

وصف البرنامج الأكاديمي

قسم الهندسة المدنية في كلية الهندسة | جامعة ميسان للعام 2024\2025



أ.م.د. مرتضى عباس عبد علي
رئيس قسم الهندسة المدنية

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

وصف البرنامج الأكاديمي

يوفر وصف البرنامج الأكاديمي هذا ايجازاً مقتضياً لأهم خصائص البرنامج ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنأ عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من الفرص المتاحة. ويصاحبه وصف لكل مقرر ضمن البرنامج.

1. المؤسسة التعليمية : جامعة ميسان

2. القسم العلمي / المركز : قسم الهندسة المدنية

3. اسم البرنامج الأكاديمي او المهني : هندسة مدنية

4. اسم الشهادة النهائية: بكالوريوس هندسة مدنية

5. النظام الدراسي : فصلي

6. برنامج الاعتماد المعتمد : ABET

7. المؤثرات الخارجية الأخرى: زيارات ميدانية وعلمية

8. تاريخ إعداد الوصف : كانون الثاني-2025

9. أهداف البرنامج الأكاديمي:

1. اعداد وتأهيل المهندسين المتخصصين لتلبية متطلبات سوق العمل بقطاعيه الخاص والعام في الهندسة

المدنية من خلال التنوع في طرق التعلم والتعليم وتدريب الطلبة على تطبيق المعارف والمهارات المكتسبة لحل المشاكل الواقعية.

2. تقديم برامج اكااديمية متميزة في مجال الهندسة المدنية بشقيه النظري والعملي بحيث تتوافق مع المعايير

العالمية للجودة الاكاديمية وتلبي حاجة سوق العمل.

3. تشجيع وتنمية البحث العلمي في مجالات الهندسة المدنية بشكل عام.



تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

4. اعداد بيئة محفزة لاعضاء هيئة التدريس لتطوير معارفهم ومهاراتهم التعليمية والبحثية.

5. بناء وتطوير الشراكة مع القطاعات الحكومية والاهلية والمجتمع بكافة مؤسساته المختلفة.

10. مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الاهداف المعرفية

1- القدرة على تطبيق المعرفة في الرياضيات والعلوم والهندسة.

2- القدرة على تحديد وصياغة وحل المشكلات الهندسية.

3- القدرة على استخدام التقنيات والمهارات والادوات الهندسية الحديثة اللازمة لممارسة الهندسة.

4- القدرة على فهم المدونات التطبيقية الخاصة بالمهنة والمواصفات المهنية.

ب – الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج .

ب 1 – القدرة على الاشراف او تنفيذ اعمال الهندسة المدنية المختلفة.

ب 2 – القدرة على التفكير في معالجة المشاكل التي تبرز اثناء تنفيذ الاعمال.

ب 3 – القدرة على كتابة التقارير العلمية وقراءة المخططات الهندسية.

ب 4 – القدرة على مواكبة التطور في المواد الهندسية وطرق التنفيذ.

طرائق التعليم والتعلم

1. الشرح والتوضيح عن طريق المحاضرات.

2. طريقة عرض المواد العلمية باجهزة العرض: داتا شو، سبورات ذكية، شاشات بلازما.

3. التعلم الذاتي عن طريق الواجبات البيتية ومشاريع مصغرة ضمن المحاضرات.

4. المختبرات.

5. مشاريع التخرج.

6. الزيارات العلمية.

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

7. السمنارات التي تعقد في القسم.
8. التدريب الصيفي.
- طرائق التقييم
11. الامتحانات القصيرة (كوز).
2. الواجبات البيتية.
3. الامتحانات النصف الفصلية والنهائية للمواد النظرية والعملية.
4. المشاريع الصغيرة ضمن الدرس.
5. التفاعل داخل المحاضرة.
6. التقارير.
- ج- الأهداف الوجدانية والقيمية.
- ج1- الانتباه: اثاره انتباه الطلبة وذلك من خلال الاسئلة خلال المحاضرة.
- ج2- الاستجابة: متابعة مدى تفاعل الطالب مع المادة المعروضة على الشاشة.
- ج3- الاهتمام: متابعة اهتمام الطالب الذي تفاعل اكثر مع المادة المعروضة.
- ج4- تكوين الاتجاه: بمعنى ان يكون الطالب متعاطفا مع العرض وربما يكون له رأي باتجاه الموضوع المعروض ويدافع عنه.
- ج5- تكوين السلوك القيمي: بمعنى ان يصل الطالب لقيمة السلم الوجداني فيكون له مستوى ثابت في الدرس ولا يتكاسل ولا يتململ.
- طرائق التعليم والتعلم
- طريقة القاء المحاضرات.
- التعلم الالكتروني داخل الحرم الجامعي.
- الرحلات العلمية والزيارات الميدانية لمتابعة المشاريع المصممة في الهندسة المدنية.

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

• الورش الهندسية.

• التعليم التجريبي.

• التعليم التطبيقي (المختبرات).

طرائق التقييم

• الالتزام بالموعد المحدد في تقديم الواجبات والبحوث المطلوبة من الطالب تقديمها.

• المشاركة الفاعلة في قاعة الدرس دليل التزام الطالب وتحمله المسؤولية.

• تعبر الاختبارات الفصلية والنهائية عن الالتزام والتحصيل المعرفي والمهاري.

د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

د1- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع وسائل التقنية.

د2- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع الإنترنت.

د3- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع الوسائل المتعددة.

د4- تطوير قدرة الطالب على الحوار والمناقشة.

طرائق التعليم والتعلم

• دراسة حالة (مشروع التخرج) في تقديم وصف يشمل حقائق علمية حول مشكلة هندسية ويطلب من

الطلبة تحليل بعض المعلومات ، وتشخيص المشكلة ووصف الحل الرياضي.

• اثاره حوافز الطالب نحو الاجابة ونحو دراسة المزيد.

• العمل ضمن مجاميع متعددة في ورش العمل.

• العمل مع مؤسسات الدولة الأخرى ضمن برنامج التدريب الصيفي.

• تنظيم الزيارات الميدانية لحقل العمل.

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

طرائق التقييم

- متابعة ومناقشة مشاريع التخرج.
- متابعة اداء الطلبة في الورش الهندسية.
- تقارير اتمام برنامج التدريب الصيفي.
- 11. التخطيط للتطور الشخصي
- أكساب الطالب مهارات التعلم الذاتي من خلال طبيعة المفردات والمناهج الدراسية وطرق التدريس المعتمدة.
- تشجيع الطلبة على العمل كفرق عمل ضمن مشاريع عملية تعكس الواقع الحياتي للمجتمع ومشاكله.
- تشجيع الطلبة على الدخول والمشاركة في المسابقات والندوات والمؤتمرات والتي تنمي وتطور قابليته البحثية وثقته بنفسه على التعلم الذاتي.
- 12. معيار القبول (وضع الأنظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية أو المعهد)
- يخضع قسم الهندسة المدنية الى آلية عمل وزارة التعليم العالي والبحث العلمي – قسم القبول المركزي حيث يتم ترشيح خريجي الدراسة الأعدادية (الفرع العلمي) للقبول في القسم بناءا على معدلات التخرج اضافة الى ذلك يتم قبول الطلبة في الدرسه الصباحية الموازية وكذلك الدراسة المسائية. وكذلك يتم قبول بعض طلبة العشرة الاوائل من خريجي المعاهد الفنية والبعض الاخر من الخمسة بالمئة من اوائل الدراسات المهنية وبعض المتميزين من الموظفين من وزارات الدولة .
- 13. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج
- 1. المواقع الالكترونية للجامعات العراقية والاجنبية.
- 2. المكتبات العلمية.

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

3. ورش العمل التي اقامتها وزارة التعليم العالي بالإضافة الى معايير الوزارة.

4. برنامج الاعتماد الأكاديمي الاميركي. ABET.

مخطط مهارات المنهج

يرجى وضع اشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقييم

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

السنة / المستوى رمز المقرر اسم المقرر أساسي

أم اختياري الأهداف المعرفية الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج الأهداف الوجدانية

والقيمية المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور

الشخصي)

1 أ 2 أ 3 أ 4 أ 1 ب 2 ب 3 ب 4 ب 1 ج 2 ج 3 ج 4 ج 5 ج 1 د 2 د

3 د 4 د

المرحلة الاولى رياضيات

× × × × × × × × × × × × × × × 1 اساسي ×

المرحلة الاولى ميكانيك الهندسي -

× × × × × × × × × × × × × × × 1 اساسي × ستاتك

المرحلة الاولى الرسم الهندسي

× × × × × × × × × × × × × × × 1 اساسي ×

المرحلة

× × × × × × × × × × × × × × × 1 اساسي × فيزياء الاولى

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

×

المرحلة الاولى اللغة

العربية اساسي ×

المرحلة الاولى اللغة

الانكليزية اساسي ×

المرحلة الاولى رياضيات

2 اساسي ×

المرحلة الاولى الميكانيك

الهندسي اساسي ×

المرحلة

الاولى الكيمياء اساسي ×

×

المرحلة الاولى الرسم الهندسي

2 اساسي ×

المرحلة الاولى مواد

البناء اساسي ×

المرحلة الأولى أساسيات الحاسوب

اساسي ×

المرحلة الأولى الديمقراطية وحقوق الإنسان

اساسي ×

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

المرحلة الثانية	الرياضيات التطبيقية												
1 اساسي X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
المرحلة الثانية	ميكانيك المواد-												
1 اساسي X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
المرحلة الثانية	ميكانيك الموائع												
1 اساسي X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
المرحلة الثانية	المساحة الهندسية												
I اساسي X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
المرحلة الثانية	تكنولوجيا الخرسانة												
1 اساسي X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
المرحلة الثانية	برمجة												
الحاسبات اساسي X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
المرحلة الثانية	جرائم نظام												
البعث اساسي X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
المرحلة الثانية	الرياضيات التطبيقية												
2 اساسي X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
المرحلة الثانية	ميكانيك المواد-												
2 اساسي X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
المرحلة الثانية	ميكانيك الموائع												
II اساسي X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

المرحلة الثانية	المساحة الهندسية
II اساسي ×	× × × × × × × × × × × × × × × ×
المرحلة الثانية	تكنولوجيا الخرسانة
2 اساسي ×	× × × × × × × × × × × × × × × ×
المرحلة الثانية	الاحصاء
الهندسي اساسي ×	× × × × × × × × × × × × × × × ×
المرحلة الثانية	إنشاء
المباني اساسي ×	× × × × × × × × × × × × × × × ×
المرحلة الثالثة	التحليلات
الهندسية اساسي ×	× × × × × × × × × × × × × × × ×
المرحلة الثالثة	نظرية الأنشاءات-
1 اساسي ×	× × × × × × × × × × × × × × × ×
المرحلة الثالثة	ميكانيك التربة
I اساسي ×	× × × × × × × × × × × × × × × ×
المرحلة الثالثة	تصاميم الخرسانة المسلحة
1 اساسي ×	× × × × × × × × × × × × × × × ×
المرحلة الثالثة	هندسة
الري اساسي ×	× × × × × × × × × × × × × × × ×
المرحلة الثالثة	الإدارة
الهندسية اساسي ×	× × × × × × × × × × × × × × × ×
المرحلة الثالثة	هندسة



تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

المرور اساسي	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
المرحلة الثالثة تطبيقات																				
الحاسوب اساسي	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
المرحلة الثالثة التحليل																				
العددي اساسي	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
المرحلة الثالثة نظرية الأنشاءات-																				
2 اساسي	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
المرحلة الثالثة ميكانيك التربة																				
II اساسي	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
المرحلة الثالثة تصميم الخرسانة																				
المسلحة II اساسي	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
المرحلة الثالثة هندسة																				
البزل اساسي	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
المرحلة الثالثة الاقتصاد																				
الهندسي اساسي	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
المرحلة الثالثة هندسة																				
المواصلات اساسي	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
المرحلة الثالثة تطبيقات بالحاسوب-																				
2 اساسي	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
المرحلة																				
الرابعة تصميم خرسانة اساسي	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×



× × × ×

المرحلة الرابعة هندسة الاسس-

1 اساسي ×

المرحلة الرابعة تصاميم المنشآت الحديدية-

1 اساسي ×

المرحلة الرابعة منشآت

هيدروليكية اساسي ×

المرحلة الرابعة هندسة

الطرق اساسي ×

المرحلة الرابعة هندسة أمدادات

المياه اساسي ×

المرحلة الرابعة طرق

الأنشاء اساسي ×

المرحلة الرابعة هندسة الاسس-

2 اساسي ×

المرحلة الرابعة تصاميم المنشآت الحديدية-

2 اساسي ×

المرحلة الرابعة الهيدرولوجيا

الهندسية اساسي ×

المرحلة الرابعة تصميم وتحليل طبقات

التبليط اساسي ×



تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

المرحلة الرابعة هندسة	
× × × × × × × × × × × × × × ×	صحية اساسي
المرحلة الرابعة التخمين والموصفات	
× × × × × × × × × × × × × × × × ×	الهندسية اساسي
المرحلة الرابعة اخلاقيات	
× × × × × × × × × × × × × × ×	المهنة اساسي

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

يوفر وصف النموذج وصف مقتضب للمعالم الرئيسية للمقرر والمخرجات العلمية التي يتوقع أن يحققها الطالب النموذجي في حال استغلاله الفرص التعليمية المتاحة للمقرر. يجب المقارنة مع وصف البرنامج.

1. المؤسسة التعليمية : جامعة ميسان
2. القسم العلمي / المركز : قسم الهندسة المدنية
3. اسم / رمز المقرر الرياضيات 1
4. أشكال الحضور المتاحة دوام حضوري او الكتروني
5. الفصل / السنة الفصل الاول/ المرحلة الاولى
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) 60 ساعة
7. تاريخ إعداد هذا الوصف كانون الثاني 2025
8. أهداف المقرر

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

يهدف المقرر الى تقديم الطرق الأساسية في حساب التفاضل والتكامل والهندسة التحليلية "كمدخل لاستخدامها في بعض التطبيقات الهندسية للتفاضل وحل المعادلات التفاضلية البسيطة .

9.مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

- 1أ- دراسة المحاور الكارتيزية و أساسيات الهندسة التحليلية .
- 2أ- تعلم مجموعه من الطرق لرسم الدوال بتقنيات مختلفة.
- 3أ- استخدام مفهوم الغايه والاقتراب والتقريب في ترسيخ وفهم مفهوم التفاضل الرياضي.
- 4أ- استخدام مفهوم الغايه لتفسير مفهوم التفاضل والمشتقات.

ب – الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر .

- ب1 – تطبيق الطرق الكمية و العددية لغرض حل المسائل الهندسية.
- ب2 – استخدام المعرفة الأساسية لبحث التقنيات الجديدة.
- ب3 – اشتقاق وتقييم المعلومات اللازمة لتطبيق طرق التحليل الهندسي للمسائل غير المألوفة.

طرائق التعليم والتعلم

- يتم تطوير المهارات العلمية و البحثية من خلال فعاليات التعليم والتعلم. مهارات التحليل وحل المسائل يتم تطويرها أبعد من ذلك بواسطة مجموعة مسائل معدة من قبل المحاضرين من خلال مجاميع دراسية صغيرة ويتم التقييم والاستجابة لكافة الأعمال المقدمة.

طرائق التقييم

- التفاعل داخل المحاضرة.
- الواجبات البيتية والتقارير.
- الاختبارات القصيرة (كوزات).

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

• الامتحانات الفصلية والنهائية.

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية .

ج1- الانتباه: اثاره انتباه الطلبة وذلك بتنفيذ احد البرامج التطبيقية على شاشة العرض في القاعة.

ج2- الاستجابة: متابعة مدى تفاعل الطالب مع المادة المعروضة على الشاشة.

ج3- الاهتمام: متابعة اهتمام الطالب الذي تفاعل اكثر مع المادة المعروضة، وذلك بزيادة هذا التفاعل بطلب برامج وتطبيقات اخرى لعرضها.

ج4- تكوين الاتجاه: بمعنى ان يكون الطالب متعاطفا مع العرض وربما يكون له رأي باتجاه الموضوع المعروض ويدافع عنه.

ج5- تكوين السلوك القيمي: بمعنى ان يصل الطالب لقمة السلم الوجداني فيكون له مستوى ثابت في الدرس ولا يتكاسل ولا يتململ.

طرائق التعليم والتعلم

• طريقة العرض النظري الاعتيادية بأستخدام لوحة الكتابة وبالاعتماد على اسلوب (كيف ولماذا)

للموضوع وحسب المنهاج التدريسي للمادة.

• طريقة العرض النظري بأستخدام جهاز (data show) وبالاعتماد على اسلوب (كيف ولماذا) للموضوع

وحسب المنهاج التدريسي للمادة.

طرائق التقييم

• الاسئلة المباشرة بطريقة (كيف ولماذا) للموضوع اثناء المحاضرة النظرية.

• الامتحانات الفجائية اثناء المحاضرة النظرية.

• الامتحانات الفصلية للجانب النظري.

• الامتحانات النهائية للجانب النظري.

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

- د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
- 1- تطوير قدرة الطالب لاداء الواجبات وتسليمها في مواعيدها.
- 2- التفكير المنطقي والبرمجي لايجاد حلول برمجية للمسائل المختلفة.
- 3- تطوير قابلية الطالب على الحوار والمناقشة.
- 4- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع وسائل التكنولوجيا الحديثة وخصوصا الانترنت.

10.بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	4	Numbers	Introduction to calculus	محاضرة نظري	امتحان تحريري
الثاني	4	Definition of functions	Review	محاضرة نظري	امتحان تحريري
الثالث	4	Drawing of functions	Function basics	محاضرة نظري	امتحان تحريري
الرابع	4	Assymptotes symmetry and infinity approaches	Applications to Drawing of functions		
الخامس	4	Trigonometric functions	Introduction to Analytic geometry	محاضرة نظري	امتحان تحريري
السادس	4	L'Hopital's rule	Limits Approaches of numbers and	محاضرة نظري	امتحان تحريري
السابع	4	Implicit differentiations	Introduction to Derivatives	محاضرة نظري	امتحان تحريري
الثامن	4	Sketctch the functions	Derivative applications 1	محاضرة نظري	امتحان

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

تحريري

Derivative applications 2 Mean value theory and some 4 التاسع

applications
امتحان تحريري

العاشر 4

Transcendental Functions 1

Exponential and Logarithmic Functions
امتحان تحريري

الحادي عشر 4

Transcendental Functions 2

Hyperbolic functions
امتحان تحريري

Transcendental Functions 34 الثاني عشر

DERIVATIVES OF EXP and LOG FUNCTIONS
امتحان تحريري

Transcendental Functions 44 الثالث عشر

Inverse trigonometric functions
امتحان تحريري

Analytic geometry 1 Conics 4 الرابع عشر

Analytic geometry 2 Drawing the Conics 4 الخامس عشر

تحريري

11. البنية التحتية

1- الكتب المقررة المطلوبة. Calculus, Thomas, Pearson Education 2005.

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

2- المراجع الرئيسية (المصادر). Any other Calculus and analytic geometry textbook.

ب - المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت مواقع الالكترونية الرصينة.
مواقع المكتبات في بعض الجامعات العالمية.

12. خطة تطوير المقرر الدراسي

ليس هنالك نية لتطوير المقرر حاليا وذلك لانه المواد التي يعتمدها هذا المقرر تعتبر اساسا ومقدمه لا بد منها للمراحل المختلفه ولاكثر من درس وتطوير المنهج يعتمد بالاساس على تطوير مناهج المراحل اللاحقه لبعض المواد الدراسي الهندسيه.

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

يوفر وصف النموذج وصف مقتضب للمعالم الرئيسية للمقرر والمخرجات العلمية التي يتوقع أن يحققها الطالب النموذجي في حال استغلاله الفرص التعليمية المتاحة للمقرر. يجب المقارنة مع وصف البرنامج.

1. المؤسسة التعليمية جامعة ميسان

2. القسم العلمي / المركز قسم الهندسة المدنية

3. اسم / رمز المقرر ميكانيك الهندسي - ستاتك

4. أشكال الحضور المتاحة دوام حضوري او الكتروني

5. الفصل / السنة الفصل الاول- السنة الاولى

6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) 75 ساعة

7. تاريخ إعداد هذا الوصف كانون الثاني 2025

8. أهداف المقرر

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

يهدف المقرر الى تقديم الطرق الأساسية في تحليل المنشآت المحددة ستاتيكيًا "كمدخل لتحليل المنشآت الغير محددة و مقررات التصميم الأنشائي .

9.مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

- 1- تحدد قوانين نيوتن للحركة واسترجاع القوانين المثلية ويطبق على إضافة وتحلل كميات المتجهات.
- 2-تحديد لحظة القوة وحساب قيمتها حول محور معين. حدد لحظة الزوجين و وصف مفهوم الاحتكاك الجاف وتحليل توازن الأجسام الصلبة المعرضة لهذه القوة.
- 3- بناء "مخططات الجسم الحرة" لمشاكل العالم الحقيقي وتطبيق قوانين نيوتن للحركة والعمليات المتجهة لتقييم توازن الجسيمات والأجسام و تطبيق مبادئ توازن الجسيمات والأجسام لتحليل القوى في أعضاء الجمالون المستوي.
- 4- مناقشة مفاهيم " مركز الثقل " و " النقطه الوسطى " واحسب موقعها لأجسام ذات شكل غير منتظم وتطبيق المفاهيم المستخدمة لتحديد مركز الثقل والنقاط الوسطى للعثور على نتيجة التحميل الموزع بشكل عام. استخدم الطرق التي تم تعلمها لتوازن الأجسام ونتيجة التحميل الموزع بشكل عام لحساب القوى الداخلية في الحزم. قم بتعميم الإجراء لإنشاء لحظات الانحناء ومخططات قوة القص (القوى الداخلية) واستخدام هذه المعلومات في التصميم الهندسي .

ب – الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر .

- ب1 – تطبيق الطرق الكمية و العددية لغرض حل المسائل الهندسة الأنشائية.
- ب2 – استخدام المعرفة الأساسية لبحث التقنيات الجديدة.
- ب3 – اشتقاق وتقييم المعلومات اللازمة لتطبيق طرق التحليل الهندسي للمسائل الغير مألوفة.

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

طرائق التعليم والتعلم

• يتم تطوير المهارات العلمية و البحثية من خلال فعاليات التعليم والتعلم. مهارات التحليل وحل المسائل يتم تطويرها أبعد من ذلك بواسطة مجموعة مسائل معدة من قبل المحاضرين من خلال مجاميع دراسية صغيرة ويتم التقييم والأستجابة لكافة الأعمال المقدمة.

طرائق التقييم

• التفاعل داخل المحاضرة.

• الواجبات البيتية والتقارير.

• الاختبارات القصيرة (كوزات).

• الامتحانات الفصلية والنهائية.

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية .

ج1- الانتباه: اثاره انتباه الطلبة وذلك بتنفيذ احد البرامج التطبيقية على شاشة العرض في القاعة.

ج2- الاستجابة: متابعة مدى تفاعل الطالب مع المادة المعروضة على الشاشة.

ج3- الاهتمام: متابعة اهتمام الطالب الذي تفاعل اكثر مع المادة المعروضة، وذلك بزيادة هذا التفاعل بطلب برامج وتطبيقات اخرى لعرضها.

ج4- تكوين الاتجاه: بمعنى ان يكون الطالب متعاطفا مع العرض وربما يكون له رأي باتجاه الموضوع المعروض ويدافع عنه.

ج5- تكوين السلوك القيمي: بمعنى ان يصل الطالب لقيمة السلم الوجداني فيكون له مستوى ثابت في الدرس ولا يتكاسل ولا يتململ.

طرائق التعليم والتعلم

• طريقة العرض النظري الاعتيادية بأستخدام لوحة الكتابة وبالاعتماد على اسلوب (كيف ولماذا)

للموضوع وحسب المنهاج التدريسي للمادة.

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

• طريقة العرض النظري بأستخدام جهاز (data show) وبالاعتماد على اسلوب (كيف ولماذا) للموضوع وحسب المنهاج التدريسي للمادة.

• طريقة العرض المختبري بأستخدام الاجهزه الخاصة بقياس الخصائص المختلفة للماده تحت التجربة.
طرائق التقييم

• الاسئلة المباشرة بطريقة (كيف ولماذا) للموضوع اثناء المحاضرة النظرية والعملية.

• الامتحانات الفجائية اثناء المحاضرة النظرية والعملية.

• الامتحانات الفصلية للجانب النظري والعملية.

• الامتحانات النهائية للجانب النظري والعملية.

د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

د1- تطوير قدرة الطالب لاداء الواجبات وتسليمها في مواعيدها.

د2- التفكير المنطقي والبرمجي لايجاد حلول برمجية للمسائل المختلفة.

د3- تطوير قابلية الطالب على الحوار والمناقشة.

د4- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع وسائل التكنولوجيا الحديثة وخصوصا الانترنت.

11. بنية المقرر

الأسبوع الساعات مخرجات التعلم المطلوبة اسم الوحدة / أو الموضوع طريقة التعليم طريقة التقييم

الأول 5 Introduction principles of statics محاضرة نظري امتحان تحريري

الثاني 5 Force analysis Force analysis محاضرة نظري امتحان تحريري

الثالث 5 Force analysis Force analysis محاضرة نظري امتحان تحريري

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

الرابع 5	Force analysis	Force analysis	محاضرة نظري	امتحان تحريري
الخامس 5	Equilibrium	Equilibrium	محاضرة نظري	امتحان تحريري
السادس 5	Equilibrium	Equilibrium	محاضرة نظري	امتحان تحريري
السابع 5	Equilibrium	Equilibrium	محاضرة نظري	امتحان تحريري
الثامن 5	friction	friction	محاضرة نظري	امتحان تحريري
التاسع 5	friction	friction	محاضرة نظري	امتحان تحريري
العاشر 5	truss	truss	محاضرة نظري	امتحان تحريري
الحادي عشر 5	truss	truss	محاضرة نظري	امتحان تحريري
الثاني عشر 5	centroid	centroid	محاضرة نظري	امتحان تحريري
الثالث عشر 5	centroid	centroid	محاضرة نظري	امتحان تحريري
الرابع عشر 5	Moment of inertia	Energy Methods	محاضرة نظري	امتحان تحريري
الخامس عشر 5	Moment of inertia	Energy Methods	محاضرة نظري	امتحان تحريري

13. البنية التحتية

1- الكتب المقررة المطلوبة Hibbeler R. C., Engineering Mechanics, Statics , 14th ed, 1 2015

2-M. E. Plesha, Engineering Mechanics Statics, 1st ed, 2010.

3-A. Bedford, Engineering Mechanics Statics, 5th ed, 2008

2- المراجع الرئيسية (المصادر)

1- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية , التقارير ,) المواقع الالكترونية

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

الرصينة.

مواقع المكتبات في بعض الجامعات العالمية.

ب - المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت

14. خطة تطوير المقرر الدراسي

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

يوفر المقرر معلومات عامة لاستخدام ادوات ومفهوم الرسم الهندسي وتعليم خطوط الرسم انواعها واستخدامها ورسم الاشكال الهندسية مع طريقة وضع الابعاد. يساهم المقرر في قراءة المخططات الهندسية وكيفية استنتاج التفاصيل والقياسات الخاصة بالعمل من المقرر باستخدام المخطط الورقي او باستخدام برامج الرسم الهندسي بمساعدة الحاسوب.

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

1. المؤسسة التعليمية جامعة ميسان
2. القسم العلمي / المركز قسم الهندسة المدنية
3. اسم / رمز المقرر الرسم الهندسي 1
4. أشكال الحضور المتاحة دوام حضوري او الكتروني
5. الفصل / السنة الفصل الاول/ المرحلة الاولى
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) 90 ساعة
7. تاريخ إعداد هذا الوصف كانون الثاني 2025
8. أهداف المقرر

من الملاحظ ان المنشآت والمباني والمشاريع الانشائية قد تطورت بشكل كبير خلال الأعوام الأخيرة وتبعاً لذلك تطورت معها أساليب عرض الأفكار والمخططات الهندسية وتم الاعتماد بشكل كبير على التقنيات الحديثة مثل الحاسوب والبرامج الهندسية في عرض المخططات الهندسية. لذلك يهدف هذا المقرر الى تعريف الطالب بأساليب وأدوات الرسم الهندسي الورقي وكيفية قراءة المخططات وطرق إيجاد الأبعاد او الأشكال غير الموضحة بالمخطط من خلال بعض العمليات والأفكار الهندسية الخاصة بالرسم الهندسي. كما يعتبر هذا المقرر مدخلا مهما الى التطبيقات الحاسوبية الخاصة بالرسم الهندسي حيث ان المختص بالهندسة المدنية لن يكون قادراً على الاستفادة القصوى من الحاسوب مالم يكن على دراية تامة بموضوع الرسم الهندسي.

9. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

- 1- توضيح المفاهيم الاساسية للرسم الهندسي من خلال تعريف الأدوات الخاصة بالرسم وطريقة استخدامها وكيفية استنتاج الأبعاد والأشكال المدنية من الرسومات والمخططات.
- 2- اكتساب المهارات في معالجة المشاكل الهندسية الموقعية.
- 3- اكتساب المهارات الاساسية كمقدمة في بناء المهندس المدني الناجح.

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

أ4- اكتساب الفهم الاساسي للتصاميم الهندسية و تطبيقاتها الصناعية والانشائية المختلفة.

ب – الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر .

ب1 – القدرة على رسم المقاطع والاشكال الهندسية.

ب2 – القدرة على التفكير في إيجاد الابعاد واستنتاج الاشكال الناقصة لاي منشأ او شكل هندسي.

ب3 – كتابة التقارير العلمية التفصيلية للمخططات الهندسية.

ب4 – القدرة على اكتساب خبرة التعامل مع المخططات الهندسية التنفيذية.

طرائق التعليم والتعلم

•قراءات، تعلم ذاتي، حلقات نقاشية.

•التدريبات والانشطة في المحاضرة.

•الواجبات البيتية.

•توجيه الطلبة لبعض المواقع الالكترونية للاستفادة وتطوير القابليات.

•اجراء حلقات نقاشية لشرح وتحليل مسألة معينة وايجاد الحلول لها.

طرائق التقييم

•التفاعل داخل المحاضرة.

•الواجبات البيتية والتقارير.

•الاختبارات القصيرة (كوزات).

•الامتحانات الفصلية والنهائية.

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية .

ج1- الانتباه: اثارة انتباه الطلبة وذلك بتنفيذ احد البرامج التطبيقية على شاشة العرض في القاعة.

ج2- الاستجابة: متابعة مدى تفاعل الطالب مع المادة المعروضة على الشاشة.

ج3- الاهتمام: متابعة اهتمام الطالب الذي تفاعل اكثر مع المادة المعروضة، وذلك بزيادة هذا التفاعل بطلب

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

برامج وتطبيقات اخرى لعرضها.

ج4- تكوين الاتجاه: بمعنى ان يكون الطالب متعاطفا مع العرض وربما يكون له رأي باتجاه الموضوع المعروف ويدافع عنه.

ج5- تكوين السلوك القيمي: بمعنى ان يصل الطالب لقمة السلم الوجداني فيكون له مستوى ثابت في الدرس ولا يتكاسل ولا يتململ.

طرائق التعليم والتعلم

• أسئلة الاختيار من متعدد.

• اسئلة التكميل. (completion)

• فهم المادة العلمية والمبادئ الهندسية.

• تطبيق المعرفة بصورة بسيطة في تفسير البيانات ، التشخيص وحل المشكلات

طرائق التقييم

• المشاركة الفاعلة في قاعة الدرس دليل التزام الطالب وتحمله المسؤولية.

• الالتزام بالموعد المحدد في تقديم الواجبات والبحوث المطلوبة من الطالب تقديمها.

• تعبر الاختبارات الفصلية والنهائية عن الالتزام والتحصيل المعرفي والمهاري.

د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

د1- تطوير قدرة الطالب لاداء الواجبات وتسليمها في مواعيدها.

د2- التفكير المنطقي والبرمجي لايجاد حلول برمجية للمسائل المختلفة.

د3- تطوير قابلية الطالب على الحوار والمناقشة.

د4- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع وسائل التكنولوجيا الحديثة وخصوصا الانترنت.

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

10.بنية المقرر

الأسبوع الساعات مخرجات التعلم المطلوبة اسم الوحدة / أو الموضوع طريقة التعليم طريقة التقييم

الاول 6 معلومات عامة لاستخدام الادوات ومفهوم الرسم الهندسي

عملي تطبيق صفي

الثاني 6 عملي تطبيق صفي

الثالث 6 عملي تطبيق صفي

الرابع 6 تعليم خطوط الرسم انواعها واستخدامها عملي تطبيق صفي

الخامس 6 عملي تطبيق صفي

السادس 6 العمليات الهندسية عملي تطبيق صفي

السابع 6 عملي تطبيق صفي

الثامن 6 عملي تطبيق صفي

التاسع 6 وضع الابعاد عملي تطبيق صفي

العاشر 6 تطبيقات عملي تطبيق صفي

الحادي عشر 6 عملي تطبيق صفي

الثاني عشر 6 عملي تطبيق صفي

الثالث عشر 6 رسم المساقط عملي تطبيق صفي

الرابع عشر 6 عملي تطبيق صفي

الخامس عشر 6 عملي تطبيق صفي

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

11. البنية التحتية

1- الكتب المقررة المطلوبة الرسم الهندسي تأليف عبد الرسول الخفاف
الهندسة الوصفية تأليف جاسم شهاب

2- المراجع الرئيسية (المصادر) Engineering drawing by French

- ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية , التقارير ,)
ب- المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت مواقع الالكترونية الرصينة.
مواقع المكتبات في بعض الجامعات العالمية.

12. خطة تطوير المقرر الدراسي

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

يوفر المقرر معلومات عامة عن الفيزياء بفروعها الكثيرة مثل الميكانيكا والفيزياء والديناميكا الحرارية والكهربائية والمغناطيسية والميكانيكا الكمية والنسبية. تجدر الاشارة الى ان بعض القوانين، مثل قانون نيوتن للحركة وبقاء الطاقة.

1. المؤسسة التعليمية جامعة ميسان

2. القسم العلمي / المركز قسم الهندسة المدنية

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

3. اسم / رمز المقرر فيزياء

4. أشكال الحضور المتاحة دوام حضوري او الالكتروني

5. الفصل / السنة الفصل الاول/ المرحلة الاولى

6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) 30 ساعة

7. تاريخ إعداد هذا الوصف كانون الثاني 2025

8. أهداف المقرر

1. المؤسسة التعليمية جامعة ميسان

2. القسم العلمي / المركز قسم الهندسة المدنية

3. اسم / رمز المقرر فيزياء

4. أشكال الحضور المتاحة دوام حضوري او الالكتروني

5. الفصل / السنة الفصل الاول/ المرحلة الاولى

6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) 30 ساعة

7. تاريخ إعداد هذا الوصف كانون الثاني 2025

8. أهداف المقرر

جميع الظواهر في العالم الطبيعي تقاس بدلالة عدد قليل من العلاقات الاساسية بين خواص المادة القابلة للقياس والطاقة. هذه العلاقات تسمى قوانين لفيزياء وهي صيغ تتميز بدرجة عالية من العمومية كما انها مشتقة من عدد هائل من الظواهر. يمكن تلخيص هدف الفيزياء بأنه التعبير عن هذه العلاقات الأساسية (هذه القوانين) في صورة رياضية، بحيث يمكن الطالب من استخدام القواعد المنطقية لعلم الرياضيات لتطبيق القوانين على حالات محددة والحصول بالتالي على نتائج كمية. اكثر قوانين الفيزياء لها أهمية في مجال

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

الهندسة المدنية مما يتطلب من المهندس معرفة هذه القوانين لغرض عكسها على الواقع الهندسي المتعلق بالرياضيات والاسس الهندسية وحركة الموائع والمنشآت الهيدروليكية وغيرها.

9.مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

1- توضيح المفاهيم الاساسية لعلم الفيزياء.

2- اكتساب المهارات في التعامل مع قوانين الفيزياء وفهمها بشكل مبسط.

3- اكتساب المهارات الاساسية كمقدمة في الخواص الفيزيائية اللازمة لوصف جميع القياسات

الفيزيائية. هذه الخواص , وتسمى الأبعاد, هي الطول و الكتلة و الزمن و درجة الحرارة و التيار

الكهربائي

وعدد الجسيمات والشدة الضيائية. واشتقاق الكميات الفيزيائية الأخرى كالقوة والطاقة وكمية التحرك

من هذه الأبعاد الأساسية السبعة.

ب – الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر .

ب1 – القدرة على معرفة وفهم علم الفيزياء

ب2 – القدرة على التفكير في حل اي مسألة.

ب3 – كتابة التقارير العلمية.

ب4 – القدرة على اكتساب خبرة التعامل مع الكميات الفيزيائية.

طرائق التعليم والتعلم

•قراءات، تعلم ذاتي، حلقات نقاشية.

•التدريبات والانشطة في المحاضرة.

•الواجبات البيتية.

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

- توجيه الطلبة لبعض المواقع الالكترونية للاستفادة وتطوير القابليات.
- اجراء حلقات نقاشية لشرح وتحليل مسألة معينة وايجاد الحلول لها.
- طرائق التقييم
- التفاعل داخل المحاضرة.
- الواجبات البيتية والتقارير.
- الاختبارات القصيرة (كوزات).
- الامتحانات الفصلية والنهائية.
- ج- الأهداف الوجدانية والقيمية .
- ج1- الانتباه: اثاره انتباه الطلبة وذلك بتنفيذ احد البرامج التطبيقية على شاشة العرض في القاعة.
- ج2- الاستجابة: متابعة مدى تفاعل الطالب مع المادة المعروضة على الشاشة.
- ج3- الاهتمام: متابعة اهتمام الطالب الذي تفاعل اكثر مع المادة المعروضة، وذلك بزيادة هذا التفاعل بطلب برامج وتطبيقات اخرى لعرضها.
- ج4- تكوين الاتجاه: بمعنى ان يكون الطالب متعاطفا مع العرض وربما يكون له رأي باتجاه الموضوع المعروض ويدافع عنه.
- ج5- تكوين السلوك القيمي: بمعنى ان يصل الطالب لقيمة السلم الوجداني فيكون له مستوى ثابت في الدرس ولا يتكاسل ولا يتململ.
- طرائق التعليم والتعلم
- أسئلة الاختيار من متعدد.
- اسئلة التكميل. (completion)
- فهم المادة العلمية والمبادئ الهندسية.
- تطبيق المعرفة بصورة بسيطة في تفسير البيانات ، التشخيص وحل المشكلات

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

طرائق التقييم

- المشاركة الفاعلة في قاعة الدرس دليل التزام الطالب وتحمله المسؤولية.
- الالتزام بالموعد المحدد في تقديم الواجبات والبحوث المطلوبة من الطالب تقديمها.
- تعبر الاختبارات الفصلية والنهائية عن الالتزام والتحصيل المعرفي والمهاري.
- د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
- 1- تطوير قدرة الطالب لاداء الواجبات وتسليمها في مواعيدها.
- 2- التفكير المنطقي والبرمجي لايجاد حلول برمجية للمسائل المختلفة.
- 3- تطوير قابلية الطالب على الحوار والمناقشة.
- 4- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع وسائل التكنولوجيا الحديثة وخصوصا الانترنت.

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	2	مقدمة نظري اسئلة ومناقشة			
الثاني	2	أدوات علم الفيزياء أهمية علم الفيزياء			
		نظري اسئلة ومناقشة وكوز			
الثالث	2	الحركة الخطية المنتظمة نظري اسئلة ومناقشة			
الرابع	2	نظري اسئلة ومناقشة وكوز			
الخامس	2	حركة المقذوفات نظري اسئلة ومناقشة			
السادس	2	قوانين نيوتن للحركة نظري اسئلة ومناقشة			

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

السابع 2	نظري اسئلة ومناقشة
الثامن 2	الكتلة وعلاقتها بالوزن نظري اسئلة ومناقشة وكوز
التاسع 2	الاحتكاك وقوى الاحتكاك نظري اسئلة ومناقشة
العاشر 2	الحركة في دوائر نظري اسئلة ومناقشة
الحادي عشر 2	معادلات الحركة الزاوية نظري اسئلة ومناقشة
الثاني عشر 2	العجلة الجاذبة المركزية نظري اسئلة ومناقشة
الثالث عشر 2	قانون نيوتن للجاذبية نظري اسئلة ومناقشة وكوز
الرابع عشر 2	نظري اسئلة ومناقشة
الخامس عشر 2	الحركة المدارية نظري اسئلة ومناقشة

11. البنية التحتية

1- الكتب المقررة المطلوبة

2- المراجع الرئيسية (المصادر) اساسيات الفيزياء

ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية , التقارير ,) المواقع الالكترونية الرصينة.

مواقع المكتبات في بعض الجامعات العالمية.

ب- المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت

12. خطة تطوير المقرر الدراسي

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

يوفر وصف النموذج وصف مقتضب للمعالم الرئيسية للمقرر والمخرجات العلمية التي يتوقع أن يحققها الطالب النموذجي في حال استغلاله الفرص التعليمية المتاحة للمقرر. يجب المقارنة مع وصف البرنامج.

1. المؤسسة التعليمية جامعة ميسان

2. القسم العلمي / المركز قسم الهندسة المدنية

3. اسم / رمز المقرر الجيولوجيا الهندسية

4. أشكال الحضور المتاحة دوام حضوري او الكتروني

5. الفصل / السنة السنة الأولى / المرحلة الاولى

6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) 60 ساعة

7. تاريخ إعداد هذا الوصف كانون الثاني 2025

8. أهداف المقرر

يهدف المقرر الى تقديم المعلومات الأساسية عن مكونات القشرة الأرضية وأنواع الصخور وأشكال التراكيب الجيولوجية والعوامل والقوى التي تؤثر في القشرة الأرضية, والزلازل والبراكين والخواص الطبيعية للتربة و جيولوجية المياه تحت السطحية كمدخل لدراسة جيولوجية مواقع الانفاج والسدود والخزانات واستخدام الخرائط الجيولوجية والمسح الجيولوجي .

9. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم



تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

أ- الأهداف المعرفية

- 1- التعريف بمفهوم علم الجيولوجيا الهندسية و أهميته في معرفة اصل وتاريخ وتكوين الكرة الأرضية والقوى المؤثرة في صخورها.
- 2- تحديد المشاكل البيئية الناتجة عن الظواهر الجيولوجية وأسبابها وسبل التقليل من أثارها.
- 3- توصيف الطرق الهندسية لتحليل وتصميم أنظمة تساعد على حل المشاكل الجيولوجية للأسس.
- 4- توضيح مصادر المياه الجوفية وعلاقتها بالمياه السطحية وكيفية تجنب مخاطرها أثناء تنفيذ الأعمال الهندسية و شرح طرق رسم المقاطع الطبوغرافية ومعرفة سمك طبقات سطح الأرض و تحديد طرق التحريات المطلوبة لمواقع المباني والمنشآت المهمة ونوع الظواهر الجيولوجية المؤثرة.

ب – الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر .

- ب 1 – تحليل الظواهر الطبيعية المهمة في ادراك حقيقة مكونات الكرة الارضية
- ب 2 - اختيار القرارات الهندسية في معرفة حركة المياه الأرضية و تفسير العوامل المؤثرة عليها
- ب 3 - تصميم الخرائط الجيولوجية التوضيحية لطبقات سطح الأرض واستخداماتها في الهندسة المدنية
- ب 4 – استخدام مفهوم الكشف عن المعادن في القشرة الارضية وتحليل مكوناتها وعلاقتها باسس المنشآت

طرائق التعليم والتعلم

- المحاضرات النظرية, المحاضرات العملية, مجموعات النقاش الصغيرة, عرض الأفلام العلمية
- المساعدة, كتابة التقارير.

طرائق التقييم

- التفاعل داخل المحاضرة.

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

- الواجبات البيتية والتقارير.
- الاختبارات القصيرة (كوزات).
- الامتحانات الفصلية والنهائية.
- ج- الأهداف الوجدانية والقيمية .
- ج1- الانتباه: اثاره انتباه الطلبة وذلك بتنفيذ احد البرامج التطبيقية على شاشة العرض في القاعة.
- ج2- الاستجابة: متابعة مدى تفاعل الطالب مع المادة المعروضة على الشاشة.
- ج3- الاهتمام: متابعة اهتمام الطالب الذي تفاعل اكثر مع المادة المعروضة، وذلك بزيادة هذا التفاعل بطلب برامج وتطبيقات اخرى لعرضها.
- ج4- تكوين الاتجاه: بمعنى ان يكون الطالب متعاطفا مع العرض وربما يكون له رأي باتجاه الموضوع المعروف ويدافع عنه.
- ج5- تكوين السلوك القيمي: بمعنى ان يصل الطالب لقمة السلم الوجداني فيكون له مستوى ثابت في الدرس ولا يتكاسل ولا يتململ.
- طرائق التعليم والتعلم
- طريقة العرض النظري الاعتيادية بأستخدام لوحة الكتابة وبالاعتماد على اسلوب (كيف ولماذا) للموضوع وحسب المنهاج التدريسي للمادة.
- طريقة العرض النظري بأستخدام جهاز (data show) وبالاعتماد على اسلوب (كيف ولماذا) للموضوع وحسب المنهاج التدريسي للمادة.
- طريقة العرض المختبري بأستخدام الاجهزه الخاصة بقياس الخصائص المختلفة للماده تحت التجربة.
- طرائق التقييم
- الاسئلة المباشرة بطريقة (كيف ولماذا) للموضوع اثناء المحاضرة النظرية والعملية.
- الامتحانات الفجائية اثناء المحاضرة النظرية والعملية.

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

- الامتحانات الفصلية للجانب النظري والعملي.
- الامتحانات النهائية للجانب النظري والعملي.
- د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
- 1- تطوير قدرة الطالب لاداء الواجبات وتسليمها في مواعيدها.
- 2- التفكير المنطقي والبرمجي لايجاد حلول برمجية للمسائل المختلفة.
- 3- تطوير قابلية الطالب على الحوار والمناقشة.
- 4- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع وسائل التكنولوجيا الحديثة وخصوصا الانترنت.

10. بنية المقرر

الأسبوع الساعات مخرجات التعلم المطلوبة اسم الوحدة / أو الموضوع طريقة التعليم طريقة التقييم

الاول 2

2 التعريف بعلم الارض

الجيولوجيا والجيولوجيا الهندسية نظري

عملي امتحان تحريري

الثاني 2

2 تركيب الارض الجيولوجيا والجيولوجيا الهندسية نظري

عملي امتحان تحريري

الثالث 2

2 مجموعات المعادن

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

الصفات الفيزيائية للمعادن

المعادن نظري

عملي امتحان تحريري

الرابع 2

2أنواع الصخور

الخواص الفيزيائية والهندسية للصخور الصخور نظري

عملي امتحان تحريري

الخامس 2

2الدورة الجيوكيميائية للصخور

التراكيب الجيولوجية للصخور نظري

عملي امتحان تحريري

السادس 2

2الزلازل والبراكين

الصخور نظري

عملي امتحان تحريري

السابع 2

2الأصل الجيولوجي وخواص التربة

جيولوجيا التربة والانهار نظري

عملي امتحان تحريري

الثامن 2

2النقل والترسيب في الانهار

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

جيولوجيا التربة والانهار نظري

عملي امتحان تحريري

التاسع 2

12 صل ومصادر المياه تحت سطحية جيولوجيا المياه تحت السطحية نظري

عملي امتحان تحريري

العاشر 2

2حركة المياه تحت سطحية

الابار الارتوازية جيولوجيا المياه تحت السطحية نظري

عملي امتحان تحريري

الحادي عشر 2

2الخرائط الطبوغرافية

الخرائط الجيولوجية نظري

عملي امتحان تحريري

الثاني عشر 2

2الخطوط الكنتورية

الخرائط الجيولوجية نظري

عملي امتحان تحريري

الثالث عشر 2

2المقطع الطبوغرافي

المقطع الراسي الخرائط الجيولوجية نظري

عملي امتحان تحريري

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

الرابع عشر 2

2التحريات الجيولوجية والجيوتقنية لمواقع المباني الهندسية التحريات

الجيولوجية والجيوتقنية لمواقع المباني الهندسية نظري

عملي امتحان تحريري

الخامس عشر 2

2الجيولوجيا الهندسية ومشاكل الاسس التحريات الجيولوجية والجيوتقنية لمواقع المباني

الهندسية نظري

عملي امتحان تحريري

11. البنية التحتية

1- الكتب المقررة المطلوبة كتاب الجيولوجيا الهندسية للدكتور عبد المجيد الطائي.

2- المراجع الرئيسية (المصادر) كتاب الجيولوجيا الهندسية والخرائط الجيولوجية للدكتور إبراهيم علي

عبيدو /كلية الهندسة – جامعة الاسكندرية

ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية , التقارير ,) مواقع المكتبات في

بعض الجامعات العالمية.

ب - المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت المواقع الالكترونية الرصينة.

12. خطة تطوير المقرر الدراسي

نموذج وصف المقرر

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

وصف المقرر

اللغة الإنكليزية: يوفر المقرر معلومات عامة عن قواعد اللغة الإنكليزية وكيفية صياغة الجمل والازمنة.

1. المؤسسة التعليمية جامعة ميسان
2. القسم العلمي / المركز قسم الهندسة المدنية
3. اسم / رمز المقرر اللغة الانكليزية
4. أشكال الحضور المتاحة دوام حضوري او الكتروني
5. الفصل / السنة الفصل الاول/ المرحلة الاولى
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) 30 ساعة
7. تاريخ إعداد هذا الوصف كانون الثاني 2025
8. أهداف المقرر

تطوير مهارات الطلبة على التحدث باللغة الانكليزية من ناحية صياغة الجمل واللفظ

9. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

أ1- توضيح المفاهيم الاساسية للغة الانكليزية من خلال تعريف الأدوات الخاصة بالقواعد وصياغة الجمل والنصوص واللفظ.

أ2- اكتساب المهارات في الكلام وكتابة البحوث والتقارير.

ب – الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر .

ب1 – القدرة على القراءة.

ب2 – القدرة على الكتابة.

ب3 – القدرة على اكتساب خبرة التعامل الشركات الاجنبية..

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

طرائق التعليم والتعلم

- قراءات، تعلم ذاتي، حلقات نقاشية.
- التدريبات والانشطة في المحاضرة.
- الواجبات البيتية.

- توجيه الطلبة لبعض المواقع الالكترونية للاستفادة وتطوير القابليات.
- اجراء حلقات نقاشية لشرح وتحليل مسألة معينة وايجاد الحلول لها.

طرائق التقييم

- التفاعل داخل المحاضرة.
- الواجبات البيتية والتقارير.
- الاختبارات القصيرة (كوزات).
- الامتحانات الفصلية والنهائية.

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية .

- ج1- الانتباه: اثاره انتباه الطلبة وذلك بتنفيذ احد البرامج التطبيقية على شاشة العرض في القاعة.
 - ج2- الاستجابة: متابعة مدى تفاعل الطالب مع المادة المعروضة على الشاشة.
 - ج3- الاهتمام: متابعة اهتمام الطالب الذي تفاعل اكثر مع المادة المعروضة، وذلك بزيادة هذا التفاعل بطلب برامج وتطبيقات اخرى لعرضها.
 - ج4- تكوين الاتجاه: بمعنى ان يكون الطالب متعاطفا مع العرض وربما يكون له رأي باتجاه الموضوع المعروض ويدافع عنه.
 - ج5- تكوين السلوك القيمي: بمعنى ان يصل الطالب لقيمة السلم الوجداني فيكون له مستوى ثابت في الدرس ولا يتكاسل ولا يتململ.
- طرائق التعليم والتعلم

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

- أسئلة الاختيار من متعدد.
- أسئلة التكميل. (completion)
- فهم المادة العلمية والمبادئ الهندسية.
- تطبيق المعرفة بصورة بسيطة في تفسير البيانات ، التشخيص وحل المشكلات
- طرائق التقييم
- المشاركة الفاعلة في قاعة الدرس دليل التزام الطالب وتحمله المسؤولية.
- الالتزام بالموعد المحدد في تقديم الواجبات والبحوث المطلوبة من الطالب تقديمها.
- تعبر الاختبارات الفصلية والنهائية عن الالتزام والتحصيل المعرفي والمهاري.
- د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
- د1- تطوير قدرة الطالب لاداء الواجبات وتسليمها في مواعيدها.
- د2- التفكير المنطقي والبرمجي لايجاد حلول برمجية للمسائل المختلفة.
- د3- تطوير قابلية الطالب على الحوار والمناقشة.
- د4- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع وسائل التكنولوجيا الحديثة وخصوصا الانترنت.

11. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الأول	2	Sequence	نظري اسئلة ومناقشة		
الثاني	2	Contrast	نظري اسئلة ومناقشة وكوز		
الثالث	2	Cause and consequence	نظري اسئلة ومناقشة		

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

الرابع 2 Reading نظري اسئلة ومناقشة وكوز

الخامس 2 Comparisons نظري اسئلة ومناقشة

السادس 2 نظري اسئلة ومناقشة

السابع 2 Reading نظري اسئلة ومناقشة

الثامن 2 Nouns نظري اسئلة ومناقشة

التاسع 2 نظري اسئلة ومناقشة وكوز

العاشر 2 Reading نظري اسئلة ومناقشة

الحادي عشر 2 Pronouns نظري اسئلة ومناقشة

الثاني عشر 2 نظري اسئلة ومناقشة

الثالث عشر 2 The Passive نظري اسئلة ومناقشة وكوز

الرابع عشر 2 Impersonal Passive نظري اسئلة ومناقشة

الخامس عشر 2 Reading نظري اسئلة ومناقشة

11. البنية التحتية

1- الكتب المقررة المطلوبة تعلم اللغة الانكليزية

2- المراجع الرئيسية (المصادر) New Headway_ Beginner A1_ Workbook

1- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية , التقارير ,)

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

ب - المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت مواقع المكتبات في بعض الجامعات العالمية.
المواقع الالكترونية الرصينة.

12. خطة تطوير المقرر الدراسي

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

يوفر وصف النموذج وصف مقتضب للمعالم الرئيسية للمقرر والمخرجات العلمية التي يتوقع أن يحققها الطالب النموذجي في حال استغلاله الفرص التعليمية المتاحة للمقرر. يجب المقارنة مع وصف البرنامج.

1. المؤسسة التعليمية جامعة ميسان

2. القسم العلمي / المركز قسم الهندسة المدنية

3. اسم / رمز المقرر الرياضيات 2

4. أشكال الحضور المتاحة دوام حضوري او الكتروني

5. الفصل / السنة الفصل الاول/ المرحلة الاولى

6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) 60 ساعة

7. تاريخ إعداد هذا الوصف كانون الثاني 2025

8. أهداف المقرر

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

يهدف المقرر الى تقديم الطرق الأساسية في حساب التفاضل والتكامل والهندسة التحليلية "كمدخل لاستخدامها في بعض التطبيقات الهندسية للتفاضل وحل المعادلات التفاضلية البسيطة .

9.مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

- 1- تعلم المفاهيم الاساسيه للتكامل والاساس العلمي له .
- 2- تعلم مجموعه من الطرق والتقنيات لتكامل مجموعته كبيره من الدوال.
- 3- استخدام التكامل في حل العديد من المشاكل الفيزيائية والهندسيه.
- 4- دراسة مقدمه للجبر الخطي وحل المعادلات الخاصه بالانظمه الهندسيه ومقدمه للتحليل العددي.

ب – الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر .

- ب1 – تطبيق الطرق الكمية و العددية لغرض حل المسائل الهندسيه.
- ب2 – استخدام المعرفة الأساسية لبحث التقنيات الجديدة.
- ب3 – اشتقاق وتقييم المعلومات اللازمة لتطبيق طرق التحليل الهندسي للمسائل غير المألوفة.

طرائق التعليم والتعلم

- يتم تطوير المهارات العلمية و البحثية من خلال فعاليات التعليم والتعلم. مهارات التحليل وحل المسائل يتم تطويرها أبعد من ذلك بواسطة مجموعة مسائل معدة من قبل المحاضرين من خلال مجاميع دراسية صغيرة ويتم التقييم والاستجابة لكافة الأعمال المقدمة.

طرائق التقييم

- التفاعل داخل المحاضرة.
- الواجبات البيتية والتقارير.
- الاختبارات القصيرة (كوزات).

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

• الامتحانات الفصلية والنهائية.

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية .

ج1- الانتباه: اثاره انتباه الطلبة وذلك بتنفيذ احد البرامج التطبيقية على شاشة العرض في القاعة.

ج2- الاستجابة: متابعة مدى تفاعل الطالب مع المادة المعروضة على الشاشة.

ج3- الاهتمام: متابعة اهتمام الطالب الذي تفاعل اكثر مع المادة المعروضة، وذلك بزيادة هذا التفاعل بطلب برامج وتطبيقات اخرى لعرضها.

ج4- تكوين الاتجاه: بمعنى ان يكون الطالب متعاطفا مع العرض وربما يكون له رأي باتجاه الموضوع المعروض ويدافع عنه.

ج5- تكوين السلوك القيمي: بمعنى ان يصل الطالب لقمة السلم الوجداني فيكون له مستوى ثابت في الدرس ولا يتكاسل ولا يتململ.

طرائق التعليم والتعلم

• طريقة العرض النظري الاعتيادية بأستخدام لوحة الكتابة وبالاعتماد على اسلوب (كيف ولماذا)

للموضوع وحسب المنهاج التدريسي للمادة.

• طريقة العرض النظري بأستخدام جهاز (data show) وبالاعتماد على اسلوب (كيف ولماذا) للموضوع

وحسب المنهاج التدريسي للمادة.

طرائق التقييم

• الاسئلة المباشرة بطريقة (كيف ولماذا) للموضوع اثناء المحاضرة النظرية.

• الامتحانات الفجائية اثناء المحاضرة النظرية.

• الامتحانات الفصلية للجانب النظري.

• الامتحانات النهائية للجانب النظري.

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

- د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقبالية التوظيف والتطور الشخصي).
- 1- تطوير قدرة الطالب لاداء الواجبات وتسليمها في مواعيدها.
- 2- التفكير المنطقي والبرمجي لايجاد حلول برمجية للمسائل المختلفة.
- 3- تطوير قابلية الطالب على الحوار والمناقشة.
- 4- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع وسائل التكنولوجيا الحديثة وخصوصا الانترنت.

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	4	Definitions	Introduction to integration	محاضرة نظري	امتحان تحريري
الثاني	4	Area under curves	Applications on Integration 1	محاضرة نظري	امتحان تحريري
الثالث	4	Area between curves	Applications on Integration 2	محاضرة نظري	امتحان تحريري
الرابع	4	Volumes by revolutions about axes	Applications on Integration 3	محاضرة نظري	امتحان تحريري
الخامس	4	Surface areas and length of curves	Applications on Integration 4	محاضرة نظري	امتحان تحريري
السادس	4	Logarithmic. exponential and trigonometric functions	Integration of some complex function	محاضرة نظري	امتحان تحريري
السابع	4	Substitution methods	Method of integration 1	محاضرة نظري	امتحان

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

تحريري

Method of integration 2 Some techniques for trigonometric 4 الثامن

functions
امتحان تحريري

Method of integration 3 Integration by parts 1 4 التاسع

تحريري

العاشر 4

Method of integration 4

Integration by parts 2
امتحان تحريري

Method of integration 54 الحادي عشر

Partial fraction method
امتحان تحريري

Method of integration 64 الثاني عشر

Trigonometric substitutions 1
امتحان تحريري

Method of integration 74 الثالث عشر

Trigonometric substitutions 2
امتحان تحريري

Basics of matrices 4 الرابع عشر

Solving algebraic linear systems 4 الخامس عشر

امتحان تحريري

11. البنية التحتية

1- الكتب المقررة المطلوبة. Calculus, Thomas, Pearson Education 2005.

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

2- المراجع الرئيسية (المصادر). Any other Calculus and analytic geometry textbook.

ب - المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت مواقع الالكترونية الرصينة.
مواقع المكتبات في بعض الجامعات العالمية.

12. خطة تطوير المقرر الدراسي

ليس هنالك نية لتطوير المقرر حاليا وذلك لانه المواد التي يعتمدها هذا المقرر تعتبر اساسا ومقدمه لا بد منها للمراحل المختلفه ولاكثر من درس وتطوير المنهج يعتمد بالاساس على تطوير مناهج المراحل اللاحقه لبعض المواد الدراسي الهندسيه.

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

دراسة حركة الجسيم على مسار خطي ومسار منحنى وحركة الخطوط بشكل دائري وحركة المقذوفات كما يتضمن دراسة قانون نيوتن للكتلة والتعجيل بالاضافة الى دراسة الشغل والطاقة وكذلك دراسة الزخم

1. المؤسسة التعليمية جامعة ميسان

2. القسم العلمي / المركز قسم الهندسة المدنية

3. اسم / رمز المقرر الميكانيك الهندسي - الدينامك

4. أشكال الحضور المتاحة دوام حضوري او الكتروني

5. الفصل / السنة الفصل الثاني/ المرحلة الاولى

6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) 60

7. تاريخ إعداد هذا الوصف كانون الثاني 2025

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

8. أهداف المقرر

يهدف المقرر الى دراسة مبادئ الحركة وقوانين نيوتن للحركة كمدخل لدراسة علم حركة المنشآت .

9. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

1- تطبيق مبادئ السرعة والتعجيل على حركة الجسيمات بشكل خطي ومنحني ودائري .

2- تطبيق مبادئ الحركة بتعجيل ثابت على حركة المقذوفات.

3- تطبيق قانون نيوتن للكتلة والتعجيل وعلاقته بالحركة بتعجيل ثابت.

4- مدخل لدراسة الشغل والطاقة والزخم.

ب – الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر .

ب1 – تطبيق مبادئ الحركة لدراسة حركة الجسيمات.

ب2 – استخدام المعرفة الأساسية لبحث التقنيات الجديدة.

ب3 – دراسة مبادئ حركة الاجزاء الانشائية.

طرائق التعليم والتعلم

• يتم تطوير المهارات العلمية و البحثية من خلال فعاليات التعليم والتعلم. مهارات التحليل وحل المسائل يتم

تطويرها أبعد من ذلك بواسطة مجموعة مسائل معدة من قبل المحاضرين من خلال مجاميع دراسية صغيرة

ويتم التقييم والاستجابة لكافة الأعمال المقدمة.

طرائق التقييم

•التفاعل داخل المحاضرة.

•الواجبات البيتية والتقارير.

•الاختبارات القصيرة (كوزات).

•الامتحانات الفصلية والنهائية.

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية .

ج1- الانتباه: اثاره انتباه الطلبة وذلك بتنفيذ احد البرامج التطبيقية على شاشة العرض في القاعة.

ج2- الاستجابة: متابعة مدى تفاعل الطالب مع المادة المعروضة على الشاشة.

ج3- الاهتمام: متابعة اهتمام الطالب الذي تفاعل اكثر مع المادة المعروضة، وذلك بزيادة هذا التفاعل بطلب برامج وتطبيقات اخرى لعرضها.

ج4- تكوين الاتجاه: بمعنى ان يكون الطالب متعاطفا مع العرض وربما يكون له رأي باتجاه الموضوع المعروض ويدافع عنه.

ج5- تكوين السلوك القيمي: بمعنى ان يصل الطالب لقمة السلم الوجداني فيكون له مستوى ثابت في الدرس ولا يتكاسل ولا يتململ.

طرائق التعليم والتعلم

• طريقة العرض النظري الاعتيادية بأستخدام لوحة الكتابة وبالاعتماد على اسلوب (كيف ولماذا)

للموضوع وحسب المنهاج التدريسي للمادة.

• طريقة العرض النظري بأستخدام جهاز (data show) وبالاعتماد على اسلوب (كيف ولماذا) للموضوع

وحسب المنهاج التدريسي للمادة.

• طريقة العرض المختبري بأستخدام الاجهزه الخاصة بقياس الخصائص المختلفة للماده تحت التجربة.

طرائق التقييم

• الاسئلة المباشرة بطريقة (كيف ولماذا) للموضوع اثناء المحاضرة النظرية والعملية.

• الامتحانات الفجائية اثناء المحاضرة النظرية والعملية.

• الامتحانات الفصلية للجانب النظري والعملية.

• الامتحانات النهائية للجانب النظري والعملية.

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

- د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقبالية التوظيف والتطور الشخصي).
- 1- تطوير قدرة الطالب لاداء الواجبات وتسليمها في مواعيدها.
 - 2- التفكير المنطقي والبرمجي لايجاد حلول برمجية للمسائل المختلفة.
 - 3- تطوير قابلية الطالب على الحوار والمناقشة.
 - 4- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع وسائل التكنولوجيا الحديثة وخصوصا الانترنت.

10.بنية المقرر

الأسبوع الساعات مخرجات التعلم المطلوبة اسم الوحدة / أو الموضوع طريقة التعليم طريقة التقييم

الاول 4 Introduction to Dynamic Introduction to Dynamic 4 محاضرة نظري امتحان تحريري

الثاني 4 Rectilinear Kinematics: Continuous Motion Continuous Motion 4 محاضرة نظري امتحان تحريري

الثالث 4 Rectilinear Kinematics: Continuous Motion Continuous Motion 4 محاضرة نظري امتحان تحريري

الرابع 4 Rectilinear Kinematics: Continuous Motion Motion of 4 محاضرة نظري امتحان تحريري

الخامس 4 Rectilinear Kinematics: Continuous Motion Curvilinear Motion 4 محاضرة نظري امتحان تحريري

السادس 4 Coplanar Angular Motion of a Line Motion of a Line 4 محاضرة نظري امتحان تحريري

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

السابع 4 Motion on circular path Coplanar Angular Motion of a Line محاضرة

نظري امتحان تحريري

الثامن 4

Kinetics of Rigid Body: Planar Kinetics Equation of Motion

Rectilinear Translation محاضرة نظري امتحان تحريري

التاسع 4

Kinetics of Rigid Body: Planar Kinetics Equation of Motion

Curvilinear Translation محاضرة نظري امتحان تحريري

العاشر 4

Work and Energy Work of a force محاضرة نظري امتحان تحريري

الحادي عشر 4 Work and Energy Principle of Work and Energy محاضرة

نظري امتحان تحريري

الثاني عشر 4 Work and Energy Principle of Work and Energy for a System of

Particles محاضرة نظري امتحان تحريري

الثالث عشر 4 Work and Energy Power and Efficiency محاضرة نظري امتحان

تحريري

الرابع عشر 4 Impulse and Momentum Principle of Linear Impulse and

Momentum محاضرة نظري امتحان تحريري

الخامس عشر 4 Impulse and Momentum Principle of Linear Impulse and

Momentum for a System of Particles محاضرة نظري امتحان تحريري

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

11. البنية التحتية

1- الكتب المقررة المطلوبة Engineering Mechanics, Higdon1.

2. Engineering Mechanics: Daynamic, R.C. Hibbeler, Prentice Hall.

2- المراجع الرئيسية (المصادر)

ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية , التقارير ,) المواقع الالكترونية الرصينة.

مواقع المكتبات في بعض الجامعات العالمية.

ب - المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت

12. خطة تطوير المقرر الدراسي

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

يوفر وصف النموذج وصف مقتضب للمعالم الرئيسية للمقرر والمخرجات العلمية التي يتوقع أن يحققها الطالب النموذجي في حال استغلاله الفرص التعليمية المتاحة للمقرر. يجب المقارنة مع وصف البرنامج.

1. المؤسسة التعليمية جامعة ميسان

2. القسم العلمي / المركز قسم الهندسة المدنية

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

3. اسم / رمز المقرر الكيمياء

4. أشكال الحضور المتاحة دوام حضوري او الكتروني

5. الفصل / السنة الفصل الثاني/ المرحلة الاولى

6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) ٤٥ ساعة

7. تاريخ إعداد هذا الوصف كانون الثاني 2025

8. أهداف المقرر

يهدف المقرر الى تقديم الطرق الأساسية في تفسير سلوك أنواع متعددة من المواد بدلالة تراكيبها الكيميائية حيث تم التركيز على تطبيق المبادئ الكيمياوية وعلاقتها بالهندسة المدنية.

9. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

1- دراسة ومعرفة أنواع الاسمنت والخواص الكيميائية والمعادلات الداخلة في تكوينه.

2- دراسة ومعرفة الماء والخواص الكيميائية والمعادلات الداخلة في تكوينه والماء الصالح للخلطة الخرسانية.

3- دراسة ومعرفة أنواع الجير والجبس والخواص الكيميائية والمعادلات الداخلة في تكوينه.

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر .

ب1 - تطبيق المعادلات الكيميائية ولغرض معرفة الخواص الكيميائية الداخلة في الهندسة الأنشائية.

ب2 - استخدام المعرفة الأساسية لبحث التقنيات الكيميائية الجديدة.

ب3 - اشتقاق وتقييم المعادلات اللازمة لتطبيق طرق التحليل الهندسي الانشائي.

طرائق التعليم والتعلم

• يتم تطوير المهارات العلمية و البحثية من خلال فعاليات التعليم والتعلم. مهارات التحليل الكيميائي للمواد

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

الداخلة في الهندسة المدنية من قبل المحاضرين من خلال مجاميع دراسية صغيرة ويتم التقييم والاستجابة لكافة الأعمال المقدمة.

طرائق التقييم

•التفاعل داخل المحاضرة.

•الواجبات البيتية والتقارير.

•الاختبارات القصيرة (كوزات).

•الامتحانات الفصلية والنهائية.

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية .

ج1- الانتباه: اثاره انتباه الطلبة وذلك بتنفيذ احد البرامج التطبيقية على شاشة العرض في القاعة.

ج2- الاستجابة: متابعة مدى تفاعل الطالب مع المادة المعروضة على الشاشة.

ج3- الاهتمام: متابعة اهتمام الطالب الذي تفاعل اكثر مع المادة المعروضة، وذلك بزيادة هذا التفاعل بطلب برامج وتطبيقات اخرى لعرضها.

ج4- تكوين الاتجاه: بمعنى ان يكون الطالب متعاطفا مع العرض وربما يكون له رأي باتجاه الموضوع المعروض ويدافع عنه.

ج5- تكوين السلوك القيمي: بمعنى ان يصل الطالب لقيمة السلم الوجداني فيكون له مستوى ثابت في الدرس ولا يتكاسل ولا يتململ.

طرائق التعليم والتعلم

•طريقة العرض النظري الاعتيادية بأستخدام لوحة الكتابة وبالاعتماد على اسلوب (كيف ولماذا)

للموضوع وحسب المنهاج التدريسي للمادة.

•طريقة العرض النظري بأستخدام جهاز (data show) وبالاعتماد على اسلوب (كيف ولماذا) للموضوع

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

وحسب المنهاج التدريسي للمادة.

• طريقة العرض المختبري بأستخدام الاجهزه الخاصة بقياس الخصائص المختلفة للماده تحت التجربة.

طرائق التقييم

• الاسئلة المباشرة بطريقة (كيف ولماذا) للموضوع اثناء المحاضرة النظرية والعملية.

• الامتحانات الفجائية اثناء المحاضرة النظرية والعملية.

• الامتحانات الفصلية للجانب النظري والعملية.

• الامتحانات النهائية للجانب النظري والعملية.

د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

د1- تطوير قدرة الطالب لاداء الواجبات وتسليمها في مواعيدها.

د2- التفكير المنطقي والبرمجي لايجاد حلول برمجية للمسائل المختلفة.

د3- تطوير قابلية الطالب على الحوار والمناقشة.

د4- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع وسائل التكنولوجيا الحديثة وخصوصا الانترنت.

10.بنية المقرر

الأسبوع الساعات مخرجات التعلم المطلوبة اسم الوحدة / أو الموضوع طريقة التعليم طريقة التقييم

الاول ٣ الفصل الاول الاسمنت (تركيبه وانواعه) محاضرة نظري وعلمي امتحان تحريري

الثاني ٣ الفصل الاول الاسمنت (تركيبه وانواعه) محاضرة نظري وعلمي امتحان تحريري

الثالث ٣ الفصل الاول الاسمنت (تركيبه وانواعه) محاضرة نظري وعلمي امتحان تحريري

الرابع ٣ الفصل الاول الاسمنت (تركيبه وانواعه) محاضرة نظري وعلمي امتحان تحريري

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

الخامس ٣	الفصل الاول	الاسمنت (تركيبه وانواعه)	محاضرة نظري وعملي	امتحان تحريري
السادس ٣	الفصل الاول	الاسمنت (تركيبه وانواعه)	محاضرة نظري وعملي	امتحان تحريري
السابع ٣	الفصل الاول	الاسمنت (تركيبه وانواعه)	محاضرة نظري وعملي	امتحان تحريري
الثامن ٣	الفصل الثاني	الجير والجبس	محاضرة نظري وعملي	امتحان تحريري
التاسع ٣	الفصل الثاني	الجير والجبس	محاضرة نظري وعملي	امتحان تحريري
العاشر ٣	الفصل الثاني	الجير والجبس	محاضرة نظري وعملي	امتحان تحريري
الحادي عشر ٣	الفصل الثاني	الجير والجبس	محاضرة نظري وعملي	امتحان تحريري
الثاني عشر ٣	الفصل الثالث	الماء وتركيبه	محاضرة نظري وعملي	امتحان تحريري
الثالث عشر ٣	الفصل الثالث	الماء وتركيبه	محاضرة نظري وعملي	امتحان تحريري
الرابع عشر ٣	الفصل الثالث	الماء وتركيبه	محاضرة نظري وعملي	امتحان تحريري
الخامس عشر ٣	الفصل الثالث	الماء وتركيبه	محاضرة نظري وعملي	امتحان تحريري

11. البنية التحتية

1- الكتب المقررة المطلوبة

2- المراجع الرئيسية (المصادر)

ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية , التقارير ,)

ب- المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت

12. خطة تطوير المقرر الدراسي

التوسع في دراسة التركيب الكيميائي للمواد الهندسية الداخلة في دراسة الهندسة المدنية واقسامها من الانشاءات والمائيات ومعادلاتها الكيميائية والهندسية.

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

يوفر المقرر معلومات عامة لاستخدام ادوات ومفهوم الرسم الهندسي وتعليم خطوط الرسم انواعها واستخدامها ورسم الاشكال الهندسية مع طريقة وضع الابعاد. يساهم المقرر في قراءة المخططات الهندسية وكيفية استنتاج التفاصيل والقياسات الخاصة بالعمل من المقرر باستخدام المخطط الورقي او باستخدام برامج الرسم الهندسي بمساعدة الحاسوب.

1. المؤسسة التعليمية جامعة ميسان
2. القسم العلمي / المركز قسم الهندسة المدنية
3. اسم / رمز المقرر الرسم الهندسي 2
4. أشكال الحضور المتاحة دوام حضوري او الكتروني
5. الفصل / السنة الفصل الثاني/ المرحلة الاولى
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) 90 ساعة
7. تاريخ إعداد هذا الوصف كانون الثاني 2025
8. أهداف المقرر

من الملاحظ ان المنشآت والمباني والمشاريع الانشائية قد تطورت بشكل كبير خلال الأعوام الأخيرة وتبعاً لذلك تطورت معها أساليب عرض الأفكار والمخططات الهندسية وتم الاعتماد بشكل كبير على التقنيات الحديثة مثل الحاسوب والبرامج الهندسية في عرض المخططات الهندسية. لذلك يهدف هذا المقرر الى تعريف الطالب بأساليب وأدوات الرسم الهندسي الورقي وكيفية قراءة المخططات وطرق إيجاد الابعاد او الاشكال غير الموضحة بالمخطط من خلال بعض العمليات والأفكار الهندسية الخاصة بالرسم الهندسي. كما يعتبر هذا

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

المقرر مدخلا مهما الى التطبيقات الحاسوبية الخاصة بالرسم الهندسي حيث ان المختص بالهندسة المدنية لن يكون قادرا على الاستفادة القصوى من الحاسوب مالم يكن على دراية تامة بموضوع الرسم الهندسي.

9. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

1- توضيح المفاهيم الاساسية للرسم الهندسي من خلال تعريف الأدوات الخاصة بالرسم وطريقة استخدامها وكيفية استنتاج الابعاد والاشكال المدنية من الرسومات والمخططات.

2- اكتساب المهارات في معالجة المشاكل الهندسية الموقعية.

3- اكتساب المهارات الاساسية كمقدمة في بناء المهندس المدني الناجح.

4- اكتساب الفهم الاساسي للتصاميم الهندسية و تطبيقاتها الصناعية والانشائية المختلفة.

ب – الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر .

ب1 – القدرة على رسم المقاطع والاشكال الهندسية.

ب2 – القدرة على التفكير في إيجاد الابعاد واستنتاج الاشكال الناقصة لاي منشأ او شكل هندسي.

ب3 – كتابة التقارير العلمية التفصيلية للمخططات الهندسية.

ب4 – القدرة على اكتساب خبرة التعامل مع المخططات الهندسية التنفيذية.

طرائق التعليم والتعلم

• قراءات، تعلم ذاتي، حلقات نقاشية.

• التدريبات والانشطة في المحاضرة.

• الواجبات البيتية.

• توجيه الطلبة لبعض المواقع الالكترونية للاستفادة وتطوير القابليات.

• اجراء حلقات نقاشية لشرح وتحليل مسألة معينة وايجاد الحلول لها.

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

طرائق التقييم

• التفاعل داخل المحاضرة.

• الواجبات البيتية والتقارير.

• الاختبارات القصيرة (كوزات).

• الامتحانات الفصلية والنهائية.

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية .

ج1- الانتباه: اثاره انتباه الطلبة وذلك بتنفيذ احد البرامج التطبيقية على شاشة العرض في القاعة.

ج2- الاستجابة: متابعة مدى تفاعل الطالب مع المادة المعروضة على الشاشة.

ج3- الاهتمام: متابعة اهتمام الطالب الذي تفاعل اكثر مع المادة المعروضة، وذلك بزيادة هذا التفاعل بطلب برامج وتطبيقات اخرى لعرضها.

ج4- تكوين الاتجاه: بمعنى ان يكون الطالب متعاطفا مع العرض وربما يكون له رأي باتجاه الموضوع المعروض ويدافع عنه.

ج5- تكوين السلوك القيمي: بمعنى ان يصل الطالب لقمة السلم الوجداني فيكون له مستوى ثابت في الدرس ولا يتكاسل ولا يتململ.

طرائق التعليم والتعلم

• أسئلة الاختيار من متعدد.

• اسئلة التكميل. (completion)

• فهم المادة العلمية والمبادئ الهندسية.

• تطبيق المعرفة بصورة بسيطة في تفسير البيانات ، التشخيص وحل المشكلات

طرائق التقييم

• المشاركة الفاعلة في قاعة الدرس دليل التزام الطالب وتحمله المسؤولية.

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

- الالتزام بالموعد المحدد في تقديم الواجبات والبحوث المطلوبة من الطالب تقديمها.
- تعبر الاختبارات الفصلية والنهائية عن الالتزام والتحصيل المعرفي والمهاري.
- د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
- 1- تطوير قدرة الطالب لاداء الواجبات وتسليمها في مواعيدها.
- 2- التفكير المنطقي والبرمجي لايجاد حلول برمجية للمسائل المختلفة.
- 3- تطوير قابلية الطالب على الحوار والمناقشة.
- 4- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع وسائل التكنولوجيا الحديثة وخصوصا الانترنت.

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	6	استنتاج المسقط المفقود			عملي تطبيق صفي
الثاني	6	عملي تطبيق صفي			الثاني
الثالث	6	عملي تطبيق صفي			الثالث
الرابع	6	الرسم المجسم عملي تطبيق صفي			الرابع
الخامس	6	عملي تطبيق صفي			الخامس
السادس	6	رسم الاجسام المقطوعة عملي تطبيق صفي			السادس
السابع	6	عملي تطبيق صفي			السابع
الثامن	6	عملي تطبيق صفي			الثامن
التاسع	6	مبادئ في الرسم الانشائي عملي تطبيق صفي			التاسع

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

العاشر 6	عملي تطبيق صفي
الحادي عشر 6	عملي تطبيق صفي
الثاني عشر 6	عملي تطبيق صفي
الثالث عشر 6	مبادئ مبسطة في الهندسة الوصفية عملي تطبيق صفي
الرابع عشر 6	عملي تطبيق صفي
الخامس عشر 6	عملي تطبيق صفي

11. البنية التحتية

1- الكتب المقررة المطلوبة الرسم الهندسي تأليف عبد الرسول الخفاف

الهندسة الوصفية تأليف جاسم شهاب

2- المراجع الرئيسية (المصادر) Engineering drawing by French

أ- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية , التقارير ,)

ب- المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت المواقع الالكترونية الرصينة.

مواقع المكتبات في بعض الجامعات العالمية.

12. خطة تطوير المقرر الدراسي

نموذج وصف المقرر

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

وصف المقرر

مواد البناء: يوفر المقرر معلومات عامة عن المواد الهندسية المستخدمة في البناء والتي لها دور فعال وأهمية خاصة في أي تقدم تكنولوجي في جميع نواحي الحياة وبحث و دراسة خواصها وإمكانية اختبار أفضل هذه المواد وانسبها لتتماشى مع ظروف استخدامها في جميع الأعمال الهندسية المطلوبة.

1. المؤسسة التعليمية جامعة ميسان

2. القسم العلمي / المركز قسم الهندسة المدنية

3. اسم / رمز المقرر مواد البناء

4. أشكال الحضور المتاحة دوام حضوري او الالكتروني

5. الفصل / السنة الفصل الاول/ المرحلة الاولى

6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) 60 ساعة

7. تاريخ إعداد هذا الوصف كانون الثاني 2025

8. أهداف المقرر

دراسة المواد الهندسية لها دور فعال وأهمية خاصة في أي تقدم تكنولوجي في جميع المجالات ولذلك فإن المواد الهندسية هي التي تكون الكيان الرئيسي للأعمال الهندسية المختلفة. لذلك يهدف هذا المقرر الى تعريف الطالب بالانواع المختلفة للمواد الهندسية وبحث دراسة خواصها وإمكانية اختبار أفضل هذه المواد وانسبها لتتماشى مع ظروف استخدامها في جميع الأعمال الهندسية المطلوبة. حيث يتمكن طالب الهندسة المدنية من التعامل الصحيح مع المواد الهندسية بقدرة وكفاءة عالية في جميع خطوات أي عمل هندسي مطلوب تنفيذه على ارض الواقع للوصول به لأعلى المستويات التقنية والفنية.

9. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

1- الأهداف المعرفية

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

- 1- معرفة خواص المواد والفحوصات اللازمة لغرض اختبار كفاءتها.
 - 2- اكتساب المهارات في معالجة مشاكل العمل..
 - 3- اكتساب المهارات الاساسية في اختيار المواد المناسبة لتنفيذ المنشأ بحيث يضمن سلامة الانشاء بأقل كلفه ممكنة
 - 4- اكتساب مهارة في التعامل الصحيح مع المواد الهندسية بقدرة وكفاءة عالية في جميع خطوات أى عمل هندسي مطلوب تنفيذه على ارض الواقع.
- ب – الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر .
- ب1 القدرة على اختيار المواد المناسبة لتنفيذ المنشأ بحيث يضمن سلامة الانشاء بأقل كلفه ممكنة.
 - ب2 – القدرة على التفكير في معالجة مشاكل العمل في ارض الواقع اثناء تصميم او انشاء أي مبنى.
 - ب3 – كتابة التقارير العلمية.
 - ب4 – القدرة على اكتساب خبرة التعامل مع المواد الهندسية المستخدمة في البناء.
- طرائق التعليم والتعلم
- قراءات، تعلم ذاتي، حلقات نقاشية.
 - التدريبات والانشطة في المحاضرة.
 - الواجبات البيتية.
 - توجيه الطلبة لبعض المواقع الالكترونية للاستفادة وتطوير القابليات.
 - اجراء حلقات نقاشية لشرح وتحليل مسألة معينة وايجاد الحلول لها.
- طرائق التقييم
- التفاعل داخل المحاضرة.
 - الواجبات البيتية والتقارير.
 - الاختبارات القصيرة (كوزات).

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

• الامتحانات الفصلية والنهائية.

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية .

ج1- الانتباه: اثاره انتباه الطلبة وذلك بتنفيذ احد البرامج التطبيقية على شاشة العرض في القاعة.

ج2- الاستجابة: متابعة مدى تفاعل الطالب مع المادة المعروضة على الشاشة.

ج3- الاهتمام: متابعة اهتمام الطالب الذي تفاعل اكثر مع المادة المعروضة، وذلك بزيادة هذا التفاعل بطلب برامج وتطبيقات اخرى لعرضها.

ج4- تكوين الاتجاه: بمعنى ان يكون الطالب متعاطفا مع العرض وربما يكون له رأي باتجاه الموضوع المعروض ويدافع عنه.

ج5- تكوين السلوك القيمي: بمعنى ان يصل الطالب لقمة السلم الوجداني فيكون له مستوى ثابت في الدرس ولا يتكاسل ولا يتململ.

طرائق التعليم والتعلم

• أسئلة الاختيار من متعدد.

• اسئلة التكميل.(completion)

• فهم المادة العلمية والمبادئ الهندسية.

• تطبيق المعرفة بصورة بسيطة في تفسير البيانات ، التشخيص وحل المشكلات

طرائق التقييم

• المشاركة الفاعلة في قاعة الدرس دليل التزام الطالب وتحمله المسؤولية.

• الالتزام بالموعد المحدد في تقديم الواجبات والبحوث المطلوبة من الطالب تقديمها.

• تعبر الاختبارات الفصلية والنهائية عن الالتزام والتحصيل المعرفي والمهاري.

د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

د1- تطوير قدرة الطالب لاداء الواجبات وتسليمها في مواعيدها.



تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

د2- التفكير المنطقي والبرمجي لايجاد حلول برمجية للمسائل المختلفة.

د3- تطوير قابلية الطالب على الحوار والمناقشة.

د4- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع وسائل التكنولوجيا الحديثة وخصوصا الانترنت.

12.بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	4	المقدمة نظري	اسئلة ومناقشة		
الثاني	4	تصنيف المواد الهندسية	نظري اسئلة ومناقشة وكوز		
الثالث	4	الخواص العامة للمواد الهندسية	نظري اسئلة ومناقشة		
الرابع	4	الخواص الفيزيائية	نظري اسئلة ومناقشة وكوز		
الخامس	4	الخواص الفيزيائية	نظري اسئلة ومناقشة		
السادس	4	الخواص الميكانيكية:	انواع التحميل نظري اسئلة ومناقشة		
السابع	4				
		الخواص الميكانيكية:	الاجهاد		
					الانفعال
		نسبة بوسون	نظري اسئلة ومناقشة		
الثامن	4	الخواص الميكانيكية:	منحنى الاجهاد والانفعال نظري اسئلة ومناقشة وكوز		
التاسع	4	معامل المرونة او معامل يونك	نظري اسئلة ومناقشة		
العاشر	4	الخواص الميكانيكية للمواد الهندسية	نظري اسئلة ومناقشة		
الحادي عشر	4	الخواص الميكانيكية للمواد الهندسية	نظري اسئلة ومناقشة		

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

الثاني عشر 4 نماذج من المواد الهندسية

الطابوق

الخشب نظري اسئلة ومناقشة

الثالث عشر 4 نماذج من المواد الهندسية المواد الرابطة نظري اسئلة ومناقشة وكوز

الرابع عشر 4 نماذج من المواد الهندسية المواد الحديدية

نظري اسئلة ومناقشة

الخامس عشر 4 نماذج من المواد الهندسية الكاشي نظري اسئلة ومناقشة

11. البنية التحتية

1- الكتب المقررة المطلوبة

2- المراجع الرئيسية (المصادر) خواص واختبار مواد البناء

مواد البناء والخامات المستعملة في البناء

ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية , التقارير ,)

ب- المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت المواقع الالكترونية الرصينة.

مواقع المكتبات في بعض الجامعات العالمية.

12. خطة تطوير المقرر الدراسي

نموذج وصف المقرر

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

وصف المقرر

يوفر وصف النموذج وصف مقتضب للمعالم الرئيسية للمقرر والمخرجات العلمية التي يتوقع أن يحققها الطالب النموذجي في حال استغلاله الفرص التعليمية المتاحة للمقرر. يجب المقارنة مع وصف البرنامج.

1. المؤسسة التعليمية جامعة ميسان
2. القسم العلمي / المركز قسم الهندسة المدنية
3. اسم / رمز المقرر علم الحاسوب
4. أشكال الحضور المتاحة دوام حضوري او الكتروني
5. الفصل / السنة الفصل الثاني/ المرحلة الاولى
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) 60 ساعة
7. تاريخ إعداد هذا الوصف كانون الثاني 2025
8. أهداف المقرر

يهدف المقرر الى تعريف الطالب بعلم الحاسوب بصورة عامة وكيفية استخدام الحواسيب ابتداءً من البرامجيات العامة التي يحتاجها كل المتعلمين ومن ثم الدخول الى البرامجيات المرتبطة اكثر فأكثر بالتخصص مثل برامج الحسابات وبرامج اعداد التقارير وكذلك برامج الرسم الهندسي . لكي يكون في المراحل المتقدمة اكثر قادراً على استخدام البرامج الاكثر تخصصاً مثل برامج التحليل والتصميم الهندسي

9. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

- 1- التعرف بعالم الحواسيب بصورة عامة والذي يقسم الى شقين وهما الاجزاء الصلبة في الحواسيب وطبيعتها ووظائفها ثم طبيعة البرامجيات وكيفية عملها على الحاسوب .
- 2- دراسة البرامج الاساسية ابتداءً من نظام التشغيل ال Windows مثل مجموعة برامج ال اوفس مثل ال

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

- Word, Excel, PowerPoint وهي تمثل المهارات الاساسية في تحرير وعرض المعلومات .
- ب – الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر .
- ب1 – معرفة الوظائف الاساسية لاجزاء الحاسوب وكيفية عملها.
- ب2 – التمرن على ادارة الحاسوب باستخدام نظام التشغيل Windows.
- ب3 – اكتساب المهارة الضرورية في العمل على البرامج الالهة والاكثر شيوعاً والتي ليس للطالب او المتخرج من القسم العلمي غنى عن تعلمها.
- طرائق التعليم والتعلم
- تكون المحاضرات النظرية لعرض المعلومات الاساسية الواجب تعلمها من قبل الطالب لتتكون عنده حزمة من المفاهيم الاساسية ومن ثم المحاضرات والتمرين في مختبر الحاسوب لتطبيق ما تم تعلمه في قاعة المحاضرات والممارسة على البرامج المختلفة وحل المسائل والتمرين والواجبات.
- طرائق التقييم
- التفاعل داخل المحاضرة.
 - الواجبات البيتية والتقارير.
 - الاختبارات القصيرة (كوزات).
 - الامتحانات الفصلية والنهائية.
- ج- الأهداف الوجدانية والقيمية .
- ج1- الانتباه: اثاره انتباه الطلبة وذلك بتنفيذ احد البرامج التطبيقية على شاشة العرض في القاعة.
- ج2- الاستجابة: متابعة مدى تفاعل الطالب مع المادة المعروضة على الشاشة.
- ج3- الاهتمام: متابعة اهتمام الطالب الذي تفاعل اكثر مع المادة المعروضة، وذلك بزيادة هذا التفاعل بطلب برامج وتطبيقات اخرى لعرضها.
- ج4- تكوين الاتجاه: بمعنى ان يكون الطالب متعاطفا مع العرض وربما يكون له رأي باتجاه الموضوع

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

المعروض ويدافع عنه.

ج5- تكوين السلوك القيمي: بمعنى ان يصل الطالب لقمة السلم الوجداني فيكون له مستوى ثابت في الدرس ولا يتكاسل ولا يتململ.

طرائق التعليم والتعلم

• طريقة العرض النظري الاعتيادية بأستخدام لوحة الكتابة وبالاعتماد على اسلوب (كيف ولماذا)

للموضوع وحسب المنهاج التدريسي للمادة.

• طريقة العرض النظري بأستخدام جهاز (data show) وبالاعتماد على اسلوب (كيف ولماذا) للموضوع

وحسب المنهاج التدريسي للمادة.

• طريقة العرض المختبري بأستخدام الحواسيب والاجهزة المساعدة المرتبطة معها.

طرائق التقييم

• الاسئلة المباشرة بطريقة (كيف ولماذا) للموضوع اثناء المحاضرة النظرية والعملية.

• الامتحانات الفجائية اثناء المحاضرة النظرية والعملية.

• الامتحانات الفصلية للجانب النظري والعملية.

• الامتحانات النهائية للجانب النظري والعملية.

د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

د1- تطوير قدرة الطالب لاداء الواجبات وتسليمها في مواعيدها.

د2- التفكير المنطقي والبرمجي لايجاد حلول برمجية للمسائل المختلفة.

د3- تطوير قابلية الطالب على الحوار والمناقشة.

د4- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع وسائل التكنولوجيا الحديثة وخصوصا الانترنت.

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

10.بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول 2	Development of Computer	Introduction to computer	محاضرة	نظري	امتحان تحريري
الاول 2	Computer Main Parts	Introduction to Computer	تطبيق مختبر	تقييم عملي	
الثاني 2	Hardware Components and Functions	Introduction to Computer	محاضرة نظري	امتحان تحريري	
الثاني 2	Hardware Components and Functions	Introduction to Computer	تطبيق مختبر	تقييم عملي	
الثالث 2	Flowcharts and Algorithms	Flowcharts and Algorithms	محاضرة	نظري	امتحان تحريري
الثالث 2	Flowcharts and Algorithms	Flowcharts and Algorithms	تطبيق	تقييم عملي	مختبر
الرابع 2	Flowcharts and Algorithms	Flowcharts and Algorithms	محاضرة	نظري	امتحان تحريري
الرابع 2	Flowcharts and Algorithms	Flowcharts and Algorithms	تطبيق	تقييم عملي	مختبر
الخامس 2	Windows	Windows	محاضرة نظري	امتحان تحريري	
الخامس 2	Windows	Windows	تطبيق مختبر	تقييم عملي	
السادس 2	Windows	Windows	محاضرة نظري	امتحان تحريري	

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

السادس	2	Windows	Windows	تطبيق مختبر	تقييم عملي
السابع	2	Microsoft Word	Microsoft Word	محاضرة نظري	امتحان تحريري
السابع	2	Microsoft Word	Microsoft Word	تطبيق مختبر	تقييم عملي
الثامن	2	Microsoft Word	Microsoft Word	محاضرة نظري	امتحان تحريري
الثامن	2	Microsoft Word	Microsoft Word	تطبيق مختبر	تقييم عملي
التاسع	2	Microsoft Word	Microsoft Word	محاضرة نظري	امتحان تحريري
التاسع	2	Microsoft Word	Microsoft Word	تطبيق مختبر	تقييم عملي
العاشر	2	Microsoft Excel	Microsoft Excel	محاضرة نظري	امتحان تحريري
العاشر	2	Microsoft Excel	Microsoft Excel	تطبيق مختبر	تقييم عملي
الحادي عشر	2	Microsoft Excel	Microsoft Excel	محاضرة نظري	امتحان تحريري
الحادي عشر	2	Microsoft Excel	Microsoft Excel	تطبيق مختبر	تقييم عملي
الثاني عشر	2	Microsoft Excel	Microsoft Excel	محاضرة نظري	امتحان تحريري
الثاني عشر	2	Microsoft Excel	Microsoft Excel	تطبيق مختبر	تقييم عملي
الثالث عشر	2	Microsoft Power Point	Microsoft Power Point	محاضرة	
الثالث عشر	2	Microsoft Power Point	Microsoft Power Point	تطبيق مختبر	تقييم نظري امتحان تحريري
الرابع عشر	2	Microsoft Power Point	Microsoft Power Point	محاضرة	تقييم عملي
الرابع عشر	2	Microsoft Power Point	Microsoft Power Point	تطبيق مختبر	تقييم نظري امتحان تحريري
الرابع عشر	2	Microsoft Power Point	Microsoft Power Point	تطبيق مختبر	تقييم عملي

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

الخامس عشر 2 Microsoft Power Point Microsoft Power Point محاضرة
نظري امتحان تحريري
الخامس عشر 2 Microsoft Power Point Microsoft Power Point تطبيق مختبر تقييم
عملي

11. البنية التحتية

1- الكتب المقررة المطلوبة - اساسيات الحاسوب وتطبيقاته المكتبية الجزء الاول والثاني-دكتور غسان حميد عبد المجيد

2- المراجع الرئيسية (المصادر) - الكتب الحديثة في تعلم الحاسوب وتعلم الاصدارات الحديثة من البرامج العامة والبرامج الهندسية
ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية , التقارير ,) المواقع الالكترونية.
مواقع المكتبات في بعض الجامعات العالمية.
ب - المراجع الالكترونية , مواقع الانترنت
12. خطة تطوير المقرر الدراسي

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

يوفر وصف النموذج وصف مقتضب للمعالم الرئيسية للمقرر والمخرجات العلمية التي يتوقع أن يحققها الطالب النموذجي في حال استغلاله الفرص التعليمية المتاحة للمقرر. يجب المقارنة مع وصف البرنامج.

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

1. المؤسسة التعليمية جامعة ميسان
 2. القسم العلمي / المركز قسم الهندسة المدنية
 3. اسم / رمز المقرر الرياضيات التطبيقية 1
 4. أشكال الحضور المتاحة دوام حضوري او الكتروني
 5. الفصل / السنة الفصل الاول/ المرحلة الثانية
 6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) 60 ساعة
 7. تاريخ إعداد هذا الوصف كانون الثاني 2025
 8. أهداف المقرر
- يهدف المقرر الى تقديم مواضيع الاحداثيات القطبية و المتجهات و تطبيقاتها الهندسية .
9. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
- أ- الأهداف المعرفية
- 1- دراسة الاحداثيات القطبية وعلاقتها بالاحاثبات الديكارتية و تطبيقاتها .
 - 2- تعريف المتجهات و استخدامها في الهندسة التحليلية في الفضاء و اهم التطبيقات الهندسية.
- ب – الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر .
- ب1 – تطبيق الاحداثيات القطبية في رسم الدوال وحساب المساحات و ايجاد اطوال المنحنيات.
 - ب2 – استخدام المتجهات في ايجاد معادلات المستقيمات و المستويات في الفضاء بالاضافة الى التطبيقات العلمية و الهندسية.
- طرائق التعليم والتعلم
- يتم تطوير المهارات العلمية و البحثية من خلال فعاليات التعليم والتعلم. مهارات التحليل وحل المسائل يتم تطويرها أبعد من ذلك بواسطة مجموعة مسائل معدة من قبل المحاضرين من خلال مجاميع دراسية صغيرة ويتم التقييم والاستجابة لكافة الأعمال المقدمة.

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

طرائق التقييم

• التفاعل داخل المحاضرة.

• الواجبات البيتية والتقارير.

• الاختبارات القصيرة (كوزات).

• الامتحانات الفصلية والنهائية.

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية .

ج1- الانتباه: اثاره انتباه الطلبة وذلك بتنفيذ احد البرامج التطبيقية على شاشة العرض في القاعة.

ج2- الاستجابة: متابعة مدى تفاعل الطالب مع المادة المعروضة على الشاشة.

ج3- الاهتمام: متابعة اهتمام الطالب الذي تفاعل اكثر مع المادة المعروضة، وذلك بزيادة هذا التفاعل بطلب برامج وتطبيقات اخرى لعرضها.

ج4- تكوين الاتجاه: بمعنى ان يكون الطالب متعاطفا مع العرض وربما يكون له رأي باتجاه الموضوع المعروض ويدافع عنه.

ج5- تكوين السلوك القيمي: بمعنى ان يصل الطالب لقمة السلم الوجداني فيكون له مستوى ثابت في الدرس ولا يتكاسل ولا يتململ.

طرائق التعليم والتعلم

• طريقة العرض النظري الاعتيادية بأستخدام لوحة الكتابة وبالاتماد على اسلوب (كيف ولماذا)

للموضوع وحسب المنهاج التدريسي للمادة.

• طريقة العرض النظري بأستخدام جهاز (data show) وبالاتماد على اسلوب (كيف ولماذا) للموضوع

وحسب المنهاج التدريسي للمادة.

• طريقة العرض المختبري بأستخدام الاجهزه الخاصة بقياس الخصائص المختلفة للماده تحت التجربة.

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

طرائق التقييم

- الاسئلة المباشرة بطريقة (كيف ولماذا) للموضوع اثناء المحاضرة النظرية والعملية.
- الامتحانات الفجائية اثناء المحاضرة النظرية والعملية.
- الامتحانات الفصلية للجانب النظري والعملية.
- الامتحانات النهائية للجانب النظري والعملية.
- د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
- د1- تطوير قدرة الطالب لاداء الواجبات وتسليمها في مواعيدها.
- د2- التفكير المنطقي والبرمجي لايجاد حلول برمجية للمسائل المختلفة.
- د3- تطوير قابلية الطالب على الحوار والمناقشة.
- د4- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع وسائل التكنولوجيا الحديثة وخصوصا الانترنت.

10. بنية المقرر

الأسبوع الساعات مخرجات التعلم المطلوبة اسم الوحدة / أو الموضوع طريقة التعليم طريقة التقييم

الاول 4 Definition of Polar Coordinates Definition of Polar Coordinates

امتحان نظري محاضرة نظري Coordinates

الثاني 4 Polar Equations and Graphs محاضرة نظري امتحان تحريري

الثالث 4 Relating Polar and Cartesian Coordinates محاضرة نظري امتحان

تحريري

الرابع 4 Symmetry and Slope Graphing Polar Coordinate Equations محاضرة

نظري امتحان تحريري

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

محاضرة	Areas and Lengths in Polar Coordinates	Area in the Plane	4	الخامس
				نظري امتحان تحريري
	محاضرة نظري	Length of a Polar Curve	4	السادس
	امتحان تحريري			السابع
		Vectors and the	4	
	محاضرة	Geometry of Space	Three-Dimensional Coordinate Systems	
				نظري امتحان تحريري
محاضرة	Vectors	Component Form and Vector Algebra Operations	4	الثامن
				نظري امتحان تحريري
		Unit Vectors	4	التاسع
	محاضرة نظري	Midpoint of a Line Segment	4	العاشر
	امتحان تحريري			
		Applications	Navigation, forces action on a single	4
			object	الحادي عشر
			امتحان تحريري	
		The Dot Product	Angle Between Vectors, orthogonal Vectors,	4
			work and Vector Projections	الثاني عشر
			امتحان تحريري	
		The Cross Product	Calculating the Cross Product as a	4
			determinant, Area of a Parallelogram and Torque	الثالث عشر
		Lines and Planes in Space	Lines and Line Segments in Space,	4
			The Distance from a Point to a Line in Space	الرابع عشر
			امتحان تحريري	
		An Equation for a Plane in Space, Lines of Intersection, The	4	الخامس عشر
			Distance from a Point to a Plane	
			امتحان تحريري	

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

11. البنية التحتية

1- الكتب المقررة المطلوبة 1 . Thomas' Calculus, George B. Thomas, Jr.

