



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 تشمل على إجراءات وخبرات تنظم بشكل مفردات دراسية الغرض الأساس منها بناء وصقل مهارات الخريجين مما يجعلهم مؤهلين لتلبية متطلبات سوق العمل يتم مراجعته وتقييمه سنويًا عبر إجراءات وبرامج التدقيق الداخلي أو الخارجي مثل برنامج الممتحن الخارجي.

يقدم وصف البرنامج الأكاديمي ملخص موجز للسمات الرئيسية للبرنامج ومقرراته مبيناً المهارات التي يتم العمل على اكتسابها للطلبة مبنية على وفق أهداف البرنامج الأكاديمي وتنبئى أهمية هذا الوصف لكونه يمثل الحجر الأساس في الحصول على الاعتماد البرامجي ويشترك في كتابته الملوكات 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 رقم 2906/3 في 5/3/2023 فيما يخص البرامج التي تعتمد مسار بولونيا أساساً لعملها.
وفي هذا المجال لا يسعنا إلا أن نؤكد على أهمية كتابة وصف البرامج الأكademie والمقررات الدراسية لضمان حسن سير العملية التعليمية.

مفاهيم ومصطلحات:

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

وصف المقرر: يوفر إيجازاً مقتضاً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنأً 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 وواقعاً وقابلً للتطبيق.

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

أهداف 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 (فصلی، 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 الصافية 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 فизياء

اسم الشهادة النهائية: بكالوريوس في تربية الفيزياء

النظام الدراسي: سنوي

تاریخ اعداد الوصف: 8/1/2025

التوقيع:

اسم المعاون العلمي: أ.د رنا صبيح عبود

التاريخ:

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 حطاب

التاريخ :

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 وبحثياً متقدماً أكاديمياً والاعتماد البرامجي بما يجعله قسماً بالإقليمي والعالمي. كل هذا من أجل الإسهام في تقديم البلد وتنمية المجتمع والوصول إلى مصاف الكليات العالمية ترسیخ بيئة تعليمية تميز بجودة البحث العلمي واساليب التعليم بوساطة تقنيات متقدمة وبما يضمن الارقاء 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 ترسیخ دعائم التميز في التعليم العالي عن طريق تبني برامج تعلیمية ذات طابع متقدماً في تدريس العلوم الأساسية التي من شأنها تمكين الطلبة من اكتساب المعرفة الأساسية والمتقدمة في مختلف مجالات علوم الفيزياء. علاوة على توفير البيئة المناسبة لاكتسابهم المهارات الازمة التي تؤهلهم للمنافسة بوصفهم مهنيين قادرين على اغناء سوق العمل من جانب اخر يسعى قسم الفيزياء الى الارقاء المميز بكفاءة الهيئات التدريسية في مجالات البحث العلمي لنكون عملاء اضافياً في رفي وتميز هذا القسم و هذه الكلية في العلوم الأساسية والتطبيقية لتساهم بشكل فاعل في حل المشكلات في قطاعات المجتمع المختلفة على اسس 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. اهداف البرنامج

1-إعداد مالكات تدريسية لرفد المدارس المتوسطة والثانوية والإعدادية تمتلك مهارات التدريس الآزمة لتدريس مادة الفيزياء عبر برامج وانشطة القسم العلمية 2- ان يكون الطلبة الخريجون ملمين بالمفاهيم الأساسية لعلم الفيزياء 3- ان يكون الطلبة مؤهلين لإكمال الدارسات العليا لرفد 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 والمتقدمين من الطلبة وتحفيزهم وتشجيعهم من أجل أن يكونوا قادة علميين مستقبليين سواء كتدريسيين أو كباحثين 7- العمل على تحسين وتطوير قدرات ومهارات اعضاء هيئة التدريسيين وجميع العاملين في الكلية بما يضمن الوصول إلى ادارة 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 الأعوام 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
آخر(مشروع بحث)	1	4	2.2	مقرر اساسي

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

7. وصف البرنامج

المرحلة الاولى

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

المرحلة الثانية

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

المرحلة الثالثة

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

المرحلة الرابعة

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

8. مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج

المعرفة

<p>1. اكتساب المخرج مهارات علمية تخصصية تؤهله لعمل وتنفيذ اعمال ذات صله بعلم الفيزياء.</p> <p>2. بناء قادره علمية نظرية وعملية بعمق معين تهدف الى تلقين المخرج المعرفة بكيفية تشغيل اجهزة القياس والفحص الخاصة بالبحث العلمي والتطبيق الصناعي.</p> <p>3. اعتماد الصيغ العلمية الرصينة في وضع المناهج الدراسية لجميع المراحل الدراسية بشكل يمكن المخرج من اكتساب مهارات علمية في تحليل المسائل والطرق الانلي للحلول.</p> <p>4. وضع دروس اختيارية في السنة الرابعة تكون ذات صلة بالتخصص الدقيق في مجالات الفيزياء المتعددة وتزداد نسبة الدروس الاختيارية في الدراسات العليا متقبلا.</p> <p>5. تأخذ اللجنة العلمية في قسم الفيزياء على عاتقها دراسة البحث المقدمة كمشروع للدراسات العليا او الخطة البحثية السنوية للقسم وكذلك تساهم في وضع المناهج وتحديثها وبشكل دوري وتشرف بشكل غير مباشر على المنحى العلمي للطلبة.</p>	<p>أ</p> <p>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</p>
--	---

المهارات

<p>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 آفاقاً للمعرفة وأن يطوعها الاحتياجات المتعلم وأنماط التعليم.</p> <p>2. الربط بين النواحي النظرية والعملية في مجالات علوم المواد وفيزياء الجوامد وكيفية التعامل مع الأجهزة المعملية والتي تستخدمن في دراسة فيزياء المواد.</p> <p>3. التعلم بشكل مستقل و العمل كفريق واحد و الاعتراف بعمل الآخرين.</p> <p>4. تطبيق معرفتهم وفهمهم لحل المشاكل النوعية والكمية ذات الطبي</p>	<p>ب</p> <p>1. مهارات وقدرات خريج برنامج الفيزياء. 2. الربط بين النظريات الفيزيائية وتطبيقاتها في النواحي العملية. 3. المهارات الشخصية والمسؤولية . 4. المهارات المعرفية .</p>
--	---

القيم

<p>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</p> <p>2. يعتني البرنامج بتعزيز القيم الأخلاقية والنزاهة في مجال علوم الفيزياء، ويعمل الطلبة أهمية القواعد الأخلاقية والسلوكيات الصحيحة في مجال التكنولوجيا.</p> <p>3. يعزز البرنامج قيمة المعرفة والتعلم من خلال توفير بيئة تعليمية تشجع على اكتساب المعرفة وتطوير المهارات في مجالات متعددة من علوم الفيزياء</p>	<p>ج</p> <p>1. التمسك بالأخلاقيات المهنية 2. الالتزام بالقيم العلمية في علوم الفيزياء 3. النزاهة والأخلاقيات 4. المعرفة والتعلم</p>
---	--

7. استراتيجيات التعليم والتعلم

استراتيجيات وطرق التعليم والتعلم المعتمدة في تنفيذ البرنامج هي

- 1 : التعلم النشط والمشاركة
- 2- التعلم بالمشاريع
- 3- التعلم التعاوني
- 4- التعلم القائم على المشكلات
- 5- طريقة المحاضرة باستخدام التكنولوجيا بالتعلم
- 6- تحفيز الفضول والاستكشاف
- 7- استراتيجيات تدريس المختبر

8. طرائق التقييم

1 الامتحانات الشهرية 2-الامتحانات اليومية 3-المشاريع الجماعية 4-التقارير

الرتبة	اسم التدريسي	الشهادة	اللقب العلمي	الاختصاص العام والدقيق
.1	يونس محمد عطيه الزهيوان	دكتوراه	استاذ	فيزياء نظرية \ ليزر و بصريات
.2	محمد كاظم حمد الهاشمي	دكتوراه	استاذ	فيزياء البولимерات والاغشية النانوية
.3	براق طالب شلش الموسوي	دكتوراه	استاذ مساعد	فيزياء تطبيقية / مواد متراكبة
.4	محمد سالم جاسم	دكتوراه	استاذ مساعد	فيزياء نظرية \ ليزرو بصريات
.5	احمد صالح خربيط	دكتوراه	استاذ مساعد	هندسة تقنيات الحاسوب
.6	حيدر احمد حسن	دكتوراه	مدرس	فيزياء البولимерات
.7	محمد سهام سادة	دكتوراه	مدرس	فيزياء الحالة الصلبة/ نانو
.8	دعاء حسين هاشم	دكتوراه	مدرس	هوائيات مايكروية
.9	وسام رويس	ماجستير	مدرس	نانو تكنولوجى
.10	سارة قحطان حسين	ماجستير	مدرس مساعد	فيزياء الحالة الصلبة
.11	علي هشام عبد الجبار	ماجستير	مدرس مساعد	فيزياء الفضاء والفالك
.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 فيزياوي	علوم فيزياء
.17	اسراء نعيم عبد الرضا	بكالوريوس	معاون فيزياوي	علوم فيزياء
.18	جيحان عبد الحسين لعيبي	بكالوريوس	معاون فيزياوي	علوم فيزياء

التطوير المهني

1-برامج التطوير والتدريب **2**-برامج التوجيه والمرافقه **3**-المشاركة في الورش في مجال طرائق التدريس الحديثة **4**-التوجيه الاكاديمي

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 الأول

البرنامج مهارات مخطط														السنة/ المستوى
البرنامج من المطلوبة القulum مفرجات														
القيم				المهارات				المعرفة				اختياري ام اساسي	المقرر اسم	المقرر رمز
٤ ج	٣ ج	٢ ج	١ ج	٤ ب	٣ ب	٢ ب	١ ب	٤	٣	٢	١			
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	الميكانيك	103 PHM
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	المادة وخصائص الحرارة	105 PHHM
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	والمحفظية الكهربائية	104 PHEM1
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	الرياضيات I	106 PHMT1
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	الحاسبات I	108 PHC1
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	التربوي النفس علم	109 PHES
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	التربية اسس	107 PHBB
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	العربية اللغة	102 AR1
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	الإنكليزية اللغة	110 PHEN1
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	الانسان حقوق والديمقراطية	101 HR

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

البرنامج مهارات مخطط															السنة/ المستوى		
البرنامج من المطلوبة التعلم مخرجات																	
المقدمة					المهارات					المعرفة					اخترائي ام اساسي	المقرر اسم	المقرر رمز
٤ ج	٣ ج	٢ ج	١ ج	٤ ب	٣ ب	٢ ب	١ ب	٤	٣	٢	١	٤	٣	٢			
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	والجزئية الذرية الفيزاء	319 PHAP
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	الtermوداينك	320 PHTH
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	الاكترونيات	321 PHE
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	التحليلي الميكانيك	322 PHAM
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	معقدة دوالي	325 PHCF
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	النفسية والصحة الارشاد	324 PHCT
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	التدريس وطرق مناهج	323 PHMP
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اخترائي	نانوتكنولوجى	327 PHN

البرنامج مهارات مخطط															السنة/ المستوى		
البرنامج من المطلوبة التعلم مخرجات																	
المقدمة					المهارات					المعرفة					اخترائي ام اساسي	المقرر اسم	المقرر رمز
٤ ج	٣ ج	٢ ج	١ ج	٤ ب	٣ ب	٢ ب	١ ب	٤	٣	٢	١	٤	٣	٢			
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	النوية الفيزاء	427 PHNP
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	ليرز	431 PHLA
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	الكهربومقاطيسية النظرية	433 PHEP
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	الكم ميكانيك	432 PHQM
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	الصلبة الحالة فيزاء	426 PHSS
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	وتقويم قياس	430 PHME
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	البحث مشروع	429 PHRP
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	تعليمي مختبر	434 PHEL



نموذج وصف المقرر

الى	الميكانيك	اسم المقرر	.1
	Ph101	رمز المقرر:	.2
	ستوي	الفصل / السنة :	.3
	2025 /2024	تاريخ إعداد هذا الوصف :	.4
	المحاضرات تلقى حضورياً على الطلبة وفق الجدول المعلن في القسم	أشكال الحضور المتاحة :	.5
	150 ساعة (3 ساعات النظري و 2 العملي في الأسبوع الواحد) (5 ساعات* أسبوع)	عدد الساعات الدراسة (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	.6
	الاسم: أ.د. يونس محمد عطية younisal_zahy72@yahoo.co.uk	اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	.7
	اهداف المقرر		.8
	اهداف المادة	اهداف دراسية	
	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 الاشتراكات الرياضية النظرية المهمة لتقسيير الظواهر الحركية الميكانيكية المختلفة		
	استراتيجيات التعليم والتعلم		.1
	1. المحاضرات الحضورية في القاعات الدراسية . 2. اسلوب المناقشة والامتحانات المفاجئة واساليب صقل المهارات. 3. طرح الاسئلة الفكرية او اجراء منافسة بين الطلبة واستهلاص الفكر الخلاق والاجابة الواضحة والسريعة عن الاشكالات الواردة .		
	ال استراتيجية		
	بنية المقرر		.4

