



### 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: بكوريوس هندسة مدنية
5. النظام الدراسي : فصلي
6. برنامج الاعتماد المعتمد : ABET
7. المؤثرات الخارجية الأخرى: زيارات ميدانية وعلمية
8. تاريخ إعداد الوصف : شهر تموز-2024
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 اكاديمية متميزة في مجال الهندسة المدنية بشقيه النظري والعملية بحيث تتوافق مع المعايير العالمية للجودة الاكاديمية وتلبي حاجة سوق العمل.
  - 3.

جامعة ميسان  
كلية الهندسة  
قسم الهندسة المدنية



University of Misan  
Collage of Engineering  
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: تموز 2024

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

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

جامعة ميسان  
كلية الهندسة  
قسم الهندسة المدنية



University of Misan  
Collage of Engineering  
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: تموز 2024

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

5. مشاريع التخرج.

6. الزيارات العلمية.

7. السمونات التي تعقد في القسم.

8. التدريب الصيفي.

**طرائق التقييم:**

1. 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**

جامعة ميسان  
كلية الهندسة  
قسم الهندسة المدنية



University of Misan  
Collage of Engineering  
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: تموز 2024

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

- طريقة لقاء المحاضرات.
- التعلم الإلكتروني داخل الحرم الجامعي.
- الرحلات العلمية والزيارات الميدانية لمتابعة المشاريع المصممة في الهندسة المدنية.
- 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).

1- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع وسائل التقنية.

2- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع الإنترنت.

3- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع الوسائل المتعددة.

4- 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.
- إثارة حوافز الطالب نحو الاجابة ونحو دراسة المزيد.

جامعة ميسان  
كلية الهندسة  
قسم الهندسة المدنية



University of Misan  
Collage of Engineering  
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: تموز 2024

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

- العمل ضمن مجاميع متعددة في ورش العمل.
- العمل مع مؤسسات الدولة الأخرى ضمن برنامج التدريب الصيفي.
- تنظيم الزيارات الميدانية لحقل العمل.

### 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 الدراسة 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



تأريخ التحديث: تموز 2024

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

وبعض المتميزين من الموظفين من وزارات الدولة .

### 13. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

1. المواقع الالكترونية للجامعات العراقية والاجنبية.

2. المكتبات العلمية.

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

4. برنامج الاعتماد الأكاديمي الاميركي ABET.

### 14 . بنية البرنامج: يضم برنامج بكوريوس الهندسة المدنية المقررات

التالية:

المرحلة	الرمز	اسم المقرر	الساعات
		النظري	العملي
الاولى	E111	رياضيات I	3
الاولى	CE115	الميكانيك الهندسي السكوني	3
الاولى	U114	مبادئ الحاسبات	2
الاولى	U116	لغة إنكليزية	2
الاولى	CE112	رسم هندسي	3
الاولى	E113	الكيمياء	3
الاولى	E121	رياضيات II	3
الاولى	CE122	ميكانيك هندسي	3
الاولى	CE125	مواد بناء	2
الاولى	CE126	أحصاء	3

جامعة ميسان  
كلية الهندسة  
قسم الهندسة المدنية



University of Misan  
Collage of Engineering  
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: تموز 2024

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

	3	الفيزياء	E123	الأولى
1	1	الورش الهندسية	CE127	الأولى
	2	حقوق الانسان والديمقراطية	CE126	الأولى
2	2	مقاومة المواد 1	CE211	الثانية
	3	الرياضيات 1	E212	الثانية
2	2	ميكانيك الموائع 1	CE213	الثانية
2	2	المساحة الهندسية 1	CE214	الثانية
	2	جرائم البعث	U215	الثانية
4	2	تكنولوجيا الخرسانة	CE216	الثانية
2	2	مقاومة المواد 2	CE221	الثانية
	3	الرياضيات 2	E222	الثانية
2	2	ميكانيك الموائع 2	CE223	الثانية
2	2	المساحة الهندسية 2	CE224	الثانية
	2	انشاء المباني	CE226	الثانية
1	2	الجيولوجيا الهندسية	CE227	الثانية
2	2	برمجة الحاسبات	CE225	الثانية
	2	نظرية الانشاءات 1	CE311	الثالثة
	2	تصاميم الخرسانة المسلحة 1	CE312	الثالثة
1	2	تحليلات هندسية	CE313	الثالثة
2	2	ميكانيك التربة 1	CE314	الثالثة
	3	هندسة الري والبيزل	CE315	الثالثة
	2	اخلاقيات المهنة	CE316	الثالثة
	2	نظرية الانشاءات 2	CE321	الثالثة
	2	تصاميم الخرسانة المسلحة 2	CE322	الثالثة