2- المراجع الرئيسية (المصادر)

ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها
المجلات العلمية , التقارير , (المواقع الالكترونية
الرصينة.

مواقع المكتبات في بعض الجامعات العالمية.

ب - المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت

12. خطة تطوير المقرر الدراسي

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

يوفر وصف النموذج وصف مقتضب للمعالم الرئيسية للمقرر والمخرجات العلمية التي يتوقع أن يحققها الطالب النموذجي في حال استغلاله الفرص التعليمية المتاحة للمقرر. يجب المقارنة مع وصف البرنامج.

1. المؤسسة التعليمية جامعة ميسان

2. القسم العلمي / المركز قسم الهندسة المدنية

3. اسم / رمز المقرر ميكانيك المواد-1

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

4. أشكال الحضور المتاحة دوام حضوري او الكتروني

5. الفصل / السنة الفصل الاول/ المرحلة الثانية

6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) 60 ساعة

7. تاريخ إعداد هذا الوصف كانون الثاني 2025

8. أهداف المقرر

يهدف المقرر الى تقديم مبادئ حساب الاجهادات والانفعالات والاجهادات الناتجة عن الحرارة والالتواء .

9. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

1أ- حساب الاجهادات والانفعالات في الاجسام المحملة مركزياً .

2أ حساب الاجهادات الناتجة عن تغير درجات الحرارة.

3أ- حساب الاجهادات في الاسطوانات رقيقة الجدران.

4أ- حساب الاجهادات الناتجة عن الالتواء و حساب الاجهادات الرئيسية والمستويات الرئيسية.

ب – الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر .

ب1 – تطبيق الطرق الكمية و العددية لغرض حل مسائل ميكانيك المواد.

ب2 – استخدام المعرفة الأساسية لبحث التقنيات الجديدة.

ب3 – اشتقاق وتقييم المعلومات اللازمة لتطبيق طرق التحليل الهندسي للمسائل غير المألوفة.

طرائق التعليم والتعلم

• يتم تطوير المهارات العلمية و البحثية من خلال فعاليات التعليم والتعلم. مهارات التحليل وحل المسائل يتم

تطويرها أبعد من ذلك بواسطة مجموعة مسائل معدة من قبل المحاضرين من خلال مجاميع دراسية صغيرة

ويتم التقييم والاستجابة لكافة الأعمال المقدمة.

طرائق التقييم

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

- التفاعل داخل المحاضرة.
- الواجبات البيتية والتقارير.
- الاختبارات القصيرة (كوزات).
- الامتحانات الفصلية والنهائية.
- ج- الأهداف الوجدانية والقيمية .
- ج1- الانتباه: اثاره انتباه الطلبة وذلك بتنفيذ احد البرامج التطبيقية على شاشة العرض في القاعة.
- ج2- الاستجابة: متابعة مدى تفاعل الطالب مع المادة المعروضة على الشاشة.
- ج3- الاهتمام: متابعة اهتمام الطالب الذي تفاعل اكثر مع المادة المعروضة، وذلك بزيادة هذا التفاعل بطلب برامج وتطبيقات اخرى لعرضها.
- ج4- تكوين الاتجاه: بمعنى ان يكون الطالب متعاطفا مع العرض وربما يكون له رأي باتجاه الموضوع المعروض ويدافع عنه.
- ج5- تكوين السلوك القيمي: بمعنى ان يصل الطالب لقمة السلم الوجداني فيكون له مستوى ثابت في الدرس ولا يتكاسل ولا يتململ.
- طرائق التعليم والتعلم
- طريقة العرض النظري الاعتيادية بأستخدام لوحة الكتابة وبالاعتماد على اسلوب (كيف ولماذا) للموضوع وحسب المنهاج التدريسي للمادة.
- طريقة العرض النظري بأستخدام جهاز (data show) وبالاعتماد على اسلوب (كيف ولماذا) للموضوع وحسب المنهاج التدريسي للمادة.
- طريقة العرض المختبري بأستخدام الاجهزه الخاصة بقياس الخصائص المختلفة للماده تحت التجربة.
- طرائق التقييم
- الاسئلة المباشرة بطريقة (كيف ولماذا) للموضوع اثناء المحاضرة النظرية والعملية.

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

• الامتحانات الفجائية اثناء المحاضرة النظرية والعملية.

• الامتحانات الفصلية للجانب النظري والعملية.

• الامتحانات النهائية للجانب النظري والعملية.

د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

د1- تطوير قدرة الطالب لاداء الواجبات وتسليمها في مواعيدها.

د2- التفكير المنطقي والبرمجي لايجاد حلول برمجية للمسائل المختلفة.

د3- تطوير قابلية الطالب على الحوار والمناقشة.

د4- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع وسائل التكنولوجيا الحديثة وخصوصا الانترنت.

10.بنية المقرر

الأسبوع الساعات مخرجات التعلم المطلوبة اسم الوحدة / أو الموضوع طريقة التعليم طريقة التقييم

الاول 4 Normal stress and strain Introduction stress and strain محاضرة
نظري امتحان تحريري

الثاني 4 Normal stress and strain Introduction stress and strain محاضرة
نظري امتحان تحريري

الثالث 4 Axially Loaded Members Applications to Axially Loaded Members
امتحان تحريري محاضرة نظري

الرابع 4 Axially Loaded Members Applications to Axially Loaded Members
امتحان تحريري محاضرة نظري

الخامس 4 Thermal stress in axially loaded members Introduction to Thermal stress in axially loaded members

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

Stresses محاضرة نظري امتحان تحريري

السابع 4 Thermal Introduction to Thermal stress in axially loaded members

Stresses محاضرة نظري امتحان تحريري

السابع 4 Thin Wall Introduction to concepts Thin-Walled Cylinders

Cylinders محاضرة نظري امتحان تحريري

الثامن 4 Thin Wall Introduction to concepts Thin-Walled Cylinders

Cylinders محاضرة نظري امتحان تحريري

التاسع 4 Torsion Shear Stresses resulting from Torsion محاضرة نظري امتحان

تحريري

العاشر 4 Torsion Shear Stresses resulting from Torsion محاضرة نظري امتحان

تحريري

الحادي عشر 4 Torsion Shear Stresses resulting from Torsion محاضرة

نظري امتحان تحريري

الثاني عشر 4 Stress Transformation Introduction to stress transformation and principal stresses

Transformation محاضرة نظري امتحان تحريري

الثالث عشر 4 Stress Transformation Introduction to stress transformation and principal stresses

Transformation محاضرة نظري امتحان تحريري

الرابع عشر 4 Stress Transformation Introduction to stress transformation and principal stresses

Transformation محاضرة نظري امتحان تحريري

الخامس عشر 4 Stress Transformation Introduction to stress transformation and principal

stresses محاضرة نظري امتحان تحريري

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

11. البنية التحتية

1- الكتب المقررة المطلوبة Strength of Materials.1

2. Mechanics of Materials , R.C. Hibbeler.

2- المراجع الرئيسية (المصادر)

ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية , التقارير ,) المواقع الالكترونية
الرصينة.

مواقع المكتبات في بعض الجامعات العالمية.

ب - المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت

12. خطة تطوير المقرر الدراسي

اضافة ساعات عملية مختبرية لاجراء تجارب مقاومة المواد

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

يوفر وصف النموذج وصف مقتضب للمعالم الرئيسية للمقرر والمخرجات العلمية التي يتوقع أن يحققها الطالب النموذجي في حال استغلاله الفرص التعليمية المتاحة للمقرر. يجب المقارنة مع وصف البرنامج.

1. المؤسسة التعليمية جامعة ميسان

2. القسم العلمي / المركز قسم الهندسة المدنية

3. اسم / رمز المقرر ميكانيك الموائع 1

4. أشكال الحضور المتاحة دوام حضوري او الكتروني

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

5. الفصل / السنة الفصل الاول/ المرحلة الثانية

6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) 45 ساعة نظري و 30 ساعة عملي

7. تاريخ إعداد هذا الوصف كانون الثاني 2025

8. أهداف المقرر

يهدف المقرر الى دراسة الطرق الأساسية لفهم توازن واستقرار الموائع (السوائل والغازات)

والخواص الفيزيائية للموائع . كذلك يوفر دراسة للموائع الساكنة او الموائع ذات الاستقرار النسبي من اجل حساب الضغوط والقوى الناتجة عنها.

9. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

أ1- فهم الخواص الفيزيائية للموائع مثل الكثافة, اللزوجة , الانضغاطية, الشد السطحي, والخاصية الشعرية .

أ2- طرق قياس الضغط للموائع الساكنة.

أ3- طريقة حساب القوى للموائع الساكنة والمعلقة بتعجيل ثابت.

أ4- طريقة حساب قوى الطفو وكذلك معادلة الاستمرارية ومعادلة الطاقة

ب – الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر .

ب1 – تطبيق الطرق الكمية العددية لحل المسائل الخاصة بميكانيك الموائع.

ب2 – استخدام المعرفة الأساسية لبحث التقنيات الجديدة.

ب3 – اشتقاق وتقييم المعلومات اللازمة لتطبيق طرق التحليل الهندسي للمسائل الغير مألوفة.

طرائق التعليم والتعلم

• يتم تطوير المهارات العلمية و البحثية من خلال فعاليات التعليم والتعلم. مهارات التحليل وحل المسائل يتم

تطويرها أبعد من ذلك بواسطة مجموعة مسائل معدة من قبل المحاضرين من خلال مجاميع دراسية صغيرة

ويتم التقييم والاستجابة لكافة الأعمال المقدمة.

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

طرائق التقييم

• التفاعل داخل المحاضرة.

• الواجبات البيتية والتقارير.

• الاختبارات القصيرة (كوزات).

• الامتحانات الفصلية والنهائية.

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية .

ج1- الانتباه: اثاره انتباه الطلبة وذلك بتنفيذ احد البرامج التطبيقية على شاشة العرض في القاعة.

ج2- الاستجابة: متابعة مدى تفاعل الطالب مع المادة المعروضة على الشاشة.

ج3- الاهتمام: متابعة اهتمام الطالب الذي تفاعل اكثر مع المادة المعروضة، وذلك بزيادة هذا التفاعل بطلب برامج وتطبيقات اخرى لعرضها.

ج4- تكوين الاتجاه: بمعنى ان يكون الطالب متعاطفا مع العرض وربما يكون له رأي باتجاه الموضوع المعروض ويدافع عنه.

ج5- تكوين السلوك القيمي: بمعنى ان يصل الطالب لقمة السلم الوجداني فيكون له مستوى ثابت في الدرس ولا يتكاسل ولا يتململ.

طرائق التعليم والتعلم

• طريقة العرض النظري الاعتيادية بأستخدام لوحة الكتابة وبالاعتماد على اسلوب (كيف ولماذا)

للموضوع وحسب المنهاج التدريسي للمادة.

• طريقة العرض النظري بأستخدام جهاز (data show) وبالاعتماد على اسلوب (كيف ولماذا) للموضوع

وحسب المنهاج التدريسي للمادة.

• طريقة العرض المختبري بأستخدام الاجهزه الخاصة بقياس الخصائص المختلفة للماده تحت التجربة.

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

طرائق التقييم

- الاسئلة المباشرة بطريقة (كيف ولماذا) للموضوع اثناء المحاضرة النظرية والعملية.
- الامتحانات الفجائية اثناء المحاضرة النظرية والعملية.
- الامتحانات الفصلية للجانب النظري والعملية.
- الامتحانات النهائية للجانب النظري والعملية.
- د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
- د1- تطوير قدرة الطالب لاداء الواجبات وتسليمها في مواعيدها.
- د2- التفكير المنطقي والبرمجي لايجاد حلول برمجية للمسائل المختلفة.
- د3- تطوير قابلية الطالب على الحوار والمناقشة.
- د4- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع وسائل التكنولوجيا الحديثة وخصوصا الانترنت.

10. بنية المقرر

الأسبوع الساعات مخرجات التعلم المطلوبة اسم الوحدة / أو الموضوع طريقة التعليم طريقة التقييم

الاول 3 The properties of fluids Definition of a fluid, density , specific weight and specific gravity 3 محاضرة نظري امتحان تحريري

الثاني 3 The characteristics of fluids Viscosity, pressure and perfect gas, vapor pressure, and surface tension 3 محاضرة نظري امتحان تحريري

الثالث 3 Fluid statics Forces, stresses and pressure at a point 3 محاضرة نظري امتحان تحريري

الرابع 3 Fluid statics Basic equation of fluid statics 3 محاضرة نظري امتحان

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

تحريري

Fluid statics Units and scale of pressure measurements, 3 الخامس

manometers محاضرة نظري امتحان تحريري

Fluid statics Forces on plane surfaces 3 السادس

محاضرة نظري امتحان تحريري

Fluid statics Forces components on curved surfaces 3 السابع

محاضرة

نظري امتحان تحريري

Buoyancy Buoyant forces 3 الثامن

محاضرة نظري امتحان تحريري

Buoyancy Stability of floating and submerged bodies 3 التاسع

محاضرة

نظري امتحان تحريري

Fluid masses subjected to a constant acceleration Horizontal, 3 العاشر

Vertical, and Inclined accelerations

محاضرة نظري امتحان تحريري

Fluid masses subjected to a constant acceleration Rotational 3 الحادي عشر

محاضرة

acceleration نظري امتحان تحريري

Fluid Dynamics Types of fluid, Types of flow 3 الثاني عشر

محاضرة

نظري امتحان تحريري

Fluid Dynamics Continuity equation 3 الثالث عشر

محاضرة نظري امتحان

تحريري

Equation of fluid motion Energy conservation and Bernoulli's 3 الرابع عشر

محاضرة

equation نظري امتحان تحريري

Equation of fluid motions Energy conservation and Bernoulli's 3 الخامس عشر

محاضرة

equation نظري امتحان تحريري

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

11. البنية التحتية

1- الكتب المقررة المطلوبة fluid Mechanics by Streeter & Wylie1

2. ميكانيك الموائع د نزار السبتي.

2- المراجع الرئيسية (المصادر) 1 Fluid Mechanics for Engineer by Albertson, Barton & Simons

Barton & Simons

2- Fluid Mechanics & Hydraulics (Schaums series) by Giles

ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية, التقارير,) المواقع الالكترونية الرصينة.

مواقع المكتبات في بعض الجامعات العالمية.

ب- المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت

12. خطة تطوير المقرر الدراسي

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

يوفر وصف النموذج وصف مقتضب للمعالم الرئيسية للمقرر والمخرجات العلمية التي يتوقع أن يحققها الطالب النموذجي في حال استغلاله الفرص التعليمية المتاحة للمقرر. يجب المقارنة مع وصف البرنامج.

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

1. المؤسسة التعليمية جامعة ميسان
2. القسم العلمي / المركز قسم الهندسة المدنية
3. اسم / رمز المقرر المساحة الهندسية I
4. أشكال الحضور المتاحة دوام حضوري او الالكتروني
5. الفصل / السنة الفصل الاول/ المرحلة الثانية
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) 60 ساعة
7. تاريخ إعداد هذا الوصف كانون الثاني 2025
8. أهداف المقرر
تاهيل طلبة المرحلة الثانية ليكون قاعدة علمية تساعد الطالب على القيام بالتطبيقات المساحية من خلال استخدام التقنيات التقليدية والحديثة في تصميم وتنفيذ شبكات الضبط الرأسي والافقي بدرجاتها المختلفة واعداد وتجميع وتصميم و انتاج الخرائط بانواعها من المسوح الارضية والجوية واجراء المسوحات ذات الدقة العالية للمشاريع الهندسية (السدود ، الخزانات ، الجسور ، الانفاق ، المعامل ، والطرق والمطارات)
9. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
أ- الأهداف المعرفية
1- تطبيق طرق قياس المسافات باستخدام الشريط و تطبيق طريقة قياس المسافات العمودية باستخدام جهاز التسوية.
2- اجراء عملية التسوية والتسوية التحقيقية بين النقاط والنقاط المرجعية.
3- تطبيق طرق القياس في اجراء كافة حسابات وجداول المقاطع الطولية و تطبيق طرق القياس في اجراء كافة حسابات وجداول المقاطع الطولية والعرضية.

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

أ4- استخراج ومقارنة الاتجاهات المغناطيسية والحقيقية للمستقيمات والاشكال.

ب – الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر .

ب1 – عمل المشاريع المساحية.

ب2 – عمل شبكات نقاط ضبط ارضي.

ب3 – عمل الخرائط المساحية بكافة انواعها.

طرائق التعليم والتعلم

• يتم تطوير المهارات العلمية و البحثية من خلال فعاليات التعليم والتعلم. مهارات التحليل وحل المسائل يتم

تطويرها أبعد من ذلك بواسطة مجموعة مسائل معدة من قبل المحاضرين من خلال مجاميع دراسية صغيرة

ويتم التقييم والاستجابة لكافة الأعمال المقدمة. ومن خلال المحاضرة ، الورشة ، المختبر ، التدريب الحقلية ،

التدريب الصيفي

طرائق التقييم

•التفاعل داخل المحاضرة.

•الواجبات البيتية والتقارير.

•الاختبارات القصيرة (كوزات).

•الامتحانات الفصلية والنهائية.

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية .

ج1- الانتباه: اثارة انتباه الطلبة وذلك بتنفيذ احد البرامج التطبيقية على شاشة العرض في القاعة.

ج2- الاستجابة: متابعة مدى تفاعل الطالب مع المادة المعروضة على الشاشة.

ج3- الاهتمام: متابعة اهتمام الطالب الذي تفاعل اكثر مع المادة المعروضة، وذلك بزيادة هذا التفاعل بطلب

برامج وتطبيقات اخرى لعرضها.

ج4- تكوين الاتجاه: بمعنى ان يكون الطالب متعاطفا مع العرض وربما يكون له رأي باتجاه الموضوع

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

المعروض ويدافع عنه.

ج5- تكوين السلوك القيمي: بمعنى ان يصل الطالب لقمة السلم الوجداني فيكون له مستوى ثابت في الدرس ولا يتكاسل ولا يتململ.
طرائق التعليم والتعلم

• طريقة العرض النظري الاعتيادية بأستخدام لوحة الكتابة وبالاعتماد على اسلوب (كيف ولماذا) للموضوع وحسب المنهاج التدريسي للمادة.

• طريقة العرض النظري بأستخدام جهاز (data show) وبالاعتماد على اسلوب (كيف ولماذا) للموضوع وحسب المنهاج التدريسي للمادة.

• طريقة العرض المختبري بأستخدام الاجهزه الخاصة بقياس الخصائص المختلفة للماده تحت التجربة.
طرائق التقييم

• الاسئلة المباشرة بطريقة (كيف ولماذا) للموضوع اثناء المحاضرة النظرية والعملية.

• الامتحانات الفجائية اثناء المحاضرة النظرية والعملية.

• الامتحانات الفصلية للجانب النظري والعملية.

• الامتحانات النهائية للجانب النظري والعملية.

د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

د1- تطوير قدرة الطالب لاداء الواجبات وتسليمها في مواعيدها.

د2- التفكير المنطقي والبرمجي لايجاد حلول برمجية للمسائل المختلفة.

د3- تطوير قابلية الطالب على الحوار والمناقشة.

د4- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع وسائل التكنولوجيا الحديثة وخصوصا الانترنت.

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	5	مقدمة علم المساحة	علم المساحة	محاضرة نظري وعلمي	امتحانات الفجائية والفصلية
الثاني	5	قياس المسافات باستخدام الشريط	الشريط	محاضرة نظري وعلمي	امتحانات الفجائية والفصلية
الثالث	5	قياس المسافات باستخدام الشريط	الشريط	محاضرة نظري وعلمي	امتحانات الفجائية والفصلية
الرابع	5	تطبيقات التسوية	جدول التسوية	محاضرة نظري وعلمي	امتحانات الفجائية والفصلية
الخامس	5	تطبيقات التسوية	التسوية الحقيقية	محاضرة نظري وعلمي	امتحانات الفجائية والفصلية
السادس	5	تطبيقات المقاطع	المقطع الطولي	محاضرة نظري وعلمي	امتحانات الفجائية والفصلية
السابع	5	تطبيقات المقاطع	المقطع العرضي	محاضرة نظري وعلمي	امتحانات الفجائية والفصلية
الثامن	5	تطبيقات المقاطع	المقطع العرضي	محاضرة نظري وعلمي	امتحانات الفجائية والفصلية
التاسع	5	قياس الزوايا	التيودولايت	محاضرة نظري وعلمي	امتحانات الفجائية والفصلية
العاشر	5	قياس الزوايا	التيودولايت	محاضرة نظري وعلمي	امتحان تحريري
الحادي عشر	5	قياس الزوايا	التيودولايت	محاضرة نظري وعلمي	امتحان تحريري
الثاني عشر	5	قياس الاتجاهات	الاتجاهات	محاضرة نظري وعلمي	امتحان تحريري
الثالث عشر	5	قياس الاتجاهات	الاتجاهات	محاضرة نظري وعلمي	امتحان تحريري
الرابع عشر	5	قياس الاتجاهات	الاتجاهات	محاضرة نظري وعلمي	امتحان تحريري
الخامس عشر	5	قياس الاتجاهات	الاتجاهات	محاضرة نظري وعلمي	امتحان تحريري

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

11. البنية التحتية

1- الكتب المقررة المطلوبة المساحة الهندسية ياسين عبيد

2- المراجع الرئيسية (المصادر)

ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية, التقارير,) المواقع الالكترونية الرصينة.

مواقع المكتبات في بعض الجامعات العالمية.

ب- المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت

12. خطة تطوير المقرر الدراسي

1- ادخال مادة نظم المعلومات الجغرافية

2- ادخال مادة التحسس الانبي

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

يوفر وصف النموذج وصف مقتضب للمعالم الرئيسية للمقرر والمخرجات العلمية التي يتوقع أن يحققها الطالب النموذجي في حال استغلاله الفرص التعليمية المتاحة للمقرر. يجب المقارنة مع وصف البرنامج.

1. المؤسسة التعليمية جامعة ميسان

2. القسم العلمي / المركز قسم الهندسة المدنية

3. اسم / رمز المقرر تكنولوجيا الخرسانة 1

4. أشكال الحضور المتاحة دوام حضوري او الكتروني

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

5. الفصل / السنة الفصل الاول/ المرحلة الثانية

6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) 60 ساعة

7. تاريخ إعداد هذا الوصف كانون الثاني 2025

8. أهداف المقرر

يهدف المقرر الى تقديم أساسيات تكنولوجيا الخرسانة مع التركيز بشكل خاص على خصائص الأسمنت والركام والخرسانة بما في ذلك عملية تصنيع الأسمنت. هذا لتمهيد الطريق للطالب لمعرفة المزيد من الجوانب حول تكنولوجيا الخرسانة في الفصل الدراسي الثاني.

9. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

أ1- مقدمة إلى الإسمنت والركام بما في ذلك اماهة الأسمنت

أ2- صناعة الخرسانة.

أ3- قوة الخرسانة

ب – الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر .

ب1 - حساب مختلف محتويات الرطوبة الكلية للركام

ب2 - طرق قياس قابلية التشغيل للخرسانة

ب3 - طرق تصنيع وتسليم وصب الخرسانة

طرائق التعليم والتعلم

• يتم تطوير المهارات العلمية و البحثية من خلال فعاليات التعليم والتعلم. مهارات التحليل وحل المسائل يتم

تطويرها أبعد من ذلك بواسطة مجموعة مسائل معدة من قبل المحاضرين من خلال مجاميع دراسية صغيرة

ويتم التقييم والاستجابة لكافة الأعمال المقدمة.

طرائق التقييم

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

- التفاعل داخل المحاضرة.
- الواجبات البيتية والتقارير.
- الاختبارات القصيرة (كوزات).
- الامتحانات الفصلية والنهائية.
- ج- الأهداف الوجدانية والقيمية .
- ج1- الانتباه: اثاره انتباه الطلبة وذلك بتنفيذ احد البرامج التطبيقية على شاشة العرض في القاعة.
- ج2- الاستجابة: متابعة مدى تفاعل الطالب مع المادة المعروضة على الشاشة.
- ج3- الاهتمام: متابعة اهتمام الطالب الذي تفاعل اكثر مع المادة المعروضة، وذلك بزيادة هذا التفاعل بطلب برامج وتطبيقات اخرى لعرضها.
- ج4- تكوين الاتجاه: بمعنى ان يكون الطالب متعاطفا مع العرض وربما يكون له رأي باتجاه الموضوع المعروف ويدافع عنه.
- ج5- تكوين السلوك القيمي: بمعنى ان يصل الطالب لقمة السلم الوجداني فيكون له مستوى ثابت في الدرس ولا يتكاسل ولا يتململ.
- طرائق التعليم والتعلم
- طريقة العرض النظري الاعتيادية بأستخدام لوحة الكتابة وبالاعتماد على اسلوب (كيف ولماذا) للموضوع وحسب المنهاج التدريسي للمادة.
- طريقة العرض النظري بأستخدام جهاز (data show) وبالاعتماد على اسلوب (كيف ولماذا) للموضوع وحسب المنهاج التدريسي للمادة.
- طريقة العرض المختبري بأستخدام الاجهزه الخاصة بقياس الخصائص المختلفة للماده تحت التجربة.

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

طرائق التقييم

- الاسئلة المباشرة بطريقة (كيف ولماذا) للموضوع اثناء المحاضرة النظرية والعملية.
- الامتحانات الفجائية اثناء المحاضرة النظرية والعملية.
- الامتحانات الفصلية للجانب النظري والعملية.
- الامتحانات النهائية للجانب النظري والعملية.
- د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
- د1- تطوير قدرة الطالب لاداء الواجبات وتسليمها في مواعيدها.
- د2- التفكير المنطقي والبرمجي لايجاد حلول برمجية للمسائل المختلفة.
- د3- تطوير قابلية الطالب على الحوار والمناقشة.
- د4- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع وسائل التكنولوجيا الحديثة وخصوصا الانترنت.

10. بنية المقرر

الأسبوع الساعات مخرجات التعلم المطلوبة اسم الوحدة / أو الموضوع طريقة التعليم طريقة التقييم

الأول 4 Concrete Definition and - Introduction to cement and aggregates

Historical Development, محاضرة نظري وعلمي امتحان تحريري

الثاني 4 Characteristics of Introduction to cement and aggregates

Concrete محاضرة نظري وعلمي امتحان تحريري

الثالث 4 Cementitious Binders Types of Concrete, محاضرة نظري وعلمي امتحان

تحريري

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

- الرابع 4 Cementitious Binders Factors Influencing Concrete
Properties محاضرة نظري وعملي امتحان تحريري
- الخامس 4 Cementitious Binders Classification of binders, Manufacture of Portland cement
محاضرة نظري وعملي امتحان تحريري
- السادس 4 Cementitious Binders Hydration
محاضرة نظري وعملي امتحان تحريري
- السابع 4 Aggregates Types of Portland cements, The role of water, Basic tests of Portland cement
محاضرة نظري وعملي امتحان تحريري
- الثامن 4 Aggregates Geopolymers, Magnesium phosphoric cement (MPC), Magnesium oxychloride cement
محاضرة نظري وعملي امتحان تحريري
- التاسع 4 Aggregates Effects of aggregates, Classification of aggregates, Properties of aggregates
محاضرة نظري وعملي امتحان تحريري
- العاشر 4 Fresh concrete Properties of aggregates, Grading aggregates,
محاضرة نظري وعملي امتحان تحريري
- الحادي عشر 4 Fresh concrete Shape and texture of aggregates,
محاضرة نظري وعملي امتحان تحريري
- الثاني عشر 4 Fresh concrete Example Problems
محاضرة نظري وعملي امتحان تحريري
- الثالث عشر 4 Fresh concrete workability of fresh concrete
محاضرة نظري وعملي امتحان تحريري
- الرابع عشر 4 Fresh concrete Measurement of workability, Factors affecting workability
محاضرة نظري وعملي امتحان تحريري

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

الخامس عشر 4 Segregation and bleeding, Slump loss Fresh concrete محاضرة
نظري وعملي امتحان تحريري

11. البنية التحتية

1- الكتب المقررة المطلوبة 1. Advanced concrete technology by Zongjin Li.

2. Concrete technology by Dr. Moaid Nory

2- المراجع الرئيسية (المصادر)

1. Concrete 1 (المجلات العلمية, التقارير,) .

Technology -2dn Ed by A.M. NEVILLE

ب - المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت مواقع ذات سمعة طيبة ورصانة علمية
مواقع المكتبات في بعض الجامعات العالمية.

12. خطة تطوير المقرر الدراسي

نموذج وصف المقرر

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

وصف المقرر

يوفر وصف النموذج وصف مقتضب للمعالم الرئيسية للمقرر والمخرجات العلمية التي يتوقع أن يحققها الطالب النموذجي في حال استغلاله الفرص التعليمية المتاحة للمقرر. يجب المقارنة مع وصف البرنامج.

1. المؤسسة التعليمية جامعة ميسان
2. القسم العلمي / المركز قسم الهندسة المدنية
3. اسم / رمز المقرر برمجة الحاسبات
4. أشكال الحضور المتاحة دوام حضوري او الكتروني
5. الفصل / السنة الفصل الاول/ المرحلة الثانية
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) 30 ساعة
7. تاريخ إعداد هذا الوصف كانون الثاني 2025
8. أهداف المقرر

التعرف على لغة البرمجة فورتران و اجراء التطبيقات الهندسية باستخدام اللغة.

9. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

- 1- التعرف على لغة البرمجة فورتران وكيفية كتابة البرنامج.
 - 2- تطبيق عدة برامج هندسية باستخدام لغة البرمجة فورتران.
 - 3- التعرف على المتغيرات والثوابت في لغة البرمجة.
 - 4- التعرف على حلقات التكرار و المصفوفات والبرامج الفرعية .
- ب – الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر .

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

- ب1- كتابة برنامج هندسية بلغة فورتران.
 - ب2- تحويل اي مسالة لبرنامج مكتوب بلغة فورتران..
 - ب3- حجز مواقع للبيانات الهندسية في ذاكرة البرنامج واستخدامها.
 - ب4- ربط المعلومات بالواقع الهندسي.
- طرائق التعليم والتعلم
- الواجبات الاسبوعية والاختبارات اليومية المفاجئة والاسبوعية . اعطاء الواجبات والانشطة في القاعات الدراسية. كذلك ارشاد الطلاب للمصادر العلمية المهمة و اخذ بعض التمارين للتدريب عليها. كذلك اسهام الجانب العملي بالمعرفة التطبيقية.
- طرائق التقييم
- التفاعل داخل المحاضرة.
 - الواجبات البيتية والتقارير.
 - الاختبارات القصيرة (كوزات).
 - الامتحانات الفصلية والنهائية.
- ج- الأهداف الوجدانية والقيمية .
- ج1- الانتباه: اثاره انتباه الطلبة وذلك بتنفيذ احد البرامج التطبيقية على شاشة العرض في القاعة.
 - ج2- الاستجابة: متابعة مدى تفاعل الطالب مع المادة المعروضة على الشاشة.
 - ج3- الاهتمام: متابعة اهتمام الطالب الذي تفاعل اكثر مع المادة المعروضة، وذلك بزيادة هذا التفاعل بطلب برامج وتطبيقات اخرى لعرضها.
 - ج4- تكوين الاتجاه: بمعنى ان يكون الطالب متعاطفا مع العرض وربما يكون له رأي باتجاه الموضوع المعروض ويدافع عنه.
 - ج5- تكوين السلوك القيمي: بمعنى ان يصل الطالب لقمة السلم الوجداني فيكون له مستوى ثابت في الدرس

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

ولا يتكاسل ولا يتململ.

طرائق التعليم والتعلم

• طريقة العرض النظري الاعتيادية باستخدام لوحة الكتابة وبالاعتماد على اسلوب (كيف ولماذا)

للموضوع وحسب المنهاج التدريسي للمادة.

• طريقة العرض النظري بأستخدام جهاز (data show) وبالاعتماد على اسلوب (كيف ولماذا) للموضوع

وحسب المنهاج التدريسي للمادة.

• طريقة العرض المختبري بأستخدام الاجهزه الخاصة بقياس الخصائص المختلفة للماده تحت التجربة.

طرائق التقييم

• الاسئلة المباشرة بطريقة (كيف ولماذا) للموضوع اثناء المحاضرة النظرية والعملية.

• الامتحانات الفجائية اثناء المحاضرة النظرية والعملية.

• الامتحانات الفصلية للجانب النظري والعملية.

• الامتحانات النهائية للجانب النظري والعملية.

د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

د1- تطوير قدرة الطالب لاداء الواجبات وتسليمها في مواعيدها.

د2- التفكير المنطقي والبرمجي لايجاد حلول برمجية للمسائل المختلفة.

د3- تطوير قابلية الطالب على الحوار والمناقشة.

د4- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع وسائل التكنولوجيا الحديثة وخصوصا الانترنت.

10.بنية المقرر

الأسبوع الساعات مخرجات التعلم المطلوبة اسم الوحدة / أو الموضوع طريقة التعليم طريقة

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

التقييم

- الاول 2 البرنامج، قسم التهيئة هيكل البرنامج مقدمة لغة فورتران محاضرة نظري امتحان تحريري
- الثاني 2 انواع المتغيرات والثوابت وطريقة كتابتها المتغيرات والثوابت محاضرة نظري امتحان تحريري
- الثالث 2 كيفية البدا بكتابة المدخلات والمخرجات المدخلات والمخرجات محاضرة نظري امتحان تحريري
- الرابع 2 عبارة GOTO وانواعها، عبارة FORMAT محاضرة نظري امتحان تحريري
- الخامس 2 التعرف على العبارات للتحكم عبارات التحكم والسيطرة محاضرة نظري امتحان تحريري
- السادس 2 قواعد الحلقات عبارات الحلقات DO loop محاضرة نظري امتحان تحريري
- السابع 2 عبارة اذا الحسابية والمنطقية عبارات اذا وانواعها IF محاضرة نظري امتحان تحريري
- الثامن 2 قواعد العلاقات وامثلة بعض علاقات بين DO و IF محاضرة نظري امتحان تحريري
- التاسع 2 مجموعة امثلة امثلة متعددة مختارة محاضرة نظري امتحان تحريري
- العاشر 2 مجموعة من الملاحظات ملخصات عامة للفصلو السابقة محاضرة نظري امتحان تحريري
- الحادي عشر 2 مقدمة وخواص المصفوفات المتغيرات المؤشرة ARRAY محاضرة نظري امتحان تحريري
- الثاني عشر 2 قواعد عبارة الابعاد عبارة الابعاد DIMENSION محاضرة نظري امتحان تحريري

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

الثالث عشر 2 استخدام اكثر من طيقة للقراءة والطباعة قراءة وطباعة المصفوفات محاضرة نظري امتحان تحريري
الرابع عشر 2 عبارة Where اختيار مجال المصفوفة محاضرة نظري امتحان تحريري
الخامس عشر 2 دوال خارجية وداخلية البرامج الفرعية Sub Routines محاضرة نظري امتحان تحريري

11. البنية التحتية

1- الكتب المقررة المطلوبة البرمجة بلغة فورتران

2- المراجع الرئيسية (المصادر) محاضرات البرمجة بلغة فورتران
ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية , التقارير ,) اي مادة علمية متوفرة عبر النت
ب- المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت

12. خطة تطوير المقرر الدراسي

العمل على رفع مهارة الطالب في المساعدة على الاندماج السريع في المجتمع وصقل مهاراتهم بما يتناسب مع حاجة البحث العلمي وسوق العمل.

نموذج وصف المقرر

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

وصف المقرر

تعريف بحقوق الانسان والنظام الديمقراطي والمواقف الفكرية منها مع شرح النماذج المختلفة لها وعلاقة المجتمع المدني بها.

1. المؤسسة التعليمية جامعة ميسان
2. القسم العلمي / المركز قسم الهندسة المدنية
3. اسم / رمز المقرر حقوق الانسان والديمقراطية
4. أشكال الحضور المتاحة دوام حضوري او الكتروني
5. الفصل / السنة الفصل الاول / المرحلة الاولى
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) 30 ساعة
7. تاريخ إعداد هذا الوصف كانون الثاني 2025
8. أهداف المقرر

تعريف الطالب بحقوق الانسان وعلاقته بالنظام الديمقراطي وتوضيح خصائصه.

9. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

أ1- مقدمة تاريخية عن الديمقراطية .

أ2- النماذج المختلفة للديمقراطية

أ3- الحقوق والمسؤوليات

أ4- الحريات المدنية

ب – الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر .

ب1 – تطبيق الطرق الكمية لغرض شرح وتفسير فكرة الحقوق والديمقراطية.

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

ب2 - استخدام المعرفة الأساسية لبحث التطور التاريخي لمفهوم الحرية..

ب3 - تقييم المعلومات اللازمة لفهم الآراء المختلفة حول الموضوع المشترك.

طرائق التعليم والتعلم

● يتم تطوير المهارات العلمية و البحثية من خلال فعاليات التعليم والتعلم. مهارات التحليل وحل المسائل

يتم تطويرها أبعدها من ذلك بواسطة مجموعة مسائل معدة من قبل المحاضرين من خلال مجاميع دراسية

صغيرة ويتم التقييم والاستجابة لكافة الأعمال المقدمة.

طرائق التقييم

● التفاعل داخل المحاضرة.

● الواجبات البيتية والتقارير.

● الاختبارات القصيرة (كوزات).

● الامتحانات الفصلية والنهائية.

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية .

ج1- الانتباه: اثاره انتباه الطلبة وذلك بتنفيذ احد البرامج التطبيقية على شاشة العرض في القاعة.

ج2- الاستجابة: متابعة مدى تفاعل الطالب مع المادة المعروضة على الشاشة.

ج3- الاهتمام: متابعة اهتمام الطالب الذي تفاعل اكثر مع المادة المعروضة، وذلك بزيادة هذا التفاعل بطلب

برامج وتطبيقات اخرى لعرضها.

ج4- تكوين الاتجاه: بمعنى ان يكون الطالب متعاطفا مع العرض وربما يكون له رأي باتجاه الموضوع

المعروض ويدافع عنه.

ج5- تكوين السلوك القيمي: بمعنى ان يصل الطالب لقمة السلم الوجداني فيكون له مستوى ثابت في الدرس

ولا يتكاسل ولا يتململ.

طرائق التعليم والتعلم

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

- طريقة العرض النظري الاعتيادية بأستخدام لوحة الكتابة وبالاعتماد على اسلوب (كيف ولماذا) للموضوع وحسب المنهاج التدريسي للمادة.
- طريقة العرض النظري بأستخدام جهاز (data show) وبالاعتماد على اسلوب (كيف ولماذا) للموضوع وحسب المنهاج التدريسي للمادة.
- طريقة العرض المختبري بأستخدام الاجهزه الخاصة بقياس الخصائص المختلفة للماده تحت التجربة. طرائق التقييم
- الاسئلة المباشرة بطريقة (كيف ولماذا) للموضوع اثناء المحاضرة النظرية والعملية.
- الامتحانات الفجائية اثناء المحاضرة النظرية والعملية.
- الامتحانات الفصلية للجانب النظري والعملية.
- الامتحانات النهائية للجانب النظري والعملية.
- د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
- د1- تطوير قدرة الطالب لاداء الواجبات وتسليمها في مواعيدها.
- د2- التفكير المنطقي والبرمجي لايجاد حلول برمجية للمسائل المختلفة.
- د3- تطوير قابلية الطالب على الحوار والمناقشة.
- د4- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع وسائل التكنولوجيا الحديثة وخصوصا الانترنت.

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	2	مقدمة تاريخية عن الديمقراطية	الديمقراطية	محاضرة نظري	امتحان تحريري
الثاني	2	النماذج المختلفة للديمقراطية	الديمقراطية	محاضرة نظري	امتحان تحريري

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

- الثالث 2 المواقف الفكرية من الديمقراطية الديمقراطية محاضرة نظري امتحان تحريري
الرابع 2 الاسلام والديمقراطية الديمقراطية محاضرة نظري امتحان تحريري
الخامس 2 المجلس النيابي الديمقراطية محاضرة نظري امتحان تحريري
السادس 2 المكونات الأساسية للديمقراطية الديمقراطية محاضرة نظري امتحان تحريري
السابع 2 المجتمع المدني الديمقراطية محاضرة نظري امتحان تحريري
الثامن 2 التطور التاريخي لحقوق الانسان حقوق الانسان محاضرة نظري امتحان تحريري
التاسع 2 الحقوق والمسؤوليات حقوق الانسان محاضرة نظري امتحان تحريري
العاشر 2 المساواة والقانون حقوق الانسان محاضرة نظري امتحان تحريري
الحادي عشر 2 الدستور حقوق الانسان محاضرة نظري امتحان تحريري
الثاني عشر 2 الحقوق الغير قابلة للتصرف حقوق الانسان محاضرة نظري امتحان تحريري
الثالث عشر 2 مفهوم المواطنة حقوق الانسان محاضرة نظري امتحان تحريري
الرابع عشر 2 حكم الأغلبية وحقوق الاقلية حقوق الانسان محاضرة نظري امتحان تحريري
الخامس عشر 2 الإجراءات القضائية حقوق الانسان محاضرة نظري امتحان تحريري

11. البنية التحتية

- 1- الكتب المقررة المطلوبة حقوق الانسان والطفل والديمقراطية عن وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
- جامعة تكريت
2- المراجع الرئيسية (المصادر)
1- الكتب والمراجع التي يوصى بها
(المجلات العلمية , التقارير ,) المواقع الالكترونية
الرصينة.

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

مواقع المكتبات في بعض الجامعات العالمية.

ب - المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت

12. خطة تطوير المقرر الدراسي

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

يوفر وصف النموذج وصف مقتضب للمعالم الرئيسية للمقرر والمخرجات العلمية التي يتوقع أن يحققها الطالب النموذجي في حال استغلاله الفرص التعليمية المتاحة للمقرر. يجب المقارنة مع وصف البرنامج.

1. المؤسسة التعليمية جامعة ميسان

2. القسم العلمي / المركز قسم الهندسة المدنية

3. اسم / رمز المقرر الرياضيات التطبيقية 2

4. أشكال الحضور المتاحة دوام حضوري او الكتروني

5. الفصل / السنة الفصل الثاني/ المرحلة الثانية

6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) 60 ساعة

7. تاريخ إعداد هذا الوصف كانون الثاني 2025

8. أهداف المقرر

يهدف المقرر الى تقديم مواضيع الاشتقاق الجزئي و التكاملات المتعددة و تطبيقاتها الهندسية .

9. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

أ- الأهداف المعرفية

1- دراسة الاشتقاق الجزئي و تطبيقاتها .

2- دراسة التكاملات المتعددة و تطبيقاتها الهندسية.

ب – الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر .

ب1 – دراسة الاشتقاق الجزئي للدوال متعددة المتغيرات و قاعدة السلسلة والمشتقات المتجهة و النقاط الحرجة.

ب2 – دراسة التكاملات المتعددة بالاحداثيات الديكارتية والقطبية وحساب المساحات و الحجوم و مراكز الثقل و عزوم القصور الذاتية.

طرائق التعليم والتعلم

• يتم تطوير المهارات العلمية و البحثية من خلال فعاليات التعليم والتعلم. مهارات التحليل وحل المسائل يتم تطويرها أبعد من ذلك بواسطة مجموعة مسائل معدة من قبل المحاضرين من خلال مجاميع دراسية صغيرة ويتم التقييم والاستجابة لكافة الأعمال المقدمة.

طرائق التقييم

• التفاعل داخل المحاضرة.

• الواجبات البيتية والتقارير.

• الاختبارات القصيرة (كوزات).

• الامتحانات الفصلية والنهائية.

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية .

ج1- الانتباه: اثاره انتباه الطلبة وذلك بتنفيذ احد البرامج التطبيقية على شاشة العرض في القاعة.

ج2- الاستجابة: متابعة مدى تفاعل الطالب مع المادة المعروضة على الشاشة.

ج3- الاهتمام: متابعة اهتمام الطالب الذي تفاعل اكثر مع المادة المعروضة، وذلك بزيادة هذا التفاعل بطلب



تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

برامج وتطبيقات اخرى لعرضها.

ج4- تكوين الاتجاه: بمعنى ان يكون الطالب متعاطفا مع العرض وربما يكون له رأي باتجاه الموضوع المعروف ويدافع عنه.

ج5- تكوين السلوك القيمي: بمعنى ان يصل الطالب لقمة السلم الوجداني فيكون له مستوى ثابت في الدرس ولا يتكاسل ولا يتململ.

طرائق التعليم والتعلم

• طريقة العرض النظري الاعتيادية بأستخدام لوحة الكتابة وبالاعتماد على اسلوب (كيف ولماذا)

للموضوع وحسب المنهاج التدريسي للمادة.

• طريقة العرض النظري بأستخدام جهاز (data show) وبالاعتماد على اسلوب (كيف ولماذا) للموضوع

وحسب المنهاج التدريسي للمادة.

• طريقة العرض المختبري بأستخدام الاجهزه الخاصة بقياس الخصائص المختلفة للماده تحت التجربة.

طرائق التقييم

• الاسئلة المباشرة بطريقة (كيف ولماذا) للموضوع اثناء المحاضرة النظرية والعملية.

• الامتحانات الفجائية اثناء المحاضرة النظرية والعملية.

• الامتحانات الفصلية للجانب النظري والعملية.

• الامتحانات النهائية للجانب النظري والعملية.

د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

د1- تطوير قدرة الطالب لاداء الواجبات وتسليمها في مواعيدها.

د2- التفكير المنطقي والبرمجي لايجاد حلول برمجية للمسائل المختلفة.

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

د3- تطوير قابلية الطالب على الحوار والمناقشة.

د4- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع وسائل التكنولوجيا الحديثة وخصوصا الانترنت.

10.بنية المقرر

الأسبوع الساعات مخرجات التعلم المطلوبة اسم الوحدة / أو الموضوع طريقة التعليم طريقة التقييم

الاول Partial Derivatives Functions of Several Variables, Domains and 4

Ranges محاضرة نظري امتحان تحريري

الثاني Limits and Continuity in Higher Dimensions Limits for Functions of 4

Two Variables محاضرة نظري امتحان تحريري

الثالث Partial Derivatives Partial Derivatives of a Function of Two and 4

Partial Derivatives Three Variables Second-Order and higher محاضرة

نظري امتحان تحريري

الرابع The Chain Rule The Chain Rule and Implicit Differentiation 4 محاضرة

نظري امتحان تحريري

الخامس Directional Derivatives and Gradient Vectors Directional 4

Derivatives and Gradient Vectors محاضرة نظري امتحان تحريري

السادس Tangent Planes and Differentials Tangent Planes and Normal 4

Lines محاضرة نظري امتحان تحريري

السابع Estimating Change in a Specific Direction Estimating Change in a 4

Specific Direction محاضرة نظري امتحان تحريري

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

الثامن Extreme Values and Saddle Points 4
محاضرة نظري امتحان تحريري
التاسع Multiple Integrals 4
Double and triple Integrals
محاضرة نظري امتحان تحريري
العاشر Area by Double Integration 4
Area by Double Integration
محاضرة نظري امتحان تحريري
الحادي عشر Double Integrals in Polar Form, 4
Double Integrals in Polar Form
محاضرة نظري امتحان تحريري
الثاني عشر Applications Area, volume, centroid and moment of 4
Area, volume, centroid and moment of
محاضرة نظري امتحان تحريري
الثالث عشر Triple Integrals in Cylindrical and Spherical Coordinates 4
Triple Integrals in Cylindrical and Spherical Coordinates
محاضرة نظري امتحان تحريري
الرابع عشر Complex Numbers, Argand Diagrams, 4
Complex Numbers, Argand Diagrams
محاضرة نظري امتحان تحريري
الخامس عشر Operations on complex number Addition, subtraction, 4
Operations on complex number
multiplication and division
محاضرة نظري امتحان تحريري

11. البنية التحتية

1- الكتب المقررة المطلوبة . Thomas' Calculus, George B. Thomas, Jr. 1

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

- 2- المراجع الرئيسية (المصادر)
ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها الرصينة.
مواقع المكتبات في بعض الجامعات العالمية.
ب- المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت

12. خطة تطوير المقرر الدراسي

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

يوفر وصف النموذج وصف مقتضب للمعالم الرئيسية للمقرر والمخرجات العلمية التي يتوقع أن يحققها الطالب النموذجي في حال استغلاله الفرص التعليمية المتاحة للمقرر. يجب المقارنة مع وصف البرنامج.

1. المؤسسة التعليمية جامعة ميسان

2. القسم العلمي / المركز قسم الهندسة المدنية

3. اسم / رمز المقرر ميكانيك المواد-2

4. أشكال الحضور المتاحة دوام حضوري او الكتروني

5. الفصل / السنة الفصل الثاني/ المرحلة الثانية

6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) 60 ساعة

7. تاريخ إعداد هذا الوصف كانون الثاني 2025

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

8. أهداف المقرر

يهدف المقرر الى تقديم مبادئ تحليل العتبات وحساب الاجهادات فيها وكذلك الاعمدة النحيفة .

9. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

1- حساب قوى القص وعزوم الانحناء في العتبات .

2- حساب الاجهادات في العتبات.

3- حساب التشوهات في العتبات.

4- تحليل الاعمدة النحيفة.

ب – الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر .

ب1 – تطبيق الطرق الكمية و العددية لغرض حل مسائل ميكانيك المواد.

ب2 – استخدام المعرفة الأساسية لبحث التقنيات الجديدة.

ب3 – اشتقاق وتقييم المعلومات اللازمة لتطبيق طرق التحليل الهندسي للمسائل غير المألوفة.

طرائق التعليم والتعلم

● يتم تطوير المهارات العلمية و البحثية من خلال فعاليات التعليم والتعلم. مهارات التحليل وحل المسائل

يتم تطويرها أبعد من ذلك بواسطة مجموعة مسائل معدة من قبل المحاضرين من خلال مجاميع دراسية

صغيرة ويتم التقييم والاستجابة لكافة الأعمال المقدمة.

طرائق التقييم

● التفاعل داخل المحاضرة.

● الواجبات البيتية والتقارير.

● الاختبارات القصيرة (كوزات).

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

● الامتحانات الفصلية والنهائية.

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية .

ج1- الانتباه: اثاره انتباه الطلبة وذلك بتنفيذ احد البرامج التطبيقية على شاشة العرض في القاعة.

ج2- الاستجابة: متابعة مدى تفاعل الطالب مع المادة المعروضة على الشاشة.

ج3- الاهتمام: متابعة اهتمام الطالب الذي تفاعل اكثر مع المادة المعروضة، وذلك بزيادة هذا التفاعل بطلب برامج وتطبيقات اخرى لعرضها.

ج4- تكوين الاتجاه: بمعنى ان يكون الطالب متعاطفا مع العرض وربما يكون له رأي باتجاه الموضوع المعروض ويدافع عنه.

ج5- تكوين السلوك القيمي: بمعنى ان يصل الطالب لقمة السلم الوجداني فيكون له مستوى ثابت في الدرس ولا يتكاسل ولا يتململ.

طرائق التعليم والتعلم

● طريقة العرض النظري الاعتيادية بأستخدام لوحة الكتابة وبالاعتماد على اسلوب (كيف ولماذا)

للموضوع وحسب المنهاج التدريسي للمادة.

