



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الإشراف والتقويم العلمي
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي
قسم الاعتماد



جامعة ميسان
كلية التربية / قسم الفيزياء

دليل وصف البرنامج الأكاديمي
والمقرر الدراسي

المقدمة:

يُعد البرنامج التعليمي بمثابة حزمة منسقة ومنظمة من المقررات الدراسية التي تشتمل على إجراءات وخبرات تنظم بشكل مفردات دراسية الغرض الأساس منها بناء وصقل مهارات الخريجين مما يجعلهم مؤهلين لتلبية متطلبات سوق العمل يتم مراجعته وتقييمه سنوياً عبر إجراءات وبرامج التدقيق الداخلي أو الخارجي مثل برنامج الممتحن الخارجي.

يقدم وصف البرنامج الأكاديمي ملخص موجز للسّمات الرئيسة للبرنامج ومقرراته مبيّناً المهارات التي يتم العمل على اكسابها للطلبة مبنية على وفق أهداف البرنامج الأكاديمي وتتجلى أهمية هذا الوصف لكونه يمثل الحجر الأساس في الحصول على الاعتماد البرامجي ويشترك في كتابته الملاكات التدريسية بإشراف اللجان العلمية في الأقسام العلمية.

ويتضمن هذا الدليل بنسخته الثانية وصفاً للبرنامج الأكاديمي بعد تحديث مفردات وفقرات الدليل السابق في ضوء مستجدات وتطورات النظام التعليمي في العراق والذي تضمن وصف البرنامج الأكاديمي بشكلها التقليدي نظام (سنوي، فصلي) فضلاً عن اعتماد وصف البرنامج الأكاديمي المعمم بموجب كتاب دائرة الدراسات ت م 2906/3 في 2023/5/3 فيما يخص البرامج التي تعتمد مسار بولونيا أساساً لعملها. وفي هذا المجال لا يسعنا إلا أن نؤكد على أهمية كتابة وصف البرامج الأكاديمية والمقررات الدراسية لضمان حسن سير العملية التعليمية.

مفاهيم ومصطلحات:

وصف البرنامج الأكاديمي: يوفر وصف البرنامج الأكاديمي إيجازاً مقتضباً لرؤيته ورسالته وأهدافه متضمناً وصفاً دقيقاً لمخرجات التعلم المستهدفة على وفق استراتيجيات تعلم محددة.

وصف المقرر: يوفر إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنناً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ويكون مشتق من وصف البرنامج.

رؤية البرنامج: صورة طموحة لمستقبل البرنامج الأكاديمي ليكون برنامجاً متطوراً وملهماً ومحفزاً وواقعياً وقابلاً للتطبيق.

رسالة البرنامج: توضح الأهداف والأنشطة اللازمة لتحقيقها بشكل موجز كما يحدد مسارات تطور البرنامج واتجاهاته.

اهداف البرنامج: هي عبارات تصف ما ينوي البرنامج الأكاديمي تحقيقه خلال فترة زمنية محددة وتكون قابلة للقياس والملاحظة.

هيكلية المنهج: كافة المقررات الدراسية / المواد الدراسية التي يتضمنها البرنامج الأكاديمي على وفق نظام التعلم المعتمد (فصلي، سنوي، مسار بولونيا) سواء كانت متطلب (وزارة، جامعة، كلية وقسم علمي) مع عدد الوحدات الدراسية.

مخرجات التعلم: مجموعة متوافقة من المعارف والمهارات والقيم التي اكتسبها الطالب بعد انتهاء البرنامج الأكاديمي بنجاح ويجب أن يُحدد مخرجات التعلم لكل مقرر بالشكل الذي يحقق أهداف البرنامج.

استراتيجيات التعليم والتعلم: بأنها الاستراتيجيات المستخدمة من قبل عضو هيئة التدريس لتطوير تعليم وتعلم الطالب وهي خطط يتم إتباعها للوصول إلى أهداف التعلم. أي تصف جميع الأنشطة الصفية واللاصفية لتحقيق نتائج التعلم للبرنامج.

نموذج وصف البرنامج الأكاديمي

اسم الجامعة : جامعة ميسان

الكلية/ المعهد : كلية التربية

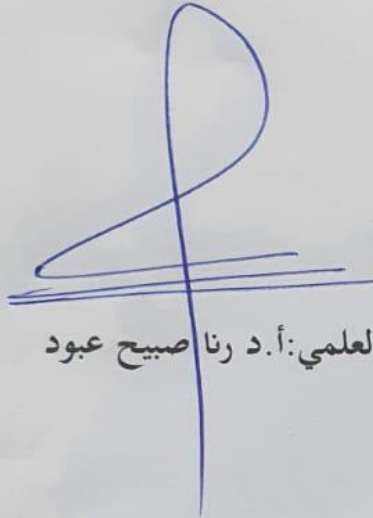
القسم العلمي : قسم الفيزياء

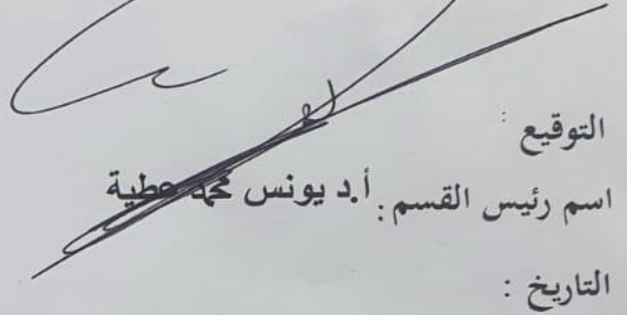
اسم البرنامج الأكاديمي او المهني: بكالوريوس تربية فيزياء

اسم الشهادة النهائية: بكالوريوس في تربية الفيزياء

النظام الدراسي: سنوي

تاريخ اعداد الوصف: 8/1/2025

التوقيع: 
اسم المعاون العلمي: أ.د رنا صبيح عبود
التاريخ:


التوقيع: 
اسم رئيس القسم: أ.د يونس محمد عطية
التاريخ:

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي: أ.م.د سامي خطاب

التاريخ: 
التوقيع:

مصادقة السيد العميد 
أ.م.د براق طالب شلش الموسوي

1. رؤية البرنامج

يتطلع قسم الفيزياء للريادة والتميز في مجال دراسات تربية علوم الفيزياء وتحقيق معايير الجودة على المستوى المحلي والعربي وبحوثاً متميزاً أكاديمياً والاعتماد البرامجي بما يجعله قسماً وإقليمياً وعالمياً. كل هذا من أجل الإسهام في تقدم البلد وتنمية المجتمع والوصول إلى مصاف الكليات العالمية ترسيخ بيئة تعليمية تتميز بجودة البحث العلمي وأساليب التعليم بوساطة تقنيات متقدمة وبما يضمن الارتقاء بمستوى خريجي القسم وكذلك توفير بيئة مثالية يتعاون فيها الطلاب مع عضو الهيئة التدريسية من أجل خدمة المجتمع. رصينة.

2. رسالة البرنامج

يتبنى قسم الفيزياء في كلية التربية / جامعة ميسان ترسيخ دعائم التميز في التعليم العالي عن طريق تبني برامج تعليمية ذات طابع متميز في تدريس العلوم الأساسية التي من شأنها تمكين الطلبة من اكتساب المعارف الأساسية والمتقدمة في مختلف مجالات علوم الفيزياء. علاوة على توفير البيئة المناسبة لاكتسابهم المهارات اللازمة التي تؤهلهم للمنافسة بوصفهم مهنيين قادرين على اغناء سوق العمل من جانب آخر يسعى قسم الفيزياء إلى الارتقاء المميز بكفاءة الهيئات التدريسية في مجالات البحث العلمي لتكوين عملاً إضافياً في رقي وتميز هذا القسم وهذه الكلية في العلوم الأساسية والتطبيقية لتساهم بشكل فاعل في حل المشكلات في قطاعات المجتمع المختلفة على أسس علمية رصينة تسهم من خلالها في التنمية الشاملة التي يسعى لها العراق الجديد. إعداد خريجين أكفاء يتمتعون بالمهارات والمعلومات في مختلف تخصصات الفيزياء، والتي تؤهلهم للعمل في مؤسسات الدولة العلمية والتعليمية والبحثية وخدمة قضايا المجتمع

3. أهداف البرنامج

1- إعداد مالكات تدريسية لرشد المدارس المتوسطة والثانوية والإعدادية تمتلك مهارات التدريس اللازمة لتدريس مادة الفيزياء عبر برامج وأنشطة القسم العلمية 2- أن يكون الطلبة الخريجون ملمين بالمفاهيم الأساسية لعلم الفيزياء 3- أن يكون الطلبة مؤهلين لإكمال الدراسات العليا لرشد الجامعات والمعاهد بالكوادر التدريسية 4- تفعيل آليات التعاون المشترك والانفتاح على الجامعات والمؤسسات التربوية المختلفة على الصعيد المحلي والإقليمي والدولي بالشكل الذي يشمل كافة مكونات النظام التعليمي 5- العمل مع أقسام الكلية الأخرى على الدخول للتصنيفات العالمية 6- احتضان المتميزين والمتفوقين من الطلبة وتحفيزهم وتشجيعهم من أجل أن يكونوا قادة علميين مستقبليين سواء كتدريسيين أو كباحثين 7- العمل على تحسين وتطوير قدرات ومهارات أعضاء هيئة التدريس وجميع العاملين في الكلية بما يضمن الوصول إلى إدارة الجودة الشاملة في المجالات العلمية والإدارية 8- تطوير المختبرات الخاصة بقسم الفيزياء بما ينسجم مع جودة المختبرات.

4. الاعتماد البرامجي
لم يحصل لحد الآن حيث تم إقرار معايير الاعتماد البرامجي للكليات التربوية في 8/9/2024 وحسب الأعمام المرقم ج د/أ 905 بتاريخ 22/2/2024

5. المؤثرات الخارجية الأخرى
لا يوجد

6. هيكلية البرنامج				
هيكل البرنامج	عدد المقررات	وحدة دراسية	النسبة المئوية	ملاحظات
متطلبات المؤسسة	7	14	7.9	مقرر اساسي
متطلبات الكلية	9	32	18.2	اختياري
متطلبات القسم	23	122	69.3	مقرر اساسي
التدريب الصيفي	1	4	2.2	مقرر اساسي
أخرى(مشروع بحث)	1	4	2.2	مقرر اساسي

* ممكن ان تتضمن الملاحظات فيما اذا كان المقرر أساسي او اختياري .

7. وصف البرنامج

المرحلة الاولى

ت	اسم المادة باللغة العربية	اسم المادة باللغة الانكليزية	عدد الساعات		عدد الو حدا ت
			النظرية	العملية	
1	الميكانيك	Mechanics	3	2*	7
2	الحرارة وخواص المادة	Heat and Materials Properties	2	-	4
3	الكهربائية والمغناطيسية	Electricity and Magnetism I	3	2*	7
4	الرياضيات I	Mathematics I	3	-	6
5	الحاسبات I	Computer I	1	2*	3
6	علم النفس التربوي	Educational Psychology	2	-	4
7	اسس التربية	Principal of Education	2	-	4
8	اللغة العربية	Arabic Language	2	-	4
9	اللغة الانكليزية	English	2	-	4
10	حقوق الانسان والديمقراطية	Human Rights & Democracy	1	-	2
المجموع					
			21	6	45

المرحلة الثانية

ت	اسم المادة باللغة العربية	اسم المادة باللغة الانكليزية	عدد الساعات		عدد الو حدا ت
			النظرية	العملية	
1	البصريات	Optics	3	2*	7
2	الفلك	Astronomy	2	-	4
3	الكهربائية والمغناطيسية II	Electricity and Magnetism II	3	2*	7
4	الرياضيات II	Mathematics II	3	-	6
5	الحاسبات II	Computer II	1	2*	4
6	الصوت والحركة الموجية	Sound and wave motion	2	-	4
7	تعليم ثانوي وادارة تربوية	Secondary Educational and Educational management	2	-	4
8	علم نفس النمو	Growth Psychology	2	-	4
9	منهج البحث العلمي	Fundamental of Scientific research	2	-	4
المجموع					
			19	6	43

المرحلة الثالثة

ت	اسم المادة باللغة العربية	اسم المادة باللغة الانكليزية	عدد الساعات		عدد الوحدات
			النظرية	العملية	
1	الفيزياء الذرية والجزيئية	Atomic and Molecular Physics	3	2*	7
2	الثرموداينمك	Thermodynamics	3		6
3	الالكترونيات	Electronics	3	2*	7
4	الميكانيك التحليلي	Analytical Mechanics	3		6
5	دوال معقدة	Complex Functions	3	-	6
6	الارشاد والصحة النفسية	Psychology Guidance and Psychology Health	2	-	4
7	مناهج وطرائق التدريس	Curriculum and Methods of Teaching	2		4
8	اختياري	Optional	2	-	4
المجموع					
			16	10	44

المرحلة الرابعة

ت	اسم المادة باللغة العربية	اسم المادة باللغة الانكليزية	عدد الساعات		عدد الوحدات
			النظرية	العملية	
1	الفيزياء النووية	Nuclear Physics	3	2	7
2	ليزر	Leaser	3	-	6
3	النظرية الكهرومغناطيسية	Electromagnetic Theory	3		6
4	ميكانيك الكم	Quantum Mechanics	3		6
5	فيزياء الحالة الصلبة	Solid state Physics	3		6
6	قياس وتقويم	Measurement and Evaluation	2	-	4
7	المشاهدة والتطبيق	Practical Education	2		4
8	مشروع البحث	Research Project	2	-	4
9	مختبر تعليمي	Demonstration Instruments Laboratory	-	2	1
المجموع					
			14	10	44

8. مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج	
المعرفة	
<p>أ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. المعرفة الفنية في مجالات علوم الفيزياء 2. فهم التطبيقات العملية لعلوم الفيزياء 3. مهارات العمل الجماعي والاتصال 4. اكتساب الطلبة مهارات التدريس والإرشاد التربوي والدارة الصفية 	<ol style="list-style-type: none"> 1. اكتساب المتخرج مهارات علمية تخصصية تؤهله لعمل وتنفيذ أعمال ذات صلة بعلم الفيزياء. 2. بناء قاعده علمية نظرية وعملية بعمق معين تهدف الى تلقين المتخرج المعرفة بكيفية تشغيل اجهزة القياس والفحص الخاصة بالبحث العلمي والتطبيق الصناعي. 3. اعتماد الصيغ العلمية الرصينة في وضع المناهج الدراسية لجميع المراحل الدراسية بشكل يمكن المتخرج من اكتساب مهارات علمية في تحليل المسائل والطرق الانى للحلول. 4. وضع دروس اختيارية في السنة الرابعة تكون ذات صلة بالتخصص الدقيق في مجالات الفيزياء المتنوعة وتزداد نسبة الدروس الاختيارية في الدراسات العليا متقبلا. 5. تأخذ اللجنة العلمية في قسم الفيزياء على عاتقها دراسة البحوث المقدمة كمشاريع للدراسات العليا او الخطة البحثية السنوية للقسم وكذلك تساهم في وضع المناهج وتحديثها وبشكل دوري وتشرف بشكل غير مباشر على المنحى العلمي للطلبة.
المهارات	
<p>ب</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. مهارات وقدرات خريج برنامج الفيزياء. 2. الربط بين النظريات الفيزيائية وتطبيقاتها في النواحي العملية. 3. المهارات الشخصية والمسؤولية . 4. المهارات المعرفية . 	<ol style="list-style-type: none"> 1. تحديد المهارات التي تدعم التطور المهني لمدرسي الفيزياء في طريقة التعلم وإثراء الميدان التربوي في مجال الكشف عن أحدث التقنيات الرقمية متعددة مما يفتح آفاقا للمعرفة وأن يطوعها الاحتياجات المتعلم وأنماط التعليم. 2. الربط بين النواحي النظرية والعملية في مجالات علوم المواد وفيزياء الجوامد وكيفية التعامل مع الأجهزة المعملية والتي تستخدم في دراسة فيزياء المواد. 3. التعلم بشكل مستقل و العمل كفريق واحد و الاعتراف بعمل الآخرين. 4. تطبيق معرفتهم وفهمهم لحل المشاكل النوعية والكمية ذات الطبي
القيم	
<p>ج</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. التمسك بالأخلاقيات المهنية 2. الالتزام بالقيم العلمية في علوم الفيزياء 3. النزاهة والأخلاقيات 4. المعرفة والتعلم 	<ol style="list-style-type: none"> 1. بيان أهمية القيم العلمية وأنها من أهم مسؤوليات التربية والتعليم و بيان أهمية القيم العلمية في مواجهة الرسائل السلبية الوافدة عبر وسائل الاتصال الحديثة 2. يعتني البرنامج بتعزيز القيم الأخلاقية والنزاهة في مجال علوم الفيزياء، ويعلم الطلبة أهمية القواعد الأخلاقية والسلوكيات الصحيحة في مجال التكنولوجيا. 3. يعزز البرنامج قيمة المعرفة والتعلم من خلال توفير بيئة تعليمية تشجع على اكتساب المعرفة وتطوير المهارات في مجالات متعددة من علوم الفيزياء

7. استراتيجيات التعليم والتعلم
<p>استراتيجيات وطرائق التعليم والتعلم المعتمدة في تنفيذ البرنامج هي</p> <p>1- التعلم النشط والمشاركة</p> <p>2- التعلم بالمشاريع</p> <p>3- التعلم التعاوني</p> <p>4- التعلم القائم على المشكلات</p> <p>5- طريقة المحاضرة باستخدام التكنولوجيا بالتعلم</p> <p>6- تحفيز الفضول والاستكشاف</p> <p>7- استراتيجيات تدريس المختبر</p>

8. طرائق التقييم
<p>1- الامتحانات الشهرية 2- الامتحانات اليومية 3- المشاريع الجماعية 4- التقارير</p>

ت	اسم التدريسي	الشهادة	اللقب العلمي	الاختصاص العام والدقيق
1.	يونس محمد عطيه الزهيات	دكتوراه	استاذ	فيزياء نظرية \ ليزر و بصريات
2.	محمد كاظم حمد الهاشمي	دكتوراه	استاذ	فيزياء البوليمرات والاعشية النانونية
3.	براق طالب شلش الموسوي	دكتوراه	استاذ مساعد	فيزياء تطبيقية / مواد متراكبة
4.	محمد سالم جاسم	دكتوراه	استاذ مساعد	فيزياء نظرية \ ليزر و بصريات
5.	احمد صالح خريبط	دكتوراه	استاذ مساعد	هندسة تقنيات الحاسوب
6.	حيدر احمد حسن	دكتوراه	مدرس	فيزياء البوليمرات
7.	محمد سهام سادة	دكتوراه	مدرس	فيزياء الحالة الصلبة/ نانو
8.	دعاء حسين هاشم	دكتوراه	مدرس	هوائيات مايكروية
9.	وسام رويس	ماجستير	مدرس	نانو تكنولوجيا
10.	سارة قحطان حسين	ماجستير	مدرس مساعد	فيزياء الحالة الصلبة
11.	علي هشام عبد الجبار	ماجستير	مدرس مساعد	فيزياء الفضاء والفاك
12.	عماد كاظم معجب	ماجستير	مدرس مساعد	تحليل عقدي
13.	حسنين رحيم كريم	ماجستير	مدرس	تقنية معلومات
14.	انمار علي كاظم	ماجستير	مدرس مساعد	اداب لغة عربية
15.	مي قاسم راضي	ماجستير	مدرس مساعد	تاريخ حديث
16.	زهراء حمادي بجاي	بكالوريوس	معاون فيزيائي	علوم فيزياء
17.	اسراء نعيم عبد الرضا	بكالوريوس	معاون فيزيائي	علوم فيزياء
18.	جيهان عبد الحسين لعبيبي	بكالوريوس	معاون فيزيائي	علوم فيزياء

التطوير المهني
1-برامج التطوير والتدريب 2-برامج التوجيه والمرافقة 3-المشاركة في الورش في مجال طرائق التدريس الحديثة 4-التوجيه الأكاديمي
التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس
1.تحليل الاحتياجات 2-تنفيذ البرامج التدريبية وورش العمل 3-تطبيق الاستراتيجيات الحديثة في التدريس 4-مراقبة وتقييم الأداء 5-تقييم التغذية الراجعة والدعم