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

الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية	المحاضرات الحضورية	ايجاد دالة الطاقة الكامنة للجسيم والانحدار والتبعاد واللتقاف للتجهات	تعريف الطالب بكيفية ايجاد	9 ساعات	25+24+23
الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية	المحاضرات الحضورية	اشتقاقات الحركة في المتذبذب التوافقية	تعريف الطالب المتذبذب التوافقي في بعدين وثلاث ابعاد	9 ساعات	28+27+26
الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية	المحاضرات الحضورية	البندول البسيط و ديبولوي	تعريف الطالب حركة البندول البسيط وموجات ديبولوي	6 ساعات	30+29

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 ، موقع 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. Zemaneky and Hugh D. Young, 1982.
- 3- Introduction to Physics by Jojn D.Cutnell, Kenneth W.Johnson 8th Ed.,2010



نموذج وصف المقرر

فيزياء الحرارة وخواص المادة	اسم المقرر	9.			
Ph 103	رمز المقرر:	10.			
سنوي	الفصل / السنة :	11.			
2025 / 2024	تاريخ إعداد هذا الوصف :	12.			
المحاضرات تلقى حضورياً على الطلبة وفق الجدول المعلن في القسم	أشكال الحضور المتاحة :	13.			
60 ساعة	عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)	14.			
	اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	15.			
اهداف المقرر		16.			
<p>تعرف الطلبة على موضوع الحرارة وخواص المادة ودورها في فهم مبادئ الفيزياء وفي الحياة اليومية</p> <p>كيفية توظيف هذه المعرفة في مواجهة مواقف الحياة اليومية في مجال التربية والتعليم والاسرة والمجتمع</p>		اهداف المادة الدراسية			
استراتيجيات التعليم والتعلم		17.			
<p>1. المحاضرات الحضورية في القاعات الدراسية .</p> <p>2. اسلوب المناقشة والامتحانات المفاجئة واساليب صقل المهارات.</p> <p>3. طرح السؤال الفكريه او اجراء مناقشه بين الطلبه واستهلاص الفكر الحالى والجابة الواضحة والسرعه عن الاشكالات الواردة</p>		الاستراتيجية			
بنية المقرر		18.			
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
3+2+1	6 ساعة	اكتساب المعرفة في مجال فيزياء الحرارة ودورها في بناء الحضارة الإنسانية بشكل عام وتحديد انواع المحارير وميكانيكية انتقال الحرارة	قياس درجة الحرارة انواع المحارير التمدد الحراري طرق انتقال الحرارة	المحاضرات الحضورية	أختبارات واسئلة
6+5+4	6 ساعة	اكتساب المعرفة في مجال مصادر الطاقة والقانون الاول للترموديناميك.	مصادر الطاقة الحراري الحرارة النوعية القانون الاول للترموديناميك.	المحاضرات الحضورية	امتحان فصلي

			للنموذجين		
أختبارات وعرض وسائل ايضاحية	المحاضرات الحضورية	الغاز الحقيقي و الغاز المثالي النظرية الحركية للغازات العلاقة بين Cp و Cv	إكتساب المعرفة في التميز بين الغاز المثالي والغاز الحقيقي	6 ساعة	9+8+7
حل اسئلة في داخل الصف + واجب بيتي + امتحان	المحاضرات الحضورية	الكثافة والوزن النوعي الشد السطحي معادلة برنولي الزوجة	إكتساب المعرفة في مجال الكثافة وكذلك الزوجة	8 ساعة	13-10
حل اسئلة في داخل الصف + واجب بيتي + امتحان	المحاضرات الحضورية	أنواع الاجهاد والنفعال معامل يونك العلاقة الخواص الميكانيكية ودرجة الحرارة	إكتساب المعرفة بالخصائص الميكانيكية للمواد.	2 ساعة	14
اسئلة مثيرة	المحاضرات الحضورية	دراسة الخواص المقاطيسية للمواد تصنيف المواد الموصلية الكهربائية الموصالت والعوازل واشباه الموصالت المقاومية الكهربائية المقاومة النوعية ظاهرة هول البيزو كهربائية الفيرو كهربائية العلاقة بين الموصلية الكهربائية والحرارة المواد الفانقة التوصيل	إكتساب المعرفة في مجال الخواص المقاطيسية للمواد إكتساب المعرفة في مجال الخواص الكهربائية للمواد	8 ساعة	19-16
امتحان شفوي	المحاضرات الحضورية	البلازما	إكتساب المعرفة في مجال الحالة الرابعة لمادة وهي البلازما	4 ساعة	21+20
حل المسائل نظري	المحاضرات الحضورية	المواد المتراكبة تصنيف المواد الهندسية لمواد العضوية تصنيف البوليمرات البوليمرات أ - التصنيف حسب تركيب البوليمر الخطيبوليمرات البوليمر المتفرعة - البوليمرات المتشاركة - الشبكات	إكتساب المعرفة في مجال المواد المتراكبة والمواد المدعمة والمواد الأساسية	10 ساعة	26-22
امتحان شهري					27
أختبارات وعرض وسائل ايضاحية	المحاضرات الحضورية	ب - تصنيف البوليمر حسب السلوك الحراري : المتصلة حرارياً البوليمرات غير المطاوعة للحرارة حراري البوليمرات المطاوعة المطاوية البوليمرات المرنة المواد غير العضوية المواد المتراكبة مادة الأساس المتراكبات ذات الأساس المعدنى المتراكبات ذات الأساس السيراميكي	إكتساب المعرفة في مجال المواد المتراكبة والمواد المدعمة والمواد الأساسية	6 ساعة	30-28

		<p>المتراكبات ذات الساس البوليمرى المتراكبات الهجينة مواد التدعيم مميزات المتراكبات الهجينة السطح البيني ومتانة الالتصاق</p>		
19. تقييم المقرر				توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل المشاركة اليومية والحضور اليومي و المحتانات الشهرية والتقارير الخ
20. مصادر التعلم والتدريس				المراجع الرئيسية (المصادر)
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.				



نموذج وصف المقرر

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

واجب بيتي + امتحان		الكهربائي، الطاقة الكامنة، السطوح المتساوية الجهد، انحدار الجهد، جهد كوة موصلة مشحونة.	مجال فهم معنى الجهد الكهربائي		
حل اسئلة في داخل الصف + واجب بيتي + امتحان	نظري	المتسعات الكهربائية وانواعها، السعة الكهربائية، ربط المتسعات على التوالى والتوازي، تأثير العوازل على السعة، الطاقة المخزونة 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) الكهربائية والمغناطيسية(د. يحيى عبد الحميد) .6.	المراجع الرئيسية (المصادر)
--	------------------------------



نموذج وصف المقرر

الرياضيات I	اسم المقرر	33.			
	رمز المقرر:	34.			
سنوي	الفصل / السنة :	35.			
2025 /2024	تاريخ إعداد هذا الوصف :	36.			
المحاضرات تلقى حضورياً على الطلبة وفق الجدول المعلن في القسم	أشكال الحضور المتاحة :	37.			
* 90 ساعة ، (3) ساعات في الأسبوع الواحد * 30 أسبوع) * 180 وحدة ، (6) وحدات في الأسبوع الواحد * 30 أسبوع)	عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)	38.			
	اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	39.			
اهداف المقرر		40.			
* تأهيل وتدريب الطالب وتعلمها 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.	اهداف المادة الدراسية				
استراتيجيات التعليم والتعلم		41.			
* المحاضرات الحضورية في القاعات الدراسية . * اسلوب المناقشة والامتحانات المفاجئة واساليب صقل المهارات. * طرح الاسئلة الفكرية او اجراء منافسة بين الطلبة واستئناف الفكرة الخالق والاجابة الواضحة والسرعة عن الاشكالات الواردة .	الاستراتيجية				
بنية المقرر		42.			
طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
الامتحانات الفصلية واليومية الحضوروية	المحاضرات الحضورية	الدالة وجريها	تمكن الطالب من ايجاد المجال والمدى مع رسم الدوال بالإضافة الى العمليات الجبرية للدوال	15 ساعة	5-1
الامتحانات الفصلية واليومية الحضوروية	المحاضرات الحضورية	الغایيات والاستمرارية	تمكن الطالب من ايجاد الغایيات و الاستمرارية للدوال	12 ساعة	9-6
الامتحانات الفصلية واليومية الحضوروية	المحاضرات الحضورية	التفاضل	تمكن الطالب من استخدام قوانين	15 ساعة	14-10

			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 بالاضافة 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 للمؤلفات المثلثية و الزائدية و المثلثية العكسية و اللوغارitmية و الأسية	12 ساعة	27-24
الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية	المحاضرات الحضورية	تطبيقات على التكامل	تمكين الطالب من تطبيق التكامل لايجاد 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 المساعدة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
https://ocw.mit.edu/ans7870/resources/Strang/_Edited/Calculus/Calculus.pdf (a) https://drive.google.com/uc?id=1jTaqBffwFg- (b)	المراجع الإلكترونية ، موقع الانترنت



نموذج وصف المقرر

الحاسوب I	1. اسم المقرر				
	2. رمز المقرر:				
	3. الفصل / السنة :				
	4. تاريخ إعداد هذا الوصف :				
المحاضرات تلقى حضورياً على الطلبة وفق الجدول المعلن في القسم	5. أشكال الحضور المتاحة :				
٦٠ ساعة (٢ ساعات في الأسبوع الواحد * ٣٠ أسبوع)	6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/عدد الوحدات (الكلي)				
الاسم: م. د. علي اطعيمة جبر ali_ataeemh@uomisan.edu.iq	7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)				
	8. اهداف المقرر				
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 بمعاهد البرمجة الأساسية باستخدام لغات برمجة مناسبة للبيتدين. 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.		اهداف المادة الدراسية			
	1. استراتيجيات التعليم والتعلم				
1. المحاضرات الحضورية في الفاعلات الدراسية . 2. المحاضرات الحضورية في مختبرات الحاسوب. 3. اسلوب المناقشة والامتحانات المفاجئة واساليب صقل المهارات. 4. طرح الاسئلة الفكرية او اجراء مناقسة بين الطلبة واستهاض الفكر الخلاق والاجابة الواضحة والسريعة عن الاشكالات الواردة .		الاستراتيجية			
	5. بنية المقرر				
طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية	المحاضرات الحضورية	مدخل إلى علم الحاسوب: المفاهيم الأساسية، الأهمية، الأهداف، ومسيرة التطور التاريخي للتقنيات الحاسوبية.	يتمكن الطالب من فهم المادة المعطاة	10 ساعة	5 اسابيع
الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية	المحاضرات الحضورية	المكونات المادية للحاسوب: أجهزة الإدخال والإخراج وأنواع الذاكرة	يتمكن الطالب من فهم المادة المعطاة	10 ساعة	5 اسابيع
الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية	المحاضرات الحضورية	المكونات البرمجية للحاسوب وأنواع التطبيقات	يتمكن الطالب من فهم المادة المعطاة	10 ساعة	5 اسابيع
الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية	المحاضرات الحضورية	مقدمة الى نظام التشغيل ومقادمة الى نظام التشغيل وندوز ونظرة شاملة	يتمكن الطالب من فهم المادة المعطاة	10 ساعة	5 اسابيع

		على وظيفية التعامل مع نظام التشغيل			
الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية	المحاضرات الحضورية ومخابر الحاسوب	مقدمة إلى استخدام برامجيات معالجة النصوص (Microsoft Word)	يتمكن الطالب من فهم المادة المعطاة	10 ساعة	5 اسابيع
الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية	المحاضرات الحضورية ومخابر الحاسوب	مقدمة إلى استخدام برامجيات معالجة الجداول الحاسوبية (Microsoft Excel)	يتمكن الطالب من فهم المادة المعطاة	10 ساعة	5 اسابيع
6. تقييم المقرر					

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

	7. مصادر التعلم والتدريس
	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
أساسيات علم الحاسوب الجزء الاول، ا.م.د. زياد محمد عبود ، ا.د. غسان حميد ، ا.م.د. امير حسين.	المراجع الرئيسية (المصادر)
أساسيات علم الحاسوب الجزء الثاني، ا.م.د. زياد محمد عبود ، ا.د. غسان حميد ، ا.م.د. امير حسين.	الكتب و المراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
https://learn.microsoft.com	المراجع الإلكترونية ، موقع الانترنت