جامعة ميسان  
كلية الهندسة  
قسم الهندسة المدنية



University of Misan  
Collage of Engineering  
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: تموز 2024

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

2	2	CE323	تحليلات عددية	الثالثة
2	2	CE324	ميكانيك التربة 2	الثالثة
	2	CE325	الادارة والاقتصاد الهندسي	الثالثة
	2	CE326	هندسة المرور والمواصلات	الثالثة
		CE411	تصميم منشآت خرسانية-3	الرابعة
	2	CE412	تصميم منشآت فولاذية-I	الرابعة
	2	CE413	هندسة أسس-I	الرابعة
1	2	CE414	هندسة مواصلات-I	الرابعة
1	2	CE415	الهندسة الصحية والبيئية-I	الرابعة
	2	CE416	طرق الانشاء والتخمين الهندسي	الرابعة
	3	CE417	المشروع الهندسي	الرابعة
	2	CE421	تصميم منشآت خرسانية-4	الرابعة
	2	CE422	تصميم منشآت فولاذية-II	الرابعة
	2	CE423	هندسة أسس-II	الرابعة
1	2	CE424	هندسة مواصلات-II	الرابعة
1	2	CE425	الهندسة الصحية والبيئية-II	الرابعة
	3	CE426	مواضيع منتخبة	الرابعة
	2	CE417	المشروع الهندسي	الرابعة



جامعة ميسان  
كلية الهندسة  
قسم الهندسة المدنية



University of Misan  
Collage of Engineering  
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: تموز 2024

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

## مخطط مهارات المنهج

يتم وضع اشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقييم وكما موضح في جدول رقم 1

جدول 1. مخرجات التعلم المطلوبة من كل مقرر وبالتالي من البرنامج الدراسي

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج																
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
×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×

جامعة ميسان  
كلية الهندسة  
قسم الهندسة المدنية



University of Misan  
Collage of Engineering  
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: تموز 2024

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

× × × × × × × × × × × × × × × ×	اساسي	ميكانيك هندسي	الاولى
× × × × × × × × × × × × × × × ×	اساسي	مواد بناء	الاولى
× × × × × × × × × × × × × × × ×	اساسي	أحصاء	الاولى
× × × × × × × × × × × × × × × ×	اساسي	الفيزياء	الاولى
× × × × × × × × × × × × × × × ×	اساسي	الورش الهندسية	الاولى
× × × × × × × × × × × × × × × ×	اساسي	حقوق الانسان والديمقراطية	الاولى
× × × × × × × × × × × × × × × ×	اساسي	مقاومة المواد 1	الثانية
× × × × × × × × × × × × × × × ×	اساسي	الرياضيات 1	الثانية
× × × × × × × × × × × × × × × ×	اساسي	ميكانيك الموانع 1	الثانية
× × × × × × × × × × × × × × × ×	اساسي	المساحة الهندسية 1	الثانية
× × × × × × × × × × × × × × × ×	اساسي	جرانم البعث	الثانية
× × × × × × × × × × × × × × × ×	اساسي	تكنولوجيا الخرسانة	الثانية
× × × × × × × × × × × × × × × ×	اساسي	مقاومة المواد 2	الثانية

جامعة ميسان  
كلية الهندسة  
قسم الهندسة المدنية



University of Misan  
Collage of Engineering  
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: تموز 2024

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

× × × × × × × × × × × × × × × ×	اساسي	الرياضيات 2	الثانية
× × × × × × × × × × × × × × × ×	اساسي	ميكانيك الموانع 2	الثانية
× × × × × × × × × × × × × × × ×	اساسي	المساحة الهندسية 2	الثانية
× × × × × × × × × × × × × × × ×	اساسي	انشاء المباني	الثانية
	اساسي	الجيولوجيا الهندسية	الثانية
× × × × × × × × × × × × × × × ×	اساسي	برمجة الحاسبات	الثانية
× × × × × × × × × × × × × × × ×	اساسي	نظرية الانشاءات 1	الثالثة
× × × × × × × × × × × × × × × ×	اساسي	تصميم الخرسانة المسلحة 1	الثالثة
× × × × × × × × × × × × × × × ×	اساسي	تحليلات هندسية	الثالثة
× × × × × × × × × × × × × × × ×	اساسي	ميكانيك التربة 1	الثالثة
× × × × × × × × × × × × × × × ×	اساسي	هندسة الري والبزل	الثالثة
× × × × × × × × × × × × × × × ×	اساسي	اخلاقيات المهنة	الثالثة