9. معيار القبول
عن طريق وزارة التعليم العالي والبحث العلمي 1-يكون القبول مركزيا 2-قناة القبول الموازي 3-قناة القبول للمعلمين الأوائل

البرنامج مهارات مخطط															
البرنامج من المطلوبة التعلم مخرجات															
القديم				المهارات				المعرفة				اختياري ام اساسي	المقرر اسم	المقرر رمز	السنة/ المستوى
ج٤	ج٣	ج٢	ج١	ب٤	ب٣	ب٢	ب١	أ٤	أ٣	أ٢	أ١				
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	الميكانيك	103 PHM	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	المادة وخواص الحرارة	105 PHHM	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	والمغناطيسية الكهربائية	104 PHEM1	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	الرياضياتI	106 PHMT1	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	الحاسباتI	108 PHC1	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	التربوي النفس علم	109 PHES	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	التربية اسس	107 PHBB	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	العربية اللغة	102 AR1	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	الانكليزية اللغة	110 PHEN1	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	الانسان حقوق والديمقراطية	101 HR	

البرنامج مهارات مخطط															
البرنامج من المطلوبة التعلم مخرجات												المقرر رمز	المقرر اسم	اختياري ام اساسي	السنة/ المستوى
القديم				المهارات				المعرفة							
ج ٤	ج ٣	ج ٢	ج ١	ب ٤	ب ٣	ب ٢	ب ١	أ ٤	أ ٣	أ ٢	أ ١				
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	210 PHOP	البصريات	اساسي	الثانية السنة
*	*	*	*	*		*	*	*	*	*	*	211 PHAS	الفلك	اساسي	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	212 PHEM2	والمغناطيسية الكهربائية II	اساسي	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	213 PHMT2	الرياضيات II	اساسي	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	215 PHC2	الحاسبات II	اساسي	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	218 PHS	الموجبة والحركة الصوت	اساسي	
*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	*	216 PHSE	تربوية وإدارة ثانوي تعليم	اساسي	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	217 PHDP	النمو نفس علم	اساسي	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	214 PHRM	العلمي البحث منهج	اساسي	

البرنامج مهارات مخطط															
البرنامج من المطلوبة التعلم مخرجات												المقرر رمز	المقرر اسم	اختياري ام اساسي	السنة/ المستوى
القديم				المهارات				المعرفة							
ج ٤	ج ٣	ج ٢	ج ١	ب ٤	ب ٣	ب ٢	ب ١	أ ٤	أ ٣	أ ٢	أ ١				
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	319 PHAP	والجزينية الذرية الفيزياء	اساسي	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	320 PHTH	الثرموداينمك	اساسي	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	321 PHE	الاكترونيات	اساسي	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	322 PHAM	التحليلي الميكانيك	اساسي	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	325 PHCF	معقدة دوال	اساسي	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	324 PHCT	النفسية والصحة الارشاد	اساسي	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	323 PHMP	التدريس وطرائق مناهج	اساسي	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	327 PHN	نانوتكنولوجي	اختياري	

البرنامج مهارات مخطط															
البرنامج من المطلوبة التعلم مخرجات												اختياري ام اساسي	المقرر اسم	المقرر رمز	السنة/ المستوى
القديم				المهارات				المعرفة							
ج٤	ج٣	ج٢	ج١	ب٤	ب٣	ب٢	ب١	أ٤	أ٣	أ٢	أ١				
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	النووية الفيزياء	427 PHNP	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	ليزر	431 PHLA	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	الكهرومغناطيسية النظرية	433 PHEP	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	الكم ميكانيك	432 PHQM	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	الصلبة الحالة فيزياء	426 PHSS	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	وتقويم قياس	430 PHME	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	البحث مشروع	429 PHRP	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	تعليمي مختبر	434 PHEL	



نموذج وصف المقرر

1.	اسم المقرر	الميكانيك
2.	رمز المقرر:	Ph101
3.	الفصل / السنة :	سنوي
4.	تاريخ إعداد هذا الوصف :	2025 /2024
5.	أشكال الحضور المتاحة :	المحاضرات تلقى حضورياً على الطلبة وفق الجدول المعلن في القسم
6.	عدد الساعات الدراسية (الكلي)/عدد الوحدات (الكلي)	150 ساعة (3ساعات النظري و 2 العملي في الأسبوع الواحد) (5 ساعات* 30اسبوع)
7.	اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	الاسم: أ.د. يونس محمد عطية younisal_zahy72@yahoo.co.uk
8.	اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية		الهدف من المقرر هو تعريف الطلاب بأساليب الميكانيك وتطوير المهارات الرياضية المطلوبة لحل المشاكل في الميكانيك والديناميكا الحركية وغيرها من مجالات الفيزياء النظرية . فهم واستيعاب الاشتقاقات الرياضية النظرية المهمة لتفسير الظواهر الحركية الميكانيكية المختلفة
1.	استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية		1. المحاضرات الحضورية في القاعات الدراسية . 2. اسلوب المناقشة والامتحانات المفاجئة واساليب صقل المهارات. 3. طرح الاسئلة الفكرية او اجراء منافسة بين الطلبة واستنهاض الفكر الخلاق والاجابة الواضحة والسريعة عن الاشكالات الواردة .
4.	بنية المقرر	

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1، 2، 3	9 ساعات	تعريف الطالب بتحليل المتجهات وأهميتها أساسيات مفاهيم المتجهات	مقدمة عن المتجهات وتحليلها وأهميتها	المحاضرات الحضورية (نظري)	اختبارات واسئلة
4، 5، 6	9 ساعات	تعريف الطالب وحدات المتجه ومقداره والضرب العددي والضرب الاتجاهي للمتجهات وخواصها واستخداماتها	أساسيات مفاهيم المتجهات	المحاضرات الحضورية (نظري)	امتحان فصلي
7، 8، 9	9 ساعات	اكتساب المعرفة في فهم معنى الحركة في بعد واحد وكيفية تطبيقه	الحركة في بعد واحد	المحاضرات الحضورية (نظري)	اختبارات وعرض وسائل إيضاحية
10، 11، 12، 13	12 ساعة	فهم الحركة في بعدين	حركية الجسيمات في الحركة على خط مستقيم و السقوط الحر وقذف الاجسام الى الاعلى	المحاضرات الحضورية	الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية
14	3 ساعات	التعرف على الحركة على خط مستقيم	معادلات حركة القذائف في مجال جاذبية منتظم	المحاضرات الحضورية	الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية
15	3 ساعات	تعريف قوانين نيوتن في الحركة ومتى تستخدم في المواقف المختلفة	تعريف واشتقاق قوانين نيوتن	المحاضرات الحضورية	اسئلة مثيرة للتفكير
16	3 ساعات	التعامل مع قوانين الحركة بوجود الاحتكاك	الاحتكاك وقوى الاحتكاك المسلطة	المحاضرات الحضورية	الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية
17	6 ساعات	لتعريف على الحركة الدائرية المنتظمة وغير المنتظمة واشتقاق قوانينها	الحركة الدائرية	المحاضرات الحضورية	حل المسائل نظري ذات العلاقة
18	3 ساعات	تعرف الطاقة الكامنة والحركية وقانون حفظ الطاقة	فهم الشغل والطاقة الكامنة والحركية وقانون حفظ الطاقة وشروط حفظ القوة	المحاضرات الحضورية	الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية
19+20	6 ساعات	فهم الزخم الخطي ونظرية الزخم الخطي	الزخم الخطي والدفع التصادمات	المحاضرات الحضورية	الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية
21+22	6 ساعات	فهم الطاقة الحركية الدورانية وعزم القصور الذاتي	الحركة الدورانية	المحاضرات الحضورية	الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية

25+24+23	9 ساعات	تعريف الطالب بكيفية ايجاد	ايجاد دالة الطاقة الكامنة للجسيم والانحدار والتباعد واللتفاف للمتجهات	المحاضرات الحضورية	الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية
28+27+26	9 ساعات	تعريف الطالب المتذبذب التوافقي في بعدين وثلاث ابعاد	اشتقاق الحركة في المتذبذب التوافقي	المحاضرات الحضورية	الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية
30+29	6 ساعات	تعريف الطالب حركة البندول البسيط وموجات ديبرولي	البندول البسيط و ديبرولي	المحاضرات الحضورية	الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية

5-توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل المشاركة اليومية والحضور اليومي و الامتحانات الشهرية والتقارير الخ

مصادر التعلم والتدريس

5. المراجع الرئيسية (المصادر)

المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

- 1 - Physics for Scientists and Engineers with modern
JEWETT , 9 Edition , 2014 . physics , SERWAY and
- 2- University Physics by Francis W. Sears, Mark W. Zemanseky and Hugh D. Young,
1982.
- 3- Introduction to Physics by Jojn D.Cutnell, Kenneth W.Johnson 8th Ed.,2010



نموذج وصف المقرر

9. اسم المقرر		فيزياء الحرارة وخواص المادة	
10. رمز المقرر:		Ph 103	
11. الفصل / السنة :		سنوي	
12. تاريخ إعداد هذا الوصف :		2025 / 2024	
13. أشكال الحضور المتاحة :		المحاضرات تلقى حضورياً على الطلبة وفق الجدول المعلن في القسم	
14. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)		60 ساعة	
15. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)			
16. اهداف المقرر			
اهداف المادة الدراسية		<ul style="list-style-type: none">- تعرف الطلبة على موضوع الحرارة وخواص المادة ودورها في فهم مبادئ الفيزياء وفي الحياة اليومية- كيفية توظيف هذه المعرفة في مواجهة مواقف الحياة اليومية في مجال التربية والتعليم والاسرة والمجتمع	
17. استراتيجيات التعليم والتعلم			
الاستراتيجية		<ol style="list-style-type: none">1. المحاضرات الحضورية في القاعات الدراسية .2. اسلوب المناقشة والتمتحانات المفاجئة واساليب صقل المهارات.3. طرح السئلة الفكرية او اجراء منافسة بين الطلبة واستنهاض الفكر الخالق والجابة الواضحة والسريعة عن الاشكالات الواردة	
18. بنية المقرر			
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع
3+2+1	6 ساعة	اكتساب المعرفة في مجال فيزياء الحرارة ودورها في بناء الحضارة الانسانية بشكل عام وتحديد انواع المحارير وميكانيكية انتقال الحرارة	قياس درجة الحرارة انواع المحارير التمدد الحراري طرق انتقال الحرارة
6+5+4	6 ساعة	اكتساب المعرفة في مجال مصادر الطاقة والقانون الاول	مصادر الطاقة الحراري الحرارة النوعية القانون الاول للثرموداينمك.
			المحاضرات الحضورية
			امتحان فصلي

			للثرموداينمك		
9+8+7	6 ساعة	إكتساب المعرفة في التميز بين الغاز المثالي والغاز الحقيقي	الغاز الحقيقي و الغاز المثالي النظرية الحركية للغازات العلاقة بين C_p و C_v	المحاضرات الحضورية	أختبارات وعرض وسائل إيضاحية
13-10	8 ساعة	إكتساب المعرفة في مجال الكثافة وكذلك اللزوجة	الكثافة والوزن النوعي الشد السطحي معادلة برنولي اللزوجة	المحاضرات الحضورية	حل اسئلة في داخل الصف + واجب بيتي + امتحان
14	2 ساعة	إكتساب المعرفة الخصائص الميكانيكية للمواد.	أنواع الاجهاد والنفعل معامل يونك العلاقة الخواص الميكانيكية ودرجة الحرارة	المحاضرات الحضورية	حل اسئلة في داخل الصف + واجب بيتي + امتحان
19-16	8 ساعة	إكتساب المعرفة في مجال الخواص المغناطيسية للمواد إكتساب المعرفة في مجال الخواص الكهربائية للمواد إكتساب المعرفة في مجال الخواص الكهربية للمواد	دراسة الخواص المغناطيسية للمواد تصنيف المواد الموصلية الكهربائية الموصلات والعوازل واشباه الموصلات الموصلية الكهربائية المقاومة الكهربائية المقاومة النوعية ظاهرة هول البيزوكهربائية الفيروكهربائية العلاقة بين الموصلية الكهربائية والحرارة المواد الفائقة التوصيل	المحاضرات الحضورية	اسئلة مثيرة
21+20	4 ساعة	إكتساب المعرفة في مجال الحالة الرابعة ل مادة وهي البلازما	البلازما	المحاضرات الحضورية	امتحان شفوي
26-22	10 ساعة	إكتساب المعرفة في مجال المواد المتراكبة والمواد المدعمة والمواد الاساسية	المواد المتراكبة تصنيف المواد الهندسية لمواد العضوية تصنيف البوليمرات البوليمرات أ- التصنيف حسب تركيب البوليمر الخطيالبوليمراتالبوليمر المتفرعة -البوليمرات المتشابكة -الشبكات	المحاضرات الحضورية	حل المسائل نظري
27	امتحان شهري				
30-28	6 ساعة	إكتساب المعرفة في مجال المواد المتراكبة والمواد المدعمة والمواد الاساسية	ب- تصنيف البوليمر حسب السلوك الحراري :المتصلدة حرارياً البوليمرات غير المطاوعة للحرارة حرارياًالبوليمرات المطاوعة المطاطية البوليمرات المرنة المواد غير العضوية المواد المتراكبة مادة الأساس المتراكبات ذات الأساس المعدني المتراكبات ذات الأساس السيراميكي	المحاضرات الحضورية	اختبارات وعرض وسائل إيضاحية

		المتراكبات ذات الساس البوليمري المتراكبات الهيجنة مواد التدعيم مميزات المتراكبات الهيجنة السطح البيني ومتانة الالتصاق			
19. تقييم المقرر					
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل المشاركة اليومية والحضور اليومي و الامتحانات الشهرية والتقارير الخ					
20. مصادر التعلم والتدريس					
1.Heat and Materials of properties ,by Kadem Ahmed mohemed 2. The Science and Engineering of ed Donald R. Askeland Materials, 3.Heat and Thermodynamics, Mark W. Zymansky.			المراجع الرئيسية (المصادر)		



نموذج وصف المقرر

21.	اسم المقرر	الكهربائية و المغناطيسية 1				
22.	رمز المقرر:	Ph 102				
23.	الفصل / السنة :	سنوي				
24.	تاريخ إعداد هذا الوصف :	2025 / 2024				
25.	أشكال الحضور المتاحة :	المحاضرات تلقى حضورياً على الطلبة وفق الجدول المعلن في القسم				
26.	عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	90* ساعة				
27.	اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	م.م سارة قحطان				
28.	اهداف المقرر					
	اهداف المادة الدراسية	- تعرف الطلبة على أهمية الكهرباء في حياتنا - كيفية توظيف هذه المعرفة في الاستفادة من الكهرباء وتجنب أخطارها في الحياة اليومية				
29.	استراتيجيات التعليم والتعلم					
	الاستراتيجية	تعريف الكهرباء ، والقوانين المتعلقة بها اضافة الى المجالات الكهربائية المرافقة للجسيمات المشحونة ، والتعرف على المتسعات والمقاومات وانواع كل منها ومجالات استخدامها وتطبيقها تعريف التيار الكهربائي وكيفية ربط الدوائر الكهربائية وحساب المجاهيل فيها . المهارات الخاصة بالموضوع. إكساب الطالب معرفة بعلم الكهرباء والمغناطيس نظريا. إكساب الطالب معرفة بعلم الكهرباء والمغناطيس عمليا				
30.	بنية المقرر					
	الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
8-1	24 ساعة	إكتساب المعرفة في مجال فهم معنى الكهربائية الساكنة و أنظمة الوحدات.	— محاضرة عامة عن الكهربائية الساكنة – الشحنات الكهربائية، قانون كولوم ، أنظمة الوحدات، الموصلات والعوازل واشباه الموصلات.	نظري	حل اسئلة في داخل الصف + واجب بيتي + امتحان	
14-9	18 ساعة	إكتساب المعرفة في مجال فهم معنى المجالات الكهربائية	المجالات الكهربائية وحسابها. خطوط القوة الكهربائية، قانون كاوس وتطبيقات عليه .— المجال للموصل المشحون.	نظري	حل اسئلة في داخل الصف + واجب بيتي + امتحان	
21-15	18 ساعة	إكتساب المعرفة في	الجهد الكهربائي، فرق الجهد	نظري	حل اسئلة في داخل الصف +	

واجب بيتي + امتحان		الكهربائي، الطاقة الكامنة، السطوح المتساوية الجهد، انحدار الجهد، جهد كرة موصلة مشحونة.	مجال فهم معنى الجهد الكهربائي		
حل اسئلة في داخل الصف + واجب بيتي + امتحان	نظري	المتسعات الكهربائية وأنواعها، السعة الكهربائية، ربط المتسعات على التوالي والتوازي، تأثير العوازل على السعة، الطاقة المخزنة في المتسعات.	إكتساب المعرفة في مجال فهم معنى المتسعات والمواد العازلة	15 ساعة	26-22
حل اسئلة في داخل الصف + واجب بيتي + امتحان	نظري	المجالات الكهربائية وحسابها. خطوط القوة الكهربائية، قانون كاوس وتطبيقات عليه. — المجال للموصل المشحون	إكتساب المعرفة في مجال فهم معنى المجالات الكهربائية	9 ساعة	30-27
31. تقييم المقرر					
* الاختبارات شبه اليومية والشهرية والامتحانات المفاجئة . * تقسيم الشعبة الى عدة مجموعات واعطاء كل مجموعة تمارين متنوعة وجعل عملية تقييم الاجابات متبادلة بين الطلبة.					
32. مصادر التعلم والتدريس					
1- fundamentals of physics, Holliday and Resnick (9th edition 2011) (2014). 2 – electricity and magnetism, Edward M. Purcell and David Morin (3rd edition 2013) 3 - electricity and magnetism, A.A. Rang 1998 4 - electricity and magnetism, Francis Weston Sears 1958. 5- De Queiroz, A. C. "Operation of the Wimshurst Machine" (2014) 6. الكهربائية والمغناطيسية (د. يحيى عبد الحميد).			المراجع الرئيسية (المصادر)		



نموذج وصف المقرر

33.	اسم المقرر	الرياضيات I			
34.	رمز المقرر:				
35.	الفصل / السنة :	سنوي			
36.	تاريخ إعداد هذا الوصف :	2025 / 2024			
37.	أشكال الحضور المتاحة :	المحاضرات تلقى حضورياً على الطلبة وفق الجدول المعلن في القسم			
38.	عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	* 90 ساعة ، (3 ساعات في الاسبوع الواحد * 30 اسبوع) * 180 وحدة ، (6 وحدات في الاسبوع الواحد * 30 اسبوع)			
39.	اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)				
40.	اهداف المقرر				
	* تأهيل وتدريب الطالب وتعلمه على التفاضلات والتكاملات الاعتيادية. * تأهيل وتعليم الطالب للاستفادة من التفاضل والتكامل في المواضيع الدراسية للمراحل المتقدمة. * تأهيل وتدريب الطالب وتعليمه على التطبيقات الرياضية على التفاضلات والتكاملات.				
41.	استراتيجيات التعلم والتعليم				
	* المحاضرات الحضورية في القاعات الدراسية . * اسلوب المناقشة والامتحانات المفاجئة واساليب صقل المهارات. * طرح الاسئلة الفكرية او اجراء منافسة بين الطلبة واستنهاض الفكر الخلاق والاجابة الواضحة والسريعة عن الاشكالات الواردة .				
42.	بنية المقرر				
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
5-1	15 ساعة	تمكن الطالب من ايجاد المجال و المدى مع رسم الدوال بالإضافة الى العمليات الجبرية للدوال	الدالة وجبرها	المحاضرات الحضورية	الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية
9-6	12 ساعة	تمكن الطالب من ايجاد الغايات و الاستمرارية للدوال	الغايات والاستمرارية	المحاضرات الحضورية	الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية
14-10	15 ساعة	تمكن الطالب من استخدام قوانين	التفاضل	المحاضرات الحضورية	الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية

			المشتقة لإيجاد المشتقة للدوال		
الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية	المحاضرات الحضورية	تطبيقات على المشتقة	تمكن الطالب من استخدام المشتقة في بعض التطبيقات	12 ساعة	18-15
الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية	المحاضرات الحضورية	الدوال المثلثية و الزائدية	تعريف و تمكين الطالب على الدوال المثلثية و الزائدية : رسومها، مجالها و المجال المقابل لها، العلاقات فيما بينها بالإضافة الى قواعد الاشتقاق لها	15 ساعة	23-19
الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية	المحاضرات الحضورية	التكامل	تعريف و تمكين الطالب من التكامل الغير المحدد و المحدد وطرق التكامل واساليب ايجاده للدوال و الدوال المثلثية و الزائدية و المثلثية العكسية و اللوغارتمية والأسية	12 ساعة	27-24
الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية	المحاضرات الحضورية	تطبيقات على التكامل	تمكن الطالب من تطبيق التكامل لإيجاد المساحات	9 ساعة	30-28

43. تقييم المقرر

- * الاختبارات شبه اليومية والشهرية والامتحانات المفاجئة .
- * تقسيم الشعبة الى عدة مجموعات واعطاء كل مجموعة تمارين متنوعة وجعل عملية تقييم الاجابات متبادلة بين الطلبة.
- * المتابعة الحثيثة لحل اسئلة الفصل والاهتمام بعملية كتابة تقارير بسيطة عن اي معلومة قيمة او عالم رياضيات فذ.