نموذج وصف المقرر

علم النفس التربوي	45. اسم المقرر				
	46. رمز المقرر:				
سنوي	47. الفصل / السنة :				
2025 /2024	48. تاريخ إعداد هذا الوصف :				
المحاضرات تلقى حضورياً على الطلبة وفق الجدول المعلن في القسم	49. أشكال الحضور المتاحة :				
٦٠ ساعة(٢ ساعات في الأسبوع الواحد * ٣٠ أسبوع)	50. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/عدد الوحدات (الكلي)				
	51. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)				
	52. اهداف المقرر				
1-مفهوم علم النفس وطبيعته واهميته 2- اهداف علم النفس ومدارسة 3- السلوك والعوامل المؤثرة 4- أساليب البحث في علم النفس 5- الدوافع والانفعالات والاتجاهات وانواعها 6-الانتباه والادراك الحسي والعوامل المؤثرة فيما 7-التذكر والنسيان والتفكير والابداع والذكاء والقدرات العقلية	اهداف المادة الدراسية				
2. استراتيجيات التعليم والتعلم					
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 .	الاستراتيجية				
9. بنية المقرر					
طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية	المحاضرات الحضورية	مقدمة علم النفس و علم النفس التربوي ، أهمية أهدافه تطوره	يتمكن الطالب من فهم المادة المعطاة	١٠ ساعة	5 اسابيع
الامتحانات الفصلية	المحاضرات الحضورية ...	التعلم والتعليم ، الدافعية ..	يتمكن الطالب من	١٠ ساعة	5 اسابيع

اليومية الحضورية الامتحانات الفصلية والاليومية الحضورية	المحاضرات الحضورية	الفروق الفردية والانتباه والإدراك	فهم المادة المعطاة يتمكن الطالب من فهم المادة المعطاة	١٠ ساعة	٥ اسابيع
الامتحانات الفصلية والاليومية الحضورية	المحاضرات الحضورية	الذاكرة ، النسيان ...	يتمكن الطالب من فهم المادة المعطاة	١٠ ساعة	٥ اسابيع
الامتحانات الفصلية والاليومية الحضورية	المحاضرات الحضورية	التغذية الراجعة ، انتقال اثر التعلم ، التفاعل الصفي	يتمكن الطالب من فهم المادة المعطاة	١٠ ساعة	٥ اسابيع
الامتحانات الفصلية والاليومية الحضورية	المحاضرات الحضورية	نظريات التعلم(النظريات الارتباطية) ، تعلم المفهوم	يتمكن الطالب من فهم المادة المعطاة	١٠ ساعة	٥ اسابيع

10. تقييم المقرر

* الاختبارات شبه اليومية والشهرية
والامتحانات المقاجئة .
المشاركة الصيفية اليومني

11. مصادر التعلم والتدريس

أساسيات علم النفس التربوي محى الدين توفيق ، وعبد الرحمن عدس.	علم النفس التربوي ، عبد المجيد نشواني .	علم النفس التربوي صالح ابو جادو .	مبادئ علم النفس التربوي ، عماد الزغول	علم النفس العام . جمال الألوسي .	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
					المراجع الرئيسية (المصادر)
					الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)

المراجع الإلكترونية ، موقع الانترنت



نموذج وصف المقرر

اسم التربیه	53. اسم المقرر				
	54. رمز المقرر:				
سنوی	55. الفصل / السنة :				
2025 / 2024	56. تاريخ إعداد هذا الوصف :				
المحاضرات تلقى حضورياً على الطلبة وفق الجدول المعلن في القسم	57. أشكال الحضور المتاحة :				
* 90 ساعة ، (3) ساعات في الأسبوع الواحد * 30 أسبوع) * 120 وحدة ، (4) وحدات في الأسبوع الواحد * 30 أسبوع)	58. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/عدد الوحدات (الكلي)				
م.م مي قاسم	59. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)				
60. اهداف المقرر					
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 تربية صحيحة في حياتهم اليومية . التعرف على التطبيقات التربوية الصحيحة للافادة منها في الحياة العامة .			اهداف المادة الدراسية		
3. استراتيجيات التعليم والتعلم					
1- المحاضرات الحضورية في القاعات الدراسية . 2- اسلوب المناقشة وتبادل وجهات النظر لكسر الحاجز النفسي والوصول للرأي السليم . 3- طرح الأسئلة الفكرية او العصف الذهني لتطوير قدراتهم وقابليتهم للحوار والنقاش .			الاستراتيجية		
12. بنية المقرر					
طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية	المحاضرات الحضورية	معنى التربية واهدافها ونظرياتها ومجالاتها	يتمكن الطالب من فهم المادة المعطاة	15 ساعة	5 اسابيع
الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية	المحاضرات الحضورية	الاساس التاريخي للتربية القديمة الصينية واليونانية	يتمكن الطالب من فهم المادة المعطاة	15 ساعة	5 اسابيع
الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية	المحاضرات الحضورية	التربية العربية قبل الاسلام وبعد الاسلام	يتمكن الطالب من فهم المادة المعطاة	15 ساعة	٥ اسابيع

الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية	المحاضرات الحضورية	الاساس الاجتماعي للتربية	يتمكن الطالب من فهم المادة المعطاة	15 ساعة	5 اسابيع
الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية	المحاضرات الحضورية	التربية واثرها في التنمية الاقتصادية واستقلال الموارد الطبيعية ، الاساس العلمي	يتمكن الطالب من فهم المادة المعطاة	١٠ ساعة	5 اسابيع
الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية	المحاضرات الحضورية	التربية في المنظور الاسلامي ، تطبيقات تربوية منهجية	يتمكن الطالب من فهم المادة المعطاة	15 ساعة	5 اسابيع

13. تقييم المقرر

* الاختبارات شبه اليومية والشهرية والامتحانات المفاجئة .

* والاهتمام بعملية كتابة تقارير بسيطة عن اي معلومة تربوية .

14. مصادر التعلم والتدريس

- مقدمة في فلسفة التربية، اكونور، دي جي: ترجمة محمد سيف الدين فهمي، مكتبة الانجلو المصرية، القاهرة، 1982.	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
- الجمهورية، افلاطون: ترجمة هنا خباز، دار التراث، بيروت، 1969	المراجع الرئيسية (المصادر)
- 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 الحكم، بغداد، 1999.	
- فلسفة التربية الإسلامية في الحديث الشريف، بكر، عبد الجود سيد : دار الفكر العربي، القاهرة، 4 ، 1983 .	
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
	المراجع الإلكترونية ، موقع الانترنت



نموذج وصف المقرر

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

		واستخراج الظواهر اللغوية والبلاغية، نص شعرى من العصر الجاهلى (امرؤ القيس)			
الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية	المحاضرات الحضورية	نص شعرى من العصر الاسلامي (حسان بن ثابت) والعباسي (المتتبى وعدد من الشعراء)	يتمكن الطالب من فهم المادة المعطاة	10 ساعات	5 اسابيع
الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية	المحاضرات الحضورية	نص من العصر الحديث الشاهر 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 الاديب العربي ، البستانى ، 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 ، موقع الانترنت



نموذج وصف المقرر

اللغة الانكليزية	69. اسم المقرر
	70. رمز المقرر:
سنوي	71. الفصل / السنة :
2025 /2024	72. تاريخ إعداد هذا الوصف :
المحاضرات تلقى حضورياً على الطلبة وفق الجدول المعلن في القسم	73. أشكال الحضور المتاحة :
* 60 ساعة، 2 ساعات في الأسبوع الواحد * 30 أسبوع) * 120 وحدة ، (4 وحدات في الأسبوع الواحد * 30 أسبوع)	74. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/عدد الوحدات (الكلي)
	75. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا أكثر من اسم يذكر)
	76. اهداف المقرر

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.

اهداف المادة الدراسية

5. استراتيجيات التعليم والتعلم	
-1 المحاضرات الحضورية في القاعات الدراسية .	
-2 اسلوب المناقشة وتبادل وجهات النظر لكسر الحاجز النفسيه والوصول للرأي السليم .	الاستراتيجية
-3 طرح الاسئلة الفكرية او العصف الذهني لتطوير قدراتهم وقابليتهم للحوار والنقاش .	

18. بنية المقرر

طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية	المحاضرات الحضورية	Verb “to be”, greetings and numbers.	يتمكن الطالب من فهم المادة المعطاة	10 ساعات	5 اسابيع
الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية	المحاضرات الحضورية	Singular and plural nouns. practicing conversations.	يتمكن الطالب من فهم المادة المعطاة	10 ساعات	5 اسابيع
الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية	المحاضرات الحضورية	Pronouns (subjective, objective and possessive)	يتمكن الطالب من فهم المادة المعطاة	10 ساعات	5 اسابيع
الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية	المحاضرات الحضورية	Countries, numbers (11-30)	يتمكن الطالب من فهم المادة المعطاة	10 ساعات	5 اسابيع

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



نموذج وصف المقرر

حقوق الانسان		اسم المقرر	77.		
		رمز المقرر:	78.		
سنوياً		الفصل / السنة :	79.		
2025 /2024		تاريخ إعداد هذا الوصف :	80.		
المحاضرات تلقى حضورياً على الطلبة وفق الجدول المعلن في القسم		أشكال الحضور المتاحة :	81.		
* 60 ساعة، 2 ساعات في الاسبوع الواحد * 30 اسبوع) * 120 وحدة ، (4 وحدات في الاسبوع الواحد * 30 اسبوع)		عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	82.		
م.م مي قاسم		اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	83.		
اهداف المقرر			84.		
<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 مبادى 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 		اهداف المادة الدراسية			
استراتيجيات التعليم والتعلم			6.		
<ul style="list-style-type: none"> 1- المحاضرات الحضورية في القاعات الدراسية . 2- اسلوب المناقشة وتبادل وجهات النظر لكسر الحاجز النفسي والوصول للرأي السليم . 3- طرح الأسئلة الفكرية او العصف الذهني لتطوير قدراتهم وقابليتهم للحوار والنقاش 		الاستراتيجية			
بنية المقرر			21.		
طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية	المحاضرات الحضورية	جذور تاريخية عن حقوق الانسان، حقوق الانسان في الحضارات القديمة، حقوق	يتمكن الطالب من فهم المادة المعطاة	10 ساعات	5 اسابيع

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

22. تقييم المقرر

* الاختبارات شبه اليومية والشهرية والامتحانات المفاجئة .

* والاهتمام بعملية كتابة تقارير بسيطة عن اي معلومة تربوية .

23. مصادر التعلم والتدريس

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

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



نموذج وصف المقرر

البصريات	اسم المقرر .85				
Ph 202	رمز المقرر: .86				
سنوي	الفصل / السنة : .87				
2025 / 2024	تاريخ إعداد هذا الوصف : .88				
المحاضرات تلقى حضورياً على الطلبة وفق الجدول المعلن في القسم	أشكال الحضور المتاحة : .89				
150 ساعة	عدد الساعات الدراسية (الكلي) / .90 عدد الوحدات (الكلي)				
الاسم : باقر عبيد baqernano@uomisan.edu.iq	اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر) .91				
اهداف المقرر .92					
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 والاجهزه الايضاخية تطوير جانب البحث العلمي لدى الطلبة عن طريق تعين 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 الابداعيه	اهداف المادة الدراسية				
استراتيجيات التعليم والتعلم .93					
المحاضرات الحضورية في الفاعلات الدراسية . اسلوب المناقشة والامتحانات المفاجئة واساليب صقل المهارات . طرح الاسئلة الفكرية او اجراء منافسة بين الطلبة واستهلاض الفكر الخالق والاجابة الواضحة والسريعة عن الاشكالات الواردة .	الاستراتيجية				
بنية المقرر .94					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
3	9 ساعة	إكساب المعرفة في المفاهيم الأساسية للالوان	طبيعة الضوء تكوين الالوان • الامتصاص والانعكاس كيفية تمييز الالوان	المحاضرات الحضورية (نظري)	اختبارات واسئلة
3	9 ساعة	إكساب المعرفة في المفاهيم الأساسية لنكسار الضوء في العدسات	الانعكاس والانكسار انتقال الضوء بخطوط مستقيمة تكون البؤرة في المرآيا والعدسات تحقيق قانوني الانكسار والزاوية الحرجة معامل الانكسار لكل مادة	المحاضرات الحضورية (نظري)	امتحان فصلي