جامعة ميسان  
كلية الهندسة  
قسم الهندسة المدنية



University of Misan  
Collage of Engineering  
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: تموز 2024

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

× × × × × × × × × × × × × × × ×	اساسي	نظرية الانشاءات 2	الثالثة
× × × × × × × × × × × × × × × ×	اساسي	تصاميم الخرسانة المسلحة 2	الثالثة
× × × × × × × × × × × × × × × ×	اساسي	تحليلات عددية	الثالثة
× × × × × × × × × × × × × × × ×	اساسي	ميكانيك التربة 2	الثالثة
× × × × × × × × × × × × × × × ×	اساسي	الادارة والاقتصاد الهندسي	الثالثة
× × × × × × × × × × × × × × × ×	اساسي	هندسة المرور والمواصلات	الثالثة
× × × × × × × × × × × × × × × ×	اساسي	تصميم منشآت خرسانية-3	الرابعة
× × × × × × × × × × × × × × × ×	اساسي	تصميم منشآت فولاذية-I	الرابعة
× × × × × × × × × × × × × × × ×	اساسي	هندسة أسس- I	الرابعة
× × × × × × × × × × × × × × × ×	اساسي	هندسة مواصلات-I	الرابعة
× × × × × × × × × × × × × × × ×	اساسي	الهندسة الصحية والبيئية-I	الرابعة

جامعة ميسان  
كلية الهندسة  
قسم الهندسة المدنية



University of Misan  
Collage of Engineering  
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: تموز 2024

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

× × × × × × × × × × × × × × × ×	اساسي	طرق الانشاء والتخمين الهندسي	الرابعة
× × × × × × × × × × × × × × × ×	اساسي	المشروع الهندسي	الرابعة
× × × × × × × × × × × × × × × ×	اساسي	تصميم منشآت خرسانية-4	الرابعة
× × × × × × × × × × × × × × × ×	اساسي	تصميم منشآت فولاذية-II	الرابعة
× × × × × × × × × × × × × × × ×	اساسي	هندسة أسس- II	الرابعة
× × × × × × × × × × × × × × × ×	اساسي	هندسة مواصلات-II	الرابعة
× × × × × × × × × × × × × × × ×	اساسي	الهندسة الصحية والبيئية-II	الرابعة
× × × × × × × × × × × × × × × ×	اساسي	مواضيع منتخبة	الرابعة
× × × × × × × × × × × × × × × ×	اساسي	المشروع الهندسي	الرابعة

نموذج وصف المقرر

جامعة ميسان  
كلية الهندسة  
قسم الهندسة المدنية



University of Misan  
Collage of Engineering  
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: تموز 2024

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.

سيتم وصف مقررين لكل مرحلة دراسية لأعطاء فكرة مختصرة عن وصف النموذج للمقرر لكل سنة دراسية، لمعلومات أكثر عن وصف كل مقرر للمرحلة، يرجى الرجوع الملف الرئيسي لوصف المقرر:

## المرحلة الأولى: المقرر الرياضيات 1

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 تموز 2024
  8. أهداف المقرر
- يهدف المقرر الى تقديم الطرق الأساسية في حساب التفاضل والتكامل والهندسة التحليلية "كمدخل لاستخدامها في بعض التطبيقات الهندسية للتفاضل وحل المعادلات التفاضلية البسيطة .

جامعة ميسان  
كلية الهندسة  
قسم الهندسة المدنية



University of Misan  
Collage of Engineering  
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: تموز 2024

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

9. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

### أ- الأهداف المعرفية

أ1- دراسة المحاور الكارتيزية و أساسيات الهندسة التحليلية .

أ2- تعلم مجموعه من الطرق لرسم الدوال بتقنيات مختلفه.

أ3- استخدام مفهوم الغايه والاقتراب والتقريب في ترسيخ وفهم مفهوم التفاضل الرياضي.

أ4- استخدام مفهوم الغايه لتفسير مفهوم التفاضل والمشتقات.

### 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).

•الامتحانات الفصلية والنهائية.