● طريقة العرض النظري بأستخدام جهاز (data show) وبالاعتماد على اسلوب (كيف ولماذا)

للموضوع وحسب المنهاج التدريسي للمادة.

● طريقة العرض المختبري بأستخدام الاجهزة الخاصة بقياس الخصائص المختلفة للمادة تحت التجربة.

طرائق التقييم

● الاسئلة المباشرة بطريقة (كيف ولماذا) للموضوع اثناء المحاضرة النظرية والعملية.

● الامتحانات الفجائية اثناء المحاضرة النظرية والعملية.

● الامتحانات الفصلية للجانب النظري والعملية.

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

● الامتحانات النهائية للجانب النظري والعملي.

د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

1- تطوير قدرة الطالب لاداء الواجبات وتسليمها في مواعيدها.

2- التفكير المنطقي والبرمجي لايجاد حلول برمجية للمسائل المختلفة.

3- تطوير قابلية الطالب على الحوار والمناقشة.

4- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع وسائل التكنولوجيا الحديثة وخصوصا الانترنت.

10. بنية المقرر

الأسبوع الساعات مخرجات التعلم المطلوبة اسم الوحدة / أو الموضوع طريقة التعليم طريقة التقييم

الاول 4 Beams Introduction to Beam Analysis محاضرة نظري امتحان تحريري

الثاني 4 Shear forces Determination of Shear Force محاضرة نظري امتحان تحريري

الثالث 4 Shear forces Determination of Shear Force محاضرة نظري امتحان تحريري

الرابع 4 Shear forces Determination of Shear Force محاضرة نظري امتحان تحريري

الخامس 4 Bending Moment Determination of Bending Moments محاضرة نظري امتحان تحريري

السادس 4 Bending Moment Determination of Bending Moments محاضرة نظري امتحان تحريري

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

محاضرة	Determination of Bending Moments	Bending Moment	4	السابع	نظري	امتحان تحريري
محاضرة	Flexural Formula and Bending Stress	Bending Stresses	4	الثامن	نظري	امتحان تحريري
محاضرة	Flexural Formula and Bending Stress	Bending Stresses	4	التاسع	نظري	امتحان تحريري
محاضرة	Introduction to Shear Stress in Beams	Shear Stresses	4	العاشر	نظري	امتحان تحريري
محاضرة	Introduction to Shear Stress in Beams	Shear Stresses	4	الحادي عشر	نظري	امتحان تحريري
محاضرة	Introduction to Shear Stress in Beams	Shear Stresses	4	الثاني عشر	نظري	امتحان تحريري
محاضرة	Introduction to Beam Deflection	Deflection of Beams	4	الثالث عشر	نظري	امتحان تحريري
محاضرة	Introduction to Beam Deflection	Deflection of Beams	4	الرابع عشر	نظري	امتحان تحريري
محاضرة	Introduction to Column Buckling	Column Buckling	4	الخامس عشر	نظري	امتحان تحريري

11. البنية التحتية

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

1- الكتب المقررة المطلوبة 1.Strength of Materials.

2. Mechanics of Materials , R.C. Hibbeler.

2- المراجع الرئيسية (المصادر)

ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية , التقارير ,) المواقع الالكترونية الرصينة.

مواقع المكتبات في بعض الجامعات العالمية.

ب - المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت

12. خطة تطوير المقرر الدراسي

اضافة ساعات عملية مختبرية لاجراء تجارب مقاومة المواد

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

يوفر وصف النموذج وصف مقتضب للمعالم الرئيسية للمقرر والمخرجات العلمية التي يتوقع أن يحققها الطالب النموذجي في حال استغلاله الفرص التعليمية المتاحة للمقرر. يجب المقارنة مع وصف البرنامج.

1. المؤسسة التعليمية جامعة ميسان

2. القسم العلمي / المركز قسم الهندسة المدنية

3. اسم / رمز المقرر ميكانيك الموائع II

4. أشكال الحضور المتاحة دوام حضوري او الكتروني

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

5. الفصل / السنة الفصل الثاني/ المرحلة الثانية

6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) 45 ساعة نظري و 30 ساعة عملي

7. تاريخ إعداد هذا الوصف كانون الثاني 2025

8. أهداف المقرر

يهدف المقرر الى تقديم الطرق الأساسية في دراسة الموائع في حالة الحركة وقياس تصاريف المياه. معرفة الخسائر الرئيسية والثانوية وطرق ربط الانابيب. كذلك معرفة كيفية ايجاد تصاريف المياه وضغوطها في شبكات الاسالة .

9. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

1أ- طرق قياس التصاريف لجريان المياه في الانابيب , الخزانات , والقنوات المفتوحة

2أ- طرق معرفة نوع الجريان.

3أ- طرق حساب الخسائر الرئيسية والثانوية.

4أ- طرق حساب الانبواب المكافيء وربط الانابيب على التوالي والتوازي و طرق حساب الجريان في

الانبيب المتفرعة وشبكات الاسالة وكذلك دراسة الجريان القنوات المفتوحة وايجاد افضل مقطع

هيدروليكي والعمق الحرج.

ب – الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر .

ب1 – تطبيق الطرق الكمية و العددية لحل المسائل الخاصة بميكانيك الموائع.

ب2 – استخدام المعرفة الأساسية لبحث التقنيات الجديدة.

ب3 – اشتقاق وتقييم المعلومات اللازمة لتطبيق طرق التحليل الهندسي للمسائل الغير مألوفة.

طرائق التعليم والتعلم

• يتم تطوير المهارات العلمية و البحثية من خلال فعاليات التعليم والتعلم. مهارات التحليل وحل المسائل يتم

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

تطويرها أبعد من ذلك بواسطة مجموعة مسائل معدة من قبل المحاضرين من خلال مجاميع دراسية صغيرة ويتم التقييم والاستجابة لكافة الأعمال المقدمة.

طرائق التقييم

•التفاعل داخل المحاضرة.

•الواجبات البيتية والتقارير.

•الاختبارات القصيرة (كوزات).

•الامتحانات الفصلية والنهائية.

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية .

ج1- الانتباه: اثاره انتباه الطلبة وذلك بتنفيذ احد البرامج التطبيقية على شاشة العرض في القاعة.

ج2- الاستجابة: متابعة مدى تفاعل الطالب مع المادة المعروضة على الشاشة.

ج3- الاهتمام: متابعة اهتمام الطالب الذي تفاعل اكثر مع المادة المعروضة، وذلك بزيادة هذا التفاعل بطلب برامج وتطبيقات اخرى لعرضها.

ج4- تكوين الاتجاه: بمعنى ان يكون الطالب متعاطفا مع العرض وربما يكون له رأي باتجاه الموضوع المعروض ويدافع عنه.

ج5- تكوين السلوك القيمي: بمعنى ان يصل الطالب لقيمة السلم الوجداني فيكون له مستوى ثابت في الدرس ولا يتكاسل ولا يتململ.

طرائق التعليم والتعلم

•طريقة العرض النظري الاعتيادية بأستخدام لوحة الكتابة وبالاعتماد على اسلوب (كيف ولماذا)

للموضوع وحسب المنهاج التدريسي للمادة.

•طريقة العرض النظري بأستخدام جهاز (data show) وبالاعتماد على اسلوب (كيف ولماذا) للموضوع

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

وحسب المنهاج التدريسي للمادة.

• طريقة العرض المختبري بأستخدام الاجهزه الخاصة بقياس الخصائص المختلفة للماده تحت التجربة.

طرائق التقييم

• الاسئلة المباشرة بطريقة (كيف ولماذا) للموضوع اثناء المحاضرة النظرية والعملية.

• الامتحانات الفجائية اثناء المحاضرة النظرية والعملية.

• الامتحانات الفصلية للجانب النظري والعملية.

• الامتحانات النهائية للجانب النظري والعملية.

د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

د1- تطوير قدرة الطالب لاداء الواجبات وتسليمها في مواعيدها.

د2- التفكير المنطقي والبرمجي لايجاد حلول برمجية للمسائل المختلفة.

د3- تطوير قابلية الطالب على الحوار والمناقشة.

د4- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع وسائل التكنولوجيا الحديثة وخصوصا الانترنت.

10.بنية المقرر

الأسبوع الساعات مخرجات التعلم المطلوبة اسم الوحدة / أو الموضوع طريقة التعليم طريقة التقييم

التقييم

الاول 3 Application of continuity equation Fluid Dynamics محاضرة

نظري امتحان تحريري

الثاني 3 Application of Energy equation Fluid Dynamics محاضرة نظري امتحان

تحريري

الثالث 3 Energy line and hydraulic grade line Fluid Dynamics محاضرة

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

نظري	امتحان تحريري	
الرابع 3	Fluid Dynamics Energy line and hydraulic grade line	محاضرة
نظري	امتحان تحريري	
الخامس 3	Measurements of flow rate Measurements of flow in	محاضرة
	pipelines	امتحان تحريري
السادس 3	Measurements of flow rate Measurements of flow in tanks	محاضرة
نظري	امتحان تحريري	
السابع 3	Measurements of flow rate Measurements of flow in open	محاضرة
	channels	امتحان تحريري
الثامن 3	Flow in pipes Laminar & Turbulent flows, Reynolds No.	محاضرة
نظري	امتحان تحريري	
التاسع 3	Flow in pipes Major losses	محاضرة نظري
العاشر 3	Flow in pipes Minor losses , Equivalent pipe	امتحان
		تحريري
الحادي عشر 3	Flow in pipes Parallel pipes, series pipes	محاضرة نظري
		امتحان
		تحريري
الثاني عشر 3	Flow in pipes Branching pipes	محاضرة نظري
		امتحان تحريري
الثالث عشر 3	Flow in pipes Pipe networks	محاضرة نظري
		امتحان تحريري
الرابع عشر 3	Flow in open channels Types of flow, Best hydraulic	محاضرة نظري
		section
		امتحان تحريري

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

الخامس عشر 3 critical energy and Specific in open channels Flow

depth نظرية امتحان تحريري

11 البنية التحتية

1- الكتب المقررة المطلوبة fluid Mechanics by Streeter & Wylie 1

2. ميكانيك الموائع د نزار السبتي.

2- المراجع الرئيسية (المصادر) 3 Fluid Mechanics for Engineer by Albertson, Barton & Simons

Barton & Simons

4- Fluid Mechanics & Hydraulics (Schaums series) by Giles

ا. الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية , التقارير ,) المواقع الالكترونية الرصينة.

مواقع المكتبات في بعض الجامعات العالمية.

ب - المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت

12. خطة تطوير المقرر الدراسي

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

يوفر وصف النموذج وصف مقتضب للمعالم الرئيسية للمقرر والمخرجات العلمية التي يتوقع أن يحققها الطالب النموذجي في حال استغلاله الفرص التعليمية المتاحة للمقرر. يجب المقارنة مع وصف البرنامج.

1. المؤسسة التعليمية جامعة ميسان
2. القسم العلمي / المركز قسم الهندسة المدنية
3. اسم / رمز المقرر المساحة الهندسية II
4. أشكال الحضور المتاحة دوام حضوري او الكتروني
5. الفصل / السنة الفصل الثاني/ المرحلة الثانية
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) 60 ساعة
7. تاريخ إعداد هذا الوصف كانون الثاني 2025
8. أهداف المقرر

تاهيل طلبة المرحلة الثانية ليكون قاعدة علمية تساعد الطالب على القيام بالتطبيقات المساحية من خلال كيفية انشاء شبكات السيطرة الافقية الراسية ونقاط الضبط الارضي وانظمة الاحداثيات الجيودسية وتحويل الاحداثيات الطبوغرافية الى جيودسية

9. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

1- تطبيق طرق قياس المساحات

2- تطبيق طريقة قياس المنحنيات الافقية.

3- تطبيق طريقة قياس المنحنيات الراسية.

4- تطبيق طرق القياس الحجم وكذلك مقدمة عن نظم المعلومات الجغرافية.

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

ب – الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر .

ب1 – عمل المشاريع المساحية.

ب2 – عمل شبكات المنحنيات.

ب3 – حساب الكميات المساحية والحجوم.

طرائق التعليم والتعلم

• يتم تطوير المهارات العلمية و البحثية من خلال فعاليات التعليم والتعلم. مهارات التحليل وحل المسائل يتم

تطويرها أبعد من ذلك بواسطة مجموعة مسائل معدة من قبل المحاضرين من خلال مجاميع دراسية صغيرة

ويتم التقييم والاستجابة لكافة الأعمال المقدمة. ومن خلال المحاضرة ، الورشة ، المختبر ، التدريب الحقلية ،

التدريب الصيفي

طرائق التقييم

•التفاعل داخل المحاضرة.

•الواجبات البيتية والتقارير.

•الاختبارات القصيرة (كوزات).

•الامتحانات الفصلية والنهائية.

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية .

ج1- الانتباه: اثاره انتباه الطلبة وذلك بتنفيذ احد البرامج التطبيقية على شاشة العرض في القاعة.

ج2- الاستجابة: متابعة مدى تفاعل الطالب مع المادة المعروضة على الشاشة.

ج3- الاهتمام: متابعة اهتمام الطالب الذي تفاعل اكثر مع المادة المعروضة، وذلك بزيادة هذا التفاعل بطلب

برامج وتطبيقات اخرى لعرضها.

ج4- تكوين الاتجاه: بمعنى ان يكون الطالب متعاطفا مع العرض وربما يكون له رأي باتجاه الموضوع

المعروض ويدافع عنه.

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

ج5- تكوين السلوك القيمي: بمعنى ان يصل الطالب لقمة السلم الوجداني فيكون له مستوى ثابت في الدرس ولا يتكاسل ولا يتململ.

طرائق التعليم والتعلم

• طريقة العرض النظري الاعتيادية بأستخدام لوحة الكتابة وبالاعتماد على اسلوب (كيف ولماذا)

للموضوع وحسب المنهاج التدريسي للمادة.

• طريقة العرض النظري بأستخدام جهاز (data show) وبالاعتماد على اسلوب (كيف ولماذا) للموضوع

وحسب المنهاج التدريسي للمادة.

• طريقة العرض المختبري بأستخدام الاجهزه الخاصة بقياس الخصائص المختلفة للماده تحت التجربة.

طرائق التقييم

• الاسئلة المباشرة بطريقة (كيف ولماذا) للموضوع اثناء المحاضرة النظرية والعملية.

• الامتحانات الفجائية اثناء المحاضرة النظرية والعملية.

• الامتحانات الفصلية للجانب النظري والعملية.

• الامتحانات النهائية للجانب النظري والعملية.

د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

د1- تطوير قدرة الطالب لاداء الواجبات وتسليمها في مواعيدها.

د2- التفكير المنطقي والبرمجي لايجاد حلول برمجية للمسائل المختلفة.

د3- تطوير قابلية الطالب على الحوار والمناقشة.

د4- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع وسائل التكنولوجيا الحديثة وخصوصا الانترنت.

10.بنية المقرر

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	5	حساب المساحات	المساحات	محاضرة نظري وعلمي	امتحانات الفجائية والفصلية
الثاني	5	حساب المساحات	المساحات	محاضرة نظري وعلمي	امتحانات الفجائية والفصلية
الثالث	5	حساب المساحات	المساحات	محاضرة نظري وعلمي	امتحانات الفجائية والفصلية
الرابع	5	حساب المساحات	المساحات	محاضرة نظري وعلمي	امتحانات الفجائية والفصلية
الخامس	5	تطبيقات المنحنيات	المنحنيات الرأسية	محاضرة نظري وعلمي	امتحانات الفجائية والفصلية
السادس	5	تطبيقات المنحنيات	المنحنيات الرأسية	محاضرة نظري وعلمي	امتحانات الفجائية والفصلية
السابع	5	تطبيقات المنحنيات	المنحنيات الرأسية	محاضرة نظري وعلمي	امتحانات الفجائية والفصلية
الثامن	5	تطبيقات المنحنيات	المنحنيات الافقية	محاضرة نظري وعلمي	امتحانات الفجائية والفصلية
التاسع	5	تطبيقات المنحنيات	المنحنيات الافقية	محاضرة نظري وعلمي	امتحانات الفجائية والفصلية
العاشر	5	تطبيقات المنحنيات	المنحنيات الافقية	محاضرة نظري وعلمي	امتحان تحريري
الحادي عشر	5	نظريات الحجم	الحجوم	محاضرة نظري وعلمي	امتحان تحريري
الثاني عشر	5	نظريات الحجم	الحجوم	محاضرة نظري وعلمي	امتحان تحريري
الثالث عشر	5	نظريات الحجم	الحجوم	محاضرة نظري وعلمي	امتحان تحريري
الرابع عشر	5	نظم المعلومات الجغرافية	مقدمة عن نظم المعلومات الجغرافية	محاضرة نظري	

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

وعلمي امتحان تحريري

الخامس عشر 5 نظم المعلومات الجغرافية مقدمة عن نظم المعلومات الجغرافية محاضرة نظري

وعلمي امتحان تحريري

11. البنية التحتية

1- الكتب المقررة المطلوبة المساحة الهندسية ياسين عبيد

2- المراجع الرئيسية (المصادر)

ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية , التقارير ,) المواقع الالكترونية

الرصينة.

مواقع المكتبات في بعض الجامعات العالمية.

ب - المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت

12. خطة تطوير المقرر الدراسي

1- ادخال مادة نظم المعلومات الجغرافية

2- ادخال مادة التحسس الانبي

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

يوفر وصف النموذج وصف مقتضب للمعالم الرئيسية للمقرر والمخرجات العلمية التي يتوقع أن يحققها الطالب النموذجي في حال استغلاله الفرص التعليمية المتاحة للمقرر. يجب المقارنة مع وصف البرنامج.

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

1. المؤسسة التعليمية جامعة ميسان
 2. القسم العلمي / المركز قسم الهندسة المدنية
 3. اسم / رمز المقرر تكنولوجيا الخرسانة 1
 4. أشكال الحضور المتاحة دوام حضوري او الالكتروني
 5. الفصل / السنة الفصل الثاني/ المرحلة الثانية
 6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) 60 ساعة
 7. تاريخ إعداد هذا الوصف كانون الثاني 2025
 8. أهداف المقرر
- يهدف المقرر الى تقديم أساسيات تكنولوجيا الخرسانة مع التركيز بشكل خاص على خصائص الأسمنت والركام والخرسانة بما في ذلك عملية تصنيع الأسمنت. هذا لتمهيد الطريق للطلاب لمعرفة المزيد من الجوانب حول تكنولوجيا الخرسانة في الفصل الدراسي الثاني.
9. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
- أ- الأهداف المعرفية
- أ1- تصميم الخلطات الخرسانية
 - أ2- متانة الخرسانة.
 - أ3- تشوه الخرسانة.
 - أ4 – الفحوصات اللااتلافية للخرسانة
- ب – الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر .
- ب1 - تعلم تصميم الخلطات الخرسانية بالطريقة الأمريكية والبريطانية
- طرائق التعليم والتعلم
- يتم تطوير المهارات العلمية و البحثية من خلال فعاليات التعليم والتعلم. مهارات التحليل وحل المسائل يتم

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

تطويرها أبعد من ذلك بواسطة مجموعة مسائل معدة من قبل المحاضرين من خلال مجاميع دراسية صغيرة ويتم التقييم والاستجابة لكافة الأعمال المقدمة.

طرائق التقييم

•التفاعل داخل المحاضرة.

•الواجبات البيتية والتقارير.

•الاختبارات القصيرة (كوزات).

•الامتحانات الفصلية والنهائية.

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية .

ج1- الانتباه: اثاره انتباه الطلبة وذلك بتنفيذ احد البرامج التطبيقية على شاشة العرض في القاعة.

ج2- الاستجابة: متابعة مدى تفاعل الطالب مع المادة المعروضة على الشاشة.

ج3- الاهتمام: متابعة اهتمام الطالب الذي تفاعل اكثر مع المادة المعروضة، وذلك بزيادة هذا التفاعل بطلب برامج وتطبيقات اخرى لعرضها.

ج4- تكوين الاتجاه: بمعنى ان يكون الطالب متعاطفا مع العرض وربما يكون له رأي باتجاه الموضوع المعروض ويدافع عنه.

ج5- تكوين السلوك القيمي: بمعنى ان يصل الطالب لقيمة السلم الوجداني فيكون له مستوى ثابت في الدرس ولا يتكاسل ولا يتململ.

طرائق التعليم والتعلم

•طريقة العرض النظري الاعتيادية بأستخدام لوحة الكتابة وبالاعتماد على اسلوب (كيف ولماذا)

للموضوع وحسب المنهاج التدريسي للمادة.

•طريقة العرض النظري بأستخدام جهاز (data show) وبالاعتماد على اسلوب (كيف ولماذا) للموضوع

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

وحسب المنهاج التدريسي للمادة.

• طريقة العرض المختبري بأستخدام الاجهزه الخاصة بقياس الخصائص المختلفة للماده تحت التجربة.

طرائق التقييم

• الاسئلة المباشرة بطريقة (كيف ولماذا) للموضوع اثناء المحاضرة النظرية والعملية.

• الامتحانات الفجائية اثناء المحاضرة النظرية والعملية.

• الامتحانات الفصلية للجانب النظري والعملية.

• الامتحانات النهائية للجانب النظري والعملية.

د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

د1- تطوير قدرة الطالب لاداء الواجبات وتسليمها في مواعيدها.

د2- التفكير المنطقي والبرمجي لايجاد حلول برمجية للمسائل المختلفة.

د3- تطوير قابلية الطالب على الحوار والمناقشة.

د4- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع وسائل التكنولوجيا الحديثة وخصوصا الانترنت.

10. بنية المقرر

الأسبوع الساعات مخرجات التعلم المطلوبة اسم الوحدة / أو الموضوع طريقة التعليم طريقة

التقييم

الاول 4 American Method Concrete Mix Design محاضرة نظري وعملي امتحان

تحريري

الثاني 4 American Method Concrete Mix Design محاضرة نظري وعملي امتحان

تحريري

الثالث 4 American Method Concrete Mix Design محاضرة نظري وعملي امتحان

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

الرابع	4	American Method	Concrete Mix Design	محاضرة نظري وعملي امتحان	تحريري
الخامس	4	British Method	Concrete Mix Design	محاضرة نظري وعملي امتحان	تحريري
السادس	4	British Method	Concrete Mix Design	محاضرة نظري وعملي امتحان	تحريري
السابع	4	British Method	Concrete Mix Design	محاضرة نظري وعملي امتحان	تحريري
الثامن	4	British Method	Concrete Mix Design	محاضرة نظري وعملي امتحان	تحريري
التاسع	4	Calculation of Concrete raw material quantities	Concrete Mix Design	محاضرة نظري وعملي امتحان	تحريري
العاشر	4	Dimensional	Deformation of Concrete	محاضرة نظري وعملي امتحان	تحريري
الحادي عشر	4	Stability Shrinkage and Creep	Deformation of Concrete	محاضرة نظري وعملي امتحان	تحريري
الثاني عشر	4	Dimensional	Durability of Concrete	محاضرة نظري وعملي امتحان	تحريري
الثالث عشر	4	Stability Shrinkage and Creep	Durability of Concrete	محاضرة نظري وعملي امتحان	تحريري

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

الرابع عشر 4 Durability Non-Destructive Tests محاضرة نظري وعملي امتحان
تحريري
الخامس عشر 4 Durability Non-Destructive Tests محاضرة نظري وعملي امتحان
تحريري

11. البنية التحتية

1- الكتب المقررة المطلوبة 1.1 Zongjin Li by Advanced concrete technology .

2. Concrete technology by Dr. Moaid Nory

2- المراجع الرئيسية (المصادر)

1. Concrete 1 (المجلات العلمية , التقارير ,) .

Technology -2dn Ed by A.M. NEVILLE

ب - المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت مواقع ذات سمعة طيبة ورصانة علمية
مواقع المكتبات في بعض الجامعات العالمية.

12. خطة تطوير المقرر الدراسي

نموذج وصف المقرر

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

وصف المقرر

يوفر وصف النموذج وصف مقتضب للمعالم الرئيسية للمقرر والمخرجات العلمية التي يتوقع أن يحققها الطالب النموذجي في حال استغلاله الفرص التعليمية المتاحة للمقرر. يجب المقارنة مع وصف البرنامج.

1. المؤسسة التعليمية جامعة ميسان
2. القسم العلمي / المركز قسم الهندسة المدنية
3. اسم / رمز المقرر الاحصاء الهندسي
4. أشكال الحضور المتاحة دوام حضوري او الكتروني
5. الفصل / السنة الفصل الثاني/ المرحلة الثانية
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) 30 ساعة
7. تاريخ إعداد هذا الوصف كانون الثاني 2025
8. أهداف المقرر

تحليل وتنظيم ووصف البيانات بجدول و رسومات ومعرفة مقاييس التشتت والنزعة المركزية بالاضافة الى معرفة نظية الاحتمالات والاستدلال من البيانات لاتخاذ القرارات وربطها بالواقع الهندسي.

9. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

- 1- التعرف على اهمية علم الاحصاء واقسامه.
- 2- التعرف على كيفية ربط وتمثيل البيانات الاحصائية بجدول او رسومات.
- 3- التعرف على اهم مقاييس النزعة المركزية والتشتت للبيانات.
- 4- التعرف على نظرية الاحتمالات و توزيعاتها المختلفة و التعرف على تصمصم العينات و تقديرها

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

ومعرفة خواصها

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر .

ب1- تحليل وتنظيم ووصف البيانات بجداول او منحنيات.

ب2- وصف المتوسطات للبيانات وطرق قياس تشتتها.

ب3- الاستدلال الهندسي من البيانات الاحصائية لاتخاذ القرار المناسب.

ب4- ربط المعلومات بالواقع الهندسي.

طرائق التعليم والتعلم

• الواجبات الاسبوعية والاختبارات اليومية المفاجئة والاسبوعية . اعطاء الواجبات والانشطة في القاعات

الدراسية. كذلك ارشاد الطلاب للمصادر العلمية المهمة و اخذ بعض التمارين للتدريب عليها.

طرائق التقييم

• التفاعل داخل المحاضرة.

• الواجبات البيتية والتقارير.

• الاختبارات القصيرة (كوزات).

• الامتحانات الفصلية والنهائية.

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية .

ج1- الانتباه: اثارة انتباه الطلبة وذلك بتنفيذ احد البرامج التطبيقية على شاشة العرض في القاعة.

ج2- الاستجابة: متابعة مدى تفاعل الطالب مع المادة المعروضة على الشاشة.

ج3- الاهتمام: متابعة اهتمام الطالب الذي تفاعل اكثر مع المادة المعروضة، وذلك بزيادة هذا التفاعل بطلب

برامج وتطبيقات اخرى لعرضها.

ج4- تكوين الاتجاه: بمعنى ان يكون الطالب متعاطفا مع العرض وربما يكون له رأي باتجاه الموضوع

المعروض ويدافع عنه.

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

ج5- تكوين السلوك القيمي: بمعنى ان يصل الطالب لقمة السلم الوجداني فيكون له مستوى ثابت في الدرس ولا يتكاسل ولا يتملل.

طرائق التعليم والتعلم

• طريقة العرض النظري الاعتيادية بأستخدام لوحة الكتابة وبالاعتماد على اسلوب (كيف ولماذا)

للموضوع وحسب المنهاج التدريسي للمادة.

• طريقة العرض النظري بأستخدام جهاز (data show) وبالاعتماد على اسلوب (كيف ولماذا) للموضوع

وحسب المنهاج التدريسي للمادة.

• طريقة العرض المختبري بأستخدام الاجهزه الخاصة بقياس الخصائص المختلفة للماده تحت التجربة.

طرائق التقييم

• الاسئلة المباشرة بطريقة (كيف ولماذا) للموضوع اثناء المحاضرة النظرية والعملية.

• الامتحانات الفجائية اثناء المحاضرة النظرية والعملية.

• الامتحانات الفصلية للجانب النظري والعملية.

• الامتحانات النهائية للجانب النظري والعملية.

د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

د1- تطوير قدرة الطالب لاداء الواجبات وتسليمها في مواعيدها.

د2- التفكير المنطقي والبرمجي لايجاد حلول برمجية للمسائل المختلفة.

د3- تطوير قابلية الطالب على الحوار والمناقشة.

د4- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع وسائل التكنولوجيا الحديثة وخصوصا الانترنت.

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

10. بنية المقرر

الأسبوع الساعات مخرجات التعلم المطلوبة اسم الوحدة / أو الموضوع طريقة التعليم طريقة التقييم

الاول INTRODUCTION TO ENGINEERING 2 brief definition in statistics

STATISTICS محاضرة نظري امتحان تحريري

الثاني Frequency distributions, Frequency distributions 2

PRESENTATION OF STATISTICS DATA cont. table محاضرة نظري امتحان

تحريري

الثالث Cumulative frequency distribution, Graphical representation of 2

PRESENTATION OF STATISTICS DATA data محاضرة نظري امتحان تحريري

الرابع Cumulative frequency curves, Histogram, Frequency 2

Graphical representation of data polygon محاضرة نظري امتحان تحريري

الخامس MEASURES OF CENTRAL 2 Measures of center, four types

LOCATION محاضرة نظري امتحان تحريري

السادس Measures of dispersion, four types, Probability 2

MEASURES OF DISPERSION, THE PROBABILITY theory محاضرة

نظري امتحان تحريري

السابع THE PROBABILITY 2 Combinations of Three or More Events

cont. محاضرة نظري امتحان تحريري

الثامن Probability theory rules, Conditional Probability, Bayes' 2

THE PROBABILITY cont. theorems محاضرة نظري امتحان تحريري

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

التاسع 2 Geometric Probability examples, Geometric Probability, نظري امتحان تحريري

العاشر 2 Discrete probability distribution, Discrete Uniform Distribution, PROBABILITY DISTRIBUTION, الحادي عشر 2 Geometric Distribution, Negative binomial Distribution, Binomial Distribution, PROBABILITY DISTRIBUTION, cont.

تحريري

الثاني عشر 2 Continuous Probability Distributions, Continuous Uniform Distributions, Normal Distributions, Exponential Distributions, Continuous Probability Distributions

الثالث عشر 2 Sampling Distribution of the Sample Mean, Central Limit Theorem, applications SAMPLING DISTRIBUTION

تحريري

الرابع عشر 2 Expectation properties, Moments THE EXPECTATION نظري امتحان تحريري

الخامس عشر 2 point estimator, interval estimator THE ESTIMATION

محاضرة نظري امتحان تحريري

11. البنية التحتية

1- الكتب المقررة المطلوبة الاحصاء وتطبيقاته الهندسية

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

المدخل الى الاحصاء، د.خاشع الراوي

2- المراجع الرئيسية (المصادر) Lectures on Statistics

ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية , التقارير ,) Fundamentals

of Behavioral Statistics ,1988

ب - المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت

12. خطة تطوير المقرر الدراسي

العمل على رفع مهارة الطالب في المساعدة على الاندماج السريع في المجتمع وصقل مهاراتهم بما يتناسب مع حاجة البحث العلمي وسوق العمل.

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

يوفر وصف النموذج وصف مقتضب للمعالم الرئيسية للمقرر والمخرجات العلمية التي يتوقع أن يحققها الطالب النموذجي في حال استغلاله الفرص التعليمية المتاحة للمقرر. يجب المقارنة مع وصف البرنامج.

1. المؤسسة التعليمية جامعة ميسان

2. القسم العلمي / المركز قسم الهندسة المدنية

3. اسم / رمز المقرر إنشاء المباني

4. أشكال الحضور المتاحة دوام حضوري او الكتروني

5. الفصل / السنة الفصل الثاني/ المرحلة الثانية

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) 60 ساعة

7. تاريخ إعداد هذا الوصف كانون الثاني 2025

8. أهداف المقرر

يهدف المقرر الى تزويد الطالب بالمعلومات الخاصة بتفاصيل وخطوات تنفيذ المشاريع الهندسية. مثل الأعمال الترابية وأعمال تنفيذ الأسس والركائز والبناء بالطبوق والأنهاءات وغيرها .

9. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

1- دراسة خطوات تنفيذ المشاريع الإنشائية

2- دراسة تفاصيل ومتطلبات تنفيذ أعمال الحفر والأسس والجدران والسقوف

3- معرفة طريقة إختيار المعدات الإنشائية المناسبة لكل عمل

4- تصميم الجدران المبنية من الطبوق

ب – الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر .

ب1 – معرفة تفاصيل الأعمال الترابية

ب2 – معرفة تفاصيل أعمال الأسس والركائز

ب3 – معرفة تفاصيل أعمال الطبوق

ب4- تطبيق تصميم الجدران الطبوقية

طرائق التعليم والتعلم

• يتم تطوير المهارات العلمية و البحثية من خلال فعاليات التعليم والتعلم .

• مهارات التحليل وحل المسائل يتم تطويرها أبعده من ذلك بواسطة مجموعة مسائل معدة من قبل

المحاضرين من خلال مجاميع دراسية صغيرة ويتم التقييم والاستجابة لكافة الأعمال المقدمة.

طرائق التقييم

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

- التفاعل داخل المحاضرة.
- الواجبات البيتية والتقارير.
- الاختبارات القصيرة (كوزات).
- الامتحانات الفصلية والنهائية.
- ج- الأهداف الوجدانية والقيمية .
- ج1- الانتباه: اثاره انتباه الطلبة وذلك بتنفيذ احد البرامج التطبيقية على شاشة العرض في القاعة.
- ج2- الاستجابة: متابعة مدى تفاعل الطالب مع المادة المعروضة على الشاشة.
- ج3- الاهتمام: متابعة اهتمام الطالب الذي تفاعل اكثر مع المادة المعروضة، وذلك بزيادة هذا التفاعل بطلب برامج وتطبيقات اخرى لعرضها.
- ج4- تكوين الاتجاه: بمعنى ان يكون الطالب متعاطفا مع العرض وربما يكون له رأي باتجاه الموضوع المعروف ويدافع عنه.
- ج5- تكوين السلوك القيمي: بمعنى ان يصل الطالب لقمة السلم الوجداني فيكون له مستوى ثابت في الدرس ولا يتكاسل ولا يتململ.
- طرائق التعليم والتعلم
- طريقة العرض النظري الاعتيادية بأستخدام لوحة الكتابة وبالاعتماد على اسلوب (كيف ولماذا) للموضوع وحسب المنهاج التدريسي للمادة.
- طريقة العرض النظري بأستخدام جهاز (data show) وبالاعتماد على اسلوب (كيف ولماذا) للموضوع وحسب المنهاج التدريسي للمادة.
- طريقة العرض المختبري بأستخدام الاجهزه الخاصة بقياس الخصائص المختلفة للماده تحت التجربة.

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

طرائق التقييم

- الاسئلة المباشرة بطريقة (كيف ولماذا) للموضوع اثناء المحاضرة النظرية والعملية.
- الامتحانات الفجائية اثناء المحاضرة النظرية والعملية.
- الامتحانات الفصلية للجانب النظري والعملية.
- الامتحانات النهائية للجانب النظري والعملية.
- د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
- د1- تطوير قدرة الطالب لاداء الواجبات وتسليمها في مواعيدها.
- د2- التفكير المنطقي والبرمجي لايجاد حلول برمجية للمسائل المختلفة.
- د3- تطوير قابلية الطالب على الحوار والمناقشة.
- د4- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع وسائل التكنولوجيا الحديثة وخصوصا الانترنت.

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	4	خطوات البدء بمشروع هندسي	مقدمة عن إنشاء المباني	محاضرة نظري	امتحان تحريري
الثاني	4	تفاصيل ومتطلبات الأعمال الترابية	الأعمال الترابية	محاضرة نظري	امتحان تحريري
الثالث	4	تفاصيل إسناد الحفريات	إسناد جوانب الحفر	محاضرة نظري	امتحان تحريري
الرابع	4	طرق وتقنيات سحب المياه من مواقع العمل	طرق تصريف المياه	محاضرة نظري	امتحان تحريري

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

- الخامس 4 تفاصيل ومتطلبات أعمال الأسس الضحلة أعمال الأسس السطحية محاضرة نظري امتحان تحريري
- السادس 4 تفاصيل ومتطلبات الركائز أعمال الركائز محاضرة نظري امتحان تحريري
- السابع 4 متطلبات الأعمال الخرسانية أعمال الخرسانة محاضرة نظري امتحان تحريري
- الثامن 4 تفاصيل البناء بالطابوق أعمال الطابوق محاضرة نظري امتحان تحريري
- التاسع 4 خطوات تصميم الجدران الطابوقية التصميم الإنشائي للجدران المبنية بالطابوق محاضرة نظري امتحان تحريري
- العاشر 4 المتطلبات غير الإنشائية لأعمال للجدران متطلبات الجدران محاضرة نظري امتحان تحريري
- الحادي عشر 4 تفاصيل وأنواع المفاصل أعمال المفاصل محاضرة نظري امتحان تحريري
- الثاني عشر 4 أنواع العتبات والسقوف والأرضيات والأحمال المسلطة عليها أعمال العتبات والسقوف والأرضيات محاضرة نظري امتحان تحريري
- الثالث عشر 4 تفاصيل طبقات مانع الرطوبة عزل الرطوبة محاضرة نظري امتحان تحريري
- الرابع عشر 4 تفاصيل وأنواع السلالم وسائل الانتقال بين المستويات محاضرة نظري امتحان تحريري
- الخامس عشر 4 أنواع ومواد الأنهاءات أعمال الأنهاءات محاضرة نظري امتحان تحريري

11. البنية التحتية

1- الكتب المقررة المطلوبة 1. زهير ساكو و آرتين ليفون " إنشاء المباني "

2- المراجع الرئيسية (المصادر)

Edward Allen (..... , التقارير ,)

1- الكتب والمراجع التي يوصى بها

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

and Joseph Iano “Fundamentals of Building Construction”

ب - المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت مواقع الالكترونية الرصينة.
مواقع المكتبات في بعض الجامعات العالمية.

12. خطة تطوير المقرر الدراسي

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

التعريف بحلول المسائل الرياضية المتقدمة التي تواجه الطالب عند دراسة المواضيع الهندسية المختلفة وبطرق التحليل الهندسي. إذ يتضمن التعريف بالمعادلات التفاضلية الاعتيادية من الرتبة الأولى والاعلى والمعادلات التفاضلية الجزئية وكيفية حلها وتطبيقاتها الهندسية المختلفة والتعريف بمتسلسلة فوريير وتطبيقاتها.

1. المؤسسة التعليمية جامعة ميسان

2. القسم العلمي / المركز قسم الهندسة المدنية

3. اسم / رمز المقرر التحليلات الهندسية

4. أشكال الحضور المتاحة دوام يومي

5. الفصل / السنة الفصل الاول/ المرحلة الثالثة

6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) 60 ساعة

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

7. تاريخ إعداد هذا الوصف كانون الثاني 2025

8. أهداف المقرر

التعرف على المفردات التالية:

- 1- المعادلات التفاضلية الاعتيادية من الدرجة الاولى.
- 2- التطبيقات الهندسية للمعادلات التفاضلية من الدرجة الاولى.
- 3- مجموعة المعادلات التفاضلية الاعتيادية الانية.
- 4- المعادلات التفاضلية الاعتيادية من الدرجة الثانية والاعلى ذات المعاملات الثابتة والمتغيرة.
- 5- متسلسلة فورير.
- 6- المعادلات التفاضلية الجزئية.

9. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

أ1- إعداد مهندسين تطبيقيين في مجال الهندسة المدنية يتميزون بمستوى عالٍ من المعرفة والإبداع التحليلي وبما يتلاءم مع المعايير الرصينة المعتمدة عالمياً في ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي للبرامج الهندسية المناظرة مع الالتزام بأخلاقيات المهنة الهندسية.

أ2- التمكين من معرفة وفهم التطبيقات العملية بطرق عديدة ووفق أهداف المقرر.

أ3- القدرة على التعرف على مختلف الطرق العددية.

أ4- القدرة على بناء الموديل الرياضي لتمثيل مختلف العمليات الهندسية.

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر .

ب1- القدرة على التحليل والمناقشة.

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

ب2- العصف الذهني عن طريق تشجيع الطلاب على انتاج عدد كبير من الأفكار حول مسألة ما أو مشكلة ما تطرح أثناء المحاضرة

ب3- التعلم التعاوني عن طريق العمل بشكل جماعي.

ب4- التعلم التنافسي عن طريق خلق جو المنافسة بين الاقران.

طرائق التعليم والتعلم

• محاضرات نظرية، المناقشة والحوار، العصف الذهني، الأمثلة والمسائل المستخدمة لتحقيق الأهداف.

طرائق التقييم

• التفاعل داخل المحاضرة.

• الواجبات البيتية والتقارير.

• الاختبارات القصيرة (كوزات).

• الامتحانات الفصلية والنهائية.

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية .

ج1- الانتباه: اثاره انتباه الطلبة وذلك بتنفيذ احد البرامج التطبيقية على شاشة العرض في القاعة.

ج2- الاستجابة: متابعة مدى تفاعل الطالب مع المادة المعروضة على الشاشة.

ج3- الاهتمام: متابعة اهتمام الطالب الذي تفاعل اكثر مع المادة المعروضة، وذلك بزيادة هذا التفاعل بطلب

برامج وتطبيقات اخرى لعرضها.

ج4- تكوين الاتجاه: بمعنى ان يكون الطالب متعاطفا مع العرض وربما يكون له رأي باتجاه الموضوع

المعروض ويدافع عنه.

ج5- تكوين السلوك القيمي: بمعنى ان يصل الطالب لقيمة السلم الوجداني فيكون له مستوى ثابت في الدرس

ولا يتكاسل ولا يتململ.

طرائق التعليم والتعلم

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

• طريقة العرض النظري الاعتيادية بأستخدام لوحة الكتابة وبالاعتماد على اسلوب (كيف ولماذا)

للموضوع وحسب المنهاج التدريسي للمادة.

• طريقة العرض النظري بأستخدام جهاز (data show) وبالاعتماد على اسلوب (كيف ولماذا) للموضوع

وحسب المنهاج التدريسي للمادة.

• طريقة العرض المختبري بأستخدام الاجهزه الخاصة بقياس الخصائص المختلفة للماده تحت التجربة.

طرائق التقييم

• الاسئلة المباشرة بطريقة (كيف ولماذا) للموضوع اثناء المحاضرة النظرية والعملية.

• الامتحانات الفجائية اثناء المحاضرة النظرية والعملية.

• الامتحانات الفصلية للجانب النظري والعملية.

• الامتحانات النهائية للجانب النظري والعملية.

د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

د1- تطوير قدرة الطالب لاداء الواجبات وتسليمها في مواعيدها.

د2- التفكير المنطقي والبرمجي لايجاد حلول برمجية للمسائل المختلفة.

د3- تطوير قابلية الطالب على الحوار والمناقشة.

د4- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع وسائل التكنولوجيا الحديثة وخصوصا الانترنت.

10. بنية المقرر

الأسبوع الساعات مخرجات التعلم المطلوبة اسم الوحدة / أو الموضوع طريقة التعليم طريقة

التقييم

الاول 4 معرفة انواع وتصنيفات المعادلات

التفاضلية الاعتيادية و انواع الحلول مقدمة عن المعادلات التفاضلية نظري اسئلة ومناقشة وامتحان

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

قصير

- الثاني 4 معرفة المعادلات ذات المتغيرات القابلة للفصل والمعادلات المتجانسة المعادلات التفاضلية الاعتيادية من الرتبة الأولى-1 نظري اسئلة ومناقشة وامتحان قصير
- الثالث 4 معرفة المعادلات التامة المعادلات التفاضلية الاعتيادية من الرتبة الأولى-2 نظري اسئلة ومناقشة وامتحان قصير
- الرابع 4 معرفة المعادلات الخطية ومعادلات برنولي المعادلات التفاضلية الاعتيادية من الرتبة الأولى-3 نظري اسئلة ومناقشة وامتحان قصير
- الخامس 4 تطبيق المسارات المتعامدة والاسلاك المعلقة تطبيقات على المعادلات التفاضلية الاعتيادية من الرتبة الأولى-1 نظري اسئلة ومناقشة وامتحان قصير
- السادس 4 تطبيق الجريان خلال الفتحات وحركة الاجسام والتطبيقات العامة تطبيقات على المعادلات التفاضلية الاعتيادية من الرتبة الأولى-2 نظري اسئلة ومناقشة وامتحان قصير
- السابع 4 معرفة المعادلات المتجانسة ذات المعاملات الثابتة المعادلات التفاضلية الاعتيادية من الرتب العليا-1 نظري اسئلة ومناقشة وامتحان قصير
- الثامن 4 معرفة المعادلات غير المتجانسة ذات المعاملات الثابتة المعادلات التفاضلية الاعتيادية من الرتب العليا-2 نظري اسئلة ومناقشة وامتحان قصير
- التاسع 4 معرفة المعادلات ذات المعاملات المتغيرة المعادلات التفاضلية الاعتيادية من الرتب العليا-3 نظري اسئلة ومناقشة وامتحان قصير
- العاشر 4 تطبيق انحناء العتبات وانبعاج الاعمدة تطبيقات على المعادلات التفاضلية الاعتيادية من الرتب العليا-1 نظري اسئلة ومناقشة وامتحان قصير
- الحادي عشر 4 تطبيق انحناء العتبات-الاعمدة تطبيقات على المعادلات التفاضلية

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

الاعتيادية من الرتب العليا-2 نظري اسئلة ومناقشة وامتحان قصير
الثاني عشر 4 تطبيق الاهتزاز تطبيقات على المعادلات التفاضلية
الاعتيادية من الرتب العليا-3 نظري اسئلة ومناقشة وامتحان قصير
الثالث عشر 4 معرفة متسلسة فورير متسلسة فورير نظري اسئلة ومناقشة وامتحان قصير
الرابع عشر 4 معرفة انواع وحل المعادلات التفاضلية الجزئية المعادلات التفاضلية
الجزئية نظري اسئلة ومناقشة وامتحان قصير
الخامس عشر 4 معرفة وحل المصفوفات والمحددات بطرق مختلفة المصفوفات
والمحددات نظري اسئلة ومناقشة وامتحان قصير

11. البنية التحتية

1- الكتب المقررة المطلوبة

2- المراجع الرئيسية (المصادر) ERWIN KREYSZIG, ADVANCED

ENGINEERING

MATHEMATICS, NINTH EDITION, JOHN WILEY & SONS, INC., 2006.

ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية , التقارير ,)

ب - المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت مواقع الالكترونية الرصينة.

مواقع المكتبات في بعض الجامعات العالمية.

12. خطة تطوير المقرر الدراسي

متابعة مفردات المقررات المماثلة في الجامعات العالمية العريقة

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

يوفر وصف النموذج وصف مقتضب للمعالم الرئيسية للمقرر والمخرجات العلمية التي يتوقع أن يحققها الطالب النموذجي في حال استغلاله الفرص التعليمية المتاحة للمقرر. يجب المقارنة مع وصف البرنامج.

1. المؤسسة التعليمية جامعة ميسان

2. القسم العلمي / المركز قسم الهندسة المدنية

3. اسم / رمز المقرر نظرية الأنشاءات-1

4. أشكال الحضور المتاحة دوام حضوري او الكتروني

5. الفصل / السنة الفصل الأول/ المرحلة الثالثة

6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) 60 ساعة

7. تاريخ إعداد هذا الوصف كانون الثاني 2025

8. أهداف المقرر

يهدف المقرر الى تقديم الطرق الأساسية في تحليل المنشآت المحددة ستاتيكيًا "كمدخل لتحليل المنشآت الغير محددة و مقررات التصميم الأنشائي .

9. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

1- تصنيف المنشآت ومراجعة لمفهوم أتران المنشآت تحت تأثير القوى.

2- تحليل القوى الداخلية والعزوم المتولدة في الأعتاب والهياكل المستوية تحت تأثير منظومات القوى و العزوم و تحليل القوى في أعضاء المسنمات.

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

أ3- رسم مخططات التأثير للأعتاب و المسنمات وحساب القيم القصوى لردود الأفعال الداخلية نتيجة للأحمال المتحركة.

أ4- تعلم طرق التحليل التقريبية للهياكل القائمة والمسنمات و تطبيق الطرق الهندسية المستخدمة في حساب الميول و الانحرافات للأعتاب المحددة ستاتيكيًا."
ب – الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر .

ب1 – تطبيق الطرق الكمية و العددية لغرض حل المسائل الهندسة الأنشائية.

ب2 – استخدام المعرفة الأساسية لبحث التقنيات الجديدة.

ب3 – اشتقاق و تقييم المعلومات اللازمة لتطبيق طرق التحليل الهندسي للمسائل الغير مألوفة.
طرائق التعليم والتعلم

• يتم تطوير المهارات العلمية و البحثية من خلال فعاليات التعليم والتعلم. مهارات التحليل و حل المسائل يتم تطويرها أبعد من ذلك بواسطة مجموعة مسائل معدة من قبل المحاضرين من خلال مجاميع دراسية صغيرة ويتم التقييم والاستجابة لكافة الأعمال المقدمة.

طرائق التقييم

• التفاعل داخل المحاضرة.

• الواجبات البيتية والتقارير.

• الاختبارات القصيرة (كوزات).

• الامتحانات الفصلية والنهائية.

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية .

ج1- الانتباه: اثاره انتباه الطلبة وذلك بتنفيذ احد البرامج التطبيقية على شاشة العرض في القاعة.

ج2- الاستجابة: متابعة مدى تفاعل الطالب مع المادة المعروضة على الشاشة.

ج3- الاهتمام: متابعة اهتمام الطالب الذي تفاعل اكثر مع المادة المعروضة، وذلك بزيادة هذا التفاعل بطلب



تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

برامج وتطبيقات اخرى لعرضها.

ج4- تكوين الاتجاه: بمعنى ان يكون الطالب متعاطفا مع العرض وربما يكون له رأي باتجاه الموضوع المعروف ويدافع عنه.

ج5- تكوين السلوك القيمي: بمعنى ان يصل الطالب لقمة السلم الوجداني فيكون له مستوى ثابت في الدرس ولا يتكاسل ولا يتململ.

طرائق التعليم والتعلم

• طريقة العرض النظري الاعتيادية بأستخدام لوحة الكتابة وبالاعتماد على اسلوب (كيف ولماذا)

للموضوع وحسب المنهاج التدريسي للمادة.

• طريقة العرض النظري بأستخدام جهاز (data show) وبالاعتماد على اسلوب (كيف ولماذا) للموضوع

وحسب المنهاج التدريسي للمادة.

• طريقة العرض المختبري بأستخدام الاجهزه الخاصة بقياس الخصائص المختلفة للماده تحت التجربة.

طرائق التقييم

• الاسئلة المباشرة بطريقة (كيف ولماذا) للموضوع اثناء المحاضرة النظرية والعملية.

• الامتحانات الفجائية اثناء المحاضرة النظرية والعملية.

• الامتحانات الفصلية للجانب النظري والعملية.

• الامتحانات النهائية للجانب النظري والعملية.

د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

د1- تطوير قدرة الطالب لاداء الواجبات وتسليمها في مواعيدها.

د2- التفكير المنطقي والبرمجي لايجاد حلول برمجية للمسائل المختلفة.

د3- تطوير قابلية الطالب على الحوار والمناقشة.

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

4- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع وسائل التكنولوجيا الحديثة وخصوصا الانترنت.