44. مصادر التعلم والتدريس

International edition (Thomas) part 1.	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
a) Calculus and analytic geometry by (George BThomas). b) Calculus by (Ross L.Finney ،George BThomas ،Jr.) part 1.	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
(a) https://ocw.mit.edu/ans7870/resources/Strang/Edi ted/Calculus/Calculus.pdf (b) https://drive.google.com/uc?id=1jTaqBffwFg-	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت



نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر		الحاسوب I			
2. رمز المقرر:					
3. الفصل / السنة :		سنوي			
4. تاريخ إعداد هذا الوصف :		2024/ 2025			
5. أشكال الحضور المتاحة :		المحاضرات تلقى حضورياً على الطلبة وفق الجدول المعلن في القسم			
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/عدد الوحدات (الكلي)		٦٠ ساعة (٢ ساعات في الأسبوع الواحد * ٣٠ اسبوع)			
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)		الاسم: م. د. علي اطعيمة جبر ali_ataeemh@uomisan.edu.iq			
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية		1. تزويد الطلبة بالمعرفة الأساسية حول مكونات الحاسوب وأنظمة التشغيل. 2. تمكين الطلبة من استخدام البرمجيات المكتبية الأساسية مثل معالجات النصوص وجداول البيانات. 3. تعريف الطلبة بمفاهيم البرمجة الأساسية باستخدام لغات برمجة مناسبة للمبتدئين. 4. تطوير مهارات الطلبة في استخدام الحاسوب كأداة لتحليل البيانات الفيزيائية وحل المشكلات العلمية. 5. إعداد الطلبة لاستخدام تقنيات الحاسوب في الدراسات المتقدمة والبحوث العلمية.			
1. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية		1. المحاضرات الحضورية في القاعات الدراسية . 2. المحاضرات الحضورية في مختبرات الحاسوب. 3. اسلوب المناقشة والامتحانات المفاجئة واساليب صقل المهارات. 4. طرح الاسئلة الفكرية او اجراء منافسة بين الطلبة واستنهاض الفكر الخلاق والاجابة الواضحة والسريعة عن الاشكالات الواردة .			
5. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
5 اسابيع	10 ساعة	يتمكن الطالب من فهم المادة المعطاة	مدخل إلى علم الحاسوب: المفاهيم الأساسية، الأهمية، الأهداف، ومسيرة التطور التاريخي للتقنيات الحاسوبية.	المحاضرات الحضورية	الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية
5 اسابيع	10 ساعة	يتمكن الطالب من فهم المادة المعطاة	المكونات المادية للحاسوب: أجهزة الإدخال والإخراج وأنواع الذاكرة	المحاضرات الحضورية	الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية
5 اسابيع	10 ساعة	يتمكن الطالب من فهم المادة المعطاة	المكونات البرمجية للحاسوب وانواع التطبيقات	المحاضرات الحضورية	الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية
5 اسابيع	10 ساعة	يتمكن الطالب من فهم المادة المعطاة	مقدمة الى نظام التشغيل ومقدمة الى نظام التشغيل وندوز ونظرة شاملة	المحاضرات الحضورية	الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية

		على وظيفة التعامل مع نظام التشغيل			
5 اسابيع	10 ساعة	يمكن الطالب من فهم المادة المعطاة	مقدمة إلى استخدام برمجيات معالجة النصوص ((Microsoft Word	المحاضرات الحضورية ومختبر الحاسوب	الامتحانات الفصلية والیومیة الحضورية
5 اسابيع	10 ساعة	يمكن الطالب من فهم المادة المعطاة	مقدمة إلى استخدام برمجيات معالجة الجداول الحسابية (Microsoft Excel)	المحاضرات الحضورية ومختبر الحاسوب	الامتحانات الفصلية والیومیة الحضورية
6. تقييم المقرر					
<p>* الاختبارات شبه الیومیة والشهرية والامتحانات المفاجئة . المشاركة الصفیة الیومی الاختبارات على الحاسوب</p>					
7. مصادر التعلم والتدريس					
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)			المراجع الرئيسة (المصادر)		
أساسيات علم الحاسوب الجزء الأول، ا.م.د. زياد محمد عبود ، ا.د. غسان حمید ، ا.م.د. امیر حسین.			الكتب والمراجع الساندة التي یوصی بها (المجلات العلمية، التقارير.....)		
أساسيات علم الحاسوب الجزء الثاني، ا.م.د. زياد محمد عبود ، ا.د. غسان حمید ، ا.م.د. امیر حسین.			المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت		
https://learn.microsoft.com					



نموذج وصف المقرر

45. اسم المقرر		علم النفس التربوي			
46. رمز المقرر:					
47. الفصل / السنة :		سنوي			
48. تاريخ إعداد هذا الوصف :		2025 / 2024			
49. أشكال الحضور المتاحة :		المحاضرات تلقى حضورياً على الطلبة وفق الجدول المعلن في القسم			
50. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/عدد الوحدات (الكلي)		٦٠ ساعة(٢ ساعات في الأسبوع الواحد * ٣٠ اسبوع)			
51. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا أكثر من اسم يذكر)					
52. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية		1- مفهوم علم النفس وطبيعته وأهميته 2- اهداف علم النفس ومدارسه 3- السلوك والعوامل المؤثرة 4- أساليب البحث في علم النفس 5- الدوافع والانفعالات والاتجاهات وأنواعها 6- الانتباه والادراك الحسي والعوامل المؤثرة فيهما 7- التذكر والنسيان والتفكير والابداع والذكاء والقدرات العقلية			
2. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية		6. المحاضرات الحضورية في القاعات الدراسية . 7. اسلوب المناقشة والامتحانات المفاجئة واساليب صقل المهارات. 8. طرح الاسئلة الفكرية او اجراء منافسة بين الطلبة واستنهاض الفكر الخلاق والاجابة الواضحة والسريعة عن الاشكالات الواردة .			
9. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
5 اسابيع	1٠ ساعة	يتمكن الطالب من فهم المادة المعطاة	مقدمة علم النفس و علم النفس التربوي ،أهمية أهدافه تطوره.....	المحاضرات الحضورية	الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية
5 اسابيع	١٠ ساعة	يتمكن الطالب من	التعلم والتعليم ،الدافعية ...	المحاضرات الحضورية	الامتحانات الفصلية

اليومية الحضورية			فهم المادة المعطاة		
الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية	المحاضرات الحضورية	الفروق الفردية والانتباه والإدراك	يتمكن الطالب من فهم المادة المعطاة	1٠ ساعة	٥ اسابيع
الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية	المحاضرات الحضورية	الذاكرة ،النسيان ...	يتمكن الطالب من فهم المادة المعطاة	1٠ ساعة	5 اسابيع
الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية	المحاضرات الحضورية	التغذية الراجعة ،انتقال اثر التعلم ،التفاعل الصفّي	يتمكن الطالب من فهم المادة المعطاة	١٠ ساعة	5 اسابيع
الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية	المحاضرات الحضورية	نظريات التعلم(النظريات الارتباطية) ،تعلم المفهوم	يتمكن الطالب من فهم المادة المعطاة	1٠ ساعة	5 اسابيع
10. تقييم المقرر					
* الاختبارات شبه اليومية والشهرية والامتحانات المفاجئة . المشاركة الصفية اليومي					
11. مصادر التعلم والتدريس					
أساسيات علم النفس التربوي محي الدين توفيق ، وعبد الرحمن عدس. علم النفس التربوي ، عبد المجيد نشواتي . علم النفس التربوي صالح ابو جادو . مبادئ علم النفس التربوي ، عماد الزغول علم النفس العام . جمال الألوسي .			الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)		
			المراجع الرئيسة (المصادر)		
			الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)		
			المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت		



نموذج وصف المقرر

53. اسم المقرر		اسس التربية			
54. رمز المقرر:					
55. الفصل / السنة :		سنوي			
56. تاريخ إعداد هذا الوصف :		2025 / 2024			
57. أشكال الحضور المتاحة :		المحاضرات تلقى حضورياً على الطلبة وفق الجدول المعلن في القسم			
58. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/عدد الوحدات (الكلي)		*90 ساعة ، (3 ساعات في الاسبوع الواحد * 30 اسبوع) * 120 وحدة ، (4 وحدات في الاسبوع الواحد * 30 اسبوع)			
59. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)		م.م مي قاسم			
60. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية		1. تعريف الطلبة بأهمية مادة اسس التربية في الحياة الجامعية . 2. تعريف الطلبة بأسس التربية القديمة ومنها الصينية والرومانية والاسلامية . 3. تطبيق ما تعلمه الطلبة من اسس تربوية صحيحة في حياتهم اليومية . التعرف على التطبيقات التربوية الصحيحة للاستفادة منها في الحياة العامة .			
3. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية		1- المحاضرات الحضورية في القاعات الدراسية . 2- اسلوب المناقشة وتبادل وجهات النظر لكسر الحواجز النفسية والوصول للرأي السليم . 3- طرح الاسئلة الفكرية او العصف الذهني لتطوير قدراتهم وقابليتهم للحوار والنقاش .			
12. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
5 اسابيع	15 ساعة	يتمكن الطالب من فهم المادة المعطاة	معنى التربية واهدافها ونظرياتها ومجالاتها	المحاضرات الحضورية	الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية
5 اسابيع	15 ساعة	يتمكن الطالب من فهم المادة المعطاة	الاساس التاريخي للتربية القديمة الصينية واليونانية	المحاضرات الحضورية	الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية
5 اسابيع	15 ساعة	يتمكن الطالب من فهم المادة المعطاة	التربية العربية قبل الاسلام وبعد الاسلام	المحاضرات الحضورية	الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية

5 اسابيع	15 ساعة	يتمكن الطالب من فهم المادة المعطاة	الاساس الاجتماعي للتربية	المحاضرات الحضورية	الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية
5 اسابيع	١٠ ساعة	يتمكن الطالب من فهم المادة المعطاة	التربية واثرها في التنمية الاقتصادية واستغلال الموارد الطبيعية ، الاساس العلمي	المحاضرات الحضورية	الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية
5 اسابيع	15 ساعة	يتمكن الطالب من فهم المادة المعطاة	التربية في المنظور الاسلامي ، تطبيقات تربوية منهجية	المحاضرات الحضورية	الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية
13. تقييم المقرر					
* الاختبارات شبه اليومية والشهرية والامتحانات المفاجئة . * والاهتمام بعملية كتابة تقارير بسيطة عن اي معلومة تربوية .					
14. مصادر التعلم والتدريس					
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)			- مقدمة في فلسفة التربية، اكونور، دي جي: ترجمة محمد سيف الدين فهمي، مكتبة الانجلو المصرية، القاهرة، 1982.		
المراجع الرئيسية (المصادر)			- الجمهورية، افلاطون: ترجمة حنا خباز، دار التراث، بيروت، 1969 - مقدمة في فلسفة التربية، اكونور، دي جي: ترجمة محمد سيف الدين فهمي، مكتبة الانجلو المصرية، القاهرة، 1982. - ابن رشد وفلسفته بين التراث والمعاصرة ، الاعسم ، عبد الامير : ج3، بيت الحكمة، بغداد، 1999. - فلسفة التربية الإسلامية في الحديث الشريف، بكر، عبد الجواد سيد : دار الفكر العربي، القاهرة، 4 ، 1983.		
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)					
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت					



نموذج وصف المقرر

61. اسم المقرر		اللغة العربية			
62. رمز المقرر:					
63. الفصل / السنة :		سنوي			
64. تاريخ إعداد هذا الوصف :		2025 / 2024			
65. أشكال الحضور المتاحة :		المحاضرات تلقى حضورياً على الطلبة وفق الجدول المعلن في القسم			
66. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/عدد الوحدات (الكلي)		*60 ساعة، (2 ساعات في الاسبوع الواحد *30 اسبوع) * 120 وحدة ، (4 وحدات في الاسبوع الواحد * 30 اسبوع)			
67. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)		م.م انمار علي كاظم			
68. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية		يهدف مقرر اللغة العربية الى : 1- تنمية قدرة ومهارة الطلبة الاملائية والخطية والنحوية و تقويم اللسان . 2- اطلاع الطلبة على الموروث الادبي العربي الشعري والنثري . تمكن الطلبة من التعبير الشفوي والكتابي بلغة سليمة بعيدا عن الاخطاء اللغوية والاملائية.			
4. استراتيجيات التعلم والتعليم					
الاستراتيجية		1- المحاضرات الحضورية في القاعات الدراسية . 2- اسلوب المناقشة وتبادل وجهات النظر لكسر الحواجز النفسية والوصول للرأي السليم . طرح الاسئلة الفكرية او العصف الذهني لتطوير قدراتهم وقابليتهم للحوار والنقاش .			
15. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
5 اسابيع	10 ساعات	يتمكن الطالب من فهم المادة المعطاة	اللغة والنحو ويتضمن ، المبتدأ والخبر ، نواسخ الابتداء، الجملة الفعلية.	المحاضرات الحضورية	الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية
5 اسابيع	10 ساعات	يتمكن الطالب من فهم المادة المعطاة	العدد ، علامات الاعراب الاصلية .	المحاضرات الحضورية	الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية
5 اسابيع	10 ساعات	يتمكن الطالب من فهم المادة المعطاة	الاملاء ويتضمن ، رسم الهمزة، كتابة الضاد والطاء، علامات الترقيم .	المحاضرات الحضورية	الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية
5 اسابيع	10 ساعات	يتمكن الطالب من فهم المادة المعطاة	النصوص ويتضمن ، دراسة نصين مع تفسيرها	المحاضرات الحضورية	الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية

		واستخراج الظواهر اللغوية والبلاغية، نص شعري من العصر الجاهلي (امرؤ القيس)			
الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية	المحاضرات الحضورية	نص شعري من العصر الاسلامي (حسان بن ثابت والعباسي) المتنبي وعدد من الشعراء)	يتمكن الطالب من فهم المادة المعطاة	10 ساعات	5 اسابيع
الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية	المحاضرات الحضورية	نص من العصر الحديث الشاعر ايليا ابو ماضي والشاعر الجواهري، دراسة نص نثري للاديب العربي (طه حسين)	يتمكن الطالب من فهم المادة المعطاة	10 ساعات	5 اسابيع

16. تقييم المقرر

* الاختبارات شبه اليومية والشهرية والامتحانات المفاجئة .

* والاهتمام بعملية كتابة تقارير بسيطة عن اي معلومة تربوية .

17. مصادر التعلم والتدريس

تاريخ الاديب العربي ، شوقي ضيف ، دار المنهجية للطباعة والتوزيع، عمان ، 2013 . اللغة العربية العامة للأقسام غير الاختصاص	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
تاريخ الادب العربي ، البستاني ، دار الفكر للطباعة والنشر ، عمان، 2007 . الوافي في قواعد اللغة العربية ، عباس حسن ، دار المنهجية للطباعة والنشر عمان ، 20014 . جامع الدروس العربية، مصطفى الغلايني، المكتبة العصرية، صيدا- بيروت ، 1998 .	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت



نموذج وصف المقرر

69. اسم المقرر		اللغة الانكليزية			
70. رمز المقرر:					
71. الفصل / السنة :		سنوي			
72. تاريخ إعداد هذا الوصف :		2025 / 2024			
73. أشكال الحضور المتاحة :		المحاضرات تلقى حضورياً على الطلبة وفق الجدول المعلن في القسم			
74. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/عدد الوحدات (الكلي)		*60 ساعة، (2 ساعات في الاسبوع الواحد * 30 اسبوع) * 120 وحدة ، (4 وحدات في الاسبوع الواحد * 30 اسبوع)			
75. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)					
76. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية		The course focuses on the appropriate use of English language both written and spoken. This course depends on teaching grammar, listening, skills work, vocabulary and lessons in everyday English. All these lessons will help the students to collect good information making them qualified to use English.			
5. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية		1- المحاضرات الحضورية في القاعات الدراسية . 2- اسلوب المناقشة وتبادل وجهات النظر لكسر الحواجز النفسية والوصول للرأي السليم . 3- طرح الاسئلة الفكرية او العصف الذهني لتطوير قدراتهم وقابليتهم للحوار والنقاش .			
18. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
5 اسابيع	10 ساعات	يتمكن الطالب من فهم المادة المعطاة	Verb “to be”, greetings and numbers.	المحاضرات الحضورية	الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية
5 اسابيع	10 ساعات	يتمكن الطالب من فهم المادة المعطاة	Singular and plural nouns. practicing conversations.	المحاضرات الحضورية	الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية
5 اسابيع	10 ساعات	يتمكن الطالب من فهم المادة المعطاة	Pronouns (subjective, objective and possessive)	المحاضرات الحضورية	الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية
5 اسابيع	10 ساعات	يتمكن الطالب من فهم المادة المعطاة	Countries, numbers (11-30)	المحاضرات الحضورية	الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية

5 اسابيع	10 ساعات	يتمكن الطالب من فهم المادة المعطاة	Verb "to be" (is, are, am) in positive and negative	المحاضرات الحضورية	الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية
5 اسابيع	10 ساعات	يتمكن الطالب من فهم المادة المعطاة	Verb "to be" (is, are, am). Questions with question word as well as Yes /No questions	المحاضرات الحضورية	الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية
19. تقييم المقرر					
* الاختبارات شبه اليومية والشهرية والامتحانات المفاجئة . * والاهتمام بعملية كتابة تقارير بسيطة عن اي معلومة تربوية .					
20. مصادر التعلم والتدريس					
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)			1- New Headway beginner student's book, forth education Jhon and Liz Soars, Oxford University press 2010. 2- Vocabulary that related to computer scie (Google website)		
المراجع الرئيسية (المصادر)					
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)					
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت					