### ج- الأهداف الوجدانية والقيمية .

جامعة ميسان  
كلية الهندسة  
قسم الهندسة المدنية



University of Misan  
Collage of Engineering  
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: تموز 2024

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

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 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.

### طرائق التقييم

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

• الامتحانات الفجائية اثناء المحاضرة النظرية.

• الامتحانات الفصلية للجانب النظري.

• الامتحانات النهائية للجانب النظري.

د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة ( المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية



جامعة ميسان  
كلية الهندسة  
قسم الهندسة المدنية



University of Misan  
Collage of Engineering  
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: تموز 2024

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

## 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 Introduction to calculus Numbers محاضرة نظري امتحان تحريري

الثاني 4 Review Definition of functions محاضرة نظري امتحان تحريري

الثالث 4 Function basics Drawing of functions محاضرة نظري امتحان تحريري

الرابع 4 Applications to Drawing of functions Assymptotes symmetry and infinity approaches محاضرة نظري امتحان تحريري

الخامس 4 Introduction to Analytic geometry Trigonometric functions محاضرة نظري امتحان تحريري

السادس 4 Limits Approches of numbers and L'Hopital's rule محاضرة نظري امتحان تحريري

السابع 4 Introduction to Derivatives Implicit differentiations محاضرة نظري امتحان تحريري

الثامن 4 Derivative applications 1 Sketetch the functions محاضرة نظري امتحان

جامعة ميسان  
كلية الهندسة  
قسم الهندسة المدنية



University of Misan  
Collage of Engineering  
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: تموز 2024

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

تحريري

التاسع 4 Derivative applications 2 Mean value theory and some 4

applications  
امتحان تحريري

العاشر 4

Transcendental Functions 1

Exponential and Logarithmic Functions  
امتحان تحريري

الحادي عشر 4

Transcendental Functions 2

Hyperbolic functions  
امتحان تحريري

الثاني عشر 34  
Transcendental Functions

DERIVATIVES OF EXP and LOG FUNCTIONS  
امتحان تحريري

الثالث عشر 44  
Transcendental Functions

Inverse trigonometric functions  
امتحان تحريري

الرابع عشر 4  
Analytic geometry 1 Conics  
امتحان تحريري

الخامس عشر 4  
Analytic geometry 2 Drawing the Conics  
امتحان

تحريري

11. البنية التحتية

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



تأريخ التحديث: تموز 2024

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.

## المرحلة الأولى: المقرر الميكانيك الهندسي-ستاتك

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



تأريخ التحديث: تموز 2024

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

7. تاريخ إعداد هذا الوصف تموز 2024

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- 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 " النقطة 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.

جامعة ميسان  
كلية الهندسة  
قسم الهندسة المدنية



University of Misan  
Collage of Engineering  
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: تموز 2024

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: تموز 2024

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 5    Introduction    principles of statics    محاضرة نظري    امتحان تحريري

جامعة ميسان  
كلية الهندسة  
قسم الهندسة المدنية



University of Misan  
Collage of Engineering  
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: تموز 2024

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

الثاني	5	Force analysis	Force analysis	محاضرة نظري	امتحان تحريري
الثالث	5	Force analysis	Force analysis	محاضرة نظري	امتحان تحريري
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	Energy Methods	Moment of inertia	محاضرة نظري	امتحان تحريري
الخامس عشر	5	Energy Methods	Moment of inertia	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

جامعة ميسان  
كلية الهندسة  
قسم الهندسة المدنية



University of Misan  
Collage of Engineering  
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: تموز 2024

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

14. 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 الدراسيه الهندسيه.

## المرحلة الثانية: المقرر ميكانيك المواد-1

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: تموز 2024

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 تموز 2024
  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
- 1- حساب الاجهادات والانفعالات في الاجسام المحملة مركزياً .
  - 2- حساب الاجهادات الناتجة عن تغير درجات الحرارة.
  - 3- حساب الاجهادات في الاسطوانات رقيقة الجدران.
  - 4- 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: تموز 2024

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: تموز 2024

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
الأول	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		نظري امتحان تحريري
الرابع	4	Axially Loaded Members	Applications to Axially Loaded Members		نظري امتحان تحريري
الخامس	4	Thermal stress in axially loaded members	Introduction to Thermal stress in axially loaded members		نظري امتحان تحريري

جامعة ميسان  
كلية الهندسة  
قسم الهندسة المدنية



University of Misan  
Collage of Engineering  
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: تموز 2024