10. بنية المقرر

الأسبوع الساعات مخرجات التعلم المطلوبة اسم الوحدة / أو الموضوع طريقة التعليم طريقة التقييم

الاول Classification of structures and review of 4

Introduction equilibrium محاضرة نظري امتحان تحريري

الثاني Review of bending moment and shear force diagrams in 4

Internal loading developed in structural members beams محاضرة نظري امتحان

تحريري

الثالث Bending moment and shear force diagrams in frames Internal loading 4

developed in structural members امتحان تحريري

الرابع Bending moment and shear force diagrams in frames Internal loading 4

developed in structural members امتحان تحريري

الخامس Review of truss analysis Analysis of statically determinate 4

trusses محاضرة نظري امتحان تحريري

السادس Introduction to concept of influence lines Influence lines for 4

statically determinate structures امتحان تحريري

السابع Applications on influence lines for beams Influence lines for 4

statically determinate structures امتحان تحريري

الثامن Applications on influence lines for trusses Influence lines for 4

statically determinate structures امتحان تحريري

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

التاسع 4 Influence lines for trusses Applications on influence lines for statically determinate structures
امتحان تحريري
العاشر 4 Determination of maximum reaction for series of moving loads Influence lines for statically determinate structures
امتحان تحريري
الحادي عشر 4 Approximate method for truss analysis Approximate methods of analysis of structures
امتحان تحريري
الثاني عشر 4 Portal method Approximate methods of analysis of structures
امتحان تحريري
الثالث عشر 4 Double-integration method Deflections محاضرة نظري امتحان
تحريري
الرابع عشر 4 Singularity function method Deflections محاضرة نظري امتحان
تحريري
الخامس عشر 4 Moment-area method Deflections محاضرة نظري امتحان تحريري

11. البنية التحتية

1- الكتب المقررة المطلوبة 1 Elementary Theory of Structures, Yan-Yu Hsieh, 1

Prentice Hall.

2. Structural Analysis, R.C. Hibbeler, Prentice Hall.

2- المراجع الرئيسية (المصادر)

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

(المجلات العلمية , التقارير ,) المواقع الالكترونية

ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها
الرصينة.

مواقع المكتبات في بعض الجامعات العالمية.

ب- المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت

12. خطة تطوير المقرر الدراسي

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

يوفر وصف النموذج وصف مقتضب للمعالم الرئيسية للمقرر والمخرجات العلمية التي يتوقع أن يحققها الطالب النموذجي في حال استغلاله الفرص التعليمية المتاحة للمقرر. يجب المقارنة مع وصف البرنامج.

1. المؤسسة التعليمية جامعة ميسان

2. القسم العلمي / المركز قسم الهندسة المدنية

3. اسم / رمز المقرر ميكانيك التربة I

4. أشكال الحضور المتاحة دوام حضوري او الكتروني

5. الفصل / السنة الفصل الاول/ المرحلة الثالثة

6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) 45 ساعة نظري + 30 ساعة عملي

7. تاريخ إعداد هذا الوصف كانون الثاني 2025

8. أهداف المقرر

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

يهدف المقرر الى عرض خصائص التربة المستعملة في اعمال الهندسة المدنية وكيفية التعامل مع انواع التربة المختلفة كمادة انشائية ووسط اسناد لاساسات المنشآت .

9.مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

1- التعرف على الخصائص الرئيسية للتربة.

2- التعرف على العلاقات الوزنية والحجمية بين خصائص التربة المختلفة.

3- التعرف على كيفية تصنيف التربة.

4- التعرف على الطرق المستعملة لحدل التربة والحسابات الخاصة بهذه العملية و التعرف على

خاصية النفاذية وحركة المياه داخل التربة والاجهادات الناتجة عن هذه العملية.

ب – الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر .

ب1 – تطبيق طرق الاشتقاق الرياضي لغرض ايجاد العلاقات بين خصائص التربة.

ب2 – تقييم التربة وفقا لخصائصها الفيزيائية.

ب3 – اتقان الطرق المختبرية لفحص التربة.

طرائق التعليم والتعلم

• يتم تطوير المهارات العلمية و البحثية من خلال فعاليات التعليم والتعلم. مهارات التحليل وحل المسائل يتم

تطويرها أبعد من ذلك بواسطة مجموعة مسائل معدة من قبل المحاضرين ويتم التقييم والاستجابة لكافة

الأعمال المقدمة. جميع المحاضرات النظرية والعملية تم تهيئتها الكترونيا ورفعها على منصات التواصل

الاجتماعي لتكون في متناول الطلبة عند الحاجة.

طرائق التقييم

•التفاعل داخل المحاضرة.

•الواجبات البيتية والتقارير.

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

- الاختبارات القصيرة (كوزات).
- الامتحانات الفصلية والنهائية.
- ج- الأهداف الوجدانية والقيمية .
- ج1- الانتباه: اثاره انتباه الطلبة وذلك بتنفيذ احد البرامج التطبيقية على شاشة العرض في القاعة.
- ج2- الاستجابة: متابعة مدى تفاعل الطالب مع المادة المعروضة على الشاشة.
- ج3- الاهتمام: متابعة اهتمام الطالب الذي تفاعل اكثر مع المادة المعروضة، وذلك بزيادة هذا التفاعل بطلب برامج وتطبيقات اخرى لعرضها.
- ج4- تكوين الاتجاه: بمعنى ان يكون الطالب متعاطفا مع العرض وربما يكون له رأي باتجاه الموضوع المعروض ويدافع عنه.
- ج5- تكوين السلوك القيمي: بمعنى ان يصل الطالب لقمة السلم الوجداني فيكون له مستوى ثابت في الدرس ولا يتكاسل ولا يتململ.
- طرائق التعليم والتعلم
- طريقة العرض النظري الاعتيادية بأستخدام لوحة الكتابة وبالاعتماد على اسلوب (كيف ولماذا) للموضوع وحسب المنهاج التدريسي للمادة.
- طريقة العرض النظري بأستخدام جهاز (data show) وبالاعتماد على اسلوب (كيف ولماذا) للموضوع وحسب المنهاج التدريسي للمادة.
- طريقة العرض المختبري بأستخدام الاجهزه الخاصة بقياس الخصائص المختلفة للماده تحت التجربة.

طرائق التقييم

- الاسئلة المباشرة بطريقة (كيف ولماذا) للموضوع اثناء المحاضرة النظرية والعملية.

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

• الامتحانات الفجائية اثناء المحاضرة النظرية والعملية.

• الامتحانات الفصلية للجانب النظري والعملية.

• الامتحانات النهائية للجانب النظري والعملية.

د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

د1- تطوير قدرة الطالب لاداء الواجبات وتسليمها في مواعيدها.

د2- التفكير المنطقي والبرمجي لايجاد حلول برمجية للمسائل المختلفة.

د3- تطوير قابلية الطالب على الحوار والمناقشة.

د4- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع وسائل التكنولوجيا الحديثة وخصوصا الانترنت.

10. بنية المقرر

الأسبوع الساعات مخرجات التعلم المطلوبة اسم الوحدة / أو الموضوع طريقة التعليم طريقة التقييم

الاول 3 Basic Characteristics of Soils Introduction soil formation محاضرة نظري امتحان تحريري

الثاني 3 Weight-Volume Relationships Derivation of Weight-Volume Relationships محاضرة نظري امتحان تحريري

الثالث 3 Weight-Volume Relationships Application of Weight-Volume Relationships محاضرة نظري امتحان تحريري

الرابع 3 Plasticity and Structure of Soil Introduction to Plasticity and Structure of Soil محاضرة نظري امتحان تحريري

الخامس 3 Plasticity and Methods used to find Plasticity characteristics of soil محاضرة نظري امتحان تحريري

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

Structure of Soil
السادس 3 Classification of Soil
Methods used for the mechanical analysis of soil
Soil
محااضرة نظري امتحان تحريري
السابع 3 Classification of Soil
Application to the modified soil classification system
of Soil
محااضرة نظري امتحان تحريري
الثامن 3 Soil Compaction
General principles of Compaction
محااضرة
نظري امتحان تحريري
التاسع 3
Determination of field unit weight and equipments used for
Soil Compaction
compaction
محااضرة نظري امتحان تحريري
العاشر 3 Permeability
Hydraulic conductivity
محااضرة نظري امتحان تحريري
الحادي عشر 3
Methods used to determine
Permeability
conductivity
محااضرة نظري امتحان تحريري
الثاني عشر 3 Permeability
Flow of water in soil
محااضرة نظري امتحان تحريري
الثالث عشر 3 Seepage
Flow nets
محااضرة نظري امتحان تحريري
الرابع عشر 3 Seepage
Application of Flow nets
محااضرة نظري امتحان تحريري
الخامس عشر 3 Seepage
Seepage through an Earth Dam
محااضرة نظري امتحان
تحريري

11. البنية التحتية

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

1- الكتب المقررة المطلوبة (By: Braja M. Das, 7th Ed.)
- Principles of Geotechnical Engineering

2- المراجع الرئيسية (المصادر) (By: R.F. Craig, 4th Ed. or higher)
-Soil Mechanics
-Soil Mechanics (By: T.W. Lambe and R.V. Whitman)

ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية , التقارير ,) المواقع الالكترونية
الرصينة.

مواقع المكتبات في بعض الجامعات العالمية.
ب - المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت

12. خطة تطوير المقرر الدراسي

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

يوفر وصف النموذج وصف مقتضب للمعالم الرئيسية للمقرر والمخرجات العلمية التي يتوقع أن يحققها الطالب النموذجي في حال استغلاله الفرص التعليمية المتاحة للمقرر. يجب المقارنة مع وصف البرنامج.

1. المؤسسة التعليمية جامعة ميسان

2. القسم العلمي / المركز قسم الهندسة المدنية

3. اسم / رمز المقرر تصاميم الخرسانة المسلحة-1

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

4. أشكال الحضور المتاحة دوام حضوري او الكتروني

5. الفصل / السنة الفصل الاول/ المرحلة الثالثة

6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) 75 ساعة

7. تاريخ إعداد هذا الوصف كانون الثاني 2025

8. أهداف المقرر

يهدف المقرر الى تقديم الطرق الأساسية في تحليل وتصميم المنشآت الخرسانية المسلحة .

9. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

1- تطبيق المعارف الأساسية في فهم فحوصات المواد الأساسية الداخلة في تكوين الخرسانة المسلحة

2- توضيح طرق الفحص المختبرية والمعتمدة من قبل المدونات العالمية.

3- تطبيق طرق التحليل والخاصة بالعتبات ومنها طريقة الاجهادات التشغيلية في تحليل وتصميم العتبات.

4- طرق تحليل وتصميم العتبات ذات المقاط المستطيلة والخاصة و طرق تصميم العتبات للقص

وكذلك تحليل وتصميم العتبات ذات الاتجاه الواحد.

ب – الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر .

ب1 – تطبيق الطرق الرياضية المعتمدة في المدونات العالمية لأغراض التحليل والتصميم.

ب2 – استخدام المعرفة الأساسية لبحث التقنيات الجديدة.

ب3 – تقييم المعلومات اللازمة لتطبيق طرق التصميم والتحليل القديمة الحديثة والمقارنة بينهما.

طرائق التعليم والتعلم

• يتم تطوير المهارات العلمية و البحثية من خلال فعاليات التعليم والتعلم. مهارات التحليل وحل المسائل يتم

تطويرها أبعد من ذلك بواسطة مجموعة مسائل معدة من قبل المحاضرين من خلال مجاميع دراسية صغيرة

ويتم التقييم والاستجابة لكافة الأعمال المقدمة.

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

طرائق التقييم

• التفاعل داخل المحاضرة.

• الواجبات البيتية والتقارير.

• الاختبارات القصيرة (كوزات).

• الامتحانات الفصلية والنهائية.

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية .

ج1- الانتباه: اثاره انتباه الطلبة وذلك بتنفيذ احد البرامج التطبيقية على شاشة العرض في القاعة.

ج2- الاستجابة: متابعة مدى تفاعل الطالب مع المادة المعروضة على الشاشة.

ج3- الاهتمام: متابعة اهتمام الطالب الذي تفاعل اكثر مع المادة المعروضة، وذلك بزيادة هذا التفاعل بطلب برامج وتطبيقات اخرى لعرضها.

ج4- تكوين الاتجاه: بمعنى ان يكون الطالب متعاطفا مع العرض وربما يكون له رأي باتجاه الموضوع المعروض ويدافع عنه.

ج5- تكوين السلوك القيمي: بمعنى ان يصل الطالب لقمة السلم الوجداني فيكون له مستوى ثابت في الدرس ولا يتكاسل ولا يتململ.

طرائق التعليم والتعلم

• طريقة العرض النظري الاعتيادية بأستخدام لوحة الكتابة وبالاعتماد على اسلوب (كيف ولماذا)

للموضوع وحسب المنهاج التدريسي للمادة.

• طريقة العرض النظري بأستخدام جهاز (data show) وبالاعتماد على اسلوب (كيف ولماذا) للموضوع

وحسب المنهاج التدريسي للمادة.

• طريقة العرض المختبري بأستخدام الاجهزه الخاصة بقياس الخصائص المختلفة للماده تحت التجربة.

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

طرائق التقييم

- الاسئلة المباشرة بطريقة (كيف ولماذا) للموضوع اثناء المحاضرة النظرية والعملية.
- الامتحانات الفجائية اثناء المحاضرة النظرية والعملية.
- الامتحانات الفصلية للجانب النظري والعملية.
- الامتحانات النهائية للجانب النظري والعملية.
- د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
- د1- تطوير قدرة الطالب لاداء الواجبات وتسليمها في مواعيدها.
- د2- التفكير المنطقي والبرمجي لايجاد حلول برمجية للمسائل المختلفة.
- د3- تطوير قابلية الطالب على الحوار والمناقشة.
- د4- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع وسائل التكنولوجيا الحديثة وخصوصا الانترنت.

10. بنية المقرر

الأسبوع الساعات مخرجات التعلم المطلوبة اسم الوحدة / أو الموضوع طريقة التعليم طريقة التقييم

الاول 5 Mixing, Placing, Compacting and Curing of concrete

Introduction نظرية امتحان تحريري

الثاني 5 Concrete Behavior in Compression and Tension. And Quality Control

Introduction نظرية امتحان تحريري

الثالث 5 Reinforcing Steel for Concrete. And Introduction

نظرية امتحان تحريري

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

الرابع 5 Design Codes and Specifications.

Introduction Loads and Safety Provisions. محاضرة نظري امتحان تحريري

الخامس 5 Behavior of R.C beam under loading and working stress

method: Working Stress Method محاضرة نظري امتحان تحريري

السادس 5 Introduction to Working Stress Method. And applications of the

Working Stress Method. Working Stress Method محاضرة نظري امتحان تحريري

السابع 5 Introduction and Behavior of Reinforced Concrete Beam under

Bending. Flexural Beam Analysis And Design محاضرة نظري امتحان تحريري

الثامن 5 Design of Tension Reinforced Rectangular Beams. Flexural Beam

Analysis And Design محاضرة نظري امتحان تحريري

التاسع 5 Practical Consideration in the Design of Beams. Flexural Beam

Analysis And Design محاضرة نظري امتحان تحريري

العاشر 5 Rectangular Sections With Tension and Compression

Reinforcement. Flexural Beam Analysis And Design محاضرة نظري امتحان

تحريري

الحادي عشر 5 Flexural Analysis and Design of T-beams. Flexural Analysis and

Design of T-beams. محاضرة نظري امتحان تحريري

الثاني عشر 5 Shear and Diagonal Tension in Beams. Shear and Diagonal

Tension in Beams. محاضرة نظري امتحان تحريري

الثالث عشر 5 Shear Strength of Concrete without Reinforcement.

And Reinforced Concrete Beams With Web Reinforcements. Shear and

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

Diagonal Tension in Beams. محاضرة نظري امتحان تحريري

الرابع عشر 5 One-Way Slabs. And Analysis and Design of Types of Slabs.

Slab. Design and Analysis of Slabs. محاضرة نظري امتحان تحريري

الخامس عشر 5 Design and Temperature and Shrinkage Reinforcement.

Analysis of Slabs. محاضرة نظري امتحان تحريري

11. البنية التحتية

1- الكتب المقررة المطلوبة.

2- المراجع الرئيسية (المصادر) By Nadim Hasson, Akthem Aktham Al manseer , 6th Edition 2015

2- Reinforced concrete design , 7th Edition 2007 By Chu Kai Wang, Charles G

salmon and Joe A Pincheire

3- Design of Reinforced concrete Structures , 2nd Edition 2008 By Mohammed

Tharwat Ghonein, Vol. 3

4- Design of concrete Structure , 14th Edition 2010 By Arthur H. Nilson , Daved

Derwin and Charles W . Dolan

5- Reinforced concrete design , 6th Edition 2009 By Edward G. Nawy

6- ACI Code 318- 2019

(المجلات العلمية , التقارير ,) المواقع الالكترونية

ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها

الرصينة.

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

مواقع المكتبات في بعض الجامعات العالمية.
ب - المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت

12. خطة تطوير المقرر الدراسي

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

يوفر المقرر امكانية تصميم انظمة الري المختلفة وتقديم تفاصيل دقيقة عن حاجة النبات لاستهلاك الماء وطريقة الارتشاح وكيفية حساب اضافة الى حساب معامل تناسق الارواء والكفاءة والكفاية، ايضا التصاميم الخاصة بتدرج الارض ومفاهيم الري السطحي وطرق تصميم الري السطحي، كذلك يتناول تصاميم الطرق الحديثة مثل الرش والتنقيط.

1. المؤسسة التعليمية جامعة ميسان

2. القسم العلمي / المركز قسم الهندسة المدنية

3. اسم / رمز المقرر هندسة الري

4. أشكال الحضور المتاحة دوام حضوري او الالكتروني

5. الفصل / السنة الفصل الاول/ المرحلة الثالثة

6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) 45 ساعة

7. تاريخ إعداد هذا الوصف كانون الثاني 2025

8. أهداف المقرر

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

9. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

- 1- توضيح المفاهيم الاساسية لانظمة هندسة الري وتطبيقاتها في المجالات الزراعية .
- 2- اكتساب القدرة في معالجة مشاكل هدر المياه من خلال تصميم انظمة الري.
- 3- اكتساب المهارات الاساسية في ادارة منظومات الري.
- 4- اكتساب الخبرة في تصميم منظومة الري ومدى ملائمتها باختلاف الظروف المحيطة و اكتساب الخبرة في معرفة الاختلاف بين منظومة الري القديمة والحديثة وكذلك ادارة منظومة الري بشكل امثل.

ب – الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر .

ب 1 – القدرة على تصميم انظمة الري بطرقها المختلفة.

ب 2 – القدرة على التفكير في معالجة مشاكل هدر المياه وايجاد السبل الكفيلة للحد منها.

ب 3 – كتابة التقارير العلمية وقراءة المخططات والجداول..

طرائق التعليم والتعلم

•قراءات، تعلم ذاتي، حلقات نقاشية.

•التدريبات والانشطة في المحاضرة.

•الواجبات البيتية.

•توجيه الطلبة لبعض المواقع الالكترونية للاستفادة وتطوير القابليات.

•اجراء حلقات نقاشية لشرح وتحليل مسألة معينة وايجاد الحلول لها.

طرائق التقييم

•التفاعل داخل المحاضرة.

•الواجبات البيتية والتقارير.

•الاختبارات القصيرة (كوزات).

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

• الامتحانات الفصلية والنهائية.

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية .

ج1- الانتباه: اثاره انتباه الطلبة وذلك بتنفيذ احد البرامج التطبيقية على شاشة العرض في القاعة.

ج2- الاستجابة: متابعة مدى تفاعل الطالب مع المادة المعروضة على الشاشة.

ج3- الاهتمام: متابعة اهتمام الطالب الذي تفاعل اكثر مع المادة المعروضة، وذلك بزيادة هذا التفاعل بطلب برامج وتطبيقات اخرى لعرضها.

ج4- تكوين الاتجاه: بمعنى ان يكون الطالب متعاطفا مع العرض وربما يكون له رأي باتجاه الموضوع المعروض ويدافع عنه.

ج5- تكوين السلوك القيمي: بمعنى ان يصل الطالب لقمة السلم الوجداني فيكون له مستوى ثابت في الدرس ولا يتكاسل ولا يتململ.

طرائق التعليم والتعلم

• طريقة العرض النظري الاعتيادية بأستخدام لوحة الكتابة وبالاعتماد على اسلوب (كيف ولماذا)

للموضوع وحسب المنهاج التدريسي للمادة.

• طريقة العرض النظري بأستخدام جهاز (data show) وبالاعتماد على اسلوب (كيف ولماذا) للموضوع

وحسب المنهاج التدريسي للمادة.

• طريقة العرض المختبري بأستخدام الاجهزه الخاصة بقياس الخصائص المختلفة للماده تحت التجربة.

طرائق التقييم

• الاسئلة المباشرة بطريقة (كيف ولماذا) للموضوع اثناء المحاضرة النظرية والعملية.

• الامتحانات الفجائية اثناء المحاضرة النظرية والعملية.

• الامتحانات الفصلية للجانب النظري والعملية.

• الامتحانات النهائية للجانب النظري والعملية.



تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

- د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
- د1- تطوير قدرة الطالب لاداء الواجبات وتسليمها في مواعيدها.
- د2- التفكير المنطقي والبرمجي لايجاد حلول برمجية للمسائل المختلفة.
- د3- تطوير قابلية الطالب على الحوار والمناقشة.
- د4- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع وسائل التكنولوجيا الحديثة وخصوصا الانترنت.

10.بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	3	الري، فوائد الري، شبكات الري	مقدمة نظري اسئلة ومناقشة		
الثاني	3	انواع طرق الارواء، تقويم مصادر ماء الري	مقدمة نظري+توتريال اسئلة ومناقشة		وكوز
الثالث	3	حساب حجم الماء في التربة، طرق حساب الاستهلاك المائي	مقدمة نظري اسئلة ومناقشة		
الرابع	3	كفاءة وكفاية وتناسق الارواء	مقدمة نظري+توتريال اسئلة ومناقشة		وكوز
الخامس	3	طرق تصميم تدرج الارض	تصميم تدرج الارض نظري+توتريال اسئلة ومناقشة		
السادس	3	الية عملية الري السطحي، مفهوم الموازنة المائية	الري السطحي نظري+توتريال اسئلة ومناقشة		وكوز
السابع	3	فرضيات التصميم، معدل الجريان التصميمي، طول وعرض الشريط	الري		



تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

- الشريطي نظري اسئلة ومناقشة
الثامن 3 طريقة حساب التشرب، محددات التصميم، اساليب السيطرة على مياه السيح السطحي الري بالمروز نظري+توتريال اسئلة ومناقشة وكوز
التاسع 3 معادلات التصميم، محددات التصميم الري الحوضي نظري+توتريال اسئلة ومناقشة
العاشر 3 مخطط نظام الري بالرش، تأثير اتجاه الريح على المخطط الري بالرش نظري اسئلة ومناقشة
الحادي عشر 3 هيدروليكية ميثق المرشثة، معامل تناسق التوزيع، فواقد رذاذ الرش الري بالرش نظري+توتريال اسئلة ومناقشة
الثاني عشر 3 عدد نقلات الانابيب، اسس هيدروليكية الجريان، الجريان في المشعبات الري بالرش نظري+توتريال اسئلة ومناقشة
الثالث عشر 3 حساب شحنة الضغط، تصميم منظومة الري بالرش الري بالرش نظري اسئلة ومناقشة وكوز
الرابع عشر 3 فوائد الري بالتنقيط، الاجزاء الاساسية لمنظومة التنقيط الري بالتنقيط نظري اسئلة ومناقشة
الخامس عشر 3 مساحة الابتلال، تصميم منظومة التنقيط الري بالتنقيط نظري+توتريال اسئلة ومناقشة وكوز

11. البنية التحتية

- 1- الكتب المقررة المطلوبة هندسة نظم الري الحقلي
2- المراجع الرئيسية (المصادر) كتب هندسة الري العربية والاجنبية

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

- ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية , التقارير ,)
ب- المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت المواقع الالكترونية الرصينة.
مواقع المكتبات في بعض الجامعات العالمية.

12. خطة تطوير المقرر الدراسي

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

يوفر وصف النموذج وصف مقتضب للمعالم الرئيسية للمقرر والمخرجات العلمية التي يتوقع أن يحققها الطالب النموذجي في حال استغلاله الفرص التعليمية المتاحة للمقرر. يجب المقارنة مع وصف البرنامج.

1. المؤسسة التعليمية جامعة ميسان
2. القسم العلمي / المركز قسم الهندسة المدنية
3. اسم / رمز المقرر الإدارة الهندسية
4. أشكال الحضور المتاحة دوام حضوري او الكتروني
5. الفصل / السنة الفصل الاول/ المرحلة الثالثة
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) 30 ساعة
7. تاريخ إعداد هذا الوصف كانون الثاني 2025
8. أهداف المقرر

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

يهدف المقرر الى تقديم أساسيات إدارة المشاريع مع التركيز بشكل خاص على مرحلة التخطيط. هذا لتمهيد الطريق للطلاب لمعرفة المزيد من الجوانب حول إدارة المشاريع في الفصل الدراسي الثاني.

9. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

1- مقدمة عن إدارة المشاريع، والحاجة إلى إدارة المشاريع في صناعة البناء ، والتأثيرات التنظيمية ودورة حياة المشروع ، وعمليات إدارة المشاريع وإدارة التكامل.

2- إدارة نطاق ووقت وتكلفة المشاريع.

3- إدارة الموارد والجودة

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر .

ب 1 - خطة إدارة الجدول الزمني وتحديد الفعاليات وتسلسلها وتقدير موارد الفعاليات ومددها وتسوية الموارد

ب 2 - تطبيق تقنيات التخطيط والجدولة الرئيسية للمشروع بما في ذلك CPM و PERT و LOB

طرائق التعليم والتعلم

• يتم تطوير المهارات العلمية و البحثية من خلال فعاليات التعليم والتعلم. مهارات التحليل وحل المسائل يتم

تطويرها أبعد من ذلك بواسطة مجموعة مسائل معدة من قبل المحاضرين من خلال مجاميع دراسية صغيرة

ويتم التقييم والاستجابة لكافة الأعمال المقدمة.

طرائق التقييم

•التفاعل داخل المحاضرة.

•الواجبات البيتية والتقارير.

•الاختبارات القصيرة (كوزات).

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

• الامتحانات الفصلية والنهائية.

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية .

ج1- الانتباه: اثاره انتباه الطلبة وذلك بتنفيذ احد البرامج التطبيقية على شاشة العرض في القاعة.

ج2- الاستجابة: متابعة مدى تفاعل الطالب مع المادة المعروضة على الشاشة.

ج3- الاهتمام: متابعة اهتمام الطالب الذي تفاعل اكثر مع المادة المعروضة، وذلك بزيادة هذا التفاعل بطلب برامج وتطبيقات اخرى لعرضها.

ج4- تكوين الاتجاه: بمعنى ان يكون الطالب متعاطفا مع العرض وربما يكون له رأي باتجاه الموضوع المعروض ويدافع عنه.

ج5- تكوين السلوك القيمي: بمعنى ان يصل الطالب لقمة السلم الوجداني فيكون له مستوى ثابت في الدرس ولا يتكاسل ولا يتململ.

طرائق التعليم والتعلم

• طريقة العرض النظري الاعتيادية بأستخدام لوحة الكتابة وبالاعتماد على اسلوب (كيف ولماذا)

للموضوع وحسب المنهاج التدريسي للمادة.

• طريقة العرض النظري بأستخدام جهاز (data show) وبالاعتماد على اسلوب (كيف ولماذا) للموضوع

وحسب المنهاج التدريسي للمادة.

• طريقة العرض المختبري بأستخدام الاجهزه الخاصة بقياس الخصائص المختلفة للماده تحت التجربة.

طرائق التقييم

• الاسئلة المباشرة بطريقة (كيف ولماذا) للموضوع اثناء المحاضرة النظرية والعملية.

• الامتحانات الفجائية اثناء المحاضرة النظرية والعملية.

• الامتحانات الفصلية للجانب النظري والعملية.

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

• الامتحانات النهائية للجانب النظري والعملية.

د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

1- تطوير قدرة الطالب لاداء الواجبات وتسليمها في مواعيدها.

2- التفكير المنطقي والبرمجي لايجاد حلول برمجية للمسائل المختلفة.

3- تطوير قابلية الطالب على الحوار والمناقشة.

4- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع وسائل التكنولوجيا الحديثة وخصوصا الانترنت.

10. بنية المقرر

الأسبوع الساعات مخرجات التعلم المطلوبة اسم الوحدة / أو الموضوع طريقة التعليم طريقة التقييم

الاول 2 Introduction to project management Introduction to project

management محاضرة نظري امتحان تحريري

الثاني 2 Project scope management Collect requirement, Define Scope, Create

WBS, Validate Scope and Control Scope محاضرة نظري امتحان تحريري

الثالث 2 Project Time management Define and sequence Activities, محاضرة

نظري امتحان تحريري

الرابع 2 Project Time management Estimate Activity Resources and

Duration محاضرة نظري امتحان تحريري

الخامس 2 Project Time management Bar Chart Method محاضرة نظري امتحان

تحريري

السادس 2 Project Time management AOA Method محاضرة نظري امتحان

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

تحريري

السابع 2 AON Methods Project Time management محاضرة نظري امتحان

تحريري

الثامن 2 CPM Calculation Project Time management محاضرة نظري امتحان

تحريري

التاسع 2 PERT Method Project Time management محاضرة نظري امتحان

تحريري

العاشر 2 LOB method Project Time management محاضرة نظري امتحان تحريري

الحادي عشر 2 LOB method Project Time management محاضرة نظري امتحان

تحريري

الثاني عشر 2 Resource Smoothing Method Resource Management محاضرة

نظري امتحان تحريري

الثالث عشر 2 Resource Levelling Method Resource Management محاضرة

نظري امتحان تحريري

الرابع عشر 2 Plan Quality, Perform Quality Project Quality Management

Assurance and Control Quality محاضرة نظري امتحان تحريري

الخامس عشر 2 Plan, Manage and Control Communication Management

Communications محاضرة نظري امتحان تحريري

11. البنية التحتية

1- الكتب المقررة المطلوبة 1 A Guide to the project management body of knowledge .

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

- PMI.

2. إدارة المشاريع الإنشائية والعلاقات المهنية: احسان العطار

2- المراجع الرئيسية (المصادر)

1- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية , التقارير ,) Project 1 .

Management, A Systems Approach to Planning, Scheduling, and Controlling, 10th edition, KERZNER

2. Principles of Construction management By: Roy Piltcher

3. Construction Planning, Programming and Control by Brian Cooke

4. Operations Management Creating Value Along the Supply Chain Russell -
Chapter 9: Project management

ب - المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت مواقع ذات سمعة طيبة ورصانة علمية. مثل PMI.org or
apm.org.uk

مواقع المكتبات في بعض الجامعات العالمية.

12. خطة تطوير المقرر الدراسي

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

يوفر وصف النموذج وصف مقتضب للمعالم الرئيسية للمقرر والمخرجات العلمية التي يتوقع أن يحققها الطالب
النموذجي في حال استغلاله الفرص التعليمية المتاحة للمقرر. يجب المقارنة مع وصف البرنامج.

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

1. المؤسسة التعليمية جامعة ميسان
2. القسم العلمي / المركز قسم الهندسة المدنية
3. اسم / رمز المقرر هندسة مرور
4. أشكال الحضور المتاحة دوام حضوري او الكتروني
5. الفصل / السنة الفصل الاول / المرحلة الثالثة
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) 60 ساعة
7. تاريخ إعداد هذا الوصف كانون الثاني 2025
8. أهداف المقرر

يهدف المقرر إلى دراسة الوسائل ووضع النظم التي تحقق التنظيم و الأمان والكفاءة وتحديد لها خلال عمليات انتقال الإنسان أو نقل البضائع في كل وسائل الانتقال بالطرق والسكك الحديدية وفي الملاحة الجوية والبحرية ، وذلك عن طريق استعمال التقنيات الهندسية المتنوعة بأحدث وسائل الاتصالات والتكنولوجيا ، ومنها لافتات المرور، وإشارات المرور و رموز المرور وعلاماته ، و ذلك كله بهدف تنظيم حركة المرور و تسهيلها ، والحفاظ على الأرواح والوقت والمال .

9. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية والتعليمية

أ1- طرق احصاء الحجوم المرورية .

أ2- طرق احصاء سرعة المركبات

أ3- تصميم عناصر الطريق

أ4- تحليل الحوادث المرورية

ب- الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

ب1 - تطبيق الطرق الكمية و العددية لغرض حل المسائل الهندسة.



تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

ب2 - استخدام المعرفة الأساسية لبحث التقنيات الجديدة.

ب3 - اشتقاق وتقييم المعلومات اللازمة لتطبيق طرق التحليل الهندسي للمسائل الغير مألوفة.

طرائق التعليم والتعلم

• يتم تطوير المهارات العلمية و البحثية من خلال فعاليات التعليم والتعلم. مهارات التحليل وحل المسائل يتم تطويرها أبعد من ذلك بواسطة مجموعة مسائل معدة من قبل المحاضرين من خلال مجاميع دراسية صغيرة ويتم التقييم والاستجابة لكافة الأعمال المقدمة.

طرائق التقييم

• التفاعل داخل المحاضرة.

• الواجبات البيتية والتقارير.

• الاختبارات القصيرة (كوزات).

• الامتحانات الفصلية والنهائية.

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية.

ج1-الانتباه: اثاره انتباه الطلبة وذلك بتنفيذ احد البرامج التطبيقية على شاشة العرض في القاعة.

ج2-الاستجابة: متابعة مدى تفاعل الطالب مع المادة المعروضة على الشاشة.

ج3-الاهتمام: متابعة اهتمام الطالب الذي تفاعل اكثر مع المادة المعروضة، وذلك بزيادة هذا التفاعل بطلب برامج وتطبيقات اخرى لعرضها.

ج4- تكوين الاتجاه: بمعنى ان يكون الطالب متعاطفا مع العرض وربما يكون له رأي باتجاه الموضوع المعروض ويدافع عنه.

ج5-تكوين السلوك القيمي: بمعنى ان يصل الطالب لقيمة السلم الوجداني فيكون له مستوى ثابت في الدرس ولا يتكاسل ولا يتململ.

طرائق التعليم والتعلم

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

• طريقة العرض النظري الاعتيادية بأستخدام لوحة الكتابة وبالاعتماد على اسلوب (كيف ولماذا)

للموضوع وحسب المنهاج التدريسي للمادة.

• طريقة العرض النظري بأستخدام جهاز (data show) وبالاعتماد على اسلوب (كيف ولماذا) للموضوع

وحسب المنهاج التدريسي للمادة.

• طريقة العرض المختبري بأستخدام الاجهزه الخاصة بقياس الخصائص المختلفة للماده تحت التجربة.

طرائق التقييم

• الاسئلة المباشرة بطريقة (كيف ولماذا) للموضوع اثناء المحاضرة النظرية والعملية.

• الامتحانات الفجائية اثناء المحاضرة النظرية والعملية.

• الامتحانات الفصلية للجانب النظري والعملية.

• الامتحانات النهائية للجانب النظري والعملية.

د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

د1- تطوير قدرة الطالب لاداء الواجبات وتسليمها في مواعيدها.

د2- التفكير المنطقي والبرمجي لايجاد حلول يرمجية للمسائل المختلفة.

د3- تطوير قابلية الطالب على الحوار والمناقشة.

د4- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع وسائل التكنولوجيا الحديثة وخصوصا الانترنت.

10.بنية المقرر

الأسبوع الساعات مخرجات التعلم المطلوبة اسم الوحدة / أو الموضوع طريقة التعليم طريقة

التقييم

الاول 4 Introduction of Traffic engineering Introduction t محاضرة

نظري امتحان تحريري

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

الثاني	4	Volume subdues	The methods of volume counting	محاضرة
نظري				امتحان تحريري
الثالث	4	Speed studies	The methods of speed counting	محاضرة نظري امتحان
تحريري				
الرابع	4	Relation ship among	The method of capacity design of the roadway	
speed, volume and density				امتحان تحريري
الخامس	4	intersections	Introduction to intersections types	محاضرة
نظري				امتحان تحريري
السادس	4	Traffic control	Introduction to intersection traffic control	
methods				امتحان تحريري
السابع	4	Sign and marking	Introduction to intersection traffic control	محاضرة
نظري				امتحان تحريري
الثامن	4	traffic signalized	The method of determine delay in traffic signalized	
analysis				امتحان تحريري
التاسع	4	traffic signalized design -	The method of traffic signalized design	
Webster metod				محاضرة نظري
امتحان تحريري				
العاشر	4	Stopping Sight distance	Determine the Sight distance	محاضرة
نظري				امتحان تحريري
الحادي عشر	4	Passing Sight distance	Determine the Sight distance	محاضرة
نظري				امتحان تحريري
الثاني عشر	4	Horizontal curve design	Curves design	محاضرة نظري امتحان

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

تحريري

الثالث عشر 4 Vertical curve design Curves design محاضرة نظري امتحان

تحريري

الرابع عشر 4 Parking study The method of parking design محاضرة

نظري امتحان تحريري

الخامس عشر 4 Accident study Analysis of accident محاضرة نظري امتحان

تحريري

11. البنية التحتية

1- الكتب المقررة المطلوبة مبادئ هندسة المرور , د لمياء عبد الجليل

كراس مختبر المرور , د لمياء عبد الجليل

2- المراجع الرئيسية (المصادر)

ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية , التقارير ,) المواقع الالكترونية الرصينة.

مواقع المكتبات في بعض الجامعات العالمية.

ب - المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت

12. خطة تطوير المقرر الدراسي

يمكن تلخيص خطة تطوير المنهج بتكليف الطلبة بمشاريع صغيرة في شبكات الطرق لتطبيق ما تعلمه في

الجانب النظري والعملي على ارض الواقع

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

يوفر وصف النموذج وصف مقتضب للمعالم الرئيسية للمقرر والمخرجات العلمية التي يتوقع أن يحققها الطالب النموذجي في حال استغلاله الفرص التعليمية المتاحة للمقرر. يجب المقارنة مع وصف البرنامج.

1. المؤسسة التعليمية جامعة ميسان
2. القسم العلمي / المركز قسم الهندسة المدنية
3. اسم / رمز المقرر تطبيقات الحاسوب
4. أشكال الحضور المتاحة دوام حضوري او الكتروني
5. الفصل / السنة الفصل الأول/ المرحلة الثالثة
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) 30 ساعة
7. تاريخ إعداد هذا الوصف كانون الثاني 2025
8. أهداف المقرر

يهدف المقرر الى تزويد الطالب بمهارات استخدام البرامج الهندسية الجاهزة للأستفادة منها في تحليل

وتصميم المشاريع الهندسية

9. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

- 1- الأطلاع على البرامج الهندسية وأنواعها
- 2- معرفة مصادر الحصول على البرامج
- 3- معرفة أسس عمل البرامج الهندسية

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

ب – الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر .

ب1 – تعلم إختيار البرنامج المناسب

ب2 – معرفة توفير المعلومات المطلوب تغذيتها للبرنامج

ب3 – معرفة كيفية فتح البرنامج وإدخال المعلومات

ب4- تعلم أجراء التحليل والحصول على النتائج

طرائق التعليم والتعلم

• يتم تطوير المهارات العلمية و البحثية من خلال فعاليات التعليم والتعلم .

• مهارات التحليل وحل المسائل يتم تطويرها أبعد من ذلك بواسطة مجموعة مسائل معدة من قبل

المحاضرين من خلال مجاميع دراسية صغيرة ويتم التقييم والاستجابة لكافة الأعمال المقدمة.

طرائق التقييم

•التفاعل داخل المحاضرة.

•الواجبات البيتية والتقارير.

•الاختبارات القصيرة (كوزات).

•الامتحانات الفصلية والنهائية.

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية .

ج1- الانتباه: اثارة انتباه الطلبة وذلك بتنفيذ احد البرامج التطبيقية على شاشة العرض في القاعة.

ج2- الاستجابة: متابعة مدى تفاعل الطالب مع المادة المعروضة على الشاشة.

ج3- الاهتمام: متابعة اهتمام الطالب الذي تفاعل اكثر مع المادة المعروضة، وذلك بزيادة هذا التفاعل بطلب

برامج وتطبيقات اخرى لعرضها.

ج4- تكوين الاتجاه: بمعنى ان يكون الطالب متعاطفا مع العرض وربما يكون له رأي باتجاه الموضوع

المعروض ويدافع عنه.

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

ج5- تكوين السلوك القيمي: بمعنى ان يصل الطالب لقمة السلم الوجداني فيكون له مستوى ثابت في الدرس ولا يتكاسل ولا يتململ.

طرائق التعليم والتعلم

• طريقة العرض النظري الاعتيادية بأستخدام لوحة الكتابة وبالاعتماد على اسلوب (كيف ولماذا)

للموضوع وحسب المنهاج التدريسي للمادة.

• طريقة العرض النظري بأستخدام جهاز (data show) وبالاعتماد على اسلوب (كيف ولماذا) للموضوع

وحسب المنهاج التدريسي للمادة.

• طريقة العرض المختبري بأستخدام الاجهزه الخاصة بقياس الخصائص المختلفة للماده تحت التجربة.

طرائق التقييم

• الاسئلة المباشرة بطريقة (كيف ولماذا) للموضوع اثناء المحاضرة النظرية والعملية.

• الامتحانات الفجائية اثناء المحاضرة النظرية والعملية.

• الامتحانات الفصلية للجانب النظري والعملية.

• الامتحانات النهائية للجانب النظري والعملية.

د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

د1- تطوير قدرة الطالب لاداء الواجبات وتسليمها في مواعيدها.

د2- التفكير المنطقي والبرمجي لايجاد حلول برمجية للمسائل المختلفة.

د3- تطوير قابلية الطالب على الحوار والمناقشة.

د4- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع وسائل التكنولوجيا الحديثة وخصوصا الانترنت.

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

10.بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	2	الأطلاع على البرامج الهندسية	مقدمة	محاضرة عملي	امتحان عملي
الثاني	2	أساسيات برنامج ايبانت	برنامج ايبانت	محاضرة عملي	امتحان عملي
الثالث	2	تعلم رسم مكونات شبكة المياه	إدخال المعطيات	محاضرة عملي	امتحان عملي
الرابع	2	كيفية تحديد مناسب العقد والخزانات وأقطار الأنابيب	خواص مكونات الشبكة	محاضرة	عملي
					امتحان عملي
الخامس	2	ادخال معلومات المضخات	معلومات المضخات	محاضرة عملي	امتحان عملي
السادس	2	اجراء تحليل للشبكة	تحليل شبكات المياه	محاضرة عملي	امتحان عملي
السابع	2	كيفية استعراض النتائج	استعراض النتائج	محاضرة عملي	امتحان عملي
الثامن	2	كيفية ادخال المعلومات المتغيرة مع الوقت	النمط الزمني	محاضرة عملي	امتحان عملي
					عملي
التاسع	2	كيفية اجراء التحليل و عرض النتائج	التحليل واستعراض النتائج	محاضرة	عملي
					امتحان عملي
العاشر	2	تعريف برنامج MS-Project	مقدمة عن برنامج MS-Project	محاضرة	عملي
					امتحان عملي
الحادي عشر	2	تعلم تجزئة المشروع الى فعاليات فرعية	الهيكل التفكيكي	محاضرة	عملي
					امتحان عملي
الثاني عشر	2	تعلم ادخال أسماء الفعاليات والزمن لكل فعالية	الفعاليات والوقت اللازم	محاضرة	عملي
					امتحان عملي

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

الثالث عشر 2 تعلم كيفية ربط الفعاليات بعلاقات زمنية العلاقات بين الفعاليات محاضرة
عملي امتحان عملي
الرابع عشر 2 تعلم طريقة المسار الحرج المسار الحرج محاضرة عملي امتحان عملي
الخامس عشر 2 تعلم إدخال الموارد وتنظيمها الموارد محاضرة عملي امتحان عملي

11. البنية التحتية

1- الكتب المقررة المطلوبة 1. دليل برنامج ايبانت

2. دليل برنامج MS Project

2- المراجع الرئيسية (المصادر)

ا. الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية , التقارير ,)

ب. المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت المواقع الالكترونية الرصينة.

مواقع المكتبات في بعض الجامعات العالمية.

12. خطة تطوير المقرر الدراسي

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

التعريف بحلول المسائل الرياضية المتقدمة التي تواجه الطالب عند دراسة المواضيع الهندسية المختلفة
وبطرق التحليل العددي. إذ يتضمن حل المعادلات الجبرية بطرق عديدة ومتسلسلة تايلور وكيفية اجراء

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

الاشتقاق والتكامل بطرق عددية وحل المعادلات التفاضلية بطرق عددية وايجاد النموذج الرياضي لمجموعة من النقاط والاستيفاء والاستقراء.

1. المؤسسة التعليمية جامعة ميسان
2. القسم العلمي / المركز قسم الهندسة المدنية
3. اسم / رمز المقرر التحليل العددي
4. أشكال الحضور المتاحة دوام يومي
5. الفصل / السنة الفصل الثاني/ المرحلة الثالثة
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) 60 ساعة
7. تاريخ إعداد هذا الوصف كانون الثاني 2025
8. أهداف المقرر

التعرف على المفردات التالية:

- 1- الحل العددي للمعادلات الجبرية.
- 2- متسلسلة تايلور.
- 3- الاشتقاق والتكامل بطرق عددية.
- 4- الحل العددي للمعادلات التفاضلية.
- 5- ايجاد النموذج الرياضي لمجموعة من النقاط.
- 6- والاستيفاء والاستقراء.

9. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

أ1- إعداد مهندسين تطبيقيين في مجال الهندسة المدنية يتميزون بمستوى عالٍ من المعرفة والإبداع التحليلي وبما يتلاءم مع المعايير الرصينة المعتمدة عالمياً في ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي للبرامج الهندسية المناظرة مع الالتزام بأخلاقيات المهنة الهندسية.

أ2- التمكين من معرفة وفهم التطبيقات العملية بطرق عديدة ووفق أهداف المقرر.

أ3- القدرة على التعرف على مختلف الطرق العددية.

أ4- القدرة على بناء الموديل الرياضي لتمثيل مختلف العمليات الهندسية.

ب - الأهداف مهاراتي الخاصة بالمقرر .

ب1- القدرة على التحليل والمناقشة.

ب2- العصف الذهني عن طريق تشجيع الطلاب على إنتاج عدد كبير من الأفكار حول مسألة ما أو مشكلة ما تطرح أثناء المحاضرة

ب3- التعلم التعاوني عن طريق العمل بشكل جماعي.

ب4- التعلم التنافسي عن طريق خلق جو المنافسة بين الاقران.

طرائق التعليم والتعلم

• محاضرات نظرية، المناقشة والحوار، العصف الذهني، الأمثلة والمسائل المستخدمة لتحقيق الأهداف.

طرائق التقييم

• التفاعل داخل المحاضرة.

• الواجبات البيتية والتقارير.

• الاختبارات القصيرة (كوزات).

• الامتحانات الفصلية والنهائية.

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية .

ج1- الانتباه: اثارة انتباه الطلبة وذلك بتنفيذ احد البرامج التطبيقية على شاشة العرض في القاعة.

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

- ج2- الاستجابة: متابعة مدى تفاعل الطالب مع المادة المعروضة على الشاشة.
- ج3- الاهتمام: متابعة اهتمام الطالب الذي تفاعل أكثر مع المادة المعروضة، وذلك بزيادة هذا التفاعل بطلب برامج وتطبيقات اخرى لعرضها.
- ج4- تكوين الاتجاه: بمعنى ان يكون الطالب متعاطفا مع العرض وربما يكون له رأي باتجاه الموضوع المعروف ويدافع عنه.
- ج5- تكوين السلوك القيمي: بمعنى ان يصل الطالب لقمة السلم الوجداني فيكون له مستوى ثابت في الدرس ولا يتكاسل ولا يتململ.
طرائق التعليم والتعلم
 - طريقة العرض النظري الاعتيادية بأستخدام لوحة الكتابة وبالاعتماد على اسلوب (كيف ولماذا) للموضوع وحسب المنهاج التدريسي للمادة.
 - طريقة العرض النظري بأستخدام جهاز (data show) وبالاعتماد على اسلوب (كيف ولماذا) للموضوع وحسب المنهاج التدريسي للمادة.
 - طريقة العرض المختبري بأستخدام الاجهزه الخاصة بقياس الخصائص المختلفة للماده تحت التجربة.
طرائق التقييم
 - الاسئلة المباشرة بطريقة (كيف ولماذا) للموضوع اثناء المحاضرة النظرية والعملية.
 - الامتحانات الفجائية اثناء المحاضرة النظرية والعملية.
 - الامتحانات الفصلية للجانب النظري والعملية.
 - الامتحانات النهائية للجانب النظري والعملية.
- د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
 - د1- تطوير قدرة الطالب لاداء الواجبات وتسليمها في مواعيدها.
 - د2- التفكير المنطقي والبرمجي لايجاد حلول برمجية للمسائل المختلفة.

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

د3- تطوير قابلية الطالب على الحوار والمناقشة.

د4- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع وسائل التكنولوجيا الحديثة وخصوصا الانترنت.

10. بنية المقرر

الأسبوع الساعات مخرجات التعلم المطلوبة اسم الوحدة / أو الموضوع طريقة التعليم طريقة التقييم

الاول 6 معرفة ماهية الطرق العددية والحل التقريبي وكيفية حساب الخطأ في الحل التقريبي مقدمة عن الطرق العددية نظري+عملي اسئلة ومناقشة وامتحان قصير

الثاني 6 تطبيق طرق التنصيف والنقطة الثابتة ونيوتن-رافسن ونيوتن المعدلة في حل المعادلات الجبرية الحل العددي للمعادلات الجبرية نظري+عملي اسئلة ومناقشة وامتحان قصير

الثالث 6 حل مجموعة من المعادلات الجبرية الانية بطرق عددية الحل العددي لمجموعة من المعادلات الجبرية نظري+عملي اسئلة ومناقشة وامتحان قصير

الرابع 6 تطبيق متسلسة تايلور في تقريب الدوال متسلسلة تايلور نظري+عملي اسئلة ومناقشة وامتحان قصير

الخامس 6 اجراء اشتقاق الدوال المختلفة بطرق عددية الاشتقاق العددي نظري+عملي اسئلة ومناقشة وامتحان قصير

السادس 6 اجراء تكامل الدوال المختلفة بطرق عددية التكامل العددي نظري+عملي اسئلة ومناقشة وامتحان قصير

السابع 6 تطبيق طرق اويلر ورانج-كوتا والفروقات المحددة في حل المعادلات التفاضلية الاعتيادية الحل العددي للمعادلات التفاضلية الاعتيادية نظري+عملي اسئلة ومناقشة وامتحان قصير

الثامن 6 تطبيق طريقة الفروقات المحددة في حل المعادلات التفاضلية الجزئية الحل العددي للمعادلات

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

التفاضلية الجزئية نظري+عملي اسئلة ومناقشة وامتحان قصير
التاسع 6 ايجاد المنحني الملائم لمجموعة من النقط ايجاد المنحني الملائم نظري+عملي اسئلة
ومناقشة وامتحان قصير
العاشر 6 اجراء الاستيفاء والاستقراء في تقريب الدوال الاستيفاء والاستقراء نظري+عملي اسئلة
ومناقشة وامتحان قصير

11. البنية التحتية

1- الكتب المقررة المطلوبة

2- المراجع الرئيسية (المصادر) ERWIN KREYSZIG, ADVANCED
ENGINEERING

MATHEMATICS, NINTH EDITION, JOHN WILEY & SONS, INC., 2006.

- ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية , التقارير ,)
ب- المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت المواقع الالكترونية الرصينة.
مواقع المكتبات في بعض الجامعات العالمية.

12. خطة تطوير المقرر الدراسي

متابعة مفردات المقررات المماثلة في الجامعات العالمية العريقة

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

يوفر وصف النموذج وصف مقتضب للمعالم الرئيسية للمقرر والمخرجات العلمية التي يتوقع أن يحققها الطالب النموذجي في حال استغلاله الفرص التعليمية المتاحة للمقرر. يجب المقارنة مع وصف البرنامج.

1. المؤسسة التعليمية جامعة ميسان

2. القسم العلمي / المركز قسم الهندسة المدنية

3. اسم / رمز المقرر نظرية الأنشاءات-2

4. أشكال الحضور المتاحة دوام حضوري او الكتروني

5. الفصل / السنة الفصل الثاني/ المرحلة الثالثة

6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) 60 ساعة

7. تاريخ إعداد هذا الوصف كانون الثاني 2025

8. أهداف المقرر

يهدف المقرر الى التوسع في المفاهيم التي تم التعرف عليها في نظرية الأنشاءات-1، حيث يجري استعراض تحليل المنشآت الغير محددة ستاتيكيًا" من خلال فرض شروط شكل التشوه على اتزان المنشأ. تتضمن الطرق المستخدمة التوجيهين الأساسيين في طرق التحليل وهي: مجموعة طرق القوى (كطريقة التشوهات المتوافقة) و مجموعة طرق الأزاحات (كطريقة الأنحدار-الهطول و طريقة توزيع العزوم) .

9. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

أ-1 معرفة مفهوم مجموعة طرق القوى في تحليل المنشآت الغير محددة ستاتيكيًا" وكذلك معرفة طريقة التشوهات المتوافقة وتطبيقها للاعتاب الغير محددة ستاتيكيًا."

أ-2 معرفة مفهوم مجموعة طرق الأزاحات في تحليل المنشآت الغير محددة ستاتيكيًا" و معرفة طريقة الأنحدار-الهطول وتطبيقها للاعتاب والهيكل الغير محددة.

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

- أ-3 معرفة طريقة توزيع العزوم و تطبيقها للأعتاب والهيكل الغير محددة.
- أ-4 معرفة مفهوم طاقة الأنفعال ومعرفة نظريتي كاستليانو وتطبيقها في تحليل الأعتاب و الهيكل الغير محددة.
- ب – الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر .
- ب-1 امكانية تحليل المنشآت الغير محددة ستاتيكيًا" وتقييم مركبات ردود الأفعال.
- ب-2 امكانية رسم مخططات قوة القص و عزم الأحناء للمنشآت الغير محددة ستاتيكيًا."
- ب-3 امكانية تقييم الأود في نقاط على المنشأ.
- طرائق التعليم والتعلم
- 1- الشرح والتوضيح من خلال المحاضرات.
- 2- عرض المادة العلمية بواسطة اجهزة العرض: عارضات البلازما و السبورات الذكية.
- 3-التعلم الذاتي من خلال الواجبات البيتية و المشاريع الصغيرة خلال المحاضرة.
- طرائق التقييم
- التفاعل داخل المحاضرة.
 - الواجبات البيتية والتقارير.
 - الاختبارات القصيرة (كوزات).
 - الامتحانات الفصلية والنهائية.
- ج- الأهداف الوجدانية والقيمية .
- ج1- الانتباه: اثاره انتباه الطلبة وذلك بتنفيذ احد البرامج التطبيقية على شاشة العرض في القاعة.
- ج2- الاستجابة: متابعة مدى تفاعل الطالب مع المادة المعروضة على الشاشة.
- ج3- الاهتمام: متابعة اهتمام الطالب الذي تفاعل اكثر مع المادة المعروضة، وذلك بزيادة هذا التفاعل بطلب



تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

برامج وتطبيقات اخرى لعرضها.

ج4- تكوين الاتجاه: بمعنى ان يكون الطالب متعاطفا مع العرض وربما يكون له رأي باتجاه الموضوع المعروف ويدافع عنه.

ج5- تكوين السلوك القيمي: بمعنى ان يصل الطالب لقمة السلم الوجداني فيكون له مستوى ثابت في الدرس ولا يتكاسل ولا يتململ.
طرائق التعليم والتعلم

• طريقة العرض النظري الاعتيادية بأستخدام لوحة الكتابة وبالاعتماد على اسلوب (كيف ولماذا)

للموضوع وحسب المنهاج التدريسي للمادة.

• طريقة العرض النظري بأستخدام جهاز (data show) وبالاعتماد على اسلوب (كيف ولماذا) للموضوع

وحسب المنهاج التدريسي للمادة.

• طريقة العرض المختبري بأستخدام الاجهزه الخاصة بقياس الخصائص المختلفة للماده تحت التجربة.

طرائق التقييم

• الاسئلة المباشرة بطريقة (كيف ولماذا) للموضوع اثناء المحاضرة النظرية والعملية.

• الامتحانات الفجائية اثناء المحاضرة النظرية والعملية.

• الامتحانات الفصلية للجانب النظري والعملية.

• الامتحانات النهائية للجانب النظري والعملية.

د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

د1- تطوير قدرة الطالب لاداء الواجبات وتسليمها في مواعيدها.

د2- التفكير المنطقي والبرمجي لايجاد حلول برمجية للمسائل المختلفة.

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

د3- تطوير قابلية الطالب على الحوار والمناقشة.

د4- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع وسائل التكنولوجيا الحديثة وخصوصا الانترنت.

10.بنية المقرر

الأسبوع الساعات مخرجات التعلم المطلوبة اسم الوحدة / أو الموضوع طريقة التعليم طريقة التقييم

الاول 4 Force Methods Introduction to force methods

1- الشرح والتوضيح من خلال المحاضرات.

2- عرض المادة العلمية بواسطة اجهزة العرض: عارضات البلازما و السبورات الذكية.

3- التعلم الذاتي من خلال الواجبات البيتية و المشاريع الصغيرة خلال المحاضرة -التفاعل
خلال المحاضرة.

-الواجبات البيتية والتقارير.

-الأختبارات القصيرة

-الأمتحانات الفصلية والنهائية.

الثاني 4 Method of Consistent Deformations Introduction to method of consistent deformations

Consistent Deformations

1- الشرح والتوضيح من خلال المحاضرات.

2- عرض المادة العلمية بواسطة اجهزة العرض: عارضات البلازما و السبورات الذكية.

3- التعلم الذاتي من خلال الواجبات البيتية و المشاريع الصغيرة خلال المحاضرة -التفاعل
خلال المحاضرة.

-الواجبات البيتية والتقارير.

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

-الأختبارات القصيرة

-الأمتحانات الفصلية والنهائية.

الثالث 4 Method of Consistent Applications to indeterminate beams

Deformations

1-الشرح والتوضيح من خلال المحاضرات.

2-عرض المادة العلمية بواسطة اجهزة العرض: عارضات البلازما و السبورات الذكية.

3-التعلم الذاتي من خلال الواجبات البيتية و المشاريع الصغيرة خلال المحاضرة
التفاعل
خلال المحاضرة.

-الواجبات البيتية والتقارير.

-الأختبارات القصيرة

-الأمتحانات الفصلية والنهائية.

الرابع 4 Method of Consistent Applications to indeterminate beams

Deformations

1-الشرح والتوضيح من خلال المحاضرات.

2-عرض المادة العلمية بواسطة اجهزة العرض: عارضات البلازما و السبورات الذكية.

3-التعلم الذاتي من خلال الواجبات البيتية و المشاريع الصغيرة خلال المحاضرة
التفاعل
خلال المحاضرة.

-الواجبات البيتية والتقارير.

-الأختبارات القصيرة

-الأمتحانات الفصلية والنهائية.

الخامس 4-slope Introduction to displacement methods and derivation of

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

deflection method Displacement Methods: Slope-Deflection

- 1- الشرح والتوضيح من خلال المحاضرات.
- 2- عرض المادة العلمية بواسطة اجهزة العرض: عارضات البلازما و السبورات الذكية.
- 3- التعلم الذاتي من خلال الواجبات البيتية و المشاريع الصغيرة خلال المحاضرة -التفاعل خلال المحاضرة.
- الواجبات البيتية والتقارير.
- الأختبارات القصيرة
- الامتحانات الفصلية والنهائية.

السادس 4 Application of slope-deflection method to beams and non-sway

frames Displacement Methods: Slope-Deflection

- 1- الشرح والتوضيح من خلال المحاضرات.
- 2- عرض المادة العلمية بواسطة اجهزة العرض: عارضات البلازما و السبورات الذكية.
- 3- التعلم الذاتي من خلال الواجبات البيتية و المشاريع الصغيرة خلال المحاضرة -التفاعل خلال المحاضرة.
- الواجبات البيتية والتقارير.
- الأختبارات القصيرة
- الامتحانات الفصلية والنهائية.

السابع 4 Introduction to concepts of stiffness and carry-over Displacement

Methods: Moment Distribution

- 1- الشرح والتوضيح من خلال المحاضرات.
- 2- عرض المادة العلمية بواسطة اجهزة العرض: عارضات البلازما و السبورات الذكية.

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

- 3 التعلم الذاتي من خلال الواجبات البيتية و المشاريع الصغيرة خلال المحاضرة
-التفاعل خلال المحاضرة.

-الواجبات البيتية والتقارير.

-الأختبارات القصيرة

-الامتحانات الفصلية والنهائية.

الثامن 4 Displacement Methods: Modified stiffness and application to beams

Moment Distribution

-1 الشرح والتوضيح من خلال المحاضرات.

-2 عرض المادة العلمية بواسطة اجهزة العرض: عارضات البلازما و السبورات الذكية.

- 3 التعلم الذاتي من خلال الواجبات البيتية و المشاريع الصغيرة خلال المحاضرة
-التفاعل خلال المحاضرة.

-الواجبات البيتية والتقارير.

-الأختبارات القصيرة

-الامتحانات الفصلية والنهائية.

التاسع 4 Displacement Methods: Moment Application with support settlement

Distribution

-1 الشرح والتوضيح من خلال المحاضرات.

-2 عرض المادة العلمية بواسطة اجهزة العرض: عارضات البلازما و السبورات الذكية.

- 3 التعلم الذاتي من خلال الواجبات البيتية و المشاريع الصغيرة خلال المحاضرة
-التفاعل خلال المحاضرة.

-الواجبات البيتية والتقارير.

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

-الأختبارات القصيرة

-الأمتحانات الفصلية والنهائية.

العاشر 4 Moment Displacement Methods: Application to non-sway frames

Distribution

-1 الشرح والتوضيح من خلال المحاضرات.

-2 عرض المادة العلمية بواسطة اجهزة العرض: عارضات البلازما و السبورات الذكية.

- 3 التعلم الذاتي من خلال الواجبات البيتية و المشاريع الصغيرة خلال المحاضرة
التفاعل
خلال المحاضرة.

-الواجبات البيتية والتقارير.

-الأختبارات القصيرة

-الأمتحانات الفصلية والنهائية.

الحادي عشر 4 Displacement Methods: Application to non-sway frames

Moment Distribution

-1 الشرح والتوضيح من خلال المحاضرات.

-2 عرض المادة العلمية بواسطة اجهزة العرض: عارضات البلازما و السبورات الذكية.

- 3 التعلم الذاتي من خلال الواجبات البيتية و المشاريع الصغيرة خلال المحاضرة
التفاعل
خلال المحاضرة.

-الواجبات البيتية والتقارير.

-الأختبارات القصيرة

-الأمتحانات الفصلية والنهائية.

الثاني عشر 4 Energy Introduction to strain energy in elastic structures

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

Methods

- 1- الشرح والتوضيح من خلال المحاضرات.
 - 2- عرض المادة العلمية بواسطة اجهزة العرض: عارضات البلازما و السبورات الذكية.
 - 3- التعلم الذاتي من خلال الواجبات البيتية و المشاريع الصغيرة خلال المحاضرة
- التفاعل
- خلال المحاضرة.
- الواجبات البيتية والتقارير.
- الأختبارات القصيرة
- الامتحانات الفصلية والنهائية.

الثالث عشر 4 Energy Derivation and application of Castigliano's theorem

Methods

- 1- الشرح والتوضيح من خلال المحاضرات.
 - 2- عرض المادة العلمية بواسطة اجهزة العرض: عارضات البلازما و السبورات الذكية.
 - 3- التعلم الذاتي من خلال الواجبات البيتية و المشاريع الصغيرة خلال المحاضرة
- التفاعل
- خلال المحاضرة.
- الواجبات البيتية والتقارير.
- الأختبارات القصيرة
- الامتحانات الفصلية والنهائية.

الرابع عشر 4 Energy Methods Deflections using energy methods

- 1- الشرح والتوضيح من خلال المحاضرات.
 - 2- عرض المادة العلمية بواسطة اجهزة العرض: عارضات البلازما و السبورات الذكية.
 - 3- التعلم الذاتي من خلال الواجبات البيتية و المشاريع الصغيرة خلال المحاضرة
- التفاعل

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

خلال المحاضرة.

-الواجبات البيتية والتقارير.

-الأختبارات القصيرة

-الامتحانات الفصلية والنهائية.

الخامس عشر 4 Analysis of indeterminate beams and frames using energy methods Energy Methods

Energy Methods

1-الشرح والتوضيح من خلال المحاضرات.

2-عرض المادة العلمية بواسطة اجهزة العرض: عارضات البلازما و السبورات الذكية.

3- التعلم الذاتي من خلال الواجبات البيتية و المشاريع الصغيرة خلال المحاضرة

-التفاعل

خلال المحاضرة.

-الواجبات البيتية والتقارير.

-الأختبارات القصيرة

-الامتحانات الفصلية والنهائية.

11. البنية التحتية

1-الكتب المقررة المطلوبة 1 Elementary Theory of Structures, Yan-Yu Hseih,

Prentice Hall.

2. Structural Analysis

Nabeel Abdulrazzaq Jassim, Mayyada Yahya

Mohammed, Univ. of Basrah.

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

- 2- المراجع الرئيسية (المصادر)
ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها
الرصينة.
مواقع المكتبات في بعض الجامعات العالمية.
ب - المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت
12. خطة تطوير المقرر الدراسي

نموذج وصف المقرر
وصف المقرر
يوفر وصف النموذج وصف مقتضب للمعالم الرئيسية للمقرر والمخرجات العلمية التي يتوقع أن يحققها
الطالب النموذجي في حال استغلاله الفرص التعليمية المتاحة للمقرر.

1. المؤسسة التعليمية جامعة ميسان
2. القسم العلمي / المركز قسم الهندسة المدنية
3. اسم / رمز المقرر ميكانيك التربة II
4. أشكال الحضور المتاحة دوام حضوري او الكتروني
5. الفصل / السنة الفصل الثاني/ المرحلة الثالثة
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) 45 ساعة نظري + 30 ساعة عملي

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

7. تاريخ إعداد هذا الوصف كانون الثاني 2025

8. أهداف المقرر

يهدف المقرر الى حساب الاجهادات المتولدة داخل التربة والهبوط طويل الامد الناتج عن هذه الاجهادات.

كذلك تقييم تحمل التربة لاجهادات القص والاحمال الرئيسية والجانبية.

9. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

1- التعرف على انواع الاجهادات في الترب المشبعة.

2- دراسة هبوط الانضمام وطرق حسابه.

3- التعرف على الطرق المستعملة لايجاد مقاومة القص في التربة.

4- التعرف على طرق حساب ضغط التربة الجانبي.

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر .

ب1 - تعلم كيفية حساب انواع الاجهادات المتولدة في التربة.

ب2 - دراسة نظرية الانضمام وطرق حساب الهبوط طريل الامد.

ب3 - اشتقاق المعادلات الخاصة لايجاد مقاومة قص التربة.

ب4 - اشتقاق المعادلات الخاصة لتقييم ضغط التربة الجانبي على المنشآت الساندة.

طرائق التعليم والتعلم

• يتم تطوير المهارات العلمية و البحثية من خلال فعاليات التعليم والتعلم. مهارات التحليل وحل المسائل يتم

تطويرها أبعد من ذلك بواسطة مجموعة مسائل معدة من قبل المحاضرين ويتم التقييم والاستجابة لكافة

الأعمال المقدمة. جميع المحاضرات النظرية والعملية تم تهيئتها الكترونيا ورفعها على منصات التواصل

الاجتماعي لتكون في متناول الطلبة عند الحاجة.

طرائق التقييم

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

- التفاعل داخل المحاضرة.
- الواجبات البيتية والتقارير.
- الاختبارات القصيرة (كوزات).
- الامتحانات الفصلية والنهائية.
- ج- الأهداف الوجدانية والقيمية .
- ج1- الانتباه: اثاره انتباه الطلبة وذلك بتنفيذ احد البرامج التطبيقية على شاشة العرض في القاعة.
- ج2- الاستجابة: متابعة مدى تفاعل الطالب مع المادة المعروضة على الشاشة.
- ج3- الاهتمام: متابعة اهتمام الطالب الذي تفاعل اكثر مع المادة المعروضة، وذلك بزيادة هذا التفاعل بطلب برامج وتطبيقات اخرى لعرضها.
- ج4- تكوين الاتجاه: بمعنى ان يكون الطالب متعاطفا مع العرض وربما يكون له رأي باتجاه الموضوع المعروف ويدافع عنه.
- ج5- تكوين السلوك القيمي: بمعنى ان يصل الطالب لقمة السلم الوجداني فيكون له مستوى ثابت في الدرس ولا يتكاسل ولا يتململ.
- طرائق التعليم والتعلم
- طريقة العرض النظري الاعتيادية بأستخدام لوحة الكتابة وبالاعتماد على اسلوب (كيف ولماذا) للموضوع وحسب المنهاج التدريسي للمادة.
- طريقة العرض النظري بأستخدام جهاز (data show) وبالاعتماد على اسلوب (كيف ولماذا) للموضوع وحسب المنهاج التدريسي للمادة.
- طريقة العرض المختبري بأستخدام الاجهزه الخاصة بقياس الخصائص المختلفة للماده تحت التجربة.

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

طرائق التقييم

- الاسئلة المباشرة بطريقة (كيف ولماذا) للموضوع اثناء المحاضرة النظرية والعملية.
- الامتحانات الفجائية اثناء المحاضرة النظرية والعملية.
- الامتحانات الفصلية للجانب النظري والعملية.
- الامتحانات النهائية للجانب النظري والعملية.
- د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
- د1- تطوير قدرة الطالب لاداء الواجبات وتسليمها في مواعيدها.
- د2- التفكير المنطقي والبرمجي لايجاد حلول برمجية للمسائل المختلفة.
- د3- تطوير قابلية الطالب على الحوار والمناقشة.
- د4- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع وسائل التكنولوجيا الحديثة وخصوصا الانترنت.

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	3	In Situ Stresses	Knowledge of different types of soil stresses	محاضرة	نظري امتحان تحريري
الثاني	3	Compressibility of Soil-Consolidation	Fundamentals of Consolidation		Settlement محاضرة نظري امتحان تحريري
الثالث	3	Determination of Consolidation Characteristics by Laboratory	Consolidation Test	محاضرة	Compressibility of Soil-Consolidation Settlement

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

نظري امتحان تحريري

Application to Laboratory Consolidation Test Results Compressibility 3 الرابع

of Soil-Consolidation Settlement محاضرة نظري امتحان تحريري

Application to calculate primary and 3 الخامس

secondary consolidation Compressibility of Soil-Consolidation

Settlement محاضرة نظري امتحان تحريري

Determination of time rate of consolidation Compressibility of Soil-3 السادس

Consolidation Settlement محاضرة نظري امتحان تحريري

How to accelerate consolidation settlement Compressibility of Soil-3 السابع

Consolidation Settlement محاضرة نظري امتحان تحريري

Introduction to shear strength of soil Shear Strength of Soil 3 الثامن

نظري امتحان تحريري

Derivation of Mohr-Coulomb Failure Criterion Shear Strength of 3 التاسع

Soil محاضرة نظري امتحان تحريري

Determination of shear strength parameters from laboratory 3 العاشر

tests Shear Strength of Soil محاضرة نظري امتحان تحريري

Application of finding shear strength parameters from laboratory 3 الحادي عشر

tests Shear Strength of Soil محاضرة نظري امتحان تحريري

Application of finding shear strength parameters from laboratory 3 الثاني عشر

tests Shear Strength of Soil محاضرة نظري امتحان تحريري

Introduction to lateral earth pressure Lateral Earth 3 الثالث عشر

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

Pressure محاضرة نظري امتحان تحريري

الرابع عشر 3 Derivation of Rankine's Theory of active and passive

pressure Lateral Earth Pressure محاضرة نظري امتحان تحريري

الخامس عشر 3 Application of Rankine's Theory of active and passive

pressure Lateral Earth Pressure محاضرة نظري امتحان تحريري

11 البنية التحتية

- Principles of Geotechnical Engineering (By: Braja M. Das, 7th Ed.)
1- الكتب المقررة المطلوبة (By: Braja M. Das, 7th Ed.)

- Soil Mechanics (By: R.F. Craig, 4th Ed. or higher)
2- المراجع الرئيسية (المصادر) (By: R.F. Craig, 4th Ed. or higher)
- Soil Mechanics (By: T.W. Lambe and R.V. Whitman)

ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية, التقارير,) المواقع الالكترونية
الرصينة.

مواقع المكتبات في بعض الجامعات العالمية.

ب- المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت

12. خطة تطوير المقرر الدراسي

نموذج وصف المقرر

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

وصف المقرر

يوفر وصف النموذج وصف مقتضب للمعالم الرئيسية للمقرر والمخرجات العلمية التي يتوقع أن يحققها الطالب النموذجي في حال استغلاله الفرص التعليمية المتاحة للمقرر. يجب المقارنة مع وصف البرنامج.

1. المؤسسة التعليمية جامعة ميسان

2. القسم العلمي / المركز قسم الهندسة المدنية

3. اسم / رمز المقرر تصاميم الخرسانة المسلحة II-

4. أشكال الحضور المتاحة دوام حضوري او الكتروني

5. الفصل / السنة الفصل الثاني/ المرحلة الثالثة

6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) 75 ساعة

7. تاريخ إعداد هذا الوصف كانون الثاني 2025

8. أهداف المقرر

يهدف المقرر الى تقديم الطرق الأساسية في تحليل وتصميم المنشآت الخرسانية المسلحة .

9. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

1- تطبيق المعارف الأساسية في فهم تحليل وتصميم البلاطات الخرسانية المسلحة ذات الاتجاهين

2- تحليل وتصميم الاعمدة الخرسانية المسلحة المختلفة ذات التحميل المركزي والتحميل اللامركزي.

3- تطبيق طرق حساب مسافات التراكب لحديد التسليح ومسافة الامتداد داخل العتبات الخرسانية عند قطع

عدد من اسياخ حديد التسليح.

ب – الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر .

ب 1 – تطبيق الطرق الحسابية المعتمدة في المدونات العالمية لأغراض التحليل والتصميم.

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

ب2 - استخدام المعرفة الأساسية لبحث التقنيات الجديدة.

ب3 - استخدام طرق مبسطة من خلال الاعتماد على المخططات والجدول لتصميم الاعمدة المعرضة لاحمال مركزية ولا مركزية.

طرائق التعليم والتعلم

• يتم تطوير المهارات العلمية و البحثية من خلال فعاليات التعليم والتعلم. مهارات التحليل وحل المسائل يتم تطويرها أبعد من ذلك بواسطة مجموعة مسائل معدة من قبل المحاضرين من خلال مجاميع دراسية صغيرة ويتم التقييم والاستجابة لكافة الأعمال المقدمة.

طرائق التقييم

•التفاعل داخل المحاضرة.

•الواجبات البيتية والتقارير.

•الاختبارات القصيرة (كوزات).

•الامتحانات الفصلية والنهائية.

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية .

ج1- الانتباه: اثاره انتباه الطلبة وذلك بتنفيذ احد البرامج التطبيقية على شاشة العرض في القاعة.

ج2- الاستجابة: متابعة مدى تفاعل الطالب مع المادة المعروضة على الشاشة.

ج3- الاهتمام: متابعة اهتمام الطالب الذي تفاعل اكثر مع المادة المعروضة، وذلك بزيادة هذا التفاعل بطلب برامج وتطبيقات اخرى لعرضها.

ج4- تكوين الاتجاه: بمعنى ان يكون الطالب متعاطفا مع العرض وربما يكون له رأي باتجاه الموضوع المعروض ويدافع عنه.

ج5- تكوين السلوك القيمي: بمعنى ان يصل الطالب لقمة السلم الوجداني فيكون له مستوى ثابت في الدرس ولا يتكاسل ولا يتململ.

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

طرائق التعليم والتعلم

- طريقة العرض النظري الاعتيادية بأستخدام لوحة الكتابة وبالاعتماد على اسلوب (كيف ولماذا) للموضوع وحسب المنهاج التدريسي للمادة.
- طريقة العرض النظري بأستخدام جهاز (data show) وبالاعتماد على اسلوب (كيف ولماذا) للموضوع وحسب المنهاج التدريسي للمادة.
- طريقة العرض المختبري بأستخدام الاجهزه الخاصة بقياس الخصائص المختلفة للماده تحت التجربة.

طرائق التقييم

- الاسئلة المباشرة بطريقة (كيف ولماذا) للموضوع اثناء المحاضرة النظرية والعملية.
- الامتحانات الفجائية اثناء المحاضرة النظرية والعملية.
- الامتحانات الفصلية للجانب النظري والعملية.
- الامتحانات النهائية للجانب النظري والعملية.
- د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
- د1- تطوير قدرة الطالب لاداء الواجبات وتسليمها في مواعيدها.
- د2- التفكير المنطقي والبرمجي لايجاد حلول برمجية للمسائل المختلفة.
- د3- تطوير قابلية الطالب على الحوار والمناقشة.
- د4- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع وسائل التكنولوجيا الحديثة وخصوصا الانترنت.

10. بنية المقرر

الأسبوع الساعات مخرجات التعلم المطلوبة اسم الوحدة / أو الموضوع طريقة التعليم طريقة التقييم

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

الاول	5	Introduction	Slabs type	محاضرة نظري	امتحان تحريري
الثاني	5	Two way slabs	Two way slab behavior under load	محاضرة	نظري
الثالث	5	Two way slab	Load slab transfer to adjacent beams	محاضرة	امتحان تحريري
الرابع	5	Two way slab	Two way slab analysis using ACI code method	محاضرة	امتحان تحريري
الخامس	5	Two way slab	Reinforced two way slabs system design	محاضرة نظري	امتحان تحريري
السادس	5	Two way slab	Application Examples on design and analysis of Two way slab	محاضرة نظري	امتحان تحريري
السابع	5	Columns	Introduction	محاضرة نظري	امتحان تحريري
الثامن	5	Analysis of column	Column under concentrated axial load	محاضرة	نظري
التاسع	5	application Examples	Column under concentrated axial load	محاضرة	نظري
العاشر	5	Analysis and design of column	Column under uniaxial load	محاضرة	نظري
الحادي عشر	5	application Examples	Column under uniaxial load	محاضرة	نظري
الثاني عشر	5	Analysis and design of	Column under biaxial loads	محاضرة	نظري

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

column محاضرة نظري امتحان تحريري

الثالث عشر 5 application Examples Column under biaxial loads محاضرة

نظري امتحان تحريري

الرابع عشر 5 Introduction Development length محاضرة نظري امتحان تحريري

الخامس عشر 5 Application examples Development length محاضرة

نظري امتحان تحريري

11. البنية التحتية

1- الكتب المقررة المطلوبة.

2- المراجع الرئيسية (المصادر) By Nadim Hasson, Akthem Aktham Al manseer , 6th Edition 2015

2- Reinforced concrete design , 7th Edition 2007 By Chu Kai Wang, Charles G

salmon and Joe A Pincheire

3- Design of Reinforced concrete Structures , 2nd Edition 2008 By Mohammed

Tharwat Ghonein, Vol. 3

4- Design of concrete Structure , 14th Edition 2010 By Arthur H. Nilson , Daved

Derwin and Charles W . Dolan

5- Reinforced concrete design , 6th Edition 2009 By Edward G. Nawy

6- ACI Code 318- 2019

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

(المجلات العلمية , التقارير ,) المواقع الالكترونية

ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها
الرصينة.

مواقع المكتبات في بعض الجامعات العالمية.

ب - المراجع الالكترونية , مواقع الانترنت

12. خطة تطوير المقرر الدراسي

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

يوفر المقرر امكانية تصميم انظمة البزل المختلفة وتقديم تفاصيل دقيقة عن نفاذية التربة وطريقة حساب
معامل النفاذية، انواع المبازل واختلافها، التصميم الخاص بقنوات البزل المفتوحة وتصميم المبازل المغطاة،
المسافة بين المبازل الانبوبية والتفاصيل الخاصة بالبزل العمودي.

1. المؤسسة التعليمية جامعة ميسان

2. القسم العلمي / المركز قسم الهندسة المدنية

3. اسم / رمز المقرر هندسة البزل

4. أشكال الحضور المتاحة دوام حضوري او الكتروني

5. الفصل / السنة الفصل الثاني / المرحلة الثالثة

6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) 45 ساعة

7. تاريخ إعداد هذا الوصف كانون الثاني 2025

8. أهداف المقرر

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

9. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

- 1- توضيح المفاهيم الاساسية لانظمة هندسة البزل وتطبيقاتها في المجالات الزراعية .
- 2- اكتساب القدرة في معالجة مشاكل ارتفاع مناسيب المياه الجوفية.
- 3- اكتساب المهارات الاساسية في ادارة منظومات البزل واكتساب الخبرة في تصميم منظومة البزل ومدى ملائمتها باختلاف الظروف المحيطة .
- 4- اكتساب الخبرة في معرفة الاختلاف بين منظومة البزل القديمة والحديثة وادارة منظومة البزل بشكل امثل .

ب – الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر .

- ب 1 – القدرة على تصميم انظمة البزل بطرقها المختلفة.
- ب 2 – القدرة على التفكير في مشاكل ارتفاع مناسيب المياه الجوفية.
- ب 3 – كتابة التقارير العلمية وقراءة المخططات والجداول.

طرائق التعليم والتعلم

- قراءات، تعلم ذاتي، حلقات نقاشية.
 - التدريبات والانشطة في المحاضرة.
 - الواجبات البيتية.
 - توجيه الطلبة لبعض المواقع الالكترونية للاستفادة وتطوير القابليات.
 - اجراء حلقات نقاشية لشرح وتحليل مسألة معينة وايجاد الحلول لها.
- طرائق التقييم
- التفاعل داخل المحاضرة.

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

- الواجبات البيتية والتقارير.
- الاختبارات القصيرة (كوزات).
- الامتحانات الفصلية والنهائية.
- ج- الأهداف الوجدانية والقيمية .
- ج1- الانتباه: اثاره انتباه الطلبة وذلك بتنفيذ احد البرامج التطبيقية على شاشة العرض في القاعة.
- ج2- الاستجابة: متابعة مدى تفاعل الطالب مع المادة المعروضة على الشاشة.
- ج3- الاهتمام: متابعة اهتمام الطالب الذي تفاعل اكثر مع المادة المعروضة، وذلك بزيادة هذا التفاعل بطلب برامج وتطبيقات اخرى لعرضها.
- ج4- تكوين الاتجاه: بمعنى ان يكون الطالب متعاطفا مع العرض وربما يكون له رأي باتجاه الموضوع المعروف ويدافع عنه.
- ج5- تكوين السلوك القيمي: بمعنى ان يصل الطالب لقمة السلم الوجداني فيكون له مستوى ثابت في الدرس ولا يتكاسل ولا يتململ.
- طرائق التعليم والتعلم
- طريقة العرض النظري الاعتيادية بأستخدام لوحة الكتابة وبالاعتماد على اسلوب (كيف ولماذا) للموضوع وحسب المنهاج التدريسي للمادة.
- طريقة العرض النظري بأستخدام جهاز (data show) وبالاعتماد على اسلوب (كيف ولماذا) للموضوع وحسب المنهاج التدريسي للمادة.
- طريقة العرض المختبري بأستخدام الاجهزه الخاصة بقياس الخصائص المختلفة للماده تحت التجربة.
- طرائق التقييم
- الاسئلة المباشرة بطريقة (كيف ولماذا) للموضوع اثناء المحاضرة النظرية والعملية.
- الامتحانات الفجائية اثناء المحاضرة النظرية والعملية.

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

• الامتحانات الفصلية للجانب النظري والعملي.

• الامتحانات النهائية للجانب النظري والعملي.

د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

د1- تطوير قدرة الطالب لاداء الواجبات وتسليمها في مواعيدها.

د2- التفكير المنطقي والبرمجي لايجاد حلول برمجية للمسائل المختلفة.

د3- تطوير قابلية الطالب على الحوار والمناقشة.

د4- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع وسائل التكنولوجيا الحديثة وخصوصا الانترنت.

10. بنية المقرر

الأسبوع الساعات مخرجات التعلم المطلوبة اسم الوحدة / أو الموضوع طريقة التعليم طريقة التقييم

الاول 3 تعريف البزل، اسباب البزل وفوائده مقدمة نظري اسئلة ومناقشة

الثاني 3 تحريات مشاريع البزل مقدمة نظري+توتريال اسئلة ومناقشة وكوز

الثالث 3 نفاذية التربة، طريقة حساب معامل النفاذية مقدمة نظري اسئلة ومناقشة

الرابع 3 انواع المبازل شبكات البزل نظري+توتريال اسئلة ومناقشة وكوز

الخامس 3 المبازل المفتوحة شبكات البزل نظري+توتريال اسئلة ومناقشة

وكوز

السادس 3 البزل العمودي، مزايا البزل المغطى ، عيوب البزل المغطى شبكات

البزل نظري+توتريال اسئلة ومناقشة

وكوز

السابع 3 معادلة الاستمرارية، معادلة ماننك تصميم مقاطع البزل نظري اسئلة ومناقشة

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

الثامن 3 مسائل في تصميم المبازل المفتوحة تصميم مقاطع البزل نظري+توتريال اسئلة ومناقشة وكوز

التاسع 3 تصميم المبازل المغطاة، عمق المبازل تصميم مقاطع البزل نظري+توتريال اسئلة ومناقشة

العاشر 3 معادلة هوغارت الاولى المسافات بين المبازل نظري اسئلة ومناقشة

الحادي عشر 3 معادلة هوغارت للتربة الطبقية المسافات بين المبازل نظري+توتريال اسئلة ومناقشة

الثاني عشر 3 العمق المكافئ في معادلة هوغارت، البزل في حالة الجريان غير المستقر المسافات بين المبازل نظري+توتريال اسئلة ومناقشة

الثالث عشر 3 الايصالية الهيدروليكية في حالة الجريان المستقر لمكمن محصور وغير محصور البزل العمودي نظري اسئلة ومناقشة وكوز

الرابع عشر 3 الايصالية الهيدروليكية في حالة الجريان غير المستقر البزل العمودي نظري اسئلة ومناقشة

الخامس عشر 3 التأثير الناتج عن ضخ ابار متعددة البزل العمودي نظري+توتريال اسئلة ومناقشة وكوز

11. البنية التحتية

1- الكتب المقررة المطلوبة

2- المراجع الرئيسية (المصادر) كتب هندسة البزل العربية والاجنبية

1- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية , التقارير ,)

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

ب - المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت مواقع المكتبات في بعض الجامعات العالمية.
المواقع الالكترونية الرصينة.

12. خطة تطوير المقرر الدراسي

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

يوفر وصف النموذج وصف مقتضب للمعالم الرئيسية للمقرر والمخرجات العلمية التي يتوقع أن يحققها الطالب النموذجي في حال استغلاله الفرص التعليمية المتاحة للمقرر. يجب المقارنة مع وصف البرنامج.

1. المؤسسة التعليمية جامعة ميسان

2. القسم العلمي / المركز قسم الهندسة المدنية

3. اسم / رمز المقرر الاقتصاد الهندسي

4. أشكال الحضور المتاحة دوام حضوري او الكتروني

5. الفصل / السنة الفصل الثاني/ المرحلة الثالثة

6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) 30 ساعة

7. تاريخ إعداد هذا الوصف كانون الثاني 2025

8. أهداف المقرر

يهدف المقرر الى تقديم أساسيات إدارة المشروع مع التركيز بشكل خاص على مرحلة اختيار المشروع ، وتقدير التكلفة ، والتدفقات النقدية ، وطرق ضغط مدة المشاريع ، و EVM ، وإدارة المخاطر والعقود.

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

9. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

1- مقدمة عن التخطيط الاستراتيجي وعملية اختيار المشروع.

2- إدارة القيمة المكتسبة وتقنية ضغط المشروع.

3- إدارة المخاطر والعقود.

4- وإدارة أصحاب المصلحة و الموارد البشرية

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر .

ب 1 - الطرق الخاصة بدراسة الكلفة مقابل الفائدة وتقدير كلف المشاريع

ب 2 - تطبيق تقنيات إدارة القيمة المكتسبة وتقنية ضغط المشروع.

طرائق التعليم والتعلم

• يتم تطوير المهارات العلمية و البحثية من خلال فعاليات التعليم والتعلم. مهارات التحليل وحل المسائل يتم

تطويرها أبعد من ذلك بواسطة مجموعة مسائل معدة من قبل المحاضرين من خلال مجاميع دراسية صغيرة

ويتم التقييم والاستجابة لكافة الأعمال المقدمة.

طرائق التقييم

•التفاعل داخل المحاضرة.

•الواجبات البيتية والتقارير.

•الاختبارات القصيرة (كوزات).

•الامتحانات الفصلية والنهائية.

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية .

ج 1- الانتباه: اثارة انتباه الطلبة وذلك بتنفيذ احد البرامج التطبيقية على شاشة العرض في القاعة.

ج 2- الاستجابة: متابعة مدى تفاعل الطالب مع المادة المعروضة على الشاشة.



تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

- ج3- الاهتمام: متابعة اهتمام الطالب الذي تفاعل أكثر مع المادة المعروضة، وذلك بزيادة هذا التفاعل بطلب برامج وتطبيقات اخرى لعرضها.
- ج4- تكوين الاتجاه: بمعنى ان يكون الطالب متعاطفا مع العرض وربما يكون له رأي باتجاه الموضوع المعروف ويدافع عنه.
- ج5- تكوين السلوك القيمي: بمعنى ان يصل الطالب لقمة السلم الوجداني فيكون له مستوى ثابت في الدرس ولا يتكاسل ولا يتململ.
طرائق التعليم والتعلم
- طريقة العرض النظري الاعتيادية بأستخدام لوحة الكتابة وبالاعتماد على اسلوب (كيف ولماذا) للموضوع وحسب المنهاج التدريسي للمادة.
 - طريقة العرض النظري بأستخدام جهاز (data show) وبالاعتماد على اسلوب (كيف ولماذا) للموضوع وحسب المنهاج التدريسي للمادة.
 - طريقة العرض المختبري بأستخدام الاجهزه الخاصة بقياس الخصائص المختلفة للماده تحت التجربة.
- طرائق التقييم
- الاسئلة المباشرة بطريقة (كيف ولماذا) للموضوع اثناء المحاضرة النظرية والعملية.
 - الامتحانات الفجائية اثناء المحاضرة النظرية والعملية.
 - الامتحانات الفصلية للجانب النظري والعملية.
 - الامتحانات النهائية للجانب النظري والعملية.
- د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
- د1- تطوير قدرة الطالب لاداء الواجبات وتسليمها في مواعيدها.
- د2- التفكير المنطقي والبرمجي لايجاد حلول برمجية للمسائل المختلفة.

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

د3- تطوير قابلية الطالب على الحوار والمناقشة.

د4- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع وسائل التكنولوجيا الحديثة وخصوصا الانترنت.

10.بنية المقرر

الأسبوع الساعات مخرجات التعلم المطلوبة اسم الوحدة / أو الموضوع طريقة التعليم طريقة التقييم

الاول 2 Introduction to Strategic Planning and Project Selection Introduction to project management محاضرة نظري امتحان تحريري

الثاني 2 Project Selection Methods Simple and Compound Interest محاضرة نظري امتحان تحريري

الثالث 2 Project Selection Methods Net Present Value (NPV) محاضرة نظري امتحان تحريري

الرابع 2 Project Selection Methods Payback Period (PP) محاضرة نظري امتحان تحريري

الخامس 2 Project Selection Methods Return On Investment (ROI), Internal Rate of Return (IRR) محاضرة نظري امتحان تحريري

السادس 2 Project Selection Methods Accounting Rate of Return (ARR) محاضرة نظري امتحان تحريري

السابع 2 Cost Management Cost Estimation محاضرة نظري امتحان تحريري

الثامن 2 Cost Management Cash Flow محاضرة نظري امتحان تحريري

التاسع 2 Project Monitoring and Control Crashing محاضرة نظري امتحان

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

تحريري

العاشر 2 EVM Project Monitoring and Control محاضرة نظري امتحان تحريري

الحادي عشر 2 Planning for Risk Risk Management محاضرة نظري امتحان

تحريري

الثاني عشر 2 Contracts Procurement Management محاضرة نظري امتحان تحريري

الثالث عشر 2 LP Formulation and LP Simplex Linear Programming محاضرة

نظري امتحان تحريري

الرابع عشر 2 Stakeholder Management Stakeholder Management محاضرة

نظري امتحان تحريري

الخامس عشر 2 Human resource management Human resource

management محاضرة نظري امتحان تحريري

11. البنية التحتية

1- الكتب المقررة المطلوبة 1 A Guide to the project management body of knowledge .

- PMI.

2. إدارة المشاريع الإنشائية والعلاقات المهنية: احسان العطار

2- المراجع الرئيسية (المصادر)

1- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية , التقارير ,) Project 1 .

Management, A Systems Approach to Planning, Scheduling, and Controlling, 10th edition, KERZNER

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

2. Principles of Construction management By: Roy Piltcher

3. Construction Planning, Programming and Control by Brian Cooke

4. Operations Management Creating Value Along the Supply Chain Russell -

Chapter 9: Project management

ب - المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت مواقع ذات سمعة طيبة ورصانة علمية. مثل PMI.org or

apm.org.uk

مواقع المكتبات في بعض الجامعات العالمية.

12. خطة تطوير المقرر الدراسي

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

يوفر وصف النموذج وصف مقتضب للمعالم الرئيسية للمقرر والمخرجات العلمية التي يتوقع أن يحققها الطالب النموذجي في حال استغلاله الفرص التعليمية المتاحة للمقرر. يجب المقارنة مع وصف البرنامج.

1. المؤسسة التعليمية جامعة ميسان

2. القسم العلمي / المركز قسم الهندسة المدنية

3. اسم / رمز المقرر هندسة المواصلات

4. أشكال الحضور المتاحة دوام حضوري او الكتروني

5. الفصل / السنة الفصل الثاني/ المرحلة الثالثة

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) 45 ساعة

7. تاريخ إعداد هذا الوصف كانون الثاني 2025

8. أهداف المقرر

يهدف هذا المقرر الى تقديم المفاهيم الأساسية للتخطيط للمواصلات كمدخل لدراسة عملية التنبؤ بالطلب على السفر والنقل العام.

9. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

1- تطبيق العناصر الأساسية للتخطيط للمواصلات .

2- تطبيق الخطوات المتسلسلة لعملية التنبؤ بالطلب على السفر (عملية الخطوات الاربعة).

3- مدخل الى النقل العام.

ب – الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر .

ب1 – القدرة على تحديد وتحليل المشاكل الهندسية

ب2 – تطبيق الطرق الكمية و العددية لغرض حل مسائل هندسة المواصلات.

ب3 – القدرة على تصميم وكذلك جمع وتحليل وتفسير البيانات و المعطيات.

طرائق التعليم والتعلم

• يتم تطوير المهارات العلمية و البحثية من خلال فعاليات التعليم والتعلم. مهارات التحليل وحل المسائل يتم

تطويرها من خلال مجموعة مسائل معدة من قبل المحاضرين من خلال مجاميع دراسية صغيرة ويتم التقييم

والاستجابة لكافة الأعمال المقدمة.

طرائق التقييم

• التفاعل داخل المحاضرة.

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

- الواجبات البيتية والتقارير .
- الاختبارات القصيرة (كوزات).
- الامتحانات الفصلية والنهائية.
- ج- الأهداف الوجدانية والقيمية .
- ج1- الانتباه: اثاره انتباه الطلبة وذلك بتنفيذ احد البرامج التطبيقية على شاشة العرض في القاعة.
- ج2- الاستجابة: متابعة مدى تفاعل الطالب مع المادة المعروضة على الشاشة.
- ج3- الاهتمام: متابعة اهتمام الطالب الذي تفاعل اكثر مع المادة المعروضة، وذلك بزيادة هذا التفاعل بطلب برامج وتطبيقات اخرى لعرضها.
- ج4- تكوين الاتجاه: بمعنى ان يكون الطالب متعاطفا مع العرض وربما يكون له رأي باتجاه الموضوع المعروف ويدافع عنه.
- ج5- تكوين السلوك القيمي: بمعنى ان يصل الطالب لقمة السلم الوجداني فيكون له مستوى ثابت في الدرس ولا يتكاسل ولا يتململ.
- طرائق التعليم والتعلم
- طريقة العرض النظري الاعتيادية بأستخدام لوحة الكتابة وبالاعتماد على اسلوب (كيف ولماذا) للموضوع وحسب المنهاج التدريسي للمادة.
- طريقة العرض النظري بأستخدام جهاز (data show) وبالاعتماد على اسلوب (كيف ولماذا) للموضوع وحسب المنهاج التدريسي للمادة.
- طريقة العرض المختبري بأستخدام الاجهزه الخاصة بقياس الخصائص المختلفة للماده تحت التجربة.
- طرائق التقييم
- الاسئلة المباشرة بطريقة (كيف ولماذا) للموضوع اثناء المحاضرة النظرية والعملية.

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

- الامتحانات الفجائية اثناء المحاضرة النظرية والعملية.
- الامتحانات الفصلية للجانب النظري والعملية.
- الامتحانات النهائية للجانب النظري والعملية.
- د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
- 1- تطوير قدرة الطالب لاداء الواجبات وتسليمها في مواعيدها.
- 2- التفكير المنطقي والبرمجي لايجاد حلول برمجية للمسائل المختلفة.
- 3- تطوير قابلية الطالب على الحوار والمناقشة.
- 4- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع وسائل التكنولوجيا الحديثة وخصوصا الانترنت.

10. بنية المقرر

الأسبوع الساعات مخرجات التعلم المطلوبة اسم الوحدة / أو الموضوع طريقة التعليم طريقة التقييم

الاول 3 Introduction to Transportation Engineering Introduction and 3

Background محاضرة نظري امتحان تحريري

الثاني 3 Introduction to Transportation Engineering History of transportation 3

engineering محاضرة نظري امتحان تحريري

الثالث 3 Introduction to Transportation Engineering Modes of Transportation 3

& mode selection محاضرة نظري امتحان تحريري

الرابع 3 Transportation Planning Urban transportation Planning 3

نظري امتحان تحريري

الخامس 3 Transportation Planning Basic Elements of Transportation 3

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

Planning محاضرة نظري امتحان تحريري

السادس 3 Travel Demand Forecasting Travel Demand Forecasting

process محاضرة نظري امتحان تحريري

السابع 3 Data Collection Travel Demand Forecasting محاضرة نظري امتحان
تحريري

الثامن 3 Trip Generation Travel Demand Forecasting محاضرة نظري امتحان
تحريري

التاسع 3 Trip Generation Travel Demand Forecasting محاضرة نظري امتحان
تحريري

العاشر 3 Trip Distribution Travel Demand Forecasting محاضرة نظري امتحان
تحريري

الحادي عشر 3 Modal Split Travel Demand Forecasting محاضرة نظري امتحان
تحريري

الثاني عشر 3 Traffic Assignment Travel Demand Forecasting محاضرة
نظري امتحان تحريري

الثالث عشر 3 Bus and Rail Operations Public Transportation محاضرة
نظري امتحان تحريري

الرابع عشر 3 Capacity of Bus Stop Public Transportation محاضرة نظري امتحان
تحريري

الخامس عشر 3 Constructing Route Schedule Public Transportation محاضرة
نظري امتحان تحريري

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

11. البنية التحتية

1- الكتب المقررة المطلوبة (Traffic & Highway Engineering (4th Edition, SI) -
Nicholas J. Garber and Lester A. Hoel Cengage Learning, Stamford, USA, 2010.

2- المراجع الرئيسية (المصادر)
ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية, التقارير,) المواقع الالكترونية
الرصينة.

مواقع المكتبات في بعض الجامعات العالمية.
ب- المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت

12. خطة تطوير المقرر الدراسي

تحديث وتطوير المواضيع الدراسية بصورة دورية.

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

يوفر وصف النموذج وصف مقتضب للمعالم الرئيسية للمقرر والمخرجات العلمية التي يتوقع أن يحققها
الطالب النموذجي في حال استغلاله الفرص التعليمية المتاحة للمقرر. يجب المقارنة مع وصف البرنامج.

1. المؤسسة التعليمية جامعة ميسان

2. القسم العلمي / المركز قسم الهندسة المدنية

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

3. اسم / رمز المقرر تطبيقات بالحاسوب-2
4. أشكال الحضور المتاحة دوام حضوري او الكتروني
5. الفصل / السنة الفصل الثاني/ المرحلة الثالثة
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) 30 ساعة
7. تاريخ إعداد هذا الوصف كانون الثاني 2025
8. أهداف المقرر

يهدف المقرر الى تقديم مبادئ التحليل والتصميم الانشائي للمنشات باستخدام برنامج ETABS.

9. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

1- التحليل والتصميم الانشائي للمنشات باستخدام برنامج ETABS.

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر .

ب1 - استخدام برنامج ETABS لغرض تحليل وتصميم المنشات.

طرائق التعليم والتعلم

• يتم تطوير المهارات العلمية و البحثية من خلال فعاليات التعليم والتعلم. مهارات التحليل وحل المسائل يتم

تطويرها أبعد من ذلك بواسطة مجموعة مسائل معدة من قبل المحاضرين من خلال مجاميع دراسية صغيرة

ويتم التقييم والاستجابة لكافة الأعمال المقدمة.

طرائق التقييم

•التفاعل داخل المحاضرة.

•الواجبات البيتية والتقارير.

•الاختبارات القصيرة (كوزات).

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

• الامتحانات الفصلية والنهائية.

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية .

ج1- الانتباه: اثاره انتباه الطلبة وذلك بتنفيذ احد البرامج التطبيقية على شاشة العرض في القاعة.

ج2- الاستجابة: متابعة مدى تفاعل الطالب مع المادة المعروضة على الشاشة.

ج3- الاهتمام: متابعة اهتمام الطالب الذي تفاعل اكثر مع المادة المعروضة، وذلك بزيادة هذا التفاعل بطلب برامج وتطبيقات اخرى لعرضها.

ج4- تكوين الاتجاه: بمعنى ان يكون الطالب متعاطفا مع العرض وربما يكون له رأي باتجاه الموضوع المعروض ويدافع عنه.

ج5- تكوين السلوك القيمي: بمعنى ان يصل الطالب لقمة السلم الوجداني فيكون له مستوى ثابت في الدرس ولا يتكاسل ولا يتململ.

طرائق التعليم والتعلم

• طريقة العرض النظري الاعتيادية بأستخدام لوحة الكتابة وبالاعتماد على اسلوب (كيف ولماذا)

للموضوع وحسب المنهاج التدريسي للمادة.

• طريقة العرض النظري بأستخدام جهاز (data show) وبالاعتماد على اسلوب (كيف ولماذا) للموضوع

وحسب المنهاج التدريسي للمادة.