اختبارات وسائل وعرض ايضاحية	المحاضرات الحضورية (نظري)	السطوح الكروية التعرف على هندسة السطح الفوائين البصرية في السطوح الكروية	إكساب المعرفة في المفاهيم الأساسية للسطح الكروي	6 ساعة	2
الاختبارات الشهرية واليومية	المحاضرات الحضورية (نظري)	العدسات انواع العدسات • العدسات المركبة • مفهوم البعد البؤري • علاقة كاوس وعلاقة نيوتن ليجاد البعد البؤري	إكساب المعرفة في المفاهيم الأساسية للعدسات	6 ساعة	2
الاختبارات الشهرية واليومية	المحاضرة+المناقشة	استخدام العدسات صيغة صانعي العدسات	إكساب المعرفة في المفاهيم الأساسية للمرايا وأنواعها	6 ساعة	2
الاختبارات الشهرية واليومية	المحاضرة+المناقشة	المرايا طبيعة الضوء الاشعاعية الانعكاس في المرايا العناصر البصرية	إكساب المعرفة في المفاهيم الأساسية للمرايا وأنواعها	6 ساعة	2
الاختبارات الشهرية واليومية	المحاضرة+المناقشة	لمرايا الكروية والمستوية المرايا الرقيقة والسميكية صيغة كاوس للمرايا	إكساب المعرفة في المفاهيم الأساسية لموضوع صيغة كاوس للمراي	6 ساعة	2
الاختبارات الشهرية واليومية	المحاضرة+المناقشة	الزيغ مفهوم الزيغ انواع الزيغ طرق التخلص من الزيغ	إكساب المعرفة في المفاهيم الأساسية للزيغ	6 ساعة	2
الاختبارات الشهرية واليومية	المحاضرة+المناقشة	التداخل مفهوم التداخل تجربة حلقات نيوتن التداخل على مبدأ تجزئة السعة التداخل البناء والهدم	إكساب المعرفة في المفاهيم الأساسية لموضوع التداخل	12 ساعة	4
الاختبارات الشهرية واليومية	المحاضرة+المناقشة	الحيود مفهوم الحيود تجربة الشق المزدوج ليونك طبيعة الضوء الموجية	إكساب المعرفة في المفاهيم الأساسية الحيود	12 ساعة	4
الاختبارات الشهرية واليومية	المحاضرة+المناقشة	الستقطاب معنى الاستقطاب انواع الاستقطاب المواد المستقطبة	إكساب المعرفة في المفاهيم المستقطاب	6 ساعة	2
الاختبارات الشهرية واليومية	المحاضرة+المناقشة	الاجهزة البصرية انواع الاجهزه البصرية اهمية الاجهزه البصرية	إكساب المعرفة في المفاهيم الاجهزه البصرية	6 ساعة	2

95. تقييم المقرر

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

96. مصادر التعلم والتدريس

Fundamentals of Optics, Emmanuel E. Gdoutos Principles of Optics 06th Anniversary EditionMax Born, Emil Wolf

المراجع الرئيسية (المصادر)



نموذج وصف المقرر

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

		القبة السماوية			
الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية	المحاضرات الحضورية	الفصول الفلكية ، وحدات القياس ، الخواص الفيزيائية للشمس وطبقاتها ، الظواهر السطحية للشمس – القمر ، الخواص الفيزياوية للكواكب السيارة	يتمكن الطالب من فهم المادة المعطاة	10 ساعات	5 اسابيع
الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية	المحاضرات الحضورية	الشهب والنیازک والمذنبات ، اصل المنظومة الشمسية ، اقدار النجوم- نورانية النجوم (H-R) ، مخطط للنجرؤ ومسائل	يتمكن الطالب من فهم المادة المعطاة	10 ساعات	5 اسابيع
الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية	المحاضرات الحضورية	دورة حياة النجوم ، النجوم الثانية- قیاس كتلة نجمین ، أنواع النجوم الثانية - النجوم المتغيرة ، مجرتنا درب البانة	يتمكن الطالب من فهم المادة المعطاة	10 ساعات	5 اسابيع
الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية	المحاضرات الحضورية	حركة المجرة ، حساب كتلة المجرة ، أنواع المجرات ، المجرات الفعالة	يتمكن الطالب من فهم المادة المعطاة	10 ساعات	5 اسابيع
الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية	المحاضرات الحضورية	الكويزرات – تمدد الكون نظريّة 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 الصافية اليومي					
29. مصادر التعلم والتدريس					
المراجع الرئيسية (المصادر)					
فیزياء الجو و الفضاء : الجزء الاول (علم الفلك) – حمید محوال النعيمي وفياض النجم – Fundamental Astronomy 5 th ed H.Karttunen,etal ; Springer- 2 2006. 3- Astronomy – Principles and Practice 4 th ed, A. Roy,D Clarke; Springer.					
المراجع الإلكترونية ، موقع الانترنت					
الكتب والمراجع المساعدة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)					



نموذج وصف المقرر

الكهربائية و المغناطيسية 2	اسم المقرر	105			
Ph 201	رمز المقرر:	106			
سنوی	الفصل / السنة :	107			
2025 /2024	تاريخ إعداد هذا الوصف :	108			
المحاضرات تلقى حضورياً على الطلبة وفق الجدول المعلن في القسم	أشكال الحضور المتاحة :	109			
60 ساعة	عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	110			
م. وسام رويس	اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	111			
اهداف المقرر		112			
<p>تعريف الطالب أساساً تأثيرات التيارات الكهربائية والمجال الكهرومغناطيسي الناتج من تيار كهربائي</p> <p>تعريف الطالب ببعض اجهزة القياس الكهربائية</p> <p>تعريف الطالب باطرق توليد المجال المغناطيسي من مرور تيار الكهربائي</p> <p>نبذة اساسية عن التيارات الكهربائية المترددة او المتناوبة وبعض دوائرها التطبيقية.</p> <p>تعريف الطالب بقوانين الحث الكهرومغناطيسي (فارادي+بايوت سافارت +قانون امبير الدائري)</p> <p>تعريف الطالب بمفاهيم الحث الذاتي والمتبدل</p>		<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>			
		اهداف المادة الدراسية			
استراتيجيات التعليم والتعلم		113			
<p>المحاضرات الحضورية في القاعات الدراسية.</p> <p>اسلوب المناقشة والامتحانات المفاجئة واساليب صقل المهارات.</p> <p>طرح الاسئلة الفكرية او اجراء منافسة بين الطلبة واستنهاض الفكر الخالق والاجابة الواضحة والسريعة عن الاشكالات الواردة.</p> <p>ممارسة طرق التفكير المتقدمة (فرض فرضيات والاستنتاج)</p> <p>ترسيخ فهم الافكار الاساسية في التيارات الكهربائية المترددة او المتناوبة وبعض دوائرها التطبيقية</p> <p>التعرف على الادوات الرياضية المستعملة في فارادي+بايوت سافارت +قانون امبير الدائري)</p>		<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>			
		الاستراتيجية			
بنية المقرر		114			
طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
الاختبارات الشهرية واليومية	المحاضرة+المناقشة	دوائر التيار المتناوب	ان يعرف الطالب التيارات الكهربائية المتناوبة وبعض دوائرها التطبيقية	8 ساعه	4-1

الاختبارات الشهرية واليومية	المحاضرة+المناقشة	المجال المغناطيسي	ان يعرف الطالب المجال المغناطيسي	8 ساعة	8-4
الاختبارات الشهرية واليومية	المحاضرة+المناقشة	اجهزه 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 المحتلة	ان يعرف الطالب التيارات الكهربائية المتناوبة وبعض دوائرها التطبيقية	8 ساعة	20-16
الاختبارات الشهرية واليومية	المحاضرة+المناقشة	المحاثة	تعريف الطالب بالقوة الدافعة الكهربائية المحتلة	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 الممتحنات 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

الرياضيات II	1. اسم المقرر				
سنوي	2. الفصل / السنة :				
2024/2023	3. تاريخ إعداد هذا الوصف :				
المحاضرات تلقى حضورياً على الطلبة وفق الجدول المعلن في القسم * 90 ساعة ، (3 ساعات في الأسبوع الواحد * 30 أسبوع) 6 وحدات	4. أشكال الحضور المتاحة : 5. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)				
الاسم: أ.م.د. عقيل عبدالواحد قاسم الإيميل : akeelmath@uomisan.edu.iq	6. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)				
7. اهداف المقرر					
<ul style="list-style-type: none"> * 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 بالمتغيرات والمعادلات الوسيطية . * توسيع مدارك الطلبة فيما يتعلق بموضوعة المشتقه واعمامها الى دوال بمتغيرين وايجاد المشتقات الجزئية والمشتقات الصمنية 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 	اهداف المادة الدراسية				
8. استراتي�يات التعليم والتعلم					
<ul style="list-style-type: none"> * المحاضرات الحضورية في القاعات الدراسية . ز * اسلوب المناقشة والامتحانات المفاجئة واساليب صقل المهارات. * طرح الاسئلة الفكرية او اجراء منافسة بين الطلبة واستئهاض الفكر الخلاق والاجابة الواضحة والسرعة عن الاشكالات الواردة . 	الاستراتيجية				
9. بنية المقرر					
طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية	المحاضرات الحضورية	المتتابعات والمتسلسلات ونقطة التقارب	يمكن الطالب من فهم المادة المعطاة	15 ساعة	5 اسابيع
الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية	المحاضرات الحضورية	متسلسلاً القوى وفترات التقارب	يمكن الطالب من فهم المادة المعطاة	12 ساعة	4 اسابيع
الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية	المحاضرات الحضورية	المعادلات البارامترية والمتوجهات في المستوى والفضاء	يمكن الطالب من فهم المادة المعطاة	18 ساعة	6 اسابيع

الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية	المحاضرات الحضورية	الدوال في اكثر من متغير والمشتقات الجزئية	يتمكن الطالب من فهم المادة المعطاة	12 ساعة	4 اسابيع
الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية	المحاضرات الحضورية	المعادلات التفاضلية من الريبة الأولى وطرق الحل	يتمكن الطالب من فهم المادة المعطاة	18 ساعة	6 اسابيع
الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية	المحاضرات الحضورية	المعادلات التفاضلية من الريبة الثانية وطرق الحل	يتمكن الطالب من فهم المادة المعطاة	15 ساعة	5 اسابيع

10. 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 ذذ.

11. مصادر التعلم والتدريس

كالكلس والهندسة التحليلية لجورج توماس الإصدار السابع .	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
الקורס الأول في المعادلات التفاضلية لدینس الإصدار الثامن لعام 2005	المراجع الرئيسية (المصادر)
Advanced Calculus a geometric View “James J. allahan, 2010. Calculus A Complete Course, ninth edition ”Robert A. dams”	الكتب والمراجع السادسة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
https://www.alfreed-ph.com/p/books-of-calculus-pdf.html	المراجع الإلكترونية ، موقع الانترنت



نموذج وصف المقرر

	الحاسوب II	اسم المقرر			
		1. رمز المقرر:			
		2. الفصل / السنة :			
	سنوي	3. تاريخ إعداد هذا الوصف :			
	2024/ 2025	4. أشكال الحضور المتاحة :			
	المحاضرات تلقى حضورياً على الطلبة وفق الجدول المعلن في القسم	5. عدد الساعات الدراسة (الكلي)/عدد الوحدات (الكلي)			
	٦٠ ساعة(٢ ساعات في الأسبوع الواحد * ٣٠ أسبوع)	6. الاسم: م. د. علي اطعيمة جبر ali_ataeemh@uomisan.edu.iq			
		7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)			
		8. اهداف المقرر			
		اهداف المادة الدراسية			
	1. تزويـد الطـلـبـة بـالمـعـرـفـة الـأسـاسـيـة حـوـل مـكـوـنـاتـ الـحـاسـوبـ وـMatlabـ . 2. تعـرـيفـ الطـلـبـة بـمـفـاهـيمـ البرـمـجـةـ باـسـتـخـادـ Matlabـ . 3. تـطـوـيرـ مـهـارـاتـ الـطـلـبـةـ فـيـ اـسـتـخـادـ الـحـاسـوبـ كـأـدـاءـ لـتـحـلـيلـ الـبـيـانـاتـ الـفـيـزـيـائـيـةـ وـحلـ الـمـشـكـلاتـ الـعـلـمـيـةـ باـسـتـخـادـ Matlabـ . 4. إـعـادـ الـطـلـبـةـ لـاستـخـادـ تقـنيـاتـ الـحـاسـوبـ فـيـ الـدـرـاسـاتـ الـمـتـقـدـمـةـ وـالـبـحـوثـ الـعـلـمـيـةـ وـالـرـسـمـ الـبـيـانـيـ باـسـتـخـادـ Matlabـ .				
		9. استراتيجيات التعليم والتعلم			
	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 مناسبة بين الطلبة واستهلاض الفكر الخلاق والاجابة الواضحة والسرعة عن الاشكالات الواردة .	الاستراتيجية			
		10. بنية المقرر			
طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية	المحاضرات الحضورية ومختبر الحاسوب	مقدمة إلى MATLAB، بيئة العمل، كيفية فتح وكتابة الأوامر	يتتمكن الطالب من فهم المادة المعطاة	10 ساعة	5 اسابيع