نموذج وصف المقرر

77. اسم المقرر		حقوق الانسان			
78. رمز المقرر:					
79. الفصل / السنة :		سنوي			
80. تاريخ إعداد هذا الوصف :		2025 / 2024			
81. أشكال الحضور المتاحة :		المحاضرات تلقى حضورياً على الطلبة وفق الجدول المعلن في القسم			
82. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/عدد الوحدات (الكلي)		*60 ساعة، (2 ساعات في الاسبوع الواحد * 30 اسبوع) * 120 وحدة ، (4 وحدات في الاسبوع الواحد * 30 اسبوع)			
83. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)		م.م مي قاسم			
84. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية		<ul style="list-style-type: none">- زيادة معرفة الطالب بالجانب المفاهيمي النظري والتطور التاريخي لمادة حقوق الانسان والديمقراطية- تنمية مهارات الطالب التحليلية والنقدية فيما يتعلق بواقع ومستقبل حقوق الانسان والديمقراطية- تدريب الطالب على اهمية المشاركة الفاعلة في جوانب الحياة العامة كتعزيز احترام مبادئ حقوق الانسان العامة والمشاركة الفاعلة في الحياة السياسية والثقافية.- تمكين الطلاب من فهم اهمية التعليم ودوره في نشر ثقافة حقوق الإنسان والديمقراطية في بناء مجتمع حضاري يقوم على أساس الحكم الصالح الذي من اهم مقوماته الإيمان بحقوق الإنسان والتربية عليها والمشاركة الفاعلة في الحكم عبر الانتخابات الحرة والعادلة			
6. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية		<ul style="list-style-type: none">1- المحاضرات الحضورية في القاعات الدراسية .2- اسلوب المناقشة وتبادل وجهات النظر لكسر الحواجز النفسية والوصول للراي السليم .3- طرح الاسئلة الفكرية او العصف الذهني لتطوير قدراتهم وقابليتهم للحوار والنقاش			
21. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
5 اسابيع	10 ساعات	يتمكن الطالب من فهم المادة المعطاة	جذور تاريخية عن حقوق الانسان، حقوق الانسان في الحضارات القديمة، حقوق	المحاضرات الحضورية	الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية

		الانسان في الشرائع السماوية (اليهودية، المسيحية، الاسلام)			
5 اسابيع	10 ساعات	يمكن الطالب من فهم المادة المعطاة	حقوق الانسان في العصر الحديث والاعتراف المعاصر بحقوق الانسان، مضامين حقوق الانسان، في المواثيق الدولية والاقليمية .	المحاضرات الحضورية	الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية
5 اسابيع	10 ساعات	يمكن الطالب من فهم المادة المعطاة	الارهاب (اسبابه ، التصدي للارهاب)، الفساد تعريفه مفاهيمية، اسبابه، طرائق مكافحته، وعلاجه وانواعه	المحاضرات الحضورية	الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية
5 اسابيع	10 ساعات	يمكن الطالب من فهم المادة المعطاة	اشكال واجيال حقوق الانسان، الحقوق الفردية، الاجتماعية، الحقوق المدنية والسياسية ، ضمانات حقوق الانسان وحمايتها وعلى الاصعدة كافة، الديمقراطية معناها ومفهومها ، التوازن الاجتماعي .	المحاضرات الحضورية	الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية
5 اسابيع	10 ساعات	يمكن الطالب من فهم المادة المعطاة	الديمقراطية القديمة والجديدة ، انواع الديمقراطية، ومبادئها موجات الديمقراطية في القرن العشرين.	المحاضرات الحضورية	الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية
5 اسابيع	10 ساعات	يمكن الطالب من فهم المادة المعطاة	مبادئ تحكم حكم الاكثرية، مبادئ الفصل بين السلطات ، مفهوم سيادة القانون، مفهوم انتقال السلطة، مفهوم اللامركزية، اركان النظام الديمقراطي وشروطه، مميزات النظام الديمقراطي .	المحاضرات الحضورية	الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية

22. تقييم المقرر

* الاختبارات شبه اليومية والشهرية والامتحانات المفاجئة .

* والاهتمام بعملية كتابة تقارير بسيطة عن اي معلومة تربوية .

23. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	هادي، رياض عزيز. (2005). حقوق الانسان (تطورها . مضامينها . حمايتها) (بغداد).
	السندي، ناز. بدرخان. (2012). حقوق الانسان والديمقراطية . كلية التربية ابن رشد للعلوم الانسانية جامعة بغداد.
المراجع الرئيسية (المصادر)	هادي، رياض عزيز. (2005). حقوق الانسان (تطورها . مضامينها .

حمايتها (بغداد). الدليمي، حافظ علوان. (2009). قراءة معاصرة لموضوعة حقوق الانسان.	
الدليمي، حافظ علوان. (2009). قراءة معاصرة لموضوعة حقوق الانسان	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
طرق وتعليم وثقافة حقوق الانسان ” ، منشور على شبكة المعلومات الدولية (الانترنت) على الموقع الالكتروني http://ghrorg-learning.blogspot.com	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت



نموذج وصف المقرر

85.	اسم المقرر	البصريات			
86.	رمز المقرر:	Ph 202			
87.	الفصل / السنة :	سنوي			
88.	تاريخ إعداد هذا الوصف :	2025 / 2024			
89.	أشكال الحضور المتاحة :	المحاضرات تلقى حضورياً على الطلبة وفق الجدول المعلن في القسم			
90.	عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)	150 ساعة			
91.	اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	الاسم : باقر عبيد baqernano@uomisan.edu.iq			
92.	اهداف المقرر	تعرف الطلبة على أهمية البصريات وعلاقتها بمواضيع الفيزياء اهداف المادة الدراسية محاولة فهم الخواص البصرية وما يتعلق بالظاهرة الفيزيائية تعريف الطلبة على كيفية استخدام الادوات والاجهزة الايضاحية تطوير جانب البحث العلمي لدى الطلبة عن طريق تعيين الظاهرة البصرية ومعرفة اسبابها وكيفية حدوثها تعزيز القدرات المعرفية لدى الطلبة عن طريق ربط الموضوع بالظواهر البصرية الموجودة في الطبيعة تنمية روح التعاون للطلبة في ميدان البحث العلمي مما يعزز القدرات الابداعية			
93.	استراتيجيات التعليم والتعلم	المحاضرات الحضورية في القاعات الدراسية. اسلوب المناقشة والامتحانات المفاجئة واساليب صقل المهارات. طرح الاسئلة الفكرية او اجراء منافسة بين الطلبة واستنهاض الفكر الخالق والاجابة الواضحة والسريعة عن الاشكالات الواردة.			
94.	بنية المقرر				
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
3	9 ساعة	إكساب المعرفة في المفاهيم الاساسية للالوان	طبيعة الضوء تكوين الالوان •الامتصاص والانعكاس كيفية تمييز الالوان	المحاضرات الحضورية (نظري)	اختبارات واسئلة
3	9 ساعة	إكساب المعرفة في المفاهيم الاساسية لنكسار الضوء في العدسات	الانعكاس والانكسار انتقال الضوء بخطوط مستقيم تكون البؤرة في المرايا والعدسات تحقيق قانوني الانكسار والزاوية الحرجة معامل الانكسار لكل مادة	المحاضرات الحضورية (نظري)	امتحان فصلي

2	6 ساعة	إكساب المعرفة في المفاهيم الأساسية للسطح الكروي	السطوح الكروية التعرف على هندسة السطح القوانين البصرية في السطوح الكروية	المحاضرات (نظري) الحضورية	اختبارات وسائل وعرض إيضاحية
2	6 ساعة	إكساب المعرفة في المفاهيم الأساسية للعدسات	العدسات انواع العدسات • العدسات المركبة • مفهوم البعد البؤري • علاقة كاوس وعلاقة نيوتن ليجاد البعد البؤري	المحاضرات (نظري) الحضورية	الاختبارات الشهرية واليومية
2	6 ساعة	إكساب المعرفة في المفاهيم الأساسية للمرايا وانواعه	استخدام العدسات صيغة صانعي العدسات	المحاضرة+المناقشة	الاختبارات الشهرية واليومية
2	6 ساعة	إكساب المعرفة في المفاهيم الأساسية للمرايا وانواعها	المرايا طبيعة الضوء الاشعاعية الانعكاس في المرايا العناصر البصرية	المحاضرة+المناقشة	الاختبارات الشهرية واليومية
2	6 ساعة	إكساب المعرفة في المفاهيم الأساسية لموضوع صيغة كاوس للمراي	لمرايا الكروية والمستوية المرايا الرقيقة والسميكة صيغة كاوس للمرايا	المحاضرة+المناقشة	الاختبارات الشهرية واليومية
2	6 ساعة	إكساب المعرفة في المفاهيم الأساسية للزئبق	الزئبق مفهوم الزئبق انواع الزئبق طرق التخلص من الزئبق	المحاضرة+المناقشة	الاختبارات الشهرية واليومية
4	12 ساعة	إكساب المعرفة في المفاهيم الأساسية لموضوع التداخل	التداخل مفهوم التداخل تجربة حلقات نيوتن التداخل على مبدأ تجزئة السعة التداخل البناء والهدام	المحاضرة+المناقشة	الاختبارات الشهرية واليومية
4	12 ساعة	إكساب المعرفة في المفاهيم الأساسية الحيود	الحيود مفهوم الحيود تجربة الشق المزدوج ليونك طبيعة الضوء الموجية	المحاضرة+المناقشة	الاختبارات الشهرية واليومية
2	6 ساعة	إكساب المعرفة في المفاهيم الأساسية الاستقطاب	الاستقطاب معنى الاستقطاب انواع الاستقطاب المواد المستقطبة	المحاضرة+المناقشة	الاختبارات الشهرية واليومية
2	6 ساعة	إكساب المعرفة في المفاهيم الأساسية البصرية	الاجهزة البصرية انواع الاجهزة البصرية اهمية الاجهزة البصرية	المحاضرة+المناقشة	الاختبارات الشهرية واليومية
95. تقييم المقرر					
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل المشاركة اليومية والحضور اليومي و الامتحانات الشهرية والتقارير الخ					
96. مصادر التعلم والتدريس					
المراجع الرئيسية (المصادر)			Fundamentals of Optics, Emmanuel E. Gdoutos Principles of Optics 06th Anniversary Edition Max Born, Emil Wolf		



نموذج وصف المقرر

97. اسم المقرر		الفلك والفضاء	
98. رمز المقرر:			
99. الفصل / السنة :		سنوي	
100. تاريخ إعداد هذا الوصف :		2025 / 2024	
101. أشكال الحضور المتاحة :		المحاضرات تلقى حضورياً على الطلبة وفق الجدول المعلن في القسم	
102. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/عدد الوحدات (الكلي)		60 ساعة (2ساعات في الأسبوع الواحد * 30 اسبوع)	
103. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)		الاسم: م.د احمد مجيد حميد ahmediraq427@gmail.com	
104. اهداف المقرر			
اهداف المادة الدراسية		<div>1- ان يتعلم الطالب اساسيات علم الفلك</div> <div>2- ان يتعلم الطالب اساسيات الميكانيك السماوي.</div> <div>3- ان يتعرف الطالب على الخواص الفيزيائية والحركية للمجموعة الشمسية.</div> <div>4- ان يعرف الطالب الخواص الفيزيائية والحركية للنجوم وانواعها</div> <div>5- ان يتعرف الطالب على انواع المجرات وخواصها الفيزيائية وولادة الكون وخواصه الفيزيائية</div>	
4- استراتيجيات التعلم والتعليم			
الاستراتيجية		<div>24. المحاضرات الحضورية في القاعات الدراسية .</div> <div>25. اسلوب المناقشة والامتحانات المفاجئة واساليب صقل المهارات.</div> <div>26. طرح الاسئلة الفكرية او اجراء منافسة بين الطلبة واستنهاض الفكر الخلاق والاجابة الواضحة والسريعة عن الاشكالات الواردة .</div>	
27. بنية المقرر			
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع
5 اسابيع	10 ساعات	يتمكن الطالب من فهم المادة المعطاة	قوانين كبلر ، القبة السماوية ، مصطلحات الفلكية ، أنظمة احداثيات
			المحاضرات الحضورية
			الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية

		القبة السماوية			
الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية	المحاضرات الحضورية	الفصول الفلكية ، وحدات القياس ، الخواص الفيزيائية للشمس وطبقاتها ، الظواهر السطحية للشمس – القمر ، الخواص الفيزيائية للكواكب السيارة	يتمكن الطالب من فهم المادة المعطاة	10 ساعات	5 اسابيع
الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية	المحاضرات الحضورية	الشهب والنيازك والمذنبات ، اصل المنظومة الشمسية ، اقدار النجوم- نورانية النجوم ، مخطط (H-R) للنجوم ومسائل	يتمكن الطالب من فهم المادة المعطاة	10 ساعات	5 اسابيع
الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية	المحاضرات الحضورية	دورة حياة النجوم ، النجوم الثنائية- قياس كتلة نجمين ، انواع النجوم الثنائية - النجوم المتغيرة ، مجرتنا درب اللبانة	يتمكن الطالب من فهم المادة المعطاة	10 ساعات	5 اسابيع
الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية	المحاضرات الحضورية	حركة المجرة ، حساب كتلة المجرة ، انواع المجرات ، المجرات الفعالة	يتمكن الطالب من فهم المادة المعطاة	10 ساعات	5 اسابيع
الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية	المحاضرات الحضورية	الكويزرات – تمدد الكون نظرية نشوء الكون ، الحياة في الكون	يتمكن الطالب من فهم المادة المعطاة	10 ساعات	5 اسابيع

28. تقييم المقرر

* الاختبارات شبه اليومية والشهرية والامتحانات المفاجئة .
المشاركة الصفية اليومي

29. مصادر التعلم والتدريس

فيزياء الجو و الفضاء : الجزء الاول (علم الفلك) – حميد مجول النعيمي وفياض النجم – Fundamental Astronomy 5 th ed H.Karttunen,etal ; Springer- 2006. 3– Astronomy – Principles and Practice 4 th ed, A. Roy,D Clarke; Springer.	المراجع الرئيسية (المصادر)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)



نموذج وصف المقرر

105. اسم المقرر		الكهربائية و المغناطيسية 2	
106. رمز المقرر:		Ph 201	
107. الفصل / السنة :		سنوي	
108. تاريخ إعداد هذا الوصف :		2025 / 2024	
109. أشكال الحضور المتاحة :		المحاضرات تلقى حضورياً على الطلبة وفق الجدول المعلن في القسم	
110. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)		60 ساعة	
111. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)		م. وسام رويس	
112. اهداف المقرر			
اهداف المادة الدراسية		<ul style="list-style-type: none">- تعريف الطالب أسس تأثيرات التيارات الكهربائية والمجال الكهرومغناطيسي الناتج من تيار كهربائي- تعريف الطالب ببعض اجهزة القياس الكهربائية- تعريف الطالب بالطرق توليد المجال المغناطيسي من مرور تيار الكهربائي- نبذة اساسية عن التيارات الكهربائية المترددة او المتناوبة وبعض دوائرها التطبيقية.- تعريف الطالب بقوانين الحث الكهرومغناطيسي (فاراداي+ بايوت -سافارت +قانون امبير الدائري)- تعريف الطالب بمفاهيم الحث الذاتي والمتبادل	
113. استراتيجيات التعليم والتعلم			
الاستراتيجية		<ul style="list-style-type: none">- المحاضرات الحضورية في القاعات الدراسية.- اسلوب المناقشة والامتحانات المفاجئة واساليب صقل المهارات.- طرح الاسئلة الفكرية او اجراء منافسة بين الطلبة واستنهاض الفكر الخالق والاجابة الواضحة والسريعة عن الاشكالات الواردة.- ممارسة طرق التفكير المتقدمة (فرض فرضيات والاستنتاج)- ترسيخ فهم الافكار الاساسية في التيارات الكهربائية المترددة او المتناوبة وبعض دوائرها التطبيقية- التعرف على الادوات الرياضية المستعملة في فاراداي+ بايوت -سافارت +قانون امبير الدائري)	
114. بنية المقرر			
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع
4-1	8 ساعة	ان يعرف الطالب التيارات الكهربائية المتناوبة وبعض دوائرها التطبيقية	دوائر التيار المتناوب
			المحاضرة+المناقشة
			الاختبارات الشهرية واليومية

الاختبارات الشهرية واليومية	المحاضرة+المناقشة	المجال المغناطيسي	ان يعرف الطالب المجال المغناطيسي	8 ساعة	8-4
الاختبارات الشهرية واليومية	المحاضرة+المناقشة	اجهزة القياس الكهربائية	ان يعرف الطالب بعض اجهزة القياس الكهربائية	4 ساعة	12-8
امتحان شهري					
الاختبارات الشهرية واليومية	المحاضرة+المناقشة	المجال المغناطيسي للتيار الكهربائي	تعريف الطالب بالمجال المغناطيسي للتيار الكهربائي	8 ساعة	16-12
الاختبارات الشهرية واليومية	المحاضرة+المناقشة	القوة الدافعة الكهربائية المحتثة	ان يعرف الطالب التيارات الكهربائية المتناوبة وبعض دوائرها التطبيقية	8 ساعة	20-16
الاختبارات الشهرية واليومية	المحاضرة+المناقشة	المحثة	تعريف الطالب بالقوة الدافعة الكهربائية المحتثة	8 ساعة	24+20
الاختبارات الشهرية واليومية	المحاضرة+المناقشة	التيار الكهربائي	تعريف الطالب بقوانين الحث الذاتي والمتبادل	8 ساعة	28-24
امتحان شهري					
الاختبارات الشهرية واليومية	المحاضرة+المناقشة	الخواص المغناطيسية للمواد والفيرومغناطيسية	تعريف الطالب بالخواص المغناطيسية للمواد والفيرومغناطيسية	8 ساعة	30-28
115. تقييم المقرر					
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل المشاركة اليومية والحضور اليومي و الامتحانات الشهرية والتقارير الخ					
116. مصادر التعلم والتدريس					
.Kip, Arthur F., "Fundamentals of Electricity and Magnetism, 2nd Ed.", McGraw-Hill, 1969 Scott, W. T., The Physics of Electricity and Magnetism, Wiley, 1959			المراجع الرئيسية (المصادر)		



نموذج وصف مقرر

1. اسم المقرر		الرياضيات II			
2. الفصل / السنة :		سنوي			
3. تاريخ إعداد هذا الوصف :		2024 / 2023			
4. أشكال الحضور المتاحة :		المحاضرات تلقى حضورياً على الطلبة وفق الجدول المعلن في القسم			
5. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)		*90 ساعة ، (3 ساعات في الاسبوع الواحد *30 اسبوع) 6 وحدات			
6. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)		الاسم: أ.م.د. عقيل عبدالواحد قاسم الأيمل : akeelmath@uomisan.edu.iq			
7. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية		* تعريف الطلبة بمفهوم المتتابعات والمتسلسلات المنتهية وغير المنتهية ومدى تقارب او تباعد عناصرها ودراسة عدد من الأساليب الرياضية لاختبار التقارب مما يمكن جعله اساس للمرحلة الثالثة.			
		* تعريف الطلبة بمفهوم متسلسلات القوى وتوسيع هذا المفهوم للتعرف على متسلسلات جديدة مثل تايلور واختبار تقاربها ودراسة كيفية حساب الدوال اللوغاريتمية والمثلثية.			
		* دراسة موسعة ومكملة للمرحلة الاولى فيما يتعلق بالمتجهات والمعادلات الوسيطة .			
		* توسيع مدارك الطلبة فيما يتعلق بموضوعة المشتقة واعامها الى دوال بمتغيرين وايجاد المشتقات الجزئية والمشتقات الضمنية بتطبيق قاعدة السلسلة .			
		* دراسة المعادلات التفاضلية من الرتبة الاولى وطرق حلها (فصل العناصر، المعادلات المتجانسة ...)			
		* دراسة المعادلات التفاضلية من الرتبة الثانية وتقديم بعض الأنواع الخاصة من هذه المعادلات وكذلك دراسة بعض طرق الحل			
8. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية		* المحاضرات الحضورية في القاعات الدراسية . ز			
		* اسلوب المناقشة والامتحانات المفاجئة واساليب صقل المهارات.			
		* طرح الاسئلة الفكرية او اجراء منافسة بين الطلبة واستنهاض الفكر الخلاق والاجابة الواضحة والسريعة عن الاشكالات الواردة .			
9. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
5 اسابيع	15 ساعة	يمكن الطالب من فهم المادة المعطاة	المتتابعات والمتسلسلات ونقاط التقارب	المحاضرات الحضورية	الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية
4 اسابيع	12 ساعة	يمكن الطالب من فهم المادة المعطاة	متسلسلا القوى وفترات التقارب	المحاضرات الحضورية	الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية
6 اسابيع	18 ساعة	يمكن الطالب من فهم المادة المعطاة	المعادلات البارامترية والمتجهات في المستوي والفضاء	المحاضرات الحضورية	الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية

4 اسابيع	12 ساعة	يمكن الطالب من فهم المادة المعطاة	الدوال في أكثر من متغير والمشتقات الجزئية	المحاضرات الحضورية	الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية
6 اسابيع	18 ساعة	يمكن الطالب من فهم المادة المعطاة	المعادلات التفاضلية من الرتبة الأولى وطرق الحل	المحاضرات الحضورية	الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية
5 اسابيع	15 ساعة	يمكن الطالب من فهم المادة المعطاة	المعادلات التفاضلية من الرتبة الثانية وطرق الحل	المحاضرات الحضورية	الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية
10. تقييم المقرر					
<p>* الاختبارات شبه اليومية والشهرية والامتحانات المفاجئة .</p> <p>* تقسيم الشعبة الى عدة مجموعات واعطاء كل مجموعة تمارين متنوعة وجعل عملية تقييم الاجابات متبادلة بين الطلبة.</p> <p>* المتابعة الحثيثة لحل اسئلة الفصل والاهتمام بعملية كتابة تقارير بسيطة عن اي معلومة قيمة او عالم رياضيات فذ.</p>					
11. مصادر التعلم والتدريس					
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)			كالكلس والهندسة التحليلية لجورج توماس الإصدار السابع .		
المراجع الرئيسية (المصادر)			الكوس الأول في المعادلات التفاضلية لدينس الإصدار الثامن لعام 2005		
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)			Advanced Calculus a geometric View “James J. allahan, 2010. Calculus A Complete Course, ninth edition ”Robert A. dams”		
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت			https://www.alfreed-ph.com/p/books-of-calculus-pdf.html		



نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر		الحاسوب II	
2. رمز المقرر:			
3. الفصل / السنة :		سنوي	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف :		2024/ 2025	
5. أشكال الحضور المتاحة :		المحاضرات تلقى حضورياً على الطلبة وفق الجدول المعلن في القسم	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/عدد الوحدات (الكلي)		٦٠ ساعة (٢ ساعات في الأسبوع الواحد * ٣٠ اسبوع)	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)		الاسم: م. د. علي اطعيمة جبر ali_ataemh@uomisan.edu.iq	
8. اهداف المقرر			
اهداف المادة الدراسية		<div><div>1. تزويد الطلبة بالمعرفة الأساسية حول مكونات الحاسوب و Matlab.</div><div>2. تعريف الطلبة بمفاهيم البرمجة باستخدام Matlab.</div><div>3. تطوير مهارات الطلبة في استخدام الحاسوب كأداة لتحليل البيانات الفيزيائية وحل المشكلات العلمية باستخدام Matlab.</div><div>4. إعداد الطلبة لاستخدام تقنيات الحاسوب في الدراسات المتقدمة والبحوث العلمية والرسم البياني باستخدام Matlab.</div></div>	
1. استراتيجيات التعليم والتعلم			
الاستراتيجية		<div><div>1. المحاضرات الحضورية في القاعات الدراسية .</div><div>2. المحاضرات الحضورية في مختبرات الحاسوب.</div><div>3. اسلوب المناقشة والامتحانات المفاجئة واساليب صقل المهارات.</div><div>4. طرح الاسئلة الفكرية او اجراء منافسة بين الطلبة واستنهاض الفكر الخلاق والاجابة الواضحة والسريعة عن الاشكالات الواردة .</div></div>	
5. بنية المقرر			
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع
طريقة التقييم	طريقة التعلم		
5 اسابيع	10 ساعة	يتمكن الطالب من فهم المادة المعطاة	مقدمة إلى MATLAB، بيئة العمل، كيفية فتح وكتابة الأوامر
		المحاضرات الحضورية ومختبر الحاسوب	الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية

5 اسابيع	10 ساعة	يتمكن الطالب من فهم المادة المعطاة	المتغيرات، أنواع البيانات، المصفوفات وطرق التعامل معها	المحاضرات الحضورية ومختبر الحاسوب	الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية
5 اسابيع	10 ساعة	يتمكن الطالب من فهم المادة المعطاة	الجملة الشرطية (if - else) والحلقات (for - while)	المحاضرات الحضورية ومختبر الحاسوب	الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية
5 اسابيع	10 ساعة	يتمكن الطالب من فهم المادة المعطاة	كتابة الدوال (functions) واستخدام الدوال الجاهزة	المحاضرات الحضورية ومختبر الحاسوب	الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية
5 اسابيع	10 ساعة	يتمكن الطالب من فهم المادة المعطاة	مإنشاء الرسوم البيانية وتحليل البيانات، تطبيقات تربوية وعلمية باستخدام MATLAB (تحليل درجات، رسم مخططات تعليمية)	المحاضرات الحضورية ومختبر الحاسوب	الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية
5 اسابيع	10 ساعة	يتمكن الطالب من فهم المادة المعطاة	تطبيقات تربوية وعلمية باستخدام MATLAB (تحليل درجات، رسم مخططات تعليمية)	المحاضرات الحضورية ومختبر الحاسوب	الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية

6. تقييم المقرر

* الاختبارات شبه اليومية والشهرية والامتحانات المفاجئة .
المشاركة الصفية اليومي
الاختبارات على الحاسوب

7. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	
المراجع الرئيسية (المصادر)	"MATLAB: A Practical Introduction to Programming and Problem Solving" – Stormy Attaway, Elsevier.
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.....)	
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	دليل التعليم الرسمي من شركة MathWorks: https://www.mathworks.com/help/matlab



نموذج وصف المقرر

117. اسم المقرر	الصوت والحركة الموجية
118. رمز المقرر:	Ph 204
119. الفصل / السنة :	سنوي
120. تاريخ إعداد هذا الوصف :	2025 / 2024
121. أشكال الحضور المتاحة :	المحاضرات تلقى حضورياً على الطلبة وفق الجدول المعلن في القسم
122. عدد الساعات	90 ساعة، (3 ساعات في الاسبوع الواحد * 30 اسبوع)
123. الدراسة (الكلي)/عدد الوحدات (الكلي)	
124. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا أكثر من اسم يذكر)	الاسم: أ.د. يونس محمد عطية younisal_zahy72@yahoo.co.uk
125. اهداف المقرر	<p>اهداف المادة الدراسية</p> <ul style="list-style-type: none"> - تعرف الطلبة على موضوع الصوت والحركة الموجية وأهميتها في علم الفيزياء. - توظيف المعرفة التي يكتسبها الطالب في تفسير الظواهر الطبيعية المرتبطة بالصوت والحركة الموجية. - اكساب الطلبة مهارات التفكير الالزمة استخدامها في مجال تدريس مادة الصوت والحركة الموجية عند ممارسة اختصاصاتهم كمدرسين في المدارس الابتدائية ، المتوسطة، والاعدادية والتي تكون ضمن مقرر مادة العلوم أو الفيزياء. - اكساب الطلبة مهارات البحث العلمي استخدامها في المجالات البحثية والتطبيقية في دوائر الدولة المعنية بالجانب البحثي.
4- استراتيجيات التعليم والتعلم	<p>الاستراتيجية</p> <ul style="list-style-type: none"> - المحاضرات الحضورية في القاعات الدراسية . - اسلوب المناقشة والامتحانات المفاجئة واساليب صقل المهارات - طرح الاسئلة الفكرية او اجراء منافسة بين الطلبة واستنهاض الفكر الخالق والاجابة الواضحة والسريعة عن الاشكالات الواردة. - ممارسة طرق التفكير المتقدمة (فرض فرضيات والاستنتاج) - ترسيخ فهم الأفكار الاساسية في ميكانيكا الكم التعرف على الادوات الرياضية المستعملة بالصوت والحركة الموجية. - تطبيق المهارات المكتسبة في حل جمل كمية حقيقية - فهم واستخدام طرق الحساب بالصوت والحركة الموجية
30. بنية المقرر	

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
15	3 ساعات	اكتساب المعرفة المتعلقة ب: بماهية الصوت وشروط حدوثه وانتقاله، الاهتزاز الحر، الحركة التوافقية البسيطة وتطبيقاتها.	(تعريف الصوت، المعنى السيكلوجي والفيزيائي للصوت، شروط حدوث الصوت وانتشاره) الفصل الثاني) الحركة الاهتزازية، الحركة التوافقية البسيطة، تطبيقات على الحركة التوافقية البسيطة)	المحاضرات الحضورية	الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية
15	6 ساعات	اكتساب المعرفة المتعلقة ب: مبدأ التراكب وأنواعه	(مبدأ التراكب، تراكب حركتين توافقيتين في بعد واحد، تراكب حركتين التوافقيتين في بعدين متعامدين، تطبيقات باستعمال الماتلاب*	المحاضرات الحضورية	الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية
15	3 ساعات	اكتساب المعرفة المتعلقة ب: الاهتزازات المضمحلة	القوى المسببة الضمحال الاهتزازات، معادلة الحركة التوافقية المضمحلة، أنواع الحركة التوافقية المضمحلة، تطبيقات استعمال الماتلاب)*	المحاضرات الحضورية	الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية
15	6 ساعات	اكتساب المعرفة المتعلقة ب: الاهتزاز القسري والرنين	(الاهتزاز القسري، معادلة الاهتزاز القسري، الرنين، تطبيقات عملية على الرنين، تطبيقات باستعمال الماتلاب)*	المحاضرات الحضورية	الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية
31. تقييم المقرر					
* الاختبارات شبه اليومية والشهرية والامتحانات المفاجئة . * والاهتمام بعملية كتابة تقارير بسيطة عن اي معلومة تربوية .					
32. مصادر التعلم والتدريس					
المراجع الرئيسية (المصادر)		. الكتاب المقرر: فيزياء الصوت والحركة الموجية، امجد عبد الرزاق كرجية، جامعة الموصل الطبعة الثانية، 0222: أخرى 1-THE PHYSICS OF VIBRATIONS AND WAVES, H. J. Pan, Sixth Edition, John Wiley & Sons, 2005. 2-Vibrations and Waves, George C. King, WILEY, 2009.			
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)					
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت					



نموذج وصف المقرر

126. اسم المقرر	الإدارة التربوية والتعليم الثانوي				
127. رمز المقرر:					
128. الفصل / السنة :	سنوي				
129. تاريخ إعداد هذا الوصف :	2025 / 2024				
130. أشكال الحضور المتاحة :	المحاضرات تلقى حضورياً على الطلبة وفق الجدول المعلن في القسم				
131. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/عدد الوحدات (الكلي)	60 ساعة، 2 ساعة في الاسبوع الواحد * 30 اسبوع				
132. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
133. اهداف المقرر	<p>1- اعداد مدرس مستقبلي متمكن بالتدريس والتواصل مع الطلبة حضوريا و الكترونيا</p> <p>2- اعداد مدرس له القدرة على امكانية التعامل مع المشكلات الصفية وايجاد الحلول لها</p> <p>0- التأكيد على دراسة المفاهيم الادارية التي لها علاقة بالعمل الاداري والتربوي.</p> <p>4- تعريف الطالب بأهمية الإدارة في مجال التربية والتعليم.</p> <p>5- تمكين الطالب من القيام بإدارة الصف بالصورة الصحيحة من خلال الاساليب والطرق الحديثة بالتدريس.</p>				
5- استراتيجيات التعلم والتعليم					
الاستراتيجية	<p>1-المحاضرات الحضورية في القاعات الدراسية.</p> <p>2- اسلوب المناقشة والامتحانات المفاجئة واساليب صفق المهارات .</p> <p>3- طرح الاسئلة الفكرية او اجراء منافسة بين الطلبة واستنهاض الفكر الخلاق والاجابة الواضحة والسريعة عن الاشكالات الواردة.</p>				
33. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
4-3-2-1	8	ان يفهم الطالب ما تلقاه بالمحاضرة	الإدارة- مفهومها- نشأتها-تطورها التاريخي	المحاضرة النظرية	الاختبارات — اليومية والشهرية
8-7-6-5	8	ان يفهم الطالب	مستويات الإدارة	المحاضرة النظرية	الاختبارات —

اليومية والشهرية		بالتربية والتعليم	ما تعلمه بالمحاضرة		
الامتحانات الاسبوعية	المحاضرة النظرية	المركزي واللامركزية بالإدارة-انواعها	ان يتعلم المفردات للتخصص	8	-11-9 12-11
الامتحانات	المحاضرة النظرية	الادارة-تربوية-تعليمية- مدرسية	ان يبدأ بتفهم تخصص الادارة التربوية	8	-14-13 16-15
تطبيقات وتجارب نظرية	المحاضرة النظرية	الادارة الصفية – مفهومها وكل ما يتعلق بالموضوع	ادراك العمل بإدارة الصف	8	-18-17 21-19
الاختبارات	المحاضرة النظرية	الوظائف والاساليب والانماط في الادارة	المعرف بوظائف الاداري التربوي	8	-22-21 24-23
الاختبارات	المحاضرة النظرية	فصل توضيحي عن الاشراف التربوي بكل تفاصيله	التعريف بالأشراف التربوي والعمل به	12	من الاسبوع 30-25

34. تقييم المقرر

*الاختبارات شبه اليومية والشهرية والامتحانات المفاجئة. المشاركة الصفية اليومي

35. مصادر التعلم والتدريس

كتاب الادارة والاشراف والتعليم الثانوي –علاء حاكم الناصر 2312	المراجع الرئيسية (المصادر)
كتاب الادارة والتعليم الثانوي –سامي عبد الفتاح رؤوف(2323) التطبيقات المدرسية	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت



نموذج وصف المقرر

134. اسم المقرر		علم النفس النمو			
135. رمز المقرر:					
136. الفصل / السنة :		سنوي			
137. تاريخ إعداد هذا الوصف :		2025 / 2024			
138. أشكال الحضور المتاحة :		المحاضرات تلقى حضورياً على الطلبة وفق الجدول المعلن في القسم			
139. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/عدد الوحدات (الكلي)		٦٠ ساعة(٢ ساعات في الأسبوع الواحد * ٣٠ اسبوع)			
140. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)		م.م سارة كاظم عبد الكريم			
141. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية		1-تعرف مفهوم علم النفس النمو 2_ بيان مراحل تطور اللغوي 3_تعرف مراحل التطور المعرفي للانسان 4_ تعرف مراحل نشأة الانسان 5_ التمييز بين فروع علم نفس النمو			
6- استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية		36. المحاضرات الحضورية في القاعات الدراسية . 37. اسلوب المناقشة والامتحانات المفاجئة واساليب صقل المهارات. 38. طرح الاسئلة الفكرية او اجراء منافسة بين الطلبة واستنهاض الفكر الخلاق والاجابة الواضحة والسريعة عن الاشكالات الواردة .			
39. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
5 اسابيع	10 ساعة	يتمكن الطالب من فهم المادة المعطاة	علم النفس النمو، تعريفه اهميته. معنى النمو. قوانين النمو.....	المحاضرات الحضورية	الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية
5 اسابيع	١٠ ساعة	يتمكن الطالب من	العوامل المؤثرة في	المحاضرات الحضورية	الامتحانات الفصلية

والبومفة الحضورفة		النمو، العوامل الوراثفة، العوامل البفئفة...	فهم المافة المعطاة		
الامتحانات الفصلفة والبومفة الحضورفة	المحاضرات الحضورفة	المناهج البعث فف علم النفس النمو، اسالفف جمف المعلومات....	فتمكن الطالب من فهم المافة المعطاة	10 ساعة	٥ اسابفف
الامتحانات الفصلفة والبومفة الحضورفة	المحاضرات الحضورفة	مرحلة الطفولة .تعرففها ، اهمفئها، مراحلها، النمو الجسمف ، النمو العقلف ، النمو الانفعالف ، النمو الحسف...	فتمكن الطالب من فهم المافة المعطاة	10 ساعة	5 اسابفف
الامتحانات الفصلفة والبومفة الحضورفة	المحاضرات الحضورفة	فور المؤسسات الاجئماعفة فف التئشنه الاجئماعفة للطفل ، الاسره ، المدرسه، الافران ، وسائل الاعلام	فتمكن الطالب من فهم المافة المعطاة	١٠ ساعة	5 اسابفف
الامتحانات الفصلفة والبومفة الحضورفة	المحاضرات الحضورفة	المراهقه ، تعرففها ،اهمفئها، مراحلها، النمو الجسمف ،التطور العقلف ، التطور المعرففوالخلقف	فتمكن الطالب من فهم المافة المعطاة	10 ساعة	5 اسابفف

40. فقففم المقرر

* الاختبارات شبه البومفة والشهرفة
والامتحانات المفافئة .
المشاركة الصففة البومف

41. مصادر التعلم والتدرفس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهفة أن وفدت)	- علم النفس الطفولة والمراهقه، الألوسف ؛جمال حسين (1983) بغداد _ جامعه بغداد. -علم النفس التطورف ؛عرففج،سامف ،(1993) الاردن _ عمان، دار مجدلاوف. -مقدمه فف علم النفس الارتقائف ؛علوان ؛فاففه (2003) القاهره _ مكئبه الدار العربفه للكتاب. -سكولوجفه النمو . العنائف ،حنان عبء الحمفد(2003)
المراجع الرئفسة (المصادر)	
الكتب والمراجع الساندة الفف فوصف بها (المجلات العلمفة، النقارفر)	
المراجع الإلكئرونفة ، مواقع الانئرنفئ	



نموذج وصف المقرر

142. اسم المقرر	منهج البحث العلمي
143. رمز المقرر:	
144. الفصل / السنة :	سنوي
145. تاريخ إعداد هذا الوصف :	2025 / 2024
146. أشكال الحضور المتاحة :	المحاضرات تلقى حضورياً على الطلبة وفق الجدول المعلن في القسم
147. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/عدد الوحدات (الكلي)	90* ساعة، (3 ساعات في الاسبوع الواحد * 30 اسبوع)
148. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	
149. اهداف المقرر	<p>يهدف مقرر منهج البحث العلمي الى :</p> <p>1- تعليم الطلبة ان تقدم المجتمعات مرهون بمدى تقدم البحث العلمي فيها.</p> <p>2- تعليم الطلبة على مبادئ البحث العلمي ومناهجه وأنواع البحوث العلمية المستخدمة.</p> <p>3- تعليم الطلبة كيف يختار موضوع البحث. أي كيف يستخدم مبادئ البحث العلمي في حل المشكلات التربوية والنفسية والاجتماعية المحيطة به .</p> <p>4- تعليم الطلبة كيف يمكن استخدام الأدوات المناسبة في جمع المعلومات التي يحتاجها البحث العلمي .</p> <p>5- تعليم الطلبة كيفية استخدام مبادئ الإحصاء في تكميم الظواهر النفسية التي يدرسها البحث العلمي .</p> <p>6- تعليم الطلبة على كيفية تفسير وتحليلها النتائج التي يمكن ان يتوصل اليها البحث العلمي .</p> <p>تعليم الطلبة كيفية استفادة المجتمع من نتائج البحث العلمي التي توصل اليها .</p>
7- استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	<ul style="list-style-type: none"> - المحاضرات الحضورية في القاعات الدراسية . - اسلوب المناقشة والامتحانات المفاجئة واساليب صقل المهارات. - طرح الاسئلة الفكرية او اجراء منافسة بين الطلبة واستنهاض الفكر الخلاق والاجابة الواضحة والسريعة عن الاشكالات الواردة . - تكليف الطلبة بنشاطات لا صفية ممكن تصقل مقدراتهم في مجال البحث العلمي .

42. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
5 اسابيع	15 ساعة	يمكن الطالب من فهم المادة المعطاة	*- مقدمة عن البحث العلمي ومناهجه وتعريف المصطلحات والمفاهيم البحثية الأساسية	المحاضرات الحضورية	الامتحانات اليومية والفصلية . النشاطات الصفية واللاصفية
5 اسابيع	15 ساعة	يمكن الطالب من فهم المادة المعطاة	*- أنواع البحوث (الأساسية والتطبيقية) *- مناهج البحث العلمي (الوصفي ، التاريخي ، التجريبي)	المحاضرات الحضورية	الامتحانات اليومية والفصلية . النشاطات الصفية واللاصفية
5 اسابيع	15 ساعة	يمكن الطالب من فهم المادة المعطاة	*- العينات في البحث العلمي *- أدوات القياس في البحث العلمي	المحاضرات الحضورية	الامتحانات اليومية والفصلية . النشاطات الصفية واللاصفية
5 اسابيع	15 ساعة	يمكن الطالب من فهم المادة المعطاة	*- استخدام الإحصاء في البحث العلمي . *- تحليل النتائج في البحث العلمي .	المحاضرات الحضورية	الامتحانات اليومية والفصلية . النشاطات الصفية واللاصفية
5 أسابيع	15 ساعة	يمكن الطالب من فهم المادة المعطاة	*- أساليب تدوين المعلومات في البحث العلمي .	المحاضرات الحضورية	الامتحانات اليومية والفصلية . النشاطات الصفية واللاصفية
5 اسابيع	15 ساعة	يمكن الطالب من فهم المادة المعطاة	*- المصادر والملاحق والجدول في البحث العلمي *- كتابة خطة البحث	المحاضرات الحضورية	الامتحانات اليومية والفصلية . النشاطات الصفية واللاصفية

43. تقييم المقرر

* الاختبارات شبه اليومية والشهرية والامتحانات المفاجئة .

* - النشاطات اللاصفية المتمثلة بإعداد تقارير من قبل الطلبة وعرضها داخل الصف

* - تكليف الطلبة بواجبات مكتبية من قبيل استخدام المصادر والبحوث والدراسات السابقة والفهرسة المكتبية .

44. مصادر التعلم والتدريس

المراجع الرئيسة (المصادر)	طرق البحث العلمي والتحليل الإحصائي ؛ اخلاص محمد و مصطفى باهي 1999. منهجية البحث العلمي، حسين محمد جواد، 2013 مناهج البحث العلمي، كاظم الجابري ودود عبد السلام، 2015
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)	مناهج البحث العلمي / فان دالين التقويم النفسي / فؤاد أبو حطب 1976
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	https://www.mathway.com:Scientific-research-methods .



نموذج وصف المقرر

150. اسم المقرر		الفيزياء الذرية والجزيئية	
151. رمز المقرر:			
152. الفصل / السنة:		سنوي	
153. تاريخ إعداد هذا الوصف:		2025 / 2024	
154. أشكال الحضور المتاحة:		المحاضرات تلقى حضورياً على الطلبة وفق الجدول المعلن في القسم	
155. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/عدد الوحدات (الكلي)		90 ساعة (3 ساعات في الأسبوع الواحد × 30 اسبوع)	
156. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)		الاسم: م.د. حيدر احمد حسن	
157. اهداف المقرر			
اهداف المادة الدراسية		الهدف العام: تعرف الطلبة على أساسيات الفيزياء الذرية. الهدف الخاص: تعرف الطلبة على ما يتعلق بالفيزياء الحديثة كالنظرية النسبية الخاصة ونظريات التركيب الذري والأشعة السينية والموجات المادية والدمج بين المعاني الفيزيائية والقوانين والاشتقاقات الرياضية وفتح أفق الطالب نحو النظريات العلمية وتطبيقاتها.	
5- استراتيجيات التعليم والتعلم			
الاستراتيجية		1. المحاضرات الحضورية في القاعات الدراسية. 2. اسلوب المناقشة والامتحانات المفاجئة واساليب صقل المهارات. 3. طرح الاسئلة الفكرية او اجراء منافسة بين الطلبة واستنهاض الفكر الخلاق والاجابة الواضحة والسريعة عن الاشكالات الواردة. 4. ممارسة طرق التفكير المتقدمة (فرض فرضيات والاستنتاج)	
8. بنية المقرر			
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع
4	12	ما هي الفيزياء الذرية؟ مقدمة في النسبية. المحاور القصورية.	النظرية النسبية الخاصة قوانين نيوتن للحركة. تحويلات غاليليو. مبدأ نسبية نيوتن. تجربة مايكلسون- مورلي. فرضيات النظرية النسبية الخاصة. تحويلات لورنتز.
5	15	ان يعرف الطالب بالمواضيع	نتائج تحويلات لورنتز: نسبية الطول، نسبية الزمن،

		نسبية السرعة. الكتلة النسبية. القوة النسبية. الطاقة النسبية. العلاقة بين الطاقة والزخم. الإلكترون فولت. القوة النسبية. الطاقة النسبية. العلاقة بين الطاقة والزخم. الإلكترون فولت.			
4	ان يعرف الطالب بالمواضيع	طبيعة الضوء والإشعاع الكهرومغناطيسي. الإشعاع الحراري. انبعاث وامتصاص الإشعاع. إشعاع الجسم الأسود. طيف إشعاع الجسم الأسود. قانون ريلي-جينز. قانون بلانك للإشعاع. الظاهرة الكهروضوئية. تفسير أينشتاين للظاهرة الكهروضوئية.	12		الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية
	تعريف الطالب على المواضيع	مسائل محلولة.			
4	تعريف الطالب على المواضيع	تطبيقات الظاهرة الكهروضوئية. مسائل محلولة. اكتشاف النشاط الإشعاعي الطبيعي. النماذج الذرية: نموذج تومسون، نموذج رذرفورد. نظرية الاستقطاب لرذرفورد. مسائل محلولة	12		الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية
5	تعريف الطالب على المواضيع	اكتشاف الأشعة السينية. إنتاج الأشعة السينية . قياس شدة الأشعة السينية . أطياف الأشعة السينية: طيف الأشعة السينية المستمر، طيف الأشعة السينية الخطي الحاد. طبيعة وحيود الأشعة السينية. انكسار الأشعة السينية. تأثير كومبتن. إنتاج الزوج.	15		الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية

4	12	تعريف الطالب على المواضيع	امتصاص الفوتون. أسئلة. مسائل محلولة. فرضية دي برولي. حيود الإلكترونات. حيود النيوترونات. ما هي موجات دي برولي؟ سرعة موجة دي برولي. سرعة الطور وسرعة المجموعة. تجربة الشق المزدوج. مبدأ اللادقة. أسئلة. مسائل محلولة.	المحاضرات الحضورية	الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية
2	6	تعريف الطالب على المواضيع	المقدمة، طيف ذرة الهيدروجين نظرية بور في ذرة الهيدروجين، اشتقاق طاقة الربط لذرة الهيدروجين إيجاد السرعة الزاوية للإلكترون، فرضيات بور	المحاضرات الحضورية	الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية
2	6	تعريف الطالب على المواضيع	لتفسير طيف ذرة الهيدروجين اشتقاق معادلة العدد الموجي باستخدام فرضية بور الثانية، انتقالات الإلكترون في ذرة الهيدروجين حركة نواة الهيدروجين. أسئلة مسائل محلولة	المحاضرات الحضورية	الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية
9. تقييم المقرر					
الاختبارات شبه اليومية والشهرية والامتحانات المفاجئة. المشاركة الصفية اليومي					
10. مصادر التعلم والتدريس					
أساسيات الفيزياء، ف. بوش، ترجمة طبعة سنة 1977. الفيزياء الذرية، د. طالب ناهي الخفاجي و د. عباس حمادي و د. هرمز موشي. مفاهيم في الفيزياء الحديثة، آرثر بايزر، ترجمة الطبعة الثانية.					



نموذج وصف المقرر

158. اسم المقرر		الثرموداينمك			
159. رمز المقرر:		Ph 302			
160. الفصل / السنة :		سنوي			
161. تاريخ إعداد هذا الوصف :		2025 / 2024			
162. أشكال الحضور المتاحة :		المحاضرات تلقى حضورياً على الطلبة وفق الجدول المعلن في القسم			
163. عدد الساعات الدراسية (الكلية/عدد الوحدات (الكلية)		150 ساعة، (3 ساعات النظري و 2 ساعة العملي في الاسبوع الواحد) (5 ساعات * 30 اسبوع)			
164. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)					
165. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية		ان يفهم الطالب معنى الثرموداينمك والنظام و أنواع النظام وخواصه ادراك الطالب للعمليات الثرموديناميكية والعمليات العكسية و غير العكسية والتوازن الديناميكي الحراري فهم القانون الصفري و معادلة الحالة للغاز المثالي ومعادلات الحالة للغازات الحقيقية فهم القانون الأول والثاني في الثرموداينمك و معنى النثالي والسعة الحرارية والشغل المنجز ودورة كارنو أن يدرك الطالب مفهوم النتروبي و إحصاء ماكسويل-بولتزمان و إحصاء فيرمي-ديراك و إحصاء بوز-انشتاين.			
8- استراتيجيات التعلم والتعليم					
الاستراتيجية		1-المحاضرات الحضورية في القاعات الدراسية. 2- اسلوب المناقشة والامتحانات المفاجئة واساليب صقل المهارات . 3- طرح الاسئلة الفكرية او اجراء منافسة بين الطلبة واستنهاض الفكر الخلاق والاجابة الواضحة والسريعة عن الاشكالات الواردة.			
11. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
5 اسابيع	15 ساعة	ان يفهم الطالب معنى الثرموداينمك والمفاهيم الاساسية للنظام	معنى الثرموداينمك، تعريف النظام و انواعه (النظام الحقيقي و المثالي) حدود النظام (المفتوح والمغلق والمعزول)، العمليات في الثرموداينمك التوازن الديناميكي الحراري، خواص النظام، العلاقة بين الحرارة والشغل، القانون	المحاضرات الحضورية	الامتحانات الفصلية واليومية والانشطة

		الصغري.			
5 اسابيع	15 ساعة	معادلات الحالة للغاز المثالي والغاز الحقيقي وبعض النظريات الرياضية المفيدة	معادلة الحالة للغاز المثالي والطريقة التجريبية الشتقاقها، معادلة الحالة للغاز الحقيقي، معادلة الحالة لغاز فان درفالز وإيجاد ثوابتها. مشتقات جزئية، دالة الحالة وشروطها، دالة المسار، التمددية والانضغاطية	المحاضرات الحضورية	الامتحانات الفصلية واليومية والأنشطة
5 اسابيع	15 ساعة	أن يفهم الطالب القانون الأول في الترموديناميك و معنى النثالي و تمدد الغازات و السعة الحرارية و مفهوم الشغل و اعتماده على المسار	نص القانون الاول، صيغة القانون الاول، تطبيقات القانون الاول، نتائج القانون الاول، معنى النثالي، التمدد الحر للغازات، التمدد الحقيقي للغازات، الشغل المنجز في العمليات الكظمية والبيزوترمية وعمليات ثابتة الحجم، شغل الغاز في العمليات ثابتة درجة الحرارة، السعة الحرارية تحت ضغط ثابت والسعة الحرارية تحت حجم ثابت والعلاقة بينهما، مفهوم الشغل في الترموديناميك، اعتماد الشغل على المسار	المحاضرات الحضورية	الامتحانات الفصلية واليومية والأنشطة
5 اسابيع	15 ساعة	ان يفهم الطالب القانون الثاني في الترموديناميك وربطه بالقانون الاول ونتائج هذا الربط وماكنة دورة كارنو و المكنة الحرارية و المضخة الحرارية	نص القانون الثاني، صيغ القانون الثاني (كلاسيوس ، كلفن-بلانك)، ربط القانون الأول والقانون الثاني على هذا الربط والنتائج المترتبة عند تطبيقها على غاز مثالي، ماكنة دورة كارنو، تمثيل دورة كارنو، المكانن الحرارية و دورتها و كفاءتها، المضخة الحرارية و عملها و كفاءتها	المحاضرات الحضورية	الامتحانات الفصلية واليومية والأنشطة
5 اسابيع	15 ساعة	ان يفهم الطالب الانتروبي و علاقته مع النظام والكون و نظرية كلاسيوس و بعض الدوال والمعادلات التي ترتبط بالانتروبي و درجة الحرارة	تعريف الانتروبي (الفصول الذاتي)، حساب التغير في الانتروبي، مبدأ ازدياد الانتروبي في الكون والنظام، العلاقة بين الانتروبي و درجة الحرارة، نظرية كلاسيوس، دالة جيبس، دالة هيلمولتز، معادلات الجهود الترموديناميكية، معادلات ماكسويل	المحاضرات الحضورية	الامتحانات الفصلية واليومية والأنشطة
5 اسابيع	15 ساعة	يفهم ويسجل الطالب المبادئ الأساسية للنظرية الحركية للغازات والاحصائيات	النظرية الحركية للغازات، المبادئ الأساسية للنظرية الحركية، الظواهر الانتقالية، متوسط المسار الحر، ظاهرة الانتشار، ظاهرة اللزوجة، ظاهرة التوصيل الحراري، الاحتمالية، إحصاء ماكسويل – بولتزمان، إحصاء فيرمي – ديراك، إحصاء بوز – انشتاين	المحاضرات الحضورية	الامتحانات الفصلية واليومية والأنشطة

12. تقييم المقرر	
*الاختبارات شبه اليومية والشهرية والامتحانات المفاجئة. المشاركة الصفية اليومي	
13. مصادر التعلم والتدريس	
	المراجع الرئيسة (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت



نموذج وصف المقرر

166. اسم المقرر	الإلكترونيات
167. رمز المقرر:	Ph307
168. الفصل / السنة:	سنوي
169. تاريخ إعداد هذا الوصف:	2025 / 2024
170. أشكال الحضور المتاحة:	المحاضرات تلقى حضورياً على الطلبة وفق الجدول المعلن في القسم
171. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/عدد الوحدات (الكلي)	90 ساعة (3 ساعات في الأسبوع الواحد × 30 اسبوع)
172. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	الاسم: د. محمد سالم جاسم Msjadr72@gmail.com
173. أهداف المقرر	<p>✓ تعرف الطلبة على موضوع فيزياء الإلكترونيات وإعطاء الطلبة نبذة أساسية عن الدايود في الدوائر الكهربائية وبيان أهميته وكيفية الاستفادة منه وتجنب الأخطار الناجمة عنه ودورها في فهم مبادئ الفيزياء الحديثة واستخداماته اليومية كيفية توظيف هذه المعرفة في مواجهة التطورات الحياتية اليومية في مجال التقنيات الحديثة</p> <p>✓ يجعل طلبة كليات التربية للعلوم الصرفة يشعرون بقيمة وأهمية مادة الفيزياء ودور المواد الشبه موصلة في العلوم والتكنولوجيا وخاصة في مجال الأبراج والاتصالات والهاتف المحمول وكيفية تعاملهم مع طلبة المدارس بعد التخرج وممارسة اختصاصاتهم كمدرسين في المدارس المتوسطة والإعدادية وبعض المختبرات البحثية في دوائر الدولة المتعلقة بالصناعة وفي مجال البحث والتطوير</p>
6- استراتيجيات التعليم والتعلم	<p>14. المحاضرات الحضورية في القاعات الدراسية.</p> <p>15. أسلوب المناقشة والامتحانات المفاجئة وإساليب صقل المهارات.</p> <p>16. طرح الاسئلة الفكرية او اجراء منافسة بين الطلبة واستنهاض الفكر الخلاق والاجابة الواضحة والسريعة عن الاشكالات الواردة.</p> <p>17. أ- الأهداف المعرفية</p> <p>18. ان يعرف الطالب أسس علم الإلكترونيات ومجالات الاستخدام</p> <p>19. تعريف الطلبة لانواع المواد والاهتمام بشكل اساسي باشباه الموصلات</p>

<p>20. ان يعرف الطالب كيف تتم عملهاالتشويب</p> <p>21. ان يعرف الطالب عمليه انشاء وتصميم الدايدود .</p> <p>22. ان يعرف الطالب كيف تتم عملية ربط الدايدود.</p> <p>23. ان يعرف الطالب كيفية تحليل الشبكات الكهربائية المعقدة من خلال قانوني كيرشهوف وكذلك استخدام نظرية ثفنن</p> <p>الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر</p> <p>كيفية اجراء العمليات الرياضية على الدوائر الالكترونية وتوظيف النظريات الخاصة بها من خلال التفكير العلمي</p>					
24. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
4	12	ان يعرف الطالب انواع المواد والاعتماد على فجوة الطاقة للتمييز بينها	المواد في الطبيعة	المحاضرات الحضورية	الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية
5	51	أن يعرف الطالب اهمية اشباه الموصلات وانواعها	التعرف على السليكون والجرمانيوم	المحاضرات الحضورية	الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية
4	12	ان يعرف انواع اشباه الموصلات وكيف يتم تحفيزها	من خلال الحرارة والتشويب تتم عملية التشويب	المحاضرات الحضورية	الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية
4	12	تعريف الطالب الطاقة الكامنة في اشباه لموصلات المشوبة	الطاقة الكهربائية المخزونة في اشباه الموصلات المشوبة	المحاضرات الحضورية	الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية
5	15	تعريف الطالب طبيعة التيار كثافة التيار	التيار الكهربائي	المحاضرات الحضورية	الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية
4	12	تعريف الطالب بالديود واهميته في الدوائر الالكترونية	الفجوات والالكترونات	المحاضرات الحضورية	الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية
2	6	تعريف الطالب بقانوني كيرشهوف وكذلك ثفنن في تحليل وتبسيط الشبكات الالكترونية	كيرشهوف وثفنن	المحاضرات الحضورية	الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية
2	6	تحليل الشبكات الكهربائية المعقدة بابسطة الطرق الممكنة	الالكترونية المعقدة	المحاضرات الحضورية	الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية
25. تقييم المقرر					
<p>الاختبارات شبه اليومية والشهرية</p> <p>والامتحانات المفاجئة.</p> <p>المشاركة الصفية اليومي</p>					
26. مصادر التعلم والتدريس					
<p>27. اساسيات الالكترونيات</p> <p>28. -اساسيات النظرية الكهربائية</p> <p>29. -اساسيات الدوائر الالكترونية</p> <p>30. -سلسلة ملخصات شوم:الكهربائية 2000 (تأليف جوزيف ادمنس)</p>					



نموذج وصف المقرر

174. اسم المقرر		الميكانيك التحليلي			
175. رمز المقرر:		Ph 301			
176. الفصل / السنة :		سنوي			
177. تاريخ إعداد هذا الوصف :		2025 / 2024			
178. أشكال الحضور المتاحة :		المحاضرات تلقى حضورياً على الطلبة وفق الجدول المعلن في القسم			
179. عدد الساعات الدراسة (الكلي)/عدد الوحدات (الكلي)		150 ساعة (3ساعات النظري و 2 العملي في الأسبوع الواحد) (5 ساعات* 30اسبوع)			
180. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)		الاسم: أ.د. يونس محمد عطية younisal_zahy72@yahoo.co.uk			
181. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية		الهدف من المقرر هو تعريف الطلاب بأساليب الميكانيك التحليلي وتطوير المهارات الرياضية المطلوبة لحل المشاكل في الميكانيك التحليلي والديناميكا الحركية وغيرها من مجالات الفيزياء النظرية . فهم واستيعاب الاشتقاقات الرياضية النظرية المهمة لتفسير الظواهر الحركية الميكانيكية المختلفة			
7- استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية		31.المحاضرات الحضورية في القاعات الدراسية . 32.اسلوب المناقشة والامتحانات المفاجئة واساليب صقل المهارات. 33. طرح الاسئلة الفكرية او اجراء منافسة بين الطلبة واستنهاض الفكر الخلاق والاجابة الواضحة والسريعة عن الاشكالات الواردة .			
34. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1، 2، 3	9 ساعات	تعريف الطالب بتحليل	مقدمة عن المتجهات وتحليلها	المحاضرات الحضورية	اختبارات واسئلة