• طريقة العرض المختبري بأستخدام الاجهزه الخاصة بقياس الخصائص المختلفة للماده تحت التجربة.

طرائق التقييم

• الاسئلة المباشرة بطريقة (كيف ولماذا) للموضوع اثناء المحاضرة النظرية والعملية.

• الامتحانات الفجائية اثناء المحاضرة النظرية والعملية.

• الامتحانات الفصلية للجانب النظري والعملية.

• الامتحانات النهائية للجانب النظري والعملية.

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

- د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
- 1- تطوير قدرة الطالب لاداء الواجبات وتسليمها في مواعيدها.
- 2- التفكير المنطقي والبرمجي لايجاد حلول برمجية للمسائل المختلفة.
- 3- تطوير قابلية الطالب على الحوار والمناقشة.
- 4- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع وسائل التكنولوجيا الحديثة وخصوصا الانترنت.

10.بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	2	Introduction to Etabs	Introduction to Etabs	محاضرة عملي	امتحان عملي
الثاني	2	Modelling of the Structures	Modelling of the Structures	محاضرة	عمل عملي امتحان عملي
الثالث	2	Modelling of the Structures	Modelling of the Structures	محاضرة	عمل عملي امتحان عملي
الرابع	2	Modelling of the Structures	Modelling of the Structures	محاضرة	عمل عملي امتحان عملي
الخامس	2	Loading Definition	Loading Definition	محاضرة عملي	امتحان عملي
السادس	2	Loading Application	Loading Application	محاضرة عملي	امتحان عملي
السابع	2	Lateral Loads	Lateral Loads	محاضرة عملي	امتحان عملي
الثامن	2	Structural Analysis	Structural Analysis	محاضرة عملي	امتحان عملي
التاسع	2	Results Display	Results Display	محاضرة عملي	امتحان عملي

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

العاشر 2 Results Display Results Display 2
الحادي عشر Reinforced Concrete Frame Design Reinforced Concrete Frame 2
الثاني عشر Reinforced Concrete Frame Design Reinforced Concrete Frame 2
الثالث عشر 2 Steel Frame Design Steel Frame Design 2
الرابع عشر 2 Steel Frame Design Steel Frame Design 2
الخامس عشر 2 Export and Import Files Export and Import Files 2

11. البنية التحتية

1- الكتب المقررة المطلوبة Etabs Manuals

2- المراجع الرئيسية (المصادر)

ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية , التقارير ,) المواقع الالكترونية الرصينة.

مواقع المكتبات في بعض الجامعات العالمية.

ب - المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

12. خطة تطوير المقرر الدراسي

زيادة عدد الوحدات والساعات المخصصة للمقرر

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

الخرسانة مسبقة الجهد هي نوع من الخرسانة المسلحة التي تحتوي على قضبان تسليح تم توتيرها مسبقاً لأجل توليد اجهادات أولية في المقطع الخرساني تكون بطبيعتها معاكسة للاجهادات التي يحتمل ان يتعرض لها المنشأ عند الاستخدام الخدمي. إذ يتم ذلك بسحب (أو توتير) نوع خاص من القضبان عالية التحمل الى مقدار معين داخل الخرسانة ثم اطلاقها بعد ضمان إعاقتها من الرجوع الى وضعها الأصلي وباعتماد على قوانين نيوتن وقوانين هندسية أخرى ستقوم بدورها بتسليط اجهادات معاكسة على الخرسانة وهي الاجهادات الأولية التي تقوم صناعة الخرسانة مسبقة الجهد على أساسها

1. المؤسسة التعليمية جامعة ميسان

2. القسم العلمي / المركز قسم الهندسة المدنية

3. اسم / رمز المقرر تصميم الخرسانة مسبقة الجهد

4. أشكال الحضور المتاحة دوام حضوري او الكتروني

5. الفصل / السنة الفصل الاول/ المرحلة الرابعة

6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) 60 ساعة

7. تاريخ إعداد هذا الوصف كانون الثاني 2025

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

8. أهداف المقرر

اعطاء الطلبة فكرة وافية عن كيفية صناعة وتركيب وتصرف الخرسانة مسبقة الجهد واستعمالاتها، كذلك كيفية تصميم العتبات الخرسانية مسبقة الجهد. وحساب الاحمال الحية والميتة المرفوعة على المنشاء الخرساني المسبق الصب.

9. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

1- توضيح المفاهيم الاساسية في الخرسانة مسبقة الجهد.

2- اكتساب المهارات في معالجة المشاكل والمسائل الخاصة بالخرسانة المسبقة الجهد.

3- اكتساب المهارات الاساسية كمقدمة في تصميم وتنفيذ الخرسانة مسبقة الجهد.

4- اكتساب الفهم الاساسي لكيفية عمل ذلك النوع من الخرسانة.

ب – الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر .

ب1 – القدرة على فهم الالية الاجهاد المسبق.

ب2 – القدرة على التفكير في معالجة مشكلة او مسألة معينة.

ب3 – كتابة التقارير العلمية.

ب4 – القدرة على اكتساب خبرة التعامل مع حل المشاكل الانشائية المتعلقة بالاجهاد المسبق.

طرائق التعليم والتعلم

• قراءات، تعلم ذاتي، حلقات نقاشية.

• التدريبات والانشطة في المحاضرة.

• الواجبات البيتية.

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

- توجيه الطلبة لبعض المواقع الالكترونية للاستفادة وتطوير القابليات.
- اجراء حلقات نقاشية لشرح وتحليل مسألة معينة وايجاد الحلول لها.
- طرائق التقييم
- التفاعل داخل المحاضرة.
- الواجبات البيتية والتقارير.
- الاختبارات القصيرة (كوزات).
- الامتحانات الفصلية والنهائية.
- ج- الأهداف الوجدانية والقيمية .
- ج1- الانتباه: اثاره انتباه الطلبة وذلك بتنفيذ احد البرامج التطبيقية على شاشة العرض في القاعة.
- ج2- الاستجابة: متابعة مدى تفاعل الطالب مع المادة المعروضة على الشاشة.
- ج3- الاهتمام: متابعة اهتمام الطالب الذي تفاعل اكثر مع المادة المعروضة، وذلك بزيادة هذا التفاعل بطلب برامج وتطبيقات اخرى لعرضها.
- ج4- تكوين الاتجاه: بمعنى ان يكون الطالب متعاطفا مع العرض وربما يكون له رأي باتجاه الموضوع المعروض ويدافع عنه.
- ج5- تكوين السلوك القيمي: بمعنى ان يصل الطالب لقيمة السلم الوجداني فيكون له مستوى ثابت في الدرس ولا يتكاسل ولا يتململ.
- طرائق التعليم والتعلم
- أسئلة الاختيار من متعدد.
- اسئلة التكميل. (completion)
- فهم المادة العلمية والمبادئ الهندسية.

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

• تطبيق المعرفة بصورة بسيطة في تفسير البيانات ، التشخيص وحل المشكلات
طرائق التقييم

• المشاركة الفاعلة في قاعة الدرس دليل التزام الطالب وتحمله المسؤولية.

• الالتزام بالموعد المحدد في تقديم الواجبات والبحوث المطلوبة من الطالب تقديمها.

• تعبر الاختبارات الفصلية والنهائية عن الالتزام والتحصيل المعرفي والمهاري.

د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

1- تطوير قدرة الطالب لاداء الواجبات وتسليمها في مواعيدها.

2- التفكير المنطقي والبرمجي لايجاد حلول برمجية للمسائل المختلفة.

3- تطوير قابلية الطالب على الحوار والمناقشة.

4- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع وسائل التكنولوجيا الحديثة وخصوصا الانترنت.

10. بنية المقرر

الأسبوع الساعات مخرجات التعلم المطلوبة اسم الوحدة / أو الموضوع طريقة التعليم طريقة التقييم

الاول 4 معرفة تأثير الاجهاد المسبق مع المحاسن والمساوئ effects of prestressing and

advantages and disadvantages نظري اسئلة ومناقشة

الثاني 4 دراسة مواد الخرسانة مسبقة الجهاد materials of prestress

concrete نظري+توتريال اسئلة ومناقشة وكوز

الثالث 4 معرفة انظمة الشد ومعداته prestressing systems and equipment نظري اسئلة ومناقشة

الرابع 4 كيفية توزيع الاجهادات concrete stress control by

prestressing نظري+توتريال اسئلة ومناقشة وكوز

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

الخامس 4 الخسائر الناتجة الانية والبعيدة الامد loss of prestress force نظري اسئلة ومناقشة

السادس 4 دراسة تحليل الانتواء elastic flexural analysis نظري+توتريال اسئلة ومناقشة

السابع 4 دراسة تحليل الانتواء elastic flexural analysis نظري اسئلة ومناقشة

الثامن 4 تحليل الانتواء flexural strength نظري اسئلة ومناقشة وكوز

التاسع 4 تحليل الانتواء flexural strength نظري+توتريال اسئلة ومناقشة

العاشر 4 القص في العتبات المسبقة الجهد shear in prestressed concrete

beams نظري اسئلة ومناقشة

الحادي عشر 4 القص في العتبات المسبقة الجهد shear in prestressed concrete

beams نظري اسئلة ومناقشة

الثاني عشر 4 الهطول العلوي والسفلي camber and deflections نظري+توتريال اسئلة ومناقشة

الثالث عشر 4 الهطول العلوي والسفلي camber and deflections نظري اسئلة ومناقشة وكوز

الرابع عشر 4 التحليل بطريقة YLT yield line analysis for slabs نظري اسئلة ومناقشة

الخامس عشر 4 التحليل بطريقة YLT yield line analysis for

slabs نظري+توتريال اسئلة ومناقشة

11. البنية التحتية

1- الكتب المقررة المطلوبة

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

- Design of Concrete Structures, David Darwin, (المصادر) Charles W. Dolan, Arthur H. Nilson, McGraw-Hill.
- Design of prestressed Concrete, Arthur H. Nilson, John Wily and Sons
- Prestressed Concrete Building, Design, and Construction, Charles W. Dolan and H.R.(Trey) Hamilton, Springer.
- Design of prestressed Concrete Structures, T.Y. Lin and Ned H. Burns, John Wily and Sons

ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية , التقارير ,)

ب- المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت مواقع الالكترونية الرصينة. مواقع المكتبات في بعض الجامعات العالمية.

12. خطة تطوير المقرر الدراسي

اجراء زيارات متعددة لمعامل الخرسانة مسبقة الاجهاد او مواقع العمل لغرض اكتساب الخبرة الموقعية نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

يوفر وصف النموذج وصف مقتضب للمعالم الرئيسية للمقرر والمخرجات العلمية التي يتوقع أن يحققها الطالب النموذجي في حال استغلاله الفرص التعليمية المتاحة للمقرر. يجب المقارنة مع وصف البرنامج.

1. المؤسسة التعليمية جامعة ميسان

2. القسم العلمي / المركز قسم الهندسة المدنية

3. اسم / رمز المقرر هندسة الاسس-1

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

4. أشكال الحضور المتاحة دوام حضوري او الكتروني

5. الفصل / السنة الفصل الاول/ المرحلة الرابعة

6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) 60 ساعة

7. تاريخ إعداد هذا الوصف كانون الثاني 2025

8. أهداف المقرر

يهدف المقرر الى معرفة تصاميم الاسس الضحلة بحيث لا يحصل فشل قصي في التربة الساندة للاساس او هبوط الاساس اكثر من القيمة المسموحة.

9. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

1- معرفة كيفية اجراء التحريات الحقلية .

2- معرفة طرق حساب قابلية تحمل التربة للاساس الضحلة.

3- معرفة العوامل المؤثرة على قابلية تحمل التربة.

4- معرفة كيفية حساب الهبوط الانسي والانضمام والثانوي و معرفة كيفية حساب الاجهادات في كتلة

التربة نتيجة الاحمال ذات الاشكال المختلفة المسلطة على سطح التربة.

ب – الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر .

ب1 – تصميم الاسس الضحلة للابنية لنقل الاحمال الابنية الى التربة بامان.

ب2 – تحديد عدد واعماق الحفر المطلوبة في تحريات التربة.

ب3 – تحديد مقدار الهبوط الكلي الذي يحصل تحت الاسس الضحلة.

طرائق التعليم والتعلم

• يتم تطوير المهارات العلمية و البحثية من خلال فعاليات التعليم والتعلم. مهارات التحليل وحل المسائل يتم

تطويرها أبعد من ذلك بواسطة مجموعة مسائل معدة من قبل المحاضرين من خلال مجاميع دراسية صغيرة

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

ويتم التقييم والاستجابة لكافة الأعمال المقدمة.

طرائق التقييم

•التفاعل داخل المحاضرة.

•الواجبات البيتية والتقارير.

•الاختبارات القصيرة (كوزات).

•الامتحانات الفصلية والنهائية.

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية .

ج1- الانتباه: اثاره انتباه الطلبة وذلك بتنفيذ احد البرامج التطبيقية على شاشة العرض في القاعة.

ج2- الاستجابة: متابعة مدى تفاعل الطالب مع المادة المعروضة على الشاشة.

ج3- الاهتمام: متابعة اهتمام الطالب الذي تفاعل اكثر مع المادة المعروضة، وذلك بزيادة هذا التفاعل بطلب برامج وتطبيقات اخرى لعرضها.

ج4- تكوين الاتجاه: بمعنى ان يكون الطالب متعاطفا مع العرض وربما يكون له رأي باتجاه الموضوع المعروض ويدافع عنه.

ج5- تكوين السلوك القيمي: بمعنى ان يصل الطالب لقيمة السلم الوجداني فيكون له مستوى ثابت في الدرس ولا يتكاسل ولا يتململ.

طرائق التعليم والتعلم

•طريقة العرض النظري الاعتيادية بأستخدام لوحة الكتابة وبالاعتماد على اسلوب (كيف ولماذا)

للموضوع وحسب المنهاج التدريسي للمادة.

•طريقة العرض النظري بأستخدام جهاز (data show) وبالاعتماد على اسلوب (كيف ولماذا) للموضوع

وحسب المنهاج التدريسي للمادة.

•طريقة العرض المختبري بأستخدام الاجهزه الخاصة بقياس الخصائص المختلفة للماده تحت التجربة.

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

طرائق التقييم

- الاسئلة المباشرة بطريقة (كيف ولماذا) للموضوع اثناء المحاضرة النظرية والعملية.
- الامتحانات الفجائية اثناء المحاضرة النظرية والعملية.
- الامتحانات الفصلية للجانب النظري والعملية.
- الامتحانات النهائية للجانب النظري والعملية.
- د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
- د1- تطوير قدرة الطالب لاداء الواجبات وتسليمها في مواعيدها.
- د2- التفكير المنطقي والبرمجي لايجاد حلول برمجية للمسائل المختلفة.
- د3- تطوير قابلية الطالب على الحوار والمناقشة.
- د4- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع وسائل التكنولوجيا الحديثة وخصوصا الانترنت.

10. بنية المقرر

الأسبوع الساعات مخرجات التعلم المطلوبة اسم الوحدة / أو الموضوع طريقة التعليم طريقة التقييم

الاول 4 تعريف

تصنيف الاسس

المتطلبات العامة

اختيار الاساس مقدمة محاضرة نظري امتحان تحريري

الثاني 4 الغرض

التخطيط

الطرق تحريات الموقع محاضرة نظري امتحان تحريري

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

الثالث 4 نماذج التربة

تشوش النماذج

اخذات النماذج

عدد الحفر الاختبارية تحريات الموقع محاضرة نظري امتحان تحريري

الرابع 4 اعماق الحفر الاختبارية

الفحوصات الحقلية تحريات الموقع محاضرة نظري امتحان تحريري

الخامس 4 تقرير التحريات

تعريف قابلية التحمل

مسارات الفشل قابلية تحمل التربة للاس الضحلة محاضرة نظري امتحان تحريري

السادس 4 نظرية ترزاكي

عامل الامان قابلية تحمل التربة للاس الضحلة محاضرة نظري امتحان تحريري

السابع 4 تاثير مستوى المياه الجوفية

معادلة مايرهوف

معادلة هانسن قابلية تحمل التربة للاس الضحلة محاضرة نظري امتحان تحريري

الثامن 4 معادلة سكيمنتون

الاسس المتعرضة الى احمال لامتمركزة قابلية تحمل التربة للاس الضحلة محاضرة نظري امتحان

تحريري

التاسع 4 الاسس المقامة على تربة متطبقة

الاسس المجاورة الى منحدرات قابلية تحمل التربة للاس الضحلة محاضرة نظري امتحان تحريري

العاشر 4 قابلية التحمل من الفحوصات الحقلية قابلية تحمل التربة للاس الضحلة محاضرة

نظري امتحان تحريري

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

الحادي عشر 4 الاسس المعرضة الى احمال سحب

انواع هبوط الاسس

ضغط التماس هبوط الاسس محاضرة نظري امتحان تحريري

الثاني عشر 4 الاجهادات في كتلة التربة هبوط الاسس محاضرة نظري امتحان تحريري

الثالث عشر 4 الهبوط الانفي هبوط الاسس محاضرة نظري امتحان تحريري

الرابع عشر 4 هبوط الانضمام هبوط الاسس محاضرة نظري امتحان تحريري

الخامس عشر 4 معدل الزمني لهبوط الانضمام

التصحيح لفترة الانشاء

الهبوط الثانوي

الهبوط المسموح

هبوط الاسس محاضرة نظري امتحان تحريري

11. البنية التحتية

1- الكتب المقررة المطلوبة. Foundation Analysis and Design, 5th Ed, Bowles, 1996.

2- المراجع الرئيسية (المصادر)

1- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية , التقارير ,) Principles of

Foundation Engineering, 9th Ed, Das, 2019.

ب - المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت مواقع الالكترونية الرصينة.

مواقع المكتبات في بعض الجامعات العالمية.

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

12. خطة تطوير المقرر الدراسي

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

يوفر المقرر المعلومات الأساسية لخواص مادة الحديد و التعرف على طرق التصميم المختلفة للمنشآت الحديدية وكيفية تصميم الاعضاء الانشائية المعرضة لقوى الانثناء ينوعها المسنة جانبيا و غير المسندة جانبيا. كذلك التعرف على كيفية تصميم الروابط بين الاعضاء الانشائية

1. المؤسسة التعليمية جامعة ميسان

2. القسم العلمي / المركز قسم الهندسة المدنية

3. اسم / رمز المقرر تصميم المنشآت الحديدية CE413 /

4. أشكال الحضور المتاحة دوام حضوري او الكتروني

5. الفصل / السنة الفصل الاول/ المرحلة الرابعة

6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) 45 ساعة

7. تاريخ إعداد هذا الوصف كانون الثاني 2025

8. أهداف المقرر

التعريف بالخواص الانشائية لمادة الحديد

التعريف بطرق تصميم المنشآت الحديدية

تصميم الاعضاء الانشائية المعرضة للانثناء

تصميم الروابط باستخدام البراغي و اللحام

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

9. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

أ1- توضيح المفاهيم الأساسية للتصميم

أ2- اكتساب المهارات في تصميم اعضاء المنشآت الحديدية المعرضة الى قوى انثناء.

أ3- التعرف على تصميم الروابط بين الاعضاء الانشائية.

ب – الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر .

ب1 – القدرة على تصميم اعضاء المنشآت الحديدية المعرضة للانثناء.

ب2 – القدرة على تصميم الروابط المختلفة للاعضاء الانشائية.

ب3 – كتابة التقارير العلمية.

ب4 – القدرة على اكتساب خبرة التعامل مع المنظومات المبرمجة

طرائق التعليم والتعلم

•قراءات، تعلم ذاتي، حلقات نقاشية.

•التدريبات والانشطة في المحاضرة.

•الواجبات البيتية.

•توجيه الطلبة لبعض المواقع الالكترونية للاستفادة وتطوير القابليات.

•اجراء حلقات نقاشية لشرح وتحليل مسألة معينة وايجاد الحلول لها.

طرائق التقييم

•التفاعل داخل المحاضرة.

•الواجبات البيتية والتقارير.

•الاختبارات القصيرة (كوزات).

•الامتحانات الفصلية والنهائية.

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية .

ج1- الانتباه: اثاره انتباه الطلبة وذلك بتنفيذ احد البرامج التطبيقية على شاشة العرض في القاعة.

ج2- الاستجابة: متابعة مدى تفاعل الطالب مع المادة المعروضة على الشاشة.

ج3- الاهتمام: متابعة اهتمام الطالب الذي تفاعل اكثر مع المادة المعروضة، وذلك بزيادة هذا التفاعل بطلب برامج وتطبيقات اخرى لعرضها.

ج4- تكوين الاتجاه: بمعنى ان يكون الطالب متعاطفا مع العرض وربما يكون له رأي باتجاه الموضوع المعارض ويدافع عنه.

ج5- تكوين السلوك القيمي: بمعنى ان يصل الطالب لقمة السلم الوجداني فيكون له مستوى ثابت في الدرس ولا يتكاسل ولا يتململ.

طرائق التعليم والتعلم

• طريقة العرض النظري الاعتيادية بأستخدام لوحة الكتابة وبالاعتماد على اسلوب (كيف ولماذا)

للموضوع وحسب المنهاج التدريسي للمادة.

• طريقة العرض النظري بأستخدام جهاز (data show) وبالاعتماد على اسلوب (كيف ولماذا) للموضوع

وحسب المنهاج التدريسي للمادة.

• طريقة العرض المختبري بأستخدام الاجهزه الخاصة بقياس الخصائص المختلفة للماده تحت التجربة.

طرائق التقييم

• الاسئلة المباشرة بطريقة (كيف ولماذا) للموضوع اثناء المحاضرة النظرية والعملية.

• الامتحانات الفجائية اثناء المحاضرة النظرية والعملية.

• الامتحانات الفصلية للجانب النظري والعملية.

• الامتحانات النهائية للجانب النظري والعملية.

د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

- 1- تطوير قدرة الطالب لاداء الواجبات وتسليمها في مواعيدها.
- 2- التفكير المنطقي والبرمجي لايجاد حلول برمجية للمسائل المختلفة.
- 3- تطوير قابلية الطالب على الحوار والمناقشة.
- 4- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع وسائل التكنولوجيا الحديثة وخصوصا الانترنت.

10.بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	3	التعرف على المقرر	Introduction	نظري	اسئلة ومناقشة
الثاني	3	الحالات الحدية للتصميم	Limit state design	نظري+توتريال	اسئلة ومناقشة
الثالث	3	التعرف على الاحمال المسلطة على المنشآت	Working and factored loads	نظري	اسئلة ومناقشة
الرابع	3	التعرف على خواص الحديد	Material properties and specifications	نظري+توتريال	اسئلة ومناقشة وكوز
الخامس	3	مقدمة	Design of beams	نظري	اسئلة ومناقشة
السادس	3	العتبات المسندة جانبيا	Laterally supported beams	نظري+توتريال	اسئلة ومناقشة
السابع	3	العتبات غير المسندة جانبيا	Laterally unsupported beams	نظري	اسئلة ومناقشة
الثامن	3	التصميم للانشاء	Design for flexure	نظري	اسئلة ومناقشة
التاسع	3	انبعاث ساق المقطع و ضغط التحميل	Web bearing and web		

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

buckling نظري اسئلة ومناقشة

- العاشر 3 تصميم جسر الرافعات Design of gantry girder نظري اسئلة ومناقشة
الحادي عشر 3 التصميم للعزم Moment capacity نظري اسئلة ومناقشة
الثاني عشر 3 التصميم للقص Shear capacity نظري+توتريال اسئلة ومناقشة
الثالث عشر 3 الربط باستخدام البراغي Bolted connections نظري اسئلة ومناقشة وكوز
الرابع عشر 3 الربط باستخدام البراغي Bolted connections نظري اسئلة ومناقشة
الخامس عشر 3 الربط باستخدام اللحام Welded connections نظري+توتريال اسئلة
ومناقشة

11. البنية التحتية

1- الكتب المقررة المطلوبة by D. lam Structural steelwork design to limit state theory .

2- المراجع الرئيسية (المصادر) BS 5950 part-1

ا. الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية , التقارير ,) Steelwork

design guide to BS 5950-1

ب. المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت

12. خطة تطوير المقرر الدراسي

نموذج وصف المقرر

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

وصف المقرر

دراسة وتصميم أنواع مختلفة من المنشآت الهيدروليكية.

10. المؤسسة التعليمية جامعة ميسان

11. القسم العلمي / المركز قسم الهندسة المدنية

12. اسم / رمز المقرر منشآت هيدروليكية

13. أشكال الحضور المتاحة دوام حضوري او الكتروني

14.

15. الفصل / السنة الفصل الاول/ المرحلة الرابعة

16. عدد الساعات الدراسية (الكلي) 60 ساعة

17. تاريخ إعداد هذا الوصف كانون الثاني 2025

18. أهداف المقرر

القدرة على تصميم وتنفيذ المنشآت الهيدروليكية .

19. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

أ1- القدرات المعرفية.. فهم أنواع المنشآت الهيدروليكية.

ب – الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر .

ب1- القدرة على العمل في مشاريع الهندسة المدنية .

طرائق التعليم والتعلم

• قراءات، تعلم ذاتي، حلقات نقاشية.

• التدريبات والانشطة في المحاضرة.

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

• الواجبات البيتية.

• توجيه الطلبة لبعض المواقع الالكترونية للاستفادة وتطوير القابليات.

• اجراء حلقات نقاشية لشرح وتحليل مسألة معينة وايجاد الحلول لها.

طرائق التقييم

• التفاعل داخل المحاضرة.

• الواجبات البيتية والتقارير.

• الاختبارات القصيرة (كوزات).

• الامتحانات الفصلية والنهائية.

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية .

ج1- الانتباه: اثاره انتباه الطلبة وذلك بتنفيذ احد البرامج التطبيقية على شاشة العرض في القاعة.

ج2- الاستجابة: متابعة مدى تفاعل الطالب مع المادة المعروضة على الشاشة.

ج3- الاهتمام: متابعة اهتمام الطالب الذي تفاعل اكثر مع المادة المعروضة، وذلك بزيادة هذا التفاعل بطلب

برامج وتطبيقات اخرى لعرضها.

ج4- تكوين الاتجاه: بمعنى ان يكون الطالب متعاطفا مع العرض وربما يكون له رأي باتجاه الموضوع

المعروض ويدافع عنه.

ج5- تكوين السلوك القيمي: بمعنى ان يصل الطالب لقيمة السلم الوجداني فيكون له مستوى ثابت في الدرس

ولا يتكاسل ولا يتململ.

طرائق التعليم والتعلم

• أسئلة الاختيار من متعدد.

• أسئلة التكميل. (completion)

• فهم المادة العلمية والمبادئ الهندسية.

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

• تطبيق المعرفة بصورة بسيطة في تفسير البيانات ، التشخيص وحل المشكلات
طرائق التقييم

- المشاركة الفاعلة في قاعة الدرس دليل التزام الطالب وتحمله المسؤولية.
- الالتزام بالموعد المحدد في تقديم الواجبات والبحوث المطلوبة من الطالب تقديمها.
- تعبر الاختبارات الفصلية والنهائية عن الالتزام والتحصيل المعرفي والمهاري.
- د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
- 1- تطوير قدرة الطالب لاداء الواجبات وتسليمها في مواعيدها.
- 2- التفكير المنطقي والبرمجي لايجاد حلول برمجية للمسائل المختلفة.
- 3- تطوير قابلية الطالب على الحوار والمناقشة.
- 4- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع وسائل التكنولوجيا الحديثة وخصوصا الانترنت.

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	4	design Intoduction	نظري اسئلة ومناقشة		
الثاني	4	Design Piping and seepage	نظري+توتريال اسئلة ومناقشة وكوز		
الثالث	4	Design Design of floor	نظري اسئلة ومناقشة		
الرابع	4	Design Bligh theory	نظري+توتريال اسئلة ومناقشة وكوز		
الخامس	4	design Lane theory	نظري اسئلة ومناقشة		
السادس	4	Design, Khosla theory	نظري+توتريال اسئلة ومناقشة		
السابع	4	Desugn Hydraulic jummp	نظري اسئلة ومناقشة		

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

الثامن	4	design Stilling basin	نظري اسئلة ومناقشة وكوز
التاسع	4	design Vertical drop	نظري+توتريال اسئلة ومناقشة
العاشر	4	design Culvert	نظري اسئلة ومناقشة
الحادي عشر	4	design Aqueduct	نظري اسئلة ومناقشة
الثاني عشر	4	Design Siphon	نظري+توتريال اسئلة ومناقشة
الثالث عشر	4	design Box siphon	نظري اسئلة ومناقشة وكوز
الرابع عشر	4	design Sliding gate	نظري اسئلة ومناقشة
الخامس عشر	4	design Weir	نظري+توتريال اسئلة ومناقشة

11. البنية التحتية

1- الكتب المقررة المطلوبة Hydraulic structures by Novak

2- المراجع الرئيسية (المصادر) Theory and Design of irrigation structures by Gupta

ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية , التقارير ,)

ب- المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت , المواقع الالكترونية الرصينة.

مواقع المكتبات في بعض الجامعات العالمية.

12. خطة تطوير المقرر الدراسي

نموذج وصف المقرر

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

وصف المقرر

هندسة الطرق السريعة هي مجال متعدد التخصصات مع تخصصات فرعية مترابطة تشمل التخطيط والسلامة والتصميم والمجالات ذات الصلة مثل الهندسة الإنشائية والهيدروليكية والجيوتقنية

1. المؤسسة التعليمية جامعة ميسان
2. القسم العلمي / المركز قسم الهندسة المدنية
3. اسم / رمز المقرر هندسة الطرق - 415
4. أشكال الحضور المتاحة دوام حضوري او الالكتروني
5. الفصل / السنة الفصل الاول/ المرحلة الرابعة
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) 45 ساعة
7. تاريخ إعداد هذا الوصف كانون الثاني 2025
8. أهداف المقرر

• تهدف الدورة إلى تقديم العنصر الأساسي للتصميم الهندسي للطرق السريعة وتتناول أبعاد وتخطيط المميزات المرئية للطريق السريع. المميزات التي يتم أخذها في نظر الاعتبار عادةً هي عناصر المقطع العرضي ، ومسافة الرؤية ، والانحناء الأفقي ، والانحدارات ، والتقاطع.

9. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

- 1- يعطينا نبذة تاريخية عن هندسة الطرق وفكرة عن الطرق في العصور القديمة .
- 2- التركيز في التصميم الهندسي على تلبية المتطلبات الخاصة بالسائق والمركبة مثل السلامة والراحة والكفاءة ، إلخ.
- 3- تعتبر خصائص عناصر المقطع العرضي مهمة في التصميم الهندسي للطرق السريعة لأنها تؤثر على



تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

السلامة والراحة.

أ4- يعتبر التخطيط الأفقي من أهم المميزات التي تؤثر على كفاءة وسلامة الطريق السريع.

ب – الأهداف مهاراتي الخاصة بالمقرر .

ب1 – التصميم الملائم للمنحنى الأفقي ، بما في ذلك جميع العناصر الموجودة داخل منحنى واحد وتناسق الانحناء على طول الطريق السريع.

ب2 – السرعة التصميمية هي من العوامل المهمة والتي تؤثر على التصميم الهندسي..

ب3 – اشتقاق وتقييم المعلومات اللازمة لتطبيق طرق التحليل الهندسي للمسائل الغير مألوفة.

طرائق التعليم والتعلم

• يتم تطوير المهارات العلمية و البحثية من خلال فعاليات التعليم والتعلم. مهارات التحليل وحل المسائل يتم

تطويرها أبعد من ذلك بواسطة مجموعة مسائل معدة من قبل المحاضرين من خلال مجاميع دراسية صغيرة ويتم التقييم والاستجابة لكافة الأعمال المقدمة.

طرائق التقييم

•التفاعل داخل المحاضرة.

•الواجبات البيتية والتقارير.

•الاختبارات القصيرة (كوزات).

•الامتحانات الفصلية والنهائية.

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية .

ج1- الانتباه: اثاره انتباه الطلبة وذلك بتنفيذ احد البرامج التطبيقية على شاشة العرض في القاعة.

ج2- الاستجابة: متابعة مدى تفاعل الطالب مع المادة المعروضة على الشاشة.

ج3- الاهتمام: متابعة اهتمام الطالب الذي تفاعل اكثر مع المادة المعروضة، وذلك بزيادة هذا التفاعل بطلب برامج وتطبيقات اخرى لعرضها.

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

- ج4- تكوين الاتجاه: بمعنى ان يكون الطالب متعاطفا مع العرض وربما يكون له رأي باتجاه الموضوع المعروف ويدافع عنه.
- ج5- تكوين السلوك القيمي: بمعنى ان يصل الطالب لقمة السلم الوجداني فيكون له مستوى ثابت في الدرس ولا يتكاسل ولا يتململ.
طرائق التعليم والتعلم
- طريقة العرض النظري الاعتيادية بأستخدام لوحة الكتابة وبالاعتماد على اسلوب (كيف ولماذا) للموضوع وحسب المنهاج التدريسي للمادة.
 - طريقة العرض النظري بأستخدام جهاز (data show) وبالاعتماد على اسلوب (كيف ولماذا) للموضوع وحسب المنهاج التدريسي للمادة.
 - طريقة العرض المختبري بأستخدام الاجهزه الخاصة بقياس الخصائص المختلفة للماده تحت التجربة.
- طرائق التقييم
- الاسئلة المباشرة بطريقة (كيف ولماذا) للموضوع اثناء المحاضرة النظرية والعملية.
 - الامتحانات الفجائية اثناء المحاضرة النظرية والعملية.
 - الامتحانات الفصلية للجانب النظري والعملية.
 - الامتحانات النهائية للجانب النظري والعملية.
- د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
- د1- تطوير قدرة الطالب لاداء الواجبات وتسليمها في مواعيدها.
- د2- التفكير المنطقي والبرمجي لايجاد حلول برمجية للمسائل المختلفة.

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

د3- تطوير قابلية الطالب على الحوار والمناقشة.

د4- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع وسائل التكنولوجيا الحديثة وخصوصا الانترنت.

10.بنية المقرر

الأسبوع الساعات مخرجات التعلم المطلوبة اسم الوحدة / أو الموضوع طريقة التعليم طريقة التقييم

الاول Introduction to Highway Engineering History of Highway 3 Engineering محاضرة نظري امتحان شفهي

الثاني Introduction to geometric design Factors affecting geometric design 3 محاضرة نظري امتحان شفهي

الثالث Road classification Factors affecting classification of roads 3 محاضرة نظري امتحان شفهي

الرابع Cross Sectional Element Right of Highway 3 محاضرة نظري امتحان شفهي

الخامس Highway Location Principle of Highway Location 3 محاضرة نظري امتحان شفهي

السادس Horizontal alignment I3

محاضرة نظري امتحان تحريري Analysis of super-elevation

السابع Horizontal alignment II3

محاضرة نظري امتحان تحريري Extra Widening

الثامن Horizontal alignment III3

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

Horizontal Curve Fundamentals محاضرة نظري امتحان تحريري

التاسع 3 Reverse, compound, and Spiral Horizontal alignment III

curves محاضرة نظري امتحان تحريري

العاشر 3 Sight Distance on Horizontal Horizontal alignment IV

Curve محاضرة نظري امتحان تحريري

الحادي عشر 3 Parabolic Formula Vertical Alignment محاضرة نظري امتحان تحريري

الثاني عشر 3 Stabilized Bases & Macadam Bases & Stabilization

Subbases محاضرة نظري امتحان تحريري

الثالث عشر 3 Compaction Earthworks & Subgrades محاضرة نظري امتحان تحريري

الرابع عشر 3 Control of Embankment Earthworks & Subgrades

Construction محاضرة نظري امتحان تحريري

الخامس عشر 3 Surface Drainage System Design Highway Drainage محاضرة نظري امتحان تحريري

11. البنية التحتية

1-الكتب المقررة المطلوبة 1 By Handbook: The Handbook of Highway Engineering.

T.F.Fwa.2006.

2. Hand book : Highway Engineering Handbook .By Roger.L.b.and Kenneth J.

2nd.ed. 2004. .

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

Hand book: Handbook of Transportation Engineering. (المصادر) 2- المراجع الرئيسية

By Myer Kutz.2004.

(المجلات العلمية , التقارير ,) AASHTO

ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها

(1993)

ب- المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت

12. خطة تطوير المقرر الدراسي

بالامكان اضافة مواضيع جديدة مع الامثلة التي تقرب فهم واستيعاب المادة

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

توفر هذه الورقة وصف مقتضب للمعالم الرئيسية للمقرر والمخرجات العلمية التي يتوقع أن يحققها الطالب النموذجي في حال استغلاله الفرص التعليمية المتاحة للمقرر .

1. المؤسسة التعليمية جامعة ميسان

2. القسم العلمي / المركز قسم الهندسة المدنية

3. اسم / رمز المقرر هندسة أمدادات المياه CE416 /

4. أشكال الحضور المتاحة دوام حضوري او الكتروني

5. الفصل / السنة الفصل الأول/ المرحلة الرابعة

6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) 45 ساعة

7. تاريخ إعداد هذا الوصف كانون الثاني 2025

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

8. أهداف المقرر

يهدف المقرر إلى عرض المواد التي تتناول توزيع المياه ومعالجتها. كما ويقدم كل تفاصيل التصميم الهيدروليكي لوحدات محطة معالجة المياه.

9. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

أ1- حساب كمية الماء.

أ2- وصف مواد الأنابيب.

أ3- أنظمة توزيع المياه.

أ4- تصميم وحدات محطة معالجة المياه .

ب – الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر .

ب1 – حل رياضي للمسائل التي تحكم تصميم أنظمة توزيع المياه ومعالجتها.

ب2 – برنامج أكسل لتسهيل حل المسائل المتكررة.

طرائق التعليم والتعلم

• يتم تطوير المهارات العلمية و البحثية من خلال فعاليات التعليم والتعلم. مهارات التحليل وحل المسائل يتم

تطويرها أبعد من ذلك بواسطة مجموعة مسائل معدة من قبل المحاضرين من خلال مجاميع دراسية صغيرة

ويتم التقييم والاستجابة لكافة الأعمال المقدمة.

طرائق التقييم

•التفاعل داخل المحاضرة.

•الواجبات البيتية والتقارير.

•الاختبارات القصيرة (كوزات).

•الامتحانات الفصلية والنهائية.

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية .

ج1- الانتباه: اثاره انتباه الطلبة وذلك بتنفيذ احد البرامج التطبيقية على شاشة العرض في القاعة.

ج2- الاستجابة: متابعة مدى تفاعل الطالب مع المادة المعروضة على الشاشة.

ج3- الاهتمام: متابعة اهتمام الطالب الذي تفاعل اكثر مع المادة المعروضة، وذلك بزيادة هذا التفاعل بطلب برامج وتطبيقات اخرى لعرضها.

ج4- تكوين الاتجاه: بمعنى ان يكون الطالب متعاطفا مع العرض وربما يكون له رأي باتجاه الموضوع المعارض ويدافع عنه.

ج5- تكوين السلوك القيمي: بمعنى ان يصل الطالب لقمة السلم الوجداني فيكون له مستوى ثابت في الدرس ولا يتكاسل ولا يتململ.

طرائق التعليم والتعلم

• طريقة العرض النظري الاعتيادية بأستخدام لوحة الكتابة وبالاعتماد على اسلوب (كيف ولماذا)

للموضوع وحسب المنهاج التدريسي للمادة.

• طريقة العرض النظري بأستخدام جهاز (data show) وبالاعتماد على اسلوب (كيف ولماذا) للموضوع

وحسب المنهاج التدريسي للمادة.

• طريقة العرض المختبري بأستخدام الاجهزه الخاصة بقياس الخصائص المختلفة للماده تحت التجربة.

طرائق التقييم

• الاسئلة المباشرة بطريقة (كيف ولماذا) للموضوع اثناء المحاضرة النظرية والعملية.

• الامتحانات الفجائية اثناء المحاضرة النظرية والعملية.

• الامتحانات الفصلية للجانب النظري والعملية.

• الامتحانات النهائية للجانب النظري والعملية.

د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

- 1- تطوير قدرة الطالب لاداء الواجبات وتسليمها في مواعيدها.
- 2- التفكير المنطقي والبرمجي لايجاد حلول برمجية للمسائل المختلفة.
- 3- تطوير قابلية الطالب على الحوار والمناقشة.
- 4- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع وسائل التكنولوجيا الحديثة وخصوصا الانترنت.

10. بنية المقرر

- الأسبوع الساعات مخرجات التعلم المطلوبة اسم الوحدة / أو الموضوع طريقة التعليم التقييم
- الاول 3 سيتعلم الطلاب كيفية حساب كمية المياه المطلوبة للاستخدامات المختلفة وكيفية تقدير عدد السكان في المستقبل كمية الماء محاضرة نظري امتحان تحريري
 - الثاني 3 سيتعلم الطلاب كيفية اختيار مادة الأنابيب وما هي أنواع ملحقات الأنابيب والصمامات والتجهيزات مواد أعمال الأنابيب محاضرة نظري امتحان تحريري
 - الثالث 3 سيكون لدى الطلاب معرفة حول أنواع ومكونات أنظمة توزيع المياه وكيفية تحليل هذه الأنظمة باستخدام طريقة هاردي كروس. أنظمة توزيع المياه محاضرة نظري امتحان تحريري
 - الرابع 6 سيكون لدى الطلاب معرفة حول أنواع محطات الضخ والمضخات وكيفية اختيار المضخات المناسبة وفقاً لخصائص نظام التدفق. محطات ضخ المياه محاضرة نظري امتحان تحريري
 - الخامس
 - السادس 3 سيتعلم الطلاب ما هي أنواع منشآت مأخذ المياه وكيفية تصميم هذه المنشآت. مأخذ المياه محاضرة نظري امتحان تحريري
 - السابع 3 سيكون لدى الطلاب معرفة حول أنواع مصادر المياه وشوائب المياه وما هي مكونات محطة معالجة المياه التقليدية. سيتعلمون أيضاً كيفية تصميم وحدة الخلط السريع معالجة المياه: مقدمة ووحدة

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

الخط السريع محاضرة نظري امتحان تحريري

الثامن 3 سيكون لدى الطلاب معرفة حول عملية التخثر وأنواع التخثر وكيفية تحديد جرعة التخثر المطلوبة وكيفية تصميم نظام تغذية كيميائي. معالجة المياه: عملية التخثر محاضرة نظري امتحان تحريري

التاسع 6 سيكون لدى الطلاب معرفة حول عملية التلبد وأنواع وحدات التلبد وكيفية تصميم وحدة التلبد. معالجة المياه: وحدة التلبد محاضرة نظري امتحان تحريري العاشر

الحادي عشر 3 سيكون لدى الطلاب معرفة حول مقدمة عملية الترسيب وأنواع عمليات الترسيب وكفاءة عمليات الترسيب المنفصلة والمتلبد. معالجة المياه: عملية الترسيب محاضرة نظري امتحان تحريري

الثاني عشر 3 سيتعرف الطلاب على أنواع خزانات الترسيب ومكونات خزانات الترسيب وكيفية تصميم وحدة الترسيب. معالجة المياه: وحدة الترسيب محاضرة نظري امتحان تحريري الثالث عشر 6 سيكون لدى الطلاب معرفة حول أنواع فلاتر المياه وكيفية تصميم وحدة الترشيح معالجة المياه: وحدة الترشيح محاضرة نظري امتحان تحريري الرابع عشر

الخامس عشر 3 سيكون لدى الطلاب معرفة حول أنواع معقمات المياه وكيفية حساب جرعة المعقم. معالجة المياه: وحدة التعقيم محاضرة نظري امتحان تحريري

11. البنية التحتية

- 1- الكتب المقررة المطلوبة Steel, E. W. and McGhee, T. J., "Water supply and sewerage", McGraw-Hill KOGAKUSHA, LTD, 1979.

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

- 1- المراجع الرئيسية (المصادر) Barut, E. E., “Water treatment plant design”, 4th 1 Ed., McGraw-Hill, Inc., 2005.
2. Vissman, W., Hammer, M. and Perez, E. M., “Water supply and pollution control”, 8th Ed., Pearson Education Limited, 2014.
3. Binnie, C. and Kimber, M., “Basic water treatment”, 5th Ed., Thomas Telford Limited, 2013.

ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية, التقارير,) المواقع الالكترونية الرصينة.

مواقع المكتبات في بعض الجامعات العالمية.
ب- المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت

12. خطة تطوير المقرر الدراسي

يعتبر المقرر متكامل بما يتلائم مع الساعات المقررة له

المقرر مكتمل وفق عدد الساعات المحددة له

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

يوفر النموذج وصف مقتضب للمعالم الرئيسية للمقرر والمخرجات العلمية التي يتوقع أن يحققها الطالب النموذجي في حال استغلاله الفرص التعليمية المتاحة للمقرر. يجب المقارنة مع وصف البرنامج.

1. المؤسسة التعليمية جامعة ميسان

2. القسم العلمي / المركز قسم الهندسة المدنية

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

3. اسم / رمز المقرر طرق الأنشاء

4. أشكال الحضور المتاحة دوام حضوري او الكتروني

5. الفصل / السنة الفصل الأول/ المرحلة الرابعة

6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) 45 ساعة

7. تاريخ إعداد هذا الوصف كانون الثاني 2025

8. أهداف المقرر

يهدف المقرر الى تهيئة الطالب ليكون ملما بالمعلومات الضرورية المطلوبة في المهندس المدني في الموقع,

مثل الإجراءات والخطوات الأساسية في تنفيذ المشاريع وكلف وإدارة المعدات الأنشائية.

9. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

1- دراسة تفاصيل الكلف المترتبة على إمتلاك وتشغيل المعدات الأنشائية

2- معرفة نوعية المعدات والمكائن الملائمة لأعمال الحفريات والأملائيات الترابية

3- معرفة طرق حساب الأنتاجية لمختلف المعدات الأنشائية

4- القوى والعزوم والتفاصيل المتعلقة بقوالب الأعمال الخرسانية

ب – الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر .

ب1 – تطبيق حساب كلف إمتلاك وتشغيل المعدات الأنشائية

ب2 – حساب الأنتاجية لمختلف المعدات الأنشائية

ب3 – تصميم القوالب الخاصة بالأعمال الخرسانية

طرائق التعليم والتعلم

• يتم تطوير المهارات العلمية و البحثية من خلال فعاليات التعليم والتعلم .

• مهارات التحليل وحل المسائل يتم تطويرها أبعده من ذلك بواسطة مجموعة مسائل معدة من قبل

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

المحاضرين من خلال مجاميع دراسية صغيرة ويتم التقييم والاستجابة لكافة الأعمال المقدمة.

طرائق التقييم

•التفاعل داخل المحاضرة.

•الواجبات البيتية والتقارير.

•الاختبارات القصيرة (كوزات).

•الامتحانات الفصلية والنهائية.

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية .

ج1- الانتباه: اثاره انتباه الطلبة وذلك بتنفيذ احد البرامج التطبيقية على شاشة العرض في القاعة.

ج2- الاستجابة: متابعة مدى تفاعل الطالب مع المادة المعروضة على الشاشة.

ج3- الاهتمام: متابعة اهتمام الطالب الذي تفاعل اكثر مع المادة المعروضة، وذلك بزيادة هذا التفاعل بطلب

برامج وتطبيقات اخرى لعرضها.

ج4- تكوين الاتجاه: بمعنى ان يكون الطالب متعاطفا مع العرض وربما يكون له رأي باتجاه الموضوع

المعروض ويدافع عنه.

ج5- تكوين السلوك القيمي: بمعنى ان يصل الطالب لقمة السلم الوجداني فيكون له مستوى ثابت في الدرس

ولا يتكاسل ولا يتململ.

طرائق التعليم والتعلم

•طريقة العرض النظري الاعتيادية بأستخدام لوحة الكتابة وبالاعتماد على اسلوب (كيف ولماذا)

للموضوع وحسب المنهاج التدريسي للمادة.

•طريقة العرض النظري بأستخدام جهاز (data show) وبالاعتماد على اسلوب (كيف ولماذا) للموضوع

وحسب المنهاج التدريسي للمادة.

•طريقة العرض المختبري بأستخدام الاجهزه الخاصة بقياس الخصائص المختلفة للماده تحت التجربة.

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

طرائق التقييم

- الاسئلة المباشرة بطريقة (كيف ولماذا) للموضوع اثناء المحاضرة النظرية والعملية.
- الامتحانات الفجائية اثناء المحاضرة النظرية والعملية.
- الامتحانات الفصلية للجانب النظري والعملية.
- الامتحانات النهائية للجانب النظري والعملية.
- د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
- د1- تطوير قدرة الطالب لاداء الواجبات وتسليمها في مواعيدها.
- د2- التفكير المنطقي والبرمجي لايجاد حلول برمجية للمسائل المختلفة.
- د3- تطوير قابلية الطالب على الحوار والمناقشة.
- د4- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع وسائل التكنولوجيا الحديثة وخصوصا الانترنت.

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	3	كلف الأمتلاك	كلفة الأندثار	محاضرة نظري	امتحان تحريري
الثاني	3	كلف الأمتلاك	كلفة التأمين والضريبة والخزن والأستثمار	محاضرة نظري	امتحان تحريري
الثالث	3	كلف التشغيل	كلفة الوقود والزيوت	محاضرة نظري	امتحان تحريري
الرابع	3	كلف التشغيل	كلفة الصيانة والأطارات والمشغل	محاضرة نظري	امتحان تحريري
الخامس	3	الأستبدال والعمر النافع	أيجاد العمر الأقتصادي للمعدات	محاضرة نظري	امتحان تحريري

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

- السادس 3 قدرة المعدات الأنشائية حساب الأعاقات التي تعيق عمل المعدات محاضرة
نظري امتحان تحريري
- السابع 3 قدرة المعدات الأنشائية ايجاد القدرة الحصانية الفعلية وقوة الجر محاضرة
نظري امتحان تحريري
- الثامن 3 معدات الأعمال الترابية الأنكماش والانتفاخ في التربة محاضرة نظري امتحان تحريري
- التاسع 3 حدل التربة اختيار المعدات المناسبة لحدل التربة وايجاد المعدات المناسبة محاضرة
نظري امتحان تحريري
- العاشر 3 معدات الجر أنواع وعمل الجارات محاضرة نظري امتحان تحريري
- الحادي عشر 3 القاشطات أنواع وعمل وإنتاجية القاشطات محاضرة نظري امتحان تحريري
- الثاني عشر 3 معدات نقل التربة حساب الإنتاجية واختيار معدات نقل التربة محاضرة
نظري امتحان تحريري
- الثالث عشر 3 تحميل التربة أنواع وإنتاجية معدات تحميل التربة محاضرة نظري امتحان
تحريري
- الرابع عشر 3 معدات حفر التربة أنواع وإنتاجية معدات حفر التربة محاضرة نظري امتحان
تحريري
- الخامس عشر 3 قوالب الأعمال الخرسانية تصميم القوالب محاضرة نظري امتحان تحريري

11. البنية التحتية

- 1- الكتب المقررة المطلوبة 1. بيوريفوي " تخطيط ومعدات وطرق الأنشاء" ترجمة محمد أيوب
صبري العزي

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

2- المراجع الرئيسية (المصادر)
ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها
الرصينة.

(المجلات العلمية , التقارير ,) المواقع الالكترونية

مواقع المكتبات في بعض الجامعات العالمية.