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

6. تقييم المقرر

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

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



نموذج وصف المقرر

الصوت والحركة الموجية	117. اسم المقرر
Ph 204	118. رمز المقرر :
سنوي	119. الفصل / السنة :
2025 / 2024	120. تاريخ إعداد هذا الوصف :
المحاضرات تلقى حضورياً على الطلبة وفق الجدول المعلن في القسم	121. أشكال الحضور المتاحة :
90 ساعة، (3 ساعات في الأسبوع الواحد * 30 أسبوع)	122. عدد الساعات 123. الدراسة (الكلي)/عدد الوحدات (الكلي)
الاسم: أ.د. يونس محمد عطيه younisal_zahy72@yahoo.co.uk	124. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
	125. اهداف المقرر
- 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 الالزمه المستخدمة في مجال تدريس مادة الصوت والحركة الموجية عند ممارسة اختصاصاتهم كمدرسین في المدارس الابتدائية ، المتوسطة، والإعدادية والتي تكون ضمن مقرر مادة العلوم أو الفيزياء. - اكساب الطلبة مهارات البحث العلمي المستخدمة في المجالات البحثية والتطبيقية في دوائر الدولة المعنية بالجانب البحثي.	اهداف المادة الدراسية
- استراتيجيات التعليم والتعلم	
- المحاضرات الحضورية في القاعات الدراسية . - اسلوب المناقشة والامتحانات المفاجئة واساليب سقل المهارات - طرح الاسئلة الفكرية او اجراء مناقشة بين الطلبة واستهلاض الفكر الخالق والاجابة الواضحة والسريعة عن الاشكالات الواردة. - ممارسة طرق التفكير المتقدمة (فرض فرضيات والاستنتاج) - ترسیخ فهم الأفكار الاساسية في ميكانيكا الكم التعرف على الادوات الرياضية المستعملة بالصوت والحركة الموجية. - تطبيق المهارات المكتسبة في حل جمل كمية حقيقة - فهم واستخدام طرق الحساب بالصوت والحركة الموجية	استراتيجية
30. بنية المقرر	

طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية	المحاضرات الحضورية	(تعريف الصوت، المعنى السيكولوجي والفيزيائي للصوت، شروط حدوث الصوت وانتشاره) (الفصل الثاني) (الحركة الاهتزازية، الحركة التوافقية البسيطة، تطبيقات على الحركة التوافقية البسيطة) (البساطة وتطبيقاتها).	اكتساب المعرفة المتعلقة بـ: بماهية الصوت وشروط حدوثه وانتقاله، الاهتزاز الحر، الحركة التوافقية البسيطة وتطبيقاتها.	3 ساعات	15
الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية	المحاضرات الحضورية	(مبدأ التراكم، تراكب حركتين توافقين في بعد واحد، تراكب حركتين توافقين في بعدين متامدين، تطبيقات باستعمال الماتلاب*)	اكتساب المعرفة المتعلقة بـ: مبدأ التراكم وأنواعه	6 ساعات	15
الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية	المحاضرات الحضورية	القوى المسببة للضمال (الاهتزازات، معادلة الحركة التوافقية المضمحة، أنواع الحركة التوافقية المضمحة، تطبيقات استعمال الماتلاب)*	اكتساب المعرفة المتعلقة بـ: الاهتزازات المضمحة	3 ساعات	15
الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية	المحاضرات الحضورية	(الاهتزاز القسري، معادلة الاهتزاز القسري، الرنين، تطبيقات عملية على الرنين، تطبيقات باستعمال الماتلاب)*	اكتساب المعرفة المتعلقة بـ: الاهتزاز القسري والرنين	6 ساعات	15

31. تقييم المقرر

* الاختبارات شبه اليومية والشهرية والامتحانات المفاجئة .

* والاهتمام بعملية كتابة تقارير بسيطة عن اي معلومة تربوية .

32. مصادر التعلم والتدريس

الكتاب المقرر: فيزياء الصوت والحركة الموجية، امجد عبد الرزاق كرجية، جامعة الموم 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.	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
	المراجع الإلكترونية ، موقع الانترنت



نموذج وصف المقرر

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

اليومية والشهرية		بالتربيه والتعليم	ما تعلم بالمحاضرة		
الامتحانات الاسبوعية	المحاضرة النظرية	المركي واللامركزيه بإلاهـة-أنواعها	ان يتعلم المفردات للتخصص	8	-11-9 12-11
الامتحانات	المحاضرة النظرية	الادارـة-تربيـة-تعلـيمـيـة- مدرسـيـة	ان يبدأ بتفهم تخصص الادارة التربـويـة	8	-14-13 16-15
تطبيقات وتجارب نظـريـة	المحاضرة النظرية	الادارـة الصـفـيـة - مفهومها وكل ما يـتـعـلـق بـالـمـوـضـوـع	ادرـاكـ العمل بـإـدـارـةـ الصـفـ	8	-18-17 21-19
الاختبارات	المحاضرة النظرية	الوظائف والاساليـب والانماط في الادارـة	المعرف بـوظائفـ الاداريـ التـربـويـ	8	-22-21 24-23
الاختبارات	المحاضرة النظرية	فصل توضـيـحـيـ عنـ الاشرافـ التـربـويـ بـكـلـ تفاصـيلـه	التـعرـيفـ بـالـأـشـرـافـ الـتـربـويـ وـالـعـمـلـ بـهـ	12	منـ الـاسـبـوـعـ 30-25

34. تقييم المقرر

*الاختبارات شبه اليومية والشهرية والامتحانات المفاجئة. المشاركة الصحفية 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

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

والاليومية الحضورية		النمو، العوامل الوراثية، العوامل البيئية...	فهم المادة المعطاة		
الامتحانات الفصلية والاليومية الحضورية	المحاضرات الحضورية	المناهج البحث في علم النفس النمو، اساليب جمع المعلومات....	يتمكن الطالب من فهم المادة المعطاة	10 ساعة	٥ اسابيع
الامتحانات الفصلية والاليومية الحضورية	المحاضرات الحضورية	مرحلة الطفوله بتعريفها ، اهميتها، مراحلها، النمو الجسمى ، النمو العقلي ، النمو الانفعالي ، النمو الحسى....	يتمكن الطالب من فهم المادة المعطاة	10 ساعة	٥ اسابيع
الامتحانات الفصلية والاليومية الحضورية	المحاضرات الحضورية	دور المؤسسات الاجتماعية في التنشئة الاجتماعية للطفل ، الاسره ، المدرسه ، الاقران ، وسائل الاعلام	يتمكن الطالب من فهم المادة المعطاة	١٠ ساعة	٥ اسابيع
الامتحانات الفصلية والاليومية الحضورية	المحاضرات الحضورية	المراهقه ،تعريفها ،اهميتها، مراحلها، النمو الجسمى ، التطور العقلي ، التطور المعرفيوالخلفي	يتمكن الطالب من فهم المادة المعطاة	10 ساعة	٥ اسابيع

40. تقييم المقرر

* الاختبارات شبه اليومية والشهرية
والامتحانات المفاجئة .
المشاركة الصحفية اليومي

41. مصادر التعلم والتدريس

- علم النفس الطفوله والمراهقه، الألوسي ؛ جمال حسين (1983) بغداد _ جامعه بغداد. - علم النفس التطوري ؛ عريفج،سامي ،(1993) الاردن _ عمان ، دار مجدلاوي . - مقدمه في علم النفس الارتقائي ؛ علوان ؛ فاديه (2003) القاهره _ مكتبه الدار العربيه للكتاب . - سيكولوجيه النمو . العناني ، حنان عبد الحميد(2003)	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية ، التقارير)
	المراجع الإلكترونية ، موقع الانترنت



نموذج وصف المقرر

منهج البحث العلمي	142. اسم المقرر
	143. رمز المقرر:
سنوي	144. الفصل / السنة :
2025 / 2024	145. تاريخ إعداد هذا الوصف :
المحاضرات تلقى حضورياً على الطلبة وفق الجدول المعلن في القسم	146. أشكال الحضور المتاحة :
* 90 ساعة، (3 ساعات في الأسبوع الواحد * 30 أسبوع)	147. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
	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>	<p>اهداف المادة الدراسية</p>
	7- استراتيجيات التعليم والتعلم
<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 والسرعة عن الاشكالات الواردة . - تكليف الطلبة بنشاطات لا صافية ممكן تصقل مقدراتهم في مجال البحث العلمي . 	<p>الاستراتيجية</p>

42. بنية المقرر

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

43. تقييم المقرر

- * الاختبارات شبه اليومية والشهرية والامتحانات المفاجئة .
- * - النشاطات اللاصفية المتمثلة بإعداد تقارير من قبل الطلبة وعرضها داخل الصف .
- * - تكليف الطلبة بواجبات مكتوبة من قبيل استخدام المصادر والبحوث والدراسات السابقة والفهرسة المكتبية .

44. مصادر التعلم والتدريس

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



نموذج وصف المقرر

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

		<p>نسبة السرعة.</p> <p>الكتلة النسبية.</p> <p>القوة النسبية.</p> <p>الطاقة النسبية.</p> <p>العلاقة بين الطاقة والزخم.</p> <p>الإلكترون فولت.</p> <p>القوة النسبية.</p> <p>الطاقة النسبية.</p> <p>العلاقة بين الطاقة والزخم.</p> <p>الإلكترون فولت.</p>			
الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية	المحاضرات الحضورية	<p>طبيعة الضوء والاشعاع الكهرومغناطيسي.</p> <p>الإشعاع الحراري.</p> <p>انبعاث وامتصاص الإشعاع.</p> <p>إشعاع الجسم الأسود.</p> <p>طيف إشعاع الجسم الأسود.</p> <p>قانون ريلي-جينز.</p> <p>قانون بلانك للإشعاع.</p> <p>الظاهرة الكهروضوئية.</p> <p>تفسير آينشتاين للظاهرة الكهروضوئية.</p>	ان يعرف الطالب بالمواضيع	12	4
		مسائل محلولة.	تعريف الطالب على المواضيع		
الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية	المحاضرات الحضورية	<p>تطبيقات الظاهرة الكهروضوئية. مسائل محلولة.</p> <p>اكتشاف النشاط الشعاعي الطبيعي.</p> <p>النماذج الذرية:</p> <ul style="list-style-type: none"> نموذج تومسون، نموذج رذرфорد. <p>نظرية الاستطرارة لرذرфорد.</p> <p>مسائل محلولة.</p>	تعريف الطالب على المواضيع	12	4
الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية	المحاضرات الحضورية	<p>اكتشاف الأشعة السينية.</p> <p>إنتاج الأشعة السينية.</p> <p>قياس شدة الأشعة السينية.</p> <p>أطیاف الأشعة السينية:</p> <p>طيف الأشعة السينية المستمر،</p> <p>طيف الأشعة السينية الخطى الحاد.</p> <p>طبيعة وحيود الأشعة السينية.</p> <p>انكسار الأشعة السينية.</p> <p>تأثير كومبتن.</p> <p>إنتاج الزوج.</p>	تعريف الطالب على المواضيع	15	5

الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية	المحاضرات الحضورية	امتصاص الفوتون. أسئلة. مسائل محلولة. فرضية دي برولي. حبيبات الإلكترونات. حبيبات النيوترونات. ما هي موجات دي برولي؟ سرعة موجة دي برولي. سرعة الطور وسرعة المجموعة. تجربة الشق المزدوج. مبدأ الالاذنة. أسئلة. مسائل محلولة.	تعريف الطالب على المواضيع	12	4
الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية	المحاضرات الحضورية	المقدمة، طيف ذرة الهييدروجين نظريّة بور في ذرة الهييدروجين، اشتراق طاقة الربط لذرة الهيدروجين إيجاد السرعة الزاوية لإلكترون، فرضيات بور	تعريف الطالب على المواضيع	6	2
الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية	المحاضرات الحضورية	لتفسير طيف ذرة الهييدروجين اشتقاق معادلة العدد الموجي باستخدام فرضية بور الثانية، انتقالات الإلكترون في ذرة الهييدروجين حركة نواة الهييدروجين. أسئلة مسائل محلولة	تعريف الطالب على المواضيع	6	2
9. تقييم المقرر	الاختبارات شبه اليومية والشهرية والامتحانات المفاجئة. المشاركة الصحفية 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

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

			الصافي.		
الامتحانات الفصلية واليومية والأنشطة	المحاضرات الحضورية	معادلة الحالة للغاز المثالي والطريقة التجريبية الشتاقها، معادلة الحالة للغاز الحقيقي، معادلة الحالة لغاز فان در فالز وإيجاد ثوابتها. مشتقات جزئية، دالة الحالة وشروطها، دالة المسار، التمددية والانضغاطية	معادلات الحالة للغاز المثالي وال حقيقي وبعض النظريات الرياضية المفيدة	15 ساعة	5 اسابيع
الامتحانات الفصلية واليومية والأنشطة	المحاضرات الحضورية	نص القانون الأول، صيغة القانون الأول، تطبيقات القانون الأول، نتائج القانون الأول، معنى الثنائي، التمدد الحر للغازات، التمدد الحقيقي للغازات، الشغل المنجز في العمليات الكاظمية والبيزوثرميكية 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 الثرموداينمك، اعتماد الشغل على المسار	أن يفهم الطالب القانون الأول في الثرموداينمك و معنى الثنائي و تمدد الغازات والسعة الحرارية و مفهوم الشغل و اعتماده على المسار	15 ساعة	5 اسابيع
الامتحانات الفصلية واليومية والأنشطة	المحاضرات الحضورية	نص القانون الثاني، صيغة القانون الثاني (كلاسيوس ، كلفن-بلانك)، ربط القانون الأول والقانون الثاني على هذا الرابط ونتائج المترتبة عنه تطبيقها على غاز مثالي، ماكينة دورة كارنو، تمثيل دورة كارنو، المكان الحرارية ودورتها و كفاءتها، المضخة الحرارية و عملها و كفاءتها	ان يفهم الطالب القانون الثاني في الثرموداينمك وربطه بالقانون الأول ونتائج هذا الرابط وماكينة دورة كارنو و المكينة الحرارية و المضخة الحرارية	15 ساعة	5 اسابيع
الامتحانات الفصلية واليومية والأنشطة	المحاضرات الحضورية	تعريف الانتروبي(الصور الذاتي)، حساب التغير في الانتروبي، مبدأ ازدياد الانتروبي في الكون والنظام، العلاقة بين الانتروبي و درجة الحرارة، نظرية كلاسيوس، دالة جبس، دالة هيلمونتز، معادلات الجهدو الثرموديناميكية، معادلات ماكسويل	ان يفهم الطالب الانتروبي و علاقته مع النظام والكون ونظرية كلاسيوس وبعض الدوال والمعادلات التي ترتبط بالانتروبي و درجة الحرارة	15 ساعة	5 اسابيع
الامتحانات الفصلية واليومية والأنشطة	المحاضرات الحضورية	النظرية الحرارية للغازات، المبادئ الاساسية للنظرية الحرارية، الظواهر الانتقالية، متوسط المسار الحر، ظاهرة الانتشار، ظاهرة الزوجة، ظاهرة التوصيل الحراري، الاحتمالية، إحصاء ماكسويل - بولتزمان، إحصاء فيرمي - ديراك، إحصاء بوز - اشتاين	يفهم ويسجل الطالب المبادئ الاساسية للنظرية الحرارية للغازات والاحصائيات	15 ساعة	5 اسابيع

12. تقييم المقرر

*الاختبارات شبه اليومية والشهرية والامتحانات المفاجئة .المشاركة الصحفية اليومى

13. مصادر التعلم والتدریس

المراجع الرئيسية (المصادر)

الكتب والمراجع المساعدة التي يوصى بها (المجلات
العلمية، التقارير)

المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت



نموذج وصف المقرر

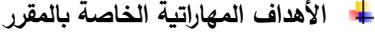
الإلكترونيات	166. اسم المقرر
Ph307	167. رمز المقرر:
سنوى	168. الفصل / السنة:
2025 / 2024	169. تاريخ إعداد هذا الوصف:
المحاضرات تلقى حضورياً على الطلبة وفق الجدول المعلن في القسم	170. أشكال الحضور المتاحة:
90 ساعة (3 ساعات في الأسبوع الواحد × 30 أسبوع)	171. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/عدد الوحدات (الكلي)
الاسم: د. محمد سالم جاسم Msjadr72@gmail.com	172. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)

173. اهداف المقرر

<ul style="list-style-type: none"> ✓ تعرف الطلبة على موضوع فيزياء الالكترونيات واعطاء الطلبة نبذة اساسية عن الدايدود في الدوائر الكهربائية وبيان اهميته 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 ✓ 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 كمدرسین في المدارس المتوسطة والإعدادية وبعض المختبرات البحثية في دوائر الدولة المتعلقة بالصناعة وفي مجال البحث والتطوير 	اهداف المادة الدراسية
---	-----------------------

- 6 استراتيجيات التعليم والتعلم

14. المحاضرات الحضورية في القاعات الدراسية. 15. اسلوب المناقشة والامتحانات المفاجئة واساليب صقل المهارات. 16. طرح الاسئلة الفكرية او اجراء منافسة بين الطلبة واستنهاض الفكر الخلاق والاجابة الواضحة والسريعة عن الاشكالات الواردة. 17. أ. الأهداف المعرفية 18. ان يعرف الطالب أساس علم الالكترونيات و مجالات الاستخدام 19. تعريف الطلبة لانواع المواد والاهتمام بشكل اساسي باشباه الموصلات	الاستراتيجية
---	--------------

<p>20. ان يعرف الطالب كيف تم عملية التشويب</p> <p>21. ان يعرف الطالب عملية انشاء وتصميم الدايدو .</p> <p>22. ان يعرف الطالب كيف تم عملية ربط الدايدو.</p> <p>23. ان يعرف الطالب كيفية تحليل الشبكات الكهربائية المعقدة من خلال قانوني كيرشهوف وكذلك استخدام نظرية ثفنن</p> <p> الأهداف المهاراتية الخاصة بالملخص</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 يعترف الطالب انواع المواد والاعتماد على فجوة الطاقة للتمييز بينها	المواد في الطبيعة	المحاضرات الحضورية	الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية
5	51	أن يعترف الطالب اهمية اشباه الموصلات وأنواعها	التعرف على السليكون والجرمانيوم	المحاضرات الحضورية	الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية
4	12	ان يعترف النوع 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 الموصلات 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 بالدایود و أهميته في الدوائر الالكترونية	الفجوات والالكترونيات	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 ببساطة الطرق الممكنة	الالكترونية المعقدة	المحاضرات الحضورية	الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية

25. تقييم المقرر

-  الاختبارات شبه اليومية والشهرية
-  والامتحانات المفاجئة.
-  المشاركة الصحفية اليومي

26. مصادر التعلم والتدريس

27. اساسيات الالكترونيات
- اساسيات النظرية الكهربائية
- اساسيات الدوائر الالكترونية
30. سلسلة ملخصات شوم: الكهربائية 2000 (تأليف جوزيف ادمنس)



نموذج وصف المقرر

	الميكانيك التحليلي	174. اسم المقرر
	Ph 301	175. رمز المقرر:
	سنووي	176. الفصل / السنة :
	2025 / 2024	177. تاريخ إعداد هذا الوصف :
	المحاضرات تلقى حضورياً على الطلبة وفق الجدول المعلن في القسم	178. أشكال الحضور المتاحة :
	150 ساعة (3 ساعات النظري و 2 العملي في الأسبوع الواحد) (5 ساعات* 30 أسبوع)	179. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/عدد الوحدات (الكلي)
	الاسم: أ.د. يونس محمد عطية younisal_zahy72@yahoo.co.uk	180. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
	اهداف المقرر	181. 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 الاشتراكات الرياضية النظرية المهمة لتفسير الظواهر الحركية الميكانيكية المختلفة	اهداف المادة الدراسية
-7	استراتيجيات التعليم والتعلم	
	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 .	الاستراتيجية

34. بنية المقرر					
طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
اختبارات واسئلة	المحاضرات الحضورية	مقدمة عن المنتجات وتحليلها	تعريف الطالب بتحليل	9 ساعات	3 ، 2 ، 1

	(نظري)	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 6, 5, 4
اختبارات وعرض وسائل ايضاحية	المحاضرات الحضورية (نظري)	اساسيات مفاهيم المتجهات وحركة الجسيمات وتقابل وتكامل المتجهات	تعريف الطالب تقابل وتكامل المتجهات وخواصها واستخداماتها	9 ساعات 9, 8, 7
الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية	المحاضرات الحضورية	تقابل وتكامل المتجهات والسرعة والتعجيل للجسيمات في الاحداثيات القطبية والاسطوانية والكروية	تعريف الطالب تقابل وتكامل المتجهات وخواصها واستخداماتها	12 ساعة 11, 10, 13, 12
الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية	المحاضرات الحضورية	حركة الجسيمات في الحركة على خط مستقيم	التعرف على الحركة على خط مستقيم	3 ساعات 14
اسئلة مثيرة للتفكير	المحاضرات الحضورية	طاقة 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 اشتراكات حركة جسم في وسط مقاوم واجاد سرعة المنتهي وتغير الجاذبية مع الارتفاع	تعريف الطالب على الحركة الشاقولي في وسط مقاوم وسرعة المنتهي وتغير الجاذبية مع الارتفاع	6 ساعات 17, 18
امتحان فصلي	المحاضرات الحضورية	التطبيقات الفيزيائية للحركة التوافقية البسيطة	القوة المعاينة الخطية والحركة التوافقية وتطبيقاتها	6 ساعات 19, 20
الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية	المحاضرات الحضورية	تطبيقات الفيزيائية للحركة التوافقية البسيطة	تعريف الطالب حرکة الجسم في الحركة العامة ومبدأ الشغل والقوى المحافظة و مجالات القوة	6 ساعات 21, 22, 23

الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية	المحاضرات الحضورية	ايجاد دالة الطاقة الكامنة للحسيم والانحدار والتباين والالتقاف للمتجهات	تعريف الطالب بكيفية ايجاد الطاقة الكامنة والطاقة الحركية للجسيمات والقوة كدالة للسرعة والموقع وللزمن كلا على حدة وشروط حفظ القوة	6 ساعات	24,25,26
الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية	المحاضرات الحضورية	معادلات حركة القذائف في مجال جاذبية منتظم	تعريف الطالب حركة القذائف في مجال جاذبية منتظم ومسائل متنوعة محوللة	6 ساعات	27
الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية	المحاضرات الحضورية	اشتقاقات الحركة في المتذبذب التوافقية في بعدين وثلاث ابعاد	تعريف الطالب المتذبذب التوافقية في بعدين وثلاث ابعاد	6 ساعات	28
الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية	المحاضرات الحضورية	الحركة على منحني والبندول البسيط	تعريف الطالب المتذبذب التوافقية في بعدين وثلاث ابعاد	6 ساعات	29,30

5 - تقييم المقرر * الاختبارات شبه اليومية والشهرية والامتحانات المفاجئة . المشاركة الصافية اليومي

مصادر التعلم والتدريس

.35 . المراجع الرئيسية (المصادر)

المراجع الإلكترونية ، موقع الانترنت

http://ocw.mit.edu/courses/analytical_mechanics/

الكتب والمراجع

Classical Mechanics, by H. GOLDSTEIN



نموذج وصف المقرر

الدوال المعقدة	182. اسم المقرر
PHCF 325	183. رمز المقرر:
سنوي	184. الفصل / السنة:
2025/2024	185. تاريخ إعداد هذا الوصف:
المحاضرات تلقى حضورياً على الطلبة وفق الجدول المعلن في القسم	186. أشكال الحضور المتاحة:
60 ساعة	187. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/عدد الوحدات (الكلي)
	188. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)
	189. اهداف المقرر
تأهيل وتدريب الطالب على الأعداد المعقدة والدوال المعقدة وخوتها والتكامل المحدد والمتسلسلات والتطبيقات الفيزيائية وتنظيم الدوال في خدمة المواد الدراسية الأخرى	اهداف المادة الدراسية
-8 استراتيجيات التعليم والتعلم	
36. المحاضرات الحضورية في القاعات الدراسية.	الاستراتيجية
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. أ- الأهداف المعرفية	
40. يعرف نظام الأعداد المعقدة في المحاور المتعامدة والقطبية والكروية.	
41. يعرف طرق التعامل مع العدد المعقد من جمع وطرح وضرب وقسمة ورفع.	
42. يعرف تحليل الدوال المعقدة وطرق حلها.	
43. يعرف طرق أحتساب غاية الدالة وتمثيلها بالمتسلسلات.	
44. يعرف طرق أشتقاق الدوال المعقدة وطرق تكاملها.	
45. يعرف كيفية تحديد الأقطاب لمتسلسلات المعقدة.	

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 الحضوروية	الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية
10-6	10	أكتساب المعرفة في الدوال المعقدة وخواصها	دوال المتغير المعقد، تمارين ، الغايات، تمارين، الأستمارارية، تمارين، المشتقة، تمارين، الدوال التحليلية ، الدوال التوافقية، تمارين	المحاضرات الحضوروية	الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية
15-11	10	أكتساب المعرفة في الدوال الأولية وخواصها	الدالة السية، الدالة اللوغارitmية، تمارين، الدوال المثلثية، الدوال المثلثية العكسية، الدوال الزائدية، الدوال الزائدية العكسية، تمارين	المحاضرات الحضوروية	الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية
20-16	10	أكتساب المعرفة في التكامل المعقد وخواصه ومبرهنته	المسارات، التكامل المعقد، تمارين، مبرهنة كوشي كورسا، تعليم مبرهنة كوشي كورس على منطقة متعددة الاتصال ، التكاملات غير المحددة ، تمارين ، صيغتا كوشي التكامليتين ، مبرهنة ليوفيل، مبرهنة موريلا، المبرهنة الأساسية في الجبر، مبرهنة القيمة المتوسطة لكاوس، تمارين	المحاضرات الحضوروية	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 الحضوروية	الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية

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



نموذج وصف المقرر

الارشاد والصحة النفسية				190. اسم المقرر	
			191. رمز المقرر:		
			192. الفصل / السنة :		
			193. تاريخ إعداد هذا الوصف :		
المحاضرات تلقى حضورياً على الطلبة وفق الجدول المعلن في القسم			194. أشكال الحضور المتاحة :		
60* ساعة، (2 ساعات في الأسبوع الواحد * 30 أسبوع)			195. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/عدد الوحدات (الكلي)		
د. غفران خزعل			196. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)		
				197. اهداف المقرر	
<p style="text-align: right;">-1 توظيف مادة الارشاد ومبئاه واسسه وطرقه ليتحقق التوافق النفسي والتربوي والاجتماعي لطلبة كلية التربية .</p> <p style="text-align: right;">-2 تفعيل دور المدرس المرشد والمرشد التربوي لمساعدة الطالب لتحقيق التوافق النفسي والتربوي والاجتماعي .</p> <p style="text-align: right;">-3 البرامج الارشادية واهميتها في معالجة المشكلات التي تواجه الطلبة . مجالس الاباء والمعلمين ودورها في الارشاد .</p>				اهداف المادة الدراسية	
9- استراتيجيات التعليم والتعلم					
<p style="text-align: right;">-1 المحاضرات في القاعات الدراسية .</p> <p style="text-align: right;">-2 المناقشة والمشاركة في طرح الواقع كمثيلة للتعلم والامتحانات الاسبوعية المفاجئة والفصصية .</p> <p style="text-align: right;">-3 كتابة التقارير من ضمن مفردات المادة للتشجيع على الاطلاع العام ليساهم في رفد الثقافة التربوية في مجال الارشاد .</p>					
49. بنية المقرر					
طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع

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

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 والنفسيّة والاجتماعية من سلوكيات دخيلة على المجتمع التربوي .

51. مصادر التعلم والتدريس

(نظريات الارشاد والعلاج النفسي) باترسون ط 1/ 1981 (الارشاد والصحة النفسية) صاحب عبد مرزوك ، حسن علي السيد 2011 الارشاد الصحة النفسية / فاهم حسين الطويحي ، حسين ربيع حمام .	المراجع الرئيسية (المصادر)
(التوجيه والارشاد التربوي) زهران . حامد عبد السلام 1982	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
www.Aialibrary.com الاكاديمية العربية الدولية https://aialibrary.com/product-category/%D9%85%D9%83%D8%AA%D8%	المراجع الإلكترونية ، موقع الانترنت



نموذج وصف المقرر

مناهج وطرق التدريس	198. اسم المقرر					
	199. رمز المقرر:					
سنوي	200. الفصل / السنة :					
2025 /2024	201. تاريخ إعداد هذا الوصف :					
المحاضرات تلقى حضورياً على الطلبة وفق الجدول المعلن في القسم			202. أشكال الحضور المتاحة :			
* 90 ساعة، (3 ساعات في الأسبوع الواحد * 30 أسبوع)			203. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/عدد الوحدات (الكلي)			
* 120 وحدة ، (4 وحدات في الأسبوع الواحد * 30 أسبوع)						
د. محمد مهدي صخي	204. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)					
205. اهداف المقرر						
<p>بعد دراسة هذا المقرر ينبغي أن يكون المتعلم قادراً على:</p> <ul 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						
<ul style="list-style-type: none"> -4 طريقة المحاضرة. -5 طريقة الاستجواب. -6 طريقة المناقشة. 						
52. بنية المقرر						
طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع	
الامتحانات الفصلية واليومية والأنشطة	المحاضرات الحضورية	التدريس وأسسـه ، التعلم و التعليم والتدريس، التدريس فـن أم علم؟، عناصر العملية التعليمية	يتمكن الطالب من فهم المادة المعطاة	15 ساعة	5 اسابيع	

		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 والطريقية 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 الصحفية .	يتمكن الطالب من فهم المادة المعطاة	15 ساعة	5 اسابيع
الامتحانات الفصلية واليومية والأنشطة	المحاضرات الحضورية	الأسئلة الصحفية، 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

المراجع الرئيسية (المصادر)

- المنهج والكتاب المدرسي، الجابري كاظم كريم رضا، ودادود عبد السلام صبرى، وزينب حمزة راجي.
- تعليم التفكير ، الجابري ، كاظم كريم رضا.
- طرائق التدريس العامة، ازير، سعد علي ، ودادود عبد السلام صبرى، ومحمد هادي حسن.
- اساسيات في طرائق التدريس ، محمد، داود ماهر، ومجيد مهدي محمد، مطبعة الموصل ، 1991 .

الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)

المراجع الإلكترونية ، موقع الانترنت



نموذج وصف المقرر

<p>الحالة الصلبة</p> <p>الحالات تلقى حضورياً على الطلبة وفق الجدول المعلن في القسم</p> <p>90 ساعة</p>	<p>اسم المقرر: 206.</p> <p>رمز المقرر: 207.</p> <p>الفصل / السنة : 208.</p> <p>تاريخ إعداد هذا الوصف : 209.</p> <p>أشكال الحضور المتاحة : 210.</p> <p>عدد الساعات الدراسة (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي): 211.</p> <p>اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر): 212.</p> <p>اهداف المقرر: 213.</p>												
<p> 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 اختصاصاتهم كمدرسین في المدارس الابتدائية وال المتوسطة والاعدادية وبعض المختبرات البحثية في دوائر الدولة المتعلقة بالصناعة وفي مجال البحث والتطوير.</p>	<p>اهداف المادة الدراسية</p>												
<p>9- استراتيجيات التعليم والتعلم</p> <p>55. المحاضرات الحضورية في القاعات الدراسية .</p> <p>56. اسلوب المناقشة والامتحانات المفاجئة واساليب صقل المهارات.</p> <p>57. طرح الاسئلة الفكرية او اجراء منافسة بين الطلبة واستهلاض الفكر الخلاق والاجابة الواضحة والسريعة عن الاشكالات الواردة .</p>	<p>الاستراتيجية</p>												
<p>58. بنية المقرر</p>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">طريقة التقليم</th> <th style="width: 15%;">طريقة التعلم</th> <th style="width: 30%;">اسم الوحدة او الموضوع</th> <th style="width: 20%;">مخرجات التعلم المطلوبة</th> <th style="width: 10%;">الساعات</th> <th style="width: 10%;">الأسبوع</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>اختبارات واسئلة</td> <td>المحاضرات الحضورية (نظري)</td> <td> Introduction Crystalline structure non-crystalline structure Unit cell Bravais lattice & non -Bravis lattice. kind of lattice structure: a- simple cubic, b- Body center cubic c- Face </td> <td>إكتساب المعرفة في مجال التركيب البلوري</td> <td>9</td> <td>6</td> </tr> </tbody> </table>	طريقة التقليم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع	اختبارات واسئلة	المحاضرات الحضورية (نظري)	Introduction Crystalline structure non-crystalline structure Unit cell Bravais lattice & non -Bravis lattice. kind of lattice structure: a- simple cubic, b- Body center cubic c- Face	إكتساب المعرفة في مجال التركيب البلوري	9	6
طريقة التقليم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع								
اختبارات واسئلة	المحاضرات الحضورية (نظري)	Introduction Crystalline structure non-crystalline structure Unit cell Bravais lattice & non -Bravis lattice. kind of lattice structure: a- simple cubic, b- Body center cubic c- Face	إكتساب المعرفة في مجال التركيب البلوري	9	6								

		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 ايضاخية	المحاضرات الحضورية (نظري)	Diffracton Method: a- Laue Method. b- Powder Method C- Rotating method Reciprocal Lattice Structure Factor	إكتساب المعرفة في مجال حساب المعاملات الشبيكة بطريقة لاوي	18	8
الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية	المحاضرات الحضورية	lattice Vibration Vibrational modes of linear monoatomic lattice Diatomic linear lattice Thermal Conductivity theories Specific heat theories	إكتساب المعرفة في مجال اهتزاز الشبيكة والتوصيلية الحرارية	12	8
* الاختبارات شبه اليومية والشهرية والامتحانات المفاجئة . المشاركة الصافية اليومي					
مصادر التعلم والتدریس					
.59. المراجع الرئيسية (المصادر)					
1.فيزياء الحالة الصلبة د. مؤيد جبرائيل 2.فيزياء الجوامد د. محمد أحمد الجالبي Introduction to Solid State Physics Charles Kittel .3 Fundamentals of Solid State Engineering Manijeh .4 Razeghi Materials Science and Engineering an Introduction .5 William D. Calliste			الكتب والمراجع السائدة		



نموذج وصف المقرر

الليز	214. اسم المقرر
Ph 402	215. رمز المقرر:
سنووي	216. الفصل / السنة :
2025 /2024	217. تاريخ إعداد هذا الوصف :
المحاضرات تلقى حضورياً على الطلبة وفق الجدول المعلن في القسم	218. أشكال الحضور المتاحة :
90 ساعة	219. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/عدد الوحدات (الكلي)
أ.م.د محمد سهام	220. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
221. اهداف المقرر	
يجعل طلبة كليات التربية للعلوم الصرفة يشعرون بقيمة وأهمية مادة الفيزياء ودور الليزر في العلوم والتكنولوجيا وكيفية تعاملهم مع طلبة المدارس بعد التخرج وممارسة اختصاصاتهم كمدرسین في المدارس الابتدائية والمتوسطة والإعدادية وبعض المختبرات البحثية في دوائر الدولة المتعلقة بالصناعة وفي مجال البحث والتطوير.	اهداف المادة الدراسية
10- استراتيجيات التعليم والتعلم	
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 .	الاستراتيجية
63. بنية المقرر	
طريقة التقييم	طريقة التعلم
اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة
الساعات	الأسبوع

اختبارات واسئلة	المحاضرات الحضورية (نظري)	Introduction The Nonlinear Wave Equation Second harmonic generation Phase Matching Exercises and solutions	إكتساب المعرفة في مجال نتائج 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 الليزرات	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 الاستخدامات الأشعة الليزرية	18	8
الامتحانات الفصلية والاليومية 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
<p>* الاختبارات شبه اليومية والشهرية والامتحانات المفاجئة . المشاركة الصافية اليومي</p>					
مصادر التعلم والتدریس					
64. المراجع الرئيسية (المصادر)					
كتاب الليزرات - تأليف بيل آ. لينكيل Principles of Lasers Orazio Svelto					
الكتب والمراجع المساعدة					



نموذج وصف المقرر

الفيزياء النووية سنوي 2025 / 2024 المحاضرات تلقى حضورياً على الطلبة وفق الجدول المعلن في القسم 150 ساعة (3 ساعات النظري و 2 العملي في الأسبوع الواحد) (5 ساعات*30 أسبوع) أشكال الحضور المتاحة : 228. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثرا من اسم يذكر) 229. اهداف المقرر	222. اسم المقرر 223. رمز المقرر: 224. الفصل / السنة : 225. تاريخ إعداد هذا الوصف : 226. أشكال الحضور المتاحة : 227. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/عدد الوحدات (الكلي) 228. اهداف المادة الدراسية
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 وأشكالها 5- ان يفهم الطالب الاستخدامات المختلفة للأشعة النووية 6- ان يفهم الطالب الاستخدامات المختلفة للأشعة النووية	
11- استراتيجيات التعليم والتعلم	
65. المحاضرات الحضورية في القاعات الدراسية . 66. اسلوب المناقشة والامتحانات المفاجئة واساليب صقل المهارات. 67. طرح الاسئلة الفكرية او اجراء مناقشة بين الطلبة واستهلاض الفكر الخلاق والاجابة الواضحة والسريعة عن الاشكالات الواردة .	الاستراتيجية

68. بنية المقرر

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

* الاختبارات شبه اليومية والشهرية

مصادر التعلم والتدريس

69. المراجع الرئيسية (المصادر)

الفيزياء النووية أ. م. د مناف عبد حسن

المثالي في الفيزياء غيداء محمد زعرين

المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت



نموذج وصف المقرر

الكهربومنغناطيسية	230. اسم المقرر
Ph403	231. رمز المقرر:
سنوي	232. الفصل / السنة:
2025/2024	233. تاريخ إعداد هذا الوصف:
المحاضرات تلقى حضورياً على الطلبة وفق الجدول المعلن في القسم	234. أشكال الحضور المتاحة:
90 ساعة (3 ساعات في الأسبوع الواحد × 30 أسبوع)	235. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/عدد الوحدات (الكلي)
الاسم: أ.م.د محمد سالم	236. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)
	237. اهداف المقرر
<p>✓ تعرف الطلبة على موضوع فيزياء الكهرومغناطيسية واعطاء الطلبة نبذة اساسية عن المجال الكهرو ستاتيكي في الأوساط الموصلة والعزلة وبيان اهمية المجال الكهربائي والمغناطيسي وكيفية الاستفادة منهما وتجنب الأخطار الناجمة عنها 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 كمدرسین في المدارس المتوسطة والإعدادية وبعض المختبرات البحثية في دوائر الدولة المتعلقة بالصناعة وفي مجال البحث والتطوير</p>	اهداف المادة الدراسية

12 - استراتيجيات التعليم والتعلم

70. المحاضرات الحضورية في القاعات الدراسية.	الاستراتيجية
71. اسلوب المناقشة والامتحانات المفاجئة واساليب صقل المهارات.	
72. طرح الاسئلة الفكرية او اجراء منافسة بين الطلبة واستهلاض الفكر الخلاق والاجابة الواضحة والسريعة عن الاشكالات الواردة.	
أ- الأهداف المعرفية	

74. ان يعرف الطالب أسس علم الكهربائية - المغناطيسية والمجال الكهرومغناطيسي ومجالات الاستخدام
75. تعريف المجال الكهربائي والمجال المغناطيسي ومعادلة بواسون، معادلة لابلاس وحل هذه المعادلات
76. ان ي يعرف الطالب قانون كاووس وتطبيقاته، التأثيرية المغناطيسية والنفاذية المغناطيسية ومعادلة الاستمرارية.
77. ان يعرف الطالب قانون باليوت سافارت وقانون امير الدائري في الحث المغناطيسي.
78. ان يعرف الطالب معادلات ماكسويل بتصنيفها التفاضلية والتكمالية.
79. ان يعرف الطالب النظرية الكهرومغناطيسية خواص الموجة الكهرومغناطيسية

 الأهداف المهاراتية الخاصة بالملخص

كيفية اجراء العمليات الرياضية على المتغيرات وتوظيف النظريات الخاصة بها للإلمام بالإحداثيات وانواعها اضافة الى معرفة الموجة وكيفية تكونها وانتشارها اكساب الطالب معرفة بالمجالات الكهربائية 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 تحليلاً للمتجهات وانواع الإحداثيات	ان يعرف الطالب تحليلاً للمتجهات وانواع الإحداثيات	المحاضرات الحضورية	الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية
5	51	ن يعرف الطالب الكهربائية المستقرة (الكهربوستاتيكية) والفرق بين العازل والموصلات والتعرف على ثبات القطب الكهربائي	الكهربائية المستقرة (الكهربوستاتيكية)	المحاضرات الحضورية	الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية
4	12	ان يعرف الطالب معادلة بواسون، معادلة لابلاس وطريقة حلهم	حل المسائل الكهربائية	المحاضرات الحضورية	الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية
		تعريف الطالب الاستقطاب، الوسط عازل قانون كاووس في العوازل والإزاحة الكهربائية والتأثيرية الكهربائية وثبت العزل والقيم الحدوية لمسائل تحوي عوازل	المجال الكهربائي في الأوساط العازلة		
4	12	تعريف الطالب طاقة الكامنة الكهربائية كثافة التيار	طاقة الكهربائية	المحاضرات الحضورية	الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية
5	15	تعريف الطالب طبيعة التيار كثافة التيار ومعادلة الاستمرارية تعريف الطالب طاقة الكامنة الكهربائية كثافة الطاقة للمجال الكهربائي	تيار الكهربائي والمغناطيسية	المحاضرات الحضورية	الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية
4	12	تعريف الطالب قوة لورنس قانون باليوت- سافارت قانون امير الدائري، معادلات ماكسويل وخواص الموجة الكهرومغناطيسية	قوة لورنس قانون باليوت-	المحاضرات الحضورية	الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية
2	6	تعريف الطالب الخواص معادلة الموجة وحلها في الهواء والمواد العازلة والموصولة	معادلة الموجة الكهرومغناطيسية وحلها في الأوساط المختلفة	المحاضرات الحضورية	الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية

الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية	المحاضرات الحضورية	الهوائيان وانواعها	تحليل المتوجهات للمجال الكهربائي والمغناطيسي الناتج عن هوائي هيرتز	6	2
81. تقييم المقرر					
 الاختبارات شبه اليومية والشهرية  والامتحانات المفاجئة.  المشاركة الصافية اليومي					
82. مصادر التعلم والتدريس					
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

الاسم المقرر:	238
رمز المقرر:	239
الفصل / السنة:	240
تاريخ إعداد هذا الوصف:	241
أشكال الحضور المتاحة:	242
عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):	243
اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر):	244
اهداف المقرر	245
<p>✓ تمكين الطالب على المعرفة وفهم مادة الفيزياء الكم إعداد كوادر مدربة ومؤهلة للعمل في المؤسسات العلمية والتربية. ✓ يجعل طلبة قسم الفيزياء يشعرون بقيمة وأهمية مادة فيزياء الكم</p>	<p>اهداف المادة الدراسية</p>
استراتيجيات التعليم والتعلم	13
87. المحاضرات الحضورية في القاعات الدراسية. 88. اسلوب المناقشة والامتحانات المفاجئة واساليب صقل المهارات. 89. طرح الاسئلة الفكرية او اجراء منافسة بين الطلبة واستئناف الفكر الخلاق والاجابة الواضحة والسريعة عن الاشكالات الواردة. 90. ممارسة طرق التفكير المتقدمة (فرضيات والاستنتاج) 91. ترسیخ فهم الأفكار الأساسية في ميكانيكا الكم 92. التعرف على الأدوات الرياضية المستعملة في ميكانيكا الكم 93. تطبيق المهارات المكتسبة في حل جمل كمية حقيقة 94. فهم واستخدام طرق الحساب في ميكانيكا الكم 95.	الاستراتيجية

الأسبوع	الساعات	بنية المقرر
1	3	ان يعرف الطالب ميكانيكا الكم
2	6	يعرف الطالب فضاء ميكانيك الكم
2	6	ان يعرف الطالب معادلة شرودنگر وحلولها وحاجز الجهد
1	3	تعريف الطالب المؤثرات والمؤثرات الهرميشية

الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية	المحاضرات الحضورية	Algebra Commutator	تعريف الطالب الدوال المتبادلة	6	2
الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية	المحاضرات الحضورية	Uncertainty Relation between Two Operators	تعريف الطالب مبدأ اللادقة	3	1
الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية	المحاضرات الحضورية	Functions of Operators, Inverse and Unitary Operators	تعريف الطالب على استخدام المصفوفات في حل مسائل ميكانيك الكم	9	3

اختبار نصف-الفصل

الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية	المحاضرات الحضورية	Matrix Representation of Kets, Bras, and Operators	تعريف الطالب الخواص معادلة وتعرف الطالب على استخدام المصفوفات في حل مسائل ميكانيك الكم ورموز ديراك	9	3
الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية	المحاضرات الحضورية	Matrix Representation of the Eigenvalue Problem	تعريف الطالب على استخدام المصفوفات في حل مسائل ميكانيك الكم	9	3
الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية	المحاضرات الحضورية	Position and Momentum Representation	تعريف الطالب على استخدام المصفوفات في حل مسائل ميكانيك الكم	9	3
الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية	المحاضرات الحضورية	Mechanics Matrix	تعريف الطالب على استخدام المصفوفات في حل مسائل ميكانيك الكم	9	3
الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية	المحاضرات الحضورية	Wave Mechanics	ان يعرف الطالب معادلة شrodنكر وحلولها وحاجز الجهد وبين الجهد	9	3
الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية	المحاضرات الحضورية	Hydrogen atom	وصف معادلة شرودينكر لذرة الهيدروجين وحلها	9	3

.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)- د. ج. غريفيثس، مقدمة في ميكانيكا الكم، ط3، كامبريدج برس (2018)	.100
	.101
	.102

نموذج وصف المقرر

القياس والتقويم	246. اسم المقرر				
	247. رمز المقرر:				
سنوي	248. الفصل / السنة :				
2025 /2024	249. تاريخ إعداد هذا الوصف :				
المحاضرات تلقى حضورياً على الطلبة وفق الجدول المعلن في القسم			250. أشكال الحضور المتاحة :		
90* ساعة، (3) ساعات في الأسبوع الواحد * 30 أسبوع			251. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/عدد الوحدات (الكلي)		
أ.د رنا صبيح عبود			252. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)		
			253. اهداف المقرر		
يهدف المقرر الى تعريف الطلبة ب :			اهداف المادة الدراسية		
أهمية القياس والتقويم ودوره في تحسين العملية التعليمية .			-1		
المفاهيم الاساسية في القياس والتقويم التربوي والتفسري .			-2		
أنواع الاختبارات التحصيلية ومزايا وعيوب كل استخدامها .			-3		
الوسائل اللاحترافية ومزايا وعيوب كل منها .			-4		
- 11 - استراتيجيات التعليم والتعلم					
المحاضرات الحضورية في الفاعلات الدراسية .			-1		
اسلوب المناقشة وتبادل وجهات النظر لكسر الحاجز النفسي والوصول للرأي السليم .			-2		
طرح الاسئلة الفكرية او العصف الذهني لتطوير قدراتهم وقابليتهم للحوار والنقاش .			-3		
103. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
5 اسابيع	15 ساعة	يتتمكن الطالب من فهم المادة المعطاة	تطور القياس والتقويم، مفهوم الاختبار، مفهوم التقييم والتقدير، ومفهوم القياس والتقويم، العلاقة بين القياس والاختبار والتقويم .	المحاضرات الحضورية	الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية
5 اسابيع	15 ساعة	يتتمكن الطالب من فهم المادة المعطاة	خصائص القياس النفسي، انواع التقويم، موازين القياس، دور التقويم في تحسين عملية التعليم، اهداف التدريس.	المحاضرات الحضورية	الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية
5 اسابيع	15 ساعة	يتتمكن الطالب من فهم المادة المعطاة	القياس والتقويم وعلاقتها بمستويات الاهداف، الاختبار	المحاضرات الحضورية	الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية

		التحصيلي، خطوات بناء الاختبار التحصيلي ، اعداد جدول الموصفات، التحليل الاحصائي للقرارات. التحليل الاحصائي للاختبار المقالى،			
الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية	المحاضرات الحضورية	أنواع الاختبارات التحصيلية، الاختبارات الموضوعية، تصنيف الاختبارات حسب طريقة التفسير . مفاتيح التصحیح ، موصفات الاختبارات الجيد، الصدق وانواعه.	يمكن الطالب من فهم المادة المعطاة	15 ساعة	5 اسابيع

ملحوظة : التطبيق العملي (الميداني) في المدارس الثانوية لمدة ستة اسابيع

الامتحانات الفصلية واليومية الحضورية	المحاضرات الحضورية	الثبات واساليب حسابه، الوضوح والموضوعية. التقويم غير الاختبارات التحصيلية، السجل التراكمي، الملاحظة، قوائم الفحص وقوائم الشطب، الم مقابلة .	يمكن الطالب من فهم المادة المعطاة	12 ساعة	4 اسابيع
--------------------------------------	--------------------	--	-----------------------------------	---------	----------

104. تقييم المقرر

* الاختبارات شبه اليومية والشهرية والامتحانات المفاجئة .

* والاهتمام بعملية كتابة تقارير بسيطة عن اي معلومة تربوية .

105. مصادر التعلم والتدريس

القياس والتقويم للطالب الجامعي، عبد الحسين رزوقى وياسين حمي عيال . القياس النفسي والتقويم التربوي، صباح العجيلي، وانوار حسين. القياس والتقويم في العملية التعليمية، احمد سلمان عودة .	المراجع الرئيسية (المصادر)
مبادئ القياس والتقويم التربوي، الطريحي، فاهم حسين، حمادي، حسين . ربيع، 2001 .	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
	المراجع الإلكترونية ، موقع الانترنت