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

Stresses محاضرة نظري امتحان تحريري

Introduction to Thermal stress in axially loaded members Thermal 4 السادس

Stresses محاضرة نظري امتحان تحريري

Introduction to concepts Thin-Walled Cylinders Thin Wall 4 السابع

Cylinders محاضرة نظري امتحان تحريري

Introduction to concepts Thin-Walled Cylinders Thin Wall 4 الثامن

Cylinders محاضرة نظري امتحان تحريري

Shear Stresses resulting from Torsion Torsion 4 التاسع

محاضرة نظري امتحان تحريري

Shear Stresses resulting from Torsion Torsion 4 العاشر

محاضرة نظري امتحان تحريري

Shear Stresses resulting from Torsion Torsion 4 الحادي عشر

محاضرة نظري امتحان تحريري

Introduction to stress transformation and principal stresses Stress 4 الثاني عشر

Transformation محاضرة نظري امتحان تحريري

Introduction to stress transformation and principal stresses Stress 4 الثالث عشر

Transformation محاضرة نظري امتحان تحريري

Introduction to stress transformation and principal stresses Stress 4 الرابع عشر

Transformation محاضرة نظري امتحان تحريري

Introduction to stress transformation and principal 4 الخامس عشر

Stresses محاضرة نظري امتحان تحريري Stress Transformation

جامعة ميسان  
كلية الهندسة  
قسم الهندسة المدنية



University of Misan  
Collage of Engineering  
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: تموز 2024

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

11. البنية التحتية

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.

## المرحلة الثانية: المقرر ميكانيك الموائع 1

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: تموز 2024

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

### 3. اسم / رمز المقرر ميكانيك الموائع 1

4. أشكال الحضور المتاحة دوام حضوري او الكتروني

5. الفصل / السنة الفصل الاول/ المرحلة الثانية

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

7. تاريخ إعداد هذا الوصف تموز 2024

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 والمعجلة 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



## تأريخ التحديث: تموز 2024

## 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

وحسب المنهاج التدريسي للمادة.

جامعة ميسان  
كلية الهندسة  
قسم الهندسة المدنية



University of Misan  
Collage of Engineering  
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: تموز 2024

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

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

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

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



جامعة ميسان  
كلية الهندسة  
قسم الهندسة المدنية



University of Misan  
Collage of Engineering  
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: تموز 2024

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

نظري امتحان تحريري	
الرابع 3	Fluid statics Basic equation of fluid statics
تحريري	محاضرة نظري امتحان
الخامس 3	Fluid statics Units and scale of pressure measurements, manometers
السادس 3	Fluid statics Forces on plane surfaces
السابع 3	Fluid statics Forces components on curved surfaces
نظري امتحان تحريري	محاضرة
الثامن 3	Buoyancy Buoyant forces
التاسع 3	Buoyancy Stability of floating and submerged bodies
نظري امتحان تحريري	محاضرة
العاشر 3	Fluid masses subjected to a constant acceleration Horizontal, Vertical, and Inclined accelerations
الحادي عشر 3	Fluid masses subjected to a constant acceleration Rotational acceleration
التاني عشر 3	Fluid Dynamics Types of fluid, Types of flow
نظري امتحان تحريري	محاضرة
الثالث عشر 3	Fluid Dynamics Continuity equation
تحريري	محاضرة نظري امتحان
الرابع عشر 3	Equation of fluid motion Energy conservation and Bernoulli's equation
نظري امتحان تحريري	محاضرة نظري امتحان تحريري

جامعة ميسان  
كلية الهندسة  
قسم الهندسة المدنية



University of Misan  
Collage of Engineering  
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: تموز 2024

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

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

equation نظري امتحان تحريري

11. البنية التحتية

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

2. ميكانيك الموائع د نزار السبتي.

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

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

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.

جامعة ميسان  
كلية الهندسة  
قسم الهندسة المدنية



University of Misan  
Collage of Engineering  
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: تموز 2024

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

## المرحلة الثالثة: المقرر نظرية الإنشاءات-1

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 الإنشاءات-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 تموز 2024

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: تموز 2024

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: تموز 2024

## 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: تموز 2024

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

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 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: تموز 2024

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

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

11. البنية التحتية

1- الكتب المقررة المطلوبة 1 Elementary Theory of Structures, Yan-Yu Hseih, 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: تموز 2024

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

ليس هنالك نية لتطوير المقرر حالياً 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.

## المرحلة الثالثة: المقرر ميكانيك التربة I

1. المؤسسة التعليمية جامعة ميسان

2. القسم العلمي / المركز قسم الهندسة المدنية

3. اسم / رمز المقرر ميكانيك التربة I



جامعة ميسان  
كلية الهندسة  
قسم الهندسة المدنية



University of Misan  
Collage of Engineering  
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: تموز 2024

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

4. أشكال الحضور المتاحة دوام حضوري او الكتروني

5. الفصل / السنة الفصل الاول/ المرحلة الثالثة

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

7. تاريخ إعداد هذا الوصف تموز 2024

8. أهداف المقرر

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

1أ- التعرف على الخصائص الرئيسية للتربة.

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

3أ- التعرف على كيفية تصنيف التربة.

4أ- 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

جامعة ميسان  
كلية الهندسة  
قسم الهندسة المدنية



University of Misan  
Collage of Engineering  
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: تموز 2024

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

الأعمال المقدمة. جميع المحاضرات النظرية والعملية تم تهيئتها إلكترونياً ورفعها على منصات التواصل الاجتماعي لتكون في متناول الطلبة عند الحاجة.

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: تموز 2024

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 Basic Characteristics of Soils Introduction soil formation محاضرة

نظري امتحان تحريري

الثاني 3 Weight-Volume Relationships Derivation of Weight-Volume Relationships

محاورة نظري امتحان تحريري

جامعة ميسان  
كلية الهندسة  
قسم الهندسة المدنية



University of Misan  
Collage of Engineering  
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: تموز 2024

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

الثالث 3	Weight-Volume Relationships	Application of Weight-Volume Relationships	امتحان تحريري
الرابع 3	Plasticity and Structure of Soil	Introduction to Plasticity and Structure of Soil	امتحان تحريري
الخامس 3	Plasticity and Structure of Soil	Methods used to find Plasticity characteristics of soil	امتحان تحريري
السادس 3	Classification of Soil	Methods used for the mechanical analysis of soil	امتحان تحريري
السابع 3	Classification of Soil	Application to the modified soil classification system	امتحان تحريري
الثامن 3	Soil Compaction	General principles of Compaction	امتحان تحريري
التاسع 3	Soil Compaction	Determination of field unit weight and equipments used for compaction	امتحان تحريري
العاشر 3	Permeability	Hydraulic conductivity	امتحان تحريري
الحادي عشر 3	Permeability	Methods used to determine Hydraulic conductivity	امتحان تحريري
الثاني عشر 3	Permeability	Flow of water in soil	امتحان تحريري
الثالث عشر 3	Seepage	Flow nets	امتحان تحريري
الرابع عشر 3	Seepage	Application of Flow nets	امتحان تحريري

جامعة ميسان  
كلية الهندسة  
قسم الهندسة المدنية



University of Misan  
Collage of Engineering  
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: تموز 2024

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

الخامس عشر 3 Seepage through an Earth Dam Seepage محاضرة نظري امتحان  
تحريري

11. البنية التحتية

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

- Soil Mechanics (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

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

المرحلة الرابعة: المقرر تصاميم الخرسانة المسلحة-1

جامعة ميسان  
كلية الهندسة  
قسم الهندسة المدنية



University of Misan  
Collage of Engineering  
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: تموز 2024

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 تصاميم الخرسانة المسلحة-1

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 تموز 2024

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.



تأريخ التحديث: تموز 2024

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

أ4- 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.

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



## تأريخ التحديث: تموز 2024

## 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: تموز 2024

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

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 concrete محاضرة نظري امتحان تحريري

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

Introduction محاضرة نظري امتحان تحريري

الثالث 5 Reinforcing Steel for Concrete. And Introduction

نظري امتحان تحريري

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

جامعة ميسان  
كلية الهندسة  
قسم الهندسة المدنية



University of Misan  
Collage of Engineering  
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: تموز 2024

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

العاشر 5 Rectangular Sections With Tension and Compression  
Reinforcement. Flexural Beam Analysis And Design  
تحريري  
الحادي عشر 5 Flexural Analysis and Design of T-beams. Flexural Analysis and Design of T-beams.  
امتحان تحريري  
الثاني عشر 5 Shear and Diagonal Tension in Beams. Shear and Diagonal Tension in Beams.  
امتحان تحريري  
الثالث عشر 5 Shear Strength of Concrete without Reinforcement. Shear and Diagonal Tension in Beams.  
And Reinforced Concrete Beams With Web Reinforcements. Shear and Diagonal Tension in Beams.  
امتحان تحريري  
الرابع عشر 5 Types of Slabs. And Analysis and Design of One-Way Slab. Design and Analysis of Slabs.  
امتحان تحريري  
الخامس عشر 5 Temperature and Shrinkage Reinforcement. Design and Analysis of Slabs.  
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

جامعة ميسان  
كلية الهندسة  
قسم الهندسة المدنية



University of Misan  
Collage of Engineering  
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: تموز 2024

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

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.

مواقع المكتبات في بعض الجامعات العالمية.

ب - المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت

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.

**المرحلة الرابعة: المقرر هندسة الاسس-1**

جامعة ميسان  
كلية الهندسة  
قسم الهندسة المدنية



University of Misan  
Collage of Engineering  
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: تموز 2024

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

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 الاسس-1

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 تموز 2024

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



تأريخ التحديث: تموز 2024

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

- أ1- معرفة كيفية اجراء التحريات الحقلية .
  - أ2- معرفة طرق حساب قابلية تحمل التربة للاسس الضحلة.
  - أ3- معرفة العوامل المؤثرة على قابلية تحمل التربة.
  - أ4- معرفة كيفية حساب الهبوط الانني 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 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.

جامعة ميسان  
كلية الهندسة  
قسم الهندسة المدنية



University of Misan  
Collage of Engineering  
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: تموز 2024

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: تموز 2024

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 تعريف

تصنيف الاسس

المتطلبات العامة

اختيار الاساس مقدمة محاضرة نظري امتحان تحريري

الثاني 4 الغرض

التخطيط

الطرق تحريات الموقع محاضرة نظري امتحان تحريري

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

جامعة ميسان  
كلية الهندسة  
قسم الهندسة المدنية



University of Misan  
Collage of Engineering  
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: تموز 2024

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

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 تأثير مستوى المياه الجوفية  
معادلة ماير هوف  
معادلة هانسن قابلية تحمل التربة للاس الضحلة محاضرة نظري امتحان تحريري  
الثامن 4 معادلة سكيبتون  
الاسس المتعرضة الى احمال لامتركة 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  
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 الانسي 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



جامعة ميسان  
كلية الهندسة  
قسم الهندسة المدنية



University of Misan  
Collage of Engineering  
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: تموز 2024

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

الهبوط الثانوي

الهبوط المسموح

هبوط الاسس محاضرة نظري امتحان تحريري

11. البنية التحتية

1- الكتب المقررة المطلوبة. 1996, Bowles, 5th Ed, Foundation Analysis and Design

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

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.

**المرحلة الرابعة: المقرر تصميم المنشآت الحديدية-1**

جامعة ميسان  
كلية الهندسة  
قسم الهندسة المدنية



University of Misan  
Collage of Engineering  
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: تموز 2024

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

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-1

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 تموز 2024

8. أهداف المقرر

التعريف بالخواص الانشائية لمادة الحديد

التعريف بطرق تصميم المنشآت الحديدية

تصميم الاعضاء الانشائية المعرضة للانثناء

تصميم الروابط باستخدام البراغي و اللحام

9. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

أ1- توضيح المفاهيم الأساسية للتصميم



تأريخ التحديث: تموز 2024

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

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.

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.

جامعة ميسان  
كلية الهندسة  
قسم الهندسة المدنية



University of Misan  
Collage of Engineering  
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: تموز 2024

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

- ج3- الاهتمام: متابعة اهتمام الطالب الذي تفاعل أكثر مع المادة المعروضة، وذلك بزيادة هذا التفاعل بطلب برامج وتطبيقات أخرى 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.
- 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: تموز 2024

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 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 انبعاج ساق المقطع و ضغط التحميل Web bearing and web buckling

نظري اسئلة ومناقشة

العاشر 3 تصميم جسر الرافعات Design of gantry girder نظري اسئلة ومناقشة

جامعة ميسان  
كلية الهندسة  
قسم الهندسة المدنية



University of Misan  
Collage of Engineering  
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: تموز 2024

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

- 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

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

جامعة ميسان  
كلية الهندسة  
قسم الهندسة المدنية



University of Misan  
Collage of Engineering  
Department of Civil Engineering

تأريخ التحديث: تموز 2024

وصف البرنامج الأكاديمي مع مقرراته