ب - المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت

12. خطة تطوير المقرر الدراسي

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

يوفر وصف النموذج وصف مقتضب للمعالم الرئيسية للمقرر والمخرجات العلمية التي يتوقع أن يحققها الطالب النموذجي في حال استغلاله الفرص التعليمية المتاحة للمقرر. يجب المقارنة مع وصف البرنامج.

1. المؤسسة التعليمية جامعة ميسان

2. القسم العلمي / المركز قسم الهندسة المدنية

3. اسم / رمز المقرر هندسة الاسس-2

4. أشكال الحضور المتاحة دوام حضوري او الكتروني

5. الفصل / السنة الفصل الثاني/ المرحلة الرابعة

6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) 60 ساعة

7. تاريخ إعداد هذا الوصف كانون الثاني 2025

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

8. أهداف المقرر

يهدف المقرر الى

- تصميم الاسس الضحلة انشائياً.
- معرفة قابلية تحمل القصوى للركائز المنفردة ومجاميع الركائز.
- معرفة استقرارية الجدران الساندة.
- معرفة تصاميم الاعضاء الانشائية للحفريات المدعمة.

9. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

- 1- معرفة التصميم الانشائي للاسس الضحلة المنفردة والمشاركة والحصيرية .
- 2- معرفة قابلية تحمل القصوى للركائز المنفردة ومجاميع الركائز.
- 3- معرفة استقرارية الجدران الساندة (الركائز اللوحية الحديدية والمربوطة).
- 4- معرفة تصميم الاعضاء الانشائية في الحفريات المدعمة.

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر .

ب1 - تحديد نوع الاساس المناسب للابنية.

ب2 - تصميم الاسس الضحلة انشائياً.

ب3 - تحديد قابلية تحمل الركائز لاحمال الابنية.

ب4 - تحديد مدى استقرارية الجدران الساندة.

طرائق التعليم والتعلم

- يتم تطوير المهارات العلمية و البحثية من خلال فعاليات التعليم والتعلم. مهارات التحليل وحل المسائل يتم تطويرها أبعد من ذلك بواسطة مجموعة مسائل معدة من قبل المحاضرين من خلال مجاميع دراسية صغيرة

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

ويتم التقييم والاستجابة لكافة الأعمال المقدمة.

طرائق التقييم

•التفاعل داخل المحاضرة.

•الواجبات البيتية والتقارير.

•الاختبارات القصيرة (كوزات).

•الامتحانات الفصلية والنهائية.

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية .

ج1- الانتباه: اثاره انتباه الطلبة وذلك بتنفيذ احد البرامج التطبيقية على شاشة العرض في القاعة.

ج2- الاستجابة: متابعة مدى تفاعل الطالب مع المادة المعروضة على الشاشة.

ج3- الاهتمام: متابعة اهتمام الطالب الذي تفاعل اكثر مع المادة المعروضة، وذلك بزيادة هذا التفاعل بطلب برامج وتطبيقات اخرى لعرضها.

ج4- تكوين الاتجاه: بمعنى ان يكون الطالب متعاطفا مع العرض وربما يكون له رأي باتجاه الموضوع المعروض ويدافع عنه.

ج5- تكوين السلوك القيمي: بمعنى ان يصل الطالب لقيمة السلم الوجداني فيكون له مستوى ثابت في الدرس ولا يتكاسل ولا يتململ.

طرائق التعليم والتعلم

•طريقة العرض النظري الاعتيادية بأستخدام لوحة الكتابة وبالاعتماد على اسلوب (كيف ولماذا)

للموضوع وحسب المنهاج التدريسي للمادة.

•طريقة العرض النظري بأستخدام جهاز (data show) وبالاعتماد على اسلوب (كيف ولماذا) للموضوع

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

وحسب المنهاج التدريسي للمادة.

• طريقة العرض المختبري بأستخدام الاجهزه الخاصة بقياس الخصائص المختلفة للماده تحت التجربة.

طرائق التقييم

• الاسئلة المباشرة بطريقة (كيف ولماذا) للموضوع اثناء المحاضرة النظرية والعملية.

• الامتحانات الفجائية اثناء المحاضرة النظرية والعملية.

• الامتحانات الفصلية للجانب النظري والعملية.

• الامتحانات النهائية للجانب النظري والعملية.

د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

د1- تطوير قدرة الطالب لاداء الواجبات وتسليمها في مواعيدها.

د2- التفكير المنطقي والبرمجي لايجاد حلول برمجية للمسائل المختلفة.

د3- تطوير قابلية الطالب على الحوار والمناقشة.

د4- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع وسائل التكنولوجيا الحديثة وخصوصا الانترنت.

10.بنية المقرر

الأسبوع الساعات مخرجات التعلم المطلوبة اسم الوحدة / أو الموضوع طريقة التعليم طريقة التقييم

التقييم

الاول 4 الاسس المنفردة

الاسس تحت احمال لامتمركزة التصميم الانشائي للاسس الضحلة محاضرة نظري امتحان تحريري

الثاني 4 الاسس المشتركة المستطيلة

الاسس المشتركة بشكل شبه منحرفة التصميم الانشائي للاسس الضحلة محاضرة نظري امتحان

تحريري

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

الثالث 4 الاسس الحديدية

الاسس الحصرية التصميم الانشائي للاسس الضحلة محاضرة نظري امتحان تحريري

الرابع 4 اسس الركائز

مقدمة، تعريف، الاستخدامات، الانواع، الاختيار، قواعد التصميم اسس الركائز محاضرة

نظري امتحان تحريري

الخامس 4 قابلية تحمل نهاية الركيزة اسس الركائز محاضرة نظري امتحان تحريري

السادس 4 قابلية التحمل الغلاف الجانبي للركيزة اسس الركائز محاضرة نظري امتحان تحريري

السابع 4 مجاميع الركائز

كفائة المجموعة

قابلية تحمل مجاميع الركائز اسس الركائز محاضرة نظري امتحان تحريري

الثامن 4 هبوط مجموعة الركائز اسس الركائز محاضرة نظري امتحان تحريري

التاسع 4 توزيع الاحمال على مجموعة الركائز

الاحتكاك السطحي السالب اسس الركائز محاضرة نظري امتحان تحريري

العاشر 4 ضغط التربة الجانبي

نظرية كولومب

نظرية رانكين

انواع الجدران الساندة

معامل الامان

الركائز اللوحية الحديدية في الترب الحبيبية المنشآت الساندة للتربة محاضرة نظري امتحان تحريري

الحادي عشر 4 الركائز اللوحية الحديدية في الترب المتماسكة

الركائز اللوحية المربوطة المنشآت الساندة للتربة محاضرة نظري امتحان تحريري

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

الثاني عشر 4 قابلية تحمل كتل التثبيت، وتحديد مواقعها
الحفريات المسنودة من الخارج المنشآت الساندة للتربة محاضرة نظري امتحان تحريري
الثالث عشر 4 تصميم مركبات نظام الاسناد المتنوعة
استقرارية المنحدرات
انواع الانزلاقات المنشآت الساندة للتربة محاضرة نظري امتحان تحريري
الرابع عشر 4 المنحدرات غير محدودة
طريقة زاوية الاحتكاك الداخلي المساوية للصفير استقرارية المنحدرات محاضرة نظري امتحان
تحريري
الخامس عشر 4 المقطع المثالي
طريقة الشرائح استقرارية المنحدرات محاضرة نظري امتحان تحريري
11. البنية التحتية

1- الكتب المقررة المطلوبة. Foundation Analysis and Design, 5th Ed, Bowles, 1996.

2- المراجع الرئيسية (المصادر)

1- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية , التقارير ,) Principles of

Foundation Engineering, 9th Ed, Das, 2019.

ب - المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت مواقع الالكترونية الرصينة.
مواقع المكتبات في بعض الجامعات العالمية.

12. خطة تطوير المقرر الدراسي

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

يوفر المقرر المعلومات الأساسية لتصميم الروافد المصنعة من الصفائح وتصميم الاعضاء الانشائية الحديدية المعرضة لقوى الشد و الاعضاء الانشائية المعرضة للانضغاط و تصميم قواعد الاعمدة.

1. المؤسسة التعليمية جامعة ميسان

2. القسم العلمي / المركز قسم الهندسة المدنية

3. اسم / رمز المقرر تصميم المنشآت الحديدية CE423 /

4. أشكال الحضور المتاحة دوام حضوري او الكتروني

5. الفصل / السنة الفصل الثاني/ المرحلة الرابعة

6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) 45 ساعة

7. تاريخ إعداد هذا الوصف كانون الثاني 2025

8. أهداف المقرر

التعريف بطريقة تصميم الرافد الحديدية المصنوعة من الصفائح.

يصميم الاعضاء المعرضة للشد.

تصميم الاعضاء المعرضة للانضغاط.

تصميم قواعد الاعمدة.

9. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

أ1- توضيح المفاهيم الأساسية للتصميم.

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

أ2- اكتساب المهارات في تصميم اعضاء المنشآت الحديدية المعرضة الى قوى الشد او الانضغاط.

أ3- التعرف على تصميم الروابط قواعد الاعمدة.

ب – الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر .

ب1 – القدرة على تصميم اعضاء المنشآت الحديدية المعرضة للشد او الانضغاط.

ب2 – القدرة على تصميم الروافد الصفائحة.

ب3 – القدرة على تصميم قواعد الاعمدة.

طرائق التعليم والتعلم

•قراءات، تعلم ذاتي، حلقات نقاشية.

•التدريبات والانشطة في المحاضرة.

•الواجبات البيتية.

•توجيه الطلبة لبعض المواقع الالكترونية للاستفادة وتطوير القابليات.

•اجراء حلقات نقاشية لشرح وتحليل مسألة معينة وايجاد الحلول لها.

طرائق التقييم

•التفاعل داخل المحاضرة.

•الواجبات البيتية والتقارير.

•الاختبارات القصيرة (كوزات).

•الامتحانات الفصلية والنهائية.

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية .

ج1- الانتباه: اثارة انتباه الطلبة وذلك بتنفيذ احد البرامج التطبيقية على شاشة العرض في القاعة.

ج2- الاستجابة: متابعة مدى تفاعل الطالب مع المادة المعروضة على الشاشة.

ج3- الاهتمام: متابعة اهتمام الطالب الذي تفاعل اكثر مع المادة المعروضة، وذلك بزيادة هذا التفاعل بطلب



تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

برامج وتطبيقات اخرى لعرضها.

ج4- تكوين الاتجاه: بمعنى ان يكون الطالب متعاطفا مع العرض وربما يكون له رأي باتجاه الموضوع المعروف ويدافع عنه.

ج5- تكوين السلوك القيمي: بمعنى ان يصل الطالب لقمة السلم الوجداني فيكون له مستوى ثابت في الدرس ولا يتكاسل ولا يتململ.
طرائق التعليم والتعلم

• طريقة العرض النظري الاعتيادية بأستخدام لوحة الكتابة وبالاعتماد على اسلوب (كيف ولماذا)

للموضوع وحسب المنهاج التدريسي للمادة.

• طريقة العرض النظري بأستخدام جهاز (data show) وبالاعتماد على اسلوب (كيف ولماذا) للموضوع

وحسب المنهاج التدريسي للمادة.

• طريقة العرض المختبري بأستخدام الاجهزه الخاصة بقياس الخصائص المختلفة للماده تحت التجربة.

طرائق التقييم

• الاسئلة المباشرة بطريقة (كيف ولماذا) للموضوع اثناء المحاضرة النظرية والعملية.

• الامتحانات الفجائية اثناء المحاضرة النظرية والعملية.

• الامتحانات الفصلية للجانب النظري والعملية.

• الامتحانات النهائية للجانب النظري والعملية.

د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

د1- تطوير قدرة الطالب لاداء الواجبات وتسليمها في مواعيدها.

د2- التفكير المنطقي والبرمجي لايجاد حلول برمجية للمسائل المختلفة.

د3- تطوير قابلية الطالب على الحوار والمناقشة.

د4- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع وسائل التكنولوجيا الحديثة وخصوصا الانترنت.

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	3	تصميم الروافد	Design of plate girders	نظري	اسئلة ومناقشة
الثاني	3	التصمي للعزم	moment capacity	نظري+توتريال	اسئلة ومناقشة
الثالث	3	تصميم ساق المقطع	Web design	نظري	اسئلة ومناقشة
الرابع	3	تصميم مقويات الساق	Stiffener design	نظري+توتريال	اسئلة ومناقشة وكوز
الخامس	3	اعضاء الشد	Tension members	نظري	اسئلة ومناقشة
السادس	3	الاعضاء بالروابط اللامركزية	Members with eccentric connections	نظري+توتريال	اسئلة ومناقشة
السابع	3	اعضاء الشد مع العزم	Tension members with moments	نظري	اسئلة ومناقشة
الثامن	3	اعضاء الشد المركبة	Compound tension members	نظري	اسئلة ومناقشة
التاسع	3	اعضاء الانضغاط	Compression members	نظري	اسئلة ومناقشة
العاشر	3	اعضاء الانضغاط النحمة مركزيا	Axially loaded compression members	نظري	اسئلة ومناقشة
الحادي عشر	3	الاعمدة المركبة	Built-up columns	نظري	اسئلة ومناقشة
الثاني عشر	3	الاعضاء المعرضة للضغط مع عزم	Members subjected to compression plus bending	نظري+توتريال	اسئلة ومناقشة
الثالث عشر	3	العزوم في اعمدة المنشآت البسيطة	Moments in columns of simple constructions	نظري	اسئلة ومناقشة وكوز

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

الرابع عشر 3 تصميم قواعد الاعمدة Design of column base plate نظري اسئلة ومناقشة

الخامس عشر 3 تصميم قواعد الاعمدة Design of column base

plate نظري+توتريال اسئلة ومناقشة

11. البنية التحتية

1- الكتب المقررة المطلوبة by D. Lam Structural steelwork design to limit state theory.

2- المراجع الرئيسية (المصادر) BS 5950 part-1

ا. الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية , التقارير ,) Steelwork

design guide to BS 5950-1

ب - المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت

12. خطة تطوير المقرر الدراسي

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

يوفر المقرر معلومات عامة عن دورة المياه وعلاقتها بكل ما يمس حياة الانسان من وفرة المياه الصالحة للاستهلاك وكذلك طرق حساب كمياتها وأيضا يوفر المقرر معلومات عن قياس كميات الامطار وقياس منسوب وتصريف الأنهار واستنتاج او التنبؤ بكميات الامطار مستقبلا. أيضا علاقة الامطار بتصميم شبكات البزل وصرف مياه الامطار في المدن. كذلك معلومات عن الاحتياطات الهندسية لدرأ خطر الفيضان المحتمل.

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

1. المؤسسة التعليمية جامعة ميسان
2. القسم العلمي / المركز قسم الهندسة المدنية
3. اسم / رمز المقرر الهيدرولوجية الهندسية
4. أشكال الحضور المتاحة دوام حضوري او الكتروني
5. الفصل / السنة الفصل الثاني/ المرحلة الرابعة
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) 60 ساعة
7. تاريخ إعداد هذا الوصف كانون الثاني 2025
8. أهداف المقرر
يهدف مقرر (الهيدرولوجيا الهندسية) الى تعريف طالب الهندسة المدنية في المرحلة الرابعة بمصادر المياه المتنوعة وخاصة مصادر المياه القادمة من الغلاف الجوي على شكل متساقطات بجميع اشكالها وخاصة المطر. كذلك التعريف بعلاقة هذه المتساقطات بوفرة المياه العذبة من خلال دراسة طرق قياس كمية الامطار الواصلة الى سطح الأرض ومعرفة مقدار المياه التي سيتم فقدها على شكل تبخر او ارتشاح الى باطن الأرض وعلاقة كل ذلك بتصريف الأنهار وطرق الاستفادة منه بشكل خزين في المسطحات المائية العذبة كالبحيرات والاهوار. أيضا من اهداف المقرر تعريف الطالب بالمياه الجوفية وكيفية حساب كمياتها وطرق الإفادة منها والمحافظة عليها باعتبارها واحده من مصادر المياه المهمة.
9. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
أ- الأهداف المعرفية
1- توضيح المفاهيم الاساسية لعلم المياه (الهيدرولوجيا) وعلاقتها بالهندسة المدنية.
2- اكتساب المهارات في تصميم شبكات صرف مياه الامطار.
3- اكتساب المهارات الاساسية في قياس كميات الامطار والتنبؤ المستقبلي لها وعلاقتها بتصريف الأنهار

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

وكميات المياه السنوية.

أ4- اكتساب الفهم الاساسي للتصاميم الهندسية وتطبيقاتها فيما يخص الأنهار والسدود والعبارات والجسور وكذلك منشآت الحماية من الفيضان.

ب – الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر .

ب1 – القدرة على فهم علاقة الامطار بالظواهر المائية الهندسية.

ب2 – القدرة على إيجاد الحلول للظواهر الجوية الطبيعية المتطرفة مثل الفيضان.

ب3 – كتابة التقارير العلمية التفصيلية للحسابات المائية.

ب4 – القدرة على اكتساب خبرة التعامل مع المخططات الهندسية التنفيذية للمنشآت المائية.

طرائق التعليم والتعلم

● يتم تطوير المهارات العلمية و البحثية من خلال فعاليات التعليم والتعلم. مهارات التحليل وحل المسائل

يتم تطويرها أبعد من ذلك بواسطة مجموعة مسائل معدة من قبل المحاضرين من خلال مجاميع دراسية صغيرة ويتم التقييم والاستجابة لكافة الأعمال المقدمة.

طرائق التقييم

● التفاعل داخل المحاضرة.

● الواجبات البيتية والتقارير.

● الاختبارات القصيرة (كوزات).

● الامتحانات الفصلية والنهائية.

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية .

ج1- الانتباه: اثارة انتباه الطلبة وذلك بتنفيذ احد البرامج التطبيقية على شاشة العرض في القاعة.

ج2- الاستجابة: متابعة مدى تفاعل الطالب مع المادة المعروضة على الشاشة.

ج3- الاهتمام: متابعة اهتمام الطالب الذي تفاعل اكثر مع المادة المعروضة، وذلك بزيادة هذا التفاعل بطلب

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

برامج وتطبيقات اخرى لعرضها.

- ج4- تكوين الاتجاه: بمعنى ان يكون الطالب متعاطفا مع العرض وربما يكون له رأي باتجاه الموضوع المعروف ويدافع عنه.
- ج5- تكوين السلوك القيمي: بمعنى ان يصل الطالب لقمة السلم الوجداني فيكون له مستوى ثابت في الدرس ولا يتكاسل ولا يتململ.

طرائق التعليم والتعلم

- طريقة العرض النظري الاعتيادية بأستخدام لوحة الكتابة وبالاتماد على اسلوب (كيف ولماذا) للموضوع وحسب المنهاج التدريسي للمادة.
 - طريقة العرض النظري بأستخدام جهاز (data show) وبالاتماد على اسلوب (كيف ولماذا) للموضوع وحسب المنهاج التدريسي للمادة.
 - طريقة العرض المختبري بأستخدام الاجهزه الخاصة بقياس الخصائص المختلفة للماده تحت التجربة.
- طرائق التقييم

- الاسئلة المباشرة بطريقة (كيف ولماذا) للموضوع اثناء المحاضرة النظرية والعملية.
 - الامتحانات الفجائية اثناء المحاضرة النظرية والعملية.
 - الامتحانات الفصلية للجانب النظري والعملية.
 - الامتحانات النهائية للجانب النظري والعملية.
- د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
- د1- تطوير قدرة الطالب لاداء الواجبات وتسليمها في مواعيدها.
- د2- التفكير المنطقي والبرمجي لايجاد حلول برمجية للمسائل المختلفة.

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

د3- تطوير قابلية الطالب على الحوار والمناقشة.

د4- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع وسائل التكنولوجيا الحديثة وخصوصا الانترنت.

10.بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	4	المقدمة نظري نظري			
الثاني	4	العمليات الهيدرولوجية نظري نظري			
الثالث	4	المتساقطات نظري نظري			
الرابع	4	مقاييس المطر نظري نظري			
الخامس	4	حساب المطر فوق المساحة نظري نظري			
السادس	4	التبخر والنتح نظري نظري			
السابع	4	الرشح والتغلغل نظري نظري			
الثامن	4	طرق قياس التصريف			
		نظري نظري			
التاسع	4	منحني التقدير نظري نظري			
العاشر	4	المخطط المائي القياسي نظري نظري			
الحادي عشر	4	نظري نظري			
الثاني عشر	4	تحليل الهيدروكراف نظري نظري			
الثالث عشر	4	نظري نظري			

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

الرابع عشر 4 طريقة جمع الاحداثيات نظري نظري
الخامس عشر 4 نظري نظري

11. البنية التحتية

1- الكتب المقررة المطلوبة الهيدرولوجيا الهندسية تأليف د. نزار السبتي

2- المراجع الرئيسية (المصادر) Engineering hydrology/ Subramanya 2008

ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية , التقارير. (....)

ب- المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت مواقع الالكترونية الرصينة.

مواقع المكتبات في بعض الجامعات العالمية

12. خطة تطوير المقرر الدراسي

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

يتعامل تصميم وتحليل طبقات التبليط مع دراسة أنواع مختلفة من التبليط مثل التبليط المرن والتبليط الصلب أو الجاسيء ، ودراسة المواد الحبيبية الداخلة في انشاء هذه الأنواع من التبليط والخصائص والسلوكيات والموصفات.

1. المؤسسة التعليمية جامعة ميسان

2. القسم العلمي / المركز قسم الهندسة المدنية

3. اسم / رمز المقرر تصميم وتحليل طبقات التبليط - 425

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

4. أشكال الحضور المتاحة دوام حضوري او الكتروني

5. الفصل / السنة الفصل الاول/ المرحلة الرابعة

6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) 45 ساعة

7. تاريخ إعداد هذا الوصف كانون الثاني 2025

8. أهداف المقرر

• تهدف دراسة هذا الكورس إلى تقديم العنصر الأساسي لتصميم التبليط (المرن والصلد) وكذلك تحليل جميع الاجهادات والأحمال المسلطة على التبليط وتأخذ بعين الاعتبار اختيار المواد المستخدمة في إنشاء الرصيف.

9. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

1- معرفة وفهم تصميم وتحليل التبليط .

2- المواد البيتومينية والاسفلت الطبيعي ومكونات الاسمنت الاسفلتي واختبارات الاسفلت.

3- دراسة خصائص الركام المختلفة من الحجم والتدرج وطرق المزج لتصميم الخلطة الجافة.

4- تصميم خليط البيتومين بهدف تصميم المزيج الاسفلتي و دراسة توزيع الإجهادات

خلال طبقات التبليط مع حساب إجهادات وهطول التبليط المرن.

ب – الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر .

ب1 – يحدد تصميم خلطة مارشال محتوى البيتومين الأمثل لخليط التبليط المرن.

ب2 – طرق تصميم التبليط المرن) طريقة CBR وطريقة تصميم (AASHTO).

ب3 – أنواع التبليط الصلد وأنواع المفاصل في التبليط الصلد واجهادات درجات الحرارة.

طرائق التعليم والتعلم

• يتم تطوير المهارات العلمية و البحثية من خلال فعاليات التعليم والتعلم. مهارات التحليل وحل المسائل يتم

تطويرها أبعد من ذلك بواسطة مجموعة مسائل معدة من قبل المحاضرين من خلال مجاميع دراسية صغيرة

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

ويتم التقييم والاستجابة لكافة الأعمال المقدمة.

طرائق التقييم

•التفاعل داخل المحاضرة.

•الواجبات البيتية والتقارير.

•الاختبارات القصيرة (كوزات).

•الامتحانات الفصلية والنهائية.

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية .

ج1- الانتباه: اثاره انتباه الطلبة وذلك بتنفيذ احد البرامج التطبيقية على شاشة العرض في القاعة.

ج2- الاستجابة: متابعة مدى تفاعل الطالب مع المادة المعروضة على الشاشة.

ج3- الاهتمام: متابعة اهتمام الطالب الذي تفاعل اكثر مع المادة المعروضة، وذلك بزيادة هذا التفاعل بطلب برامج وتطبيقات اخرى لعرضها.

ج4- تكوين الاتجاه: بمعنى ان يكون الطالب متعاطفا مع العرض وربما يكون له رأي باتجاه الموضوع المعروض ويدافع عنه.

ج5- تكوين السلوك القيمي: بمعنى ان يصل الطالب لقمة السلم الوجداني فيكون له مستوى ثابت في الدرس ولا يتكاسل ولا يتململ.

طرائق التعليم والتعلم

•طريقة العرض النظري الاعتيادية بأستخدام لوحة الكتابة وبالاعتماد على اسلوب (كيف ولماذا)

للموضوع وحسب المنهاج التدريسي للمادة.

•طريقة العرض النظري بأستخدام جهاز (data show) وبالاعتماد على اسلوب (كيف ولماذا) للموضوع

وحسب المنهاج التدريسي للمادة.

•طريقة العرض المختبري بأستخدام الاجهزه الخاصة بقياس الخصائص المختلفة للماده تحت التجربة.

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

طرائق التقييم

- الاسئلة المباشرة بطريقة (كيف ولماذا) للموضوع اثناء المحاضرة النظرية والعملية.
- الامتحانات الفجائية اثناء المحاضرة النظرية والعملية.
- الامتحانات الفصلية للجانب النظري والعملية.
- الامتحانات النهائية للجانب النظري والعملية.
- د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
- د1- تطوير قدرة الطالب لاداء الواجبات وتسليمها في مواعيدها.
- د2- التفكير المنطقي والبرمجي لايجاد حلول برمجية للمسائل المختلفة.
- د3- تطوير قابلية الطالب على الحوار والمناقشة.
- د4- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع وسائل التكنولوجيا الحديثة وخصوصا الانترنت.
- 10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	3	Bituminous Materials Test for Asphalt	محاضرة نظري	امتحان شفهي	التقييم
الثاني	3	Aggregate Physical Properties of Aggregate	محاضرة نظري	امتحان شفهي	التقييم
الثالث	3	Gradation Methods of Blending	محاضرة نظري	امتحان تحريري	التقييم
الرابع	3	The objective of Mix Design	Bituminous Mix Design	محاضرة نظري	امتحان شفهي
الخامس	3	Marshall Stability and Flow	Marshall Mix Design	محاضرة نظري	امتحان تحريري

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

السادس 3 Calculation of stresses and deflections Stress distribution through the pavement

امتحان تحريري محاضرة نظري

السابع 3 Introduction to pavement design Types of pavements

امتحان شفهي نظري

الثامن 3 Flexible pavement design methods CBR Method

امتحان تحريري نظري

التاسع 3 Flexible pavement design methods AASHTO Design

Method محاضرة نظري امتحان تحريري

العاشر 3 Flexible pavement design methods Cumulative ESAL

امتحان شفهي نظري

الحادي عشر 3 Rigid Pavement Rigid Pavement Types

شفهي

الثاني عشر 3 Rigid Pavement Types of Joints in Rigid Pavement

امتحان شفهي نظري

الثالث عشر 3 Rigid Pavement Critical load position

امتحان تحريري نظري

الرابع عشر 3 Rigid Pavement Temperature Stresses

امتحان تحريري نظري

الخامس عشر 3 Check Points Rigid Pavement

امتحان تحريري محاضرة نظري

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

11. البنية التحتية

1-الكتب المقررة المطلوبة Handbook: The Handbook of Highway Engineering.By 1 T.F.Fwa.2006.

2. Hand book : Highway Engineering Handbook .By Roger.L.b.and Kenneth J. 2nd.ed. 2004. .

2- المراجع الرئيسية (المصادر) Hand book: Handbook of Transportation Engineering. By Myer Kutz.2004.

ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية , التقارير ,) AASHTO (1993)

ب - المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت

12. خطة تطوير المقرر الدراسي

بالامكان اضافة مواضيع جديدة مع الامثلة التي تقرب فهم واستيعاب المادة

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

توفر هذه الورقة وصف مقتضب للمعالم الرئيسية للمقرر والمخرجات العلمية التي يتوقع أن يحققها الطالب النموذجي في حال استغلاله الفرص التعليمية المتاحة للمقرر .

1. المؤسسة التعليمية جامعة ميسان

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

2. القسم العلمي / المركز قسم الهندسة المدنية
3. اسم / رمز المقرر هندسة صحية CE426 /
4. أشكال الحضور المتاحة دوام حضوري او الالكتروني
5. الفصل / السنة الفصل الثاني/ المرحلة الرابعة
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) 45 ساعة
7. تاريخ إعداد هذا الوصف كانون الثاني 2025
8. أهداف المقرر

يهدف المقرر إلى عرض المواد المتعلقة بأنظمة الصرف الصحي ووصف وتصميم محطة معالجة مياه الصرف الصحي.

9. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

أ1- تحديد كميات مياه الأمطار والصرف الصحي.

أ2- تصميم شبكات الصرف الصحي.

أ3- تصميم وحدات معالجة مياه الصرف الصحي .

ب – الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر .

ب1 – حل رياضي للمشاكل التي تحكم تصميم أنظمة الصرف الصحي ومحطة معالجة مياه الصرف الصحي.

ب2 – برنامج أكسل لتسهيل حل المسائل المتكررة .

طرائق التعليم والتعلم

• يتم تطوير المهارات العلمية و البحثية من خلال فعاليات التعليم والتعلم. مهارات التحليل وحل المسائل يتم تطويرها أبعد من ذلك بواسطة مجموعة مسائل معدة من قبل المحاضرين من خلال مجاميع دراسية صغيرة

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

ويتم التقييم والاستجابة لكافة الأعمال المقدمة.

طرائق التقييم

•التفاعل داخل المحاضرة.

•الواجبات البيتية والتقارير.

•الاختبارات القصيرة (كوزات).

•الامتحانات الفصلية والنهائية.

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية .

ج1- الانتباه: اثاره انتباه الطلبة وذلك بتنفيذ احد البرامج التطبيقية على شاشة العرض في القاعة.

ج2- الاستجابة: متابعة مدى تفاعل الطالب مع المادة المعروضة على الشاشة.

ج3- الاهتمام: متابعة اهتمام الطالب الذي تفاعل اكثر مع المادة المعروضة، وذلك بزيادة هذا التفاعل بطلب برامج وتطبيقات اخرى لعرضها.

ج4- تكوين الاتجاه: بمعنى ان يكون الطالب متعاطفا مع العرض وربما يكون له رأي باتجاه الموضوع المعروض ويدافع عنه.

ج5- تكوين السلوك القيمي: بمعنى ان يصل الطالب لقيمة السلم الوجداني فيكون له مستوى ثابت في الدرس ولا يتكاسل ولا يتململ.

طرائق التعليم والتعلم

•طريقة العرض النظري الاعتيادية بأستخدام لوحة الكتابة وبالاعتماد على اسلوب (كيف ولماذا)

للموضوع وحسب المنهاج التدريسي للمادة.

•طريقة العرض النظري بأستخدام جهاز (data show) وبالاعتماد على اسلوب (كيف ولماذا) للموضوع

وحسب المنهاج التدريسي للمادة.

•طريقة العرض المختبري بأستخدام الاجهزه الخاصة بقياس الخصائص المختلفة للماده تحت التجربة.

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

طرائق التقييم

- الاسئلة المباشرة بطريقة (كيف ولماذا) للموضوع اثناء المحاضرة النظرية والعملية.
- الامتحانات الفجائية اثناء المحاضرة النظرية والعملية.
- الامتحانات الفصلية للجانب النظري والعملية.
- الامتحانات النهائية للجانب النظري والعملية.
- د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
- د1- تطوير قدرة الطالب لاداء الواجبات وتسليمها في مواعيدها.
- د2- التفكير المنطقي والبرمجي لايجاد حلول برمجية للمسائل المختلفة.
- د3- تطوير قابلية الطالب على الحوار والمناقشة.
- د4- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع وسائل التكنولوجيا الحديثة وخصوصا الانترنت.

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	3	سيتعلم الطلاب كيفية حساب كميات مياه الصرف الصحي ومياه الأمطار كمية مياه الصرف	محاضرة نظري امتحان تحريري		
الثاني	6	سيكون لدى الطلاب معرفة حول أنواع أنظمة الصرف الصحي ومكونات أنظمة الصرف الصحي وآليات التدفق في أنظمة الصرف الصحي والصيغة التي تحكم التدفق في أنظمة الصرف الصحي.	التدفق في أنابيب مياه الصرف محاضرة نظري امتحان تحريري		
الرابع	6	سيتعلم الطلاب كيفية تصميم أنظمة الصرف الصحي وأنظمة مياه الأمطار تصميم أنظمة			

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

الصف الخامس
الصفحة 3

الصفحة 3 سيكون لدى الطلاب معرفة حول ملوثات مياه الصرف الصحي وعمليات معالجة مياه الصرف الصحي. معالجة مياه الصرف الصحي: وصف عام محاضرة نظري امتحان تحريري

الصفحة 3 سيتعلم الطلاب كيفية تصميم وحدة الغرلة معالجة مياه الصرف الصحي: وحدة الغرلة محاضرة نظري امتحان تحريري

الصفحة 3 سيتعلم الطلاب كيفية تصميم وحدة إزالة الرمال معالجة مياه الصرف الصحي: وحدة إزالة الرمال محاضرة نظري امتحان تحريري

الصفحة 3

الصفحة 3

سيتعلم الطلاب كيفية تصميم وحدة الترسيب الأولي

معالجة مياه الصرف الصحي: وحدة الترسيب الأولي محاضرة نظري امتحان تحريري

الصفحة 6 سيتعلم الطلاب كيفية تصميم منظومة الحمأة المنشطة المعالجة الحيوية لمياه الصرف بطريقة الحمأة المنشطة محاضرة نظري امتحان تحريري

الصفحة 6

الصفحة 6 سيتعلم الطلاب كيفية تصميم منظومة مرشحات التنقيط المعالجة الحيوية لمياه الصرف بطريقة مرشحات التنقيط محاضرة نظري امتحان تحريري

الصفحة 3

الصفحة 3 سيتعلم الطلاب كيفية تصميم وحدة الترسيب الثانوي وحدة الترسيب

الصفحة 3 محاضرة نظري امتحان تحريري

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

11. البنية التحتية

- 1- الكتب المقررة المطلوبة Steel, E. W. and McGhee, T. J., “Water supply and sewerage”, McGraw-Hill KOGAKUSHA, LTD, 1979.
- 2- المراجع الرئيسية (المصادر) Vissman, W., Hammer, M. and Perez, E. M., 4 “Water supply and pollution control”, 8th Ed., Pearson Education Limited, 2014.
5. Mays, L. W., “Storm water collection systems design handbook”, The McGraw-Hill Companies, 2004.
- ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية , التقارير ,) Davis. M. L., 1 “water and wastewater engineering”, McGraw-Hill Companies, Inc, 2010.
- ب- المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت

12. خطة تطوير المقرر الدراسي

- أ. إضافة العمليات المتعلقة بمعالجة الحمأة وإعادة استخدامها.
- ب. تقديم وصفًا موجزًا لطرق إعادة استخدام مياه الصرف الصحي المعالجة.

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

التخمين هو فن تقدير الكميات والفقرات الإنشائية من ناحية الأسعار ومدة الإنشاء إلى اقرب رقم معقول، ويكون عادةً قبل الشروع بالعمل ليتسنى رصد المبالغ المالية المتوقعة لتنفيذه.

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

يعتبر التخمين احد المهمات الاساسية للمهندس الممارس والتي من خلالها يتم اجراء حسابات تقديرية لكلفة الاعمال الانشائية والمشاريع، لذا فان صاحب العمل او الجهة الممولة للمشروع تعطي اهمية خاصة لدقة تقديرات الكلفة لما لها من اثر على تحديد اتخاذ القرارات التنفيذية الخاصة بالمشاريع والعمل على توفير المبالغ اللازمة لها، ولهذا السبب تعتبر عمليات تقدير الكلفة التخمينية مصدرا لاختبار الامانة المهنية للمهندس وكذلك الكفاءة العلمية له.

1. المؤسسة التعليمية جامعة ميسان
2. القسم العلمي / المركز قسم الهندسة المدنية
3. اسم / رمز المقرر التخمين والموصفات الهندسية
4. أشكال الحضور المتاحة دوام حضوري او الكتروني
5. الفصل / السنة الفصل الثاني/ المرحلة الرابعة
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) 45 ساعة
7. تاريخ إعداد هذا الوصف كانون الثاني 2025
8. أهداف المقرر

- حصول الطالب على الخبرة في استعمال المعدات الثقيلة في كافة اعمال الهندسة المدنية
- قدرة الطالب على اعداد الكشوفات اللازمة للمشاريع سواء كانت ابنية او طرق.
- تعرف الطالب على المواصفات العراقية والأمريكية وكذلك الشروط العامة وعقود المقاولات.
- أيضا، سيتمكن الطالب من عمل تقديرات تقريبية ومفصلة للمباني، وتحديد طريقة القياس المناسبة، وإجراء تحليل معدل لعناصر الأعمال المختلفة. كما سيكون قادرا على كتابة المواصفات الفنية لمختلف أعمال الهندسة المدنية .
- أخيرا ، سيحصل على معرفة دقيقة بأنواع العقود والشروط العامة والخاصة المتعلقة بها.

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

9. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

1- توضيح المفاهيم الأساسية في حساب كميات المواد الإنشائية.

2- اكتساب المهارات في معالجة المشاكل والمسائل الخاصة بجداول الكميات.

3- اكتساب المهارات الأساسية كمقدمة في تخمين الابنية الإنشائية.

4- اكتساب الفهم الأساسي لكيفية التخمين الدقيق لمختلف المواد الإنشائية.

ب – الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر .

ب1 – القدرة على فهم الية التخمين والموصفات الهندسية.

ب2 – القدرة على التفكير في معالجة مشكلة او مسألة معينة.

ب3 – كتابة التقارير العلمية.

ب4 – القدرة على اكتساب خبرة التعامل مع حل المشاكل الإنشائية المتعلقة بحساب كميات المواد

الإنشائية.

طرائق التعليم والتعلم

• قراءات، تعلم ذاتي، حلقات نقاشية.

• التدريبات والأنشطة في المحاضرة.

• الواجبات البيتية.

• توجيه الطلبة لبعض المواقع الالكترونية للاستفادة وتطوير القابليات.

• اجراء حلقات نقاشية لشرح وتحليل مسألة معينة وايجاد الحلول لها.

طرائق التقييم

• التفاعل داخل المحاضرة.

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

- الواجبات البيتية والتقارير.
- الاختبارات القصيرة (كوزات).
- الامتحانات الفصلية والنهائية.
- ج- الأهداف الوجدانية والقيمية .
- ج1- الانتباه: اثاره انتباه الطلبة وذلك بتنفيذ احد البرامج التطبيقية على شاشة العرض في القاعة.
- ج2- الاستجابة: متابعة مدى تفاعل الطالب مع المادة المعروضة على الشاشة.
- ج3- الاهتمام: متابعة اهتمام الطالب الذي تفاعل اكثر مع المادة المعروضة، وذلك بزيادة هذا التفاعل بطلب برامج وتطبيقات اخرى لعرضها.
- ج4- تكوين الاتجاه: بمعنى ان يكون الطالب متعاطفا مع العرض وربما يكون له رأي باتجاه الموضوع المعروض ويدافع عنه.
- ج5- تكوين السلوك القيمي: بمعنى ان يصل الطالب لقمة السلم الوجداني فيكون له مستوى ثابت في الدرس ولا يتكاسل ولا يتململ.
- طرائق التعليم والتعلم
- أسئلة الاختيار من متعدد.
- اسئلة التكميل.(completion)
- فهم المادة العلمية والمبادئ الهندسية.
- تطبيق المعرفة بصورة بسيطة في تفسير البيانات ، التشخيص وحل المشكلات
- طرائق التقييم
- المشاركة الفاعلة في قاعة الدرس دليل التزام الطالب وتحمله المسؤولية.
- الالتزام بالموعد المحدد في تقديم الواجبات والبحوث المطلوبة من الطالب تقديمها.
- تعبر الاختبارات الفصلية والنهائية عن الالتزام والتحصيل المعرفي والمهاري.



تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

- د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
- 1- تطوير قدرة الطالب لاداء الواجبات وتسليمها في مواعيدها.
- 2- التفكير المنطقي والبرمجي لايجاد حلول برمجية للمسائل المختلفة.
- 3- تطوير قابلية الطالب على الحوار والمناقشة.
- 4- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع وسائل التكنولوجيا الحديثة وخصوصا الانترنت.

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	3	مقدمة عامة	التخمين (مقدمة)		نظري اسئلة ومناقشة
الثاني	3	انواع التخمين التقريبي	تقدير الكلفة الانشائية	نظري+توتريال	اسئلة ومناقشة وكوز
الثالث	3	التخمين المفصل	التخمين التفصيلي	نظري	اسئلة ومناقشة
الرابع	3	حساب كمية المواد الانشائية في المتر طول او المتر مربع او المكعب	المواد في وحدة القياس للاعمال الانشائية	نظري+توتريال	اسئلة ومناقشة وكوز
الخامس	3	حساب كمية المواد الانشائية في المتر طول او المتر مربع او المكعب	المواد في وحدة القياس للاعمال الانشائية	نظري	اسئلة ومناقشة
السادس	3	انواع التغليف وحساباته	تغليف الجدران بالسيراميك	نظري+توتريال	اسئلة ومناقشة
السابع	3	طرق التسطیح وحساباته	التسطیح	نظري	اسئلة ومناقشة
الثامن	3	كيفية تخمين كافة الفقرات الانشائية	تخمين فقرات العمل الإنشائي للمباني	نظري	اسئلة ومناقشة وكوز

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

- التاسع 3 حسابات كمية المواد الانشائية في الاسس صب الأسس
الخرسانية نظري+توتريال اسئلة ومناقشة
- العاشر 3 القالب الخشبي وكافة الحسابات التابعة له أعمال القالب الخشبي نظري اسئلة ومناقشة
- الحادي عشر 3 تخمين كمية حديد التسليح بانواعه المختلفه في انواع الاسس تخمين كميات حديد
التسليح للأسس نظري اسئلة ومناقشة
- الثاني عشر 3 تخمين كمية حديد التسليح بانواعه المختلفه في انواع الاسس تخمين كميات حديد
التسليح للأسس نظري+توتريال اسئلة ومناقشة
- الثالث عشر 3 حسابات الخرسانة وحديد التسليح في الجسور والسقوف صب الجسور
والسقوف نظري اسئلة ومناقشة وكوز
- الرابع عشر 3 حسابات الخرسانة وحديد التسليح في الجسور والسقوف صب الجسور
والسقوف نظري اسئلة ومناقشة
- الخامس عشر 3 حسابات الخرسانة وحديد التسليح في القنوات الصندوقية Box
Culvert نظري+توتريال اسئلة ومناقشة

11. البنية التحتية

- 1- الكتب المقررة المطلوبة 1. التخمين والمواصفات، مدحت فضيل فتح الله، الطبعة الرابعة المنقحة،
1985.
2. حساب الكميات، م.فواز محمد القضاة، جامعة البلقاء التطبيقية، الأردن، الطبعة الأولى، 2006.
3. حساب الكميات والمواصفات، م. احمد حسين أبو عودة، سلسلة الهندسة المدنية (1)، الجزء الأول،
جامعة البلقاء التطبيقية/كلية الهندسة التكنولوجية، الأردن، الطبعة الأولى، 2008.

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

4. Civil Engineering and Costing, S.P. Mahajan, 624. 1042, M214.

5. Estimating Building and Construction, 692.5, H816, 73-119.

2- المراجع الرئيسية (المصادر) -Journal Engineering Estimation and costing

ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية , التقارير ,)

ب- المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت

12. خطة تطوير المقرر الدراسي

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

يوفر وصف النموذج وصف مقتضب للمعالم الرئيسية للمقرر والمخرجات العلمية التي يتوقع أن يحققها الطالب النموذجي في حال استغلاله الفرص التعليمية المتاحة للمقرر. يجب المقارنة مع وصف البرنامج.

1. المؤسسة التعليمية جامعة ميسان

2. القسم العلمي / المركز قسم الهندسة المدنية

3. اسم / رمز المقرر اخلاقيات المهنة

4. أشكال الحضور المتاحة دوام حضوري او الكتروني

5. الفصل / السنة الفصل الثاني/ المرحلة الرابعة

6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) 30 ساعة

7. تاريخ إعداد هذا الوصف كانون الثاني 2025

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

8. أهداف المقرر

يهدف المقرر الى تعزيز اخلاقيات المهندسين من الناحية المهنية من عدة محاور أهمها المحور الديني والمجتمعي باعتبار ان الاخلاقيات امر مكتسب منذ الصغر إضافة الى ربط هذه الاخلاقيات بجميع مرافق العمل (سواء كان هندسيا او إداريا) وتأثير عدم وجود الحس الأخلاقي عند العامل على مواصلة تطور البلدان بسبب استنزاف الموارد الاقتصادية بالغش الإداري او الهندسي مما يؤدي الى فشل المشاريع الهندسية التي قد تصل الى كوارث تؤدي بحياة المواطنين.

9. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

1- دراسة مفهوم اخلاقيات المهنة بمفهومها العام, اللغوي, و الاصطلاحي واهمية تلك الأخلاق.

2- التعرف على تأريخ المدونات الهندسية الأخلاقية وتطورها وترابط بعضها ببعض.

3- سرد بعض الكوارث الهندسية التي حدثت بسبب انعدام الاخلاق المهنية.

ب – الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر .

ب1 – تنظيم العمل بشكل جيد و تجنب الفوضى التي لا تؤدي الى قطف ثماره.

ب2- مراقبة العمل عن طريق توفير نظام جيد للإشراف.

طرائق التعليم والتعلم

• يتم تعزيز الاخلاق المهنية المكتسبة عن طريق التذكير بآيات قرآنية او حديث نبوي شريف او حتى ذكر

بعض الأمثلة العالمية لمدونات المهن الهندسية الوضعية وصل هذه الاخلاق.

طرائق التقييم

•التفاعل داخل المحاضرة.

•الواجبات البيتية والتقارير.

•الاختبارات القصيرة (كوزات).

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

• الامتحانات الفصلية والنهائية.

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية .

ج1- الانتباه: اثاره انتباه الطلبة وذلك بتنفيذ احد البرامج التطبيقية على شاشة العرض في القاعة.

ج2- الاستجابة: متابعة مدى تفاعل الطالب مع المادة المعروضة على الشاشة.

ج3- الاهتمام: متابعة اهتمام الطالب الذي تفاعل اكثر مع المادة المعروضة، وذلك بزيادة هذا التفاعل بطلب برامج وتطبيقات اخرى لعرضها.

ج4- تكوين الاتجاه: بمعنى ان يكون الطالب متعاطفا مع العرض وربما يكون له رأي باتجاه الموضوع المعروض ويدافع عنه.

ج5- تكوين السلوك القيمي: بمعنى ان يصل الطالب لقمة السلم الوجداني فيكون له مستوى ثابت في الدرس ولا يتكاسل ولا يتململ.

طرائق التعليم والتعلم

• طريقة العرض النظري الاعتيادية بأستخدام لوحة الكتابة وبالاعتماد على اسلوب (كيف ولماذا)

للموضوع وحسب المنهاج التدريسي للمادة.

• طريقة العرض النظري بأستخدام جهاز (data show) وبالاعتماد على اسلوب (كيف ولماذا) للموضوع

وحسب المنهاج التدريسي للمادة.

• طريقة العرض المختبري بأستخدام الاجهزه الخاصة بقياس الخصائص المختلفة للماده تحت التجربة.

طرائق التقييم

• الاسئلة المباشرة بطريقة (كيف ولماذا) للموضوع اثناء المحاضرة النظرية والعملية.

• الامتحانات الفجائية اثناء المحاضرة النظرية والعملية.

• الامتحانات الفصلية للجانب النظري والعملية.

• الامتحانات النهائية للجانب النظري والعملية.

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

- د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
- د1- تطوير قدرة الطالب لاداء الواجبات وتسليمها في مواعيدها.
- د2- التفكير المنطقي والبرمجي لايجاد حلول برمجية للمسائل المختلفة.
- د3- تطوير قابلية الطالب على الحوار والمناقشة.
- د4- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع وسائل التكنولوجيا الحديثة وخصوصا الانترنت.

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	2	المحاضرة الاولى	مفهوم اخلاقيات المهنة	محاضرة نظري	امتحان تحريري
الثاني	2	المحاضرة الثانية	مفهوم اخلاقيات المهنة	محاضرة نظري	امتحان تحريري
الثالث	2	المحاضرة الثالثة	المقومات العامة لأخلاقيات المهنة	محاضرة نظري	امتحان تحريري
الرابع	2	المحاضرة الرابعة	المقومات العامة لأخلاقيات المهنة	محاضرة نظري	امتحان تحريري
الخامس	2	المحاضرة الخامسة	أخلاقيات مهنة الهندسة	محاضرة نظري	امتحان تحريري
السادس	2	المحاضرة السادسة	تأريخ المدونات الهندسية	محاضرة نظري	امتحان تحريري
السابع	2	المحاضرة السابعة	تأريخ المدونات الهندسية	محاضرة نظري	امتحان تحريري
الثامن	2	المحاضرة الثامنة	الكوارث الهندسية	محاضرة نظري	امتحان تحريري
التاسع	2	المحاضرة التاسعة	امثلة من مدونات اخلاقيات المهنة الهندسية	محاضرة نظري	امتحان تحريري
العاشر	2	المحاضرة العاشرة	امثلة من مدونات اخلاقيات المهنة الهندسية	محاضرة نظري	امتحان تحريري

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

- نظري امتحان تحريري
الحادي عشر 2 المحاضرة الحادية عشر امثلة من مدونات اخلاقيات المهنة الهندسية محاضرة
نظري امتحان تحريري
الثاني عشر 2 المحاضرة الثانية عشر امثلة من مدونات اخلاقيات المهنة الهندسية محاضرة
نظري امتحان تحريري
الثالث عشر 2 المحاضرة الثالثة عشر امثلة من مدونات اخلاقيات المهنة الهندسية محاضرة
نظري امتحان تحريري
الرابع عشر 2 المحاضرة الرابعة عشر مدونة معهد المهندسين الكهربائيين محاضرة
نظري امتحان تحريري
الخامس عشر 2 المحاضرة الخامسة عشر مدونة معهد المهندسين الكهربائيين محاضرة
نظري امتحان تحريري

11. البنية التحتية

- 1- الكتب المقررة المطلوبة اخلاقيات المهنة الهندسية, المؤلف : د. نبيل عبد الرزاق
- 2- المراجع الرئيسية (المصادر)
 - ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية , التقارير ,)
 - ب - المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت

12. خطة تطوير المقرر الدراسي

- عند تخطيط المقرر أو تدريسه اسأل نفسك:

جامعة ميسان
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



University of Misan
Collage of Engineering
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: كانون الثاني 2025

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

- ما مستوى معارف طلبتك وخبراتهم؟
- ما هي المواضيع ذات العلاقة بموضوع دراسة هذا المقرر الدراسي سبق للطلبة دراستها في مقررات دراسية أخرى؟
- ما الذي تتوقع أن يحققه الطلبة من دراسة المقرر الدراسي من حيث المعارف والمهارات والمواقف؟..
- ما الذي ينبغي أن يفعله الطلبة لدراسة المقرر الدراسي وينبغي عليك إعدادهم من أجله؟
- هل سيكون تدريس المقرر (من حيث المستوى، والوتيرة والمحتوى) مليئا لاحتياجات الطلبة؟
- كيف يمكن تحقيق المرونة في تخطيط المقرر الدراسي لتلبية احتياجات التعلم غير المتوقعة؟