		وأهميتها	المتجهات وأهميتها اساسيات مفاهيم المتجهات		
امتحان فصلي	المحاضرات الحضورية (نظري)	اساسيات مفاهيم المتجهات	تعريف الطالب وحدات المتجه ومقداره والضرب العددي والضرب الاتجاهي للمتجهات وخواصها واستخداماتها	9 ساعات	4، 5، 6
اختبارات وعرض وسائل ايضاحية	المحاضرات الحضورية (نظري)	اساسيات مفاهيم المتجهات وحركية الجسيمات وتفاضل وتكامل المتجهات	تعريف الطالب تفاضل وتكامل المتجهات وخواصها واستخداماتها	9 ساعات	7، 8، 9
الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية	المحاضرات الحضورية	تفاضل وتكامل المتجهات والسرعة والتعجيل للجسيمات في الاحداثيات القطبية والاسطوانية والكروية	تعريف الطالب تفاضل وتكامل المتجهات وخواصها واستخداماتها	12 ساعة	10، 11، 12، 13
الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية	المحاضرات الحضورية	حركية الجسيمات في الحركة على خط مستقيم	التعرف على الحركة على خط مستقيم	3 ساعات	14
اسئلة مثيرة للتفكير	المحاضرات الحضورية	الطاقة الكامنة والحركية وقانون حفظ الطاقة وشروط حفظ القوة	التعرف الطاقة الكامنة والحركية وقانون حفظ الطاقة	3 ساعات	15،16
الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية	المحاضرات الحضورية	فهم واستيعاب اشتقاقات حركة جسم في وسط مقاوم وايجاد سرعة المنتهى وتغير الجاذبية مع الارتفاع	تعريف الطالب على الحركة الشاقولي في وسط مقاوم وسرعة المنتهى وتغير الجاذبية مع الارتفاع	6 ساعات	17،18
امتحان فصلي	المحاضرات الحضورية	التطبيقات الفيزيائية للحركة التوافقية البسيطة	القوة المعيقة الخطية والحركة التوافقية وتطبيقاتها	6 ساعات	19،20
الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية	المحاضرات الحضورية	تطبيقات الفيزيائية للحركة التوافقية البسيطة	تعريف الطالب حركية الجسيم في الحركة العامة ومبدأ الشغل والقوى المحافظة ومجالات القوة	6 ساعات	21،22،23

24,25,26	6 ساعات	تعريف الطالب بكيفية ايجاد الطاقة الكامنة والطاقة الحركية للجسيمات والقوة كدالة للسرعة وللموقع وللزمن كلا على حدة وشروط حفظ القوة	ايجاد دالة الطاقة الكامنة للجسيم والانحدار والتباعد والالتفاف للمتجهات	المحاضرات الحضورية	الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية
27	6 ساعات	تعريف الطالب حركة القذائف في مجال جاذبية منتظم ومسائل متنوعة محلولة	معادلات حركة القذائف في مجال جاذبية منتظم	المحاضرات الحضورية	الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية
28	6 ساعات	تعريف الطالب المتذبذب التوافقي في بعدين وثلاث ابعاد	اشتقاقات الحركة في المتذبذب التوافقي في بعدين وثلاث ابعاد	المحاضرات الحضورية	الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية
29,30	6 ساعات	تعريف الطالب المتذبذب التوافقي في بعدين وثلاث ابعاد	الحركة على منحني والبنودول البسيط	المحاضرات الحضورية	الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية
5- تقييم المقرر * الاختبارات شبه اليومية والشهرية والامتحانات المفاجئة . المشاركة الصفية اليومي					
مصادر التعلم والتدريس					
35. المراجع الرئيسية (المصادر)					
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت			http://ocw.mit.edu/courses/analytical mechanics/		
الكتب والمراجع			Classical Mechanics, by H. GOLDSTE		



نموذج وصف المقرر

182. اسم المقرر	الدوال المعقدة
183. رمز المقرر:	PHCF 325
184. الفصل / السنة:	سنوي
185. تاريخ إعداد هذا الوصف:	2025/2024
186. أشكال الحضور المتاحة:	المحاضرات تلقى حضورياً على الطلبة وفق الجدول المعلن في القسم
187. عدد الساعات الدراسية (الكلية)/عدد الوحدات (الكلية)	60 ساعة
188. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	
189. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	تأهيل وتدريب الطالب على الأعداد المعقدة والدوال المعقدة وخوتصها والتكامل المحدد والمتسلسلات والتطبيقات الفيزيائية وتنظيف الدوال في خدمة المواد الدراسية الأخرى
8- استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	<p>36. المحاضرات الحضورية في القاعات الدراسية.</p> <p>37. اسلوب المناقشة والامتحانات المفاجئة واساليب صقل المهارات.</p> <p>38. طرح الاسئلة الفكرية او اجراء منافسة بين الطلبة واستنهاض الفكر الخلاق والاجابة الواضحة والسريعة عن الاشكالات الواردة.</p> <p>39. أ- الأهداف المعرفية</p> <p>40. يعرف نظام الأعداد المعقدة في المحاور المتعامدة والقطبية والكروية.</p> <p>41. يعرف طرق التعامل مع العدد المعقد من جمع وطرح وضرب وقسمة ورفع.</p> <p>42. يعرف تحليل الدوال المعقدة وطرق حلها.</p> <p>43. يعرف طرق أحسساب غاية الدالة وتمثيلها بالمتسلسلات.</p> <p>44. يعرف طرق اشتقاق الدوال المعقدة وطرق تكاملها.</p> <p>45. يعرف كيفية تحديد الأقطاب لمتسلسلات المعقدة.</p>

46. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
5-1	10	أكتساب المعرفة في الأعداد المعقدة وخواصها	تمهيد، العدد المعقد، تمارين، الصفات الجبرية، تمارين، القيمة المطلقة، تمارين، التمثيل الهندسي للعدد المعقد، الأحداثيات القطبية، تمارين، القوى والجذور، تمارين.	المحاضرات الحضورية	الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية
10-6	10	أكتساب المعرفة في الدوال المعقدة وخواصها	دوال المتغير المعقد، تمارين ، الغايات، تمارين، الاستمرارية، تمارين، المشتقة، تمارين، الدوال التحليلية ، الدوال التوافقية، تمارين	المحاضرات الحضورية	الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية
15-11	10	أكتساب المعرفة في الدوال الأولية وخواصها	الدالة السية، الدالة اللوغاريتمية، تمارين، الدوال المثلثية، الدوال المثلثية العكسية، الدوال الزائدية، الدوال الزائدية العكسية، تمارين	المحاضرات الحضورية	الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية
20-16	10	أكتساب المعرفة في التكامل المعقد وخواصه ومبرهناته	المسارات، التكامل المعقد، تمارين، مبرهنة كوشي كورسا، تعميم مبرهنة كوشي كورساعلى منطقة متعددة الأتصال ، التكاملات غير المحددة ، تمارين ، صيغتا كوشي التكامليتين ، مبرهنة ليوفيل، مبرهنة موريرا، المبرهنة الاساسية في الجبر، مبرهنة القيمة المتوسطة لكاوس، تمارين	المحاضرات الحضورية	الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية
25-21	10	أكتساب المعرفة في المتسلسلات المعقدة	تقارب المتتابعات والمتسلسلات ، تمارين ، متسلسلات القوى ، تمارين ، متسلسلة تايلور ، تمارين متسلسلة لوران، تمارين	المحاضرات الحضورية	الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية

30-26	10	أكتساب المعرفة في معالجة أهم التطبيقات الفيزيائية	تطبيقات على الكهربائية الساكنة ، تمارين ، تطبيقات على سريان الحرارة ، تمارين	المحاضرات الحضورية	الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية
47. تقييم المقرر					
<div> <div>الاختبارات شبه اليومية والشهرية</div> <div>والامتحانات المفاجئة.</div> <div>المشاركة الصفية اليومي</div> </div>					
48. مصادر التعلم والتدريس					
الكتب المقررة المطلوبة					الدوال المعقدة للصف الثالث فيزياء في كليات التربية سمير بشيرحديد ويحيى عبد سعيد
المراجع الرئيسية (المصادر)					Complex analysis with applications, Asmar, Nakhlé H., Grafakos, Loukas-Grafakos L., (2018), Springeroukas-



نموذج وصف المقرر

190. اسم المقرر	الارشاد والصحة النفسية				
191. رمز المقرر:					
192. الفصل / السنة :	سنوي				
193. تاريخ إعداد هذا الوصف :	2025 / 2024				
194. أشكال الحضور المتاحة :	المحاضرات تلقى حضورياً على الطلبة وفق الجدول المعلن في القسم				
195. عدد الساعات الدراسية (الكلية)/عدد الوحدات (الكلية)	*60 ساعة، (2 ساعات في الاسبوع الواحد *30 اسبوع)				
196. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	د. غفران خزعل				
197. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية	<p>1- توظيف مادة الارشاد ومبائنه واسسه وطرقه ليحقق التوافق النفسي والتربوي والاجتماعي لطلبة كلية التربية .</p> <p>2- تفعيل دور المدرس المرشد والمرشد التربوي لمساعدة الطالب لتحقيق التوافق النفسي والتربوي والاجتماعي .</p> <p>3- البرامج الارشادية واهميتها في معالجة المشكلات التي تواجه الطلبة .</p> <p>مجالس الالباء والمعلمين ودورها في الارشاد .</p>				
9- استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية	<p>1- المحاضرات في القاعات الدراسية .</p> <p>2- المناقشة والشاركة في طرح الواقع كأمثلة للتعليم والامتحانات الاسبوعية المفاجئة والفصلية</p> <p>3- كتابة التقارير من ضمن مفردات المادة للتشجيع على الاطلاع العام ليساهم في رقد الثقافة التربوية في مجال الارشاد .</p>				
49. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم

5 اسابيع	10 ساعة	يمكن الطالب من فهم المادة المعطاة	مقدمة في مفهوم الارشاد النفسي والمبررات والاهداف / مبادئ الارشاد	المحاضرات الحضورية	الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية
5 اسابيع	10 ساعة	يمكن الطالب من فهم المادة المعطاة	علاقة الارشاد بالعلوم / مجالات الارشاد / الارشاد التربوي العلاجي / الارشاد الزواجي	المحاضرات الحضورية	الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية
5 اسابيع	10 ساعة	يمكن الطالب من فهم المادة المعطاة	الارشاد الزواجي / المهني / الاسري / الاطفال / الشبابي / الكبار / الغير عاديين	المحاضرات الحضورية	الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية
5 اسابيع	10 ساعة	يمكن الطالب من فهم المادة المعطاة	الطرق والاسس الارشادية / الفلسفية والنفسية والاخلاقية / المعلومات اللازمة لعملية الارشاد / وسائل جمع المعلومات	المحاضرات الحضورية	الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية
5 اسابيع	10 ساعة	يمكن الطالب من فهم المادة المعطاة	نظريات الارشاد / التحليل النفسي / السلوكية / الانسانية / الوجودية / الاختبارات / الملاحظة	المحاضرات الحضورية	الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية
5 اسابيع	10 ساعة	يمكن الطالب من فهم المادة المعطاة	الارشاد في المدرسة / مجالس الاباء والمعلمين / الحاجة للبرامج الارشادية / المشكلات التي يتناولها	المحاضرات الحضورية	الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية

50. تقييم المقرر

- * متابعة المستجدات من الدراسات الحديثة .
- * تشجيع على الاطلاع بما يخص المفردات للمنهج وتحليل بعض البرامج الارشادية .
- * اقتراح بعض الافكار لتحويلها الى مشاريع بحوث مستقبلية من ضمن المشكلات التربوية والنفسية والاجتماعية من سلوكيات دخيلة على المجتمع التربوي .

51. مصادر التعلم والتدريس

المراجع الرئيسية (المصادر)	(نظريات الارشاد والعلاج النفسي) باترسون ط1 / 1981 (الارشاد والصحة النفسية) صاحب عبد مرزوك ،حسن علي السيد 2011 الارشاد الصحة النفسية / فاهم حسين الطويحي ، حسين ربيع حماد .
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)	(التوجيه والارشاد التربوي) زهران .حامد عبد السلام 1982
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	www.Aialibrary.com الاكاديمية العربية الدولية https://aialibrary.com/product-category/%D9%85%D9%83%D8%AA%D8%



نموذج وصف المقرر

198. اسم المقرر	مناهج وطرائق التدريس				
199. رمز المقرر:					
200. الفصل / السنة :	سنوي				
201. تاريخ إعداد هذا الوصف :	2025 / 2024				
202. أشكال الحضور المتاحة :	المحاضرات تلقى حضورياً على الطلبة وفق الجدول المعلن في القسم				
203. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/عدد الوحدات (الكلي)	* 90 ساعة، (3 ساعات في الاسبوع الواحد * 30 اسبوع) * 120 وحدة ، (4 وحدات في الاسبوع الواحد * 30 اسبوع)				
204. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	د. محمد مهدي صخي				
205. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية	<p>بعد دراسة هذا المقرر ينبغي أن يكون المتعلم قادراً على:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1- يعرف مفهوم التدريس ومفهوم التعلم ومفهوم التعليم. 2- يقارن بين المفاهيم (التعلم، التعليم، التدريس). 3- يذكر مفهوم كل من طريقة التدريس وأسلوب التدريس واستراتيجية التدريس. 4- يقارن بين المفاهيم (الطريقة، الأسلوب، والاستراتيجية). 5- يوضح أركان عملية التدريس. 6- يشرح أنواع طرائق التدريس ومميزاتها وعيوبها وطريقة تنفيذها. 7- يوضح نماذج واستراتيجيات حديثة في التدريس. 				
10- استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية	<ol style="list-style-type: none"> 4- طريقة المحاضرة. 5- طريقة الاستجواب. 6- طريقة المناقشة. 				
52. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
5 اسابيع	15 ساعة	يمكن الطالب من فهم المادة المعطاة	التدريس وأسس، التعلم والتعليم والتدريس، التدريس فن أم علم؟، عناصر العملية التعليمية	المحاضرات الحضورية	الامتحانات الفصلية واليومية والانشطة

		اسس التدريس الجيد .			
الامتحانات الفصلية واليومية والأنشطة	المحاضرات الحضورية	اركان العملية التدريسية، معوقات العملية التدريسية، خصائص المدرس الناجح، طرائق التدريس طريقة التدريس وأسلوب، التدريس .	يتمكن الطالب من فهم المادة المعطاة	15 ساعة	5 اسابيع
الامتحانات الفصلية واليومية والأنشطة	المحاضرات الحضورية	مفهوم أسلوب التدريس، طبيعة أسلوب التدريس، أساليب التدريس وأنواعها، الفرق بين مفاهيم الاستراتيجية والطريقة والأسلوب، العوامل المؤثرة في طرائق التدريس .	يتمكن الطالب من فهم المادة المعطاة	15 ساعة	5 اسابيع
الامتحانات الفصلية واليومية والأنشطة	المحاضرات الحضورية	معايير اختيار طرائق التدريس، معايير تقويم فاعلية طريقة، التدريس، الطريقة والمنهج طريقة التدريس وأركان العملية التعليمية، الأهداف التربوية .	يتمكن الطالب من فهم المادة المعطاة	15 ساعة	5 اسابيع
الامتحانات الفصلية واليومية والأنشطة	المحاضرات الحضورية	طرائق التدريس، أنواعها تصنيفها، وأنواعها، وأسئلتها الصفية .	يتمكن الطالب من فهم المادة المعطاة	15 ساعة	5 اسابيع
الامتحانات الفصلية واليومية والأنشطة	المحاضرات الحضورية	الأسئلة الصفية، التخطيط للدروس، الخطة اليومية التقويم، نماذج واستراتيجيات حديثة في التدريس .	يتمكن الطالب من فهم المادة المعطاة	15 ساعة	5 اسابيع
53. تقييم المقرر					
* الاختبارات الشهرية. * الاختبارات القصيرة. * القيام بالواجبات والأنشطة.					
54. مصادر التعلم والتدريس					
- المنهج والكتاب المدرسي، الجابري كاظم كريم رضا، وداود عبد السلام صبري، وزينب حمزة راجي. - تعليم التفكير، الجابري ، كاظم كريم رضا. - طرائق التدريس العامة، ا زير، سعد علي ، وداود عبد السلام صبري، ومحمد هادي حسن. - اساسيات في طرائق التدريس ، محمد، داود ماهر، ومجيد مهدي محمد، مط جامعة الموصل ، 1991 .			المراجع الرئيسة (المصادر)		
			الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)		
			المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت		



نموذج وصف المقرر

206. اسم المقرر		الحالة الصلبة	
207. رمز المقرر:			
208. الفصل / السنة :		سنوي	
209. تاريخ إعداد هذا الوصف :		2025 / 2024	
210. أشكال الحضور المتاحة :		المحاضرات تلقى حضورياً على الطلبة وفق الجدول المعلن في القسم	
211. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/عدد الوحدات (الكلي)		90 ساعة	
212. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)			
213. اهداف المقرر			
اهداف المادة الدراسية		يجعل طلبة كليات التربية للعلوم الصرفة يشعرون بقيمة وأهمية مادة الفيزياء ودور مادة الصلبة في العلوم والتكنولوجيا وكيفية تعاملهم مع طلبة المدارس بعد التخرج وممارسة إختصاصاتهم كمدرسين في المدارس الابتدائية والمتوسطة والاعدادية وبعض المختبرات البحثية في دوائر الدولة المتعلقة بالصناعة وفي مجال البحث والتطوير.	
9- استراتيجيات التعليم والتعلم			
الاستراتيجية		55. المحاضرات الحضورية في القاعات الدراسية . 56. اسلوب المناقشة والامتحانات المفاجئة واساليب صقل المهارات. 57. طرح الاسئلة الفكرية او اجراء منافسة بين الطلبة واستنهاض الفكر الخلاق والاجابة الواضحة والسريعة عن الاشكالات الواردة .	
58. بنية المقرر			
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع
6	9	إكتساب المعرفة في مجال التركيب البلوري	Introduction Crystalline structure non-crystalline structure Unit cell Bravise lattice & non -Bravis lattice. kind of lattice structure: a- simple cubic, b- Body center cubic c- Face
		المحاضرات الحضورية (نظري)	اختبارات واسئلة

		center cubic			
امتحان فصلي	المحاضرات الحضورية (نظري)	Hexagonal system symmetry Miller Indices Incident Rays & Braggs Law X-Ray - Neutrons- Electron	إكتساب المعرفة في مجال معاملات ملر وقانون براك	12	8
اختبارات وعرض وسائل إيضاحية	المحاضرات الحضورية (نظري)	Diffraction Method: a- Laue Method. b- Powder Method C- Rotating method Reciprocal Lattice Structure Factor	إكتساب المعرفة في مجال حساب المعاملات الشبكية بطريقة لاوي	18	8
الامتحانات الفصلية والیومية الحضورية	المحاضرات الحضورية	lattice Vibration Vibrational modes of linear monoatomic lattice Diatomic linear lattice Thermal Conductivity theories Specific heat theories	أكتساب المعرفة في مجال اهتزاز الشبكية والتوصيلية الحرارية	12	8
* الاختبارات شبه الیومية والشهرية والامتحانات المفاجئة . المشاركة الصفیة الیومي					
مصادر التعلم والتدريس					
59. المراجع الرئيسية (المصادر)					
1.فيزياء الحالة الصلبة د. مؤيد جبرائيل 2.فيزياء الجوامد د. محمد أحمد الجاللي 3. Introduction to Solid State Physics Charles Kittel 4. Fundamentals of Solid State Engineering Manijeh 5. Razeghi Materials Science and Engineering an Introduction William D. Calliste			الكتب والمراجع الساندة		



نموذج وصف المقرر

214. اسم المقرر		الليزر			
215. رمز المقرر:		Ph 402			
216. الفصل / السنة :		سنوي			
217. تاريخ إعداد هذا الوصف :		2025 / 2024			
218. أشكال الحضور المتاحة :		المحاضرات تلقى حضورياً على الطلبة وفق الجدول المعلن في القسم			
219. عدد الساعات الدراسة (الكلي)/عدد الوحدات (الكلي)		90 ساعة			
220. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)		أ.م.د محمد سهام			
221. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية	يجعل طلبة كليات التربية للعلوم الصرفة يشعرون بقيمة وأهمية مادة الفيزياء ودور الليزر في العلوم والتكنولوجيا وكيفية تعاملهم مع طلبة المدارس بعد التخرج وممارسة إختصاصاتهم كمدرسين في المدارس الابتدائية والمتوسطة والإعدادية وبعض المختبرات البحثية في دوائر الدولة المتعلقة بالصناعة وفي مجال البحث والتطوير .				
10- استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية	60.المحاضرات الحضورية في القاعات الدراسية . 61.اسلوب المناقشة والامتحانات المفاجئة واساليب صقل المهارات. 62. طرح الاسئلة الفكرية او اجراء منافسة بين الطلبة واستنهاض الفكر الخلاق والاجابة الواضحة والسريعة عن الاشكالات الواردة .				
63. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم

اختبارات واسئلة	المحاضرات الحضورية (نظري)	Introduction The Nonlinear Wave Equation Second harmonic generation Phase Matching Exercises and solutions	إكتساب المعرفة في مجال نتاج الليزر اللاخطية وتحويراته	9	6
امتحان فصلي	المحاضرات الحضورية (نظري)	laser types A solid-state laser Laser liquid state Laser gaseous state The semiconductor laser Chemical Laser Exercises and solution	إكتساب المعرفة في مجال أنواع الليزر	12	8
اختبارات وعرض وسائل ايضاحية	المحاضرات الحضورية (نظري)	Laser Applications Introduction Industrial Applications measurements and detection medical and biological applications military applications Marketing Applications Optical Communications Holography .8	إكتساب المعرفة في مجال إستخدامات الأشعة الليزرية	18	8
الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية	المحاضرات الحضورية	Laser Safety in Research Laboratories Introduction Radiation Hazards Electrical Power Hazards Explosion Hazards Poisoning Hazards .	إكتساب المعرفة في مجال الحماية الأشعة الليزرية	12	8
* الاختبارات شبه اليومية والشهرية والامتحانات المفاجئة . المشاركة الصفية اليومي					
مصادر التعلم والتدريس					
64. المراجع الرئيسية (المصادر)					
كتاب الليزر - تأليف بيلا آ. لينكيل Principles of Lasers Orazio Svelto			الكتب والمراجع الساندة		



نموذج وصف المقرر

222. اسم المقرر	الفيزياء النووية
223. رمز المقرر:	
224. الفصل / السنة :	سنوي
225. تاريخ إعداد هذا الوصف :	2025 / 2024
226. أشكال الحضور المتاحة :	المحاضرات تلقى حضورياً على الطلبة وفق الجدول المعلن في القسم
227. عدد الساعات الدراسية (الكلية)/عدد الوحدات (الكلية)	150 ساعة (3 ساعات النظري و 2 العملي في الأسبوع الواحد) (5 ساعات*30 اسبوع)
228. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	
229. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	<ol style="list-style-type: none"> 1- إن يعرف الطالب طبيعة النواة والقوة النووية ودارسة خواصها 2- ان يعرف الطالب سلوك وطبيعة النواة 3- إن يتعرف الطالب على انواع الإشعاعات النووية 4- دراسة التفاعلات النووية وانواع هذه التفاعلات واشكالها 5- ان يفهم الطالب الاستخدامات المختلفة للأشعة النووية 6- ان يفهم الطالب الاستخدامات المختلفة للأشعة النووية
11- استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	<p>65. المحاضرات الحضورية في القاعات الدراسية .</p> <p>66. اسلوب المناقشة والامتحانات المفاجئة واساليب صقل المهارات.</p> <p>67. طرح الاسئلة الفكرية او اجراء منافسة بين الطلبة واستنهاض الفكر الخلاق والاجابة الواضحة والسريعة عن الاشكالات الواردة .</p>

68. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1، 2، 3	9 ساعات	معرفة بعض المفاهيم الأساسية بالنسبة للنواة	1- الخواص الثابتة للنواة مثل: الكتلة، الشحنة، حجم النواة 2- تعاريف (النظائر، الايزوميرات، الايزوتونات) خاصية التناظر	المحاضرات الحضورية (نظري)	اختبارات واسئلة
4، 5، 6	9 ساعات	التعرف على التركيب النووي	1- طاقة الربط 2- معدل طاقة الربط 3- حساب طاقات الفصل 4- خط الاستقرار والوفرة الطبيعية	المحاضرات الحضورية (نظري)	امتحان فصلي
7، 8، 9	9 ساعات	التمييز بين النماذج النووية	1- نموذج قطرة السائل 2- نموذج القشرة النووية 3- نماذج نووية أخرى	المحاضرات الحضورية (نظري)	اختبارات وعرض وسائل إيضاحية
10، 11، 12، 13	12 ساعة	التعرف على معنى النشاط الإشعاعي وانماط الانحلال النووي	1- أنواع التفاعلات النووية 2- مساحة المقطع العرضي وأنواعه 3- تفاعلات الانشطار والاندماج النووي	المحاضرات الحضورية	الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية
20	3 ساعات	التعرف على إنتاج الطاقة النووية من المفاعلات	المفاعلات النووية الانشطارية 1- مبدأ عمل المفاعل 2- أجزاء المفاعل	المحاضرات الحضورية	الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية
21	3 ساعات	كيفية تعجيل الدقائق المشحونة	معجلات الدقائق المشحونة	المحاضرات الحضورية	اسئلة مثيرة للتفكير
22+ 23	6 ساعات	التعرف على أنواع الجرعة الإشعاعية الناتجة عن التعرض للإشعاع	أنواع الجرعة الإشعاعية 1- عامل المخاطرة 2- توصيات بشأن حدود وفترات التعرض للعاملين في مجال الإشعاع.	المحاضرات الحضورية	الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية
24+ 25	6 ساعات	التعرف على الجسيمات الأولية	مقدمة عن فيزياء الدقائق الأولية	المحاضرات الحضورية	امتحان فصلي

* الاختبارات شبه اليومية والشهرية



نموذج وصف المقرر

230. اسم المقرر	الكهرومغناطيسية
231. رمز المقرر:	Ph403
232. الفصل / السنة:	سنوي
233. تاريخ إعداد هذا الوصف:	2025/2024
234. أشكال الحضور المتاحة:	المحاضرات تلقى حضورياً على الطلبة وفق الجدول المعلن في القسم
235. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/عدد الوحدات (الكلي)	90 ساعة (3 ساعات في الأسبوع الواحد × 30 اسبوع)
236. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	الاسم: أ.م.د محمد سالم
237. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	<p>✓ تعرف الطلبة على موضوع فيزياء الكهرومغناطيسية واعطاء الطلبة نبذة اساسية عن المجال الكهرو ستاتيكي في الأوساط الموصلة والعازلة وبيان اهمية المجال الكهربائي والمغناطيسي وكيفية الاستفادة منهما وتجنب الأخطار الناجمة عنهما ودورها في فهم مبادئ الفيزياء الحديثة واستخداماته اليومية كيفية توظيف هذه المعرفة في مواجهة التطورات الحياتية اليومية في مجال التربية والتعليم والأسرة والمجتمع والرعاية الصحية.</p> <p>✓ يجعل طلبة كليات التربية للعلوم الصرفة يشعرون بقيمة وأهمية مادة الفيزياء ودور الإشعاع الكهرومغناطيسي في العلوم والتكنولوجيا وخاصة في مجال الأبراج والاتصالات والهاتف المحمول وكيفية تعاملهم مع طلبة المدارس بعد التخرج وممارسة اختصاصاتهم كمدرسين في المدارس المتوسطة والإعدادية وبعض المختبرات البحثية في دوائر الدولة المتعلقة بالصناعة وفي مجال البحث والتطوير</p>
12- استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	<p>70. المحاضرات الحضورية في القاعات الدراسية.</p> <p>71. اسلوب المناقشة والامتحانات المفاجئة واساليب صقل المهارات.</p> <p>72. طرح الاسئلة الفكرية او اجراء منافسة بين الطلبة واستنهاض الفكر الخلاق والاجابة الواضحة والسريعة عن الاشكالات الواردة.</p> <p>73. أ- الأهداف المعرفية</p>

74. ان يعرف الطالب أسس علم الكهربية- المغناطيسية والمجال الكهرومغناطيسي ومجالات الاستخدام	
75. تعريف المجال الكهربائي والمجال المغناطيسي ومعادلة بوازون، معادلة لابلاس وحل هذه المعادلات	
76. ان يعرف الطالب قانون كأوس وتطبيقاته، التأثيرية المغناطيسية والنفاذية المغناطيسية ومعادلة الاستمرارية.	
77. ان يعرف الطالب قانون بايوت -سافارت وقانون امبير الدائري في الحث المغناطيسي.	
78. ان يعرف الطالب معدلات ماكسويل بصيغها التفاضلية والتكاملية.	
79. ان يعرف الطالب النظرية الكهرومغناطيسية خواص الموجة الكهرومغناطيسية	
الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر	
كيفية اجراء العمليات الرياضية على المتجهات وتوظيف النظريات الخاصة بها الإلمام بالإحداثيات وانواعها اضافة الى معرفة الموجة وكيفية تكونها وانتشارها اكساب الطالب معرفة بالمجالات الكهربية والمغناطيسية وحل المسائل المتعلقة بهما التفكير العلمي	

80. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
4	12	ان يعرف الطالب تحليل المتجهات وانواع الإحداثيات	ان يعرف الطالب تحليل المتجهات وانواع الإحداثيات تحليل المتجهات	المحاضرات الحضورية	الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية
5	51	ن يعرف الطالب الكهربية المستقرة) الكهروستاتيكية (والفرق بين العوازل والموصلات والتعرف على ثنائي القطب الكهربائي	الكهربية المستقرة (الكهروستاتيكية)	المحاضرات الحضورية	الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية
4	12	ان يعرف الطالب معادلة بوازون، معادلة لابلاس وطريقة حلهم	حل المسائل الكهروستاتيكية	المحاضرات الحضورية	الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية
		تعريف الطالب الاستقطاب، الوسط عازل قانون كأوس في العوازل والإزاحة الكهربائية والتأثيرية الكهربائية وثابت العزل والقيم الحدودية لمسائل تحوي عوازل	المجال الكهروستاتيكي في الأوساط العازلة		
4	12	تعريف الطالب الطاقة الكامنة الطاقة الكهروستاتيكية كثافة	الطاقة الكهروستاتيكية	المحاضرات الحضورية	الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية
5	15	تعريف الطالب طبيعة التيار كثافة التيار ومعادلة الاستمرارية تعريف الطالب الطاقة الكامنة الطاقة الكهروستاتيكية كثافة الطاقة للمجال الكهروستاتيكي	التيار الكهربائي والمغناطيسية	المحاضرات الحضورية	الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية
4	12	تعريف الطالب قوة لورنس قانون بايوت- سافارت قاتوت امبير الدائري، معادلات ماكسويل وخواص الموجة الكهرومغناطيسية	قوة لورنس قانون بايوت- سافارت قاتوت امبير الدائري، معادلات ماكسويل وخواص الموجة الكهرومغناطيسية	المحاضرات الحضورية	الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية
2	6	تعريف الطالب الخواص معادلة الموجة وحلها في الهواء والمواد العازلة والموصلة	معادلة الموجة الكهرومغناطيسية وحلها في الأوساط المختلفة	المحاضرات الحضورية	الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية

2	6	تحليل المتجهات للمجال الكهربائي والمغناطيسي الناتج عن هوائي هيرتز	الهوائيان وأنواعها	المحاضرات الحضورية	الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية
81. تقييم المقرر					
<ul style="list-style-type: none"> الاختبارات شبه اليومية والشهرية والامتحانات المفاجئة. المشاركة الصفية اليومي 					
82. مصادر التعلم والتدريس					
<ul style="list-style-type: none"> 83. المجالات الكهرومغناطيسية الجزء الأول والثاني 84. -اساسيات النظرية الكهرومغناطيسية الجزء الأول والثاني 85. -اساسيات الكهربائية والمغناطيسية 86. -سلسلة ملخصات شوم: الكهرومغناطيسيات 2000(تأليف جوزيف ادمنس) 					



نموذج وصف المقرر

238.	اسم المقرر	الميكانيك الكمي			
239.	رمز المقرر:	Ph404			
240.	الفصل / السنة:	سنوي			
241.	تاريخ إعداد هذا الوصف:	2025 / 2024			
242.	أشكال الحضور المتاحة:	المحاضرات تلقى حضورياً على الطلبة وفق الجدول المعلن في القسم			
243.	عدد الساعات الدراسية (الكلي)/عدد الوحدات (الكلي)	90 ساعة (3 ساعات في الأسبوع الواحد x 30 اسبوع)			
244.	اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	الاسم: أ.د. يونس محمد عطية younisal_zahy72@yahoo.co.uk			
245.	اهداف المقرر	اهداف المادة الدراسية			
		✓ تمكين الطالب على المعرفة وفهم مادة الفيزياء الكم اعداد كوادر مدربة ومؤهلة للعمل في المؤسسات العلمية والتربوية. ✓ يجعل طلبة قسم الفيزياء يشعرون بقيمة وأهمية مادة فيزياء الكم			
13-	استراتيجيات التعلم والتعليم				
	الاستراتيجية	87. المحاضرات الحضورية في القاعات الدراسية. 88. اسلوب المناقشة والامتحانات المفاجئة واساليب صقل المهارات. 89. طرح الاسئلة الفكرية او اجراء منافسة بين الطلبة واستنهاض الفكر الخلاق والاجابة الواضحة والسريعة عن الاشكالات الواردة. 90. ممارسة طرق التفكير المتقدمة (فرض فرضيات والاستنتاج) 91. ترسيخ فهم الأفكار الأساسية في ميكانيكا الكم 92. التعرف على الأدوات الرياضية المستعملة في ميكانيكا الكم 93. تطبيق المهارات المكتسبة في حل جمل كمية حقيقية 94. فهم واستخدام طرق الحساب في ميكانيكا الكم 95.			
96.	بنية المقرر				
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	3	ان يعرف الطالب ميكانيك الكم	Introduction to quantum	المحاضرات الحضورية	الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية
2	6	يعرف الطالب فضاء ميكانيك الكم	Dimension and Basis of a Space Vector	المحاضرات الحضورية	الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية
2	6	ان يعرف الطالب معادلة شرودنكر وحلولها وحاجز الجهد	Square-Integrable Functions: Wave Functions	المحاضرات الحضورية	الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية
1	3	تعريف الطالب المؤثرات والمؤثرات الهرميشية	Hermitian Adjoint, Projection Operators		

2	6	تعريف الطالب الدوال المتبادلة	Algebra Commutator	المحاضرات الحضورية	الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية
1	3	تعريف الطالب مبدا اللادقة	Uncertainty Relation between Two Operators	المحاضرات الحضورية	الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية
3	9	تعريف الطالب على استخدام المصفوفات في حل مسائل ميكانيك الكم	Functions of Operators, Inverse and Unitary Operators	المحاضرات الحضورية	الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية
اختبار نصف-الفصل					
3	9	تعريف الطالب الخواص معادلة وتعريف الطالب على استخدام المصفوفات في حل مسائل ميكانيك الكم ورموز ديراك	Matrix Representation of Kets, Bras, and Operators	المحاضرات الحضورية	الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية
3	9	تعريف الطالب على استخدام المصفوفات في حل مسائل ميكانيك الكم	Matrix Representation of the Eigenvalue Problem	المحاضرات الحضورية	الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية
3	9	تعريف الطالب على استخدام المصفوفات في حل مسائل ميكانيك الكم	Position and Momentum Representation	المحاضرات الحضورية	الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية
3	9	تعريف الطالب على استخدام المصفوفات في حل مسائل ميكانيك الكم	Mechanics Matrix	المحاضرات الحضورية	الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية
3	9	ان يعرف الطالب معادلة شروندكر وحلولها وحاجز الجهد وبنر الجهد	Wave Mechanics	المحاضرات الحضورية	الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية
3	9	وصف معادلة شروندكر لذرة الهيدروجين وحلها	Hydrogen atom	المحاضرات الحضورية	الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية
97. تقييم المقرر					
 الاختبارات شبه اليومية والشهرية والامتحانات المفاجئة. المشاركة الصفية اليومي					
98. مصادر التعلم والتدريس					

	.99
P. A. M. Dirac, “Principles of quantum mechanics”, Oxford University Press (1947)-	.100
د. ج. غريفيثس، مقدمة في ميكانيكا الكم، ط3، كامبريدج برس (2018)	.101
	.102

نموذج وصف المقرر

246. اسم المقرر	القياس والتقييم				
247. رمز المقرر:					
248. الفصل / السنة :	سنوي				
249. تاريخ إعداد هذا الوصف :	2025 / 2024				
250. أشكال الحضور المتاحة :	المحاضرات تلقى حضورياً على الطلبة وفق الجدول المعلن في القسم				
251. عدد الساعات الدراسية (الكلية)/عدد الوحدات (الكلية)	*90 ساعة، (3 ساعات في الاسبوع الواحد *30 اسبوع)				
252. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	أ.د رنا صبيح عبود				
253. اهداف المقرر	<p>يهدف المقرر الى تعريف الطلبة بـ :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1- أهمية القياس والتقييم ودوره في تحسين العملية التعليمية . 2- المفاهيم الأساسية في القياس والتقييم التربوي والتفسي . 3- أنواع الاختبارات التحصيلية ومزايا وعيوب كل استخدامها . 4- الوسائل للاختبارية ومزايا وعيوب كل منها . 				
11- استراتيجيات التعليم والتعلم	<ol style="list-style-type: none"> 1- المحاضرات الحضورية في القاعات الدراسية . 2- أسلوب المناقشة وتبادل وجهات النظر لكسر الحواجز النفسية والوصول للرأي السليم . 3- طرح الاسئلة الفكرية او العصف الذهني لتطوير قدراتهم وقابليتهم للحوار والنقاش . 				
103. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
5 اسابيع	15 ساعة	يمكن الطالب من فهم المادة المعطاة	تطور القياس والتقييم، مفهوم الاختبار، مفهوم التقييم والتقدير، ومفهوم القياس والتقييم، العلاقة بين القياس والاختبار والتقييم .	المحاضرات الحضورية	الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية
5 اسابيع	15 ساعة	يمكن الطالب من فهم المادة المعطاة	خصائص القياس النفسي، انواع التقييم، موازين القياس، دور التقييم في تحسين عملية التعليم، اهداف التدريس.	المحاضرات الحضورية	الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية
5 اسابيع	15 ساعة	يمكن الطالب من فهم المادة المعطاة	القياس والتقييم وعلاقتها بمستويات الاهداف، الاختبار	المحاضرات الحضورية	الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية

		التحصيلي، خطوات بناء الاختبار التحصيلي، اعداد جدول الموصفات، التحليل الاحصائي للفقرات. التحليل الاحصائي للاختبار المقالي،			
5 اسابيع	15 ساعة	يمكن الطالب من فهم المادة المعطاة	انواع الاختبارات التحصيلية، الاختبارات الموضوعية، تصنيف الاختبارات حسب طريقة التفسير . مفاتيح التصحيح، موصفات الاختبارات الجيد، الصدق وانواعه .	المحاضرات الحضورية	الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية
ملاحظة : التطبيق العملي (الميداني) في المدارس الثانوية لمدة ستة اسابيع					
4 اسابيع	12 ساعة	يمكن الطالب من فهم المادة المعطاة	الثبات واساليب حسابه، الوضوح والموضوعية. التقويم بغير الاختبارات التحصيلية، السجل التراكمي، الملاحظة، قوائم الفحص وقوائم الشطب، المقابلة	المحاضرات الحضورية	الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية
104. تقييم المقرر					
* الاختبارات شبه اليومية والشهرية والامتحانات المفاجئة . * والاهتمام بعملية كتابة تقارير بسيطة عن اي معلومة تربوية .					
105. مصادر التعلم والتدريس					
المراجع الرئيسة (المصادر)			القياس والتقويم للطالب الجامعي، عبد الحسين رزوقي وياسين حميد عيال . القياس النفسي والتقويم التربوي، صباح العجيلي، وانوار حسين. القياس والتقويم في العملية التعليمية، احمد سلمان عودة .		
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)			مبادئ القياس والتقويم التربوي، الطريحي، فاهم حسين، حمادي، حسين ربيع، 2001 .		
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت					