

نموذج وصف البرنامج الأكاديمي

اسم الجامعة : جامعة تكريت

الكلية / المعهد : كلية التربية للعلوم الصرفة

القسم العلمي : قسم الفيزياء

اسم البرنامج الأكاديمي أو المهني : بكالوريوس

اسم الشهادة النهائية : بكالوريوس في علوم الفيزياء

النظام الدراسي : سنوي

تاريخ إعداد الوصف : بداية العام الدراسي 2025-2026

تاريخ ملء الملف : 2025/12/23

 التوقيع :

اسم المعاون العلمي : أ.د. محمد احمد جاسم

التاريخ : 23/12/2025

 أ.د. محمد احمد جاسم
معاون العميد للشؤون العلمية
كلية التربية للعلوم الصرفة



 التوقيع :

اسم رئيس القسم : أ.د. محسن حسن علي

التاريخ : 23 /12/2025

دقق الملف من قبل :

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مديرشعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي : م. د. صفا خليل ابراهيم

التاريخ 23 /12/2025

 التوقيع

مصادقة السيد العميد

الاستاذ الدكتور
علي عبدالمجيد شهاب
عميد كلية التربية للعلوم الصرفة

١. رؤية البرنامج

الارتقاء بمستوى الأداء في مجالات علوم الفيزياء المختلفة الميكانيك والبصريات والكهربائية والمغناطيسية والفيزياء الذرية والنووية وفيزياء الكم والصلبة والليزر والكهرومغناطيسية، مع ضرورة الأخذ بنظر الاعتبار مواكبة التطور الذي تشهده النهضة التعليمية العليا من خلال إيجاد أفضل الخدمات والتجهيزات للكوادر الأكاديمية من أعضاء هيئة التدريس، وتوفير فرص التدريب والتطوير للفنيين والإداريين ، وتخريج مولدي فرص عمل بدلا من تخريج طالبي فرص عمل وذلك من خلال تأهيلهم في المراحل ما قبل التخرج والتعليم الاساسي على مهارات البحث والتطوير والابتكار وروح المبادرة وريادة الاعمال وإشراك الطلاب في كل ما من شأنه أن ينمي مهارتهم ويساعدهم على الإبداع والابتكار وليس الاهتمام بالعرض فقط وتحويل المعرفة الى ثروة عبر البحث والتطوير والابتكار.

٢. رسالة البرنامج

تخريج طلبة مؤهلين يمتلكون التفكير المنطقي العلمي والمهارات البحثية العلمية في علوم. يقدم القسم أفضل التقنيات العلمية الحديثة للخدمات التعليمية للطلاب في مرحلة التعليم الجامعي والعالي، والعمل على تنمية المهارات التي تمكنهم من الاندماج في جميع الميادين بشكل دقيق وفعال. ويدعم حركة البحث العلمي والتفاعل المعرفي بغية التواصل المستمر مع التطور العلمي والثقافي في العالم، وتلبي احتياجات المجتمع المتجددة بما يحقق التنمية البشرية الشاملة والمستدامة وتمكن من المنافسة الوطنية والإقليمية والعالمية وتحويل المعرفة الى ثروة عبر البحث والتطوير والابتكار وتعظيم دور الشراكات بين البحث والتطوير والابتكار في الجامعات من جهة وبين مؤسسات الانتاج والخدمات من جهة اخرى تلبية احتياج البلد الى كوادر علميه كفوءه ومؤهله ليكونوا قادة للمستقبل في المجال التعليم ، من خلال تهيئة البيئة العلمية المناسبة للنمو العلمي والمهاري وطرح البرامج الأكاديمية عالية الجودة المواكبة لمستجدات العصر.

٣. اهداف البرنامج

١. إعداد كوادر متخصصة لرشد المؤسسات التربوية والتعليمية.
٢. أن يستطيع الطالب من توظيف المعرفة التي تلقاها.
٣. أن يتمكن الطالب من الاستفادة من المعرفة وكيفية توظيفها.
٤. أن يكتسب الطالب مهارة التعليم والتدريس.
٥. أن يستطيع الطالب من تجسيد ما أكتسبه من معرفة وتطويرها في المهنة التي يزوالها.
٦. تخريج طلبة مؤهلين لإكمال دراساتهم العليا (ماجستير- دكتوراه) في اختصاصات مختلفة من الفيزياء.

٤. الاعتماد البرامجي

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

٥. المؤثرات الخارجية الأخرى

٦. هيكلية البرنامج

هيكل البرنامج	عدد المقررات	وحدة دراسية	النسبة المئوية	ملاحظات
متطلبات المؤسسة	٥	١٢	٧%	أساسي
متطلبات الكلية	١٢	٥٠	٢٩%	أساسي
متطلبات القسم	٢١	١١٠	٦٤%	أساسي
التدريب الصيفي				
أخرى				

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

٧. وصف البرنامج

الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	السنة / المستوى
عملي	نظري			
2	3	الكهربائية والمغناطيسية ١	ELP021	الأول
	2	الحرارة وخواص المادة	THP041	الأول
	3	الرياضيات ١	MAP031	الأول
2	3	الميكانيك	MEP011	الأول
-	1	اللغة العربية	Ar 017	الأول
-	1	اللغة الانكليزية	C 016	الأول
-	1	حاسوب ١	Psy 017	الأول
-	2	علم نفس النمو والتربوي	F 016	الأول
-	1	أصول التربية والتعليم	Hr 013	الأول
-	1	الديمقراطية وحقوق الانسان	ELP032	الأول
2	2	الكهربائية والمغناطيسية ٢	OPP012	الثاني
2	3	البصريات	MAP022	الثاني
-	3	الرياضيات ٢	WMP042	الثاني
-	2	الصوت والحركة الموجية	SSP052	الثاني
-	2	علم الفلك	Psy 017	الثاني
٢	١	المناهج والكتب المدرسية	Cutex 015	الثاني

-	2	القيادة الادارة التربوية	Eda015	الثاني
-	١	تعليم التفكير	Teth 014	الثاني
-	١	اللغة العربية	ELP013	الثاني
-	١	اللغة الانكليزية	THP033	الثاني
-	١	جرانم البعث	ATP023	الثاني
-	1	الحاسوب ٢	AM P043	الثاني
2	3	الالكترونيات	Tem 018	الثالث
	3	الثرموداينمك	Com 019	الثالث
2	3	الذرية والجزينية	SOP024	الثالث
-	3	الميكانيك التحليلي	NUP014	الثالث
-	2	طرائق تدريس	QUP034	الثالث
-	2	الارشاد والصحة النفسية	LAP044	الثالث
-	2	اختياري	EMR46	الثالث
-	3	الحالة الصلبة	Va 019	الرابع
2	3	النووية	Me 018	الرابع
-	3	فيزياء الكم	ELP021	الرابع
-	2	الليزر	THP041	الرابع
-	3	النظريات الكهرومغناطيسية	MAP031	الرابع
-	2	المشاهدة والتطبيق	MEP011	الرابع
-	2	القياس والتقويم	Ar 017	الرابع
٢	-	بحث التخرج	Ac 045	الرابع

٨. مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج

المعرفة

الاهداف المعرفية

- ١-تمكين الطلبة من معرفة اهمية دراسة اختصاص الفيزياء
- ٢-تمكين الطلبة من معرفة الدور التاريخي لعلماء العرب في اختصاص الفيزياء
- ٣-تمكين الطلبة من التغلب على الصعوبات التي تعترض دراستهم
- ٤-تمكين الطلبة من صياغة اهداف معرفية وسلوكية قابلة للملاحظة والقياس
- ٥-تمكين الطلبة من معرفة اهمية النشاط الصفي وكيفية تفعيله في الحياة المدرسية
- ٦-تمكين الطلبة من معرفة اثر المعرفة العلمية للفيزياء في تنمية الجوانب الفكرية

المهارات

الاهداف المهارية العامة والتأهيلية

- ١-التعرف على الاساليب وطرائق التدريس الحديثة
- ٢-الاطلاع على كل ما هو جديد في مجال الفيزياء لمواكبة التطور السريع في هذا التخصص
- ٣-اقامة المعارض العلمية والندوات وورش العمل

الاهداف المهارية الخاصة بالبرنامج

- ١- مهارة التدريس في مادة الفيزياء
- ٢- ان يكون للطلاب القدرة على توظيف المهارة العملية المختبرية
- ٣- ان يكون للطلاب القدرة على ربط الاسباب بالمسببات

القيم

القيم التعليمية

- الابتكار والتحسين المستمر.
التنافس في صناعة التعليم والالتزام بمعايير التميز.

٩. استراتيجيات التعلم والتعليم

- ١- الطريقة الالقائية
- ٢- طريقة المحاضرة
- ٣- التطبيق العملي في المختبرات
- ٤- المناقشة والتحاور
- ٥- التعليم المعكوس

١٠. طرائق التقييم

- ١- تقارير أسبوعية
- ٢- اختبارات عملية
- ٣- اختبارات أسبوعية وشهرية وسنوية
- ٤- بحوث التخرج
- ٥- الزيارات الميدانية

١١. الهيئة التدريسية

أعضاء هيئة التدريس

الرتبة العلمية		الاسم	التخصص		المتطلبات/المهارات (ان وجدت)	اعداد الهيئة التدريسية	
			عام	خاص		ملاك	محاضر
أستاذ	نديم خالد حسن	علوم فيزياء	كهرباء نانوية	✓			
أستاذ	أسماء احمد عزيز	علوم فيزياء	نووية	✓			
أستاذ	عبدالله محمود علي	علوم فيزياء	صلبة/اشباه	✓			
أستاذ	نيران فاضل عبدالجبار	علوم فيزياء	صلبة	✓			
أستاذ	عدنان رعد احمد	علوم فيزياء	صلبة	✓			
أستاذ	خالد حمدي رزيق	علوم فيزياء	صلبة	✓			
استاذ	محسن حسن علي	علوم فيزياء	ذرية	✓			

✓		صلبة	علوم فيزياء	عايد نجم صالح	استاذ مساعد
✓		صلبة/مواد	علوم فيزياء	معمر عبدالعزيز كامل	استاذ مساعد
✓		صلبة	علوم فيزياء	حنان رضا عبد علي	استاذ
✓		نانوتكنولوجي	علوم فيزياء	قحطان نوفان عبدالله	استاذ مساعد
✓		صلبة	علوم فيزياء	ولاء محفوظ محمد امين	استاذ
✓		صلبة	علوم فيزياء	رشا حامد احمد	استاذ مساعد
✓		ليزر واطياف جزئية	علوم فيزياء	قاسم حمادي محمود	استاذ مساعد
✓		صلبة	علوم فيزياء	ابراهيم خلف سلمان	استاذ مساعد
✓		صلبة	علوم فيزياء	كوكب داوود سالم	استاذ مساعد
✓		صلبة	علوم فيزياء	عباس كسوب جار الله	مدرس
✓		صلبة	علوم فيزياء	حسن حماده علي	مدرس
✓		طرائق تدريس الفيزياء	علوم فيزياء	احمد طلب صبار	مدرس
✓		صلبة	علوم فيزياء	شهد احمد نياي	مدرس
✓		صلبة	علوم فيزياء	خالد مجول تركي	مدرس
✓		صلبة	علوم فيزياء	علي حسين محمد	مدرس
✓		صلبة	علوم فيزياء	عمر عادل جدعان	مدرس
✓		صلبة	علوم فيزياء	صفا خليل ابراهيم	مدرس
✓		صلبة	علوم فيزياء	مصطفى واثق فتحي	مدرس
✓		صلبة	علوم فيزياء	امنة رعد دحام	مدرس مساعد
✓		نووية	علوم فيزياء	حفصة طه احمد	مدرس مساعد
✓		صلبة	علوم فيزياء	علياء محمد علوان	مدرس مساعد
✓		إنكليزي	علوم فيزياء	رلى فواز حماد	مدرس مساعد
✓		نووية	علوم فيزياء	رافد سامي حميد	مدرس مساعد

التطوير المهني

توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد

يتم توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد والزائرين والمتفرغين وغيرهم من خلال دمجهم مع ذوي الخبرة لإكسابهم المهارات المطلوبة في استراتيجيات التدريس المعتمدة ضمن البرنامج التعليمي والمتابعة المستمرة لتطور المستوى المعرفي لديهم ومدى اكتسابهم للمهارات المطلوبة للمادة العلمية ، فضلاً عن الدورات المركزية التي تقام على مستوى المؤسسة والكلية

التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس

تتمثل خطة وترتيبات التطوير الأكاديمي والمهني لأعضاء هيئة التدريس بوضع خطة سنوية للتطوير المهني مثل اعداد خطة البحوث السنوية لكل تدريسي وكذلك الندوات والورش والدورات العلمية والنشاطات التي تخدم المجتمع ، كما تتضمن تطوير استراتيجيات التدريس والتعلم من خلال الأساليب الحديثة للتدريس مثل العصف الذهني والعمل الجماعي واستراتيجية المناقشة والتعلم بالاكتشاف واستراتيجية التدريس الاستقرائي، للحصول على نتائج للتعليم يمكن تقييم مدى كفاءتها وقياسها من خلال الاختبارات المعتمدة ضمن البرنامج المعتمد. ويتم تقييم نتائج التعلم والتطوير المهني من خلال تقييم عضو الهيئة التدريسية من قبل رئيس القسم وكذلك

نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر					
ميكانيك / المرحلة الأولى					
٢. رمز المقرر					
MEP011					
٣. الفصل / السنة					
٢٠٢٦/٢٠٢٥					
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف					
٢٠٢٥/٩/٣					
٥. أشكال الحضور المتاحة					
يومي					
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)					
٩٠ ساعة					
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: ا.م.د. معمر عبد العزيز كامل البريد الالكتروني: muaamar.a.kamil@tu.edu.iq					
٨. اهداف المقرر					
<ul style="list-style-type: none"> • التعرف على أنواع الحركة. • دراسة حركة القذائف والاجسام الساقطة والكواكب. • دراسة أنواع واتجاه القوى. • دراسة أنواع العزوم المسلطة على الاجسام. • دراسة تأثير التعجيل الأرضي والخطي على حركة الاجسام. • حركة السوائل. • الأمواج والحركة الموجية. 			اهداف المادة الدراسية		
٩. استراتيجيات التعلم والتعليم					
أسلوب المحاضرة ومناقشة الطلبة وطرح وتداول الأسئلة مع الطلبة			الاستراتيجية		
١٠. بنية المقرر					
طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	الكميات الفيزيائية	مفاهيم أساسية	٣	الأول
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	نظام الوحدات الدولي	مفاهيم أساسية	٣	الثاني

الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	العمليات الحسابية على المتجهات	كيفية التعامل مع الكميات الاتجاهية	٣	الثالث
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	إيجاد مصفوفة الوحدة والعمليات الرياضية	التعرف على المصفوفات	٣	الرابع
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	معادلات الحركة	التعرف على الحركة المنتظمة	٣	الخامس
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	معادلات الحركة الدورانية	التعرف على الحركة الدورانية	٣	السادس
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	معادلات السرعة اللحظية والابتداء	التعرف على السرعة اللحظية	٣	السابع
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	الحركة على الخط المستقيم	الحركة	٣	الثامن
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	الحركة الدورانية	الحركة	٣	التاسع
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	السقوط الحر	الحركة في اتجاه واحد	٣	العاشر
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	المقدومات	الحركة في مستوي	٣	الحادي عشر
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	السرعة النسبية	الحركة في مستوي	٣	الثاني عشر
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	قانون نيوتن الاول	تحريك الاجسام	٣	الثالث عشر
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	قانون نيوتن الثاني	تحريك الاجسام	٣	الرابع عشر
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	قانون نيوتن الثالث	تحريك الاجسام	٣	الخامس عشر
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	الاحتكاك السكوني والاني	الاحتكاك الشروعي	٣	السادس عشر
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	شغل قوة ثابتة	الشغل والطاقة	٣	السابع عشر
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	شغل قوة متغيرة	الشغل والطاقة	٣	الثامن عشر
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	قوة الارجاع وحساب ثابت النابض	الشغل والطاقة	٣	التاسع عشر

عمل التقارير					
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	مركز كتلة جسيم وجسيمين نقطيين	حركة منظومة جسيمات	٣	العشرون
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	مبدأ حفظ الزخم الخطي	حركة منظومة جسيمات	٣	الحادي والعشرين
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	التصادم المرن وغير المرن	التصادمات	٣	الثاني والعشرين
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	التصادمات في مستوي وتشتت رذرفورد	التصادمات	٣	الثالث والعشرين
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	السرعة الزاوية	الحركة الدورانية	٣	الرابع والعشرين
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	العلاقة بين الحركة الدورانية والانتقالية	الحركة الدورانية	٣	الخامس والعشرين
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	معادلات الحركة الاهتزازية البسيطة	الحركة الاهتزازية	٣	السادس والعشرين
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	المرونة والكثافة	السوائل	٣	السابع والعشرين
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	الضغط وقاعدة ارخميدس	السوائل	٣	الثامن والعشرين
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	الحركة الموجية	الامواج	٣	التاسع والعشرين
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	الاتزان الحراري ومعادلاته	الحرارة	٣	الثلاثون

١. تقييم المقرر

درجة الامتحانات اليومية: ٥، درجة الواجبات والتقارير: ١٠، درجة الامتحانات الشهرية: ٣٥
درجة الامتحان النهائي: ٥٠

١٢. مصادر التعلم والتدريس

الميكانيك للصفوف الاولى	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
- الفيزياء /محمد قيصرون ميرزا/٢٠٠	المراجع الرئيسة (المصادر)
لا يوجد	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)
مواقع الفيزياء العامة	المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر	
الحرارة وخواص المادة / المرحلة الأولى	
٢. رمز المقرر	
البكالوريوس / THP ٠٤١	
٣. الفصل / السنة	
٢٠٢٦/٢٠٢٥	
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف	
٢٠٢٥/٩/٣	
٥. أشكال الحضور المتاحة	
يومي	
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)	
٦٠ ساعة	
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	
الاسم: ا.م. د. رشا حامد أحمد البريد الإلكتروني: rashahamed@tu.edu.iq	
٨. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	<p>١- التعرف على قوانين الترموداينمك وكيفية استخدامها.</p> <p>٢- توضيف قوانين الحرارة والتحويلات الحرارية في حل المسائل وربطها مع الحياة اليومية</p> <p>٣- تطوير التفكير لفهم حالات المادة وكيفية تحويل المادة من حالة إلى أخرى</p>

<p>٤- التمكن من حل مسائل الطاقة والشغل</p> <p>٥- الحصول على معرفة لتحديد الخواص الميكانيكية للمواد والتي تمكن الطلبة من فهم البيئة التي تحيطهم وكذلك التعامل مع المجتمع</p> <p>● ٦- فهم الصفات المغناطيسية للمواد والتمكن من الاستفادة منها عند التعامل مع المواد في الطبيعة</p>	
--	--

٩. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية

أسلوب المحاضرة ومناقشة الطلبة وطرح وتداول الأسئلة مع الطلبة

١٠. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	2	١- انواع المحارير : السليزي- الفهرنهايتي - المطلق - المحرار الغازي ذو الحجم الثابت - ذو الضغط الثابت - محرار المقاومة درجة الحرارة ٢- قياس درجة الحرارة الكهربية المحرار المزدوج	الفصل الأول: درجة الحرارة	محاضرة حضورية واستخدام وسائل إيضاح حسب متطلبات الموضوع	المشاركات اليومية والإمتحانات الشهرية والواجبات
الثاني	2	٣- تأثير درجة الحرارة على	الفصل الأول:	محاضرة حضورية	المشاركات اليومية والإمتحانات

الشهرية والواجبات	واستخدام وسائل إيضاح حسب متطلبات الموضوع	درجة الحرارة	حالات المادة - التمدد - الحراري - تمدد الاجسام - الصلبة - تمدد الاجسام - السائلة - تمدد الغازات - طرق انتقال الحرارة - توصيل - حمل - اشعاع		
المشاركات اليومية والإمتحانات الشهرية والواجبات	محاضرة حضورية واستخدام وسائل إيضاح حسب متطلبات الموضوع	الفصل الأول: درجة الحرارة	٤- العوامل المؤثرة على درجتي الانجماد والجليان - كيفية الوصول الى درجات الحرارة - الواطئة الحرارة النوعية للمواد الصلبة والسائلة والغازية - المقاومة النوعية .	2	الثالث
المشاركات اليومية والإمتحانات الشهرية والواجبات	محاضرة حضورية واستخدام وسائل إيضاح حسب متطلبات الموضوع	الفصل الثاني : الحرارة وتغيرات الطور	الحرارة شكل من اشكال الطاقة - كمية الحرارة والحرارة النوعية -	2	الرابع
المشاركات اليومية والإمتحانات	محاضرة حضورية	الفصل الثاني :	كمية الحرارة ودرجة الحرارة	2	الخامس

الشهرية والواجبات	واستخدام وسائل إيضاح حسب متطلبات الموضوع	الحرارة وتغيرات الطور	– الحرارة		
المشاركات اليومية والإمتحانات الشهرية والواجبات	محاضرة حضورية واستخدام وسائل إيضاح حسب متطلبات الموضوع	الفصل الثاني : الحرارة وتغيرات الطور	الشغل – المكافئ الميكانيكي للحرارة – حساب الشغل وكمية الحرارة لعملية ثرموداينمك –	2	السادس
المشاركات اليومية والإمتحانات الشهرية والواجبات	محاضرة حضورية واستخدام وسائل إيضاح حسب متطلبات الموضوع	الفصل الثاني : الحرارة وتغيرات الطور	القانون الاول للثرموداينمكية تطبيقات على القانون الاول .	2	السابع
المشاركات اليومية والإمتحانات الشهرية والواجبات	محاضرة حضورية واستخدام وسائل إيضاح حسب متطلبات الموضوع	الفصل الثالث: الغازات	قوانين الغازات – بويل شارل – كي لوساك – المعادلة العامة للغازات –	2	الثامن
المشاركات اليومية والإمتحانات الشهرية والواجبات	محاضرة حضورية واستخدام وسائل إيضاح حسب متطلبات الموضوع	الفصل الثالث: الغازات	الطاقة الداخلية للغاز – انواع الحرارة النوعية للغاز (حجم ثابت , ضغط ثابت) الانضغاطية	2	التاسع
المشاركات اليومية والإمتحانات الشهرية والواجبات	محاضرة حضورية واستخدام وسائل إيضاح حسب متطلبات الموضوع	الفصل الثالث: الغازات	– مسائل	2	العاشر

الشهرية والواجبات	وسائل إيضاح حسب متطلبات الموضوع	الغازات			
المشاركات اليومية والإمتحانات الشهرية والواجبات	محاضرة حضورية واستخدام وسائل إيضاح حسب متطلبات الموضوع	الفصل الرابع: السوائل	الكثافة والوزن النوعي – الضغوط في السوائل .	2	الحادي عشر
المشاركات اليومية والإمتحانات الشهرية والواجبات	محاضرة حضورية واستخدام وسائل إيضاح حسب متطلبات الموضوع	الفصل الرابع: السوائل	متوسط الضغط – الشد السطحي في السوائل	2	الثاني عشر
المشاركات اليومية والإمتحانات الشهرية والواجبات	محاضرة حضورية واستخدام وسائل إيضاح حسب متطلبات الموضوع	الفصل الرابع: السوائل	الخاصية الشعرية – زاوية التماسك .	2	الثالث عشر
المشاركات اليومية والإمتحانات الشهرية والواجبات	محاضرة حضورية واستخدام وسائل إيضاح حسب متطلبات الموضوع	الفصل الخامس: الخواص الميكانيكية للمواد	المقدمة – الاجهاد – المطاوعة —	2	الرابع عشر
المشاركات اليومية والإمتحانات الشهرية والواجبات	محاضرة حضورية واستخدام وسائل إيضاح حسب متطلبات الموضوع	الفصل الخامس: الخواص	المرونة – معامل المرونة	2	الخامس عشر

	إيضاح حسب متطلبات الموضوع	الميكانيكية للمواد			
المشاركات اليومية والإمتحانات الشهرية والواجبات	محاضرة حضورية واستخدام وسائل إيضاح حسب متطلبات الموضوع	الفصل الخامس: الخواص الميكانيكية للمواد	انواع المرونة – قانون هوك –	2	السادس عشر
المشاركات اليومية والإمتحانات الشهرية والواجبات	محاضرة حضورية واستخدام وسائل إيضاح حسب متطلبات الموضوع	الفصل الخامس: الخواص الميكانيكية للمواد	اللي – مسائل	2	السابع عشر
المشاركات اليومية والإمتحانات الشهرية والواجبات	محاضرة حضورية واستخدام وسائل إيضاح حسب متطلبات الموضوع	الفصل السادس: الخصائص المغناطيسية للمواد	المقدمة – تصنيف المواد حسب التوصيلة الكهربائية –	2	الثامن عشر
المشاركات اليومية والإمتحانات الشهرية والواجبات	محاضرة حضورية واستخدام وسائل إيضاح حسب متطلبات الموضوع	الفصل السادس: الخصائص المغناطيسية للمواد	المغناطيسية – اصل المغناطيسية – المغناطيسية وتأثيراتها	2	التاسع عشر
المشاركات اليومية والإمتحانات الشهرية والواجبات	محاضرة حضورية واستخدام وسائل إيضاح حسب متطلبات الموضوع	الفصل السادس: الخصائص المغناطيسية للمواد	الحث المغناطيسي – تصنيف المواد المغناطيسية –	2	العشرون

متطلبات الموضوع	المواد				
المشاركات اليومية والإمتحانات الشهرية والواجبات	محاضرة حضورية واستخدام وسائل إيضاح حسب متطلبات الموضوع	الفصل السادس: الخصائص المغناطيسية للمواد	انواع المواد المغناطيسية والبارامغناطيسية – الدايا مغناطيسية – الفيرومغناطيسية – المغناطيسية – الصفات الأخرى	2	الحادي والعشرين
المشاركات اليومية والإمتحانات الشهرية والواجبات	محاضرة حضورية واستخدام وسائل إيضاح حسب متطلبات الموضوع	الفصل السابع : الخواص الكهربائية للمواد	المقدمة – الموصلية – الكهربائية –	2	الثاني والعشرين
المشاركات اليومية والإمتحانات الشهرية والواجبات	محاضرة حضورية واستخدام وسائل إيضاح حسب متطلبات الموضوع	الفصل السابع : الخواص الكهربائية للمواد	المقاومية – الكهربائية – ظاهرة التوصيلية – الكهربائية الفائقة	2	الثالث والعشرين
المشاركات اليومية والإمتحانات الشهرية والواجبات	محاضرة حضورية واستخدام وسائل إيضاح حسب متطلبات الموضوع	الفصل السابع : الخواص الكهربائية للمواد	المجال الكهربائي – المتسعة –	2	الرابع والعشرين
المشاركات اليومية والإمتحانات الشهرية والواجبات	محاضرة حضورية واستخدام وسائل إيضاح حسب متطلبات الموضوع	الفصل السابع : الخواص الكهربائية للمواد	الاستقطاب – ثابت العزل	2	الخامس والعشرين

المشاركات اليومية والإمتحانات الشهرية والواجبات	الموضوع				
المشاركات اليومية والإمتحانات الشهرية والواجبات	محاضرة حضورية واستخدام وسائل إيضاح حسب متطلبات الموضوع	الفصل السابع : الخواص الكهربائية للمواد	معامل الانكسار – الانهيار الكهربائي	2	السادس والعشرين
المشاركات اليومية والإمتحانات الشهرية والواجبات	محاضرة حضورية واستخدام وسائل إيضاح حسب متطلبات الموضوع	الفصل الثامن: البلازما	البلازما – توليد البلازما-	2	السابع والعشرين
المشاركات اليومية والإمتحانات الشهرية والواجبات	محاضرة حضورية واستخدام وسائل إيضاح حسب متطلبات الموضوع	الفصل الثامن: البلازما	– دراسة البلازما – البلازما والمجال المغناطيسي	2	الثامن والعشرين
المشاركات اليومية والإمتحانات الشهرية والواجبات	محاضرة حضورية واستخدام وسائل إيضاح حسب متطلبات الموضوع	الفصل الثامن: البلازما	احتواء البلازما – المجال المغناطيسي الأرضي	2	التاسع والعشرين
المشاركات اليومية والإمتحانات الشهرية والواجبات	محاضرة حضورية واستخدام وسائل إيضاح حسب متطلبات الموضوع	الفصل الثامن: البلازما	البلازما الكونية	2	الثلاثون

	الموضوع			
--	---------	--	--	--

١١. تقييم المقرر	
درجة الامتحانات اليومية: ١٠، درجة الواجبات: ١٠، درجة الامتحانات الشهرية: ٣٠ درجة الامتحان النهائي: ٥٠	
١٢. مصادر التعلم والتدريس	
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	الحرارة وخواص المادة : تأليف الدكتور كاظم احمد محمد
المراجع الرئيسية (المصادر)	علم المواد : متي ناصر عبد الرحيم أساسيات الكهربائية والمغناطيسية : يحيى عبد الحميد الحاج علي
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)	الفيزياء الجامعية : رحيم عبد الكتل وجماعته النظرية الحركية للغازات والميكانيك الإحصائي : فياض عبد اللطيف وعبد الحميد علي المجلة العراقية للعلوم
المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت	https://www.alfred-library.com

نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر	اللغة العربية
٢. رمز المقرر Ar 017	المرحلة الأولى
٣. الفصل / السنة	٢٠٢٥-٢٠٢٦
٤. تاريخ اعداد هذا الوصف	٢٠٢٥/٩/٣
٥. اشكال الحضور المتاحة	الحضور بشكل اسبوعي
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)	٣٠ ساعة (عدد الساعات الدراسية الكلي) / عدد الوحدات (١) أسبوعيا في (١٥) أسبوع لكل فصل دراسي
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي	م.د. امانى كنعان خضير
٨. أهداف المقرر	<ul style="list-style-type: none"> • تهدف المادة إلى إعطاء أهم مفردات اللغة العربية (في المسائل النحوية والصرفية) بصورة كافية وشاملة، والتي تمس حياة الطالب وتلائمه مستقبلاً. • تعريف الطالب بأساسيات الكتابة الصحيحة (كالتفريق بين الجمل العربية ومعرفة أنواعها، ومعرفة علامات الإعراب الأصلية والفرعية، ومعرفة النواسخ للجمل الاسمية، والتفريق بين الجمل صرفياً من حيث التذكير والتأنيث وغيرها). • تهدف المادة إلى إعطاء أهم المفردات (في المسائل الإملائية والتعبيرية) بصورة عامة. • تعريف الطالب بكتابة الأعداد في اللغة العربية، ومعرفة كتابة الهمزة بأنواعها. • تعليم الطلبة التفريق بين التاء المربوطة والتاء المفتوحة، وكذا التفريق بين الضاد والظاء، ومعرفة علامات الترقيم، وأهم الأخطاء الشائعة في اللغة العربية.
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم	استراتيجية الأسئلة والمناقشات.

الاستراتيجية	- استراتيجية حث الطلبة على تعلم أهم قواعد اللغة العربية (النحوية والصرفية). - استراتيجية تعليم الطلبة كيفية توظيف قواعد العربية العامة (في المسائل الإملائية والتعبيرية) في كتابتهم.
--------------	---

١٠- بنية المقرر

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	١	معرفة وفهم	محاضرة تعريفية ونبذة عن أنواع الكلمة العربية وكيفية التمييز بينها	لقاء المحاضرة بطريقة الشرح والمناقشة والاختبارات اليومية	مناقشات
٢	١	معرفة وفهم	علامات الاسم والفعل والحرف وكيفية التفريق بينها	لقاء المحاضرة بطريقة الشرح والمناقشة والاختبارات اليومية	مناقشات + طرح الاسئلة
٣	١	معرفة وفهم	علامات الإعراب الأصلية	لقاء المحاضرة بطريقة الشرح والمناقشة والاختبارات اليومية	مناقشات + طرح الاسئلة
٤	١	معرفة وفهم	علامات الإعراب الفرعية	لقاء المحاضرة بطريقة الشرح والمناقشة والاختبارات اليومية	مناقشات + طرح الاسئلة
٥	١	امتحان يومي (١)	امتحان يومي (١)	امتحان يومي (١)	امتحان يومي (١)
٦	١	معرفة وفهم	الجملة العربية وأنواعها (الجملة الفعلية) وعلامات كل نوع	لقاء المحاضرة بطريقة الشرح والمناقشة والاختبارات اليومية	مناقشات + طرح الاسئلة
٧	١	معرفة وفهم	(الجملة الاسمية)	لقاء المحاضرة بطريقة الشرح والمناقشة والاختبارات اليومية	مناقشات + طرح الاسئلة

مناقشات + طرح الاسئلة	القاء المحاضرة بطريقة الشرح والمناقشة والاختبارات اليومية	نواسخ الجملة الاسمية (كان وأخواتها)	معرفة وفهم	١	٨
مناقشات + طرح الاسئلة	القاء المحاضرة بطريقة الشرح والمناقشة والاختبارات اليومية	نواسخ الجملة الاسمية (إن وأخواتها)	معرفة وفهم	١	٩
امتحان شهري	امتحان شهري	امتحان شهري	امتحان شهري	١	١٠
مناقشات + طرح الاسئلة	القاء المحاضرة بطريقة الشرح والمناقشة والاختبارات اليومية	الأفعال من حيث البناء للمعلوم والبناء للمجهول	معرفة وفهم	١	١١
مناقشات + طرح الاسئلة	القاء المحاضرة بطريقة الشرح والمناقشة والاختبارات اليومية	الأفعال من حيث الصحة والاعتلال	معرفة وفهم	١	١٢
امتحان يومي ٢	امتحان يومي ٢	امتحان يومي ٢	امتحان يومي ٢	١	١٣
مناقشات + طرح الاسئلة	القاء المحاضرة بطريقة الشرح والمناقشة والاختبارات اليومية	التغاير النوعي (التذكير)	معرفة وفهم	١	١٤
مناقشات + طرح الاسئلة	القاء المحاضرة بطريقة الشرح والمناقشة والاختبارات اليومية	التغاير النوعي (التأنيث)	معرفة وفهم	١	١٥
مناقشات	القاء المحاضرة بطريقة الشرح والمناقشة والاختبارات اليومية	الأعداد في اللغة العربية (الأعداد المفردة والأعداد المركبة)	معرفة وفهم	١	١٦

مناقشات + طرح الاسئلة	القاء المحاضرة بطريقة الشرح والمناقشة والاختبارات اليومية	الفاظ العقود والأعداد المعطوفة والأعداد الكبيرة (مئة وألف ومليون)	معرفة وفهم	١	١٧
مناقشات + طرح الاسئلة	القاء المحاضرة بطريقة الشرح والمناقشة والاختبارات اليومية	كتابة الهمزة في العربية	معرفة وفهم	١	١٨
امتحان يومي (١)	امتحان يومي (١)	امتحان يومي (١)	امتحان يومي (١)	١	١٩
مناقشات + طرح الاسئلة	القاء المحاضرة بطريقة الشرح والمناقشة والاختبارات اليومية	همزة الوصل وهمزة القطع	معرفة وفهم	١	٢٠
مناقشات + طرح الاسئلة	القاء المحاضرة بطريقة الشرح والمناقشة والاختبارات اليومية	التاء المربوطة وكيفية كتابتها	معرفة وفهم	١	٢١
مناقشات + طرح الاسئلة	القاء المحاضرة بطريقة الشرح والمناقشة والاختبارات اليومية	التاء المفتوحة وكيفية كتابتها	معرفة وفهم	١	٢٢
مناقشات + طرح الاسئلة	القاء المحاضرة بطريقة الشرح والمناقشة والاختبارات اليومية	الفرق بين الضاد والظاء	معرفة وفهم	١	٢٣
امتحان يومي (٢)	امتحان يومي (٢)	امتحان يومي (٢)	امتحان يومي (٢)	١	٢٤
مناقشات + طرح الاسئلة	القاء المحاضرة بطريقة الشرح والمناقشة والاختبارات اليومية	علامات الترقيم / الجزء الأول	معرفة وفهم	١	٢٥
مناقشات + طرح	القاء المحاضرة بطريقة الشرح	علامات الترقيم / الجزء الثاني	معرفة وفهم	١	٢٦

الاسئلة	والمناقشة والاختبارات اليومية				
مناقشات + طرح الاسئلة	القاء المحاضرة بطريقة الشرح والمناقشة والاختبارات اليومية	الأغلاط النحويّة الشائعة	معرفة وفهم	١	٢٧
امتحان (شهري)	امتحان (شهري)	امتحان (شهري)	امتحان (شهري)	١	٢٨
مناقشات + طرح الاسئلة	القاء المحاضرة بطريقة الشرح والمناقشة والاختبارات اليومية	الأغلاط اللغويّة الشائعة	معرفة وفهم	١	٢٩
مناقشات + طرح الاسئلة	القاء المحاضرة بطريقة الشرح والمناقشة والاختبارات اليومية	الأغلاط الصرفيّة الشائعة	معرفة وفهم	١	٣٠

١١- تقييم المقرر

(٢٠ %) امتحان شهري ، (٢٠ %) (موزعه ما بين الامتحانات اليومية والتقارير والتحضير اليومي والالتزام بالمحاضرات) + (٦٠ %) الامتحان النهائي.

١٢- مصادر التعلم والتدريس

لا يوجد	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)
(منهج العربية العامة)	المراجع الرئيسية (المصادر)
١/ التحفة السنية بشرح المقدمة الأجروميّة لمحمد محيي الدين عبد الحميد (رحمه الله تعالى). ٢/ جامع الدروس العربية للشيخ مصطفى الغلاييني. ٣/ كيف تتقن النحو لأحمد اسكندر.	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير ..)
المواقع الإلكترونية المتخصصة + تقارير وبحوث إلكترونية	المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر					
حاسبات / المرحلة الأولى					
٢. رمز المقرر					
البكالوريوس					
٣. الفصل / السنة					
٢٠٢٦/٢٠٢٥					
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف					
٢٠٢٥/٩/٣					
٥. أشكال الحضور المتاحة					
يومي					
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)					
٦٠ ساعة					
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م.د. حسن حماده علي البريد الإلكتروني: hasan hamada ali@tu.edu.iq					
٨. أهداف المقرر (تعلم كل أساسيات مادة الحاسوب)					
<ul style="list-style-type: none"> التعرف على المكونات الأساسية للحاسوب. التعرف على أنواع الحاسبات وأنواع اجزاء الحاسبات. التعرف على مصطلح الاختراق الإلكتروني وأهم الملفات والبرامج والفايروسات وأنواعها التي تضر الحاسوب. التعلم كيفية العمل على الحاسوب واستخدامه. 			أهداف المادة الدراسية		
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم					
أسلوب المحاضرة ومناقشة الطلبة وطرح وتداول الأسئلة مع الطلبة			الاستراتيجية		
١٠. بنية المقرر					
طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
الاختبارات الشهرية واليومية والمناقشات	أسلوب المحاضرة والمناقشة	اساسيات الحاسوب	تعريف الطالب بمراحل نشأة الحاسوب	٢	الأول
الاختبارات الشهرية واليومية والمناقشات	أسلوب المحاضرة والمناقشة	اساسيات الحاسوب	اطلاع الطالب على مجالات استخدام الحاسوب	٢	الثاني
الاختبارات الشهرية واليومية والمناقشات	عرض فيديوات لمكونات الحاسوب	مكونات الحاسوب	تعريف الطالب بمكونات الحاسوب	٢	الثالث
الاختبارات الشهرية واليومية والمناقشات	أسلوب المحاضرة والمناقشة	انواع الحواسيب	اطلاع الطالب على انواع وتصنيفات	٢	الرابع

الاختبارات الشهرية واليومية والمناقشات	قراءات ونقاشات	الكيان البرمجي و منصة الحاسوب	الحاسوب تعريف الطالب بالكيان البرمجي والانظمة العددية المستخدمة في الحاسوب	٢	الخامس
الاختبارات الشهرية واليومية والمناقشات	المحاضرة والاستجاب	المكونات المادية	اطلاع الطالب على الاجزاء الرئيسية للحاسوب	٢	السادس
الاختبارات الشهرية واليومية والمناقشات	قراءات ونقاشات	وحدة المعالجة المركزية	معرفة وحدة المعالجة المركزية واجزائها	٢	السابع
الاختبارات الشهرية واليومية والمناقشات	قراءات ونقاشات	وحدات الادخال والايخارج وانواعها	معرفة وحدات الادخال والايخارج	٢	الثامن
الاختبارات الشهرية واليومية والمناقشات	قراءات ونقاشات	الذاكرة	معرفة الذاكرة وانواعها	٢	التاسع
الاختبارات الشهرية واليومية والمناقشات		الفأرة	معرفة الماوس واجزائه و وظائفه	٢	العاشر
الاختبارات الشهرية واليومية والمناقشات	نقاشات و محاضرة عملي	اللغات البرمجية	اطلاع الطالب على اللغات البرمجية ومستوياتها واهم الانظمة التي يتعامل بها الحاسوب	٢	الحادي عشر
الاختبارات الشهرية واليومية والمناقشات			امتحان شهري	٢	الثاني عشر
الاختبارات الشهرية واليومية والمناقشات	محاضرة عملي	منصة الحاسوب	اطلاع الطالب على منصة الحاسوب	٢	الثالث عشر
الاختبارات الشهرية واليومية والمناقشات					عرض فيديوات
الاختبارات الشهرية واليومية والمناقشات	أسلوب المحاضرة والمناقشة	علبة النظام	معرفة الطالب باهم مكونات علبة النظام	٢	الرابع عشر
الاختبارات الشهرية واليومية والمناقشات	أسلوب المحاضرة والمناقشة	نظام التشغيل	معرفة الطالب بنظام التشغيل واهم وظائفه	٢	الخامس عشر
الاختبارات الشهرية واليومية والمناقشات	أسلوب المحاضرة والمناقشة	امن الحاسوب	امن واختراق الحاسوب	2	السادس عشر
الاختبارات الشهرية واليومية والمناقشات	أسلوب المحاضرة والمناقشة	امن الحاسوب	معرفة الطالب ماهو العالم الرقمي وما انواع التجاوزات فيه	2	السابع عشر
الاختبارات الشهرية واليومية والمناقشات	أسلوب المحاضرة والمناقشة	امن الحاسوب	معرفة الطالب بالبرامجيات الخبيثة والفايروسات وانواعها	2	الثامن عشر
الاختبارات الشهرية واليومية والمناقشات	أسلوب المحاضرة والمناقشة	امن الحاسوب	اطلاع الطالب بطرق حماية الحاسوب من اضرار الاختراق	2	التاسع عشر
الاختبارات الشهرية واليومية والمناقشات	أسلوب المحاضرة والمناقشة	امن الحاسوب	اهم الاضرار والاثار المترتبة من استخدام الحاسوب لفترات طويلة	2	العشرون

الاختبارات الشهرية واليومية والمناقشات	أسلوب المحاضرة والمناقشة	نظام التشغيل	تعريف الطالب بأهداف, وظائف, مكونات وأنواع نظم التشغيل	2	الحادي والعشرون
الاختبارات الشهرية واليومية والمناقشات	نقاش و محاضرة عملي على شاشة العرض	نظام التشغيل	معرفة مكونات سطح المكتب وخصائصه	2	الثاني والعشرون
الاختبارات الشهرية واليومية والمناقشات	محاضرة عملي	نظام التشغيل	معرفة خصائص شريط المهام	2	الثالث والعشرون
الاختبارات الشهرية واليومية والمناقشات					وتطبيق على الحاسوب
الاختبارات الشهرية واليومية والمناقشات	نقاش و محاضرة عملي وتطبيق على الحاسوب	نظام التشغيل	معرفة اهم الايعازات الخاصة بالملفات	2	الرابع والعشرون
الاختبارات الشهرية واليومية والمناقشات	محاضرة عملي	نظام التشغيل	معرفة البحث عن الملفات وتعلم ايعازات النسخ والقص واللصق	2	الخامس والعشرون
الاختبارات الشهرية واليومية والمناقشات					وتطبيق على الحاسوب
الاختبارات الشهرية واليومية والمناقشات	نقاش و محاضرة عملي وتطبيق على الحاسوب	نظام التشغيل	معرفة فحص الملفات واستخدام برنامج مضاد الفايروسات	2	السادس والعشرون
الاختبارات الشهرية واليومية والمناقشات	نقاش و محاضرة عملي وتطبيق على الحاسوب	نظام التشغيل	معرفة عمل طريق مختصر للملفات و تعلم تغيير اللغة المستخدمة والتوقيت والتاريخ	2	السابع والعشرون

١١. تقييم المقرر

درجة الامتحانات اليومية: ٥, درجة الواجبات والتقارير: ١٠, درجة الامتحانات الشهرية: ٣٥
درجة الامتحان النهائي: ٥٠

١٢. مصادر التعلم والتدريس

الكتاب المنهجي لوزارة التعليم العالي الجزء ١ والجزء ٢ للمرحلة الاولى	١- الكتب المقررة المطلوبة
الكتاب المنهجي لوزارة التعليم العالي الجزء ١ والجزء ٢ - للمرحلة الاولى	٢- المراجع الرئيسية (المصادر)
سلسلة يسر المصطفى للعلوم " اساسيات الحاسوب والانترنت, الاوفس ٢٠١٠ د. زياد محمد عبود, ٢٠١٣	١- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية, التقارير,)
نظام التشغيل ويندوز ٧, شركة مايكروسوفت Microsoft الامريكية, موقع الشركة الرسمي www.microsoft.com	ب- المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر					
كهربائية ومغناطيسية/مرحلة اولى					
٢. رمز المقرر					
البكالوريوس					
٣. الفصل / السنة					
٢٠٢٦/٢٠٢٥					
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف					
٢٠٢٥/٩/٣					
٥. أشكال الحضور المتاحة					
يومي					
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)					
٦٠ ساعة					
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: ا.م.د. حنان رضا عبد علي			البريد الالكتروني: dr.hanan.ridha@tu.edu.iq		
٨. اهداف المقرر					
<ul style="list-style-type: none"> • دراسة الشحنة والمادة • معرفة مفهوم قانون المجال الكهربائي • دراسة قانون كاوس وتطبيقاته • التعرف على مفهوم الجهد الكهربائي • فهم قوانين المتسعات وربطها • معرفة العوازل وخواصها • التعرف على مفهوم خواص التيار والمقاومة 			اهداف المادة الدراسية		
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم					
أسلوب المحاضرة ومناقشة الطلبة وطرح وتداول الأسئلة مع الطلبة			الاستراتيجية		
١٠. بنية المقرر					
طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	تركيب المادة	مفاهيم أساسية	٢	الأول
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	الشحنة والمادة	مفاهيم أساسية	٢	الثاني

الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	الشحنة	التعرف على انواع الشحنة	٢	الثالث
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	الموصلات والعوازل واشباه الموصلات	معرفة انواع المواد	٢	الرابع
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	معادلات الحركة	التعرف على الحركة المنتظمة	٢	الخامس
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	قانون كولوم	التعرف على قانون كولوم	٢	السادس
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	انظمة قياس الشحنة	التعرف على وحدات القياس	٢	السابع
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	المجال الكهربائي	معرفة مفهوم المجال الكهربائي	٢	الثامن
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	شدة المجال الكهربائي	معرفة مفهوم شدة المجال الكهربائي	٢	التاسع
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	شدة المجال الكهربائي لشحنة نقطية	معرفة مفهوم الشحنة انقطعية	٢	العاشر
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	المجال الكهربائي لسط متصل الشحنة	معرفة مفهوم سطح متصل	٢	الحادي عشر
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	مجال ثنائي قطب كهربائي	معرفة تطبيقات شدة المجال الكهربائي	٢	الثاني عشر
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	المجال الكهربائي لحلقة مشحونة	معرفة المجال الكهربائي	٢	الثالث عشر
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	حل مسائل حول المجال الكهربائي	حل تمارين	٢	الرابع عشر
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	المتسعات والمواد	معرفة مفهوم المتسعات	٢	الخامس عشر
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	انواع المتسعات	معرفة انواع المتسعات	٢	السادس عشر
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	المتسعة ذات اللوحين التوازيين	مفهوم المتسعة ذات اللوحين	٢	السابع عشر
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	اشتقاق لسعة متسعة كروية	المتسعة الكروية	٢	الثامن عشر
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	مواصفات المتسعة الاسطوانية	المتسعة الاسطوانية	٢	التاسع عشر

الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	مركز كتلة جسيم وجسيمين نقطيين	حركة منظومة جسيمات	٢	العشرون
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	عدة عوامل تؤثر في سعة المتسعة	العوامل المؤثرة على سعة المتسعة	٢	الحادي والعشرين
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	التوصيل على التوازي	توصيل المتسعات	٢	الثاني والعشرين
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	التوصيل على التوالي	توصيل المتسعات	٢	الثالث والعشرين
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	الطاقة الكهربائية المخزونة في متسعة مشحونة	الطاقة الكهربائية	٢	الرابع والعشرين
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	تأثير العوازل على السعة	العوازل	٢	الخامس والعشرين
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	التيار	خواص التيار والمقاومة	٢	السادس والعشرين
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	المقاومات وربطها	خواص التيار والمقاومة	٢	السابع والعشرين
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	الجهد الكهربائي	الجهد	٢	الثامن والعشرين
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	تطبيقات قانون اوم	قانون اوم	٢	التاسع والعشرين
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	تطبيقات على عدد من الدوائر البسيطة للتيار المستمر ومعادلاته	التيار المستمر	٢	الثلاثون

١١. تقييم المقرر

درجة الامتحانات اليومية: ٥، درجة الواجبات والتقارير: ١٠، درجة الامتحانات الشهرية: ٣٥
درجة الامتحان النهائي: ٥٠

١٢. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	اساسيات الكهربائية والمغناطيسية
المراجع الرئيسية (المصادر)	- يحيى عبد الحميد /كلية العلوم /جامعة الموصل
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)	لا يوجد
المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت	مواقع الفيزياء العامة

نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر					
رياضيات					
٢. رمز المقرر					
MAP031					
٣. الفصل / السنة					
٢٠٢٦/٢٠٢٥					
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف					
٢٠٢٥/١٢/٢٣					
٥. أشكال الحضور المتاحة					
اسبوعي					
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
٩٠ ساعة					
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م.م. حيدر سوادى					
٨. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			تزويد الطالب بالمعلومات حول أهم المواضيع الرياضية وعلاقتها بالفيزياء.		
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			استخدام أسلوب المحاضرة وجهاً لوجه وإعطاء الطلاب فرصاً لمناقشة وحل الأسئلة والاختبارات اليومية والشهرية		
١٠. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	٣	تعريف مفهوم الميل	الميل	المحاضرة	الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير
الثاني	٣	الميل بين نقطتين	الميل	المحاضرة	الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير
الثالث	٣	ميل الخط العمودي ميل الخطوط المتوازية	الميل	المحاضرة	الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير
+ الرابع	٣	المسافة بين نقطتين	الميل	المحاضرة	الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير
الخامس	٣	الزاوية بين خطين	الميل	المحاضرة	الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير

والشهرية والواجبات و عمل التقارير	المحاضرة	الميل	الزاوية بين خطين	٣	السادس
والشهرية والواجبات و عمل التقارير	المحاضرة	الميل	أمثلة الفصل الاول	٣	السابع
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات و عمل التقارير	المحاضرة	الدوال المثلثية	الدوال المثلثية	٣	الثامن
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات و عمل التقارير	المحاضرة	الدوال المثلثية	قيم الدوال المثلثية	٣	التاسع
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات و عمل التقارير	المحاضرة	الدوال المثلثية	قيم الدوال المثلثية	٣	العاشر
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات و عمل التقارير	المحاضرة	الدوال المثلثية	جمع وطرح المتطابقات	٣	الحادي عشر
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات و عمل التقارير	المحاضرة	الدوال المثلثية	متطابقات ضعف الزاوية	٣	الثاني عشر
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات و عمل التقارير	المحاضرة	الدوال المثلثية	متطابقات ثلاث اضعاف الزاوية	٣	الثالث عشر
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات و عمل التقارير	المحاضرة	الدوال المثلثية	ضرب المتطابقات		الرابع عشر
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات و عمل التقارير	المحاضرة	الدوال المثلثية	امثلة الفصل الثاني	٣	الخامس عشر
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات و عمل التقارير	المحاضرة	الفصل الثاني	امتحان شهري	٣	السادس عشر
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات و عمل التقارير	المحاضرة	الدوال الأسية	الدوال الاسية	٣	السابع عشر
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات و عمل التقارير	المحاضرة	الدوال الأسية	القواعد الاسية مع الامثلة	٣	الثامن عشر
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات و عمل التقارير	المحاضرة	الدوال اللوغاريتمية	الدوال اللوغاريتمية	٣	التاسع عشر
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات و عمل التقارير	المحاضرة	امثلة واسئلة الفصل	امثلة واسئلة الفصل	٣	العشرون
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات و عمل التقارير	المحاضرة	امتحان شهري	امتحان شهري	٣	الواحد والعشرون
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات	المحاضرة	المشتقات	المشتقات	٣	الثاني والعشرون

عمل التقارير					
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	المشتقات	اشتقاق الدوال المتثلثة	٣	الثالث والعشرون
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	المشتقات	قواعد الضرب	٣	الرابع والعشرون
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	امثلة واسئلة الفصل	امثلة واسئلة الفصل	٣	الخامس والعشرون
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	التكامل	قواعد التكامل	٣	السادس والعشرون
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	التكامل	التكامل لثنائي	٣	السابع والعشرون
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	التكامل	التكامل الثلاثي	٣	الثامن والعشرون
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	التكامل	امثلة الفصل	٣	التاسع والعشرون
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	التكامل	امتحان شهري	٣	الثلاثون

١١. تقييم المقرر	
درجة الواجبات والتقارير: ١٥ ، درجة الامتحانات الشهرية: ٣٥ درجة الامتحان النهائي: ٥٠	
١٢. مصادر التعلم والتدريس	
Differential and integral calculus N.Piskunov	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
Calculus Basics by Khaled Qasim Samou, Calculus Theory by Freddie	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)
General physics websites, Shum series in mathematics	المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر					
أصول التربية والتعليم / المرحلة الأولى					
٢. رمز المقرر					
البكالوريوس					
٣. سنوي					
٢٠٢٦/٢٠٢٥					
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف					
٢٠٢٥/٩/٣					
٥. أشكال الحضور المتاحة					
حضور					
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)					
عدد الساعات ٢. عدد الوحدات ٤					
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م. احمد طلب صبار البريد الالكتروني: ahmed.s.m.o.j@tu.edu.iq					
٨. اهداف المقرر					
<ul style="list-style-type: none"> • يعرف التربية • يعرف التربية العربية الإسلامية • يعرف التربية في بعض الحضارات القديمة • يفهم ماهية التربية البدائية 			اهداف المادة الدراسية		
٩. استراتيجيات التعلم والتعليم					
أسلوب المحاضرة ومناقشة الطلبة وطرح وتداول الأسئلة مع الطلبة			الاستراتيجية		
١٠. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	٢	فهم تحليل تركيب	نبذة تاريخية عن التربية	المحاضرة. المناقشة	الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات
الثاني	٢	فهم تحليل تركيب	اهداف التربية	المحاضرة والمناقشة	الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات
الثالث	٢	فهم تحليل تركيب	التربية البدائية	المحاضرة والمناقشة	الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات
الرابع	٢	فهم تحليل تركيب	سمات التربية	المحاضرة	الامتحانات

اليومية والشهرية والواجبات		البدائية			
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات	المحاضرة والمناقشة	التربية في وادي الرافدين القديمة	فهم تحليل تركيب	٢	الخامس
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات	المحاضرة المناقشة	التربية الصينية	فهم تحليل تركيب	٢	السادس
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات	المحاضرة المناقشة	نظام التربية في اسبارطة	فهم تحليل تركيب	٢	السابع
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات	المحاضرة المناقشة	التربية الاثينية	فهم تحليل تركيب	٢	الثامن
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات	المحاضرة المناقشة	التربية اليونانية	فهم تحليل تركيب	٢	التاسع
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات	المحاضرة المناقشة	التربية العربية الإسلامية	فهم تحليل تركيب	٢	العاشر
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات	المحاضرة المناقشة	مراحل التربية العربية الإسلامية	فهم تحليل تركيب	٢	الحادي عشر
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات	المحاضرة المناقشة	مرحلة عصر ما قبل الإسلام	فهم تحليل تركيب	٢	الثاني عشر
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات	المحاضرة المناقشة	مرحلة ظهور الدين الإسلامي	فهم تحليل تركيب	٢	الثالث عشر
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات	المحاضرة المناقشة	مرحلة الخلفاء الراشدين والامويين	فهم تحليل تركيب	٢	الرابع عشر
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات	المحاضرة المناقشة	مرحلة التطور والازدهار	فهم تحليل تركيب	٢	الخامس عشر
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات	المحاضرة المناقشة	مرحلة التدهور والانحلال	فهم تحليل تركيب	٢	السادس عشر
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات	المحاضرة المناقشة	اعلام الفكر التربوي العربي الاسلامي	فهم تحليل تركيب	٢	السابع عشر
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات	المحاضرة المناقشة	ابن خلدون	فهم تحليل تركيب	٢	الثامن عشر
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات	المحاضرة المناقشة	ابن سينا	فهم تحليل تركيب	٢	التاسع عشر
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات	المحاضرة المناقشة	الغزالي	فهم تحليل تركيب	٢	العشرون
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات	المحاضرة المناقشة	اعلام الفكر الغربي	فهم تحليل تركيب	٢	الحادي والعشرين

اليومية والشهرية والواجبات					
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات	المحاضرة المناقشة	افلاطون	فهم تحليل تركيب	٢	الثاني والعشرين
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات	المحاضرة المناقشة	جان جاك روسو	فهم تحليل تركيب	٢	الثالث والعشرين
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات	المحاضرة المناقشة	بستالوتزي	فهم تحليل تركيب	٢	الرابع والعشرين
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات	المحاضرة المناقشة	جون ديوي	فهم تحليل تركيب	٢	الخامس والعشرين
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات	المحاضرة المناقشة	الغزالي	فهم تحليل تركيب	٢	السادس والعشرين
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات	المحاضرة المناقشة	علاقة التربية بالمجتمع	فهم تحليل تركيب	٢	السابع والعشرين
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات	المحاضرة المناقشة	العلاقة بين التربية والبيئة	فهم تحليل تركيب	٢	الثامن والعشرين
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات	المحاضرة المناقشة	التربية الخلقية	فهم تحليل تركيب	٢	التاسع والعشرين
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات	المحاضرة المناقشة	التربية والتنمية الاقتصادية	فهم تحليل تركيب	٢	الثلاثون

١١. تقييم المقرر

درجة الامتحانات الشهرية: ٥٠

درجة الامتحان النهائي: ٥٠

١٢. مصادر التعلم والتدريس

أسس التربية: للصفوف الاولى	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
الابرشي, محمد عطية, جان جاك روسو, ارأوه في التربية والتعليم. القاهرة: دار احياء الكتب العربية, ١٩٥١	المراجع الرئيسية (المصادر)
لا يوجد	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)

نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر					
علم النفس النمو و التربوي					
٢. رمز المقرر					
106EP					
٣. الفصل / السنة					
٢٠٢٦/٢٠٢٥					
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف					
٢٠٢٥/١٢/٢٣					
٥. أشكال الحضور المتاحة					
يومي					
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)					
٢ أسبوعيا / ٤ وحدات					
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: د. اسعد حمود عبدالله			البريد الالكتروني: asaad h.abdulah@tu.edu.iq		
٨. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			<ul style="list-style-type: none"> ● ان يتعرف الطالب على مفهوم علم النفس التربوي ومجالات اهتماماته ودراسته . ● ان يتعرف الطالب على معنى الاهداف التربوية وتصنيفها وتحويلها الى اهداف تعليمية ● ان يستوعب الطالب معنى الذاكرة وطبيعتها ودورها في التدريس. ● ان يتعرف الطالب على اهمية الدافعية في مجال علم النفس التربوي ● ان يتعرف الطالب على معنى انتقال اثر التعلم وتطبيقاتها التربوية 		
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			أسلوب المحاضرة ومناقشة الطلبة وطرح وتداول الأسئلة مع الطلبة		
١٠. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	٢	التعرف على معنى علم النفس التربوي والنمو	علم النفس التربوي وتطوره	المحاضرة	الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير

الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	الاهداف التربوية	ان يتمكن الطالب من صياغة الاهداف السلوكية وصياغة سؤال يحقق الهدف	٢	الثاني
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة		امتحان فصلي	٢	الثالث
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	الذاكرة نظرياتها ودورها في التدريس	مقدمة عن علم نفس النمو	٢	الرابع
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	=	كيفية حدوث وتطور النمو	٢	الخامس
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	النسيان	طرق البحث في علم نفس النمو	٢	السادس
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	=	المنهج التجريبي	٢	السابع
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	علم النفس التربوي وتطوره	طرق البحث في علم نفس النمو	٢	الثامن
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	الاهداف التربوية	المنهج التجريبي	٢	التاسع
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	انتقال اثر التعلم	الطريقة الطولية والطريقة المستعرضة	٢	العاشر
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة		الوراثة والبيئة واثرها في النمو	٢	الحادي عشر
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	الدافعية	الغدد اثرها في النمو	٢	الثاني عشر
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	المفاهيم وعلاقتها بالتفكير العلمي والابداعي	اهم المصطلحات في علم نفس النمو	٢	الثالث عشر
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	التغذية الراجعة	تعلم معنى التغذية الراجعة	٢	الرابع عشر
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة		الامتحان الاول الفصل الدراسي الثاني	٢	الخامس عشر
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	مفهوم الأخلاق	مفهوم الأخلاق، أهمية الأخلاق	٢	السادس عشر

عمل التقارير			ومكانتها. أخلاقيات المهنة في الإسلام. وسائل ترسيخ أخلاقيات المهنة. حلول عقبات تطبيق أخلاقيات المهنة.		
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	التعريفات	التعريفات المختلفة لأخلاقيات مهنة التدريس. مصادر أخلاقيات مهنة التدريس.	٢	السابع عشر
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	أخلاقيات المعلم	الطريقة الطويلة والطريقة المستعرضة	٢	الثامن عشر
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	مبادئ وأخلاقيات مدير المدرسة	الوراثة والبيئة واثرا في النمو	٢	التاسع عشر
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	المعايير العالمية لمهنة التدريس.	الغدد اثرا في النمو	٢	العشرون
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	انتقال اثر التعلم	اهم المصطلحات في علم نفس النمو	٢	الحادي والعشرين
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة		تعلم معنى التغذية الراجعة	٢	الثاني والعشرين
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	الدافعية	الامتحان الاول الفصل الدراسي الثاني	٢	الثالث والعشرين
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	المفاهيم وعلاقتها بالتفكير العلمي والابداعي	مفهوم الأخلاق، أهمية الأخلاق ومكانتها. أخلاقيات المهنة في الإسلام. وسائل ترسيخ أخلاقيات المهنة. حلول عقبات تطبيق أخلاقيات المهنة.	٢	الرابع والعشرين
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	التغذية الراجعة	التعريفات المختلفة لأخلاقيات مهنة التدريس. مصادر أخلاقيات مهنة التدريس.	٢	الخامس والعشرين
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة		أخلاقيات المعلم وموقعها في العملية التعليمية. مهام وأدوار المعلم وواجباته ومسئوليته	٢	السادس والعشرين

الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	مفهوم الأخلاق	مبادئ وأخلاقيات مدير المدرسة. أخلاقيات مهنة الإدارة المدرسية.	٢	السابع والعشرين
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	التعريفات	المعايير العالمية لمهنة التدريس.	٢	الثامن والعشرين
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	أخلاقيات المعلم	حلقة نقاشية حول أهم القضايا والمشكلات المدرسية المرتبطة بالمهنة.	٢	التاسع والعشرين
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	مبادئ وأخلاقيات مدير المدرسة	أخلاقيات المعلم وموقعها في العملية التعليمية. مهام وأدوار المعلم وواجباته ومسئوليته	٢	الثلاثون

١١. تقييم المقرر

درجة الامتحانات اليومية: ٥، درجة الواجبات والتقارير: ١٠، درجة الامتحانات الشهرية: ٣٥
درجة الامتحان النهائي: ٥٠

١٢. مصادر التعلم والتدريس

الكتاب المقرر : القيسي, رؤوف محمود . 2008 . علم النفس التربوي الاردن, دار دجلة . وفق مفردات اللجنة القطاعية المعتمدة في وزارة التعليم العالي والبحث العلمي.	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
يوسف قطامي , 2010 , علم النفس التربوي الاردن , دار وائل . نبهاني, يحيى محمد , 2008 , الفروق الفردية الاردن, اليازوري . Sprinthall,norman.2009,Education .al psychology.mccraw hill Introduction to behavior and	المراجع الرئيسية (المصادر)

cognitive neuroscience .2010 Sternberg,Robert.2005.cognitive .psychology الآخري : - الاستفادة من الانترنت وبعض المجالات التربوية والنفسية	
العتوم,عدنان يوسف , 2014 , علم النفس التربوي الاردن,دار المسيرة	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)
موقع الويب	المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

١- اسم المقرر الدراسي:	
اللغة الإنجليزية/ المرحلة الأولى	
٢- رمز المقرر الدراسي: C 016	
مرحلة البكالوريوس	
٣- الفصل الدراسي/السنة:	
2025- 2026	
٤- تاريخ إعداد الوصف:	
23/ 12/ 2025	
5. أشكال الحضور المتاحة:	
حضور يومي	
6. عدد الساعات الدراسية (الإجمالي)/عدد الوحدات (الإجمالي):	
30 ساعة	
7. اسم مشرف المقرر الدراسي (اذكر جميع الأسماء إذا كان هناك أكثر من اسم):	
الاسم: م. م. رلى فواز حماد البريد الإلكتروني: rula.f.hammad@tu.edu.iq	

أهداف المقرر:

تعلم أساسيات اللغة الإنجليزية
دراسة بعض الأزمنة
دراسة بعض الأساليب الإنجليزية
دراسة بعض المصطلحات الفيزيائية

طريقة التدريس:

إلقاء المحاضرات
المناقشة مع الطلاب
طرح الأسئلة على الطلاب

بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	2	تعلم أساسيات اللغة الإنجليزية	قواعد اللغة	المحاضرة	اختبار قصير
الثاني	2	كيف ومتى يتم استخدام هذا الزمن	المضارع المستمر	المحاضرة	الامتحانات اليومية و الشهرية
الثالث	2	تدريب على القراءة	القراءة	المحاضرة	الاستماع اليومي
الرابع	2	كيف ومتى يتم استخدام هذا الزمن	المضارع البسيط	المحاضرة	الامتحانات اليومية و الشهرية
الخامس	2	كيفية استخدام هذا الأسلوب	الشرط الصفري (If clause)	المحاضرة	الامتحانات اليومية و الشهرية
السادس	2	كيفية استخدام هذا الأسلوب	المبني للمجهول في المستقبل	المحاضرة	الامتحانات اليومية و الشهرية
السابع	2	كيفية استخدام هذا الأسلوب	المبني للمجهول في المضارع	المحاضرة	الامتحانات اليومية و الشهرية
الثامن	2	الامتحان الأول	.....	المحاضرة	امتحان شهري
التاسع	2	معرفة بعض المصطلحات الفيزيائية	المصطلحات	المحاضرة	اختبار قصير
العاشر	2	تدريب على التحدث	التحدث	المحاضرة	المشاركات اليومية

المشاركات اليومية	المحاضرة	القراءة	تدريب على القراءة	2	الحادي عشر
الامتحانات اليومية و الشهرية	المحاضرة	قراءة الأرقام العشرية	كيفية قراءة الأرقام العشرية	2	الثاني عشر
الامتحانات اليومية و الشهرية	المحاضرة	قراءة السنوات	كيفية قراءة السنوات	2	الثالث عشر
الامتحانات اليومية و الشهرية	المحاضرة	قول الوقت	معرفة الوقت	2	الرابع عشر
الامتحانات اليومية و الشهرية	المحاضرة	الإجابة القصيرة	كيفية استخدام هذا النوع من الإجابة	2	الخامس عشر
امتحان شهري	المحاضرة	.....	الامتحان الثاني	2	السادس عشر
الامتحانات اليومية و الشهرية	المحاضرة	وقت القصة	تدريب على الكتابة	2	السابع عشر
الامتحانات اليومية و الشهرية	المحاضرة	التعريفات	معرفة بعض التعريفات	2	الثامن عشر
الامتحانات اليومية و الشهرية	المحاضرة	المقارنة	كيفية استخدام هذا الأسلوب	2	التاسع عشر
الامتحانات اليومية و الشهرية	المحاضرة	التفضيل	كيفية استخدام هذا الأسلوب	2	العشرون
الامتحانات اليومية و الشهرية	المحاضرة	القراءة	تدريب على القراءة	2	الحادي والعشرون
امتحان شهري	المحاضرة	.....	الامتحان الثالث	2	الثاني والعشرون
الامتحانات اليومية و الشهرية	المحاضرة	المصطلحات الفيزيائية	معرفة معنى بعض المصطلحات	2	الثالث والعشرون
الامتحانات اليومية و الشهرية	المحاضرة	المفردات	تعزيز معرفة الطلاب بالمفردات	2	الرابع والعشرون
الامتحانات اليومية و الشهرية	المحاضرة	المرادفات	تعزيز معرفة الطلاب	2	الخامس والعشرون
الامتحانات اليومية و الشهرية	المحاضرة	الأضداد	تعزيز معرفة الطلاب	2	السادس والعشرون
الامتحانات اليومية و الشهرية	المحاضرة	المطابقة	تعزيز معرفة الطلاب	2	السابع والعشرون

.....	المحاضرة	المقدمة	معرفة بعض أساليب التواصل	2	الثامن و العشرون
الامتحانات اليومية و الشهرية	المحاضرة	معرفة استخدام أسلوب الاعتذار	الاعتذار	2	التاسع و العشرون
.....	المحاضرة	.....	مراجعة شاملة	٢	الثلاثون

١١. تقييم المقرر	
درجة الامتحانات اليومية: ١٠، درجة الواجبات : ٥، درجة الامتحانات الشهرية: ٣٥ درجة الامتحان النهائي: ٥٠	
١٢. مصادر التعلم والتدريس	
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	قواعد اللغة الانجليزية من اي مصدر متاح
المراجع الرئيسية (المصادر)	-
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)	سلسلة كتب Headway
المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت	مواقع الكترونية متعلقة باللغة الانجليزية

نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر	حقوق الانسان والديمقراطية / المرحلة الأولى
٢. رمز المقرر	ح ق ٣٢
٣. الفصل / السنة	٢٠٢٦/٢٠٢٥
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف	٢٠٢٥/٩/٣
٥. أشكال الحضور المتاحة	يومي
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)	٣٠ ساعة
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	الاسم: م.م. عمر سحاب عايد البريد الالكتروني: Omar.ayid122@tu.edu.iq
٨. اهداف المقرر	

اهداف المادة الدراسية	• اكساب الطلبة المهارات الخاصة بحقوق الانسان والديمقراطية
-----------------------	---

٩. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية	أسلوب المحاضرة ومناقشة الطلبة وطرح وتداول الأسئلة مع الطلبة
--------------	---

١٠. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	١	مفاهيم أساسية	التعريف بالمادة واهدافها ومخرجتها مدخل الى مفهوم حقوق الانسان وتطوره التاريخي	المحاضرة	الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير
الثاني	١	مفاهيم أساسية	خصائص حقوق الانسان	المحاضرة	الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير
الثالث	١	مفاهيم أساسية	المصادر الدولية لحقوق الانسان الاعلان العالم و العهدان الدوليين	المحاضرة	الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير
الرابع	١	مفاهيم أساسية	الانتهاكات الجسيمة لحقوق الانسان (الابادة الجماعية, الجرائم ضد الانسانية, والتعذيب)	المحاضرة	الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير
الخامس	١	مفاهيم أساسية	التعرف على الحقوق الفئوية الخاصة (المرأة، الطفل، الاقليات، المهجرين)	المحاضرة	الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير
السادس	١	مفاهيم أساسية	حقوق الانسان في التشريعية الاسلامية	المحاضرة	الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير
السابع	١	مفاهيم أساسية	التطور التاريخي لحقوق الانسان	المحاضرة	الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير
الثامن	١	مفاهيم أساسية	الاليات الوطنية والاجرائية لحقوق الانسان	المحاضرة	الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير
التاسع	١	مفاهيم أساسية	مفهوم الشريعة الدولية لحقوق الانسان	المحاضرة	الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير
العاشر	١	مفاهيم أساسية	الاليات والاجراءات الوطنية لتطبيق الحقوق الخاصة او الفئوية	المحاضرة	الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير

الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	الانتهاكات الجسيمة لحقوق الانسان	مفاهيم أساسية	١	الحادي عشر
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	القانون الدولي الانسان وحماية حقوق الانسان في النزاعات	مفاهيم أساسية	١	الثاني عشر
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	الانتهاكات الجسيمة لحقوق الانسان في العراق	مفاهيم أساسية	١	الثالث عشر
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	مجاس حقوق الانسان واليات حماية حقوق الانسان	مفاهيم أساسية	١	الرابع عشر
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	اليات الحماية الدولية والاقليمية لحقوق الانسان وسبل المساءلة	مفاهيم أساسية	١	الخامس عشر
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	الاليات الوطنية والاجرائية لحماية حقوق الانسانية	مفاهيم أساسية	١	السادس عشر
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	التحديات المعاصرة في مجال حقوق الانسان	مفاهيم أساسية	١	السابع عشر
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	الديمقراطية الأصول التاريخية وتطورات المسار	مفاهيم أساسية	١	الثامن عشر
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	تطور الديمقراطية في العصور الحديثة ومتلازماتها	مفاهيم أساسية	١	التاسع عشر
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	الديمقراطية في القرن العشرون بين الشمولية والتوسع العالمي	مفاهيم أساسية	١	العشرون
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	انماط الديمقراطية وتطورها في السياقات المعاصرة	مفاهيم أساسية	١	الحادي والعشرون
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	الاسلام والديمقراطية	مفاهيم أساسية	١	لثاني والعشرون
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	المؤسسات واليات الديمقراطية	مفاهيم أساسية	١	الثالث والعشرون
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	الانتخابات كاليه للديمقراطية	مفاهيم أساسية	١	الرابع والعشرون
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	الديمقراطية في الممارسة	مفاهيم أساسية	١	الخامس والعشرون
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	الديمقراطية في السياق المقارن والمعاصر قضايا وتطبيقات	مفاهيم أساسية	١	السادس والعشرون
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	التجربة الديمقراطية في العراق بعد عام ٢٠٠٣	مفاهيم أساسية	١	السابع والعشرون

الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	دستور جمهورية العراق لعام ٢٠٢٥	مفاهيم أساسية	١	الثامن و العشرون
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	طبيعة نظام الحكم في ظل دستور ٢٠٠٥	مفاهيم أساسية	١	التاسع و العشرون
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	التعددية السياسية ، الانتخابات الحرة النزيهة	مفاهيم أساسية	١	الثلاثون

١١. تقييم المقرر

درجة الامتحانات اليومية: ٥، درجة الواجبات والتقارير: ١٠، درجة الامتحانات الشهرية: ٤٠
درجة الامتحان النهائي: ٥٠

١٢. مصادر التعلم والتدريس

المنهج المدرسي حقوق الانسان والديمقراطية	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
	المراجع الرئيسة (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)
مواقع الفيزياء العامة	المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر					
الكهربائية والمغناطيسية / المرحلة الثانية					
٢. رمز المقرر					
البكالوريوس ELP032					
٣. الفصل / السنة					
٢٠٢٦/٢٠٢٥					
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف					
٢٠٢٥/٩/٣					
٥. أشكال الحضور المتاحة					
يومي					
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)					
٧٠ ساعة					
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: ا.د. عدنان رعد احمد البريد الالكتروني: amazonq797@tu.edu.iq					
٨. اهداف المقرر					
<ul style="list-style-type: none"> • اكساب الطلبة المهارات الخاصة بتصميم الدوائر الكهربائية وكيفية التعامل مع الفيض المغناطيسي 			اهداف المادة الدراسية		
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم					
أسلوب المحاضرة ومناقشة الطلبة وطرح وتداول الأسئلة مع الطلبة			الاستراتيجية		
١٠. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	٣	مفاهيم أساسية	قانون بيو-سافير وتطبيقاته	المحاضرة	الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير
الثاني	٣	مفاهيم أساسية	القوة المتبادلة بين سلكين مستقيمين متوازيين عند	المحاضرة	الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير

		مرور تيار كهربائي فيهما،			
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	تعريف الأمبير، قانون أمبير وتطبيقاته	مفاهيم أساسية	٣	الثالث
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	القوة المؤثرة على التيار في المجال المغناطيسي،	مفاهيم أساسية	٣	الرابع
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	عزم الدوران المؤثر على الملف في المجال المغناطيسي،	مفاهيم أساسية	٣	الخامس
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	جلفانومتر الملف المتحرك،	مفاهيم أساسية	٣	السادس
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	أميتر، فولتميتر، جلفانومتر باليستي	مفاهيم أساسية	٣	السابع
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	القوة الدافعة الكهربائية	مفاهيم أساسية	٣	الثامن
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	، قانون فاراداي،	مفاهيم أساسية	٣	التاسع
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	قانون لينز	مفاهيم أساسية	٣	العاشر
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	، قياس المجال المغناطيسي باستخدام ملف البحث،	مفاهيم أساسية	٣	الحادي عشر
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	قرص فاراداي،	مفاهيم أساسية	٣	الثاني عشر
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	المولد الكهربائي،	مفاهيم أساسية	٣	الثالث عشر
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات	المحاضرة	المجال الكهربائي	مفاهيم أساسية	٣	الرابع عشر

الخامس عشر	٣	مفاهيم أساسية	الحث المتبادل،	المحاضرة	الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير
السادس عشر	٣	مفاهيم أساسية	الحث الذاتي،	المحاضرة	الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير
السابع عشر	٣	مفاهيم أساسية	تخزين الطاقة في المجال المغناطيسي،	المحاضرة	الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير
الثامن عشر	٣	مفاهيم أساسية	كثافة طاقة المجال المغناطيسي،	المحاضرة	الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير
التاسع عشر	٣	مفاهيم أساسية	توصيل المحاثات (على التوازي، على التوالي)،	المحاضرة	الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير
العشرون	٣	مفاهيم أساسية	المحول، التيار الدوامي.	المحاضرة	الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير
الحادي والعشرين	٣	مفاهيم أساسية	المفاهيم الأساسية للتيار المتردد،	المحاضرة	الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير
الثاني والعشرين	٣	مفاهيم أساسية	التيار اللحظي، والجهد اللحظي،	المحاضرة	الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير
الثالث والعشرين	٣	مفاهيم أساسية	عناصر المعاوقة ومخطط الطور Z و X و R،	المحاضرة	الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير
الرابع والعشرين	٣	مفاهيم أساسية	الطاقة اللحظية،	المحاضرة	الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير
الخامس والعشرين	٣	مفاهيم أساسية	الطاقة في دوائر التيار المتردد،	المحاضرة	الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير
السادس والعشرين	٣	مفاهيم أساسية	القيم الفعالة للتيار المتردد والجهد المتردد	المحاضرة	الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير
السابع والعشرين	٣	مفاهيم أساسية	ومخططات الطور، ودوائر الحث والسعة،	المحاضرة	الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير
الثامن والعشرين	٣	مفاهيم أساسية	دائرة الحث-	المحاضرة	الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات

و عمل التقارير		المقاومات المتسلسلة (L-R)،			
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات و عمل التقارير	المحاضرة	دائرة السعة- المقاومات المتسلسلة (C-) (R،	مفاهيم أساسية	٣	التاسع والعشرين
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات و عمل التقارير	المحاضرة	دائرة الحث- المقاومات-السعة المتسلسلة (L-C-) R على التوالي والتوازي،	مفاهيم أساسية	٣	الثلاثون

١١. تقييم المقرر	
درجة الامتحانات اليومية: ٥، درجة الواجبات والتقارير: ١٠، درجة الامتحانات الشهرية: ٣٥ درجة الامتحان النهائي: ٥٠	
١٢. مصادر التعلم والتدريس	
الكهربائية والمغناطيسية تأليف: د. ابراهيم ناصر د. عبدالستار جواد د. انور جميل سليم	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
- ملخصات شوم للكهربائية	المراجع الرئيسة (المصادر)
اساسيات الفيزياء – بوش جيرد	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)
مواقع الفيزياء العامة	المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر					
البصريات / المرحلة الثانية					
٢. رمز المقرر					
OPP012/البصريات					
٣. الفصل / السنة					
٢٠٢٦/٢٠٢٥					
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف					
٢٠٢٥/٩/٣					
٥. أشكال الحضور المتاحة					
يومي					
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)					
٧٠ ساعة					
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: ا.د. عبدالله محمود علي البريد الالكتروني: abdullahma1763@tu.edu.iq					
٨. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			<ul style="list-style-type: none"> • التعرف على طبيعة الضوء والطيف الكهرومغناطيسي ومعامل الانكسار. • دراسة ظاهرتي الانعكاس والانكسار . • دراسة العدسات واشكالها والقوانين المتحكمة فيها . • دراسة المرايا وانواعها والقوانين المتحكمة فيها. • دراسة الزيع اللوني والكروي وكيفية معالجته . • دراسة ظاهرة التداخل بأنواعه والقوانين المستخدمة. • دراسة ظاهرة الحيود والاستقطاب . 		
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			<p>أسلوب المحاضرة ومناقشة الطلبة وطرح الأسئلة على الطلبة</p>		
١٠. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	٣	مفاهيم أساسية	طبيعة الضوء	المحاضرة	الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير
الثاني	٣	مفاهيم أساسية	الطيف الكهرومغناطيسي	المحاضرة	الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات

عمل التقارير					
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	استخدام القوانين ذات العلاقة	دراسة كيفية حساب معامل الانكسار	٣	الثالث
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	ايجاد العلاقة التي تربط معامل الانكسار مع الطول الموجي	علاقة معامل الانكسار مع طبيعة المادة والاطوال الموجية	٣	الرابع
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	قانون الانكسار	كيفية حساب معامل الانكسار للمواد	٣	الخامس
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	قانون سنيل	التعرف على مسارات الضوء للأسطح الكروية للعدسات	٣	السادس
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	استخداماتها	اهمية التعرف على انواع العدسات	٣	السابع
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	اهمية العدسات	تطبيقات العدسات	٣	الثامن
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	تبيان الاختلافات	تصنيف العدسات	٣	التاسع
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	تحقيق العلاقة	العلاقة بين البعد البؤري للعدسات الكروية ونصف قطر التكور	٣	العاشر
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	بيان مساراتها	تمثيل الاشعة الضوئية بيانيا	٣	الحادي عشر
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	للتعرف على طبيعة تكون الحزمة	معرفة الحزمة الضوئية وانواعها	٣	الثاني عشر
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	لمعرفة طبيعة الانعكاس	انتقالات الاشعة من وسط الخفيف الى وسط كثيف وبالعكس	٣	الثالث عشر
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	لتدريب الطلبة على حل الامثلة والمسائل المتعلقة بالموضوع	تطبيقات وامثلة توضيحية للانكسار	٣	الرابع عشر
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	اثبات مقدارها	حساب زاوية الانكسار	٣	الخامس عشر
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	كيفية احتسابه	دراسة البعد البؤري للعدسات	٣	السادس عشر
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	تحقيق العلاقة	العلاقة بين البعد البؤري للمرايا الكروية ونصف قطر	٣	السابع عشر

			التكور		
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	تحقيق قوانين الانعكاس	التعرف على الانعكاسات للأسطح الكروية للمرايا	٣	الثامن عشر
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	اهميتها	تطبيقات المرايا	٣	التاسع عشر
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	بيان أنواعها	تصنيف المرايا	٣	العشرون
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	التعرف على كيفية تحديدها واهميتها	معرفة جبهة الموجة	٣	الحادي والعشرين
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	كيفية تولد الموجات الثانوية	التعرف على مبدا هايكنز	٣	الثاني والعشرين
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	اهمية تطبيقاته	التعرف على التداخل وأنواعه	٣	الثالث والعشرين
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	لتبيان قيمة فرق المسار البصري	دراسة التداخل وانماطه بوجود مصدرين في طور واحد	٣	الرابع والعشرين
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	لمعرفة قيمة فرق المسار	دراسة تكون اهداب مضيئة بوجود مصدرين متشاكهين	٣	الخامس والعشرين
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	لتبيان قيمة فرق المسار البصري	دراسة التداخل وانماطه بوجود مصدرين في طور مختلف	٣	السادس والعشرين
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	لمعرفة قيمة فرق المسار	دراسة تكون اهداب مضيئة بوجود مصدرين غير متشاكهين	٣	السابع والعشرين
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	يمكن من تجزئة جبهة الموجة والسعة	التعرف على كيفية التوصل الى مصدرين متشاكهين	٣	الثامن والعشرين
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	اهمية الحيود في التشخيص	التعرف على الحيود وأنواعه	٣	التاسع والعشرين
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	كيفية حصول الاستقطاب	معرفة الاستقطاب وأنواعه	٣	الثلاثون

١١. تقييم المقرر

درجة الامتحانات اليومية: ٥، درجة الواجبات والتقارير: ١٠، درجة الامتحانات الشهرية: ٣٥

درجة الامتحان النهائي: ٥٠

١٢ . مصادر التعلم والتدريس

البصريات الهندسية والفيزيائية	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
Optics / Richard white	المراجع الرئيسية (المصادر)
ملخصات شوم بالبصريات	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)
مواقع الفيزياء العامة	المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر					
صوت وحركة موجية / المرحلة الثانية					
2. رمز المقرر					
البكالوريوس					
3. الفصل / السنة					
٢٠٢٦/٢٠٢٥					
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف					
٢٠٢٥/٩/٣					
5. أشكال الحضور المتاحة					
يومي					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / (عدد الوحدات) الكلية					
60 ساعة					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي) إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم : د. نديم خالد حسن البريد الإلكتروني: nadimkh4@tu.edu.iq					
8. أهداف المقرر					
أهداف المادة الدراسية			• التعرف على طبيعة الحركة الموجية وخواص الصوت .		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			أسلوب المحاضرة ومناقشة الطلبة وطرح وتداول الأسئلة مع الطلبة		
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	٢	مفاهيم أساسية	وسائل نقل الطاقة ، ماهي الحركة الموجية	المحاضرة	الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات
الثاني	٢	مفاهيم أساسية	أنواع الحركة الموجية	المحاضرة	الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات
الثالث	٢	الحركة الموجية	نماذج للحركة الموجية ، الميكانيكية ،	المحاضرة	الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات
الرابع	٢	الحركة الموجية	الموجات الصوتية	المحاضرة	الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات
الخامس	٢	الحركة الموجية	مميزات الحركة الموجية الميكانيكية	المحاضرة	الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات
السادس	٢	الحركة الموجية	المعادلة العامة للحركة الموجية	المحاضرة	الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات

الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات	المحاضرة	الحركة الاهتزازية ، ، طاقة المهتز التوافقي البسيط ،	الاهتزاز الحر	٢	السابع
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات	المحاضرة	معادلة الحركة التوافقية البسيطة	الاهتزاز الحر	٢	الثامن
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات	المحاضرة	السرعة الآتية والتعجيل الآني للمهتز التوافقي البسيط	الاهتزاز الحر	٢	التاسع
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات	المحاضرة	تطبيقات على الحركة التوافقية البسيطة	الاهتزاز الحر	٢	العاشر
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات	المحاضرة	الحركة الزاوية التوافقية البسيطة	الاهتزاز الحر	٢	الحادي عشر
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات	المحاضرة	قاعدة التركيب .	تركيب الحركات التوافقية البسيطة	٢	الثاني عشر
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات	المحاضرة	تركيب حركتين توافقيتين بسيطتين في الاتجاه نفسه	تركيب الحركات التوافقية البسيطة	٢	الثالث عشر
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات	المحاضرة	أشكال ليساجو	تركيب الحركات التوافقية البسيطة	٢	الرابع عشر
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات	المحاضرة	تركيب حركتين توافقيتين بسيطتين متعامدتين لهما التردد نفسه	تركيب الحركات التوافقية البسيطة	٢	الخامس عشر
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات	المحاضرة	، الضربات	تركيب الحركات التوافقية البسيطة	٢	السادس عشر
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات	المحاضرة	القوة المسببة لاضمحلال الاهتزاز	الاهتزاز المضمحل	٢	السابع عشر
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات	المحاضرة	حل معادلة الحركة التوافقية المضمحلة	الاهتزاز المضمحل	٢	الثامن عشر
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات	المحاضرة	مقياس الاضمحلال	الاهتزاز المضمحل	٢	التاسع عشر
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات	المحاضرة	معادلة الحركة للمهتز المضمحل تحت تأثير قوة خارجية دورية	الاهتزاز القسري	٢	العشرون
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات	المحاضرة	الرنين	الاهتزاز القسري	٢	الحادي والعشرين
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات	المحاضرة	الحركة الموجية المستعرضة في بعد واحد	الموجات المستعرضة في بعد واحد	٢	الثاني والعشرين
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات	المحاضرة	، طاقة الموجة المستعرضة	الموجات المستعرضة في بعد واحد	٢	الثالث والعشرين
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات	المحاضرة	قوانين الاوتار	الموجات	٢	الرابع والعشرين

		المهتزة	المستعرضة في بعد واحد		
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات	المحاضرة	الموجات الطولية	الموجات الطولية (الموجات الصوتية)	٢	الخامس والعشرين
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات	المحاضرة	تصحيح لابلاس ، شدة الصوت	الموجات الطولية (الموجات الصوتية)	٢	السادس والعشرين
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات	المحاضرة	العلو ، درجة الصوت ، نوعية الصوت ، الأصوات الصافية (أو غير المسموعة) ، مقاييس الديسيبل	الصوت والظاهرة الموجية	٢	السابع والعشرين
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات	المحاضرة	العوامل المؤثرة على سرعة الموجة الصوتية في الهواء ، خواص الموجة الصوتية ، ظاهرة دوپلر.	الصوت والظاهرة الموجية	٢	الثامن والعشرين
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات	المحاضرة	ميكانيكية نشوء الموجات فوق السمعية	الموجات فوق السمعية وتطبيقاتها	٢	التاسع والعشرين
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات	المحاضرة	تطبيقات الموجات فوق السمعية	الموجات فوق السمعية وتطبيقاتها	٢	الثلاثون

11.تقييم المقرر

درجة الامتحانات اليومية5 :، درجة الواجبات5 :، درجة الامتحانات الشهرية40 :
درجة الامتحان النهائي50 :

12.مصادر التعلم والتدريس

١. فيزياء الصوت والحركة الموجية ، د.امجد عبد الرزاق كرجية	الكتب المقررة المطلوبة) المنهجية أن وجدت)
٢. Mechanics and Properties of Matter , By: Kohle	المراجع الرئيسية) المصادر)
لا يوجد	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها) المجالات العلمية، التقارير(...)
مواقع الفيزياء العامة	المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر					
علم الفلك / المرحلة الثانية					
٢. رمز المقرر					
Psy 017					
٣. الفصل / السنة					
٢٠٢٦/٢٠٢٥					
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف					
٢٠٢٥/٩/٣					
٥. أشكال الحضور المتاحة					
يومي					
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)					
٦٠ ساعة					
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: ا.م.د. كوكب داود سالم البريد الالكتروني: kawkab_badri@tu.edu.iq					
٨. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			<p>أ١- تمكين الطلبة من معرفة أصل علم الفلك والحسابات الفلكية</p> <p>أ٢- تمكين الطلبة من حساب سرعة المجرات والنجوم وبعد النجوم والكواكب بعضها عن بعض</p> <p>• أ٣- تمكين الطلبة من التعامل مع نظريات نشوء الكون</p>		
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			<p>أسلوب المحاضرة ومناقشة الطلبة وطرح وتداول الأسئلة مع الطلبة</p>		
١٠. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
١	٢	مفاهيم اساسية	تاريخ علم الفلك والقبة السماوية	المحاضرة	الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات
٢	٢	مفاهيم اساسية	علم الفلك في عصر النهضة	المحاضرة	الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات
٣	٢	مفاهيم اساسية	هندسة الكرة ،القبة	المحاضرة	الامتحانات اليومية

والشهرية والواجبات		السماوية ، نظام الاحداثيات على القبة السماوية ،كوكبات النجمية			
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات	المحاضرة	،الفصول الفلكية الاربعة ،الترنج (دوران محور الارض) ،وحدات القياس الفلكية	مفاهيم اساسية	٢	٤
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات	المحاضرة	١١. اسئلة الفصل الأول	مفاهيم اساسية	٢	٥
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات	المحاضرة	المنظومة الشمسية	مفاهيم اساسية	٢	٦
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات	المحاضرة	الشمس	مفاهيم اساسية	٢	٧
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات	المحاضرة	القمر	مفاهيم اساسية	٢	٨
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات	المحاضرة	الدراسات الفلكية للكواكب السيارة	مفاهيم اساسية	٢	٩
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات	المحاضرة	قاعدة بود	مفاهيم اساسية	٢	١٠
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات	المحاضرة	الكويكبات الصغيرة	مفاهيم اساسية	٢	١١
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات	المحاضرة	الضوء البروجي ، الشهب والنيازك	مفاهيم اساسية	٢	١٢
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات	المحاضرة	الامتحان الثاني	مفاهيم اساسية	٢	١٣
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات	المحاضرة	المذنبات ، أصل المنظومة الشمسية	مفاهيم اساسية	٢	١٤
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات	المحاضرة	الخواص الفيزيائية للنجوم	مفاهيم اساسية	٢	١٥
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات	المحاضرة	أقدار النجوم	مفاهيم اساسية	٢	١٦
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات	المحاضرة	ألوان النجوم ودرجة حرارتها	مفاهيم اساسية	٢	١٧
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات	المحاضرة	نورانية النجوم	مفاهيم اساسية	٢	١٨
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات	المحاضرة	حركة النجوم	مفاهيم اساسية	٢	١٩
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات	المحاضرة	قياس اقطار النجوم، كتلة النجوم وكتافتها،	مفاهيم اساسية	٢	٢٠
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات	المحاضرة	البعد النجمي اطياف النجوم، علاقة كتلة النجوم	مفاهيم اساسية	٢	٢١

		M بنوار نيها مخطط هرتزسبرانك			
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات	المحاضرة	عمر النجوم ، تطور النجوم،	مفاهيم اساسية	٢	٢٢
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات	المحاضرة	النجوم النيوترونية، النجوم السوداء	مفاهيم اساسية	٢	٢٣
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات	المحاضرة	الامتحان الثالث	مفاهيم اساسية	٢	٢٤
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات	المحاضرة	.النجوم الثنائية والمعددة انواع النجوم الثنائية بعض انواع الثنائيات الكسوفية	مفاهيم اساسية	٢	٢٥
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات	المحاضرة	النجوم المتغيرة الناضات او الخافقات (البلسارات)	مفاهيم اساسية	٢	٢٦
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات	المحاضرة	مجرتنا (درب التبانة) حركة الاجرام السماوية في المجرة الجمهرة النجمية في المجرة العناقيد النجمية كتلة المجرة	مفاهيم اساسية	٢	٢٧
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات	المحاضرة	انواع المجرات مكونات المجرات مجرات الاقزام والعملاقة العناقيد المجرية والعناقيد المجرية ا	مفاهيم اساسية	٢	٢٨
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات	المحاضرة	الكويزرات (اشباه النجوم) تمدد الكون والزحزحة نحو الاحمر نظريات الكون الحياة في الكون المركبات العضوية في الكون	مفاهيم اساسية	٢	٢٩
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات	المحاضرة	الامتحان الرابع	مفاهيم اساسية	٢	٣٠

١١. تقييم المقرر

درجة الامتحانات اليومية: ٥، درجة الواجبات الامتحانات اليومية: ٥، درجة الامتحانات الشهرية: ٤٠
درجة الامتحان النهائي: ٥٠

١٢. مصادر التعلم والتدريس

علم الفلك تأليف عبد الحميد مجول النعيمي	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
Pathways to Astronomy -	المراجع الرئيسية (المصادر)
الشمس تألف بول بركا	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)
موقع الفريد وموقع ناسا بالعربي	المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر					
المناهج والكتب المدرسية/ المرحلة الثانية					
٢. رمز المقرر					
البكالوريوس					
٣. سنوي					
٢٠٢٦/٢٠٢٥					
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف					
٢٠٢٥/٩/٣					
٥. أشكال الحضور المتاحة					
حضور					
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)					
عدد الساعات ٢. عدد الوحدات ٤					
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م. احمد طلب صبار البريد الالكتروني: ahmed.s.m.o.j@tu.edu.iq					
٨. اهداف المقرر					
<ul style="list-style-type: none"> • تعميق معرفة الطالب الباحث الجامعي بخطوات البحث العلمي • تعريف الطالب الباحث بمفهوم البحث والطريقة العلمية في البحث • اكتساب الطالب الباحث الكفاية في تحديد افتراضات ومشكلات البحث • تعريف الطالب الباحث بتصنيفات البحوث من حيث أهدافها ومناهجها • تعريف الطالب الباحث بمفهوم أدوات البحث ودورها في جمع البيانات والشروط التي يجب توفرها فيها من حيث صدقها وثباتها 			اهداف المادة الدراسية		
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم					
أسلوب المحاضرة ومناقشة الطلبة وطرح وتداول الأسئلة مع الطلبة			الاستراتيجية		
١٠. بنية المقرر					
طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات	المحاضرة. المناقشة	نشأة العلم وتطوره والبحث العلمي	فهم. تحليل. تركيب	٢	الأول
الامتحانات	المحاضرة	البحث العمي	فهم تحليل تركيب	٢	الثاني

اليومية والشهرية والواجبات	والمناقشة				
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات	المحاضرة والمناقشة	أنواع البحوث العلمية	فهم تحليل تركيب	٢	الثالث
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات	المحاضرة	المشكلة خطة البحث والفروض	فهم تحليل تركيب	٢	الرابع
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات	المحاضرة والمناقشة	منهج البحث العلمي وادواته	فهم تحليل تركيب	٢	الخامس
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات	المحاضرة المناقشة	المنهج التاريخي	فهم تحليل تركيب	٢	السادس
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات	المحاضرة المناقشة	المنهج المسحي	فهم تحليل تركيب	٢	السابع
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات	المحاضرة المناقشة	المنهج الوصفي	فهم تحليل تركيب	٢	الثامن
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات	المحاضرة المناقشة	المنهج المقارن	فهم تحليل تركيب	٢	التاسع
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات	المحاضرة المناقشة	المنهج النظري الرياضي	فهم تحليل تركيب	٢	العاشر
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات	المحاضرة المناقشة	المنهج التجريبي	فهم تحليل تركيب	٢	الحادي عشر
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات	المحاضرة المناقشة	المستلزمات الرئيسية لانجاز بحوث المنهج التجريبي	فهم تحليل تركيب	٢	الثاني عشر
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات	المحاضرة المناقشة	مصادر المعلومات	فهم تحليل تركيب	٢	الثالث عشر
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات	المحاضرة المناقشة	قواعد المعلومات	فهم تحليل تركيب	٢	الرابع عشر
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات	المحاضرة المناقشة	شبكات المعلومات	فهم تحليل تركيب	٢	الخامس عشر
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات	المحاضرة المناقشة	تدوين البحث العلمي	فهم تحليل تركيب	٢	السادس عشر
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات	المحاضرة المناقشة	الفقرات الرئيسية للبحوث	فهم تحليل تركيب	٢	السابع عشر
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات	المحاضرة المناقشة	أسلوب الكتابة والشكل العام للبحث	فهم تحليل تركيب	٢	الثامن عشر

الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات	المحاضرة المناقشة	قواعد كتابة الهوامش	فهم تحليل تركيب	٢	التاسع عشر
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات	المحاضرة المناقشة	العناوين الرئيسية والثانوية (التفريع)	فهم تحليل تركيب	٢	العشرون
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات	المحاضرة المناقشة	طريقة الإشارة الى المراجع بالأرقام	فهم تحليل تركيب	٢	الحادي والعشرين
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات	المحاضرة المناقشة	العينات	فهم تحليل تركيب	٢	الثاني والعشرين
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات	المحاضرة المناقشة	ضوابط اعداد الجداول	فهم تحليل تركيب	٢	الثالث والعشرين
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات	المحاضرة المناقشة	فقرة الخلاصة او الموجز	فهم تحليل تركيب	٢	الرابع والعشرين
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات	المحاضرة المناقشة	فقرة المراجع او المصادر	فهم تحليل تركيب	٢	الخامس والعشرين
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات	المحاضرة المناقشة	طرق تدوين المراجع	فهم تحليل تركيب	٢	السادس والعشرين
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات	المحاضرة المناقشة	البحوث المنشورة في المجالات العلمية	فهم تحليل تركيب	٢	السابع والعشرين
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات	المحاضرة المناقشة	نظام البطاقات الرجعية	فهم تحليل تركيب	٢	الثامن والعشرين
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات	المحاضرة المناقشة	الاشكال الايضاحية في البحوث	فهم تحليل تركيب	٢	التاسع والعشرين
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات	المحاضرة المناقشة	الخرائط والاشكال الأخرى	فهم تحليل تركيب	٢	الثلاثون

١١. تقييم المقرر

درجة الامتحانات الشهرية: ٥٠

درجة الامتحان النهائي: ٥٠

١٢. مصادر التعلم والتدريس

منهج البحث العلمي: للصفوف الاولى

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)

بوير.كارول, العلم (موسوعة علمية الكترونية), ١٩٩٨

المراجع الرئيسية (المصادر)

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

لا يوجد

نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر	
القيادة و الادارة التربوية	
٢. رمز المقرر	
223EASE	
٣. الفصل / السنة	
٢٠٢٦/٢٠٢٥	
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف	
٢٠٢٥/٩/٣	
٥. أشكال الحضور المتاحة	
يومي	
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)	
٢ أسبوعيا / ٤ وحدات	
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	
الاسم: د. قائد محمود عبد	البريد الإلكتروني: qaid mahmoud @tu.edu.iq
٨. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	<ul style="list-style-type: none"> - ان يزود الطالب بالمعلومات والمبادئ الاساسية عن الإدارة - ان يستوعب الطالب معنى الإدارة - ان يتعرف الطالب على مفهوم الادارة الصفية من حيث طبيعته وتوظيفه في
التعلم	<ul style="list-style-type: none"> - ان يتعرف الطالب على الاتجاهات الحديثة في الادارة والاشراف - ان يستوعب الطالب مفهوم الاهداف الاشراف التربوي وأنواعه - ان يتعرف الطالب على علاقة المدرسة بالمجتمع ووسائل التواصل - ان يستوعب الطالب خصائص وسمات المشرف التربوي واختيارهم - ان يتعرف الطالب على المفاهيم والمبادئ الاساسية الخاصة بأنواع الاشراف التربوي - ان يعرف الطالب على نظريات الادارة
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	<ul style="list-style-type: none"> أسلوب المحاضرة ومناقشة الطلبة وطرح وتداول الأسئلة مع الطلبة

١٠. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	٢	علوم تربوية ونفسية	الادارة تطورها التاريخي	المحاضرة	الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير
الثاني	٢	علوم تربوية ونفسية	مفهومها تعريفها	المحاضرة	الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير
الثالث	٢	علوم تربوية ونفسية	خصائصها عناصرها	المحاضرة	الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير
الرابع	٢	علوم تربوية ونفسية	مستوياتها عواملها	المحاضرة	الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير
الخامس	٢	علوم تربوية ونفسية	الاتجاهات السائدة في الإدارة	المحاضرة	الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير
السادس	٢	علوم تربوية ونفسية	مركزية لامركزية ديموقراطية	المحاضرة	الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير
السابع	٢	علوم تربوية ونفسية	انماط الإدارة	المحاضرة	الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير
الثامن	٢	علوم تربوية ونفسية	ديمقراطية تراسليه أو دبلوماسية	المحاضرة	الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير
التاسع	٢	علوم تربوية ونفسية	الادارة المدرسية	المحاضرة	الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير
العاشر	٢	علوم تربوية ونفسية	اهدافها انماطها	المحاضرة	الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير
الحادي عشر	٢	علوم تربوية ونفسية	علاقاتها مهامها	المحاضرة	الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير
الثاني عشر	٢	علوم تربوية ونفسية	صفاتهما	المحاضرة	الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير
الثالث عشر	٢	علوم تربوية ونفسية	الادارة المدرسية والصفية	المحاضرة	الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير
الرابع عشر	٢	علوم تربوية ونفسية	دورها في العملية التربوية	المحاضرة	الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير
الخامس عشر	٢	علوم تربوية ونفسية	المدرسة والمجتمع	المحاضرة	الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير
السادس عشر	٢	علوم تربوية ونفسية	وسائل الاتصال	المحاضرة	الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير

الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	علاقة المدرسة بالمجتمع	علوم تربوية ونفسية	٢	السابع عشر
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	مجالس الإباء	علوم تربوية ونفسية	٢	الثامن عشر
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	الاشراف التربوي	علوم تربوية ونفسية	٢	التاسع عشر
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	التخطيط التربوي المعاصر.	علوم تربوية ونفسية	٢	العشرون
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	الخطة التربوية الفردية	علوم تربوية ونفسية	٢	الحادي والعشرين
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	التخطيط التربوي الاستراتيجي	علوم تربوية ونفسية	٢	الثاني والعشرين
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	التخطيط للتربية والتعليم العالي	علوم تربوية ونفسية	٢	الثالث والعشرين
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	التخطيط التربوي والتنمية	علوم تربوية ونفسية	٢	الرابع والعشرين
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	التخطيط التربوي في الإدارة المدرسية	علوم تربوية ونفسية	٢	الخامس والعشرين
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	التخطيط التربوي واعتباراته الاجتماعية والثقافية والاقتصادية	علوم تربوية ونفسية	٢	السادس والعشرين
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	التخطيط التربوي والخريطة المدرسية	علوم تربوية ونفسية	٢	السابع والعشرين
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	واقع التخطيط التربوي التربوي في العراق	علوم تربوية ونفسية	٢	الثامن والعشرين
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	تقويم التخطيط التربوي	علوم تربوية ونفسية	٢	التاسع والعشرين
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	امتحان	علوم تربوية ونفسية	٢	الثلاثون

١١. تقييم المقرر

درجة الامتحانات اليومية: ٥، درجة الواجبات والتقارير: ١٠، درجة الامتحانات الشهرية: ٣٥

درجة الامتحان النهائي: ٥٠

١٢. مصادر التعلم والتدريس	
الادارة والاشراف التربوي	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
- مجلة كلية التربية للعلوم الانسانية	المراجع الرئيسية (المصادر)
مواقع الاتصال المختلفة المتعلقة بالاختصاص	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)
موقع الويب	المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر	
رياضيات / المرحلة الثانية	
٢. رمز المقرر	
MAP022	
٣. الفصل / السنة	
٢٠٢٦/٢٠٢٥	
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف	
٢٠٢٥/٩/٣	
٥. أشكال الحضور المتاحة	
يومي	
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)	
٩٠ ساعة	
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	
الاسم: أ.م.د. سامر رعد ياسين	
٨. اهداف المقرر	
<ul style="list-style-type: none"> - تعرف على اساس المتواليات والمتسلسلات اللانهائية وتطبيقاتها في حل مسائل فيزيائية - تعرف على اساس متسلسلات القوى وتطبيقاتها - تعرف على الكميات المتجه وخصائصها - التعرف على قوانين المشتقات الجزئية واشتقاق التكاملات - التعرف على المشتقات من المرتبة الأولى 	اهداف المادة الدراسية

٩. استراتيجيات التعلم والتعليم

الاستراتيجية

أسلوب المحاضرة ومناقشة الطلبة وطرح وتداول الأسئلة مع الطلبة

١٠. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	٣	مفاهيم أساسية	تعريف المتواليات ا المتناهية وغير المتناهية	المحاضرة	الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير
الثاني	٣	مفاهيم أساسية	تعريف المتسلسلات المتناهية وغير المتناهية	المحاضرة	الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير
الثالث	٣	مفاهيم أساسية	طرق اختبار تقارب المتواليات	المحاضرة	الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير
الرابع	٣	مفاهيم أساسية	ايجاد مجموع المتسلسلات	المحاضرة	الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير
الخامس	٣	مفاهيم أساسية	الامتحان الاول	المحاضرة	الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير
السادس	٣	مفاهيم أساسية	دوال متسلسلات القوي , متسلسلات تايلر	المحاضرة	الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير
السابع	٣	مفاهيم أساسية	متسلسلات تايلر	المحاضرة	الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير
الثامن	٣	مفاهيم أساسية	مفكوك ذو الحدين	المحاضرة	الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير
التاسع	٣	مفاهيم أساسية	مركبات المتجه ووحدة المتجه	المحاضرة	الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير
العاشر	٣	مفاهيم أساسية	خصائص جمع وطرح المتجهات	المحاضرة	الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير
الحادي عشر	٣	مفاهيم أساسية	الاحداثيات المستطيلة والقطبية	المحاضرة	الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير
الثاني عشر	٣	مفاهيم أساسية	الضرب العددي والاتجاهي لمتجهين	المحاضرة	الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير

الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	امتحان الثاني	مفاهيم أساسية	٣	الثالث عشر
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	المشتقات الجزئية	مفاهيم أساسية	٣	الرابع عشر
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	الدالة ذات المتغيرين او اكثر	مفاهيم اساسية	٣	الخامس عشر
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	التغير الكلي	مفاهيم اساسية	٣	السادس عشر
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	اشتقاق التكاملات	مفاهيم اساسية	٣	السابع عشر
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	المشتقات	مفاهيم اساسية	٣	الثامن عشر
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	المعادلات الجزئية	مفاهيم اساسية	٣	التاسع عشر
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	المشتقات الجزئية ذات المرتبة الاولى	مفاهيم اساسية	٣	العشرون
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	حل المعادلة	مفاهيم اساسية	٣	الحادي والعشرين
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	طريقة فصل المتغيرات	مفاهيم اساسية	٣	الثاني والعشرين
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	المعادلات الخطية	مفاهيم اساسية	٣	الثالث والعشرين
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	المعادلات المتجانسة	مفاهيم اساسية	٣	الرابع والعشرين
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	المعادلات غير المتجانسة	مفاهيم اساسية	٣	الخامس والعشرين
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	امتحان الثالث	مفاهيم اساسية	٣	السادس والعشرين
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	المعادلات الجزئية ذات المرتبة الثانية	مفاهيم اساسية	٣	السابع والعشرين

الثامن والعشرين	٣	مفاهيم اساسية	النوع الخاص من المعادلات ذات الرتبة الثانية	المحاضرة	الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير
التاسع والعشرين	٣	مفاهيم اساسية	المعادلات المتجانسة وغير المتجانسة	المحاضرة	الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير
الثلاثون	٣	مفاهيم اساسية	امتحان الرابع	المحاضرة	الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير

١١. تقييم المقرر

درجة الامتحانات اليومية: ٥، درجة الواجبات والتقارير: ١٠، درجة الامتحانات الشهرية: ٣٥
درجة الامتحان النهائي: ٥٠

١٢. مصادر التعلم والتدريس

Calculus and Analytic geometry by Goerge Thomas 7th edition	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
Higher Engineering Mathematics by John Bird 5 th edition Calculus for scientists and engineers EARLY TRANSCENDENTALS by WILLIAM BRIGGS -	المراجع الرئيسية (المصادر)
1-Advanced mathematics 2-Advanced engineering mathematics	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)
مواقع الانترنت	المراجع الإلكترونية،

نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر					
حاسبات / المرحلة الثانية					
٢. رمز المقرر					
حاسوب					
٣. الفصل / السنة					
٢٠٢٦/٢٠٢٥					
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف					
٢٠٢٥/٩/٣					
٥. أشكال الحضور المتاحة					
يومي					
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)					
٩٠ ساعة					
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م.د. عباس كسوب جار الله					
٨. اهداف المقرر					
<ul style="list-style-type: none"> • ايصال فكرة مفهوم اساسيات لغة البرمجة وتمكين الطلبة لدراسة لغة ++C • التعرف على طبيعة لغة البرمجة وكيفية كتابة الكود وتحليل البيانات • تطوير مهارات الطلاب في استخدام جهاز الحاسوب في مجال علم الفيزياء • تطبيق ودراسة الرموز والايجازات في لغة البرمجة • تطوير قدرات الطلبة في تحليل ودراسة البيانات من التقارير المختبرية 			اهداف المادة الدراسية		
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم					
أسلوب المحاضرة ومناقشة الطلبة وطرح الأسئلة على الطلبة			الاستراتيجية		
١٠. بنية المقرر					
طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	مفاهيم اساسيات لغة البرمجة	مقدمة في علم البرمجة	٣	الأول
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات	المحاضرة	الرموز والكلمات المحجوزة في الكود	اساسيات لغة ++C	٣	الثاني

عمل التقارير					
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	المعرفات والاعداد مع السلاسل والحروف	اساسيات لغة البرمجة	٣	الثالث
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	المتغيرات في كود البرمجة	مفاهيم اساسيات علم لغة ++C	٣	الرابع
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	الثوابت	اساسيات لغة البرمجة	٣	الخامس
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	المتغيرات في ايعازات لغة البرمجة	اساسيات لغة البرمجة	٣	السادس
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	المؤثرات	اساسيات لغة البرمجة	٣	السابع
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	التعليقات	الهيكلية الاساسية في لغة الحاسوب	٣	الثامن
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	التوجيهات	الهيكلية الاساسية في لغة الحاسوب	٣	التاسع
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	الدالة الرئيسية	الهيكلية الاساسية في لغة الحاسوب	٣	العاشر
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	ادخال واخراج البيانات	الهيكلية الاساسية في لغة الحاسوب	٣	الحادي عشر
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	تمارين على هيكلية لغة ++C	الهيكلية الاساسية في لغة الحاسوب	٣	الثاني عشر
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	التركيب الشرطي البسيط	التراكيب الشرطية	٣	الثالث عشر
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	التركيب الشرطي الكامل	التراكيب الشرطية	٣	الرابع عشر
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	تركيب المؤثر الشرطي	التراكيب الشرطية	٣	الخامس عشر
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	التركيب الانتقائي مع التمارين التدريبية	التراكيب الشرطية	٣	السادس عشر
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	الحلقة التكرارية	تركيب التكرار في الكود	٣	السابع عشر
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	جمل التفرع	تركيب التكرار في الكود	٣	الثامن عشر
الامتحانات اليومية	المحاضرة	جملة القطع	تركيب التكرار في	٣	التاسع عشر

والشهرية والواجبات وعمل التقارير			الكود		
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	جملة الاستمرار في كتابة الكود	تركيب التكرار في الكود	٣	العشرون
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	جملة الاخراج مع ايجازات الذهاب وتمارين التدريب	تركيب التكرار في الكود	٣	الحادي والعشرين
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	المصفوفات ذات البعد الواحد	المصفوفات في ادخال البيانات	٣	الثاني والعشرين
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	المصفوفات ذات البعدين	المصفوفات في ادخال البيانات	٣	الثالث والعشرين
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	المصفوفات الحرفية	المصفوفات في ادخال البيانات	٣	الرابع والعشرين
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	التمارين التدريبية في ادخال البيانات	المصفوفات في ادخال البيانات	٣	الخامس والعشرين
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	الدوال الرياضية	الدوال في تحليل البيانات	٣	السادس والعشرين
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	المتغيرات الخارجية	الدوال في تحليل البيانات	٣	السابع والعشرين
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	الدوال والمصفوفات في كود اللغة	الدوال في تحليل البيانات	٣	الثامن والعشرين
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	تحليل البيانات باستخدام الكود	الدوال في تحليل البيانات	٣	التاسع والعشرين
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	تمارين تدريبية	الدوال في تحليل البيانات	٣	الثلاثون

١١. تقييم المقرر

درجة الامتحانات اليومية: ٥، درجة الواجبات والتقارير: ١٠، درجة الامتحانات الشهرية: ٣٥
درجة الامتحان النهائي: ٥٠

١٢. مصادر التعلم والتدريس

مقدمة في علم البرمجة لغة C++	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
Learn to Program with C / Noel Kalicharan	المراجع الرئيسية (المصادر)
من البداية الى البرمجة الكيانية C++ الدكتور المهندس نضال خضير العبادي	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)

نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر	
اللغة العربية	
٢. رمز المقرر Ar 017	
المرحلة الأولى	
٣. الفصل / السنة	
٢٠٢٥-٢٠٢٦	
٤. تاريخ اعداد هذا الوصف	
٢٠٢٥/١٢/٢٣	
٥. اشكال الحضور المتاحة	
الحضور بشكل اسبوعي	
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)	
٣٠ ساعة (عدد الساعات الدراسية الكلي) / عدد الوحدات (١) أسبوعيا في (١٥) أسبوع لكل فصل دراسي	
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي	
م.د. امانى كنعان خضير	
٨. أهداف المقرر	
<ul style="list-style-type: none"> • تهدف المادة إلى إعطاء أهم مفردات اللغة العربية (في المسائل النحوية والصرفية) بصورة كافية وشاملة، والتي تمس حياة الطالب وتلائمه مستقبلاً. • تعريف الطالب بأساسيات الكتابة الصحيحة (كالتفريق بين الجمل العربية ومعرفة أنواعها، ومعرفة علامات الإعراب الأصلية والفرعية، ومعرفة النواسخ للجمل الاسمية، والتفريق بين الجمل صرفياً من حيث التذكير والتأنيث وغيرها). 	أهداف المادة الدراسية
<ul style="list-style-type: none"> • تهدف المادة إلى إعطاء أهم المفردات (في المسائل الإملائية والتعبيرية) بصورة عامة. • تعريف الطالب بكتابة الأعداد في اللغة العربية، ومعرفة كتابة الهمزة بأنواعها. • تعليم الطلبة التفريق بين التاء المربوطة والتاء المفتوحة، وكذا التفريق بين الضاد والظاء، ومعرفة علامات الترقيم، وأهم الأخطاء الشائعة في اللغة العربية. 	
٩- استراتيجيات التعليم والتعلم	
<ul style="list-style-type: none"> - استراتيجية الأسئلة والمناقشات. - استراتيجية حث الطلبة على تعلم أهم قواعد اللغة العربية (النحوية والصرفية). - استراتيجية تعليم الطلبة كيفية توظيف قواعد العربية العامة (في المسائل الإملائية التعبيرية) 	الاستراتيجية

١٠- بنية المقرر

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	١	معرفة وفهم	محاضرة تعريفية ونبذة عن أنواع الكلمة العربية وكيفية التمييز بينها	القاء المحاضرة بطريقة الشرح والمناقشة والاختبارات اليومية	مناقشات
٢	١	معرفة وفهم	علامات الاسم والفعل والحرف وكيفية التفريق بينها	القاء المحاضرة بطريقة الشرح والمناقشة والاختبارات اليومية	مناقشات + طرح الاسئلة
٣	١	معرفة وفهم	علامات الإعراب الأصلية	القاء المحاضرة بطريقة الشرح والمناقشة والاختبارات اليومية	مناقشات + طرح الاسئلة
٤	١	معرفة وفهم	علامات الإعراب الفرعية	القاء المحاضرة بطريقة الشرح والمناقشة والاختبارات اليومية	مناقشات + طرح الاسئلة
٥	١	امتحان يومي (١)	امتحان يومي (١)	امتحان يومي (١)	امتحان يومي (١)
٦	١	معرفة وفهم	الجملة العربية وأنواعها (الجملة الفعلية) وعلامات كل نوع	القاء المحاضرة بطريقة الشرح والمناقشة والاختبارات اليومية	مناقشات + طرح الاسئلة
٧	١	معرفة وفهم	(الجملة الاسمية)	القاء المحاضرة بطريقة الشرح والمناقشة والاختبارات اليومية	مناقشات + طرح الاسئلة
٨	١	معرفة وفهم	نواسخ الجملة الاسمية (كان وأخواتها)	القاء المحاضرة بطريقة الشرح والمناقشة والاختبارات اليومية	مناقشات + طرح الاسئلة

	اليومية				
مناقشات + طرح الاسئلة	القاء المحاضرة بطريقة الشرح والمناقشة والاختبارات اليومية	نواسخ الجملة الاسمية (إنَّ وأخواتها)	معرفة وفهم	١	٩
امتحان شهري	امتحان شهري	امتحان شهري	امتحان شهري	١	١٠
مناقشات + طرح الاسئلة	القاء المحاضرة بطريقة الشرح والمناقشة والاختبارات اليومية	الأفعال من حيث البناء للمعلوم والبناء للمجهول	معرفة وفهم	١	١١
مناقشات + طرح الاسئلة	القاء المحاضرة بطريقة الشرح والمناقشة والاختبارات اليومية	الأفعال من حيث الصحّة والاعتلال	معرفة وفهم	١	١٢
امتحان يومي ٢	امتحان يومي ٢	امتحان يومي ٢	امتحان يومي ٢	١	١٣
مناقشات + طرح الاسئلة	القاء المحاضرة بطريقة الشرح والمناقشة والاختبارات اليومية	التغاير النوعي (التذكير)	معرفة وفهم	١	١٤
مناقشات + طرح الاسئلة	القاء المحاضرة بطريقة الشرح والمناقشة والاختبارات اليومية	التغاير النوعي (التأنيث)	معرفة وفهم	١	١٥
مناقشات	القاء المحاضرة بطريقة الشرح والمناقشة والاختبارات اليومية	الأعداد في اللغة العربية (الأعداد المفردة والأعداد المركبة)	معرفة وفهم	١	١٦
مناقشات + طرح الاسئلة	القاء المحاضرة بطريقة الشرح والمناقشة والاختبارات اليومية	الفاظ العقود والأعداد المعطوفة والأعداد الكبيرة (مئة وألف ومليون)	معرفة وفهم	١	١٧

مناقشات + طرح الاسئلة	القاء المحاضرة بطريقة الشرح والمناقشة والاختبارات اليومية	كتابة الهمزة في العربية	معرفة وفهم	١	١٨
امتحان يومي (١)	امتحان يومي (١)	امتحان يومي (١)	امتحان يومي (١)	١	١٩
مناقشات + طرح الاسئلة	القاء المحاضرة بطريقة الشرح والمناقشة والاختبارات اليومية	همزة الوصل وهمزة القطع	معرفة وفهم	١	٢٠
مناقشات + طرح الاسئلة	القاء المحاضرة بطريقة الشرح والمناقشة والاختبارات اليومية	التاء المربوطة وكيفية كتابتها	معرفة وفهم	١	٢١
مناقشات + طرح الاسئلة	القاء المحاضرة بطريقة الشرح والمناقشة والاختبارات اليومية	التاء المفتوحة وكيفية كتابتها	معرفة وفهم	١	٢٢
مناقشات + طرح الاسئلة	القاء المحاضرة بطريقة الشرح والمناقشة والاختبارات اليومية	الفرق بين الضاد والطاء	معرفة وفهم	١	٢٣
امتحان يومي (٢)	امتحان يومي (٢)	امتحان يومي (٢)	امتحان يومي (٢)	١	٢٤
مناقشات + طرح الاسئلة	القاء المحاضرة بطريقة الشرح والمناقشة والاختبارات اليومية	علامات الترقيم / الجزء الأول	معرفة وفهم	١	٢٥
مناقشات + طرح الاسئلة	القاء المحاضرة بطريقة الشرح والمناقشة والاختبارات اليومية	علامات الترقيم / الجزء الثاني	معرفة وفهم	١	٢٦

مناقشات + طرح الاسئلة	القاء المحاضرة بطريقة الشرح والمناقشة والاختبارات اليومية	الأغلاط النحوية الشائعة	معرفة وفهم	١	٢٧
امتحان (شهري)	امتحان (شهري)	امتحان (شهري)	امتحان (شهري (	١	٢٨
مناقشات + طرح الاسئلة	القاء المحاضرة بطريقة الشرح والمناقشة والاختبارات اليومية	الأغلاط اللغوية الشائعة	معرفة وفهم	١	٢٩
مناقشات + طرح الاسئلة	القاء المحاضرة بطريقة الشرح والمناقشة والاختبارات اليومية	الأغلاط الصرفية الشائعة	معرفة وفهم	١	٣٠

١١- تقييم المقرر

(٢٠ %) امتحان شهري ، (٢٠ %) موزعه ما بين الامتحانات اليومية والتقارير والتحضير اليومي والالتزام بالمحاضرات (+ ٦٠ %) الامتحان النهائي.

١٢- مصادر التعلم والتدريس

لا يوجد	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)
(منهج العربية العامة)	المراجع الرئيسية (المصادر)
١ / التحفة السنوية بشرح المقدمة الأجرومية لمحمد محيي الدين عبد الحميد (رحمه الله تعالى). ٢ / جامع الدروس العربية للشيخ مصطفى الغلاييني. ٣ / كيف تتقن النحو لأحمد اسكندر.	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير ..)
المواقع الإلكترونية المتخصصة + تقارير إلكترونية	المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

1- اسم المقرر الدراسي:	
اللغة الإنجليزية / المرحلة الثانية	
2- رمز المقرر الدراسي:	
ELP013	
3- الفصل الدراسي/السنة:	
2025- 2026	
4- تاريخ إعداد الوصف:	
٢٠٢٥/١٢/٢٣	
5. أشكال الحضور المتاحة:	
يومي	
6. عدد الساعات الدراسية (الإجمالي/عدد الوحدات) الإجمالي	
٣٠ ساعة	
7. اسم مشرف المقرر الدراسي (أذكر جميع الأسماء إذا كان هناك أكثر من اسم):	
الإسم: م.م. رلى فواز حماد البريد الإلكتروني: rula.f.hammad@tu.edu.iq	
أهداف المقرر:	
<ul style="list-style-type: none">• تعلم أساسيات اللغة الإنجليزية• دراسة بعض الأزمنة• دراسة بعض الأساليب الإنجليزية• دراسة بعض المصطلحات الفيزيائية	
طريقة التدريس:	
<ul style="list-style-type: none">• إلقاء المحاضرات• المناقشة مع الطلاب• طرح الأسئلة على الطلاب	

الاسبوع	الساعات	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	2	اساسيات اللغة الإنجليزية	تعلم أساسيات اللغة الإنجليزية	المحاضرة	اختبار قصير
الثاني	2	الزمن الحاضر البسيط	متى وكيف يستخدم هذا الزمن	المحاضرة	الامتحانات اليومية و الشهرية
الثالث	2	القراءة	التدريب على القراءة	المحاضرة	الاستماع اليومي
الرابع	2	الزمن المستقبل البسيط	متى وكيف يستخدم هذا الزمن	المحاضرة	الامتحانات اليومية و الشهرية
الخامس	2	(If Clause) الشرط الأول	كيفية استخدام هذا الأسلوب	المحاضرة	الامتحانات اليومية و الشهرية
السادس	2	المستقبل المبني للمجهول	كيفية استخدام هذا الأسلوب	المحاضرة	الامتحانات اليومية و الشهرية
السابع	2	الحاضر المبني للمجهول	كيفية استخدام هذا الأسلوب	المحاضرة	الامتحانات اليومية و الشهرية
الثامن	2	الامتحان الأول	تقييم الطلاب	المحاضرة	امتحان شهري
التاسع	2	المصطلحات الفيزيائية	التعرف على بعض المصطلحات الفيزيائية	المحاضرة	اختبار قصير
العاشر	2	التحدث	التدريب على التحدث	المحاضرة	المشاركات اليومية
الحادي عشر	2	القراءة	التدريب على القراءة	المحاضرة	المشاركات اليومية
الثاني عشر	2	قراءة الأرقام العشرية	كيفية قراءة الأرقام العشرية	المحاضرة	الامتحانات اليومية و الشهرية

الثالث عشر	2	قراءة السنوات	كيفية قراءة السنوات	المحاضرة	الامتحانات اليومية و الشهرية
------------	---	---------------	---------------------	----------	------------------------------

الامتحانات اليومية و الشهرية	المحاضرة	معرفة الوقت	قراءة الوقت	2	الرابع عشر
الامتحانات اليومية و الشهرية	المحاضرة	الفرق بين هذه الأساليب	(So & Such)	2	الخامس عشر
امتحان شهري	المحاضرة	.....	الامتحان الثاني	2	السادس عشر
الامتحانات اليومية و الشهرية	المحاضرة	التدريب على الكتابة	كتابة القصص	2	السابع عشر
الامتحانات اليومية و الشهرية	المحاضرة	التعرف على بعض التعريفات	التعريفات	2	الثامن عشر
الامتحانات اليومية و الشهرية	المحاضرة	كيفية استخدام هذا الأسلوب	المقارنة (Comparative)	2	التاسع عشر
الامتحانات اليومية و الشهرية	المحاضرة	كيفية استخدام هذا الأسلوب	التفضيل (Superlative)	2	العشرون
الامتحانات اليومية و الشهرية	المحاضرة	معرفة هذا ب في اللغة الأسلاثنائية	الوصف المهذب	2	الحادي والعشرون
امتحان شهري	المحاضرة	.....	الامتحان الثالث	2	لثاني والعشرون
الامتحانات اليومية و الشهرية	المحاضرة	معرفة معنى بعض المصطلحات	المصطلحات الفيزيائية	2	الثالث والعشرون
الامتحانات اليومية و الشهرية	المحاضرة	تعزيز الطلاب معرفة بالمفردات	المفردات	2	الرابع والعشرون
الامتحانات اليومية و الشهرية	المحاضرة	تعزيز الطلاب معرفة بالمفردات	المرادفات	2	الخامس والعشرون
الامتحانات اليومية و الشهرية	المحاضرة	تعزيز الطلاب معرفة بالمفردات	الأضداد / المطابقة	2	السادس والعشرون
الامتحانات اليومية و الشهرية	المحاضرة	متى و كيف يستخدم هذا الزمن	زمن المضارع المستمر	2	السابع والعشرون

.....	المحاضرة	تعلم أسلوب الندم	أسلوب الندم في اللغة الإنجليزية	2	الثامن و العشرون
الامتحانات اليومية و الشهرية	المحاضرة	.....	مراجعة شاملة	2	التاسع و العشرون

11. تقييم المقرر

درجة الامتحانات اليومية: 10، درجة الواجبات : 5، درجة الامتحانات الشهرية: 35 درجة الامتحان النهائي: 50

12. مصادر التعلم والتدريس

قواعد اللغة الانجليزية من اي مصدر متاح	الكتب المقررة المطلوبة) المنهجية أن وجدت)
-	المراجع الرئيسية) المصادر)
Headway سلسلة كتب	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها) المجلات العلمية، التقارير (...)
مواقع الكترونية متعلقة باللغة الانجليزية	المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر جرائم نظام البعث في العراق (المرحلة الثانية)					
٢. رمز المقرر					
ATP023					
٣. الفصل / السنة					
٢٠٢٦/٢٠٢٥					
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف					
٢٠٢٥/١٢/٢٣					
٥. أشكال الحضور المتاحة / صفي					
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلية) عدد الوحدات (الكلية) ساعة وحدة/ وحدة واحدة					
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م. عمر سحاب					
الايمل: omar sahib @tu.edu.iq					
٨. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية					للتعرف والاطلاع على مجموعة من الجرائم التي ارتكبتها حزب البعث البائد والمنحل بحق أبناء الشعب العراقي ومن مختلف المكونات لأطيافه ولتأسيس وعي للطلبة لرفض جميع اشكال الظلم والتسلط لهذه الأنظمة والمطالبة بجميع الحقوق المدنية والسياسية
الاستراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية					لقاء المحاضرات واستخدام طريقة النقاش والحوار
١٠. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
١	ساعة واحدة	تعرف الطالب على جرائم البعث وفق قانون المحكمة الجنائية العراقية	جرائم البعث وفق قانون المحكمة الجنائية العراقية	لقاء المحاضرة	سؤال وجواب
٢	ساعة واحدة	للتمييز بين مفهوم الجرائم واقسامها	مفهوم الجرائم واقسامها	لقاء المحاضرة	سؤال وجواب
٣	ساعة واحدة	لتوضيح الطالب المصطلح واللغة	تعريف الجريمة لغة واصطلاح	لقاء المحاضرة	سؤال وجواب
٤	ساعة واحدة	للتعرف على اقسام الجرائم	اقسام الجرائم	لقاء المحاضرة	سؤال وجواب
٥	ساعة واحدة	للتعرف على أنواع الجرائم الدولية	أنواع الجرائم الدولية	لقاء المحاضرة واستخدام	سؤال وجواب

٦	ساعة واحدة	للتعرف على القرارات الصادرة من المحكمة الجنائية	القرارات الصادرة من المحكمة الجنائية	السبورة	سؤال وجواب
٧	ساعة واحدة	للتعرف على الجرائم النفسية والاجتماعية وابرز انتهاكات حزب البعث	الجرائم النفسية والاجتماعية وابرز انتهاكات حزب البعث	اللقاء المحاضرة	سؤال وجواب
٨	ساعة واحدة	للتعرف على الجرائم النفسية	الجرائم النفسية		سؤال وجواب
٩	ساعة واحدة	للتعرف على الليات الجرائم النفسية	اليات الجرائم النفسية	اللقاء المحاضرة واستخدام السبورة	سؤال وجواب
١٠	ساعة واحدة	للتعرف على اثار الجرائم النفسية	اثار الجرائم النفسية	اللقاء المحاضرة واستخدام السبورة	امتحان شفوي
١١	ساعة واحدة	للتعرف على الجرائم الاجتماعية	الجرائم الاجتماعية	اللقاء المحاضرة	سؤال وجواب
١٢	ساعة واحدة	لتوضيح مفهوم عسكرة المجتمع	عسكرة المجتمع	اللقاء المحاضرة	سؤال وجواب
١٣	ساعة واحدة	للتعرف على موقف البعث من الدين	موقف البعث من الدين	اللقاء المحاضرة	سؤال وجواب
١٤	ساعة واحدة	للتعرف على انتهاك القوانين العراقية	انتهاك القوانين العراقية	اللقاء المحاضرة واستخدام السبورة	سؤال وجواب
١٥	ساعة واحدة	للتعرف على صور انتهاكات حقوق الانسان	صور انتهاكات حقوق الانسان	اللقاء المحاضرة	امتحان تحريري
١٦	ساعة واحدة	للتعرف على بعض قرارات الانتهاكات السياسية	بعض قرارات الانتهاكات السياسية	اللقاء المحاضرة	سؤال وجواب
١٧	ساعة واحدة	للتعرف على أماكن السجون والاحتجاز	أماكن السجون والاحتجاز	اللقاء المحاضرة واستخدام السبورة	سؤال وجواب
١٨	ساعة واحدة	للتعرف على الجرائم البيئية لنظام البعث	الجرائم البيئية لنظام البعث	اللقاء المحاضرة	سؤال وجواب
١٩	ساعة واحدة	للتعرف على التلوث الحربي	التلوث الحربي	اللقاء المحاضرة	سؤال وجواب
٢٠	ساعة واحدة	للتعرف على تدمير المدن والقرى	تدمير المدن والقرى	اللقاء المحاضرة	سؤال وجواب
٢١	ساعة واحدة	للتعرف على تجفيف الاهوار	تجفيف الاهوار	اللقاء المحاضرة	سؤال وجواب
٢٢	ساعة واحدة	للتعرف على تجريف البساتين	تجريف البساتين	اللقاء المحاضرة	سؤال وجواب
٢٣	ساعة واحدة	للتعرف على المقابر الجماعية	المقابر الجماعية	اللقاء المحاضرة واستخدام السبورة	سؤال وجواب
٢٤	ساعة واحدة	للتعرف على احداث مقابر الإبادة	احداث مقابر الإبادة	اللقاء المحاضرة	سؤال وجواب
٢٥	ساعة واحدة	للتعرف على التصنيف الرمزي لمقابر الإبادة	التصنيف الرمزي لمقابر الإبادة	اللقاء المحاضرة	امتحان شفوي
٢٦	ساعة واحدة	للتعرف على عرض وثائق لجرائم الإبادة	عرض وثائق لجرائم الإبادة	اللقاء المحاضرة	عرض فقط
٢٧	ساعة واحدة	للتعرف على عرض قرارات المحكمة الجنائية	عرض قرارات المحكمة الجنائية	عرض مصور فيديو	عرض فقط

٢٨	ساعة واحدة	للتعرف على الاتهامات التي وجهت لصدام واعوانه	الاتهامات التي وجهت لصدام واعوانه	عرض مصور فيديو	عرض فقط
٢٩	ساعة واحدة	مشاهدة و عرض وثائق مصورة للجرائم	عرض وثائق مصورة للجرائم	عرض مصور فيديو	عرض فقط
٣٠	ساعة واحدة	مشاهدة و عرض وثائق مصورة للجرائم	عرض وثائق مصورة للجرائم	عرض مصور فيديو	عرض فقط
١١. تقييم المقرر					
توزيع الدرجة من ١٠٠ على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية					
١٢. مصادر التعليم والتدريس					
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)			جرائم نظام البعث في العراق		
المراجع الرئيسية (المصادر)			أرشيف مؤسسة السجناء السياسيين		
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها المجالات العلمية، التقارير)					
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت					

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر	
تعليم التفكير	
2. رمز المقرر	
Teth 014	
3. الفصل / السنة	
٢٠٢٦/٢٠٢٥	
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف	
٢٠٢٥/١٢/٢٣	
5. أشكال الحضور المتاحة	
يومي	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)	
1 ساعة نظري 2 ساعة عملي 4 وحدات	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	
الاسم: م. نور جلال خليل	
8. اهداف المقرر	
<p>1. أن يستعرض الطالب مفهوم تطبيقات تكنولوجيا التعليم.</p> <p>2. أن يشرح الطالب التصميم التعليمي وعملياته</p> <p>3. أن يفسر الطالب ماهية الوسائط المتعددة انتاجها.</p> <p>4. أن يناقش الطالب المقررات الإلكترونية (مفهومها، نظم إدارتها، وأنماطها).</p> <p>5. أن يشرح الطالب مستحدثات تكنولوجيا التعليم من حيث المفهوم، الخصائص، الفوائد التربوية.</p> <p>6. أن يشرح الطالب التعليم الإلكتروني، من حيث المفهوم ، الخصائص، والأهداف، والنشأة، الأنماط، والاستخدامات.</p>	اهداف المادة الدراسية

الاستراتيجية

- المحاضرة
- العصف الذهني · التعلم التعاوني
- طرح الأمثلة والمشكلات أثناء المحاضرة.
- استخدام شبة الانترنت في تعزيز محتوى المادة

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	3	الأهداف المعرفية	مفهوم تكنولوجيا التعليم وعلاقته ببعض المفاهيم واستخداماتها في التدريس.	1- الطريقة الإلقائية. 2- طريقة ما وراء المعرفة. 3- طريقة حل المشكلات.	التقويم البنائي أو التكويني (الامتحانات اليومية، المناقشة الصفية، الواجبات البيتية ومتابعتها، التقويم الصفّي).
2	3	الأهداف المعرفية	التصميم التعليمي وعملياته، وممارسة الأنشطة التعليمية على عمليات التصميم التعليمي.	1- الطريقة الإلقائية. 2- طريقة ما وراء المعرفة. 3- طريقة حل المشكلات.	التقويم البنائي أو التكويني (الامتحانات اليومية، المناقشة الصفية، الواجبات البيتية ومتابعتها، التقويم الصفّي).
3	3	الأهداف المعرفية	ماهية الوسائط المتعددة، انتاجها وأنشطة عملية على استخدامها في التدريس.	1- الطريقة الإلقائية. 2- طريقة ما وراء المعرفة. 3- طريقة حل المشكلات.	التقويم البنائي أو التكويني (الامتحانات اليومية، المناقشة الصفية، الواجبات البيتية ومتابعتها، التقويم الصفّي).
4	3	الأهداف المعرفية	المقررات الإلكترونية مفهوماً، نظم إدارتها، وأنماطها، أنشطة عملية على انتاجها	1- الطريقة الإلقائية. 2- طريقة ما وراء المعرفة. 3- طريقة حل المشكلات.	التقويم البنائي أو التكويني (الامتحانات اليومية، المناقشة الصفية، الواجبات البيتية ومتابعتها، التقويم الصفّي).
5	3	الأهداف المعرفية	مستحدثات تكنولوجيا التعليم المفهوم، الخصائص، الفوائد التربوية (السيورة الذكية،	1- الطريقة الإلقائية. 2- طريقة ما وراء المعرفة. 3- طريقة حل المشكلات.	التقويم البنائي أو التكويني (الامتحانات اليومية، المناقشة الصفية، الواجبات البيتية ومتابعتها، التقويم الصفّي).
6	3	الأهداف المعرفية	امتحان	1- الطريقة الإلقائية. 2- طريقة ما وراء المعرفة. 3- طريقة حل المشكلات.	التقويم البنائي أو التكويني (الامتحانات اليومية، المناقشة الصفية، الواجبات البيتية ومتابعتها، التقويم الصفّي).
7	3	الأهداف المعرفية	مستحدثات تكنولوجيا التعليم المفهوم، الخصائص، الفوائد التربوية (السيورة الذكية،	1- الطريقة الإلقائية. 2- طريقة ما وراء المعرفة. 3- طريقة حل المشكلات.	التقويم البنائي أو التكويني (الامتحانات اليومية، المناقشة الصفية، الواجبات البيتية ومتابعتها، التقويم الصفّي).

التقويم البنائي أو التكويني (الامتحانات اليومية، المناقشة الصفية، الواجبات البيتية ومتابعتها، التقويم الصفّي).	1- الطريقة الإلقائية. 2- طريقة ما وراء المعرفة. 3- طريقة حل المشكلات.	أجهزة العرض الكمبيوترية، الأقراص المدمجة، شبكات الاتصال (الداخلية، الجوال) وأنشطة عملية على تشغيلها	الأهداف المعرفية	3	8
التقويم البنائي أو التكويني (الامتحانات اليومية، المناقشة الصفية، الواجبات البيتية ومتابعتها، التقويم الصفّي).	1- الطريقة الإلقائية. 2- طريقة ما وراء المعرفة. 3- طريقة حل المشكلات.		الأهداف المعرفية	3	9
التقويم البنائي أو التكويني (الامتحانات اليومية، المناقشة الصفية، الواجبات البيتية ومتابعتها، التقويم الصفّي).	1- الطريقة الإلقائية. 2- طريقة ما وراء المعرفة. 3- طريقة حل المشكلات.	مفهوم التعليم الإلكتروني، وخصائصه، وأهدافه	الأهداف المعرفية	3	10
التقويم البنائي أو التكويني (الامتحانات اليومية، المناقشة الصفية، الواجبات البيتية ومتابعتها، التقويم الصفّي).	1- الطريقة الإلقائية. 2- طريقة ما وراء المعرفة. 3- طريقة حل المشكلات.	مفهوم التعليم الإلكتروني، نشأته، وأنماطه، وأنشطة على استخدامه.	الأهداف المعرفية	3	11
التقويم البنائي أو التكويني (الامتحانات اليومية، المناقشة الصفية، الواجبات البيتية ومتابعتها، التقويم الصفّي).	1- الطريقة الإلقائية. 2- طريقة ما وراء المعرفة. 3- طريقة حل المشكلات.	امتحان	الأهداف المعرفية	3	12
التقويم البنائي أو التكويني (الامتحانات اليومية، المناقشة الصفية، الواجبات البيتية ومتابعتها، التقويم الصفّي).	1- الطريقة الإلقائية. 2- طريقة ما وراء المعرفة. 3- طريقة حل المشكلات.	الأنترنت في التعليم، مفهومه، خصائصه، أنماطه، أنشطة على استخدامه	الأهداف المعرفية	3	13
التقويم البنائي أو التكويني (الامتحانات اليومية، المناقشة الصفية، الواجبات البيتية ومتابعتها، التقويم الصفّي).	1- الطريقة الإلقائية. 2- طريقة ما وراء المعرفة. 3- طريقة حل المشكلات.	التعلم عن بعد، مفهومه، خصائصه، أنماطه، أنشطة على استخدامه	الأهداف المعرفية	3	14
التقويم البنائي أو التكويني (الامتحانات اليومية، المناقشة الصفية، الواجبات البيتية ومتابعتها، التقويم الصفّي).	1- الطريقة الإلقائية. 2- طريقة ما وراء المعرفة. 3- طريقة حل المشكلات.	الواقع الافتراضي، والمعامل الافتراضية، مفهومها، خصائصها، أنماطها، أنشطة على استخدامها	الأهداف المعرفية	3	15
التقويم البنائي أو التكويني (الامتحانات اليومية، المناقشة الصفية، الواجبات البيتية ومتابعتها، التقويم الصفّي).	1- الطريقة الإلقائية. 2- طريقة ما وراء المعرفة. 3- طريقة حل المشكلات.	شبكات التواصل الاجتماعي واستخداماتها في التدريس	الأهداف المعرفية	3	16
		امتحان	الأهداف المعرفية	3	17

11. تقييم المقرر	
اختبار تحريري أول (من نمط الاختيار المتعدد ومقاليه) ، اختبار تحريري ثاني (من نمط الاختيار المتعدد ومقاليه) من نمط الاختيار المتعدد ومقاليه) ، اختبار شفهي ، تقييم مستمر بنائي (دوري) ، الأنشطة العلمية . المناقشات.	
12. مصادر التعلم والتدريس	
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	
المراجع الرئيسية (المصادر)	التكنولوجيا في عمليتي التعليم والتعلم ،محضر أحمد الشهاري، 2018
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)	التعليم الالكتروني والتعليم الافتراضي اتجاهات عالمية معاصرة ،طارق عبد الرؤوف عامر. مجلة تكنولوجيا التعليم والتعلم الرقمي
المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت	http://www.aect.org/default.asp http://www.astf.net/site/arabic/aboutus/overview.asp

نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر					
الفيزياء الذرية والجزيئية / المرحلة الثالثة					
٢. رمز المقرر / ATP023					
البكالوريوس					
٣. الفصل / السنة					
٢٠٢٦/٢٠٢٥					
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف					
٢٠٢٥/٩/٣					
٥. أشكال الحضور المتاحة					
يومي					
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)					
٩٠ ساعة					
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: ا.د. محسن حسن علي البريد الإلكتروني: muhsin.astro@tu.edu.iq					
٨. اهداف المقرر					
<ul style="list-style-type: none"> • التعرف الفيزياء الذرية . • دراسة النظرية النسبية. • دراسة التركيب الذري. • دراسة النماذج الذرية • دراسة الاطياف الذرية الذرة الهيدروجين. • دراسة الاشعة السينية . • حركة النظرية الكمية لذرة الهيدروجين. • الأمواج الفيزياء الجزيئية. 			اهداف المادة الدراسية		
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم					
أسلوب المحاضرة ومناقشة الطلبة وطرح وتداول الأسئلة مع الطلبة			الاستراتيجية		
١٠. بنية المقرر					
طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	الفيزياء الذرية	مفاهيم أساسية	٣	الأول
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	النظرية النسبية	مفاهيم أساسية	٣	الثاني
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات	المحاضرة	فرضيات النظرية النسبية	مفاهيم أساسية	٣	الثالث

و عمل التقارير					
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	إيجاد نتائج النظرية النسبية	التعرف على نتائج النظرية النسبية	٣	الرابع
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	تحويلات لورنتز	التعرف على تحويلات لورنتز	٣	الخامس
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	دراسة التركيب الذري	التعرف على التركيب الذري	٣	السادس
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	النماذج الذرية	التعرف على النماذج الذرية	٣	السابع
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	فرضيات نموذج بوهر لذرة الهيدروجين	نموذج بوهر لذرة الهيدروجين	٣	الثامن
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	فرضيات نموذج سمرفيلد لذرة الهيدروجين	نموذج سمرفيلد لذرة الهيدروجين	٣	التاسع
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	معرفة الخواص الموجية للجسيمات	الخواص الموجية للجسيمات	٣	العاشر
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	التعرف على مبداء اللادقة لهيرزمبرك	مبداء اللادقة لهيرزمبرك	٣	الحادي عشر
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	معرفة حيود الالكترونات	حيود الالكترونات	٣	الثاني عشر
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	معرفة مبداء ديبرولي	مبداء ديبرولي	٣	الثالث عشر
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	معرفة تجربة دافسون لحيود الالكترونات	تجربة دافسون لحيود الالكترونات	٣	الرابع عشر
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	التعرف على لفرق بين السلوك الموجي والجسمي للمادة	الفرق بين السلوك الموجي والجسمي للمادة	٣	الخامس عشر
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	التعرف على الاشعة السينية	الاشعة السينية	٣	السادس عشر
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	معرفة أطيايف الاشعة السينية	أطيايف الاشعة السينية	٣	السابع عشر
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	معرفة حيود الاشعة السينية	حيود الاشعة السينية	٣	الثامن عشر
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	معرفة الاشعة السينية المتفلورة	الاشعة السينية المتفلورة	٣	التاسع عشر
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	التعرف على طرق تفاعل الاشعاع مع المادة	طرق تفاعل الاشعاع مع المادة	٣	العشرون
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	التعرف على التآثر الكهروضوئي	التآثر الكهروضوئي	٣	الحادي والعشرون

والشهرية والواجبات وعمل التقارير		الكهروضوئي			
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	معرفة تاثير كومبتن	تاثير كومبتن	٣	الثاني والعشرين
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	معرفة ظاهرة انتاج وفناء الزوج	ظاهرة انتاج وفناء الزوج	٣	الثالث والعشرين
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	معرفة الانتقالات غير المشعة وظاهر اوكر	الانتقالات غير المشعة وظاهر اوكر	٣	الرابع والعشرين
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	معرفة امتصاص الاشعة السينية	امتصاص الاشعة السينية	٣	الخامس والعشرين
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	معرفة النظرية الكمية لذرة الهيدروجين	النظرية الكمية لذرة الهيدروجين	٣	السادس والعشرين
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	معرفة اعداد الكم الاساسية	اعداد الكم الاساسية	٣	السابع والعشرين
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	معرفة التوزيع الالكتروني ومبدأ الاستبعاد لباولي	التوزيع الالكتروني ومبدأ الاستبعاد لباولي	٣	الثامن والعشرين
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	التعرف على الفيزياء الجزئية والواصر الجزئية	الفيزياء الجزئية والواصر الجزئية	٣	التاسع والعشرين
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	معرفة الاطياف الجزئية	الاطياف الجزئية	٣	الثلاثون

١١. تقييم المقرر

درجة الامتحانات اليومية: ٥، درجة الواجبات والتقارير: ١٠، درجة الامتحانات الشهرية: ٣٥
درجة الامتحان النهائي: ٥٠

١٢. مصادر التعلم والتدريس

مفاهيم في الفيزياء الحديثة	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
- مفاهيم في الفيزياء الحديثة / تأليف ارث بايزر	المراجع الرئيسية (المصادر)
لا يوجد	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)
مواقع الفيزياء العامة	المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر

ميكانيك تحليلي / المرحلة الثالثة

٢. رمز المقرر / MAP043

البكالوريوس

٣. الفصل / السنة

٢٠٢٥/٢٠٢٦

٤. تاريخ إعداد هذا الوصف

٢٠٢٥/٩/٣

٥. أشكال الحضور المتاحة

يومي

٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)

٩٠ ساعة

٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)

الاسم: ا.د. نيران فاضل عبدالجبار البريد الالكتروني: niran.fadhil64@tu.edu.iq

٨. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية
تعريف الطلبة بأساسيات الميكانيك التحليلي , مفاهيم اساسية في الميكانيك , معادلات الحركة , التفاضل والتكامل لجسيمات , قوانين كبلر , التصادمات وانوعها , معادلات لاكرانج , معادلات هملتن , القوى المحافظة , الاولى والثانية

٩. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية
أسلوب المحاضرة ومناقشة الطلبة وطرح وتداول الأسئلة مع الطلبة

١٠. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	6	تعريف المفاهيم الأساسية (المتجهات)	Definition of basic vector concepts	المحاضرة	الامتحانات اليومية والشهرية
الثاني	6	تفاضل وتكامل المتجهات وعلم الحركة	Vector calculus and kinematics	المحاضرة	الامتحانات اليومية والشهرية
الثالث	6	السرعة والتعجيل في الاحداثيات القطبية المستوية	Velocity and acceleration in polar and plane coordinates	المحاضرة	الامتحانات اليومية والشهرية
الرابع	6	السرعة والتعجيل	Velocity and	المحاضرة	الامتحانات اليومية

والشهرية		acceleration in cylindrical and spherical	بالاحداثيات الاسطوانية والكوية		
الامتحانات اليومية والشهرية	المحاضرة	First exam	الامتحان الاول		الخامس
الامتحانات اليومية والشهرية	المحاضرة	Particle dynamic	دايناميك الجسيم	3	السادس
الامتحانات اليومية والشهرية	المحاضرة	Movement in a straight line	الحركة على خط مستقيم	3	السابع
الامتحانات اليومية والشهرية	المحاضرة	Newtons laws of motion	قوانين نيوتن في الحركة	3	الثامن
الامتحانات اليومية والشهرية	المحاضرة	Vector component and unit vector	مركبات المتجه ووحدة المتجه		التاسع
الامتحانات اليومية والشهرية	المحاضرة	Addition and subtraction of vectors	خصائص جمع وطرح المتجهات	3	العاشر
الامتحانات اليومية والشهرية	المحاضرة	Mass,force and linear momentum	الكتلة والقوة والزخم الخطي	3	الحادي عشر
الامتحانات اليومية والشهرية	المحاضرة	Scalar and vector product of two vectors	الضرب العددي والاتجاهي لمتجهين	3	الثاني عشر
الامتحانات اليومية والشهرية	المحاضرة		امتحان الثاني	3	الثالث عشر
الامتحانات اليومية والشهرية	المحاضرة	Partial differentiation	المشتقات الجزئية لحساب السرعة والتعجيل		الرابع عشر
الامتحانات اليومية والشهرية	المحاضرة		القوة كدالة للموضع والسرعة	3	الخامس عشر
الامتحانات اليومية والشهرية	المحاضرة	The work base and conservative forces	قاعدة الشغل والقوى المحافظة	3	السادس عشر
الامتحانات اليومية والشهرية	المحاضرة	Potential	دالة الطاقة الكامنة وشروط تواجد دالة الجهد	3	السابع عشر
الامتحانات اليومية والشهرية	المحاضرة	Delta effect	مؤثر دلتا	3	الثامن عشر
الامتحانات اليومية والشهرية	المحاضرة		حل معادلة الفصل	3	التاسع عشر
الامتحانات اليومية والشهرية	المحاضرة	Center force law of gravitation	القوى المركزية , قانون الجاذبية , الطاقة الكامنة في مجال مركزي	3	العشرون
الامتحانات اليومية والشهرية	المحاضرة	Center of mass,linear momentum,kinetic energy of a system of particles	مركز الكتلة والزخم الخطي الطاقة الحركية لمنظومة جسيمات	3	الحادي والعشرين
الامتحانات اليومية والشهرية	المحاضرة		امتحان الثالث	3	الثاني والعشرين
الامتحانات اليومية والشهرية	المحاضرة	Direct and oblique collision	التصادمات المباشرة والمائلة	3	الثالث والعشرين
الامتحانات اليومية والشهرية	المحاضرة	Lacrange and Hamilton equation	معادلات لاجرانج وهملتن	3	الرابع والعشرين

الامتحانات اليومية والشهرية	المحاضرة	Oscillation theory,potential energy	نظرية التذبذب,الطاقة الكامنة والتوازي,الاستقرار	3	الخامس والعشرين
الامتحانات اليومية والشهرية	المحاضرة		امتحان الرابع	3	السادس والعشرين
الامتحانات اليومية والشهرية	المحاضرة	Definition of basic vector concepts	تعريف المفاهيم اساسية (المتجهات)	6	السابع والعشرين
الامتحانات اليومية والشهرية	المحاضرة	Vector calculus and kinematics	تفاضل وتكامل المتجهات وعلم الحركة	6	الثامن والعشرين
الامتحانات اليومية والشهرية	المحاضرة	Velocity and acceleration in polar and plane coordinates	السرعة والتعجيل في الاحداثيات القطبية المستوية	6	التاسع والعشرين
الامتحانات اليومية والشهرية	المحاضرة	Velocity and acceleration in cylindrical and spherical	السرعة والتعجيل بالاحداثيات الاسطوانية والكوية	6	الثلاثون

١١. تقييم المقرر	
درجة الامتحانات اليومية: ٥، درجة الواجبات والتقارير: ١٠، درجة الامتحانات الشهرية: ٣٥ درجة الامتحان النهائي: ٥٠	
١٢. مصادر التعلم والتدريس	
١- الكتب المقررة المطلوبة	Calculus and Analytic geometry by Goerge Thomas 7th edition
٢- المراجع الرئيسية (المصادر)	كتاب تاليف كرانت ر.فاولس - معهد الفيزياء ,جامعة باجي مختار
١- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية , التقارير ,....)	
ب- المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت	

نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر					
الالكترونيك / المرحلة الثالثة					
٢. رمز المقرر					
ELP013					
٣. الفصل / السنة					
٢٠٢٦/٢٠٢٥					
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف					
٢٠٢٥/٩/٣					
٥. أشكال الحضور المتاحة					
يومي					
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)					
٩٠ ساعة					
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: ا.م.د. ابراهيم خلف سلمان البريد الالكتروني: ibrahim.k.salman@tu.edu.iq					
٨. اهداف المقرر					
<ul style="list-style-type: none"> • التعرف على اساسيات الالكترونيات وتوظيفها واستخدامها بشكلها الامثل في خدمة المجتمع. • دراسة اشباه الموصلات. • دراسة ثنائي اشباه الموصلات. • تطبيقات اشباه الموصلات. • دراسة ثنائي زنر وتطبيقاته. • الترانزسترات وتطبيقاتها. • الثايروسترات وترانزستر تأثير المجال ومضخمات القدرة . 			اهداف المادة الدراسية		
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم					
أسلوب المحاضرة ومناقشة الطلبة وطرح وتداول الأسئلة مع الطلبة			الاستراتيجية		
١٠. بنية المقرر					
طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	الانبعاث الالكتروني	مقدمة عن اشباه الموصلات	٣	الأول
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	نظرية حزم الطاقة في المواد الصلبة	مقدمة عن اشباه الموصلات	٣	الثاني

الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	اشباه الموصلات النقية	اشباه الموصلات	٣	الثالث
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	التطعيم	التعرف على التطعيم وتأثيره على اشباه الموصلات	٣	الرابع
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	تكوين وصلة Pn	التعرف على ثنائيات اشباه الموصلات	٣	الخامس
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	منحني الخواص	التعرف على منحني الخواص لثنائي اشباه الموصلات	٣	السادس
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	تأثير درجة الحرارة على خواص ثنائي اشباه الموصلات	التعرف على تأثير درجة الحرارة على الثنائي	٣	السابع
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	خط الحمل ونقطة العمل	معرفة خط الحمل ونقطة العمل للثنائي	٣	الثامن
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	التقويم الموجي	تطبيقات ثنائي اشباه الموصلات	٣	التاسع
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	مضاعفات الفولتية	تطبيقات ثنائي اشباه الموصلات	٣	العاشر
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	التركيب والخصائص	ثنائي زنر	٣	الحادي عشر
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	الدائرة المكافئة والمعامل الحراري لزنر	تطبيقاته	٣	الثاني عشر
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	ترانزستور ثنائي القطبية	الترانزستور	٣	الثالث عشر
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	طرق ربط الترانزستور BJT	الترانزستور	٣	الرابع عشر
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	استقرارية العمل للترانزستور	تأثير درجة الحرارة على عمل الترانزستور	٣	الخامس عشر
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	انحياز الباعث المشترك	دوائر انحياز الترانزستور	٣	السادس عشر
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	مبدأ عمل المضخم ذي المرحلة الواحدة	مضخمات الترانزستور	٣	السابع عشر
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	الدائرة المكافئة المستمرة والمتناوبة للمضخم	مضخمات الترانزستور	٣	الثامن عشر
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	استعمال المعاملات الهجينة	الدائرة المكافئة للمضخم	٣	التاسع عشر
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	مضخمات متعددة المراحل	مضخمات الترانزستور	٣	العشرون

الحادي والعشرين	٣	التاثير وسترات وانواعها	ثنائي شوكلي ومقوم سليكون المسيطر	المحاضرة	الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير
الثاني والعشرين	٣	التاثير وسترات وانواعها	الداياك والتراياك والمفتاح السليكوني المسيطر	المحاضرة	الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير
الثالث والعشرين	٣	ترانزستور تأثير المجال	مبدأ عمل الترنزستور تأثير المجال	المحاضرة	الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير
الرابع والعشرين	٣	ترانزستور تأثير المجال	الخصائص الانتقالية	المحاضرة	الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير
الخامس والعشرين	٣	ترانزستور تأثير المجال	مضخم ترانزستور تأثير المجال الوصلي	المحاضرة	الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير
السادس والعشرين	٣	ترانزستور تأثير المجال	الاحتياطات المطلوبة عند التعامل مع ترانزستور	المحاضرة	الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير
السابع والعشرين	٣	مضخات القدرة	صنف A,B	المحاضرة	الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير
الثامن والعشرين	٣	مضخات القدرة	مضخم العمليات	المحاضرة	الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير
التاسع والعشرين	٣	التغذية الخلفية السالبة	انواعها وربطها	المحاضرة	الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير
الثلاثون	٣	التغذية الخلفية الموجبة	المذبذبات و مذبذبات LC	المحاضرة	الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير

١١. تقييم المقرر

درجة الامتحانات اليومية: ٥، درجة الواجبات والتقارير: ١٠، درجة الامتحانات الشهرية: ٣٥
درجة الامتحان النهائي: ٥٠

١٢. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	اساسيات الالكترونيات - سمير عطا مكي - عماد هادي خليل - كلية التربية للعلوم الصرفة ابن الهيثم
المراجع الرئيسية (المصادر)	- فيزياء الالكترونيات /صبحي سعيد الراوي - جامعة الموصل
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)	لا يوجد
المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت	مواقع الفيزياء العامة

نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر					
ثرمودينميك / المرحلة الثالثة					
٢. رمز المقرر					
البكالوريوس THP033 الترموداينمك					
٣. الفصل / السنة					
٢٠٢٦/٢٠٢٥					
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف					
٢٠٢٥/٩/٣					
٥. أشكال الحضور المتاحة					
يومي					
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)					
90 ساعة					
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: ا.د. ولاء محفوظ محمد البريد الالكتروني: Wlla.mahphod@tu.edu.iq					
٨. اهداف المقرر					
أهداف المادة الدراسية أ١ - التعرف على الطاقة الحرارية أ٢ - التعرف على قوانين الانتقال الحراري بين المواد أ٣ - التعرف على قوانين انتقال المواد بين حالاتها الربعة أ٤ - معرفة و فهم تحكم الضغط والحرارة بحالات المادة أ٥ - معرفة و فهم القانون العام للغازات أ٦ - معرفة نوع الغازات والفرق بينها وبين الغاز المثالي أ٧ - التعرف على الفرق بنتائج التحليل الرياضي أ٨ - فهم القانون الاول والثاني والثالث بالثرمودينمك					
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم					
أسلوب المحاضرة ومناقشة الطلبة وطرح وتداول الأسئلة مع الطلبة			الاستراتيجية		
١٠. بنية المقرر					
طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	Basic concepts in thermodynamics, states of matter, solid state, liquid state, gaseous state, plasma, gas and steam	مفاهيم اساسية في الثرموداينمك ,حالات المادة ,الحالة الصلبة ،الحالة السائلة الحالة الغازية , البلازما, الغاز والبخار، البخار المشبع	٦	2

		saturated vapor			
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	Basic curves of evaporation and boiling, Clapyron's equation, solving examples and questions, mathematical theory in thermodynamics, general gas law	المنحنيات الأساسية للتبخر والغليان, معادلة كلايرون, حل امثلة واسئلة, نظريه رياضية في الثرمودينمك, القانون العام للغازات	٦	4
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	state function, compressibility, extensibility, compressibility in an ideal gas, path function, open path, closed path.	دالة الحالة, الانضغاطية, التمددية, الانضغاطية في الغاز, المثالي, دالة المسار, المسار المفتوح, المسار المغلق,	٦	6
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	First Exam	الامتحان الاول		8
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	Work, work done in different processes, work done in an ideal gas, work in Vandel-Wales rates, work done by changing volume, work done by changing pressure, Focal points and principal points, Genel thick – Lens Formula	الشغل, الشغل المنجز في عمليات مختلفة, الشغل المنجز في الغاز المثالي, الشغل في معدلات فاندل والز, الشغل المنجز بتغير الحجم, الشغل المنجز بتغير الضغط,	٦	٩
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	Equations of general state of gases, equations of state for ideal gases by theoretical and practical method, Boyle's law, Charles' law, Dalton's law, Joule's law	معادلات الحالة العامة للغازات, معادلات الحالة للغاز المثالي بالطريقة النظرية والعملية, قانون بويل, قانون جارلس, قانون دالتون, قانون جول	٣	١١
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	The general constant of gases, the Vandelois	الثابت العام للغازات, معادلة فاندلواز, تصحيح الضغط,	٦	١٣
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	the Vandelois	تصحيح الضغط,		

		equation, pressure correction, volume correction, finding the values of the critical constants of the Vandelois equation, corresponding cases	تصحيح الحجم, ايجاد قيم الثوابت, الحرجة لمعادلة فاندرالز, الحالات المناظرة		
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	Second Exam	الامتحان الثاني		١٥
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	state modifiers for other entities, state modifiers for an open wire, state modifiers for a paramagnetic material, state modifiers for an electric cell	معدلات الحالة لكيانات اخرى, معدلات الحالة لسلك مفتوح, معدلات الحالة لمادة بارامغناطيسية, معدلات الحالة لخلية كهربائية	٦	١٦
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	The first law of thermodynamics, applications of the first law of thermodynamics, results of the first law, Joule's experiment, enthalpy	القانون الاول للثرمودينمك, تطبيقات القانون الاول للثرمودينمك, نتائج القانون الاول, تجربة جول, الانثالبي	٦	٢٠
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	Expansion, free expansion, expansion by suffocation. Joule-Kelvin experiment, derivation of the degree of transformation of gases, the relationship between internal energy and enthalpy.	التمدد, التمدد الحر, التمدد بالخنق. تجربة جول-كلفن, اشتقاق درجة التحول للغاز, العلاقة بين الطاقة الداخلية والانثالبي	٦	٢٤
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	Heat capacity, Rieghard's method for measuring gamma, Carnot cycle, second law	السعة الحرارية, طريقة ريجهارد لقياس كاما, دورة كارنوت, القانون الثاني للثرمودينمك	٦	٢٨

		of thermodynamics, applications in thermodynamics	الثرمودينمك		
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	Third Exam	الامتحان الثالث		٢٩
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	اسم الوحدة / أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	Basic concepts in thermodynamics, states of matter, solid state, liquid state, gaseous state, plasma, gas and steam, saturated vapor	مفاهيم اساسية في الترمو داينمك , حالات المادة , والحالة الصلبة , الحالة السائلة الحالة الغازية , البلازما , الغاز والبخار , البخار المشبع	٦	2
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	Basic curves of evaporation and boiling, Clapyron's equation, solving examples and questions, mathematical theory in thermodynamics, general gas law	المنحنيات الأساسية للتبخر والغليان , معادلة كلايبيرون , حل امثلة واسئلة , نظريه رياضية في الترمودينمك , القانون العام للغازات	٦	4
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	state function, compressibility, extensibility, compressibility in an ideal gas, path function, open path, closed path.	دالة الحالة , الانضغاطية , التمديدية , الانضغاطية في الغاز المثالي , دالة المسار , المسار المفتوح , والمسار المغلق	٦	6
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	First Exam	الامتحان الاول		8
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	Work, work done in different processes, work done in an ideal gas, work in Vandel-Wales rates, work done by changing volume, work done by changing pressure, Focal points and	الشغل , الشغل المنجز في عمليات مختلفة , الشغل المنجز في الغاز المثالي , الشغل في معدلات فاندل والنز , الشغل المنجز بتغير الحجم , الشغل المنجز بتغير الضغط ,	٦	٩

		principal points ,General thick – Lens Formula			
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	Equations of general state of gases, equations of state for ideal gases by theoretical and practical method, Boyle's law, Charles' law, Dalton's law, Joule's law	معادلات الحالة العامة للغازات, معادلات الحالة للغاز المثالي بالطريقة النظرية والعملية, قانون بويل, قانون جارلس, قانون دالتون, قانون جول	٣	١١
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	The general constant of gases, the Vandelois equation, pressure correction, volume correction, finding the values of the critical constants of the Vandelois equation, corresponding cases	الثابت العام للغازات, معادلة فاندرلواز, تصحيح الضغط, تصحيح الحجم, ايجاد قيم الثوابت الحرجة لمعادلة فاندرلواز, الحالات المناظرة	٦	١٣
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	Second Exam	الامتحان الثاني		١٥
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	state modifiers for other entities, state modifiers for an open wire, state modifiers for a paramagnetic material, state modifiers for an electric cell	معدلات الحالة لكيانات اخرى, معدلات الحالة لسلك مفتوح, معدلات الحالة لمادة بارامغناطيسية, معدلات الحالة لخلية كهربائية	٦	١٦
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	The first law of thermodynamics, applications of the first law of thermodynamics, results of the first law, Joule's experiment, enthalpy	القانون الاول للثرمودينمك, تطبيقات القانون الاول للثرمودينمك, نتائج القانون الاول, تجربة جول, الانتالبي,	٦	٢٠

الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	Expansion, free expansion, expansion by suffocation. Joule-Kelvin experiment, derivation of the degree of transformation of gases, the relationship between internal energy and enthalpy.	التمدد, التمدد الحر, التمدد بالخنق. تجربة جول-كلفن, اشتقاق درجة التحول للغاز, العلاقة بين الطاقة الداخلية والانتالبي	٦	٢٤
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	Heat capacity, Rieghard's method for measuring gamma, Carnot cycle, second law of thermodynamics, applications in thermodynamics	السعة الحرارية, طريقة ريجهارد لقياس كما, دورة كارنوت, القانون الثاني للثرمودينمك, تطبيقات في الثرمودينمك	٦	٢٨
		Third Exam	الامتحان الثالث		٢٩

١١. تقييم المقرر

درجة الامتحانات اليومية: ٥، درجة الواجبات الامتحانات اليومية: ١٠، درجة الامتحانات الشهرية: ٣٥
درجة الامتحان النهائي: ٥٠

١٢. مصادر التعلم والتدريس

FUNDAMENTALS OF thermodynamics	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
thermodynamics -	المراجع الرئيسية (المصادر)
الثرمودينمك وسلسلة شوم	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)
مواقع الفيزياء العامة	المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر					
الاختياري: نانوتكنولوجي / المرحلة الثالثة					
٢. رمز المقرر					
اختياري					
٣. الفصل / السنة					
٢٠٢٦/٢٠٢٥					
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف					
٢٠٢٥/٩/٣					
٥. أشكال الحضور المتاحة					
يومي					
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)					
٩٠ ساعة					
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: أ.م.د. أنس عبد عبدالله					
٨. اهداف المقرر					
<ul style="list-style-type: none"> • دراسة مفهوم مقدمة في علم النانو • تحليل مسألة الابعاد النانوية • دراسة اساسية علم تقنية النانو • دراسة ادوات قياس في علم تقنية النانو • تمكين الطلاب من معرفة تقنيات تصنيع المواد النانوية • معرفة اهمية وتطبيقات المواد النانوية • دراسة مخاطر والسلامة من المواد النانوية 			اهداف المادة الدراسية		
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم					
أسلوب المحاضرة ومناقشة الطلبة وطرح الأسئلة على الطلبة			الاستراتيجية		
١٠. بنية المقرر					
طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	مفهوم تقنية النانو	مقدمة في علم النانو	٣	الأول
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	لماذا الاهتمام في دراسة علم النانو	اساسيات علم النانو	٣	الثاني
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات	المحاضرة	تحديات علم النانو	مسألة الابعاد النانوية	٣	الثالث

و عمل التقارير					
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	اساسيات الذرة	العلم الاساسي في تقنية النانو	٣	الرابع
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	انواع المعادن والروابط الجزيئية	اساسيات علم الفيزياء في تقنية النانو	٣	الخامس
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	المنضومات الحيوية	اساسيات علم الفيزياء في تقنية النانو	٣	السادس
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	التعرف الجزيئي	اساسيات علم الفيزياء في تقنية النانو	٣	السابع
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	الميكانيك الكمي والافكار الكمية	اساسيات علم الفيزياء في تقنية النانو	٣	الثامن
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	البصريات	اساسيات علم الفيزياء في تقنية النانو	٣	التاسع
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	ادوات قياس التركيب النانوي	ادوات علم النانو	٣	العاشر
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	احزة المسح الالكتروني	ادوات علم النانو	٣	الحادي عشر
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	المطياف البصري	ادوات علم النانو	٣	الثاني عشر
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	المجهر الالكتروني	ادوات علم النانو	٣	الثالث عشر
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	الكهروكيميائي	ادوات علم النانو	٣	الرابع عشر
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	اجهزة المجسات الالكتروني	طرق تصنيع المواد النانوية	٣	الخامس عشر
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	الطباعة النانوية المغناطيسي	طرق تصنيع المواد النانوية	٣	السادس عشر
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	الطباعة النانوية الالكترونية	طرق تصنيع المواد النانوية	٣	السابع عشر
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	التصنيع بالافتتاح الالكتروني	طرق تصنيع المواد النانوية	٣	الثامن عشر
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	التجميع الذاتي والتركيب الجزيئي	طرق تصنيع المواد النانوية	٣	التاسع عشر
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	التصميم النانوي بواسطة نظام الحاسوب	طرق تصنيع المواد النانوية	٣	العشرون
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	المواد الذكية	التراكيب النانوية	٣	الحادي والعشرين
التقارير					

الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	المواد الحساسة	التراكيب النانوية	٣	الثاني والعشرين
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	انواع الكربون النانوي	انابيب الكربون النانوية	٣	الثالث والعشرين
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	الترابط والابعاد الجزيئية	هندسة الكربون على المقياس النانوي	٣	الرابع والعشرين
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	تفاعلات مجموعة الفلورين	الفلورينات	٣	الخامس والعشرين
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	الحجز الكمي ونمو البلورات	النقاط الكمية	٣	السادس والعشرين
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	اساس مبدأ الاجهزة النانوية	المقياس النانوي والالكترونيات الجزيئية	٣	السابع والعشرين
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	التطبيقات الصناعية والطبية والطاقة	تطبيقات تقنية النانو الحيوية	٣	الثامن والعشرين
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	التطبيقات في مجال الزراعة والغذاء	تطبيقات تقنية النانو الحيوية	٣	التاسع والعشرين
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	مفهوم السلامة من الخطر النانوي	مخاطر ومخاوف من المواد النانوية	٣	الثلاثون

١١. تقييم المقرر

درجة الامتحانات اليومية: ٥، درجة الواجبات والتقارير: ١٠، درجة الامتحانات الشهرية: ٣٥
درجة الامتحان النهائي: ٥٠

١٢. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	التقنية النانوية , ترجمة: د. حاتم النجدي مدخل الى علم النانو وتقنياته, ترجمة: د.محمد عبدالستار الشخلي, د.حاتم النجدي, د.يمن الاتاسي , د.ابراهيم رشيد
المراجع الرئيسية (المصادر)	Principles of Nanotechnology/ G. Ali Mansoori
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)	مقدمة في فهم علم النانوتكنولوجيا البرفسور منير نابفة
المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت	https://education.nationalgeographic.org/resource/nanotechnology https://www.azonano.com/article.aspx?ArticleID=1134 https://www.nano.gov/about-nanotechnology/applications-nanotechnology

نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر					
طرائق تدريس / المرحلة الثالثة					
٢. رمز المقرر					
البكالوريوس					
٣. سنوي					
٢٠٢٦/٢٠٢٥					
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف					
٢٠٢٥/٩/٣					
٥. أشكال الحضور المتاحة					
حضوري					
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)					
عدد الساعات ٢. عدد الوحدات ٤					
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م. احمد طلب صبار البريد الالكتروني: ahmed.s.m.o.j@tu.edu.iq					
٨. اهداف المقرر					
<ul style="list-style-type: none"> • التعرف على أنواع المناهج الدراسية • التعرف على مكونات المنهج • فهم أنواع طرق التدريس • فهم الخطط اليومية والفصلية والسنوية 			اهداف المادة الدراسية		
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم					
أسلوب الالقاء على الطلبة ومناقشة الطلبة وطرح الأسئلة والاجابة على أسئلة الطلبة			الاستراتيجية		
١٠. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	٣	فهم.تحليل.تركيب	مفهوم المنهج	الالقاء والاستكشاف الموجة	الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات
الثاني	٣	فهم تحليل تركيب	المنهج القديم	الالقاء والاستكشاف الموجة	الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات
الثالث	٣	فهم تحليل تركيب	المنهج الحديث	الالقاء والاستكشاف الموجة	الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات
الرابع	٣	أسس بناء المهج	سمات التربية البدائية	الالقاء والاستكشاف الموجة	الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات

الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات	اللقاء والاستكشاف الموجة	التربية في وادي الرافدين القديمة	الأسس الفلسفية	٣	الخامس
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات	اللقاء والاستكشاف الموجة	الأسس النفسية	فهم تحليل تركيب	٣	السادس
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات	اللقاء والاستكشاف الموجة	أساليب تنظيم المنهج	فهم تحليل تركيب	٣	السابع
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات	اللقاء والاستكشاف الموجة	الأسس الاجتماعية	فهم تحليل تركيب	٣	الثامن
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات	اللقاء والاستكشاف الموجة	الأسس المعرفية	فهم تحليل تركيب	٣	التاسع
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات	اللقاء والاستكشاف الموجة	عناصر او مكونات المنهج	فهم تحليل تركيب	٣	العاشر
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات	اللقاء والاستكشاف الموجة	معايير الأهداف التربوية وخصائصها	فهم تحليل تركيب	٣	الحادي عشر
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات	اللقاء والاستكشاف الموجة	المحتوى	فهم تحليل تركيب	٣	الثاني عشر
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات	اللقاء والاستكشاف الموجة	الطرق والوسائل التعليمية	فهم تحليل تركيب	٣	الثالث عشر
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات	اللقاء والاستكشاف الموجة	عملية التقويم	فهم تحليل تركيب	٣	الرابع عشر
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات	اللقاء والاستكشاف الموجة	الكتاب المدسي والمنهج	فهم تحليل تركيب	٣	الخامس عشر
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات	اللقاء والاستكشاف الموجة	أنواع المناهج المدرسية	فهم تحليل تركيب	٣	السادس عشر
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات	اللقاء والاستكشاف الموجة	منهج المواد المنفصلة.منهج المجالات الواسعة	فهم تحليل تركيب	٣	السابع عشر
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات	اللقاء والاستكشاف الموجة	منهج المشاطر المنهج المحوري	فهم تحليل تركيب	٣	الثامن عشر
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات	اللقاء والاستكشاف الموجة	منهج الوحدات	فهم تحليل تركيب	٣	التاسع عشر
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات	اللقاء والاستكشاف الموجة	التدريس بين الفن والعلم	فهم تحليل تركيب	٣	العشرون
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات	اللقاء والاستكشاف الموجة	طريقة التدريس	فهم تحليل تركيب	٣	الحادي والعشرين
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات	اللقاء والاستكشاف الموجة	أنواع طرائق التدريس	فهم تحليل تركيب	٣	الثاني والعشرين

الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات	اللقاء والاستكشاف الموجة	بعض طرائق التدريس	فهم تحليل تركيب	٣	الثالث والعشرين
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات	اللقاء والاستكشاف الموجة	طريقة المناقشة الجمعية	فهم تحليل تركيب	٣	الرابع والعشرين
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات	اللقاء والاستكشاف الموجة	طريقة الاستجواب	فهم تحليل تركيب	٣	الخامس والعشرين
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات	اللقاء والاستكشاف الموجة	طريقة حل المشكلات	فهم تحليل تركيب	٣	السادس والعشرين
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات	اللقاء والاستكشاف الموجة	طريقة المشروع	فهم تحليل تركيب	٣	السابع والعشرين
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات	اللقاء والاستكشاف الموجة	التعلم التعاوني	فهم تحليل تركيب	٣	الثامن والعشرين
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات	اللقاء والاستكشاف الموجة	التعليم المبرمج	فهم تحليل تركيب	٣	التاسع والعشرين
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات	اللقاء والاستكشاف الموجة	التعلم باستخدام الحاسوب	فهم تحليل تركيب	٣	الثلاثون

١١. تقييم المقرر	
درجة الامتحانات الشهرية: ٥٠	
درجة الامتحان النهائي: ٥٠	
١٢. مصادر التعلم والتدريس	
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	مناهج دراسية وطرائق تدريس: للصفوف الأولية
المراجع الرئيسية (المصادر)	
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)	لا يوجد

نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر	
دوال معقدة	
٢. رمز المقرر	
بكالوريوس	
٣. الفصل / السنة	
العام الدراسي: ٢٠٢٥/٢٠٢٦	
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف	
٢٠٢٥/٩/٣	
٥. أشكال الحضور المتاحة	
يومي	
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)	
٦٠ ساعة	
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	
الاسم: أ.م.د. سامر رعد ياسين	
٨. اهداف المقرر	
<p>اهداف المادة الدراسية</p> <ul style="list-style-type: none">- تعريف الطالب بالمبادئ الاساسية لمادة التحليل العقدي والتي تدخل في جميع حقول الرياضيات وتطبيقاتها الهندسية.- تقريب الطالب من مفهوم أن علم الفيزياء يبقى بلا دليل من دون رده بالمقترحات والقوانين الرياضية.- التعشيق بين تخصص الفيزياء والرياضيات بصيغة باستخدام نضام الاعداد المعقدة.- تعريف الطالب على النظريات المهمة في الرياضيات المعقدة وتطبيقها فيزيائيا.- فتح آفاق جديدة في الرياضيات لم يعهدها الطلبة- استثمار النظريات الرياضية وتطبيقها في الفيزياء.- تطبيق المشتقات والتكاملات بالصيغة المعقدة في الحلول الرياضية.- تعريف الطالب على المتسلسلات الرياضية والمتابعات بصيغتها المعقدة.- تدريب الطلبة على آلية حلول المعادلات الرياضية وحساب المساحات .- ممارسات حلول مختلفة باستخدام صيغ الرياضيات المعقدة	
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم	

عرض كل موضوع في أي محاضرة ومن ثم مناقشته مع الطلبة بأبسط طريقة, ومن ثم حل التمارين والأمثلة الرياضية ومن ثم طرائق التدريب على حلها

اختبارات يومية و واجبات بيتية وتطبيقية على المسائل

الاستراتيجية

١٠. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	٢	تعريف الطالب ماهو الحاسوب ومراحل نشأة الحاسوب	اساسيات الحاسوب	المحاضرة	المناقشات اليومية والتدريب على حلول الأمثلة والتمارين والامتحانات اليومية والشهرية
الثاني	٢	تعريف الطالب التمثيل الهندسي للعدد المعقد	الاحداثيات الهندسية والقطبية	المحاضرة	المناقشات اليومية والتدريب على حلول الأمثلة والتمارين والامتحانات اليومية والشهرية
الثالث	٢	تعريف الطالب القوي والجدور للعدد المعقد وتعين المناطق على المستوى المعقد	القوى والجدور المعقدة	المحاضرة	المناقشات اليومية والتدريب على حلول الأمثلة والتمارين والامتحانات اليومية والشهرية
الرابع	٢	تعريف الطالب دوال المتغير المعقد	الدوال التحليلية	المحاضرة	المناقشات اليومية والتدريب على حلول الأمثلة والتمارين والامتحانات اليومية والشهرية
الخامس	٢	حل تمارين حول الاعداد المعقدة والعمليات عليها (امتحان)	تمارين ومناقشة	المحاضرة	المناقشات اليومية والتدريب على حلول الأمثلة والتمارين والامتحانات اليومية والشهرية
السادس	٢	تعريف الطالب التطبيق والتحويل والنهيات	الدوال التحليلية	المحاضرة	المناقشات اليومية والتدريب على حلول الأمثلة والتمارين والامتحانات اليومية والشهرية
السابع	٢	تعريف الطالب الغاية والاستمرارية والمشتقة بالصيغة	النهيات والاستمرارية والمشتقة	المحاضرة	المناقشات اليومية والتدريب على حلول الأمثلة والتمارين والامتحانات اليومية والشهرية

والشهرية					
المناقشات اليومية والتدريب على حلول الأمثلة والتمارين والامتحانات اليومية والشهرية	المحاضرة	تمارين ومناقشة	حل تمارين التحويل والغاية والاستمرارية والمشتقة(امتحان)	٢	الثامن
المناقشات اليومية والتدريب على حلول الأمثلة والتمارين والامتحانات اليومية والشهرية	المحاضرة	الدوال التوافقية والتمارين	تعريف الطالب الدوال التوافقية	٢	التاسع
المناقشات اليومية والتدريب على حلول الأمثلة والتمارين والامتحانات اليومية والشهرية	المحاضرة	الدوال الاولية المعقدة	تعريف الدوال الاسية واللوغارتمية المعقدة	٢	العاشر
المناقشات اليومية والتدريب على حلول الأمثلة والتمارين والامتحانات اليومية والشهرية	المحاضرة	الدوال المثلثية والمثلثية العكسية المعقدة والتمارين	تعريف الطالب الدوال المثلثية المعقدة والدوال المثلثية العكسية المعقدة	٢	الحادي عشر
المناقشات اليومية والتدريب على حلول الأمثلة والتمارين والامتحانات اليومية والشهرية	المحاضرة	الدوال الزائدية	تعريف الطالب الدوال الزائدية المعقدة	٢	الثاني عشر
المناقشات اليومية والتدريب على حلول الأمثلة والتمارين والامتحانات اليومية والشهرية	المحاضرة	تمارين ومناقشة	تمارين الدوال الاولية المعقدة (امتحان)	٢	الثالث عشر
المناقشات اليومية والتدريب على حلول الأمثلة والتمارين والامتحانات اليومية والشهرية	المحاضرة	التطبيق بواسطة دوال بسيطة والتمارين	تعريف الطالب التطبيق بواسطة الدوال الاولية المعقدة	٢	الرابع عشر
المناقشات اليومية والتدريب على حلول الأمثلة والتمارين والامتحانات اليومية والشهرية	المحاضرة	التكامل المعقد	تعريف الطالب المسارات والتكاملات المعقدة	٢	الخامس عشر
المناقشات اليومية والتدريب على حلول الأمثلة والتمارين والامتحانات اليومية والشهرية	المحاضرة	مبرهنة كوشي كورسا	تعريف الطالب مبرهنة كوشي كورسا	٢	السادس عشر
المناقشات اليومية والتدريب على حلول الأمثلة والتمارين والامتحانات اليومية والشهرية	المحاضرة	تعميم مبرهنة كوشي كورسا على منطقة متعددة الاتصال	تعريف الطالب كيفية تطبيق مبرهنة كوشي كورسا	٢	السابع عشر
المناقشات اليومية والتدريب على حلول الأمثلة والتمارين والامتحانات اليومية والشهرية	المحاضرة	تمارين ومناقشة	حل تمارين التكاملات المعقدة	٢	الثامن عشر

الأمثلة والتمارين والامتحانات اليومية والشهرية			(امتحان)		
المناقشات اليومية والتدريب على حلول الأمثلة والتمارين والامتحانات اليومية والشهرية	المحاضرة	التكاملات غير المحددة والتمارين	تعريف الطالب التكامل المعقد غير المحدد	٢	التاسع عشر
المناقشات اليومية والتدريب على حلول الأمثلة والتمارين والامتحانات اليومية والشهرية	المحاضرة	صيغتا كوشي التكاملية	تعريف الطالب صيغتا كوشي التكامليتين المعقدة	٢	العشرون
المناقشات اليومية والتدريب على حلول الأمثلة والتمارين والامتحانات اليومية والشهرية	المحاضرة	مبرهنة لوفيل وموريرا	تعريف الطالب المبرهنات الأساسية في الجبر	٢	الحادي والعشرون
المناقشات اليومية والتدريب على حلول الأمثلة والتمارين والامتحانات اليومية والشهرية	المحاضرة	المتتابعات والسلاسل	تعريف الطالب المتتابعات والسلاسل المعقدة	٢	الثاني والعشرون
المناقشات اليومية والتدريب على حلول الأمثلة والتمارين والامتحانات اليومية والشهرية	المحاضرة	سلاسل القوي	تعريف الطالب سلسلة تايلور ولوران	٢	الثالث والعشرون
المناقشات اليومية والتدريب على حلول الأمثلة والتمارين والامتحانات اليومية والشهرية	المحاضرة	تمارين ومناقشة	حل تمارين المبرهنات الأساسية والمتتابعات والسلاسل المعقدة (امتحان)	٢	الرابع والعشرون
المناقشات اليومية والتدريب على حلول الأمثلة والتمارين والامتحانات اليومية والشهرية	المحاضرة	تعريف النقاط الشاذة وتصنيفاتها	تعريف الطالب تصنيف النقاط الشاذة	٢	الخامس والعشرون
المناقشات اليومية والتدريب على حلول الأمثلة والتمارين والامتحانات اليومية والشهرية	المحاضرة	الاصفار والرواسب	تعريف الطالب كيفية ايجاد اصفار الدالة والرواسب	٢	السادس والعشرون
المناقشات اليومية والتدريب على حلول الأمثلة والتمارين والامتحانات اليومية والشهرية	المحاضرة	تمارين ومناقشة	حل تمارين حول النقاط الشاذة واصفار الدالة والرواسب	٢	السابع والعشرون
المناقشات اليومية والتدريب على حلول الأمثلة والتمارين والامتحانات اليومية والشهرية	المحاضرة	التكاملات المعتلة وحساباتها	تعريف الطالب حساب التكاملات المعتلة	٢	الثامن والعشرون

المناقشات اليومية والتدريب على حلول الأمثلة والتمرينات والامتحانات اليومية والشهرية	المحاضرة	تطبيقات فيزيائية	تعريف الطالب التطبيقات الفيزيائية للدوال المعقدة	٢	التاسع والعشرون
المناقشات اليومية والتدريب على حلول الأمثلة والتمرينات والامتحانات اليومية والشهرية	المحاضرة	تمارين ومناقشة	حل تمارين النقاط الشاذة والرواسب والتطبيقات الفيزيائية (امتحان)	٢	الثلاثون

١١. تقييم المقرر	
درجة الواجبات والحضور: ١٠ ، درجة الامتحانات الشهرية: ٤٠ درجة الامتحان النهائي: ٥٠	
١٢. مصادر التعلم والتدريس	
مقررات المنهج المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	الدوال المعقدة للصف الثالث فيزياء : تأليف سمير بشير حديد , يحيى عبد سعيد
المراجع الرئيسية (المصادر)	التفاضل والتكامل والهندسة التحليلية : تأليف توماس (مترجم)
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)	حساب التفاضل والتكامل / أغسطس دي موركان حسابات التفاضل والتكامل : تأليف برسل (مترجم)
المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت	الفيزياء الرياضية Science direct ,springer link

نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر					
النوية- المرحلة الرابعة					
٢. رمز المقرر- NUP014					
البكالوريوس					
٣. الفصل / السنة					
٢٠٢٦/٢٠٢٥					
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف					
٢٠٢٥/٩/٣					
٥. أشكال الحضور المتاحة					
يومي					
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)					
٩٠ ساعة					
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: ا.د. أسماء احمد عزيز البريد الالكتروني: asmaa.jamal@tu.edu.iq					
٨. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			التعرف على النواة، ومكوناته وحالاتها، وانواع الأشعة النووية، والمصادر النووية والتفاعلات النووية		
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			أسلوب المحاضرة ومناقشة الطلبة وطرح الأسئلة على الطلبة		
١٠. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	٣	الخواص الاساسيه للنواة	مكونات النواة والمصطلحات	المحاضرة	الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير
الثاني	٣	الخواص الاساسيه للنواة	تعريف بعض المصطلحات النووية	المحاضرة	الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير
الثالث	٣	حجم النواه	الكتله النوويه والشحنه	المحاضرة	الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير
الرابع	٣	خصائص جسيمات الفا	تعريف جسيمات الفا وبيتا واشعة كاما والفرق بينها	المحاضرة	الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير

الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	عامل التحويل لاينشتاين	العلاقة بين الطاقة والكتلة	٣	الخامس
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	تعريفها وخواصها	النواة المرآة	٣	السادس
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	تعريفها وخواصها	الاعداد السحرية	٣	السابع
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	إيجاد المعادلة شبه التجريبية	النماذج النووية	٣	الثامن
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	تعريف وحل عدد من المسائل	نموذج القشرة	٣	التاسع
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	تعريف وحل عدد من المسائل	قوة الربط النووية	٣	العاشر
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	تفاعل جسيمات الفا وبيتا واشعة كاما	تفاعل الاشعاع مع مادة الكاشف	٣	الحادي عشر
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	خصائص هذه الكواشف	أنواع الكواشف النووية	٣	الثاني عشر
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	دراسة المدى والاختراق	مدى الاشعة النووية مع المادة	٣	الثالث عشر
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	أنواع النترونات وطاقتها	تفاعل النترونات مع المادة	٣	الرابع عشر
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	تعداد وشرح لهذه الطرق	تفاعل اشعه كاما والسينية مع المادة	٣	الخامس عشر
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	كيفية إيجاد معاملات التوهين	معامل التوهين الخطي ولكتلتي	٣	السادس عشر
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	تحقيق القانون	الانحلال الإشعاعي	٣	السابع عشر
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	أنواع التوازن الإشعاعي	الانحلال الإشعاعي	٣	الثامن عشر
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	أنواعها وخصائصها	السلاسل الطبيعية المشعة	٣	التاسع عشر
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	بيان أنواعها	التفاعلات النووية	٣	العشرون
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	تعريف والقانون	التحلل الإشعاعي	٣	الحادي والعشرين
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	إيجاد عمر النصف ومتوسط العمر	النشاط الإشعاعي	٣	الثاني والعشرين

الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	اهمية تطبيقاته	تطبيقات على التحلل الاشعاعي	٣	الثالث والعشرين
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	تعريف وامثلة	الانشطار النووي	٣	الرابع والعشرين
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	تعريف وامثلة	الاندماج النووي	٣	الخامس والعشرين
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	أهميتها وخصائصها	المفاعلات النووية	٣	السادس والعشرين
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	تعريفه واهميته	اليورانيوم	٣	السابع والعشرين
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	تعريف وامثلة	التلوث الاشعاعي	٣	الثامن والعشرين
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	تعريف وامثلة	الرادون	٣	التاسع والعشرين
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	طرق الوقاية	الوقاية من الاشعة النووية	٣	الثلاثون

١١. تقييم المقرر

درجة الامتحانات اليومية: ٥، درجة الواجبات والتقارير: ١٠، درجة الامتحانات الشهرية: ٣٥
درجة الامتحان النهائي: ٥٠

١٢. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	الفيزياء النووية تأليف . د. مايرهوف ترجمة الدكتور عاصم عبد الكريم عزوز
المراجع الرئيسية (المصادر)	
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)	
المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت	مواقع الفيزياء العامة

نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر					
فيزياء الليزر وتطبيقاتها / المرحلة الرابعة					
٢. رمز المقرر					
البكالوريوس					
٣. سنوي					
٢٠٢٦/٢٠٢٥					
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف					
٢٠٢٥/٩/٣					
٥. أشكال الحضور المتاحة					
التدريس الحضوري – والتدريس الإلكتروني إن اقتضت الحاجة					
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
عدد الساعات ٣. / عدد الوحدات ٤					
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: أ.م. قاسم حمادي محمود					
البريد الإلكتروني: kasim.h.mahmood@tu.edu.iq					
٨. أهداف المقرر					
<ul style="list-style-type: none"> ● معرفة الأساس النظري لفيزياء الليزر ● التعرف أساسيات عمل أجهزة الليزر ● معرفة مراحل تطور أجهزة الليزر ● التعرف على التحسينات التي طرأت على أجهزة الليزر ● التعرف على صفات الخرج الليزري لأنواع ومجاميع الأجهزة الليزرية ● التعرف أنواع أجهزة لليزر ● دخول تطبيقات الليزر في جميع مجالات الحياة ● مخاطر استخدام أجهزة الليزر وأشعتها ● شروط الأمان من أجهزة أشعة الليزر 			اهداف المادة الدراسية		
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم					
تعريف طلاب المرحلة المنتهية على مادة فيزياء الليزر من خلال الجزء النظري وألية عملها وأنواعها وتطبيقاتها, وكذلك كيف أصبحت أجهزة الليزر لا غنى عنها ودخولها بشكل فعال في جميع مجالات الحياة العلمية والعملية والتطبيقية			الاستراتيجية		
١٠. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	٣	تفهم, تحليل, تدريب, تعليم نشط	تفاعل الإشعاع مع المادة	اللقاء والشرح والتدوين والعصف الذهني	الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات
الثاني	٣	تفهم, تحليل, تدريب, تعليم نشط	نظرية إشعاع الجسم الأسود	اللقاء والشرح والتدوين والعصف الذهني	الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات
الثالث	٣	تفهم, تحليل, تدريب, تعليم نشط	التدريس الإلكتروني	اللقاء والشرح والتدوين والعصف الذهني	الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات

اليومية والشهرية والواجبات	والتدوين والعصف الذهني	الأسود	تدريب, تعليم نشط		
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات	اللقاء والشرح والتدوين والعصف الذهني	الاحتمالات التي تحصل لنظام ذري يتفاعل مع إشعاع كهرومغناطيسي	تدريب, تعليم نشط, تفهيم, تحليل,	٣	الرابع
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات	اللقاء والشرح والتدوين والعصف الذهني	الامتصاص والانبعث التلقائي والانبعث المحفز	تدريب, تعليم نشط, تفهيم, تحليل,	٣	الخامس
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات	اللقاء والشرح والتدوين والعصف الذهني	حسابات آينشتاين لمعاملات الاحتمالية	تدريب, تعليم نشط, تفهيم, تحليل,	٣	السادس
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات	اللقاء والشرح والتدوين والعصف الذهني	المقطع العرضي للانتقال والامتصاص ومعامل الكسب	تدريب, تعليم نشط, تفهيم, تحليل,	٣	السابع
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات	اللقاء والشرح والتدوين والعصف الذهني	تعريض خط الطيف	تدريب, تعليم نشط, تفهيم, تحليل,	٣	الثامن
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات	اللقاء والشرح والتدوين والعصف الذهني	الميزر والليزر	تدريب, تعليم نشط, تفهيم, تحليل,	٣	التاسع
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات	اللقاء والشرح والتدوين والعصف الذهني	أساسيات عمل الليزر	تدريب, تعليم نشط, تفهيم, تحليل,	٣	العاشر
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات	اللقاء والشرح والتدوين والعصف الذهني	التأهيل الطبيعي والتأهيل العكسي	تدريب, تعليم نشط, تفهيم, تحليل,	٣	الحادي عشر
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات	اللقاء والشرح والتدوين والعصف الذهني	شروط العتبة للحصول على أشعة الليزر	تدريب, تعليم نشط, تفهيم, تحليل,	٣	الثاني عشر
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات	اللقاء والشرح والتدوين والعصف الذهني	خطط الضخ للأنظمة ذات الثلاثة والأربع مستويات	تدريب, تعليم نشط, تفهيم, تحليل,	٣	الثالث عشر
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات	اللقاء والشرح والتدوين والعصف الذهني	طرائق الضخ البصري والكهربائي والكيميائي وغيرها للحصول على الانبعث المحفز	تدريب, تعليم نشط, تفهيم, تحليل,	٣	الرابع عشر
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات	اللقاء والشرح والتدوين والعصف الذهني	قدرة الضخ	تدريب, تعليم نشط, تفهيم, تحليل,	٣	الخامس عشر
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات	اللقاء والشرح والتدوين والعصف الذهني	المجاوبة أو المرنان البصري	تدريب, تعليم نشط, تفهيم, تحليل,	٣	السادس عشر
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات	اللقاء والشرح والتدوين والعصف الذهني	أنواع المرنانات	تدريب, تعليم نشط, تفهيم, تحليل,	٣	السابع عشر
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات	اللقاء والشرح والتدوين والعصف الذهني	استقرارية المرنان	تدريب, تعليم نشط, تفهيم, تحليل,	٣	الثامن عشر
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات	اللقاء والشرح والتدوين والعصف الذهني	انتخاب خطوط الطيف لانبعث الليزر	تدريب, تعليم نشط, تفهيم, تحليل,	٣	التاسع عشر
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات	اللقاء والشرح والتدوين والعصف الذهني	طرق إحكام عامل النوعية للمرنان	تدريب, تعليم نشط, تفهيم, تحليل,	٣	العشرون
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات	اللقاء والشرح والتدوين والعصف الذهني	مصغرة التدوين المرنان	تدريب, تعليم نشط, تفهيم, تحليل,	٣	الحادي

اليومية والشهرية والواجبات	والتدوين والعصف الذهني		تدريب, تعليم نشط		والعشرين
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات	اللقاء والشرح والتدوين والعصف الذهني	خصائص ومميزات أشعة الليزر	تفهم, تحليل, تدريب, تعليم نشط	٣	الثاني والعشرين
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات	اللقاء والشرح والتدوين والعصف الذهني	أنواع الليزر	تفهم, تحليل, تدريب, تعليم نشط	٣	الثالث والعشرين
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات	اللقاء والشرح والتدوين والعصف الذهني	ليزر الحالة الصلبة والسائلة والغازية	تفهم, تحليل, تدريب, تعليم نشط	٣	الرابع والعشرين
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات	اللقاء والشرح والتدوين والعصف الذهني	ليزر أشباه الموصلات	تفهم, تحليل, تدريب, تعليم نشط	٣	الخامس والعشرين
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات	اللقاء والشرح والتدوين والعصف الذهني	تطبيقات الليزر	تفهم, تحليل, تدريب, تعليم نشط	٣	السادس والعشرين
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات	اللقاء والشرح والتدوين والعصف الذهني	تطبيقات الليزر في مجال الكيمياء والفيزياء وعلوم الحياة والطب	تفهم, تحليل, تدريب, تعليم نشط	٣	السابع والعشرين
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات	اللقاء والشرح والتدوين والعصف الذهني	تطبيقات الليزر في مجالات الاتصالات وتلوث الجو وفي التحليل الطيفي في الفضاء وفي التصوير المجسم	تفهم, تحليل, تدريب, تعليم نشط	٣	الثامن والعشرين
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات	اللقاء والشرح والتدوين والعصف الذهني	تطبيقات الليزر في مجالات الصناعة والأغراض العسكرية	تفهم, تحليل, تدريب, تعليم نشط	٣	التاسع والعشرين
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات	اللقاء والشرح والتدوين والعصف الذهني	مخاطر أجهزة الليزر وشروط الأمان	تفهم, تحليل, تدريب, تعليم نشط	٣	الثلاثون

١١. تقييم المقرر	
درجة الامتحانات الشهرية: ٥٠%	
درجة الامتحان النهائي: ٥٠%	
١٢. مصادر التعلم والتدريس	
فيزياء الليزر وبعض التطبيقات العملية	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
الكثير من المصادر المعتمدة في فيزياء الليزر	المراجع الرئيسية (المصادر)
الكثير من المواقع العلمية الرصينة وكذلك الاقتباسات من المجلات العلمية والتقارير الدورية	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر					
صلبة / المرحلة الرابعة					
2. رمز المقرر					
البكالوريوس					
3. الفصل / السنة					
٢٠٢٦/٢٠٢٥					
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف					
٢٠٢٥/٩/٣					
5. أشكال الحضور المتاحة					
يومي					
6. عدد الساعات الدراسية) الكلي / (عدد الوحدات) الكلي)					
60 ساعة					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي) إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم : ا.م.د. عايد نجم صالح البريد الالكتروني: ayed.ns@tu.edu.iq					
8. أهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية					
• التعرف على طبيعة المادة وخواص الجزيئات.					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية					
أسلوب المحاضرة ومناقشة الطلبة وطرح وتداول الأسئلة مع الطلبة					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	3	مفاهيم أساسية	البنية الذرية	المحاضرة	الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير
الثاني	3	مفاهيم أساسية	الجدول الدوري	المحاضرة	الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير
الثالث	3	علم البلورات	علم البلورات الهندسية	المحاضرة	الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير
الرابع	3	علم البلورات	علم البلورات الفيزيائية	المحاضرة	الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير
الخامس	3	علم البلورات	المتجهات الانتقالية	المحاضرة	الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير

السادس	3	علم البلورات	وحدة الخلية	المحاضرة	الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير
السابع	3	التأصر	تصنيف المواد	المحاضرة	الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير
الثامن	3	التأصر	طرق الرص	المحاضرة	الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير
التاسع	3	التأصر	طاقة الشبيكة	المحاضرة	الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير
العاشر	3	التأصر	العدد التناسقي	المحاضرة	الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير
الحادي عشر	3	حيود الاشعة	توليد الاشعة	المحاضرة	الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير
الثاني عشر	3	حيود الاشعة	المرشحات	المحاضرة	الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير
الثالث عشر	3	حيود الاشعة	قانون براك	المحاضرة	الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير
الرابع عشر	3	حيود الاشعة	الطرق التجريبية	المحاضرة	الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير
الخامس عشر	3	حيود الاشعة	اشتقاق لاوي	المحاضرة	الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير
السادس عشر	3	حيود الاشعة	الشبيكة المقلوبة	المحاضرة	الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير
السابع عشر	3	حيود الاشعة	البناء الهندسي	المحاضرة	الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير
الثامن عشر	3	العيوب البلورية	العيوب النقطية	المحاضرة	الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير
التاسع عشر	3	العيوب البلورية	عيوب الشبيكة	المحاضرة	الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير
العشرون	3	العيوب البلورية	الانتشار	المحاضرة	الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير
الحادي والعشرين	3	العيوب البلورية	قانون فيك	المحاضرة	الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير
الثاني والعشرين	3	حركية الشبيكة	الموجات الصوتية	المحاضرة	الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير
الثالث والعشرين	3	حركية الشبيكة	الاهتزازات الذرية	المحاضرة	الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير

الرابع والعشرين	3	حركية الشبكة	انماط الاهتزاز	المحاضرة	الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير
الخامس والعشرين	3	الخواص الحرارية	النظرية الكلاسيكية	المحاضرة	الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير
السادس والعشرين	3	الخواص الحرارية	نظرية انشتاين	المحاضرة	الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير
السابع والعشرين	3	الخواص الكهربائية	النظرية الكلاسيكية	المحاضرة	الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير
الثامن والعشرين	3	نظرية الحزم	الجهد الدوري	المحاضرة	الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير
التاسع والعشرين	3	اشباه الموصلات	تطعيم اشباه الموصلات	المحاضرة	الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير
الثلاثون	3	التوصيل الفائق	نظرية التوصيل الفائق	المحاضرة	الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير

11. تقييم المقرر

درجة الامتحانات اليومية 5 :، درجة الواجبات والتقارير 10 :، درجة الامتحانات الشهرية 35 :
درجة الامتحان النهائي 50 :

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة) المنهجية أن وجدت)	فيزياء الحالة الصلبة يحيى الجمال
المراجع الرئيسية) المصادر)	لا يوجد
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها) المجالات العلمية، التقارير)...	لا يوجد
المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت	مواقع الفيزياء العامة

نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر					
النظرية الكهرومغناطيسية / المرحلة الرابعة					
٢. رمز المقرر/ EMR46					
البكالوريوس					
٣. الفصل / السنة					
٢٠٢٦/٢٠٢٥					
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف					
٢٠٢٥/٩/٣					
٥. أشكال الحضور المتاحة					
يومي					
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)					
٩٠ ساعة					
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: ا.د. نجات احمد دحام البريد الالكتروني: dr.najat1970@tu.edu.iq					
٨. اهداف المقرر					
<ul style="list-style-type: none"> • ايجاد فكرة عامة عن مادة النظرية الكهرومغناطيسية واهمية هذا المقرر لأقسام الفيزياء • اكساب الطلبة بعض المهارات والمفاهيم النظرية عن تحليل المتجهات • دراسة الكهربية المستقرة (الكهروستاتيكية) • دراسة حل المسائل الكهروستاتيكية • دراسة المجال الكهروستاتيكي في الاوساط العازلة • دراسة الطاقة الكهروستاتيكية • دراسة التيار الكهربائي • دراسة المغناطيسية ومعادلات ماكسويل • دراسة النظرية المجهرية للتمغظ. 			اهداف المادة الدراسية		
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم					
أسلوب المحاضرة ومناقشة الطلبة وطرح وتداول الأسئلة مع الطلبة			الاستراتيجية		
١٠. بنية المقرر					
طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
الأسئلة الشفهية اثناء وقت	شرح المواضع	تعريف حيز المتجهات	التعرف على تحليل المتجهات	٣	الأول

المحاضرة – حل المسائل- امتحان يومي (Quiz) والتقارير	عن طريق المحاضرة على شاشة العرض والسبورة	ضرب المتجهات تفاضل المتجهات تكامل المتجهات حل مسائل توضيحية النظريات الخاصة بالمتجهات			
الأسئلة الشفهية اثناء وقت المحاضرة – حل المسائل- امتحان يومي (Quiz) والتقارير	شرح المواضيع عن طريق المحاضرة على شاشة العرض والسبورة	حل مسائل توضيحية الاحداثيات صيغ من تحليل المتجهات اسئلة الفصل الاول	التعرف على تحليل المتجهات	٣	الثاني
الأسئلة الشفهية اثناء وقت المحاضرة – حل المسائل- امتحان يومي (Quiz) والتقارير	شرح المواضيع عن طريق المحاضرة على شاشة العرض والسبورة	الشحنة الكهربائية قانون كولوم قاعدة التراكب للقوى الكهروستاتيكية كثافة الشحنة المجال الكهربائي	التعرف على الكهربائية المستقرة (الكهروستاتيكية)	٣	الثالث
الأسئلة الشفهية اثناء وقت المحاضرة – حل المسائل- امتحان يومي (Quiz) والتقارير	شرح المواضيع عن طريق المحاضرة على شاشة العرض والسبورة	الجهد الكهروستاتيكي الطاقة الكامنة	التعرف على الكهربائية المستقرة (الكهروستاتيكية)	٣	الرابع
الأسئلة الشفهية اثناء وقت المحاضرة – حل المسائل- امتحان يومي (Quiz) والتقارير	شرح المواضيع عن طريق المحاضرة على شاشة العرض والسبورة	قانون كاوس بصيغتيه التكاملية والتفاضلية تطبيقات قانون كاوس	التعرف على الكهربائية المستقرة (الكهروستاتيكية)	٣	الخامس
الأسئلة الشفهية اثناء وقت المحاضرة – حل المسائل- امتحان يومي (Quiz) والتقارير	شرح المواضيع عن طريق المحاضرة على شاشة العرض والسبورة	العوازل والموصلات ثنائي القطب الكهربائي	التعرف على الكهربائية المستقرة (الكهروستاتيكية)	٣	السادس
الأسئلة الشفهية اثناء وقت المحاضرة – حل المسائل- امتحان يومي (Quiz) والتقارير	شرح المواضيع عن طريق المحاضرة على شاشة العرض والسبورة	ثنائي القطب الكهربائي في مجال كهربائي غير منتظم	التعرف على الكهربائية المستقرة (الكهروستاتيكية)	٣	السابع

الأسئلة الشفهية اثناء وقت المحاضرة - حل المسائل- امتحان يومي (Quiz) والتقارير	المحاضرة	مفكوك متعدد الاقطاب للمجالات الكهربائية -اسئلة الفصل الثاني	التعرف على الكهربائية المستقرة (الكهروستاتيكية)	٣	الثامن
الامتحان الشهري الاول					
الأسئلة الشفهية اثناء وقت المحاضرة - حل المسائل- امتحان يومي (Quiz) والتقارير	شرح المواضيع عن طريق المحاضرة على شاشة العرض والسبورة	معادلة بوازون معادلة لابلاس	التعرف على حل المسائل الكهروستاتيكية	٣	التاسع العاشر
الأسئلة الشفهية اثناء وقت المحاضرة - حل المسائل- امتحان يومي (Quiz) والتقارير	شرح المواضيع عن طريق المحاضرة على شاشة العرض والسبورة	حل معادلة بوازون ولابلاس للاحداثيات المختلفة أسئلة الفصل الثالث	التعرف على حل المسائل الكهروستاتيكية	٣	الحادي عشر
الأسئلة الشفهية اثناء وقت المحاضرة - حل المسائل- امتحان يومي (Quiz) والتقارير	شرح المواضيع عن طريق المحاضرة على شاشة العرض والسبورة	النظرية المجهرية لاستقطاب المواد العازلة الاستقطاب	التعرف على المجال الكهروستاتيكي في الايوساط العازلة	٣	الثاني عشر
الأسئلة الشفهية اثناء وقت المحاضرة - حل المسائل- امتحان يومي (Quiz) والتقارير	شرح المواضيع عن طريق المحاضرة على شاشة العرض والسبورة	المجال الخارجي لوسط عازل المجال الكهربائي داخل العازل	التعرف على المجال الكهروستاتيكي في الايوساط العازلة	٣	الثالث عشر
الأسئلة الشفهية اثناء وقت المحاضرة - حل المسائل- امتحان يومي (Quiz) والتقارير	شرح المواضيع عن طريق المحاضرة على شاشة العرض والسبورة	قانون كاوس في العوازل والازاحة الكهربائية التأثيرية الكهربائية وثابت العزل	التعرف على المجال الكهروستاتيكي في الايوساط العازلة	٣	الرابع عشر
الأسئلة الشفهية اثناء وقت المحاضرة - حل المسائل- امتحان يومي (Quiz) والتقارير	شرح المواضيع عن طريق المحاضرة على شاشة العرض والسبورة	الشروط الحدودية على متجهات المجال القيم الحدودية لمسائل تحتوي على عازل كرة عازلة في مجال كهربائي منتظم	التعرف على المجال الكهروستاتيكي في الايوساط العازلة	٣	الخامس عشر

الأسئلة الشفهية اثناء وقت المحاضرة - حل المسائل- امتحان يومي (Quiz) والتقارير	شرح المواضيع عن طريق المحاضرة على شاشة العرض والسبورة	القوة المؤثرة على شحنة نقطية مطمورة في عازل اسئلة الفصل الرابع	التعرف على المجال الكهروستاتيكي في الايوساط العازلة	٣	السادس عشر
الامتحان الشهري الثاني					
الأسئلة الشفهية اثناء وقت المحاضرة - حل المسائل- امتحان يومي (Quiz) والتقارير	شرح المواضيع عن طريق المحاضرة على شاشة العرض والسبورة	الطاقة الكامنة لمجموعة من الشحنات الطاقة الكهروستاتيكية لتوزيع شحني	التعرف على الطاقة الكهروستاتيكية		السابع عشر الثامن عشر
الأسئلة الشفهية اثناء وقت المحاضرة - حل المسائل- امتحان يومي (Quiz) والتقارير	شرح المواضيع عن طريق المحاضرة على شاشة العرض والسبورة	كثافة الطاقة للمجال الكهروستاتيكي اسئلة الفصل الخامس	التعرف على الطاقة الكهروستاتيكية	٣	التاسع عشر
الأسئلة الشفهية اثناء وقت المحاضرة - حل المسائل- امتحان يومي (Quiz) والتقارير	شرح المواضيع عن طريق المحاضرة على شاشة العرض والسبورة	طبيعة التيار كثافة التيار لوحدة المساحة ومعادلة الاستمرارية	التعرف على التيار الكهربائي	٣	العشرون
الأسئلة الشفهية اثناء وقت المحاضرة - حل المسائل- امتحان يومي (Quiz) والتقارير	شرح المواضيع عن طريق المحاضرة على شاشة العرض والسبورة	قانون اوم - الموصلية القوة الدافعة الكهربائية	التعرف على التيار الكهربائي		الواحد والعشرون
الأسئلة الشفهية اثناء وقت المحاضرة - حل المسائل- امتحان يومي (Quiz) والتقارير	شرح المواضيع عن طريق المحاضرة على شاشة العرض والسبورة	التيارات المستقرة في الايوساط تكون خالية من مصادر القوة الدافعة الكهربائية اسئلة الفصل السادس	التعرف على التيار الكهربائي	٣	الثاني والعشرين
الامتحان الشهري الثالث					
الأسئلة الشفهية اثناء وقت المحاضرة - حل المسائل- امتحان يومي (Quiz) والتقارير	شرح المواضيع عن طريق المحاضرة على شاشة العرض والسبورة	التمغظ قوة لورنس القوة المؤثرة على الموصلات الحاملة للتيار قانون بايوت - سافارت	التعرف على المغناطيسية	٣	الثالث والعشرون الرابع والعشرين

الأسئلة الشفهية اثناء وقت المحاضرة - حل المسائل- امتحان يومي (Quiz) والتقارير	شرح المواضيع عن طريق المحاضرة على شاشة العرض والسبورة	قانون امبير الدائري تطبيقات قانون امبير معادلات المجال الفيض المغناطيسي	التعرف على المغناطيسية	٣	الخامس والعشرين
الأسئلة الشفهية اثناء وقت المحاضرة - حل المسائل- امتحان يومي (Quiz) والتقارير	شرح المواضيع عن طريق المحاضرة على شاشة العرض والسبورة	تعميم قانون امبير و تيار الازاحة معادلات ماكسويل وتطبيقاتها	التعرف على المغناطيسية	٣	السادس والعشرين
الأسئلة الشفهية اثناء وقت المحاضرة - حل المسائل- امتحان يومي (Quiz) والتقارير	شرح المواضيع عن طريق المحاضرة على شاشة العرض والسبورة	الموجة الكهرومغناطيسية واشتقاقها خواص الموجة الكهرومغناطيسية اسئلة الفصل السابع	التعرف على المغناطيسية	٣	السابع والعشرين
الأسئلة الشفهية اثناء وقت المحاضرة - حل المسائل- امتحان يومي (Quiz) والتقارير	شرح المواضيع عن طريق المحاضرة على شاشة العرض والسبورة	الخواص المغناطيسية للمادة التمغظ المجال الجزيئي داخل المادة	التعرف على النظرية المجهرية للتمغظ	٣	الثامن والعشرين
الأسئلة الشفهية اثناء وقت المحاضرة - حل المسائل- امتحان يومي (Quiz) والتقارير	شرح المواضيع عن طريق المحاضرة على شاشة العرض والسبورة	منشأ الاديامغناطيسية منشأ البارامغناطيسية النظرية الفيرومغناطيسية المناطق الفيرو مغناطيسية المواد الضديد الفيرومغناطيسية والمواد الفيرومغناطيسية	التعرف على النظرية المجهرية للتمغظ	٣	التاسع والعشرين
الامتحان الشهري الرابع				٣	الثلاثون

١١. تقييم المقرر	
درجة الامتحانات اليومية: ٥، درجة الواجبات والتقارير: ٥، درجة الامتحانات الشهرية: ٤٠	
درجة الامتحان النهائي: ٥٠	
١٢. مصادر التعلم والتدريس	
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	النظرية الكهرومغناطيسية، د. راشد عبدالرزاق الراشد، ناظم حسون العطار، جامعة البصرة ١٩٨٦

<p>(١) اساسيات النظرية الكهرومغناطيسية ،ريتز ميلفورد ترجمه يحيى عبدالحميد الحاج علي، د.رحمن رستم عبدالله ١٩٦٦</p> <p>2. Electromagnetic field theory fundamentals, 2nd edition , 2004, Bhag Singh Guru and Hüseyin R. Hiziroğlu, kettering University, Cambridge University Press.</p> <p>3.Electromagnetics , general theory of the electromagnetic field , classical and relativistic ,approaches . third edition. revised and augmented by : Andrei Nicolaiide (2012)</p>	<p>المراجع الرئيسية (المصادر)</p>
<p>سلسلة ملخصات شوم: الكهرومغناطيسيات تأليف جونا ادمستر 2000 Elements of electromagnetic, 3rd ed., 2000, Matthew N. O. Sadiku.</p>	<p>الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)</p>
<p>المكتبة الافتراضية العراقية الالكترونية ، مراجع رصينة من الانترنت</p>	<p>المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت</p>

نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر	
ميكانيك الكم / المرحلة الرابعة	
٢. رمز المقرر / QUP014	
البكالوريوس	
٣. الفصل / السنة	
٢٠٢٦/٢٠٢٥	
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف	
٢٠٢٥/٩/٣	
٥. أشكال الحضور المتاحة	
يومي	
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)	
٩٠ ساعة	
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	
الاسم: ا.م.د. قحطان نوفان عبدالله البريد الإلكتروني: qahtan.nu@tu.edu.iq	
٨. اهداف المقرر	
<ul style="list-style-type: none"> • التعرف على ميكانيكا الكم . • دراسة إخفاقات الفيزياء الكلاسيكية في تفسير بعض ظواهر فيزيائية. • دراسة الدالة الموجية. • دراسة المؤثرات الرياضية • دراسة معادلة شرودينجر المعتمدة على الزمن والمستقلة عن الزمن • دراسة مسالة الجسيم الحر والجسيم المحصور في بئر جهد ذو بعد واحد وبعدين وثلاثة ابعاد • المتذبذب التوافقي • دراسة مسالة ذرة الهيدروجين . • حركة النظرية الكمية لذرة الهيدروجين. • الزخم الزاوي 	اهداف المادة الدراسية
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم	
<p>أسلوب المحاضرة ومناقشة الطلبة وطرح وتداول الأسئلة مع الطلبة</p>	الاستراتيجية

١٠. بنية المقرر

طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	الفيزياء الكلاسيكية	مفاهيم أساسية	٣	الأول
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	الفيزياء الكلاسيكية	مفاهيم أساسية	٣	الثاني
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	الفيزياء الكلاسيكية	مفاهيم أساسية	٣	الثالث
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	مقدمة في ميكانيك الكم	التعرف ميكانيكا الكم	٣	الرابع
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	خصائص الدالة الموجية	التعرف ميكانيكا الكم	٣	الخامس
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	معادلة شرود ينجر المعتمدة على الزمن	التعرف ميكانيكا الكم	٣	السادس
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	معادلة شرود ينجر غير المعتمدة على الزمن	التعرف ميكانيكا الكم	٣	السابع
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	المؤثر الاستبدالي وغير الاستبدالي	التعرف على خصائص المؤثرات	٣	الثامن
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	القيم المتوقعة	التعرف على حساب المشاهدات الفيزيائية	٣	التاسع
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	القيم المتوقعة	التعرف على حساب المشاهدات الفيزيائية	٣	العاشر
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	التعرف على مبداء اللادقة لهيرز مبرك	مبداء اللادقة لهيرز مبرك	٣	الحادي عشر
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	الجسيم الحر	مسألة الجسيم الحر والجسيم المحصور في بئر جهد	٣	الثاني عشر
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	الجسيم المحصور في بئر جهد ذو بعد واحد	مسألة الجسيم الحر والجسيم المحصور في بئر جهد	٣	الثالث عشر
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	الجسيم المحصور في بئر جهد ذو بعدين	مسألة الجسيم الحر والجسيم المحصور في بئر جهد	٣	الرابع عشر
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	الجسيم المحصور في بئر جهد ذو ثلاثة ابعاد	مسألة الجسيم الحر والجسيم المحصور في بئر جهد	٣	الخامس عشر
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	حل الامثلة	امثلة على الجسيم المحصور في بئر جهد	٣	السادس عشر
الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير	المحاضرة	حل مسألة المتذبذب التوافقي	المتذبذب التوافقي	٣	السابع عشر

الثامن عشر	٣	المتذبذب التوافقي البسيط	حل مسألة المتذبذب التوافقي الكمي	المحاضرة	الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير
التاسع عشر	٣	المتذبذب التوافقي ١	مستويات الطاقة والدوال الموجية للمتذبذب التوافقي الكمي	المحاضرة	الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير
العشرون	٣	المتذبذب التوافقي	مستويات الطاقة والدوال الموجية	المحاضرة	الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير
الحادي والعشرين	٣	المتذبذب التوافقي	معايير الدوال الموجية للمتذبذب التوافقي	المحاضرة	الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير
الثاني والعشرين	٣	المتذبذب التوافقي	مقارنة النظرية الكلاسيكية مع نظرية الكم	المحاضرة	الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير
الثالث والعشرين	٣	المتذبذب التوافقي	حل امثلة على المتذبذب التوافقي الكمي	المحاضرة	الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير
الرابع والعشرين	٣	ذرة الهيدروجين	الجهد المتناظر كرويا	المحاضرة	الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير
الخامس والعشرين	٣	ذرة الهيدروجين	حل المعادلات التفاضلية	المحاضرة	الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير
السادس والعشرين	٣	ذرة الهيدروجين	دالة الموجة ذات المتغيرات الثلاث	المحاضرة	الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير
السابع والعشرين	٣	ذرة الهيدروجين	تركيب ذرة الهيدروجين	المحاضرة	الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير
الثامن والعشرين	٣	ذرة الهيدروجين	الدالة القطرية لذرة الهيدروجين $R_{nl}(r)$ والدالة الموجية الكلية	المحاضرة	الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير
التاسع والعشرين	٣	ذرة الهيدروجين	برم الالكترون	المحاضرة	الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير
الثلاثون	٣	ذرة الهيدروجين	معرفة اعداد الكم الاساسية	المحاضرة	الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات وعمل التقارير

١١. تقييم المقرر

درجة الامتحانات اليومية: ٥، درجة الواجبات والتقارير: ١٠، درجة الامتحانات الشهرية: ٣٥
درجة الامتحان النهائي: ٥٠

١٢. مصادر التعلم والتدريس

ميكانيك الكم

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)

المراجع الرئيسية (المصادر)	- مفاهيم في الفيزياء الحديثة / تاليف ارث بايزر
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)	لا يوجد
المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت	مواقع الفيزياء العامة

نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر	
قياس وتقويم	
٢. رمز المقرر/	
البكالوريوس	
٣. الفصل / السنة	
	٢٠٢٦/٢٠٢٥
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف	
	٢٠٢٥/٩/٣
٥. أشكال الحضور المتاحة	
يومي	
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)	
	٩٠ ساعة
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	
	الاسم: أ.م.د. لؤي كريم
٨- أهداف المقرر	

<p>١- تمكين الطلبة من التعرف على الاختبارات بأنواعها. ٢- صياغة الأسئلة الامتحانية (شفوية, مقالية, موضوعية, عملية) ٣- التعرف على خطوات الاعداد الاختبارات التحصيلية و المقاييس التربوي.</p>	<p>اهداف البرنامج الدراسي</p>
--	-------------------------------

٩- استراتيجيات التعليم والتعلم

<p>التواصل بطريقة كسر الجمود والحاجز الذي يمنع التواصل العصف الذهني من خلال الأسئلة المثيرة التعليم التعاوني من خلال المجاميع المتنافسة</p> <ul style="list-style-type: none"> - الشرح والتوضيح - طريقة عرض الاحداث التاريخية - طريقة المحاضرة - طريقة التعلم الذاتي - اعداد البحوث التاريخية 	<p>الاستراتيجية</p>
--	---------------------

10- بنية المقرر

طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
الاداء الصفي والامتحانات	حضورى	تطور القياس والتقويم	فهم موضوع المحاضرة	2	1
الاداء الصفي والامتحانات	حضورى	مفهوم الاختبارات	فهم موضوع المحاضرة	2	2
الاداء الصفي والامتحانات	حضورى	مفهوم التقييم والتقديم	فهم موضوع المحاضرة	2	3
الاداء الصفي والامتحانات	حضورى	مفهوم القياس والتقويم	فهم موضوع المحاضرة	2	4
الاداء الصفي والامتحانات	حضورى	العلاقة بين القياس والاختبار والتقويم	فهم موضوع المحاضرة	2	5
الاداء الصفي والامتحانات	حضورى	خصائص القياس النفسى	فهم موضوع المحاضرة	2	6
الاداء الصفي والامتحانات	حضورى	انواع التقويم	فهم موضوع المحاضرة	2	7
الاداء الصفي والامتحانات	حضورى	موازين التقويم	فهم موضوع المحاضرة	2	8
الاداء الصفي والامتحانات	حضورى	دور التقويم في تحسين عملية التعليم	فهم موضوع المحاضرة	2	9
الاداء الصفي والامتحانات	حضورى	اهداف التدريس	فهم موضوع المحاضرة	2	11
الاداء الصفي والامتحانات		القياس والتقويم وعلاقتها بمستويات الاهداف	فهم موضوع المحاضرة		
الاداء الصفي والامتحانات	حضورى	الاختبار التحصيلي المقاليه	فهم موضوع المحاضرة	2	12
الاداء الصفي والامتحانات	حضورى	الاختبار التحصيلي الصح والخطأ	فهم موضوع المحاضرة	2	13

14	2	فهم موضوع المحاضرة	الاختبار التحصيلي المزوجة	حضور	الاداء الصفي والامتحانات
15	2	فهم موضوع المحاضرة	الاختبار التحصيلي اختياري من متعدد	حضور	الاداء الصفي والامتحانات

سسس

16	2	فهم موضوع المحاضرة	الاختبار التحصيلي	حضور	الاداء الصفي والامتحانات
17	2	فهم موضوع المحاضرة	خطوات بناء الاختبار التحصيلي	حضور	الاداء الصفي والامتحانات
18	2	فهم موضوع المحاضرة	اعداد جدول المواصفات	حضور	الاداء الصفي والامتحانات
19	2	فهم موضوع المحاضرة	التحليل الاحصائي للاختبار المقالي	حضور	الاداء الصفي والامتحانات
21	2	فهم موضوع المحاضرة	تصنيف الاختبارات حسب طريقة التفسير	حضور	الاداء الصفي والامتحانات
21	2	فهم موضوع المحاضرة	مفاتيح التصحيح	حضور	الاداء الصفي والامتحانات
22	2	فهم موضوع المحاضرة	مواصفات الاختبارات الجيد	حضور	الاداء الصفي والامتحانات
23	2	فهم موضوع المحاضرة	الصدق وانواعه	حضور	الاداء الصفي والامتحانات
24	2	فهم موضوع المحاضرة	الثبات واساليب حسابه	حضور	الاداء الصفي والامتحانات
25	2	فهم موضوع المحاضرة	الوضوح والموضوعية	حضور	الاداء الصفي والامتحانات
26	2	فهم موضوع المحاضرة	التقويم بغير الاختبار التحصيلية	حضور	الاداء الصفي والامتحانات
27	2	فهم موضوع المحاضرة	السجل التراكمي	حضور	الاداء الصفي والامتحانات
28	2	فهم موضوع المحاضرة	الملاحظة	حضور	الاداء الصفي والامتحانات
29	2	فهم موضوع المحاضرة	قوائم الفحص وقوائم الشطب	حضور	الاداء الصفي والامتحانات
31	2	فهم موضوع المحاضرة	المقابلة	حضور	الاداء الصفي والامتحانات

١. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من ١٠٠ على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ
 الفصل الدراسي ٣٠ الامتحانات اليومية ١٠ الامتحان النهائي ٦٠

٢. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	
المراجع الرئيسية (المصادر)	
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)	
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	

نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر					
المشاهدة والتطبيق / المرحلة الرابع					
٢. رمز المقرر/ PRC 004					
البكالوريوس					
٣. الفصل / السنة					
٢٠٢٦/٢٠٢٥					
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف					
٢٠٢٦/٣/١٧					
٥. أشكال الحضور المتاحة					
يومي					
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)					
٩٠ ساعة					
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م. احمد طلب صبار البريد الالكتروني: Ahmed s.m.j@tu.edu.iq					
٨. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			<ul style="list-style-type: none"> • إعداد الطالب لمهنة التدريس والتعرف على البيئة المدرسية. • دراسة مهارات التخطيط التربوي وإعداد الخطط اليومية. • دراسة أساليب الإدارة الصفية والتعامل مع الطلبة. • دراسة طرق تدريس العلوم الصرفة وتطبيقاتها المختبرية. • دراسة مهارات صياغة الأهداف السلوكية (المعرفية والوجدانية والمهارية). • دراسة أساليب التقويم والقياس والاختبارات المدرسية. • التدريب العملي على إلقاء المحاضرات العلمية في المدارس المتوسطة والإعدادية. 		
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			<p>الاستراتيجية: أسلوب المحاضرة ومناقشة الطلبة وطرح وتداول الأسئلة التربوية، بالإضافة إلى الملاحظة الميدانية والتطبيق العملي المباشر في المدارس.</p>		
١٠. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	٣	مفاهيم أساسية	مفهوم المشاهدة وأهدافها	المحاضرة والزيارة	التقارير والسجلات
الثاني	٣	التعرف على مهام المدرس	المدرس الناجح وصفاته التربوية	الملاحظة الميدانية	سجل المشاهدة
الثالث	٣	فهم النظام	بلاصة المدرس	المشاهدة	سجل المشاهدة

		والإدارة المدرسية	المدرسي		
مناقشة الخطة	المحاضرة والتطبيق	إعداد الخطة السنوية واليومية	التخطيط للدرس	٣	الرابع
تقييم المشرفين والمدير	التدريس المباشر	الممارسة التدريسية في المدارس	التطبيق الميداني الفعلي	٤٥ يوم	٢/١٩ وما بعدها
التقرير النهائي	حلقات نقاشية	المباشرة في القسم العلمي بالجامعة	الانفكاك من المدرسة	-	بعد الـ ٤٥ يوم

١١. تقييم المقرر

درجة المشرف العلمي: ٣٠
 درجة المشرف التربوي: ٣٠
 درجة أستاذ المادة (المدرس المتعاون): ٣٠
 درجة مدير المدرسة: ١٠
 المجموع النهائي: ١٠٠ درجة

١٢. مصادر التعلم والتدريس

	الكتب المقررة المطلوبة: دليل التربية العملية لطلبة كليات التربية.
-	المراجع الرئيسية: المناهج الدراسية لوزارة التربية العراقية (حسب الاختصاص).
	الكتب والمراجع الساندة: كتب طرق تدريس العلوم العامة والخاصة.
	المراجع الإلكترونية: منصات وزارة التربية العراقية والمواقع التربوية.