



## نموذج وصف البرنامج الأكاديمي

اسم الجامعة: تكريت

الكلية/ المعهد: التربية - طوزخورماتو

القسم العلمي: الفيزياء

اسم البرنامج الأكاديمي او المهني: بكالوريوس فيزياء

اسم الشهادة النهائية: بكالوريوس في الفيزياء

النظام الدراسي: سنوي

تاريخ اعداد الوصف: 2026 / 2 / 22

تاريخ ملء الملف: 2026 / 2 / 23

التوقيع: 

اسم المعاون العلمي: م.م. علي صلاح زين العابدين

التاريخ: 2026 / 2 / 24

التوقيع: 

اسم رئيس القسم: م.د. حسن جلال أكبر

التاريخ: 2026 / 2 / 24

دقق الملف من قبل: شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي:

م.د. سمار نشأت علي

التاريخ: 2026 / 2 / 24

التوقيع: 



مصادقة السيد العميد:

أ.د. نهاد علي شفيق

## 1. رؤية البرنامج

تکمن رؤية قسم الفيزياء في إعداد جيل واعى قادر على مواكبة التطور العلمي في مجالات الحياة بصورة عامة الفيزياء بصورة خاصة، إذ عمل هذا القسم منذ تأسيسه على تخريج ملاكات تربوية وتعليمية على مستوى عال من الكفاءة والخبرة العملية.

## 2. رسالة البرنامج

رسالة قسم الفيزياء تربوية وعلمية هادفة، تعمل على تنشئة أجيال علمية قادرة على مواكبة التطورات العلمية في مختلف المجالات الثقافية، فرسالته الأسمى في تقديم الأستاذ الكفوء الذي يجاري واقعه ومواكبه بروح حريصة إلى المعرفة والتعلم.

## 3. اهداف البرنامج

- إعداد مدرسين ومدرسات على مستوى عال من المهارة.
- إعداد جيل من الباحثين المتميزين في علوم الفيزياء.
- خدمة المجتمع من خلال تقديم المعلومات الفيزيائية.
- تطوير أعضاء هيئة التدريس علميا وثقافيا.
- بيان الأهمية الكبرى للفيزياء ودورها في المجتمع.

## 4. الاعتماد البرامجي

لا يوجد

## 5. المؤثرات الخارجية الأخرى

كثرة العطل في العام الدراسي

## 6. هيكلية البرنامج

هيكل البرنامج	عدد المقررات	وحدة دراسية	النسبة المئوية	ملاحظات *
متطلبات المؤسسة	8	16	9.5%	
متطلبات الكلية	9	34	20.1%	
متطلبات القسم	21	119	70.4%	
التدريب الصيفي				
أخرى				

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

## 7. وصف البرنامج

الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	السنة / المستوى
عملي	نظري			
2	3	الميكانيك	MEP011	المرحلة الأولى 2025-2024
-	2	الحرارة وخواص المادة	THP041	
2	3	الكهربائية والمغناطيسية I	ELP021	
-	3	الرياضيات I	MAP011	
-	1	الحاسبات I	ح 016	
-	2	علم نفس النمو و التربوي	ع ن ت 017	
-	1	أصول التربية والتعليم	اص ت 016	
-	1	اللغة العربية	لغ عرب 017	
-	1	الديمقراطية وحقوق الانسان	ح ق 013	
-	1	اللغة الإنكليزية	لغتك 017	
-	2	الصوت والحركة الموجية	WMP042	
2	1	المناهج والكتب المدرسية	م ك م 018	
-	2	الفلك	SSP052	
-	1	اللغة الإنكليزية	لغتك 017	
2	2	الكهربائية والمغناطيسية II	ELP032	
-	3	رياضيات II	MAP022	
-	2	تعليم ثانوي وادارة تربوية	ات 015	
-	1	تعليم التفكير	ت 015	
2	3	البصريات	OPP012	
-	1	الحاسبات II	ح 016	
-	1	جرائم نظام البعث في العراق	ت 017	
-	1	اللغة العربية	لغ عرب 017	المرحلة الثالثة 2025-2024
2	3	الفيزياء الذرية والجزيئية	ATP023	
-	3	الترموداينمك	THP033	
2	3	الالكترونيات	ELP013	
-	3	الميكانيك التحليلي	AMP043	
-	2	دوال معقدة	د م	
-	2	الارشاد النفسي والصحة النفسية	اص ن 019	
-	2	مناهج وطرائق التدريس	ط ت 018	
-	2	اختياري	EP 053	
2	3	الفيزياء النووية	NUP014	
-	2	الليزر	LAP044	
-	3	النظرية الكهرومغناطيسية	EMR46	
-	3	ميكانيك الكم	QUP034	

-	3	فيزياء الحالة الصلبة	SOP024	
-	2	القياس والتقويم	ق ت 018	
2	1	التربية العملية	م ت 019	
-	2	مشروع البحث	-	
2	0	مختبر تعليمي	-	

## 8. مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج

### المعرفة

- أ- تمكن الطالب من فهم علوم الفيزياء بفروعها المختلفة.
- ب- اعداد مدرسي فيزياء بمستويات تواكب التطور الحاصل.
- ت- ان يفهم الطالب الفروق الفردية بين الطلبة.
- ث- ان يفهم الطالب الاسس الصحيحة للبحث العلمي.

### المهارات

- أ- ان يكتسب الطالب مهارات وصف علم الفيزياء.
- ب- ان يكتسب الطالب مهارات العمل في المختبرات.
- ت- أن يستطيع الطالب العمل على تأهيل نفسه ليصبح قائدا تربويا وعلميا ناجحا.
- ث- أن يعلم الطالب الاسس الصحيحة لكي يصبح مدرسا ناجحا لمادة الفيزياء.

### القيم

- أ- محب لعمله المكلف به.
- ب- محب للمعرفة.
- ت- اعتماد أسلوب الحوار بين الطالب والاستاذ.
- ث- القدرة على العمل في فريق متعدد الاختصاصات.

## 9. استراتيجيات التعليم والتعلم

- التعليم الصفّي من خلال المحاضرات العلمية.
- اعداد التقارير والبحوث.
- . التعلم العملي في المختبرات العلمية

## 10. طرائق التقييم

- أسلوب المعالجة باستخدام الدرجات النهائية.
- الاختبارات العشوائية والمفاجئة.
- اختبارات نظرية شهرية وتقارير عملية في المنهاج الذي تم تدريسه.

## 11. الهيئة التدريسية

### أعضاء هيئة التدريس

اعداد الهيئة التدريسية		المتطلبات/المهارات الخاصة(ان وجدت )		التخصص		الرتبة العلمية
محاضر	ملاك			خاص	عام	
	↗			توصيل فائق	علوم الفيزياء	أ. د. نهاد علي شفيق عباس القاضي
	↗			فيزياء النووية	علوم الفيزياء	أ. م. د. عصام سمين علي كاظم اوجاغ
	↗			هندسة كيميائي	هندسة كيميائي	أ. م. د. عبد الباسط حسن مهدي اوجاغ
	↗			فيزياء الحالة الصلبة	علوم الفيزياء	م. د. حسن جلال أكبر علي البياتي
	↗			فيزياء الحالة الصلبة	علوم الفيزياء	م. د. زينب سمين علي كاظم اوجاغ
	↗			مناهج وطرائق تدريس اللغة العربية	مناهج وطرائق التدريس	م. د. سفیان حاتم هزاع حمدي البياتي
	↗			علم الدلالة	اللغة الانكليزية علم اللغة /	م. م. معالي ستار نامق توفيق البياتي
	↗			فيزياء البلازما	علوم الفيزياء	م. م. روباك عزيز رشيد مصطفى الداودي
	↗			فيزياء الصلبة	علوم الفيزياء	م. م. ريهام زيد هادي احمد امرلي
	↗			إدارة اعمال	علوم الإدارة والاقتصاد	م. م. نجاح مدد ويردي كاظم دندن
	↗			الاقتصاد الدولي	علوم الإدارة والاقتصاد	م. م. ليث شحاده خضير عواد القاسمي
	↗			فيزياء الذرية	علوم الفيزياء	م. م. عبدالله زاحم نوري ذياب الخناني
	↗			فيزياء المواد	علوم الفيزياء	م. م. ذياب ثائر نوري خورشيد العبيدي
	↗			جغرافية بشرية	جغرافية	م. د. عبدالله صالح مهدي بهرام البياتي
	↗			مناهج وطرائق تدريس عامة	علوم التربوية والنفسية	م. د. زينب جلبي محمد جدوع بربر
	↗			علوم الاسلامية	علوم الاسلامية	م. م. وصفي كنعان نصرالدين حسين العبيدي
	↗			جغرافية بشرية	جغرافية	م. م. هشام صابر قدرلي مولود البياتي
	↗			طرق تدريس اللغة العربية	مناهج طرق التدريس	م. م. عامر شريف سعيد مهدي البياتي
	↗			التربية الرياضية	التربية الرياضية	م. م. أيوب علي جعفر حسين الحسني
	↗			إدارة الأعمال	إدارة الأعمال	م. م. گون آل قاسم عسكر امين قزاو

### التطوير المهني

#### توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد

يوجه رئيس القسم أعضاء هيئة التدريس الجدد بتوصيتهم بالالتزام بساعات العمل مع الالتزام بمواعيد المحاضرات وحثهم على تنمية قدراتهم العلمية من أجل تقديم الإلقاء الصحيح للطالب.

#### التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس

يقوم رئيس القسم بوضع خطة لأعضاء هيئة التدريس تتضمن الأنشطة الصفية واللامنهجية للطلاب من أجل تحسين مستوى العملية التعليمية، كما يحثهم على الالتزام بمواعيد المحاضرات وتسجيل الغيابات والاهتمام بجميع الاختبارات.

## 12. معيار القبول

القبول المركزي حسب تعليمات وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

## 13. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

- الكتب المقررة من قبل وزارة التعليم العالي والبحث العلمي.
- المصادرة العلمية الخارجية.
- الاستعانة بالمكتبات المركزية والانترنت.

## 14. خطة تطوير البرنامج

السعي الى جعل تخصص الفيزياء له تطبيق عملي ملموس، وذلك من خلال تطبيق المفاهيم والظواهر والمبادئ الفيزيائية على الواقع والمجتمع المعاصر، فضلا عن الدورات والندوات التي تمنح الهيئة التدريسية إمكانيات مواكبة البرامج المناظرة في دول العالم بغية الحصول على الاعتمادية من خلال تطوير المناهج الدراسية وبالتالي تطوير البرنامج الأكاديمي والعمل عليه بالشكل الصحيح .

### خطط مهارات البرنامج

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج												أساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى
القيم				المهارات				المعرفة							
4ج	3ج	2ج	1ج	4ب	3ب	2ب	1ب	4أ	3أ	2أ	1أ				
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	أساسي	الميكانيك	MEP011	السنة الأولى
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	أساسي	الحرارة وخواص المادة	THP041	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	أساسي	الكهربائية والمغناطيسية I	ELP021	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	أساسي	الرياضيات I	MAP011	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	أساسي	الحاسبات I	016ح	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	أساسي	علم نفس النمو و التربوي	ع ن ت 017	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	أساسي	أصول التربية والتعليم	اص ت 016	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	أساسي	اللغة العربية	لغ عرب 017	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	أساسي	الديمقراطية وحقوق انسان	013ح ق	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	أساسي	اللغة الانكليزية	017لغتك	

خطط مهارات البرنامج

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج												أساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى
القيم				المهارات				المعرفة							
4ج	3ج	2ج	1ج	4ب	3ب	2ب	1ب	4أ	3أ	2أ	1أ				
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	أساسي	الصوت	WMP042	السنة الثانية
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	أساسي	علم نفس النمو	ع017	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	أساسي	الفلك	SSP052	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	أساسي	اللغة الانكليزية	لغتك017	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	أساسي	الكهربائية والمغناطيسية II	ELP032	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	أساسي	رياضيات II	MAP022	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	أساسي	تعليم ثانوي وادارة تربوية	ا015 ت	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	أساسي	اسس البحث العلمي	من ب 015	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	أساسي	البصريات	OPP012	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	أساسي	الحاسبات II	ح016	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	أساسي	جرائم نظام البعث في العراق	ج017	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	أساسي	اللغة العربية	لغعرب 017	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	أساسي	الفيزياء الذرية والجزئية	ATP023	السنة الثالثة
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	أساسي	الثرموداينمك	THP033	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	أساسي	الكترنيات	ELP013	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	أساسي	الميكانيك التحليلي	AMP043	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	أساسي	دوال معقدة	د م	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	أساسي	الارشاد النفسي والصحة النفسية	ا ص ن 019	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	أساسي	مناهج وطرائق التدريس	ط ت 018	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اختياري	اختياري	EP 053	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	أساسي	الفيزياء النووية	NUP014	السنة الرابعة
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	أساسي	الليزر	LAP044	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	أساسي	النظرية الكهرومغناطيسية	EMR46	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	أساسي	ميكانيك الكم	QUP034	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	أساسي	فيزياء الحالة الصلبة	SOP024	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	أساسي	قياس وتقويم	ق ت 018	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	أساسي	التربية العمية	م019 ت	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	أساسي	مشروع البحث	-	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	أساسي	مختبر تعليمي	-	

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

## 1. رؤية البرنامج

تكمّن رؤية قسم الفيزياء في إعداد جيل واعٍ قادر على مواكبة التطور العلمي في مجالات الحياة بصورة عامة الفيزياء بصورة خاصة، إذ عمل هذا القسم منذ تأسيسه على تخريج ملاكات تربوية وتعليمية على مستوى عالٍ من الكفاءة والخبرة العملية.

## 2. رسالة البرنامج

رسالة قسم الفيزياء تربوية وعلمية هادفة، تعمل على تنشئة أجيال علمية قادرة على مواكبة التطورات العلمية في مختلف المجالات الثقافية، فرسالته الأسمى في تقديم الأستاذ الكفوء الذي يجاري واقعه ومواكبه بروح حريصة إلى المعرفة والتعلم.

## 3. أهداف البرنامج

- إعداد مدرسين ومدرسات على مستوى عالٍ من المهارة.
- إعداد جيل من الباحثين المتميزين في علوم الفيزياء.
- خدمة المجتمع من خلال تقديم المعلومات الفيزيائية.
- تطوير أعضاء هيئة التدريس علمياً وثقافياً.
- بيان الأهمية الكبرى للفيزياء ودورها في المجتمع.

## 4. الاعتماد البرامجي

لا يوجد

## 5. المؤثرات الخارجية الأخرى

كثرة العطل في العام الدراسي

## 6. هيكلية البرنامج

هيكل البرنامج	عدد المقررات	وحدة دراسية	النسبة المئوية	ملاحظات *
متطلبات المؤسسة	8	16	9.5%	
متطلبات الكلية	9	34	20.1%	
متطلبات القسم	21	119	70.4%	
التدريب الصيفي				
أخرى				

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

## 7. وصف البرنامج

الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	السنة / المستوى
عملي	نظري			
2	3	الميكانيك	MEP011	المرحلة الأولى 2025-2024
-	2	الحرارة وخواص المادة	THP041	
2	3	الكهربائية والمغناطيسية I	ELP021	
-	3	الرياضيات I	MAP011	
-	1	الحاسبات I	ح 016	
-	2	علم نفس النمو و التربوي	ع ن ت 017	
-	1	أصول التربية والتعليم	اص ت 016	
-	1	اللغة العربية	لغ عرب 017	
-	1	الديمقراطية وحقوق الانسان	ح ق 013	
-	1	اللغة الإنكليزية	لغتك 017	
-	2	الصوت والحركة الموجية	WMP042	
2	1	المناهج والكتب المدرسية	م ك م 018	
-	2	الفلك	SSP052	
-	1	اللغة الإنكليزية	لغتك 017	
2	2	الكهربائية والمغناطيسية II	ELP032	
-	3	رياضيات II	MAP022	
-	2	تعليم ثانوي وادارة تربوية	ات 015	
-	1	تعليم التفكير	ت 015	
2	3	البصريات	OPP012	
-	1	الحاسبات II	ح 016	
-	1	جرائم نظام البعث في العراق	ت 017	
-	1	اللغة العربية	لغ عرب 017	
2	3	الفيزياء الذرية والجزيئية	ATP023	المرحلة الثالثة 2025-2024
-	3	الترموداينمك	THP033	
2	3	الالكترونيات	ELP013	
-	3	الميكانيك التحليلي	AMP043	
-	2	دوال معقدة	د م	
-	2	الارشاد النفسي والصحة النفسية	اص ن 019	
-	2	مناهج وطرائق التدريس	ط ت 018	
-	2	اختياري	EP 053	
2	3	الفيزياء النووية	NUP014	
-	2	الليزر	LAP044	
-	3	النظرية الكهرومغناطيسية	EMR46	
-	3	ميكانيك الكم	QUP034	

-	3	فيزياء الحالة الصلبة	SOP024	
-	2	القياس والتقويم	ق ت 018	
2	1	التربية العملية	م ت 019	
-	2	مشروع البحث	-	
2	0	مختبر تعليمي	-	

## 8. مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج

### المعرفة

- أ- تمكن الطالب من فهم علوم الفيزياء بفروعها المختلفة.
- ب- اعداد مدرسي فيزياء بمستويات تواكب التطور الحاصل.
- ت- ان يفهم الطالب الفروق الفردية بين الطلبة.
- ث- ان يفهم الطالب الاسس الصحيحة للبحث العلمي.

### المهارات

- أ- ان يكتسب الطالب مهارات وصف علم الفيزياء.
- ب- ان يكتسب الطالب مهارات العمل في المختبرات.
- ت- أن يستطيع الطالب العمل على تأهيل نفسه ليصبح قائدا تربويا وعلميا ناجحا.
- ث- أن يعلم الطالب الاسس الصحيحة لكي يصبح مدرسا ناجحا لمادة الفيزياء.

### القيم

- أ- محب لعمله المكلف به.
- ب- محب للمعرفة.
- ت- اعتماد أسلوب الحوار بين الطالب والاستاذ.
- ث- القدرة على العمل في فريق متعدد الاختصاصات.

## 9. استراتيجيات التعليم والتعلم

- التعليم الصفّي من خلال المحاضرات العلمية.
- اعداد التقارير والبحوث.
- . التعلم العملي في المختبرات العلمية

## 10. طرائق التقييم

- أسلوب المعالجة باستخدام الدرجات النهائية.
- الاختبارات العشوائية والمفاجئة.
- اختبارات نظرية شهرية وتقارير عملية في المنهاج الذي تم تدريسه.

## 11. الهيئة التدريسية

### أعضاء هيئة التدريس

اعداد الهيئة التدريسية		المتطلبات/المهارات الخاصة(ان وجدت )		التخصص		الرتبة العلمية
محاضر	ملاك			خاص	عام	
	↗			توصيل فائق	علوم الفيزياء	أ. د. نهاد علي شفيق عباس القاضي
	↗			فيزياء النووية	علوم الفيزياء	أ. م. د. عصام سمين علي كاظم اوجاغ
	↗			هندسة كيميائي	هندسة كيميائي	أ. م. د. عبد الباسط حسن مهدي اوجاغ
	↗			فيزياء الحالة الصلبة	علوم الفيزياء	م. د. حسن جلال أكبر علي البياتي
	↗			فيزياء الحالة الصلبة	علوم الفيزياء	م. د. زينب سمين علي كاظم اوجاغ
	↗			مناهج وطرائق تدريس اللغة العربية	مناهج وطرائق التدريس	م. د. د. سفیان حاتم هزاع حمدي البياتي
	↗			علم الدلالة	اللغة الانكليزية علم اللغة /	م. م. معالي ستار نامق توفيق البياتي
	↗			فيزياء البلازما	علوم الفيزياء	م. م. روباك عزيز رشيد مصطفى الداودي
	↗			فيزياء الصلبة	علوم الفيزياء	م. م. ريهام زيد هادي احمد امرلي
	↗			إدارة اعمال	علوم الإدارة والاقتصاد	م. م. نجاح مدد ويردي كاظم دندن
	↗			الاقتصاد الدولي	علوم الإدارة والاقتصاد	م. م. ليث شحاده خضير عواد القاسمي
	↗			فيزياء الذرية	علوم الفيزياء	م. م. عبدالله زاحم نوري ذياب الخناني
	↗			فيزياء المواد	علوم الفيزياء	م. م. ذياب ثائر نوري خورشيد العبيدي
	↗			جغرافية بشرية	جغرافية	م. د. عبدالله صالح مهدي بهرام البياتي
	↗			مناهج وطرائق تدريس عامة	علوم التربوية والنفسية	م. د. زينب جلبي محمد جدوع بربر
	↗			علوم الاسلامية	علوم الاسلامية	م. م. وصفي كنعان نصرالدين حسين العبيدي
	↗			جغرافية بشرية	جغرافية	م. م. هشام صابر قدرلي مولود البياتي
	↗			طرق تدريس اللغة العربية	مناهج طرق التدريس	م. م. عامر شريف سعيد مهدي البياتي
	↗			التربية الرياضية	التربية الرياضية	م. م. أيوب علي جعفر حسين الحسني
	↗			إدارة الأعمال	إدارة الأعمال	م. م. گون آل قاسم عسكر امين قزاو

### التطوير المهني

#### توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد

يوجه رئيس القسم أعضاء هيئة التدريس الجدد بتوصيتهم بالالتزام بساعات العمل مع الالتزام بمواعيد المحاضرات وحثهم على تنمية قدراتهم العلمية من أجل تقديم الإلقاء الصحيح للطالب.

#### التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس

يقوم رئيس القسم بوضع خطة لأعضاء هيئة التدريس تتضمن الأنشطة الصفية واللامنهجية للطلاب من أجل تحسين مستوى العملية التعليمية، كما يحثهم على الالتزام بمواعيد المحاضرات وتسجيل الغيابات والاهتمام بجميع الاختبارات.

## 12. معيار القبول

القبول المركزي حسب تعليمات وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

## 13. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

- الكتب المقررة من قبل وزارة التعليم العالي والبحث العلمي.
- المصادرة العلمية الخارجية.
- الاستعانة بالمكتبات المركزية والانترنت.

## 14. خطة تطوير البرنامج

السعي الى جعل تخصص الفيزياء له تطبيق عملي ملموس، وذلك من خلال تطبيق المفاهيم والظواهر والمبادئ الفيزيائية على الواقع والمجتمع المعاصر، فضلا عن الدورات والندوات التي تمنح الهيئة التدريسية إمكانيات مواكبة البرامج المناظرة في دول العالم بغية الحصول على الاعتمادية من خلال تطوير المناهج الدراسية وبالتالي تطوير البرنامج الأكاديمي والعمل عليه بالشكل الصحيح .

### خطط مهارات البرنامج

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج												أساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى
القيم				المهارات				المعرفة							
4ج	3ج	2ج	1ج	4ب	3ب	2ب	1ب	4أ	3أ	2أ	1أ				
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	أساسي	الميكانيك	MEP011	السنة الأولى
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	أساسي	الحرارة وخواص المادة	THP041	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	أساسي	الكهربائية والمغناطيسية I	ELP021	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	أساسي	الرياضيات I	MAP011	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	أساسي	الحاسبات I	016ح	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	أساسي	علم نفس النمو و التربوي	ع ن ت 017	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	أساسي	أصول التربية والتعليم	اص ت 016	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	أساسي	اللغة العربية	لغ عرب 017	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	أساسي	الديمقراطية وحقوق انسان	013ح ق	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	أساسي	اللغة الانكليزية	017لغتك	

خطط مهارات البرنامج

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج												أساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى
القيم				المهارات				المعرفة							
4ج	3ج	2ج	1ج	4ب	3ب	2ب	1ب	4أ	3أ	2أ	1أ				
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	أساسي	الصوت	WMP042	السنة الثانية
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	أساسي	علم نفس النمو	ع017	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	أساسي	الفلك	SSP052	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	أساسي	اللغة الانكليزية	لغتك017	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	أساسي	الكهربائية والمغناطيسية II	ELP032	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	أساسي	رياضيات II	MAP022	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	أساسي	تعليم ثانوي وادارة تربوية	ا015 ت	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	أساسي	اسس البحث العلمي	من ب 015	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	أساسي	البصريات	OPP012	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	أساسي	الحاسبات II	ح016	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	أساسي	جرائم نظام البعث في العراق	ج017	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	أساسي	اللغة العربية	لغعرب 017	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	أساسي	الفيزياء الذرية والجزئية	ATP023	السنة الثالثة
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	أساسي	الثرموداينمك	THP033	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	أساسي	الكترنيات	ELP013	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	أساسي	الميكانيك التحليلي	AMP043	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	أساسي	دوال معقدة	د م	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	أساسي	الارشاد النفسي والصحة النفسية	ا ص ن 019	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	أساسي	مناهج وطرائق التدريس	ط ت 018	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اختياري	اختياري	EP 053	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	أساسي	الفيزياء النووية	NUP014	السنة الرابعة
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	أساسي	الليزر	LAP044	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	أساسي	النظرية الكهرومغناطيسية	EMR46	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	أساسي	ميكانيك الكم	QUP034	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	أساسي	فيزياء الحالة الصلبة	SOP024	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	أساسي	قياس وتقويم	ق ت 018	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	أساسي	التربية العمية	م019 ت	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	أساسي	مشروع البحث	-	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	أساسي	مختبر تعليمي	-	

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

## نموذج وصف المقرر

1.	اسم المقرر:
الكهربائية و المغناطيسية I عملي / المرحلة الاولى	
2.	رمز المقرر:
ELP021	
3.	الفصل / السنة:
السنوي	
4.	تاريخ إعداد هذا الوصف:
2026_2025	
5.	أشكال الحضور المتاحة :
حضور	
عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):	
60 ساعة / 1 وحدات	
6.	اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر )
الاسم: م.د. زينب سمين علي الايمل: <a href="mailto:zainabsali@tu.edu.iq">zainabsali@tu.edu.iq</a>	
7.	اهداف المقرر :
الهدف العام من هذا المقرر هو تمكين الطالب من فهم القوانين الأساسية للدوائر الكهربائية، واكسابه مهارات التطبيق العملي وإجراء التجارب، والتعرف على الأجهزة الكهربائية وخاصة أجهزة القياس، وإتقان طرق ربط الدوائر الكهربائية، واستخدام النتائج المستخلصة بشكل صحيح.	
8.	استراتيجيات التعليم والتعلم
استراتيجيات	طريقة المحاضرة، الحوار داخل المختبر، المناقشة، وطرح الأمثلة.

9. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة:	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
3-1	6	الغاية من حساب المقاومة بنظام الألوان هي معرفة قيمتها بالأوم ونسبة الخطأ بسرعة	حساب المقاومة الكهربائية بنظام الألوان	محاضرة نظرية مع شرح داتا شو في المختبر الشهرية	امتحانات يومية بالإضافة الى الامتحانات الشهرية
6-4	6	قانون أوم يوضح العلاقة بين الجهد والتيار والمقاومة	قانون اوم	محاضرة نظرية مع شرح داتا شو في المختبر الشهرية	امتحانات يومية بالإضافة الى الامتحانات الشهرية
9-7	6	عند ربط المقاومات على التوالي فإن المقاومة الكلية تساوي مجموع قيم المقاومات، ويكون التيار نفسه مازاً في جميعها.	ربط المقاومات على التوالي	محاضرة نظرية مع شرح داتا شو في المختبر الشهرية	امتحانات يومية بالإضافة الى الامتحانات الشهرية
12-10	6	عند ربط المقاومات على التوازي يكون الجهد نفسه على جميع المقاومات، وتُحسب المقاومة الكلية من مقلوب مجموع مقلوبات المقاومات، وينقسم التيار بينها.	ربط المقاومات على التوازي	محاضرة نظرية مع شرح داتا شو في المختبر الشهرية	امتحانات يومية بالإضافة الى الامتحانات الشهرية
15-13	6	تفريغ متسعة مشحونة يعني مرور تيار منها عبر دائرة خارجية حتى تفقد شحنتها تدريجياً، وينخفض جهدها بمرور الزمن حتى يصل إلى الصفر.	تفريغ متسعه مشحونه	محاضرة نظرية مع شرح داتا شو في المختبر الشهرية	امتحانات يومية بالإضافة الى الامتحانات الشهرية
18-16	6	مخرجات قنطرة ويتستون هي فرق الجهد بين نقطتي الوسط، ويكون صفرأ عند تحقق شرط التوازن، وغير صفري عند عدم التوازن.	قنطرة ويتستون	محاضرة نظرية مع شرح داتا شو في المختبر الشهرية	امتحانات يومية بالإضافة الى الامتحانات الشهرية
21-19	6	القدرة القصوى للمولدة تتحقق عندما تكون مقاومة الحمل مساوية للمقاومة الداخلية للمولدة،	القدرة القصوى للمولدة	محاضرة نظرية مع شرح داتا شو في المختبر الشهرية	امتحانات يومية بالإضافة الى الامتحانات الشهرية

الامتحانات الشهرية			وعندها تنتقل أكبر طاقة ممكنة إلى الحمل.		
امتحانات يومية بالإضافة الى الامتحانات الشهرية	محاضرة نظرية مع شرح داتا شو في المختبر	قانون كيرشوف	قانون كيرشوف ينص على أن مجموع التيارات الداخلة إلى أي عقدة يساوي مجموع التيارات الخارجة منها، ومجموع فروق الجهد في أي مسار مغلق يساوي صفراً.	6	24-22
امتحانات يومية بالإضافة الى الامتحانات الشهرية	محاضرة نظرية مع شرح داتا شو في المختبر	قانون استيفان في الإشعاع	مخرجات تجربة قانون ستيفان-بولتزمان في الإشعاع توضح أن القدرة الإشعاعية لجسم أسود تتناسب طردياً مع قوة الرابعة لدرجة حرارته المطلقة، أي كلما ارتفعت درجة الحرارة، زاد الإشعاع الصادر بشكل كبير.	6	27-25
امتحانات يومية بالإضافة الى الامتحانات الشهرية	محاضرة نظرية مع شرح داتا شو في المختبر	المقاومة الداخلية للخلية الكهربية	مخرجات تجربة المقاومة الداخلية للخلية توضح أن جهد الخلية يقل بزيادة التيار ويمكن حساب مقاومتها الداخلية من العلاقة بين الجهد والتيار.	6	30-28
<b>10. تقييم المقرر</b>					
توزيع الدرجة من 15 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشهرية والتحريرية الخ					
<b>11. مصادر التعلم والتدريس</b>					
الكهربية والمغناطيسية . د. يحيى عبد الحميد			الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )		
Electricity by sears			المراجع الرئيسية ( المصادر )		
Electrical magnetism by halliday and Resnick			الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.... )		
مواقع تعليمية الكترونية وشبكة الفيزياء التعليمية			المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت		

## نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر:	حقوق الانسان والديمقراطية
٢. رمز المقرر:	١٠٧
٣. الفصل / السنة: السنوي	٢٠٢٥-٢٠٢٦
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف	٢٠٢٥-١١-٢٠
٥. أشكال الحضور المتاحة:	حضوري
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي):	٦٠ / ٢
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر)	الاسم: م م هيفاء فاروق كريم فاضل الايمل: haifafarouk@tu.edu.iq
٨. اهداف المقرر	اهداف المادة الدراسية
<p>اعداد جيل واع بحقوق الانسان وحرياته العامة</p> <p>* تنمية المستوى الثقافي وزيادة الوعي لديه م مواكبة الطالب لتجارب الامم الاخرى في مجال حقوق الانسان</p> <p>* اطلاع الطلبة على اهم المواثيق والمعاهدات والصكوك الدولية التي تعنى بحقوق الانسان</p> <p>* اطلاع الطلبة على المواد الدستورية الضامنة للحقوق والحرريات العامة ه تعليم الطالب بحقوقه وحرياته وسبل ضماناتها وحمايتها وحدود هذه الحقوق</p> <p>* تمكين الطلاب من فهم اهمية التعليم ودوره في نشر ثقافة حقوق الإنسان والديمقراطية في بناء مجتمع، حضاري يقوم على أساس الحكم الصالح الذي من اهم مقوماته الإيمان بحقوق الإنسان والتربية عليها</p> <p>* والمشاركة الفاعلة في الحكم عبر الانتخابات الحرة والعادلة.</p> <p>* تنمية مهارات الطالب التحليلية والنقدية فيما يتعلق بواقع ومستقبل حقوق الانسان والديمقراطية</p>	<p>اهداف المادة الدراسية</p>
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم	الاستراتيجية
<p>١- طريقة القاء المحاضرات -</p> <p>٢ المجاميع الطلابية</p> <p>٣ ورش العمل</p> <p>٤- التقارير والدراسات</p> <p>٥- استخدام وسائل الايضاح المتاحة في المواضيع التي تتطلب ذلك -</p> <p>٦ الحضور</p>	<p>الاستراتيجية</p>

٧- استخدام طريقة لعب الادوار في الصفية او الحضورية فقط) تناول وشرح بعض مفردات المادة  
٨- كتابة اوراق تحليلية لمفردات المادة او خارجها والتي لها علاقة مباشرة بمواضيع حقوق الانسان والديمقراطي

## ١٠. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٢	المفهوم والأهمية	مفهوم حقوق الإنسان والشرعة الدولية لحقوق الإنسان	اسئلة واجوبه	اسئلة واجوبه
٢	٢	المفهوم والأهمية	التعريف بحقوق الإنسان والآليات الوطنية والإجرائية لتطبيقها	اسئلة شفويه	اسئلة شفويه
٣	٢	المفهوم والأهمية	مفهوم الشرعة الدولية لحقوق الإنسان	اختبار يومي	اختبار يومي
٤	٢	المفهوم والأهمية	الحقوق الفئوية والخاصة	اسئلة واجوبه	اسئلة واجوبه
٥	٢	المفهوم والأهمية	حقوق المرأة والطفل والأقليات وذوي الإعاقة والشباب والأقليات	امتحان تحريري	امتحان تحريري
٦	٢	المفهوم والأهمية	الآليات والإجراءات الوطنية لتطبيق الحقوق الخاصة أو الفئوية	اسئلة واجوبه	اسئلة واجوبه
٧	٢	المفهوم والأهمية	الانتهاكات الجسيمة لحقوق الإنسان	الاستجواب	الاستجواب
٨	٢	المفهوم والأهمية	مكافحة الانتهاكات الجسيمة لحقوق الإنسان	المناقشة	المناقشة

الاستجواب	الاستجواب	القانون الدولي الإنساني وحماية حقوق الإنسان في النزاعات	المفهوم والأهمية	٢	٩
اسئلة واجوبه	اسئلة واجوبه	الانتهاكات الجسيمة لحقوق الإنسان في العراق	المفهوم والأهمية	٢	١٠
اسئلة واجوبه	اسئلة واجوبه	مجلس حقوق الإنسان وآليات حماية الحقوق الإنسان وآلية الاستعراض الدوري الشامل	المفهوم والأهمية	٢	١١
اسئلة شفويه	اسئلة شفويه	آليات الحماية الدولية والإقليمية لحقوق الإنسان وسبل المساءلة	المفهوم والأهمية	٢	١٢
اختبار يومي	اختبار يومي	التحديات المعاصرة في مجال حقوق الإنسان	المفهوم والأهمية	٢	١٣
اسئلة واجوبه	اسئلة واجوبه	التحديات التي تواجه حقوق الإنسان	المفهوم والأهمية	٢	١٤
امتحان تحريري	امتحان تحريري	الآليات الوطنية والإجرائية لتعزيز حقوق الإنسان	المفهوم والأهمية	٢	١٥
اسئلة واجوبه	اسئلة واجوبه	الديمقراطية. الأصول التاريخية وتطورات المسار	المفهوم والأهمية	٢	١٦
الاستجواب	الاستجواب	المفاهيم التاريخية لنشأة الديمقراطية وأسسها	المفهوم والأهمية	٢	١٧
المناقشة	المناقشة	تطور الديمقراطية في العصر الحديث ومتلازماتها	المفهوم والأهمية	٢	١٨
الاستجواب	الاستجواب	الديمقراطية في القرن العشرين بين الشمولية والتوسع العالمي	المفهوم والأهمية	٢	١٩

اسئلة واجوبه	اسئلة واجوبه	أنماط الديمقراطية وتصورها في السياقات المعاصرة	المفهوم والأهمية	٢	.٢٠
اسئلة واجوبه	اسئلة واجوبه	الإسلام والديمقراطية	المفهوم والأهمية	٢	.٢١
اسئلة شفويه	اسئلة شفويه	المؤسسات وآليات الديمقراطية	المفهوم والأهمية	٢	.٢٢
اختبار يومي	اختبار يومي	فصل السلطات ومبادئ الحكم الديمقراطي	المفهوم والأهمية	٢	.٢٣
اسئلة واجوبه	اسئلة واجوبه	الانتخابات كآلية للديمقراطية	المفهوم والأهمية	٢	.٢٤
امتحان تحريري	امتحان تحريري	الأحزاب السياسية	المفهوم والأهمية	٢	.٢٥
اسئلة واجوبه	اسئلة واجوبه	المجتمع المدني وجماعات الضغط	المفهوم والأهمية	٢	.٢٦
الاستجاب	الاستجاب	العلاقات بين الديمقراطية والحركات العامة	المفهوم والأهمية	٢	.٢٧
المناقشة	المناقشة	ضمانات وتنظيم الحقوق والحريات في النظام الديمقراطي	المفهوم والأهمية	٢	.٢٨
الاستجاب	الاستجاب	الإعلام والديمقراطية	المفهوم والأهمية	٢	.٢٩
اسئلة واجوبه	اسئلة واجوبه	الأنظمة الديمقراطية والمقارنة	المفهوم والأهمية	٢	.٣٠

اسئلة واجوبه	اسئلة واجوبه	الديمقراطية في العالم النامي التحديات والنماذج التطبيقية	المفهوم والأهمية	٢	٣١
اسئلة شفويه	اسئلة شفويه	التحول الرقمي في الممارسة الديمقراطية	المفهوم والأهمية	٢	٣٢
اختبار يومي	اختبار يومي	التجربة الديمقراطية في العراق بعد عام ٢٠٠٣	المفهوم والأهمية	٢	٣٣
اسئلة واجوبه	اسئلة واجوبه	المجتمع المدني وجماعات الضغط	المفهوم والأهمية	٢	٣٤

## ١. تقييم المقرر

- ١ امتحان الفصل الاول وتنقسم الى امتحان شهري + امتحان يومي (٢٥ درجة)  
٢- امتحان الفصل الثاني وتنقسم الى امتحان شهري + امتحان يومي (٢٥ درجة)  
٣- الامتحان النهائي (٢٥ درجة)

## ٢. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )	حقوق الإنسان والديمقراطية. منهج دراسي لطلبة المرحلة الاولى في الجامعات العراقية
المراجع الرئيسية ( المصادر )	أ.م.د. مصدق عادل طالب ،أ.د. عدنان عاجل عبيد، أ.د. آيات سلمان شهيبي ،م.د.محمد عودة محسن ،م.د.عباس عطية عبد القريشي ،منهج حقوق الإنسان
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير .... )	أ.د. منتصر مجيد حميد ،أ.د.ياسر علي إبراهيم، أ. د.كاظم علي مهدي ،أ.د.أحمد يحيى هادي ،م.د.إحسان محمد هادي ، م.د.أنوار سعيد جواد ،منهج الديمقراطية
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	

## نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر: ميكانيك عملي					
2. رمز المقرر: MEP011.					
3. الفصل / السنة: السنوي					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف-2025_2026					
5. أشكال الحضور المتاحة: اجراء تجارب حضورية في المختبر وحسب الجدول لقسم الفيزياء					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي): 60 ساعة					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( اذا اكثر من اسم يذكر) ا.م.د. عصام سمين علي esam.ali@tu.edu.iq					
م.م وصفي كنعان					
8. اهداف المقرر					
1-اكتساب الطالب المعرفة باجهزة التجارب العملية وطريقة استخدامها 2-التعرف على المبدأ الفيزيائي لكل تجربة 3-ان يتعرف على تطبيقات علم الفيزياء وكيفية معالجتها 4-التعرف على الاخطاء وكيفية معالجتها 5-اكتساب الطالب المعرفة بكيفية حساب التعجيل الارضي 6.-					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
_ اجراء التجارب عمليا -بناء قدرات عقلية لربط جانب النظري والعملية -التاكيد على التغذية الراجعة -طرح الاسئلة ذات طابع تحفيزي للبحث والمنافسة العلمية					
ر					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	اكتساب الطالب المعرفة بالمختبر توضيح كيفية اعداد التقارير وفهم التجارب	التعرف على تجارب الفصل الاول بشكل عام	المحاضرات النظرية والعملية استخدام وسائل الايضاح مثل برنامج power point	الامتحانات اليومية والاسئلة الشفهية والشهرية

الامتحانات اليومية والاسئلة الشفهية والشهرية وكتابة التقارير	المحاضرات النظرية والعملية استخدام وسائل الايضاح	تعيين النقاط بالرسم البياني وحساب الميل	اكتساب الطالب المعرفة بالرسم البياني وتعيين النقاط على الاحداثيات الطلوبة وايجاد الميل	2	2
	المحاضرات النظرية والعملية استخدام وسائل الايضاح	تجربة بندول اللي	اكتساب الطالب المعرفة بالبندول البسيط	2	3
	المحاضرات النظرية والعملية استخدام وسائل الايضاح	تجربة قانون هوك	اكتساب الطالب المعرفة بقانون هوك	2	4
	المحاضرات النظرية والعملية استخدام وسائل الايضاح	تجربة قانون بويل	اكتساب الطالب المعرفة بقانون بويل	2	5
	المحاضرات النظرية والعملية استخدام وسائل الايضاح	تجربة ايجاد التعجيل الارضي	اكتساب الطالب المعرفة بكيفية ايجاد التعجيل الارضي باستخدام البندول البسيط	2	6
	المحاضرات النظرية والعملية استخدام وسائل الايضاح	تجربة بتعين معامل الصلابة لساق معدني بطريقة اللي الاستاتيكية	اكتساب الطالب المعرفة بتعين معامل الصلابة لساق معدني بطريقة اللي الاستاتيكية	2	7
	المحاضرات النظرية والعملية استخدام وسائل الايضاح	مراجعة شاملة بتجارب الفصل الاول	اكتساب الطلبة المعرفة باجهزة المختبر	2	8
	المحاضرات النظرية والعملية استخدام وسائل الايضاح	امتحان عملي	اكتساب الطلبة المعرفة باجهزة المختبر	2	9
	المحاضرات النظرية والعملية استخدام وسائل الايضاح	امتحان عملي	اكتساب الطلبة المعرفة باجهزة المختبر	2	10
	المحاضرات النظرية والعملية استخدام وسائل الايضاح	التعرف على تجارب فصل الثاني	اكتساب الطالب المعرفة بتجارب الفصل الثاني	2	11
المحاضرات	مراجعة والتنبيه على الاخطاء	اكتساب الطالب المعرفة	2	12	

	النظرية والعملية استخدام وسائل الايضاح		بالاخطاء الواردة وطرق تفاديها		
13	المحاضرات النظرية والعملية استخدام وسائل الايضاح	تجربة ايجاد التعجيل الارضي باستخدام كرة تتدحرج على سطح مقعر	اكساب الطالب المعرفة كيفية ايجاد التعجيل	2	
14	المحاضرات النظرية والعملية استخدام وسائل الايضاح	تجربة معامل التمدد الطولي لساق نحاسي	اكساب الطالب المعرفة لحساب معامل التمدد الطولي لساق نحاسي	2	
15	المحاضرات النظرية والعملية استخدام وسائل الايضاح	تعيين تردد شوكة رنانة باستخدام الموجات المستقرة	اكساب الطالب المعرفة بكيفية تعيين تردد شوكة رنانة باستخدام الموجات المستقرة	2	
16	المحاضرات النظرية والعملية استخدام وسائل الايضاح	تجربة تعيين معامل الاحتكاك السكوني بين سطحين افقي /مائل	اكساب الطالب المعرفة بكيفية تعيين معامل الاحتكاك السكوني بين سطحين افقي /مائل	2	
17	المحاضرات النظرية والعملية استخدام وسائل الايضاح	تجربة بتعيين معامل يونك لسلك معدني	اكساب الطالب المعرفة بتعيين معامل يونك لسلك معدني	2	
18	المحاضرات النظرية والعملية استخدام وسائل الايضاح	مراجعة تجارب الفصل الثاني	اكساب الطلبة المعرفة اجهزة المختبر وتجارب المختبر	2	
19	المحاضرات النظرية والعملية استخدام وسائل الايضاح	امتحان عملي	اكساب الطلبة المعرفة باجهزة المختبر وتجارب المختبر	2	

#### 11-تقييم المقرر

- 1- امتحانات يومية بأسئلة عملية وعلمية .
- 2- درجات مشاركة لأسئلة المنافسة الصعبة بين الطلاب.
- 3- وضع درجات للواجبات البيئية والتقارير المكلفة بهم.
- 4-امتحانات فصلية للمنهج الدراسي.

11. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )	الفيزياء العملية
المراجع الرئيسة ( المصادر )	اساسيات الفيزياء, ف,بوش, 1977
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	الكتب العلمية والمجلات العلمية المختصة بقرع الميكانيكا
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	مواقع الفريد في الفيزياء

## نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر: اسس التربية والارشاد التربوي	
٢. رمز المقرر: ١١٠ ف ل	
٣. الفصل / السنة: السنوي	
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف بداية السنة الدراسية ٢٠٢٤ - ٢٠٢٥	
٥. أشكال الحضور المتاحة : حضوري	
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي): ٦٠ ساعة , عدد الوحدات : ٢	
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( اذا اكثر من اسم يذكر ) /	
الاسم: م.م. أيوب علي جعفر الايميل: ayooob.a.jaafar@tu.edu.iq	
٨. اهداف المقرر	
<p>ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج</p> <p>ب١- تنمية مهارة الطالب باتجاه زيادة مهارة البحث والتحصيل العلم</p> <p>ب٢-تنمية مهارة الطالب باتجاه زيادة فعالية التحصيل العلمي</p> <p>ب٣--تنمية مهارة الطالب باتجاه زيادة التعامل مع الآخرين</p> <p>ب٤--تنمية مهارة الطالب باتجاه زيادة فهم اسس ومبادئ التربية العا في الماضي والحاضر</p> <p>ج- الأهداف الوجدانية والقيمية .</p> <p>ج١- إن يلتزم الطلب بالأخلاق المهنية .</p> <p>ج٢- إن يمتلك الطالب مهارات التفكير الأدبي والإنساني .</p> <p>ج٣- إن يمتلك الطالب مهارات التفكير الناقد .</p> <p>ج٤- إن يمتلك الطالب مهارات اتخاذ القرارات .</p> <p>ج٥- إن يصغي الطالب جيدا لموضوع الدرس</p> <p>ج٦- إن يستجيب الطالب للأسئلة المتعلقة مجالات التربية وأسسها</p> <p>ج٧- إن يتقبل الطالب مادة التربية وأسسها</p>	<p>الاهداف العامة</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• زيادة فهم الطالب للواقع التربوي والاجتماعي على مر العصور</li> <li>• إدراك المسيرة التربوية في أقصى ضرورتها</li> <li>• فهم النظريات التربوية على مختلف الشعوب قديما وحديثا</li> </ul> <p>أ- الأهداف المعرفية</p> <p>أ١ - ان يمتلك الطالب المعارف والمعلومات التي تساعد على تحقيق التكيف والتوافق وكذلك التكيف النفسي لحل المشكلات الحياتية واليومية</p> <p>أ٢- ان يتعرف الطالب عن معنى اسس التربية وأهدافه ونظرياته</p> <p>أ٣- استيعاب المبادئ الأساسية لاسس التربية وتمكين الطالب من تطبيقاته الحياة</p> <p>أ٤- ان يتعرف الطالب على الأساس التاريخي التربوي واستيعاب الأفكار الرئيسية التي طرحها علماء والمفكرين</p>

أ-٥- ان يزود الطالب بالمعلومات والمعارف الكافية لتمكنه من تحليلها وتقييمها	ج٨- إن يقارن الطالب بين مجالات التربية في المجتمعات
أ٦- ان يتعرف الطالب على معنى التنمية الفكرية وعن كيفية تحقيق مكاسد علمية	ج٩- إن يقيم الطالب مجالات التربية وأسساها

## ٩. استراتيجيات التعليم والتعلم

- العصف الذهني، الحوار والمناقشة وبعض الأنشطة الصفية.
- استخدام المناقشة التعليمية (الحوار التعليمي) والذي يعتمد على تبادل الأفكار للوصول إلى الحقائق.
- المذكرة الجماعية لأشراك جميع الطلبة في النشاط الصفية.

## ١٠. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٢	معنى التربية واهدافها	معنى التربية واهدافها	الحوار والمناقشة والعصف الذهني	اختبار شفهي وتحريري
٢	٢	وظائفها ، خصائصها	وظائفها ، خصائصها	الحوار والمناقشة والعصف الذهني	اختبار شفهي وتحريري
٣	٢	الأساس التاريخي للتربية	الأساس التاريخي للتربية	الحوار والمناقشة والعصف الذهني	اختبار شفهي وتحريري
٤	٢	التطور التاريخي عبر العصور، التربية البدائية ,	الأساس التاريخي للتربية	الحوار والمناقشة والعصف الذهني	اختبار شفهي وتحريري
٥	٢	التربية في وادي الرافدين والتربية الصينية	الأساس التاريخي للتربية	الحوار والمناقشة والعصف الذهني	اختبار شفهي وتحريري

اختبار شفهي وتحريري	الحوار والمناقشة والعصف الذهني	الأساس التاريخي للتربية	التربية اليونانية	٢	٦
اختبار شفهي وتحريري	الحوار والمناقشة والعصف الذهني	الأساس التاريخي للتربية	التربية العربية قبل الاسلام	٢	٧
اختبار شفهي وتحريري	الحوار والمناقشة والعصف الذهني	الأساس التاريخي للتربية	التربية بعد الاسلام اهدافها مناهجها مراكزها مؤسساتها , خصائصها	٢	٨
اختبار شفهي وتحريري	الحوار والمناقشة والعصف الذهني	الأساس التاريخي للتربية	اعلام الفكر العربي الاسلامي ( الغزالي وابن خلدون وابن سينا)	٢	٩
اختبار شفهي وتحريري	الحوار والمناقشة والعصف الذهني	الاساس الاجتماعي للتربية	الدور التربوي للاسرة	٢	١٠
اختبار شفهي وتحريري	الحوار والمناقشة والعصف الذهني	الاساس الاجتماعي للتربية	الدور التربوي للمجتمع	٢	١١
اختبار شفهي وتحريري	الحوار والمناقشة والعصف الذهني	الاساس الاجتماعي للتربية	تكافؤ الفرص التعليمية	٢	١٢
اختبار شفهي وتحريري	الحوار والمناقشة والعصف الذهني	الاساس الاجتماعي للتربية	الاعلام والتربية	٢	١٣
اختبار شفهي وتحريري	الحوار والمناقشة والعصف الذهني	الاساس الاقتصادي للتربية	التربية واثرها في التنمية القومية	٢	١٤

اختبار شفهي وتحريري	الحوار والمناقشة والعصف الذهني	الاساس الاقتصادي للتربية	التربية واثرها في تنمية الموارد البشرية	٢	١٥
اختبار شفهي وتحريري	الحوار والمناقشة والعصف الذهني	الاساس الاقتصادي للتربية	العوامل الاقتصادية في التربية	٢	١٦
اختبار شفهي وتحريري	الحوار والمناقشة والعصف الذهني	الاساس العلمي للتربية	التربية والمنهج في البحث	٢	١٧
اختبار شفهي وتحريري	الحوار والمناقشة والعصف الذهني	الاساس العلمي للتربية	التربية والتقدم العلمي والتكنولوجي	٢	١٨
اختبار شفهي وتحريري	الحوار والمناقشة والعصف الذهني	الاسس الوطنية والاجتماعية	الاسس الوطنية والاجتماعية	٢	١٩
اختبار شفهي وتحريري	الحوار والمناقشة والعصف الذهني	التربية الحديثة	التربية الحديثة	٢	٢٠
اختبار شفهي وتحريري	الحوار والمناقشة والعصف الذهني	التربية الحديثة	المميزات والاهداف	٢	٢١
اختبار شفهي وتحريري	الحوار والمناقشة والعصف الذهني	التربية الحديثة	وظائف التربية المعاصرة	٢	٢٢
اختبار شفهي وتحريري	الحوار والمناقشة والعصف الذهني	التربية الحديثة	اعلام الفكر الحديث ( بستالوزي )	٢	٢٣

اختبار شفهي وتحريري	الحوار والمناقشة والعصف الذهني	التربية الحديثة	روسو و جون ديوي	٢	٢٤
اختبار شفهي وتحريري	الحوار والمناقشة والعصف الذهني	الادارة التربوية	إن يكون لدى الفرد حاجه اجتماعيه معينه.	٢	٢٥
اختبار شفهي وتحريري	الحوار والمناقشة والعصف الذهني	الادارة التربوية	مفهوم الادارة التربوية	٢	٢٦
اختبار شفهي وتحريري	الحوار والمناقشة والعصف الذهني	الادارة التربوية	انماط الادارة	٢	٢٧
اختبار شفهي وتحريري	الحوار والمناقشة والعصف الذهني	الادارة التربوية	مهام مدير المدرسة و صفات المدير الناجح	٢	٢٨
اختبار شفهي وتحريري	الحوار والمناقشة والعصف الذهني	الادارة التربوية	العوامل المؤثرة في الادارة	٢	٢٩
اختبار شفهي وتحريري	الحوار والمناقشة والعصف الذهني	الادارة التربوية	مجالس الاباء والمعلمين ( اهدافها ودورها)	٢	٣٠
<b>١١. تقييم المقرر</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• الامتحانات النظرية</li> <li>• اسئلة خارج الصندوق</li> <li>• الاختبارات الشفهية</li> </ul>					
<b>١٢. مصادر التعلم والتدريس</b>					
اسس التربية والارشاد التربوي			الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )		
اميل دور كهائم ، التربية والمجتمع، النهضة ، القاهرة ، ١٩٩٩			المراجع الرئيسية ( المصادر)		

د. إبراهيم ناصر ، اسس التربية ، دار الطليعة ، عمان ، ٢٠٠٤	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.... )
د. ماهر الجعفري ، اسس التربية ، دار عمار ، عمان ، ١٩٩٨	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

## نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر:	
اللغة الانكليزية	
٢. رمز المقرر:	
٣. الفصل / السنة: السنوي	
سنوي	
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2025-2026	
٥. أشكال الحضور المتاحة :	
حضوري	
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):	
30 ساعة/ ٢ وحدات لكل ساعة	
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم: م.م معالي ستار نامق الايمل: maaly.s.namuq@tu.edu.iq	
٨. اهداف المقرر	
	<p>-الهدف من هذا المقرر هو تعريف الطالب على اهمية المادة العلمية</p> <p>-وصف جميع محاور تعليم اللغة من القراءة والكتابة والاصغاء والتكلم</p> <p>-تمكين الطالب بالاعتماد على نفسه في الية تطبيق المادة العلمية في العلمية.</p>
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم	
	<p>١-طريقة المحاضرة واستخدام السبورة التفاعلية</p> <p>٢-الشرح والتوضيح</p> <p>٣-تزويد الطلبة بالاساسيات والمواضيع الاضافية المتعلقة بمخرجات التفكير.</p> <p>٤-توجه اسئلة للطلاب وتكوين مجموعات نقاشية</p> <p>المحاضرات لمناقشة حل الاسئلة المطروحة عليهم.</p> <p>٥-اعطاء واجبات بيتية للطلبة.</p>
١٠. بنية المقرر	

طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
		1-How to do exercises			1
		2-About			2
		3-Time:telling the time			3
		4-Same and difference			4
		5-How old are you? Family history.			5
الاسئلة- الشفوية	حضورى اللقاء المباشر والوسائل التوضيحية	6-Physical actions		ساعة واحدة لكل اسبوع	6
الامتحانات اليومية	بالاستعانة بالبرنامج الالكترونى	7-Parts of body			7
الواجبات البيئية	كلاس روم	8-Talk about character			8
الامتحانات الشهرية		9-امتحان الشهر الاول			9
		10-Emotion			10
الامتحان النهائى		11-12-13 مراجعة وحل التمارين			12-11 13
		14-Accessoties with Clothes			14
		14-15-Indirect question			15
		16-حل التمارين			16
		17-Describing routine			17

		18- حل التمارين	18
		19-Adverbs	19
		20-Agreeing and disagree	20
		21-22-مراجعة	22-21
		23-امتحان الفصل الثاني	23
		24-Writing e-mail	24
		25-Talking about the Weather	25
		26- Time expressions	26
		27-present tense	27
		28-past tense	28
		29-futer tense	29
		30- حل التمارين	30

#### ١١. تقييم المقرر

طرح الاسئلة حول المواضيع القابلة للنقاش من قبل الطلبة في الصف وطرح اسئلة يقوم الطالب بحلها. للفصول الدراسية عمل امتحانات يومية وبأسئلة فكرية. تهيئة الاسئلة الخارجية من المصادر الساندة ومتابعة اسلوب المناقشات الصفية.

#### ١٢. مصادر التعلم والتدريس

<b>New Headway:</b> beginner first year students English Language	الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )
---	---

English Grammar in Use	المراجع الرئيسية (المصادر)
اي كتاب بمتناول اساسيات اللغة الانكليزية	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
أي موقع بمتناول القواعد الخاصة باللغة الانكليزية	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

## نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر:	
الحرارة وخواص المادة	
٢. رمز المقرر:	
THP014	
٣. الفصل / السنة: السنوي	
٢٠٢٥ / ٢٠٢٦	
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف	
٢٠٢٦/٢/١٧	
٥. أشكال الحضور المتاحة:	
محاضرات حضورية وحسب الجدول الرسمي لقسم الفيزياء / المرحلة الاولى وكذلك الامتحانات وحسب التعليمات داخل القسم في الكلية.	
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):	
60 ساعة	
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( اذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم: روباك عزيز رشيد الايميل: Rupak.A.Rasheed@tu.edu.iq	
٨. اهداف المقرر	
تعرف الطلبة على موضوع الحرارة وخواص المادة ودورها في فهم مبادئ الفيزياء وفي الحياة اليومية . كيفية توظيف هذه المعرفة في مواجهة مواقف الحياة اليومية في مجال التربية والتعليم والاسرة والمجتمع. يجعل طلبة كليات التربية للعلوم الصرفة يشعرون بقيمة وأهمية مادة الفيزياء ودور الحرارة في تأريخ علم الفيزياء وكيفية تعاملهم مع طلبة المدارس بعد التخرج وممارسة اختصاصاتهم كمدرسين في المدارس. والتوسطة والاعدادية وبعض المختبرات البحثية في دوائر الدولة في مجال البحث والتطوير.	
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم	
١ التعرف على مادة الحرارة وخواص المادة ، وكيف نشأت تبلور وأصبحت حاجة إنسانية للتطبيقات الهندسية والتكنولوجيا، و كذلك التعرف على طرائقه ومجالاته ونظرياته. ٢ التعرف على القوانين ومعاييرها وشروطها، والأزمات التي تمر بها، و فوائدها للمجتمع. ٣ التعرف على انواع مقاييس درجة الحرارة . ٤ التعرف على الخواص الميكانيكية للمواد. ٥ التعرف على الخواص المغناطيسية والكهربائية للمواد. ٦ التعرف على الحالة الرابعة للمادة . ٧ إكساب الطالب معرفة بالحرارة وخواص المادة ، حيث من الممكن للطالب تحويل هذه المعرفة إلى سلوك وتصرف عندما يقتضي الموقف استجابة معينة لحل مشكلة ما . ٨- إكساب الطالب معرفة بالحرارة والعوامل المحددة لها، ويمكن لها تحويل هذه المعرفة إلى سلوك يسهم في إبعاد العوامل المحددة لها، وينعم بالتوافق الشخصي والتوافق مع البيئة التي يعيش فيها .	

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١+٢+٣+٤	٨=٤×٢	اكتساب المعرفة في مجال فيزياء الحرارة ودورها في بناء الحضارة الإنسانية بشكل عام. وتحديد انواع المحارير وميكانيكية انتقال الحرارة	- قياس درجة الحرارة- - انواع المحارير - التمدد الحراري - طرق انتقال الحرارة	نظري	امتحان و نشاط يومي
٥+٦+٧+٨	٨=٤×٢	اكتساب المعرفة في مجال مصادر الطاقة والقانون الاول للثرموداينمك	- مصادر الطاقة الحرارية - الحرارة النوعية - القانون الاول للثرموداينمك	نظري	إمتحان و نشاط يومي
٩+١٠+١١+١٢	٨=٤×٢	اكتساب المعرفة في التميز بين الغاز المثالي والغاز الحقيقي	- الغاز الحقيقي و الغاز المثالي - النظرية الحركية للغازات - العالقة بين Cp و Cv	نظري	اختبارات و عرض وسائل ايضاحية
١٣+١٤ ١٥+١٦	٨=٤×٢	اكتساب المعرفة في مجال الكثافة وكذلك اللزوجة	الكثافة والوزن النوعي - معادلة برنولي - الشد السطحي - اللزوجة	نظري	أسئلة مثيره للتفكير بالإضافة الى الامتحان الفصلي
١٧+١٨ ١٩+٢٠	٨=٤×٢	اكتساب المعرفة الخصائص الميكانيكية للمواد .	-معامل يونك -أنواع الجهاد والانفعال - العلاقة بين الخواص	نظري	إمتحان

و نشاط يومي		الميكانيكية ودرجة الحرارة			
اختبارات وعرض وسائل ايضاحية	نظري	دراسة الخواص المغناطيسية للمواد	اكتساب المعرفة في مجال الخواص المغناطيسية للمواد.	$8=4 \times 2$	21+22 23+24
امتحان فصلي	نظري	- تصنيف المواد الكهربائية الموصلية - الموصلات والعوازل واشباه الموصلات	اكتساب المعرفة في مجال الخواص الكهربائية للمواد.	$4=2 \times 2$	25 x 26
أسئلة مثيرة للتفكير	نظري	معرفة الفرق بين بين حالات المادة اشكال البلازما أهمية دراسة البلازما	اكتساب المعرفة في مجال الحالة الرابعة للمادة وهي البلازما	$4=2 \times 2$	28 x 27
اختبارات واسئلة	نظري	- تصنيف المواد - انواع المواد المترابطة - محاسن ومساوي المواد المترابطة	اكتساب المعرفة في مجال المواد المترابطة والمواد المدعمة والمواد الأساسية	$4=2 \times 2$	29+30

١١ . تقييم المقرر

١٢ . مصادر التعلم والتدريس

١- Heat and properties of Materials ,by Kadem Ahmed mohemed . 2- The Science and Engineering of Materials, Donald R. Askeland – Pradeep P. Phulé . 3 - Classification of materials JosepPoch March.	الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )
Heat and Thermodynamics , Mark W Zymansky	المراجع الرئيسية ( المصادر)
كتاب محاضرات الحرارة وخواص المادة PDF موقع الفيزياء – كوم اكبر مكتبة في الفيزياء	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
١- الحرارة وخواص المادة الموقع pdf الفريد في الفيزياء . ٢- خواص المادة والحرارة الموقع الإلكتروني لمكتبة النور. ٣- الحرارة وخواص المادة مكتبة الفريد الإلكترونية .	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

## نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر: الميكانيك النظري					
2. رمز المقرر: المرحلة الأولى					
3. الفصل / السنة: السنوي					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف: 2025-2026					
5. أشكال الحضور المتاحة : حضوري					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي): 90 ساعة					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر): الاسم: ريهام زيد هادي ر الايمل: <a href="mailto:reham.z.hadi@tu.edu.iq">reham.z.hadi@tu.edu.iq</a>					
اهداف المقرر : يهدف المقرر الى جعل الطالب قادرا على:-					
اهداف المادة الدراسية			تعليم الطلبة مفاهيم الحركة والسرعة والقذائف في الميكانيك استخدام قوانين الحركة والسرعة في حل المسائل تدريب الطلبة في المختبر على بعض التجارب العملية.		
8. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			تعليم وتحفيز طلبة المرحلة الأولى على استخدام مفاهيم الميكانيك في وصف الظواهر الطبيعية بشكلها الصحيح وكيفية تطبيقها في الحياة الطبيعية.		
9. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٣	المتجهات والوحدات	المتجهات والوحدات	شرح نظري	امتحان يومي
٢	٣	،خواص المتجهات،	خواص المتجه		
٣	٣	سالب المتجه	سالب المتجه		
4	٣	جمع المتجه	جمع المتجه		
٥	٣	طرح المتجه	طرح المتجه		

وتحريري		تساوي المتجه	تساوي المتجه	٣	٦
		حاصل الضرب الاتجاهي	حاصل الضرب الاتجاهي	٣	٧
		الاتجاهي الثلاثي	الاتجاهي، الثلاثي	٣	٨
		حاصل الضرب النقطي	حاصل الضرب النقطي	٣	٩
		النقطي الثلاثي	النقطي، الثلاثي	٣	١٠
		الازاحة والمسافة	الازاحة والمسافة	٣	١١
		الزمن والتعجيل	والزمن والتعجيل،	٣	١٢
		حركة الأجسام المنتظم	حركة الاجسام المنتظم	٣	١٣
		على خط مستقيم	على خط مستقيم	٣	١٤
		السقوط الحر	السقوط الحر،	٣	١٥
		حركة المقذوفات	حركة المقذوفات،	٣	١٦
		قوانين نيوتن	قوانين نيوتن	٣	١٧
		الزخم	الزخم	٣	١٨
		القصور الذاتي	القصور الذاتي،	٣	١٩
		القدرة والطاقة	القدرة والطاقة،	٣	٢٠
		الطاقة الحركية	الطاقة الحركية،	٣	٢١
		الطاقة الكامنة	الطاقة الكامنة.	٣	٢٢
		الكتلة والوزن	الكتلة والوزن	٣	٢٣
		الاحتكاك	الاحتكاك	٣	٢٤
		أنواع الاحتكاك	أنواع الاحتكاك	٣	٢٥
		القوة المركزية	القوة المركزية	٣	٢٦
		قانون الجذب العام	قانون الجذب العام	٣	٢٧
		القوى المحافظة	القوى المحافظة	٣	٢٨
		القوى الغير المحافظة	القوى الغير المحافظة	٣	٢٩
		قوانين كبلر	قوانين كبلر	٣	٣٠

### 10. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من ٣٥ وفق المهام المكلف بها الطالب من حيث تحضير اليومي وامتحانات يومية والشهرية

### 11. مصادر التعلم والتدريس

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

مدرس المادة

م.م ريهام زيد هادي

كلية التربية\_ طوز خورماتو

## نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر: اللغة العربية / المرحلة الاولى
٢. رمز المقرر: لغعرب ٠١٧
٣. الفصل / السنة: السنوي
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف بداية السنة الدراسية ٢٠٢٥ - ٢٠٢٦
٥. أشكال الحضور المتاحة: حضوري
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي): ٣٠ ساعة، عدد الوحدات: ١
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر) / الاسم: م.م. ابراهيم يوسف ابراهيم الايمليل: <a href="mailto:ibrahim.youssef@tu.edu.iq">ibrahim.youssef@tu.edu.iq</a>
٨. اهداف المقرر ١- أن يكتسب الطالب معارف جديدة بشأن اللغة. ٢- تأهيل الطلبة من الحصول على المعرفة والفهم لعلم النحو. ٣- تأهيل الطلبة من الحصول على المعرفة والفهم لعلم الصرف، وكذلك الأدب. ٤- تأهيل الطلبة من الحصول على المعرفة والفهم لعلم الإملاء والتعبير.
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم - العصف الذهني، الحوار والمناقشة وبعض الأنشطة الصفية. - استخدام المناقشة التعليمية (الحوار التعليمي) والذي يعتمد على تبادل الأفكار للوصول إلى الحقائق. - المذكرة الجماعية لأشراك جميع الطلبة في النشاط الصفّي. -
١٠. بنية المقرر

طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
الاسئلة المباشرة / الاختبار الاسبوعي والشهري	محاضرات ورقية والتفصيل على الصبورة	القران الكريم	القران الكريم	١	١
الاسئلة المباشرة / الاختبار الاسبوعي والشهري	محاضرات ورقية والتفصيل على الصبورة	الحديث النبوي	الحديث النبوي	١	٢
الاسئلة المباشرة / الاختبار الاسبوعي والشهري	محاضرات ورقية والتفصيل على الصبورة	عنتره بن شداد	عنتره بن شداد	١	٣
الاسئلة المباشرة / الاختبار الاسبوعي والشهري	محاضرات ورقية والتفصيل على الصبورة	الميزان الصرفي	الميزان الصرفي	١	٤
الاسئلة المباشرة / الاختبار الاسبوعي والشهري	محاضرات ورقية والتفصيل على الصبورة	الجموع في العربية	الجموع في العربية	١	٥
القلم والورقة	القلم والورقة	امتحان شهري	امتحان شهري	١	٦

الاسئلة المباشرة / الاختبار الاسبوعي والشهري	محاضرات ورقية والتفصيل على الصبورة	الصحة والاعلال	الصحة والاعلال	١	٧
الاسئلة المباشرة / الاختبار الاسبوعي والشهري	محاضرات ورقية والتفصيل على الصبورة	الحروف الهجائية	الحروف الهجائية	١	٨
الاسئلة المباشرة / الاختبار الاسبوعي والشهري	محاضرات ورقية والتفصيل على الصبورة	احكام كتابة علامات الترقيم	احكام كتابة علامات الترقيم	١	٩
الاسئلة المباشرة / الاختبار الاسبوعي والشهري	محاضرات ورقية والتفصيل على الصبورة	احكام كتابة الهمزة	احكام كتابة الهمزة	١	١٠
الاسئلة المباشرة / الاختبار الاسبوعي والشهري	محاضرات ورقية والتفصيل على الصبورة	القران الكريم	القران الكريم	١	١١
الاسئلة المباشرة / الاختبار الاسبوعي	محاضرات ورقية والتفصيل على الصبورة	الحديث النبوي	الحديث النبوي	١	١٢

والشهرى					
الاسئلة المباشرة / الاختبار الاسبوعى والشهرى	محاضرات ورقية والتفصيل على الصبورة	الادب العربى	الادب العربى	١	١٣
الاسئلة المباشرة / الاختبار الاسبوعى والشهرى	القلم والورقة	امتحان شهرى	امتحان شهرى	١	١٤
الاسئلة المباشرة / الاختبار الاسبوعى والشهرى	محاضرات ورقية والتفصيل على الصبورة	اقسام الكلام	اقسام الكلام	١	١٥
الاسئلة المباشرة / الاختبار الاسبوعى والشهرى	محاضرات ورقية والتفصيل على الصبورة	المعرب والمبنى	المعرب والمبنى	١	١٦
الاسئلة المباشرة / الاختبار الاسبوعى والشهرى	محاضرات ورقية والتفصيل على الصبورة	المبتدأ والخبر	المبتدأ والخبر	١	١٧
الاسئلة المباشرة / الاختبار	محاضرات ورقية والتفصيل على الصبورة	النواسخ	النواسخ	١	١٨

الاسبوعي والشهري					
الاسئلة المباشرة / الاختبار الاسبوعي والشهري	محاضرات ورقية والتفصيل على الصبورة	الفاعل والنائب عنه	الفاعل والنائب عنه	١	١٩
الاسئلة المباشرة / الاختبار الاسبوعي والشهري	محاضرات ورقية والتفصيل على الصبورة	مقدمة في البلاغة	مقدمة في البلاغة	١	٢٠
الاسئلة المباشرة / الاختبار الاسبوعي والشهري	القلم والورقة	امتحان شهري	امتحان شهري	١	٢١
الاسئلة المباشرة / الاختبار الاسبوعي والشهري	محاضرات ورقية والتفصيل على الصبورة	مدخل في البلاغة العربية	مدخل في علم البلاغة	١	٢٢
الاسئلة المباشرة / الاختبار الاسبوعي والشهري	محاضرات ورقية والتفصيل على الصبورة	علم البيان	علم البيان	١	٢٣
الاسئلة المباشرة	محاضرات ورقية والتفصيل	التشبيه	التشبيه	١	٢٤

الاختبار / الاسبوعي والشهري	على الصبورة				
الاسئلة المباشرة / الاختبار الاسبوعي والشهري	محاضرات ورقية والتفصيل على الصبورة	الحروف الهجائية	الحروف الهجائية	١	٢٥
الاسئلة المباشرة / الاختبار الاسبوعي والشهري	محاضرات ورقية والتفصيل على الصبورة	احكام علامات الترقيم	احكام علامات الترقيم	١	٢٦
الاسئلة المباشرة / الاختبار الاسبوعي والشهري	محاضرات ورقية والتفصيل على الصبورة	احكام كتابة الهمزة	احكام كتابة الهمزة	١	٢٧
الاسئلة المباشرة / الاختبار الاسبوعي والشهري	محاضرات ورقية والتفصيل على الصبورة	احكام كتابة الالف	احكام كتابة الالف	١	٢٨
الاسئلة المباشرة / الاختبار الاسبوعي والشهري	القلم والورقة	امتحان شهري	امتحان شهري	١	٢٩

الاسئلة المباشرة / الاختبار الاسبوعي والشهري	محاضرات ورقية والتفصيل على الصبورة	امتحان شامل	امتحان شامل		٣٠
<b>١١. تقييم المقرر</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• الامتحانات النظرية</li> <li>• اسئلة خارج الصندوق</li> <li>• الاختبارات الشفهية</li> </ul>					
<b>١٢. مصادر التعلم والتدريس</b>					
كتب منهجية في وزارة التعليم العالي			الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)		
لا يوجد			المراجع الرئيسية (المصادر)		

## نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر:	
علم النفس النمو والتربوي	
٢. رمز المقرر:	
ع ن ت 017	
٣- الفصل / السنة:	
السنوي	
٣. تاريخ إعداد هذا الوصف	
بداية السنة الدراسية ٢٠٢٥ - ٢٠٢٦	
٤. أشكال الحضور المتاحة :	
حضور	
٥. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي):	
٦٠ ساعة، عدد الوحدات: ٤	
٦. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر) /	
الاسم: م.م. نجاح مدد ويردي	
الايمل: <a href="mailto:najah.m.werdee@tu.edu.iq">najah.m.werdee@tu.edu.iq</a>	
٧. اهداف المقرر	
يهدف هذا المقرر الى تزويد الطالب بالمفاهيم الأساسية لعلم نفس النمو، ودراسة مراحل نمو الانسان منذ بدء فترة الحمل حتى نهاية مرحلة الطفولة، والقاء الضوء على خصائص النمو الجسمية والعقلية واللغوية والانفعالية والاجتماعية لكل مرحلة، والنظريات النمائية المفسرة لها.	
٨. استراتيجيات التعليم والتعلم	
	- العصف الذهني، الحوار والمناقشة وبعض الأنشطة الصفية. - استخدام المناقشة التعليمية (الحوار التعليمي) والذي يعتمد على تبادل الأفكار للوصول إلى الحقائق. - المذكرة الجماعية لأشراك جميع الطلبة في النشاط الصفّي. -
٩. بنية المقرر	

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٢	توصيف المقرر+ مفهوم علم نفس النمو ومطالبه	توصيف المقرر+ مفهوم علم نفس النمو ومطالبه	الحوار والمناقشة والعصف الذهني	اختبار شفهي وتحريري
٢	٢	العوامل المؤثرة على النمو (وراثية+ بيئية+ غدد)	العوامل المؤثرة على النمو (وراثية+ بيئية+ غدد)	الحوار والمناقشة والعصف الذهني	اختبار شفهي وتحريري
٣	٢	نظريات النمو	نظريات النمو	الحوار والمناقشة والعصف الذهني	اختبار شفهي وتحريري
٤	٢	تقسيم مراحل النمو والمرحلة الجنينية	تقسيم مراحل النمو والمرحلة الجنينية	الحوار والمناقشة والعصف الذهني	اختبار شفهي وتحريري
٥	٢	مرحلة الرضاعة	مرحلة الرضاعة	الحوار والمناقشة والعصف الذهني	اختبار شفهي وتحريري
٦	٢	مرحلة الطفولة المبكرة ٦-٣ سنوات	مرحلة الطفولة المبكرة ٦-٣ سنوات	الحوار والمناقشة والعصف الذهني	اختبار شفهي وتحريري
٧	٢	مرحلة الطفولة الوسطى ٩-٦ سنوات	مرحلة الطفولة الوسطى ٩-٦ سنوات	الحوار والمناقشة والعصف الذهني	اختبار شفهي وتحريري
٨	٢	مرحلة الطفولة المتأخرة ٩-١٢ سنة	مرحلة الطفولة المتأخرة ٩-١٢ سنة	الحوار والمناقشة والعصف الذهني	اختبار شفهي وتحريري
٩	٢	مشكلات مرحلة الطفولة	مشكلات مرحلة الطفولة	الحوار والمناقشة والعصف الذهني	اختبار شفهي وتحريري

اختبار شفهي وتحريري	الحوار والمناقشة والعصف الذهني	مرحلة المراهقة مرحلة المراهقة المبكرة	مرحلة المراهقة مرحلة المراهقة المبكرة	٢	١٠
اختبار شفهي وتحريري	الحوار والمناقشة والعصف الذهني	المراهقة المتأخرة	المراهقة المتأخرة	٢	١١
اختبار شفهي وتحريري	الحوار والمناقشة والعصف الذهني	حاجات المراهقين ومشكلاتهم	حاجات المراهقين ومشكلاتهم	٢	١٢
اختبار شفهي وتحريري	الحوار والمناقشة والعصف الذهني	مراجعة	مراجعة	٢	١٣
اختبار شفهي وتحريري	الحوار والمناقشة والعصف الذهني	التطور التاريخي لعلم النفس التربوي	التطور التاريخي لعلم النفس التربوي	٢	١٤
اختبار شفهي وتحريري	الحوار والمناقشة والعصف الذهني	تعريف علم النفس التربوي وطبيعته وموضوعه	تعريف علم النفس التربوي وطبيعته وموضوعه	٢	١٥
اختبار شفهي وتحريري	الحوار والمناقشة والعصف الذهني	مدارس علم النفس	مدارس علم النفس	٢	١٦
اختبار شفهي وتحريري	الحوار والمناقشة والعصف الذهني	الاتجاه التطبيقي	الاتجاه التطبيقي	٢	١٧
اختبار شفهي وتحريري	الحوار والمناقشة والعصف الذهني	الأهداف التربوية: تصنيفها وتحويلها الى اهداف تعليمية	الأهداف التربوية: تصنيفها وتحويلها الى اهداف تعليمية	٢	١٨

اختبار شفهي وتحريري	الحوار والمناقشة والعصف الذهني	خطوات كتابة الهدف	خطوات كتابة الهدف	٢	١٩
اختبار شفهي وتحريري	الحوار والمناقشة والعصف الذهني	التعلم وشروطه	التعلم وشروطه	٢	٢٠
اختبار شفهي وتحريري	الحوار والمناقشة والعصف الذهني	السلوك والعوامل المؤثرة فيه	السلوك والعوامل المؤثرة فيه	٢	٢١
اختبار شفهي وتحريري	الحوار والمناقشة والعصف الذهني	العوامل المؤثرة في فاعلية العملية التعليمية(العلم والتعليم)	العوامل المؤثرة في فاعلية العملية التعليمية(العلم والتعليم)	٢	٢٢
اختبار شفهي وتحريري	الحوار والمناقشة والعصف الذهني	الانتباه	الانتباه	٢	٢٣
اختبار شفهي وتحريري	الحوار والمناقشة والعصف الذهني	الدافعية في التعلم	الدافعية في التعلم	٢	٢٤
اختبار شفهي وتحريري	الحوار والمناقشة والعصف الذهني	التذكر	التذكر	٢	٢٥
اختبار شفهي وتحريري	الحوار والمناقشة والعصف الذهني	العوامل الموضوعية التي تساعد على التذكر	العوامل الموضوعية التي تساعد على التذكر	٢	٢٦
اختبار شفهي وتحريري	الحوار والمناقشة والعصف الذهني	نظريات تفسير التذكر	نظريات تفسير التذكر	٢	٢٧

اختبار شفهي وتحريري	الحوار والمناقشة والعصف الذهني	النسيان	النسيان	٢	٢٨
اختبار شفهي وتحريري	الحوار والمناقشة والعصف الذهني	انتقال اثر التعلم	انتقال اثر التعلم	٢	٢٩
اختبار شفهي وتحريري	الحوار والمناقشة والعصف الذهني	مراجعة	مراجعة	٢	٣٠
<b>١٠. تقييم المقرر</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• الامتحانات النظرية</li> <li>• اسئلة خارج الصندوق</li> <li>• الاختبارات الشفهية</li> </ul>					
<b>١١. مصادر التعلم والتدريس</b>					
الالوسي، جمال حسين: ١٩٨٣			الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)		
علم نفس النمو، رقم الكتاب ١٢١٣١، المؤلف د. مريم سليم، الطبع ٢٠٠٢ عدد الصفحات ٥٦٠			المراجع الرئيسية (المصادر)		

١. اسم المقرر:	
رياضيات ١	
٢. رمز المقرر:	
٠١١map	
٣. الفصل / السنة : السنوي	
٢٠٢٦-٢٠٢٥	
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف	
٢٠٢٥/١٠/٢٥	
٥. أشكال الحضور المتاحة :	
يومي	
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):	
٩٠ ساعة / وحدات ٣	
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر )	
الاسم: م.م. ناهده فهد عبد	
Email : nahida.fahad.tuz@tu.edu.iq	
٨. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	تعريف الدالة وانواعها ومجالها ومداها و انواع الدوال رسم الدوال , الدوال المثلثية ومعكوساتها والدوال الزائدية الغاية و الاستمرارية والمشتقة التكامل والمساحات

الإحداثيات القطبية

٩. استراتيجيات التعلم والتعليم

الاستراتيجية

لقاء المحاضرات

استخدام الكتب المنهجية

استخدام التعلم الإلكتروني Google classrom

العصف الذهني

ردود الفعل في وقت المحاضرة

التعاون وسلسلة الملاحظات

١٠. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٥		مقدمه عن المجموعات	شرح باستخدام الصبورة	اختبار سريع واجب بيتي
٢	٥		القيمة المطلقة	=	=
٣	٥		الدالة والمجال و المجال المقابل	=	=

٤	٥		انواع الدوال والعمليات عليها	=	=
٥	٥		رسم الدوال	=	=
٦	٥		الدوال المثلثية و معكوساتها	=	=
٧	٥		الدوال المثلثية الزائدية	=	=
٨	٥		الغاية للدوال	=	=
٩	٥		نظريات على الغايات	=	=
١٠	٥		الاستمرارية	=	=
١١	٥		تعريف المشتقة	=	=
١٢	٥		مشتقة الدوال المثلثية	=	=
١٣	٥		مشتقة الدوال المثلثية العكسية	=	=
١٤	٥		الدوال الاسية	=	=
١٥	٥		التطبيقات التفاضلية	=	=

١٦	٥		المساحة تحت المنحني	=	=
١٧	٥		التكامل الغير محدد	=	=
١٨	٥		نظريات التكامل الغير محدد	=	=
١٩	٥		التكامل المحدد	=	=
٢٠	٥		النظرية الاساسية للتكامل	=	=
٢١	٥		خواص التكامل المحدد	=	=
٢٢	٥		طرق التكامل	=	=
٢٣	٥		التكامل للدوال الاسية	=	=
٢٤	٥		التكامل للدوال المثلثية	=	=
٢٥	٥		التكامل للدوال المثلثية الزائدية	=	=
٢٦	٥		المساحة والحجم	=	=
٢٧	٥		الاحداثيات القطبية	=	=

٢٨	٥		انواع الدوال في الاحداثيات القطبية	=	=
٢٩	٥		رسم الدوال في الاحداثيات القطبية	=	=
٣٠	٥		المساحة في الاحداثيات القطبية	=	=

### ١١. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من ١٠٠ على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية و الشهرية والتحريرية والتقارير الى ... الخ ٥٠ درجة و الامتحان النهائي ٥٠ درجة

### ١٢. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )	Thomas calculus
المراجع الرئيسية ( المصادر )	Thomas , 2010,calculus, twelfth edition
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.... )	مفيد عزام , التفاضل والتكامل, الطبعة الثانية سلسلة شوم , حساب التفاضل والتكامل
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	موقع رياضيات العراق

## نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر:	الحاسبات
٢. رمز المقرر:	ح ١٦٠
٣. الفصل / السنة: السنوي	سنوي
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف	٢٠٢٥-٢٠٢٦
٥. أشكال الحضور المتاحة :	حضور
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية):	٣٠ ساعة / ١ وحدات
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا أكثر من اسم يذكر)	الاسم: م.م كامران عادل ابراهيم الايمل: <a href="mailto:kamaran_zm@tu.edu.iq">kamaran_zm@tu.edu.iq</a>
٨. اهداف المقرر	<p>إعداد وتأهيل المختصين لتلبية متطلبات سوق العمل بقطاعية العام والخاص من خلال التنوع في طرق التعلم والتعليم وتدريب الطلاب على تطبيق المعارف والمهارات المكتسبة لحل مشاكل واقعية.</p> <p>تهيئة المناخ المناسب للطلاب وبما يمكنهم من تطبيق معارفهم ومهاراتهم المكتسبة في التعرف على احتياجات ومشكلات المجتمع والأمور الاجتماعية ذات العلاقة بالحاسوب و تكنولوجيا المعلومات</p> <p>تقديم برامج أكاديمية متميزة في مجال الحاسوب بشقيه النظري والتطبيقي تتوافق مع المعايير العالمية للجودة الأكاديمية وتلبي حاجة سوق العمل.</p> <p>تشجيع وتنمية البحث العلمي في مجالات الحاسوب بشكل عام و مجالات البرامج المكتبية الأوفس .</p> <p>تطوير الإمكانيات العلمية والتقنية في المختبرات التعليمية وتوفير كافة مستلزماتها .</p> <p>توفير مختبرات خاصة للبحث العلمي مزودة بالإمكانيات العلمية لإتاحة الفرصة للملاكات التدريسية في تطوير قابلياتهم .</p>

<ul style="list-style-type: none"> <li>● العمل على نشر المقالات والمنشورات العلمية والنوعية فيما يواكب عجلة التطوير المعلوماتي في العالم .</li> <li>● عقد المؤتمرات العلمية التخصصية .</li> </ul>	
---	--

٩. استراتيجيات التعليم والتعلم	
استراتيجيات	طريقة المحاضرة، الحوار داخل القاعة، المناقشة، وطرح الأمثلة.

١٠. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	1	مفاهيم العتاد (Hardware) والبرمجيات (Software) مع مكوناتها.	مقدمة في الحاسوب	محاضرة نظرية	أسئلة عامة ومناقشة بالإضافة الى الامتحانات الشهرية
2	1	مفهوم الحوسبة، البيانات والمعلومات؛ تطبيقات المعلومات، توصيل أجهزة الإدخال/الإخراج والملحقات بوحدة المعالجة المركزية (CPU).	مقدمة في الحاسوب	محاضرة نظرية	أسئلة عامة ومناقشة بالإضافة الى الامتحانات الشهرية
3	1	أجزاء الحاسوب، مكونات العتاد، وحدات الإدخال/الإخراج.	مكونات الحاسوب	محاضرة نظرية	أسئلة عامة ومناقشة بالإضافة الى الامتحانات الشهرية
4	1	أنواع الذاكرة: الذاكرة المتطايرة (Volatile) والذاكرة غير المتطايرة (Non-Volatile)، وحدة التخزين الثانوي.	مكونات الحاسوب	محاضرة نظرية	أسئلة عامة ومناقشة بالإضافة الى الامتحانات الشهرية
5	1	مكونات وحدة المعالجة المركزية (CPU): وحدة التحكم (CU)، وحدة الحساب والمنطق (ALU) والمسجلات (Registers).	مكونات الحاسوب	محاضرة نظرية	أسئلة عامة ومناقشة بالإضافة الى الامتحانات الشهرية

أسئلة عامة ومناقشة بالإضافة الى الامتحانات الشهرية	محاضرة نظرية	مكونات الحاسوب	مناظ الحاسوب، الحاسوب الشخصي (الميزات والأنواع).	1	6
أسئلة عامة ومناقشة بالإضافة الى الامتحانات الشهرية	محاضرة نظرية	نظام التشغيل وواجهة المستخدم الرسومية (GUI)	نظام التشغيل؛ أساسيات أنظمة التشغيل الشائعة؛ واجهة المستخدم، استخدام تقنيات الفأرة.	1	7
أسئلة عامة ومناقشة بالإضافة الى الامتحانات الشهرية	محاضرة نظرية	نظام التشغيل وواجهة المستخدم الرسومية (GUI)	استخدام الأيقونات الشائعة، شريط الحالة، استخدام القوائم واختيار الخيارات من القوائم.	1	8
أسئلة عامة ومناقشة بالإضافة الى الامتحانات الشهرية	محاضرة نظرية	نظام التشغيل وواجهة المستخدم الرسومية (GUI)	مفهوم المجلدات والأدلة (Directories)، فتح وإغلاق النوافذ المختلفة؛ إنشاء الاختصارات (Shortcuts).	1	9
أسئلة عامة ومناقشة بالإضافة الى الامتحانات الشهرية	محاضرة نظرية	نظام التشغيل وواجهة المستخدم الرسومية (GUI)	تخصيص وتكيف واجهات المستخدم الرسومية، ميزات إمكانية الوصول في واجهات المستخدم الرسومية، تجربة المستخدم (UX).	1	10
أسئلة عامة ومناقشة بالإضافة الى الامتحانات الشهرية	محاضرة نظرية	معالجة النصوص	أساسيات معالجة النصوص؛ الميزات الأساسية لمعالجات النصوص، فتح وإغلاق المستندات.	1	11
أسئلة عامة ومناقشة بالإضافة الى الامتحانات الشهرية	محاضرة نظرية	معالجة النصوص	إنشاء النص ومعالجته؛ تنسيق النص والفقرات، استخدام القوالب (Templates) لإنشاء المستندات.	1	12
أسئلة عامة ومناقشة بالإضافة الى الامتحانات الشهرية	محاضرة نظرية	معالجة النصوص	إنشاء وإدارة الجداول، استخدام الأنماط (Styles) والسمات (Themes).	1	13
أسئلة عامة ومناقشة بالإضافة الى الامتحانات الشهرية	محاضرة نظرية	معالجة النصوص	أدوات التدقيق الإملائي والنحوي، استخدام الرؤوس (Headers) والتذييلات (Footers).	1	14

أسئلة عامة ومناقشة بالإضافة الى الامتحانات الشهرية	محاضرة نظرية	الجدول الإلكترونية	مقدمة في برامج الجدول الإلكترونية، إنشاء وتنسيق أوراق العمل (Worksheets).	1	15
أسئلة عامة ومناقشة بالإضافة الى الامتحانات الشهرية	محاضرة نظرية	الجدول الإلكترونية	فرز وتصفية البيانات، استخدام الصيغ (Formulas) والدوال (Functions).	1	16
أسئلة عامة ومناقشة بالإضافة الى الامتحانات الشهرية	محاضرة نظرية	الجدول الإلكترونية	استخدام الصيغ والدوال، استخدام الجدول المحورية (Pivot Tables) لتحليل البيانات.	1	17
أسئلة عامة ومناقشة بالإضافة الى الامتحانات الشهرية	محاضرة نظرية	الجدول الإلكترونية	لتحقق من صحة البيانات ( Data (Validation والتحقق من الأخطاء، التصور البياني للبيانات: إنشاء المخططات (Charts) والرسوم البيانية (Graphs)	1	18
أسئلة عامة ومناقشة بالإضافة الى الامتحانات الشهرية	محاضرة نظرية	برامج العروض التقديمية (Presentation Software)	مقدمة في برامج العروض التقديمية، نظرة عامة على أدوات العرض التقديمي الشائعة، إنشاء عرض تقديمي جديد.	1	19
أسئلة عامة ومناقشة بالإضافة الى الامتحانات الشهرية	محاضرة نظرية	برامج العروض التقديمية (Presentation Software)	استخدام القوالب والسمات، إدراج وتنسيق النص والصور، تأثيرات الانتقال (Transition) والحركة (Animation).	1	20
أسئلة عامة ومناقشة بالإضافة الى الامتحانات الشهرية	محاضرة نظرية	برامج العروض التقديمية (Presentation Software)	استخدام ملاحظات المتحدث (Speaker Notes) والمؤقتات، ميزات متقدمة: الروابط التشعبية (Hyperlinks) وأزرار الإجراءات (Action Buttons).	1	21

أسئلة عامة ومناقشة بالإضافة الى الامتحانات الشهرية	محاضرة نظرية	برامج العروض التقديمية (Presentation Software)	استكشاف المشكلات الشائعة في العروض التقديمية وإصلاحها، الاتجاهات المستقبلية في تكنولوجيا العروض التقديمية.	1	22
أسئلة عامة ومناقشة بالإضافة الى الامتحانات الشهرية	محاضرة نظرية	مقدمة في الإنترنت ومتصفحات الويب	أساسيات شبكات الحاسوب؛ الشبكة المحلية (LAN) والشبكة الواسعة (WAN).	1	23
أسئلة عامة ومناقشة بالإضافة الى الامتحانات الشهرية	محاضرة نظرية	مقدمة في الإنترنت ومتصفحات الويب	مفهوم الإنترنت وتطبيقاته؛ الاتصال بالإنترنت.	1	24
أسئلة عامة ومناقشة بالإضافة الى الامتحانات الشهرية	محاضرة نظرية	مقدمة في الإنترنت ومتصفحات الويب	شبكة الويب العالمية (World Wide Web)؛ برامج تصفح الويب، محركات البحث.	1	25
أسئلة عامة ومناقشة بالإضافة الى الامتحانات الشهرية	محاضرة نظرية	مقدمة في الإنترنت ومتصفحات الويب	فهم عنوان URL؛ اسم النطاق ( Domain Name)؛ عنوان IP.	1	26
أسئلة عامة ومناقشة بالإضافة الى الامتحانات الشهرية	محاضرة نظرية	الاتصالات والبريد الإلكتروني	أساسيات البريد الإلكتروني؛ الحصول على حساب بريد إلكتروني؛ إرسال واستقبال رسائل البريد الإلكتروني؛ الوصول إلى الرسائل المرسله؛ استخدام البريد الإلكتروني؛ التعاون على المستندات.	1	27
أسئلة عامة ومناقشة بالإضافة الى الامتحانات الشهرية	محاضرة نظرية	الاتصالات والبريد الإلكتروني	إرسال واستقبال رسائل البريد الإلكتروني؛ الوصول إلى الرسائل المرسله؛ استخدام البريد الإلكتروني؛ التعاون على المستندات.	1	28
أسئلة عامة ومناقشة بالإضافة الى الامتحانات الشهرية	محاضرة نظرية	مقدمة في الحوسبة السحابية والخدمات	تعريف الحوسبة السحابية ومفهومها، مجموعات المكاتب المستندة إلى السحابة (أوفيس ٣٦٥ وجوجل ورك سبيس).	1	29

أسئلة عامة ومناقشة بالإضافة الى الامتحانات الشهرية	محاضرة نظرية	مقدمة في الحوسبة السحابية والخدمات	جوجل وورك سبيس: مستندات جوجل (Google Docs)، جداول بيانات جوجل (Google Sheets)، جوجل درايف (Google Drive)، جوجل ميت (Google Meet).	1	30
--	-----------------	---------------------------------------	---	---	----

### ١١ . تقييم المقرر

توزيع الدرجة من ٢٥ على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشهرية والتحريرية الخ

### ١٢ . مصادر التعلم والتدريس

الرسائل والأطاريح	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير .... )
البحوث الالكترونية	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

### ١٣ . خطة تطوير المقرر الدراسي

- الإلمام بكل ما هو احدث في استراتيجيات التعليم والتعلم .
- استخدام التكنولوجيا الحديثة والتقارير العلمية عبر الفيديوهات التوضيحية لكي ترسخ المادة العلمية بصورة صورية.

## نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر:	الكهربائية و المغناطيسية I					
2. رمز المقرر:	ELP021					
3. الفصل / السنة: السنوي	سنوي					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	2025-2026					
5. أشكال الحضور المتاحة :	حضوري					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي):	90 ساعة - نظري / 6 وحدات - نظري					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر)	الاسم: م.د. زينب سمين علي الايمل: <a href="mailto:zainabsali@tu.edu.iq">zainabsali@tu.edu.iq</a>					
8. اهداف المقرر	<table border="1"><tr><td>1- تعريف الطالبات بأهمية المعرفة العلمية لمقرر الكهربائية المغناطيسية وتطبيقاتها في الحياة اليومية .</td><td rowspan="4">اهداف المادة الدراسية</td></tr><tr><td>2- تعليم الطالبات على المبادئ الاساسية لفيزياء الكهربائية والمغناطيسية والقوانين الاساسية لتفسير بعض الظواهر الطبيعية واعداد الطالبات لكيفية شرح او تفسير هذه الظواهر وقوانينها.</td></tr><tr><td>3- كيفية توظيف هذه المعرفة و الاستفادة منها في التطبيقات المتوفرة في الحياة.</td></tr><tr><td>4- جعل الطالبات يشعرن بقيمة وأهمية مواد الفيزياء عموما والكهربائية خصوصا وتطبيقاته المختلفة اثناء ممارسة اختصاصاتهم كمدرسين أكفاء في المدارس. .</td></tr></table>	1- تعريف الطالبات بأهمية المعرفة العلمية لمقرر الكهربائية المغناطيسية وتطبيقاتها في الحياة اليومية .	اهداف المادة الدراسية	2- تعليم الطالبات على المبادئ الاساسية لفيزياء الكهربائية والمغناطيسية والقوانين الاساسية لتفسير بعض الظواهر الطبيعية واعداد الطالبات لكيفية شرح او تفسير هذه الظواهر وقوانينها.	3- كيفية توظيف هذه المعرفة و الاستفادة منها في التطبيقات المتوفرة في الحياة.	4- جعل الطالبات يشعرن بقيمة وأهمية مواد الفيزياء عموما والكهربائية خصوصا وتطبيقاته المختلفة اثناء ممارسة اختصاصاتهم كمدرسين أكفاء في المدارس. .
1- تعريف الطالبات بأهمية المعرفة العلمية لمقرر الكهربائية المغناطيسية وتطبيقاتها في الحياة اليومية .	اهداف المادة الدراسية					
2- تعليم الطالبات على المبادئ الاساسية لفيزياء الكهربائية والمغناطيسية والقوانين الاساسية لتفسير بعض الظواهر الطبيعية واعداد الطالبات لكيفية شرح او تفسير هذه الظواهر وقوانينها.						
3- كيفية توظيف هذه المعرفة و الاستفادة منها في التطبيقات المتوفرة في الحياة.						
4- جعل الطالبات يشعرن بقيمة وأهمية مواد الفيزياء عموما والكهربائية خصوصا وتطبيقاته المختلفة اثناء ممارسة اختصاصاتهم كمدرسين أكفاء في المدارس. .						
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	استراتيجيات					
طريقة المحاضرة، الحوار، المناقشة، طرح الامثلة .						

10. بنية المقرر					
طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
الأسئلة الصفية والامتحانات التحريرية	المحاضرة و المناقشة	الفصل الأول: محاضرة عامة عن الكهربائية الساكنة — الشحنات الكهربائية، قانون كولوم ، انظمة الوحدات، الموصلات والعوازل واشباه الموصلات.	اكتساب المعرفة في مجال فهم معنى الكهربائية الساكنة وانظمة الوحدات.	18	6-1
امتحان شهري	تحريري	امتحان الشهر الاول	-	3	7
الأسئلة الصفية والامتحانات التحريرية	المحاضرة و المناقشة	الفصل الثاني: المجالات الكهربائية وحسابها. خطوط القوة الكهربائية .مع التطبيقات و الامثلة والمسائل	في المعرفة اكتساب في مجال فهم معنى المجالات الكهربائية	15	12-8
امتحان شهري	تحريري	امتحان الشهر الثاني	-	3	13
الأسئلة الصفية والامتحانات التحريرية	المحاضرة و المناقشة	الفصل الثالث: قانون كاوس وتطبيقاته , المجال الكهربائي لانواع الموصلات المشحونة . مع التطبيقات و الامثلة والمسائل	في المعرفة اكتساب في مجال فهم معنى المجالات الكهربائية	15	18-14
امتحان شهري	تحريري	امتحان الشهر الثالث	-	3	19
الأسئلة الصفية والامتحانات التحريرية	المحاضرة و المناقشة	الفصل الرابع: الجهد الكهربائي، فرق الجهد الكهربائي، الطاقة الكامنة، السطوح المتساوية الجهد، انحدار الجهد، جهد كرة موصلة مشحونة. امثلة ومسائل	اكتساب المعرفة في مجال فهم معنى الجهد الكهربائي	15	24-20
امتحان شهري	تحريري	امتحان الشهر الرابع	-	3	25
الأسئلة الصفية والامتحانات التحريرية	المحاضرة و المناقشة	الفصل الخامس: التيار الكهربائي، المقاومة والمقاومة النوعية، قانون اوم، حساب المقاومة، تغير المقاومة مع درجة الحرارة، قياس التيار وكثافة التيار .ربط المقاومات الكهربائية على التوالي والتوازي	اكتساب المعرفة في مجال فهم معنى التيار الكهربائي والمقاومة.	15	30-26

### 11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 35 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشهرية والتحريرية الخ

### 12. مصادر التعلم والتدريس

الكهربائية والمغناطيسية . د. يحيى عبد الحميد	الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )
Electricity by sears	المراجع الرئيسية ( المصادر )
Electrical magnetism by halliday and Resnick	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.... )
مواقع تعليمية الكترونية وشبكة الفيزياء التعليمية	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

### 13. خطة تطوير المقرر الدراسي

التعرف على كل ما هو جديد ومبتكر في استراتيجيات التعليم والتعلم والاستفادة من أحدث نتائج البحوث العلمية في الكهربائية والمغناطيسية بالإضافة الى تطبيق بعض استراتيجيات التدريس الحديثة التي تضمن تطور قابلية التدريسي من خلال قراءة البحوث الرصينة والمنشورة في مجلات عالية رصينة .

## نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر: جرائم نظام البعث في العراق	
2. رمز المقرر UOA 105	
3. الفصل / السنة: السنوي	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف بداية السنة الدراسية ٢٠٢٥ - ٢٠٢٦	
5. أشكال الحضور المتاحة : حضوري	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي): ٦٠ ساعة , عدد الوحدات : ٢	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( اذا اكثر من اسم يذكر ) /	
الاسم: م.م وصفي كنعان نصر الدين الايمليل: <a href="mailto:Wasfi.k.nasruldeen@tu.edu.iq">mailto:Wasfi.k.nasruldeen@tu.edu.iq</a>	
8. اهداف المقرر	
٧ - ان يتعرف على المقابر الجماعية التي خلفها الحزب	<p>الاهداف العامة</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• زيادة فهم الطالب لحزب البعث وعلى مر العقود</li> <li>• إدراك المسيرة مؤسسي الحزب وشرهم</li> <li>• سلبيات الحزب واثارها</li> </ul> <p>أ- الاهداف المعرفية</p> <p>١أ - ان يمتلك الطالب المعارف والمعلومات التي تساعد على تحقيق التكيف والتوافق وكذلك التكيف النفسي لحل المشكلات الحياتية واليومية</p> <p>٢أ - ان يتعرف الطالب عن معنى الحزب واهداف الحزب</p> <p>٣أ - استيعاب المبادئ الأساسية لحزب البعث واهم ما قاموا به</p> <p>٤أ - ان يتعرف الطالب الاثار التي خلفها الحزب</p> <p>٥أ - ان يزود الطالب بالمعلومات المطلوبة عن الحزب</p> <p>٦أ - ان يتعرف الطالب على المناطق التي تضررت أيام الحزب</p>

## 9. استراتيجيات التعليم والتعلم

- العصف الذهني، الحوار والمناقشة وبعض الأنشطة الصفية.
- استخدام المناقشة التعليمية (الحوار التعليمي) والذي يعتمد على تبادل الأفكار للوصول إلى الحقائق.
- المذكرة الجماعية لأشراك جميع الطلبة في النشاط الصفّي.

## 10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٢	مفهوم الجريمة	معنى التربية واهدافها	الحوار والمناقشة والعصف الذهني	اختبار شفهي وتحريري
٢	٢	وظائفها ، خصائصها	وظائفها ، خصائصها	الحوار والمناقشة والعصف الذهني	اختبار شفهي وتحريري
٣	٢	الأساس التاريخي للتربية	الأساس التاريخي للتربية	الحوار والمناقشة والعصف الذهني	اختبار شفهي وتحريري
٤	٢	التطور التاريخي عبر العصور، التربية البدائية ،	الأساس التاريخي للتربية	الحوار والمناقشة والعصف الذهني	اختبار شفهي وتحريري
٥	٢	التربية في وادي الرافدين والتربية الصينية	الأساس التاريخي للتربية	الحوار والمناقشة والعصف الذهني	اختبار شفهي وتحريري
٦	٢	التربية اليونانية	الأساس التاريخي للتربية	الحوار والمناقشة والعصف الذهني	اختبار شفهي وتحريري
٧	٢	التربية العربية قبل الاسلام	الأساس التاريخي للتربية	الحوار والمناقشة والعصف	اختبار شفهي

وتحريري	الذهني				
اختبار شفهي وتحريري	الحوار والمناقشة والعصف الذهني	الأساس التاريخي للتربية	التربية بعد الاسلام اهدافها مناهجها مراكزها مؤسساتها, خصائصها	٢	٨
اختبار شفهي وتحريري	الحوار والمناقشة والعصف الذهني	الأساس التاريخي للتربية	اعلام الفكر العربي الاسلامي ( الغزالي وابن خلدون وابن سينا)	٢	٩
اختبار شفهي وتحريري	الحوار والمناقشة والعصف الذهني	الاساس الاجتماعي للتربية	الدور التربوي للأسرة	٢	١٠
اختبار شفهي وتحريري	الحوار والمناقشة والعصف الذهني	الاساس الاجتماعي للتربية	الدور التربوي للمجتمع	٢	١١
اختبار شفهي وتحريري	الحوار والمناقشة والعصف الذهني	الاساس الاجتماعي للتربية	تكافؤ الفرص التعليمية	٢	١٢
اختبار شفهي وتحريري	الحوار والمناقشة والعصف الذهني	الاساس الاجتماعي للتربية	الاعلام والتربية	٢	١٣
اختبار شفهي وتحريري	الحوار والمناقشة والعصف الذهني	الاساس الاقتصادي للتربية	التربية واثرها في التنمية القومية	٢	١٤
اختبار شفهي وتحريري	الحوار والمناقشة والعصف الذهني	الاساس الاقتصادي للتربية	التربية واثرها في تنمية الموارد البشرية	٢	١٥
اختبار شفهي	الحوار والمناقشة والعصف	الاساس الاقتصادي للتربية	العوامل الاقتصادية في التربية	٢	١٦

وتحريري	الذهني				
اختبار شفهي وتحريري	الحوار والمناقشة والعصف الذهني	الاساس العلمي للتربية	التربية والمنهج في البحث	٢	١٧
اختبار شفهي وتحريري	الحوار والمناقشة والعصف الذهني	الاساس العلمي للتربية	التربية والتقدم العلمي والتكنولوجي	٢	١٨
اختبار شفهي وتحريري	الحوار والمناقشة والعصف الذهني	الاسس الوطنية والاجتماعية	الاسس الوطنية والاجتماعية	٢	١٩
اختبار شفهي وتحريري	الحوار والمناقشة والعصف الذهني	التربية الحديثة	التربية الحديثة	٢	٢٠
اختبار شفهي وتحريري	الحوار والمناقشة والعصف الذهني	التربية الحديثة	المميزات والاهداف	٢	٢١
اختبار شفهي وتحريري	الحوار والمناقشة والعصف الذهني	التربية الحديثة	وظائف التربية المعاصرة	٢	٢٢
اختبار شفهي وتحريري	الحوار والمناقشة والعصف الذهني	التربية الحديثة	اعلام الفكر الحديث ( بستالوزي )	٢	٢٣
اختبار شفهي وتحريري	الحوار والمناقشة والعصف الذهني	التربية الحديثة	روسو و جون ديوي	٢	٢٤
اختبار شفهي	الحوار والمناقشة والعصف	الادارة التربوية	إن يكون لدى الفرد حاجه اجتماعيه معينه.	٢	٢٥

وتحريري	الذهني				
اختبار شفهي وتحريري	الحوار والمناقشة والعصف الذهني	الادارة التربوية	مفهوم الادارة التربوية	٢	٢٦
اختبار شفهي وتحريري	الحوار والمناقشة والعصف الذهني	الادارة التربوية	انماط الادارة	٢	٢٧
اختبار شفهي وتحريري	الحوار والمناقشة والعصف الذهني	الادارة التربوية	مهام مدير المدرسة و صفات المدير الناجح	٢	٢٨
اختبار شفهي وتحريري	الحوار والمناقشة والعصف الذهني	الادارة التربوية	العوامل المؤثرة في الادارة	٢	٢٩
اختبار شفهي وتحريري	الحوار والمناقشة والعصف الذهني	الادارة التربوية	مجالس الاباء والمعلمين ( اهدافها ودورها)	٢	٣٠
<b>11. تقييم المقرر</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• الامتحانات النظرية</li> <li>• اسئلة خارج الصندوق</li> <li>• الاختبارات الشفهية</li> </ul>					
<b>12. مصادر التعلم والتدريس</b>					
اسس التربية والارشاد التربوي		الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )			
اميل دور كهيم ، التربية والمجتمع، النهضة ، القاهرة ، ١٩٩٩		المراجع الرئيسية ( المصادر)			
د. إبراهيم ناصر ، اسس التربية ، دار الطليعة ، عمان، ٢٠٠٤		الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير .... )			
د. ماهر الجعفري ، اسس التربية، دار عمار ، عمان ، ١٩٩٨		المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت			

## نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر:	
اللغة الانكليزية/المرحلة الثانية	
٢. رمز المقرر:	
٣. الفصل / السنة: السنوي	
سنوي	
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2025-2026	
٥. أشكال الحضور المتاحة :	
حضوري	
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):	
30 ساعة/ ٢ وحدات	
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( اذا اكثر من اسم يذكر) لاسم: م.م معالي ستار نامق لايميل: maaly.s.namuq@tu.edu.iq	
٨. اهداف المقرر	
الهدف من هذا المقرر هو تعريف الطالب على اهمية المادة العلمية وصف جميع محاور تعليم اللغة من القراءة والكتابة والاصغاء والتكلم تمكين الطالب بالاعتماد على نفسه في الية تطبيق المادة العلمية في لعملية.	
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم	
١-طريقة المحاضرة واستخدام السبورة التفاعلية ٢-الشرح والتوضيح ٣-تزويد الطلبة بالاساسيات والمواضيع الاضافية المتعلقة بمخرجات التفكير. ٤-توجه اسئلة للطلاب وتكوين مجموعات نقاشية لمحاضرات لمناقشة حل الاسئلة المطروحة عليهم. ٥-اعطاء واجبات بيتية للطلبة.	
١٠. بنية المقرر	

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
30 اسبوعا	ساعة واحدة لكل اسبوع	<p>1-2-the tense system: Present and past simple And continuous</p> <p>3-Reading:people, the great communicator's -the many ways communicates</p> <p>4-5-the tense system: present and past Perfect, passive and Active</p> <p>6-linking words: but, However</p> <p>7-Question and negative</p> <p>8-Quantity: much and many</p> <p>9-Expressions of Quantity: A few and a little</p> <p>10-Future forms</p> <p>11-Vocabulary: hot verbs, take and put</p> <p>12-Informal letters</p> <p>13-Comparative and Superlative adjective</p> <p>14- Hypothesizing: spoken English (If)</p>	<p>حضورى اللقاء المباشر والوسائل التوضيحية بالاستعانة بالبرنامج الالكترونى كلاس روم</p>	<p>الاسئلة الشفوية الامتحانات اليومية الواجبات البيتية الامتحانات الشهرية الامتحان النهائي</p>	

		15-Articles 16- Review  17- First exam  18-Determiners  19-Writing letters, Biography and e-mails  20-Adverbs  21-Exclamations  22-Indirect questions  23-Time expressions  24-Agreeing and Disagreeing  25-Review  26- Time expressions  27-Adescription  29- second exam  30-Review			
--	--	---	--	--	--

١١ . تقييم المقرر

طرح الاسئلة حول المواضيع القابلة للنقاش من قبل الطلبة في الصف وطرح اسئلة يقوم الطالب بحلها.  
لفصول الدراسية عمل امتحانات يومية وبأسئلة فكرية.  
تهيئة الاسئلة الخارجية من المصادر الساندة ومتابعة اسلوب المناقشات الصفية.

١٢ . مصادر التعلم والتدريس

**New Headway:**  
beginner first year students English Language

لكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )

English Grammar in Use	لمراجع الرئيسية ( المصادر )
اي كتاب بمتناول اساسيات اللغة الانكليزية	لكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، لتقارير.... )
أي موقع بمتناول القواعد الخاصة باللغة الانكليزية	لمراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

## نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر:	
الكهربائية 2	
2. رمز المقرر:	
ELP032	
3. الفصل / السنة: السنوي	
سنوي	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2026-2025	
5. أشكال الحضور المتاحة :	
حضوري	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):	
60 ساعة / 4 وحدات	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم: ا.د. نهاد علي شفيق <a href="mailto:nihadshafeek2016@tu.edu.iq">الاييملى nihadshafeek2016@tu.edu.iq</a>	
8. اهداف المقرر	
1. تعريف الطالب على أهمية المادة العلمية للمقرر 2. وصف جميع الحركات اتجاها والية تطبيقها. 3. تمكين الطالب بالاعتماد على نفسه في الية تطبيق المادة العلمية في حل جميع المسائل.	اهداف المادة الدراسية
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	

استراتيجيات	طريقة المحاضرة، الحوار، المناقشة، وطرح الامثلة.
-------------	---

10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
(1)	3	تعريف الطالب اقانون بايوت وسافارت	المجال المغناطيسي	المحاضرة و المناقشة	امتحانات يومية واجبات بيتية بالإضافة الى الامتحانات الشهرية
(2)	3	تعريف الطالب المجال الناشيء عن ثنائي قطب	المجال المغناطيسي	المحاضرة و المناقشة	امتحانات يومية واجبات بيتية بالإضافة الى الامتحانات الشهرية
(3)	3	تعريف الطالب ملفات هيلمهولتز	الملفات	المحاضرة و المناقشة	امتحانات يومية واجبات بيتية بالإضافة الى الامتحانات الشهرية
(4)	3	تعريف الطالب امثلة محلولة حول الاسلاك	اسلاك	المحاضرة و المناقشة	امتحانات يومية واجبات بيتية بالإضافة الى الامتحانات الشهرية
(5)	3	تعريف الطالب الملف اللولبي والاطاري	الملفات	المحاضرة و المناقشة	امتحانات يومية واجبات بيتية بالإضافة الى الامتحانات الشهرية
(6)	3	تعريف الطالب خواص المغناطيسية	المواد	المحاضرة و المناقشة	امتحانات يومية واجبات بيتية بالإضافة الى الامتحانات الشهرية
(7)	3	تعريف الطالب الحث الكهرومغناطيسي	فاراداي	المحاضرة و المناقشة	امتحانات يومية واجبات بيتية بالإضافة الى الامتحانات الشهرية
(8)	3	تعريف الطالب تمارين	امثلة	المحاضرة و المناقشة	امتحانات يومية واجبات بيتية بالإضافة الى الامتحانات الشهرية
(9)	3	تعريف الطالب القوة الدافعة الكهربية	المحاثات	المحاضرة و المناقشة	امتحانات يومية واجبات بيتية بالإضافة الى الامتحانات الشهرية
(10)	3	-	الامتحان الاول	-	امتحانات يومية واجبات بيتية بالإضافة الى الامتحانات الشهرية
(11)	3	تعريف الطالب المولد الكهربائي	المولدات	المحاضرة و المناقشة	امتحانات يومية واجبات بيتية بالإضافة الى الامتحانات الشهرية
(12)	3	=	=	المحاضرة و المناقشة	امتحانات يومية واجبات بيتية بالإضافة الى الامتحانات الشهرية
(13)	3	تعريف الطالب التيارات الدوامة	التيار	المحاضرة و المناقشة	امتحانات يومية واجبات بيتية بالإضافة الى الامتحانات الشهرية
(14)	3	تعريف الطالب معادلات ماكسويل	المعادلات	المحاضرة و المناقشة	امتحانات يومية واجبات بيتية بالإضافة الى الامتحانات الشهرية
(15)	3	تعريف الطالب المحاثات والمحاثة	الامثلة	المحاضرة و المناقشة	امتحانات يومية واجبات بيتية بالإضافة الى الامتحانات الشهرية

امتحانات يومية واجبات بيئية بالإضافة الى الامتحانات الشهرية	المحاضرة و المناقشة	الطاقة	تعريف الطالب الطاقة المختزنة بالمتسعة والملف	3	(16)
امتحانات يومية واجبات بيئية بالإضافة الى الامتحانات الشهرية	المحاضرة و المناقشة	الدوائر	تعريف الطالب دائرة محث ومكثف	3	(17)
امتحانات يومية واجبات بيئية بالإضافة الى الامتحانات الشهرية	المحاضرة و المناقشة	دوائر	تعريف الطالب دائرة مقاومة ومكثف	3	(18)
امتحانات يومية واجبات بيئية بالإضافة الى الامتحانات الشهرية	المحاضرة و المناقشة	تطبيقات متنوعة	تعريف الطالب دائرة RLC	3	(19)
امتحانات يومية واجبات بيئية بالإضافة الى الامتحانات الشهرية	-	الامتحان الثاني	-	3	(20)
امتحانات يومية واجبات بيئية بالإضافة الى الامتحانات الشهرية	المحاضرة و المناقشة	التيار المتردد	تعريف الطالب دارات التيار المتردد	3	(21)
امتحانات يومية واجبات بيئية بالإضافة الى الامتحانات الشهرية	المحاضرة و المناقشة	الدوائر المتردد	تعريف الطالب دائرة RLC التوالي	3	(22)
امتحانات يومية واجبات بيئية بالإضافة الى الامتحانات الشهرية	المحاضرة و المناقشة	الدوائر المتردد	تعريف الطالب دائرة RLC التوازي	3	(23)
امتحانات يومية واجبات بيئية بالإضافة الى الامتحانات الشهرية	المحاضرة و المناقشة	امثلة محلولة	تعريف الطالب حل الامثلة	3	(24)
امتحانات يومية واجبات بيئية بالإضافة الى الامتحانات الشهرية	المحاضرة و المناقشة	دوائر المتردد	القدرة في دوائر التيار المتردد	3	(25)
امتحانات يومية واجبات بيئية بالإضافة الى الامتحانات الشهرية	المحاضرة و المناقشة	القدرة	تعريف الطالب امثلة القدرة	3	(26)
امتحانات يومية واجبات بيئية بالإضافة الى الامتحانات الشهرية	المحاضرة و المناقشة	تمارين	تعريف الطالب امثلة محلولة	3	(27)
امتحانات يومية واجبات بيئية بالإضافة الى الامتحانات الشهرية	المحاضرة و المناقشة	امثلة	تعريف الطالب امثلة المحولات	3	(28)
امتحانات يومية واجبات بيئية بالإضافة الى الامتحانات الشهرية	المحاضرة و المناقشة	عامة	تطبيقات مراجعة	3	(29)
امتحانات يومية واجبات بيئية بالإضافة الى الامتحانات الشهرية	-	الامتحان الثالث	-	3	(30)

### 11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 50 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشهرية والتحريرية الخ

### 12. مصادر التعلم والتدريس

الكهربائية والمغناطيسية

الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )

المراجع الرئيسية ( المصادر )	الكهربائية والمغناطيسية جامعة اليرموك اردن
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.... )	ملزمة
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	الكهربائيات العامة
<b>13. خطة تطوير المقرر الدراسي</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• الإلمام بكل ما هو مستحدث وجديد في استراتيجيات التعليم والتعلم .</li> <li>• الاستفادة من مستجدات نتائج البحوث العلمية لتطبيقات الكهربائية في الفيزياء.</li> <li>• تطبيق بعض استراتيجيات التدريس الحديثة</li> </ul>	

## نموذج وصف المقرر

1.	اسم المقرر:	فلك
2.	رمز المقرر:	SSP052
3.	الفصل / السنة: السنوي	سنوي
4.	تاريخ إعداد هذا الوصف	2026-2025
5.	أشكال الحضور المتاحة :	حضوري
6.	عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي):	60 ساعة / 4 وحدات
7.	اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر )	الاسم: م.د. زينب سمين علي الايمل: <a href="mailto:zainabsali@tu.edu.iq">zainabsali@tu.edu.iq</a>
8.	اهداف المقرر	<p>دراسة بعض المفاهيم الاساسية المتعلقة بفيزياء الفلك ومنها:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• اعطاء مقدمة عن فيزياء الفلك والقبة السماوية واجزائها التعرف على أهم أجزاء القبة الفلكية إضافة إلى الإحداثيات الفلكية ووحدات القياس الفلكية.</li> <li>• التعرف على الكوكبات النجمية التي تظهر في السماء حسب الفصول الفلكية الأربعة .</li> <li>• معرف منطقة البروج ودائرة البروج والأبراج السماوية والفرق بينها وبين بقية الكوكبات النجمية.</li> <li>• التعرف على الظواهر الفلكية ومعرفة ظاهرتي الترنح والتمايد الخاصة بمحركة محور الأرض.</li> <li>• دراسة خصائص الشمس الفيزيائية والتعرف على طبقاتها و التعرف على الظواهر الحاصلة على سطحها.</li> <li>• التطرق لبعض النظريات المتعلقة بدراسة حركة الاجرام السماوية حول الشمس(قوانين كبلر)</li> <li>• دراسة خصائص القمر الفيزيائية ومعرفة طرق قياس بعد القمر عن الأرض.</li> <li>• التعرف على حركات القمر المدارية والمحورية</li> <li>• التعرف على ظاهرتا الخسوف والكسوف وأنواعهما وسبب حدوثهما إضافة إلى الفرق بينهما.</li> <li>• دراسة المجموعة الشمسية بما تحتويه من الشمس والكواكب السيارة والتوابع والأجرام السماوية والأجسام الكونية بما في ذلك الكويكبات والشهب والنيازك والمذنبات.</li> <li>• التعرف على الخواص الفيزيائية للنجوم (اقدراها، نورانيتها، أنصاف أقطارها، أعمارها، الخ.</li> <li>• التعرف على أنواع النجوم الثنائية والمتعددة ودراسة المجرات ومن ضمنها مجرتنا درب التبانة.</li> </ul>
9.	استراتيجيات التعليم والتعلم	

## 10. بنية المقرر

طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
الأسئلة الصفية والامتحانات التحريرية	المحاضرة و المناقشة	الفصل الاول / مقدمة عامة في علم الفلك	دراسة القبة السماوية بما تحتويه من أجرام سماوية و انظمة تحديد موقع الاجرام السماوية وتعريف الكويكبات النجمية ومعرفة الأبراج والتعرف على وحدات القياس الفلكية وحركات محور الارض	8	4-1
الأسئلة الصفية والامتحانات التحريرية	المحاضرة و المناقشة	الفصل الثاني / الشمس والقمر	دراسة خصائص الشمس الفيزيائية والتعرف على طبقاتها والتعرف على الظواهر الحاصلة على سطح الشمس ودراسة خصائص القمر الفيزيائية ومعرفة طرق قياس بعد القمر عن الأرض ومن ثم التعرف على حركات القمر المدارية والمحورية و ظاهرتي الخسوف والكسوف وأنواعهما وسبب حدوثهما .	12	10-5
الأسئلة الصفية والامتحانات التحريرية	المحاضرة و المناقشة	الفصل الثالث / المجموعة الشمسية	دراسة المجموعة الشمسية بما تحتويه من الشمس والكواكب السيارة والتوابع والأجرام السماوية والأجسام الكونية بما في ذلك الكويكبات والشهب والنيازك والمذنبات	12	16-11
الأسئلة الصفية والامتحانات التحريرية	المحاضرة و المناقشة	الفصل الرابع /	دراسة الخصائص الفيزيائية للنجوم (اقدراها الظاهرية	12	22-17

		الخواص الفيزيائية للنجوم	والمطلقة , نورانيتهما, أنصاف أقطارها, أعمارها, وعلاقة كتلة النجوم بنورانيتهما		
الأسئلة الصفية والامتحانات التحريرية	المحاضرة و المناقشة	الفصل الخامس / المنظومات والمغيرات النجمية	دراسة أنواع النجوم الثنائية والمتعددة	6	25-23
الأسئلة الصفية والامتحانات التحريرية	المحاضرة و المناقشة	الفصل السادس/ المجرات	دراسة أنواع المجرات و الجمهرة النجمية في المجرة و العناقيد النجمية	6	28-26
الأسئلة الصفية والامتحانات التحريرية	-	مراجعة	-	4	30-29

### 11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 50 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشهرية والتحريرية الخ

### 12. مصادر التعلم والتدريس

د.حميد مجول النعيمي و فياض النجم. فيزياء الجو والفضاء ( الجزء الأول ) علم الفلك, وزارة التعليم العلي والبحث العلمي العراقية, 1981 .	الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )
حميد مجول النعيمي و فياض النجم. فيزياء الجو والفضاء ( الجزء الأول ) علم الفلك, وزارة التعليم العلي والبحث العلمي العراقية, 1981 .	المراجع الرئيسية ( المصادر )
علم الفلك مايكل يوسف سلوانس يوسف النجوم من ولادتها حتى تصبح ثقوبا سوداء ألان داير	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير .... )
مواقع الفيزياء التعليمية	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

### 13. خطة تطوير المقرر الدراسي

الاستخدام المتزايد لتقنية المعلومات واستخراج الكتب الالكترونية الرصينة و تحديث المفردات والمقررات بما يضمن مواكبة التطور الكبير في علم الفلك والاستمرار في قراءة البحوث الرصينة والمنشورة في مجلات عالية رصينة مما يضمن تطوير قابلية التدريسي.

## نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر:	
القيادة والإدارة التربوية / مرحلة ثانية/ بكالوريوس	
2. رمز المقرر:	
15 ات 01	
3. الفصل / السنة: السنوي	
سنوي	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2025/10/10	
5. أشكال الحضور المتاحة :	
الحضور اليومي	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية):	
60 ساعة	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم: م.م هشام صابر قذري الايمل: hisham.saber.tuz@tu.edu.iq	
8. اهداف المقرر	
	تعريف الطلبة مفهوم الادارة في الإسلام التعرف على مفهوم القيادة ونظريات القيادة وانماط القيادة التربوية تعريف الطلبة الادارة وطبيعة الادارة تمكين الطلبة من الادارة التربوية والادارة التعليمية والادارة المدرسية وال الصفية والاشراف التربوي والعمليات الادارية التعرف على الاتجاهات الحديثة في الادارة التربوية
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
	1- الأهداف المعرفية 1- ما هو تعريف كل من الادارة التربوية وطبيعة التربية التربوي؟ 2- ما هي النظريات الحديثة في الادارة المدرسية؟ 3- ما هو مفهوم القيادة ونظريات القيادة وانماطها؟

	<p>4- ما هي عناصر العملية الادارية؟</p> <p>5- ماهي عوامل المؤثرة على الادارة التربوية؟</p> <p>6- ما هي الادارة المدرسية وماهي علاقات الادارة المدرسية</p> <p>2- الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.</p> <p>1- حاضرة بالكتاب المنهجي.</p> <p>2- إجراء دراسات بحثية من قبل الطلاب.</p> <p>3- توجيه أسئلة للطلبة تخص موضوع الدراسة.</p>
--	---

### 10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
2-1	4	تعريف الطالب الادارة التربوية	مقدمة وفكرة عامة	أسلوب المحاضرات والمناقشة	المناقشة وتبادل الآراء
4-3	4	تعريف الطالب الادارة وتوضيح المدار والنظريات الادارية	وتعاريف أساسية لعلم الادارة التربوية	أسلوب المحاضرات والمناقشة	المناقشة وتبادل الآراء
6-5	4	تعريف القيادة وتوضيح أنماطها ونظريات القيادة	طبيعة الادارة والمدارس	أسلوب المحاضرات والمناقشة	المناقشة وتبادل الآراء
8-7	4	تعريف الطالب وتعداد وتوضيح أسس التقويم	والنظريات العملية الادارية	أسلوب المحاضرات والمناقشة	المناقشة وتبادل الآراء
10-9	4	توضيح أنماط الادارية	عناصر العملية الادارية	أسلوب المحاضرات والمناقشة	المناقشة وتبادل الآراء
12-11	4	تمكين الطالبة من العوامل المؤثرة الادارة التربوية	التقويم واسس التقويم	أسلوب المحاضرات والمناقشة	المناقشة وتبادل الآراء
14-13	4		انماط القيادة الادارية		

المناقشة وتبادل الآراء	أسلوب المحاض ر والمناقشة	العوامل المؤثرة في الأده	تعريف الطالب الأده المدرسية	4	16-15
المشاركة والمناقشة	أسلوب المحاض ر والمناقشة	الادارة التربوية الادارة المدرسية	توضيح الطلبة علا الادارة المدرسية	4	18-17
المناقشة ويشاركون في عرض والمناقشة	أسلوب المحاض ر والمناقشة	علاقات الادارة المدرسية	تعريف الطلبة النظر الحديثة في الأده المدرسية	4	20-19
المشاركة والمناقشة	أسلوب المحاض ر والمناقشة	النظريات الحديثة في الأده	تعريف الطلبة الأده الصفية ومفهوم الأده الصفية	4	22-21
المشاركة والمناقشة	أسلوب المحاض ر والمناقشة	الادارة الصفية ومفهوم الأده	تعريف الطالب وس اتصال المدرسة بالمجت	4	24-23
المشاركة والمناقشة	أسلوب المحاض ر والمناقشة	وسائل اتصال المدر	تعريف الطلبة بواج مجالس الاباء والمدرس	4	26-25
المناقشة وتبادل الآراء	أسلوب المحاض ر والمناقشة	مجالس الاباء والمدرسين	تعريف الطالب النشاط المدرسية وبيان أهم وأهدافها وألوانها	4	28-27
المناقشة وتبادل الآراء	أسلوب المحاض ر والمناقشة	النشاطات المدرسية أهم	تعريف الطالب بواج المشرف التربوي	4	30-29
المناقشة وتبادل الآراء	أسلوب المحاض ر والمناقشة	الإشراف التربوي	تعريف الطالب بأسا الإشراف التربوي		


### 11. تقييم المقرر

الامتحان التحريري الفصلي، والامتحان الشفهي، وإعداد البحوث.

ج- الأهداف الوجدانية والقيمة :-

ج1- تكليف الطالب بكتابة تقارير وفقا لمفردات المنهج الدراسي.

ج2- تكليف الطلبة بالحصول على بيانات ومعلومات تخص بعض مفردات المنهج.

ج3- إعطائهم بعض الأسئلة الخارجية التي لها علاقة بمفردات المنهج الدراسي.

### 12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة : كتاب الادارة والاشراف التربوي

المراجع الرئيسية ( المصادر )

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

المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

## نموذج وصف المقرر

1.	اسم المقرر:
	بصريات (عملي)
2.	رمز المقرر:
	OPP012
3.	الفصل / السنة: السنوي
	سنوي
4.	تاريخ إعداد هذا الوصف
	2025 /2026
5.	أشكال الحضور المتاحة :
	حضوري
6.	عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):
	60 ساعة/ (7) وحدات مع النظري
7.	اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر)
	الاسم: م. م ذياب ثائر نوري الايمل: theyab.thair.tuz@tu.edu.iq
8.	اهداف المقرر
	الهدف العام من هذا المقرر هو مساعدة الطلبة على فهم المفاهيم الاساسية لمادة البصريات واكسابهم مهارة التطبيقات العملية واجراء التجارب ومعرفة طبيعة الضوء وظواهر التداخل والحيود و الانعكاس والانكسار والاستقطاب في الضوء
9.	استراتيجيات التعليم والتعلم
	1- طريقة المحاضرة واستخدام السبورة التفاعلية 2- الشرح والتوضيح 3- تزويد الطلبة بالأساسيات والمواضيع الاضافية المتعلقة بمخرجات التفكير 4- توجه اسئلة للطلاب وتكوين مجموعات نقاشية خلال المحاضرات لمناقشة حل المسائل التفكير والتحليل 5- تكليف الطلبة بأعداد تقارير تتعلق بالمقرر تطبيق المفاهيم النظرية في المسائل الفيزيائية المختلفة

10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
30	60	تكاليف الطلبة بأعداد تقارير تتعلق بالمقرر تطبيق المفاهيم النظرية في المسائل الفيزيائية المختلفة	<p>1- التعرف على الهدب المضيئة والمظلمة لحلقات نيوتن من خلال جهاز حلقات نيوتن</p> <p>2- معامل الانكسار للزجاج والماء باستخدام الميكروسكوب</p> <p>3- تعيين البعد البؤري لعدسة لامة بطريقة الخط البياني</p> <p>4- ايجاد البعد البؤري للمرآة بطريقة الخط البياني</p> <p>5- تحقيق من قانون التربيع العكسي في الضوء باستخدام الخلية الكهروضوئية</p> <p>6- ايجاد عرض الشق باستخدام ليزر هيليوم_ نيون</p> <p>7- معرفة شدة الضوء المستقطب من المحلل والمستقطب من خلال تجربة قانون مالس</p> <p>8- ايجاد طاقة وقدرة الليزر باستخدام جهاز قدرة الليزر</p> <p>9- ايجاد الطول الموجي لضوء الزئبق باستخدام محرز الحيود</p> <p>10- ايجاد القدرة البصرية لمحلول السكر</p> <p>11- تحقيق من قانون سنيل وايجاد معامل الانكسار</p>	(حضوري) الالقاء المباشر والوسائل التوضيحية	الامتحانات اليومية الواجبات و الى البيئية الامتحانات الشهرية والنهائية
11. تقييم المقرر					
<p>-الاختبارات العملية</p> <p>-2-الاختبارات النظرية</p> <p>-3-التقارير والدراسات</p> <p>-4- امتحانات اليومية</p> <p>-5- درجات محددة بالتقارير الاسبوعية</p>					

## 12. 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

1. اسم المقرر:	
البصريات ( نظري )	
2. رمز المقرر:	
OPP012	
3. الفصل / السنة:	
سنوي	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2026 / 2025 /	
5. أشكال الحضور المتاحة :	
حضور	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):	
90 ساعة / ( 7 ) وحدات مع العملي	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( اذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم: م. م ذياب ثائر نوري الايمل <a href="mailto:theyab.thair.tuz@tu.edu.iq">theyab.thair.tuz @tu.edu.iq</a>	
8. اهداف المقرر	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• يهدف المقرر الى اكساب الطالب المهارات العلمية النظرية الاساسية في مادة الفيزياء البصريات وفهم المبادئ الأساسية في هذا المضمون</li> <li>• يستطيع الطالب التعرف على طبيعة الضوء</li> <li>• دراسة ظاهرة التداخل في الضوء</li> <li>• دراسة المرايا و انواعه و هندسية المرايا وكيفية تكوين الصورة في المرآة</li> <li>• دراسة العدسات و انواعه وكيفية تكوين الصورة في العدسات</li> <li>• دراسة على الزيغ و انواع الزيغ و طرائق تقليل الزيغ</li> <li>• يستطيع الطالب التعرف على الزيغ المذنب و الزيغ لا بوري و الزيغ تكور المجال و الزيغ التثويه و الزيغ اللوني و طرائق تقليلهم</li> <li>• دراسة التداخل و التجارب الحصول على التداخل و دراسة الحيود و آلية حدوث الحيود و دراسة الاستقطاب و كيفية انتاج الاستقطاب</li> </ul>	
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
أ- المعرفة والفهم	ب - المهارات الخاصة بالموضوع
• يستطيع الطالب ان يشرح المعنى الفيزيائي للضوء	ب1 - التعرف على المفاهيم الموجودة في مادة البصريات
• يستطيع الطالب ان يشرح المعنى	ب2 - تطوير المهارات في استخدام وسائل التوضيح وكثرة

الامثلة و التذكر والتحليل	السيكولوجي للبصريات
ب3 - استخدام تقنيات الحديثة في بعض المواضيع ( السبورة الذكية والتعليم المدمج)	• يستطيع الطالب ان يبين اصل الضوء
ب4- حل تمارين من الكتاب المقرر ومن المصادر المساعدة	• يستطيع الطالب ان يبين حدوث الضوء
	• يستطيع الطالب ان يذكر الشروط الاساسية لحدوث وانتشار الضوء

## 10. بنية المقرر

الأسبوع	السا عا ت	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	3	تعريف الطالب بمفهوم البصريات وعلاقته بعلوم الأخرى	مقدمة عامة عن تعريف البصريات و تطبيقاتها وخصائصها		
2	3	طبيعة الضوء وانتشاره	طبيعة الضوء، الموجات والأشعة الصادرة منه، مبادئ هويجنز		
3	3	طبيعة الضوء وانتشاره	معامل الانكسار، الطيف الكهرومغناطيسي، مسائل		
4	3	الانعكاس والانكسار	الانعكاس والانكسار على سطح مستو، قوانين الانعكاس والانكسار على سطح مستو، قوانين الانعكاس والانكسار	طريقة المحاضرة واستخدام الوسائل التوضيحية	اختبارات الفصلية والنهائية امتحانات اليومية ومشاركة الطلبة في مناقشة المحاضرة
5	3	امتحان شهر الاول	امتحان شهر الاول	المتاحة للإيصال	اعداد واجبات خاصة حول المواضيع الدراسية
6	3	الانعكاس والانكسار	معالجة الأشعة للانعكاس والانكسار، مبدأ الانعكاس، مبدأ فيرما، مسائل	الفكرة العصف الذهني اجراء التجارب	
7	3	الأسطح الكروية	النقاط البؤرية والأطوال البؤرية، تكوين الصورة، الصور الافتراضية، النقاط المترا والمستويات		
8	3	الأسطح الكروية	اتفاقية العلامات، الإنشاءات الرسومية، طرق الشعاع الموازي		
9	3	الأسطح الكروية	طرق الأشعة المائلة، التكبير، التقارب		

	المخفض، اشتقاق الصيغة الكاوس، مسائل			
	العدسات الرقيقة، النقاط البؤرية والأبعاد البؤرية، تكوين الصورة، النقاط المترافقة والمستويات	العدسات	3	10
	طريقة الأشعة المتوازية، طريقة الأشعة المائلة، استخدام صيغة العدسة، التكبير الجانبي، الصور الافتراضية، صيغة علامة العدسة	العدسات	3	11
	عدسات رقيقة – تركيبات العدسات، قوة العدسة الرقيقة، اشتقاق صيغة صانع العدسات.	العدسات	3	12
	المسائل	العدسات	3	13
	امتحان شهر الثاني	امتحان شهر الثاني	3	14
	نقطة البؤرة والبعد البؤري، الإنشاءات البيانية، صيغ المرآة، قوة المرايا	المرايا الكروية	3	15
	مرايا سميقة، مرايا سميقة – صيغ المرايا، مرايا سميقة أخرى	المرايا الكروية	3	16
	الانحرافات، الانحراف الكروي للعدسة، الانحراف الكروي للمرايا	العدسات والمرايا	3	17
	الغيبوبة، اللابؤرية، انحناء المجال، أنواع الانحراف	العدسات والمرايا	3	18
	امتحان شهر الثالث	امتحان شهر الثالث	3	19
	العين، عيوب الإبصار، النظارات، المجهر البسيط، المكبر، التلسكوبات الانكسارية	الأجهزة البصرية	3	20
	لتكبير العادي، التلسكوب العاكس، الكاميرا، التوقفات، جهاز تحديد المدى، المسائل	الأجهزة البصرية	3	21
	التجربة، حواف التداخل من مصدر مزدوج مبدأ S، يونغ، هويجن، المنشور الثنائي،	التداخل	3	22

		جهاز آخر، توزيع الكثافة في نظام الحواف	التداخل	3	23
		حسب تقسيم الجبهة الموجية، المصادر المتماسكة، تقسيم السعة			
		مقياس تداخل ، الحواف الدائرية، مدى رؤيد الحواف، القياسات البينية للطول	التداخل	3	24
		مقياس التداخل ، معامل الانكسار بطرق التداخل، الانعكاس من فيلم مستوي ومتوازي حواف حلقات s المتساوية، مسائل، الميل	التداخل	3	25
		حيود فرينل و فراونهوفر، بواسطة شق واحد، مزيد من التحقيق في نمط حيود الشق الواحد	الحيود	3	26
		فتحة مستطيلة، قوة التمييز باستخدام فتحة مستطيلة، قوة التمييز اللوني للمنشور	الحيود	3	27
		فتحة دائرية، قوة تحليل التلسكوب، قوة تحليل المجهر	الحيود	3	28
		الشق المزدوج، الجوانب النوعية للنمط، اشتقاق معادلة الكثافة، مقارنة النمطين	الحيود	3	29
		امتحان شهر الرابع	امتحان شهر الرابع	3	30

#### 11. تقييم المقرر

- اختبارات الشهرية والنهائية
- امتحانات اليومية ومشاركة الطلبة في مناقشة المحاضرة
- اعداد واجبات خاصة حول المواضيع الدراسية

#### 12. مصادر التعلم والتدريس

	الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )
Fundamentals of optics ,thiro edition ,Jenkins and white	
1-FUNDAMENTALS OF OPTICS FRANCIS A. JENKINS , HARVEYE WHITTE 2-OPTICS	المراجع الرئيسية ( المصادر )

	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير .... )
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

## نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر:	
تعليم التفكير	
٢. رمز المقرر	
ت ف ١٠١	
٣. الفصل / السنة: السنوي	
السنوي	
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف	
٢٠٢٦/٠٢/١٩	
٥. أشكال الحضور المتاحة:	
د قاعات راسية	
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):	
30	
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم: م . م ليث شحاده خضير الايمل: <a href="mailto:laytashehada@tu.edu.iq">laytashehada@tu.edu.iq</a>	
٨. اهداف المقرر	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- فهم أساسيات تعلم التفكير ومفهومه وبيان خصائصه وأهميته .</li> <li>- بيان أهمية تعليم تعلم التفكير .</li> <li>- فهم معوقات تعليم التفكير .</li> <li>- التعرف على بعض برامج التدريب على التفكير</li> </ul>	
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم	
# استراتيجيات التعلم	# استراتيجيات التعليم
١. التعلم الذاتي: يتم تشجيع الطلاب على التعلم الذاتي باستخدام الموارد الإلكترونية.	١. التدريس القائم على المشاريع: يتم تخصيص مشاريع عملية للطلاب لتنفيذها باستخدام التفكير المنطقي
٢. التعلم التعاوني: يتم تشجيع الطلاب على العمل الجماعي لتعزيز التعلم	٢. التدريس القائم على حل المشكلات: يتم تقديم مشكلات تعليمية حقيقية للطلاب لحلها باستخدام التكنولوجيا.
٣. التعلم القائم على المشاريع	٣. التدريس التعاوني: يتم تشجيع الطلاب على العمل الجماعي لتنفيذ مشاريع تعليمية باستخدام التكنولوجيا
٤. التعلم القائم على حل المشكلات: يتم تقديم مشكلات تعليمية حقيقية للطلاب لحلها باستخدام التكنولوجيا.	٤. التدريس الإلكتروني: يتم استخدام الأدوات الإلكترونية لتقديم المحاضرات والتمارين العملية.

١٠. بنية المقرر					
طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
اسئلة عامة ومناقشة	نظري	الوحدة الاولى	مفهوم التفكير		الاول
	نظري	الوحدة الاولى	خصائص التفكير		الثاني
	نظري	الوحدة الاولى	اهمية تعليم التفكير		الثالث
	نظري	الوحدة الاولى	طبيعة التفكير ومستوياته		الرابع
اسئلة عامة ومناقشة	نظري	الوحدة الاولى	العوامل المؤثرة في تعلم التفكير		الخامس
	نظري	الوحدة الاولى	معوقات تعليم التفكير		السادس
	نظري	الوحدة الثانية	مهارات التفكير		السابع
	نظري	الوحدة الثانية	الفرق بين التفكير ومهارات التفكير		الثامن
اسئلة عامة ومناقشة	نظري	الوحدة الثانية نظري	تعليم مهارات التفكير مع بعض التطبيقات		التاسع
	نظري	الوحدة الثانية	جودة في تعليم التفكير		العاشر
	نظري	الوحدة الثانية نظري	التعلم مدى الحياة		الحادي عشر
	نظري	الوحدة الثانية	التعليم من اجل التنمية المستدامة		الثاني عشر
اسئلة عامة ومناقشة	نظري	الوحدة الثالثة	انماط التفكير وامثلة عليها		الثالث عشر
	نظري	الوحدة الثالثة	العلاقة بين التفكير والذكاء		الرابع عشر
	نظري	الوحدة الثالثة	انواع التفكير		الخامس عشر
	نظري	الوحدة الثالثة	التفكير المنطقي الرياضي		عشر
اسئلة عامة ومناقشة	نظري	الوحدة الثالثة	مهارات التفكير المحورية		السادس عشر
	نظري	الوحدة الرابعة	مهارات معالجة المعلومات		السابع عشر
	نظري	الوحدة الرابعة	التفكير الحدسي		الثامن عشر
اسئلة عامة ومناقشة	نظري	الوحدة الرابعة	التفكير الاستدلالي		التاسع عشر
	نظري	الوحدة الرابعة	التفكير الناقد		العشرون
	نظري	الوحدة الرابعة	التفكير الابداعي		الحادي عشر
	نظري	الوحدة الرابعة	التفكير ما وراء المعرفي		والعشرون
اسئلة عامة ومناقشة	نظري	الوحدة الرابعة	حل المشكلات		الثاني عشر
	نظري	الوحدة الرابعة	التعرف على بعض البرامج التدريبية على التفكير		والعشرون
اسئلة عامة ومناقشة	نظري	الوحدة الخامسة	برنامج منتسوري		الرابع عشر
	نظري	الوحدة الخامسة	نموذج سكامير		والعشرون
	نظري	الوحدة الخامسة	برنامج كورت		الخامس عشر
اسئلة عامة ومناقشة	نظري	الوحدة الخامسة	برنامج القبعات الستة		السادس عشر
	نظري	لوحة الخامسة	اهم الاستراتيجيات التي تنمي التفكير		والعشرون
	نظري		التفكير والمنهج		التاسع عشر
	نظري		تدريبات لتطبيق مهارات		والعشرون

الثلاثون	التفكير في المواقف الحياتية المختلفة	الوحدة الخامسة	نظري
١١. تقييم المقرر			
- اختبارات وتقديمات (٤٠٪) - تمارين عملية ومشاريع (٣٠٪) - المشاركة الفعالة في الفصل الدراسي (٣٠٪)			
١٢. مصادر التعلم والتدريس			
الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت	تعلم التفكير تاليف الاستاذ المساعد صباح مرشود منوخ العبيدي	ليلي علي عثمان البرزنجي	
المراجع الرئيسية ( المصادر)	مواد متعلقة بالذكاء الاصطناعي ومرئيات		
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المج العلمية، التقارير.... )	تعلم التفكير		
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	موارد إلكترونية عبر الإنترنت		

## نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر: الصوت والحركة الموجية	
2. رمز المقرر: WMP042	
3. الفصل / السنة: 1/9/2025	
سنوي	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2025-2026	
5. أشكال الحضور المتاحة:	
حضوري	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي):	
60 ساعة / 4 وحدات	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم: م.م. عبدالله زاحم نوري الايميل: abdullah.zahem.tuz@tu.edu.iq	
8. اهداف المقرر	
	<p>الهدف العام من هذا المقرر هو مساعدة الطلبة على فهم المفاهيم الاساسية لمادة الصوت والحركة الموجية واكسابهم مهارة التطبيقات العملية واجراء التجارب:</p> <p>يستطيع الطالب ان يعرف الصوت ، الاستمرارية ، المرونة ، القصور الذاتي.</p> <p>وكذلك يستطيع الطالب ان يشرح المعنى الفيزيائي للصوت.</p>
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
<p>يستطيع الطالب أن يشرح المعنى السيكلوجي للصوت. يستطيع الطالب أن يبين اصل الصوت. يستطيع الطالب أن يبين حدوث الصوت. يستطيع الطالب أن يذكر الشروط الأساسية لحدوث وانتانت الصوت.</p>	<p>مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم الية تطبيق قوانين الفيزياء نظرياً للمادة العلمية وطرق فهمها: أ- الأهداف المعرفية</p>

يستطيع الطالب أن يشرح المعنى الفيزيائي للصوت.

10. بنية المقرر

طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	
طرح الأسئلة والامتحان اليومي	الشرح واللقاء المباشر باستخدام الوسائل اللازمة لإيصال الفكرة. • اجراء التحارب	المفاهيم الأساسية ماهي الحركة وانواعها وسائل انتقال الطاقة	تطبيق اهداف المقرر	2	1
طرح الأسئلة والامتحان اليومي	الشرح واللقاء المباشر باستخدام الوسائل اللازمة لإيصال الفكرة	الخواص الأساسية لحدوث وانتقال الموجة الميكانيكية	=====	2	2
=====	=====	انتقال الحركة الموجية ونماذج الحركة الموجية	=====	2	3
=====	=====	الموجات الصوتية واصناف الحركة الموجية	=====	2	4
=====	=====	نظرية الاهتزاز ، الحركة الاهتزازية	=====	2	5
=====	=====	الحركة التوافقية البسيطة وحل معادلة الحركة التوافقية البسيطة	=====	2	6
=====	=====	تركيب الحركة التوافقية البسيطة ، قاعدة التركيب	=====	2	7
=====	=====	تركيب حركتين توافقيتين في نفس الاتجاه اشكال ليسوجو	=====	2	8
=====	=====	تمثيل الحركة التوافقية لمتجه الدوران	=====	2	9
=====	=====	الاهتزاز المضحمل ، القوى المسببة للاهتزاز المضحمل	=====	2	10
=====	=====	معادلة الحركة التوافقية البسيطة لاهتزاز المضحمل	=====	2	11
=====	=====	حل معادلة الحركة التوافقية البسيطة للاهتزاز المضحمل	=====	2	12

		الاهتزاز القسري	=====	2	13
		معادلة الحركة للمهتز المضمحل	تطبيق اهداف المقرر	2	14
=====	=====			2	
		أهمية الاهتزازات العابرة والقسرية، سعة الاهتزاز	=====	2	15
		الرنين	=====	2	16
		الموجات الطولية في بعد واحد، الموجات المستعرضة في بعد واحد	=====	2	17
		معادلة المستعرضة الموجية ،	=====	2	18
		معادلة الموجات المستعرضة في بعد الواحد	=====	2	19
	=====	الموجة الطولية في قضيب معدني ، التردد الطبيعي لقضيب معدني مثبت من طرفين	=====	2	20
==	=====				
=====	=====	الموجات الطولية في عمود مانع	=====	2	21
		معادلة الحركة لقضيب معدني مثبت من طرف	=====	2	22
طرح أسئلة ومناقشة الطلبة	=====				
	==	معادلة الحركة الموجية في بعدين ، حل معادلة الموجة في بعدين		2	23
=====		الاهتزازات الطبيعية للاغشية المحدودة	=====	2	25

		المرنان ، أنواع المرنان	2	26
	=====	تركب حركتين توافقيتين	2	27
		تطبيقات الحركة الموجية	2	28
		مراجعة	2	29
		مراجعته	2	30

### 11. تقييم المقرر

- الامتحانات اليومية
- الامتحانات الفصلية ومشاركة الطلبة في محاضرة المناقشة
- الامتحانات النهائية

### 12. مصادر التعلم والتدريس

كتاب فيزياء الصوت والحركة الموجية (تأليف) د. أمجد عبدالرزاق كر	الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )
كتاب فيزياء الصوت والحركة الموجية (تأليف) د. أمجد عبدالرزاق كر	المراجع الرئيسية ( المصادر )
المجلات العلمية	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير .... )
الموسوعة العلمية	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

## نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر:	
الرياضيات-مرحلة الثانية-قسم الفيزياء	
٢. رمز المقرر:	
MAP022	
٣. الفصل / السنة: السنوي	
٢٠٢٥ - ٢٠٢٦	
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف	
٢٠٢٥/١١/٩	
٥. أشكال الحضور المتاحة	
حضوري	
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي):	
90 ساعة بالسنة / ٦ وحدات	
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم: ا.م.د إبراهيم صالح احمد الايمليل: <a href="mailto:Ibrahim1992@tu.edu.iq">Ibrahim1992@tu.edu.iq</a>	
٨. اهداف المقرر	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>-التعريف اساسيات الرياضيات وتطبيقاته</li> <li>-تمكين الطلبة من دراسة اساسيات الرياضيات</li> <li>- معرفة الطالب باهم التطبيقات في الرياضيات</li> <li>-تمكين الطالب من مواكبة التطور العلمي</li> <li>- تمكين الطلب من الحصول على المعرفة والفهم الوساط الفعالة</li> <li>بمختلف انواعها وكذلك زيادة معرفته باهم تطبيقات الرياضيات</li> <li>بمجال الحياة</li> </ul>
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>-لقاء المحاضرات واستخدام الكتب المنهجية</li> <li>- حل المسائل المتعلقة بالمادة العلمية</li> <li>- كتابة التقارير العلمية وتحليل البيانات</li> <li>- استخدام التعليم الالكتروني في التدريس وفق الامكانيات المتاحة</li> <li>- طريقة التعلم الذاتي</li> <li>- العصف الذهني</li> </ul>

- ردود الفعل في وقت المحاضرة

التعاون وسلسلة الملاحظات

١٠. بنية المقرر

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
امتحان يومي – امتحانات الشهرية	الاسبورة / الداتا شو	-Sequence finite sequence-infinite sequence	تعريف الطالب على المتتابعات وانواعه	٣	١
امتحان يومي – امتحانات الشهرية	الاسبورة / الداتا شو	Convergent sequences – divergent sequences	تعريف الطالب على المتتابعة المتقاربة -والمتباعدة	٣	٢
امتحان يومي – امتحانات الشهرية	الاسبورة / الداتا شو	حل التمارين والمبرهنات والمناقشة	حل بعض التمارين المختلفة	٣	٣
امتحان يومي – امتحانات الشهرية	الاسبورة / الداتا شو	Geometric series	تعريف الطالب على السلسلة الهندسية	٣	٤
امتحان يومي – امتحانات الشهرية	الاسبورة / الداتا شو	Method of convergent	تعريف الطالب على أنواع والطرق المتتابعة المتقاربة	٣	٥
امتحان يومي – امتحانات الشهرية	الاسبورة / الداتا شو	حل التمارين والمبرهنات والمناقشة	حل بعض التمارين المختلفة	٣	٦
امتحان يومي – امتحانات الشهرية	الاسبورة / الداتا شو.	The power series	تعريف الطالب على السلسلة القوى	٣	٧
امتحان يومي – امتحانات الشهرية	الاسبورة / الداتا شو	The Taylor series	تعريف الطالب على السلسلة تايلر	٣	٨
امتحان يومي –	الاسبورة / الداتا شو	حل التمارين والمبرهنات والمناقشة	حل بعض التمارين المختلفة	٣	٩

امتحانات الشهرية					
امتحان يومي - امتحانات الشهرية	السيبورة / الداتا شو	<b>Maclaurin polynomial-computation of logarithms</b>	تعريف الطالب على سلسلة ماكلورين	٣	١٠
امتحان يومي - امتحانات الشهرية	السيبورة / الداتا شو.	<b>Fourier series</b>	تعريف الطالب على سلسلة الفوريا	٣	١١
امتحان يومي - امتحانات الشهرية	السيبورة / الداتا شو.	حل التمارين المتعلقة بالموضوع والمناقشة	حل بعض التمارين المختلفة المتعلقة بالموضوع	٣	١٢
امتحان يومي - امتحانات الشهرية	السيبورة / الداتا شو	<b>the Vectors</b>	تعريف الطالب على المتجهات	٣	١٣
امتحان يومي - امتحانات الشهرية	السيبورة / الداتا شو.	<b>Unite vector</b>	تعريف الطالب على المتجه الوحدة	٣	١٤
امتحان يومي - امتحانات الشهرية	- السيبورة / الداتا شو	حل التمارين المتعلقة بالموضوع والمناقشة	حل بعض التمارين المختلفة المتعلقة بالموضوع	٣	١٥
امتحان يومي - امتحانات الشهرية	السيبورة / الداتا شو.	<b>Scalar product-scalar dot product</b>	تعريف الطالب على الضرب النقطي والضرب الاتجاهي للمتجهات	٣	١٦
امتحان يومي - امتحانات الشهرية	السيبورة / الداتا شو	<b>Vector projection-scalar projection</b>	تعريف الطالب على الإسقاط الاتجاهي-والإسقاط الدوري	٣	١٧
امتحان يومي - امتحانات الشهرية	السيبورة / الداتا شو	<b>Equation of sphere-line-plane</b>	تعريف الطالب على حل المعادلة الكرة والمستقيم والمستوي	٣	١٨
امتحان يومي - امتحانات الشهرية	السيبورة / الداتا شو.	<b>Partial differential</b>	تعريف الطالب على المشتقات الجزئية	٣	١٩

امتحان يومي - امتحانات الشهرية	السيورة / الداتا شو	حل التمارين المتعلقة بالموضوع والمناقشة	حل التمارين المتعلقة بالموضوع والمناقشة	٣	٢٠
امتحان يومي - امتحانات الشهرية	السيورة / الداتا شو	The chair rule	تعريف الطالب على واحدة من طرق الحل المشتقات الجزئية	٣	٢١
امتحان يومي - امتحانات الشهرية	السيورة / الداتا شو	Vector differential-higher order differential	تعريف الطالب على المشتقة المتجه والاشتقاق لأكثر من مرة	٣	٢٢
امتحان يومي - امتحانات الشهرية	السيورة / الداتا شو	Local max-local mim-critical point	تعريف الطالب على النهايات العظمى والصغرى والنقطة الحرجة	٣	٢٣
امتحان يومي - امتحانات الشهرية	السيورة / الداتا شو	The differential equation-general - special solution	تعريف الطالب على المعادلة التفاضلية والحل العام والخاص	٣	٢٤
=	=	Separable-homogenous-non homogenous diff.equation	تعريف الطالب على المعادلة التفاضلية قابلة للفصل والمتجانسة والغير المتجانسة	٣	٢٥
=	=	حل التمارين المتعلقة بالموضوع والمناقشة	حل التمارين المتعلقة بالموضوع والمناقشة	٣	٢٦
=	=	Exact non-exact -linear diff.equation	تعريف الطالب على المعادلة التفاضلية التامة والغير التامة والخطية	٣	٢٧
=	=	Special types of second order	تعريف الطالب على حالات خاصة من الرتبة الثانية	٣	٢٨
=	=	Laplace trance for motion	تعريف الطالب على تحويلات لابلاس	٣	٢٩
=	=	حل التمارين المتعلقة بالموضوع والمناقشة	حل التمارين المتعلقة بالموضوع والمناقشة	٣	٣٠

### ١. تقييم المقرر

توزيع الدرجة ١٠٠ على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ...

٢. مصادر التعلم والتدريس

principles of Lasers ,O.Svelto, 2nd Edition , Plenum Press . New York and London , 1998.	الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )
1- Laser and their applications, M .J. Beesley, Taylor & Francis LTD, 1976. 2- Introduction to optical electronics , Amnon Yariv, Holt Richard Winston, 1976.	المراجع الرئيسية ( المصادر )
Calucales	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.... )
مواقع انترنت مختلفة	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

## نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر: اللغة العربية / المرحلة الثانية
٢. رمز المقرر: لغعرب ٠١٧
٣. الفصل / السنة: السنوي
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف بداية السنة الدراسية ٢٠٢٥ - ٢٠٢٦
٥. أشكال الحضور المتاحة: حضوري
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي): ٣٠ ساعة، عدد الوحدات: ١
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر) / الاسم: م.م. ابراهيم يوسف ابراهيم الايمليل: ibrahim.youssef@tu.edu.iq
٨. اهداف المقرر ١- أن يكتسب الطالب معارف جديدة بشأن اللغة. ٢- تأهيل الطلبة من الحصول على المعرفة والفهم لعلم النحو. ٣- تأهيل الطلبة من الحصول على المعرفة والفهم لعلم الصرف، وكذلك الأدب. ٤- تأهيل الطلبة من الحصول على المعرفة والفهم لعلم الإملاء والتعبير.
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم - العصف الذهني، الحوار والمناقشة وبعض الأنشطة الصفية. - استخدام المناقشة التعليمية (الحوار التعليمي) والذي يعتمد على تبادل الأفكار للوصول إلى الحقائق. - المذكرة الجماعية لأشراك جميع الطلبة في النشاط الصفّي. -
١٠. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	١	القران الكريم	القران الكريم	محاضرات ورقية والتفصيل على الصبورة	الاسئلة المباشرة / الاختبار الاسبوعي والشهري
٢	١	الحديث النبوي	الحديث النبوي	محاضرات ورقية والتفصيل على الصبورة	الاسئلة المباشرة / الاختبار الاسبوعي والشهري
٣	١	ابو علاء المعري		محاضرات ورقية والتفصيل على الصبورة	الاسئلة المباشرة / الاختبار الاسبوعي والشهري
٤	١	بدر شاكر السياب		محاضرات ورقية والتفصيل على الصبورة	الاسئلة المباشرة / الاختبار الاسبوعي والشهري
٥	١	الفعل المضارع		محاضرات ورقية والتفصيل على الصبورة	الاسئلة المباشرة / الاختبار الاسبوعي والشهري
٦	١	نصب الفعل المضارع		محاضرات ورقية والتفصيل على الصبورة	الاسئلة المباشرة / الاختبار الاسبوعي

والشهرى					
الاختبار الشهرى	القلم والورقة	امتحان شهرى	امتحان شهرى	١	٧
الاسئلة المباشرة / الاختبار الاسبوعى والشهرى	محاضرات ورقية والتفصيل على الصبورة	جزم الفعل المضارع	جزم الفعل المضارع	١	٨
الاسئلة المباشرة / الاختبار الاسبوعى والشهرى	محاضرات ورقية والتفصيل على الصبورة	جزم الفعل المضارع	رفع الفعل المضارع	١	٩
الاسئلة المباشرة / الاختبار الاسبوعى والشهرى	محاضرات ورقية والتفصيل على الصبورة	مصطفى جمال الدين	مصطفى جمال الدين	١	١٠
الاسئلة المباشرة / الاختبار الاسبوعى والشهرى	محاضرات ورقية والتفصيل على الصبورة	محمد مهدي الجواهري	محمد مهدي الجواهري	١	١١
الاسئلة المباشرة / الاختبار الاسبوعى والشهرى	محاضرات ورقية والتفصيل على الصبورة	احكام كتابة التاء	احكام كتابة التاء	١	١٢

الاسئلة المباشرة / الاختبار الاسبوعي والشهري	محاضرات ورقية والتفصيل على الصبورة	احكام كتابة الالف	احكام كتابة الالف	١	١٣
الاسئلة المباشرة / الاختبار الاسبوعي والشهري	محاضرات ورقية والتفصيل على الصبورة	كتابة الضاد والطاء	كتابة الضاد والطاء	١	١٤
امتحان شهري	القلم والصبورة	امتحان شهري	امتحان شهري	١	١٥
الاسئلة المباشرة / الاختبار الاسبوعي والشهري	محاضرات ورقية والتفصيل على الصبورة	تصريف الاسماء	تصريف الاسماء	١	١٦
الاسئلة المباشرة / الاختبار الاسبوعي والشهري	محاضرات ورقية والتفصيل على الصبورة	الاسم من حيث التذكير والتأنيث	الاسم من حيث التذكير والتأنيث	١	١٧
الاسئلة المباشرة / الاختبار الاسبوعي والشهري	محاضرات ورقية والتفصيل على الصبورة	العدد واحكامه	العدد واحكامه	١	١٨
الاسئلة المباشرة / الاختبار	محاضرات ورقية والتفصيل	التوابع	التوابع	١	١٩

الاسبوعي والشهري	على الصبورة				
الاسئلة المباشرة / الاختبار الاسبوعي والشهري	محاضرات ورقية والتفصيل على الصبورة	علم البديع واثره	علم البديع واثره	١	٢٠
الاسئلة المباشرة / الاختبار الاسبوعي والشهري	محاضرات ورقية والتفصيل على الصبورة	الاطعاء اللغوية الشائعة	الاطعاء اللغوية الشائعة	١	٢١
الاسئلة المباشرة / الاختبار الاسبوعي والشهري	محاضرات ورقية والتفصيل على الصبورة	مراحل جمع اللغة	مراحل جمع اللغة	١	٢٢
الاسئلة المباشرة / الاختبار الاسبوعي والشهري	محاضرات ورقية والتفصيل على الصبورة	معجمات الالفاظ والدلالة	معجمات الالفاظ والدلالة	١	٢٣
الاسئلة المباشرة / الاختبار الاسبوعي والشهري	محاضرات ورقية والتفصيل على الصبورة	القران الكريم	القران الكريم	١	٢٤
الاسئلة المباشرة	القلم والصبورة	امتحان شهري	امتحان شهري	١	٢٥

الاختبار / الاسبوعي والشهري					
الاسئلة المباشرة / الاختبار الاسبوعي والشهري	محاضرات ورقية والتفصيل على الصبورة	المجروبات	المجروبات	١	٢٦
الاسئلة المباشرة / الاختبار الاسبوعي والشهري	محاضرات ورقية والتفصيل على الصبورة	المنصوبات	المنصوبات	١	٢٧
الاسئلة المباشرة / الاختبار الاسبوعي والشهري	محاضرات ورقية والتفصيل على الصبورة	مراجعة شاملة للمادة الدراسية	مراجعة شاملة للمادة الدراسية	١	٢٨
القلم والصبورة	القلم والصبورة	امتحان شهري	امتحان شهري	١	٢٩
القلم والصبورة	القلم والصبورة	امتحان شامل	امتحان شامل	١	٣٠
<b>١١. تقييم المقرر</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• الامتحانات النظرية</li> <li>• اسئلة خارج الصندوق</li> <li>• الاختبارات الشفهية</li> </ul>					
<b>١٢. مصادر التعلم والتدريس</b>					
مناهج وزرات التعليم العالي والبحث العلمي			الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)		
كتب اللغة والصرف والبلاغة والادب			المراجع الرئيسية (المصادر)		

## نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر: المناهج والكتاب المدرسي	
٢. رمز المقرر: CREQ202	
٣. الفصل / السنة : السنوي	
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف بداية السنة الدراسية ٢٠٢٥ - ٢٠٢٦	
٥. أشكال الحضور المتاحة : حضوري	
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي): ٩٠ ساعة , عدد الوحدات : ٣	
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( اذا اكثر من اسم يذكر ) /	
الاسم: م.د زينب جلي محمد	
الايمليل: zinab.g.mohamad@tu.edu.iq	
٨. اهداف المقرر	
<p>ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج</p> <p>ب١- تنمية مهارة الطالب باتجاه زيادة مهارة البحث والتحصيل العلمي</p> <p>ب٢- تنمية مهارة الطالب باتجاه زيادة فعالية التحصيل العلمي</p> <p>ب٣- تنمية مهارة الطالب باتجاه زيادة التعامل مع الآخرين</p> <p>ب٤- تنمية مهارة الطالب باتجاه طرائق التدريس</p> <p>ج- الأهداف الوجدانية والقيمية .</p> <p>ج١- إن يلتزم الطالب بالأخلاق المهنية .</p> <p>ج٢- إن يمتلك الطالب مهارات التفكير الأدبي والإنساني .</p> <p>ج٣- إن يمتلك الطالب مهارات التفكير الناقد .</p> <p>ج٤- إن يمتلك الطالب مهارات اتخاذ القرارات .</p> <p>ج٥- إن يصغي الطالب جيدا لموضوع الدرس</p> <p>ج٦- إن يستجيب الطالب للأسئلة المتعلقة مجالات المنهج القديم والحديث</p> <p>ج٧- إن يتقبل الطالب مادة المناهج والكتاب المدرسي</p> <p>ج٨- إن يقارن الطالب بين المنهج القديم والمنهج الحديث</p>	<p>الاهداف العامة</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ادراك الفرق بين المنهج القديم والحديث</li> <li>• ادراك الاسس للمنهج التربوي الحديث</li> <li>• فهم الاستراتيجيات الحديثة</li> <li>• معرفة اهمية الكتاب المدرسي</li> </ul> <p>أ- الاهداف المعرفية</p> <p>أ١ - ان يمتلك الطالب المعارف والمعلومات عن الفرق بين المنهج القديم والحديث</p> <p>أ٢- ان يتعرف الطالب عن معنى الاسس التربوية</p> <p>أ٣- استيعاب المبادئ الأساسية للأسس التربوية</p> <p>أ٤- ان يتعرف الطالب على الاستراتيجيات الحديثة</p> <p>أ٥- ان يزود الطالب بالمعلومات والمعارف عن المحتوى الرقمي</p> <p>أ٦- ان يتعرف الطالب على معنى التعلم المتنقل.</p>

## ٩. استراتيجيات التعليم والتعلم

- العصف الذهني، الحوار والمناقشة وبعض الأنشطة الصفية.
- استخدام المناقشة التعليمية (الحوار التعليمي) والذي يعتمد على تبادل الأفكار للوصول إلى الحقائق.
- المذكرة الجماعية لأشراك جميع الطلبة في النشاط الصفّي.
- عروض تقديمية

## ١٠. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٣	مفهوم المنهج والفرق بين المنهج القديم والحديث والمبادئ والمميزات	مفهوم المنهج والفرق بين المنهج القديم والحديث والمبادئ والمميزات	الحوار والمناقشة والعصف الذهني وعروض تقديمية	اختبار شفهي وتحريري
٢	٣	المنهج الخفي	المنهج الخفي	الحوار والمناقشة والعصف الذهني وعروض تقديمية	اختبار شفهي وتحريري
٣	٣	منهج الاقتصاد المعرفي	منهج الاقتصاد المعرفي	الحوار والمناقشة والعصف الذهني وعروض تقديمية	اختبار شفهي وتحريري
٤	٣	المنهج الرقمي	المنهج الرقمي	الحوار والمناقشة والعصف الذهني وعروض تقديمية	اختبار شفهي وتحريري
٥	٣	الأسس الاجتماعية والتربوية والنفسية والمعرفية في بناء المناهج الحديثة	الأسس الاجتماعية والتربوية والنفسية والمعرفية في بناء المناهج الحديثة	الحوار والمناقشة والعصف الذهني وعروض تقديمية	اختبار شفهي وتحريري
٦	٣	الاسس للمنهج التربوي الحديث	الاسس للمنهج التربوي الحديث	الحوار والمناقشة والعصف الذهني وعروض تقديمية	اختبار شفهي وتحريري
٧	٣	الأسس التكنولوجية وتأثيرها على تصميم المناهج	الأسس التكنولوجية وتأثيرها على تصميم المناهج	الحوار والمناقشة والعصف الذهني وعروض تقديمية	اختبار شفهي

وتحريري					
اختبار شفهي وتحريري	الحوار والمناقشة والعصف الذهني وعروض تقديمية	المنهج القائم على الكفايات	المنهج القائم على الكفايات	٣	٨
اختبار شفهي وتحريري	الحوار والمناقشة والعصف الذهني وعروض تقديمية	المنهج القائم على المشروعات	المنهج القائم على المشروعات	٣	٩
اختبار شفهي وتحريري	الحوار والمناقشة والعصف الذهني وعروض تقديمية	المنهج القائم على حل المشكلات	المنهج القائم على حل المشكلات	٣	١٠
اختبار شفهي وتحريري	الحوار والمناقشة والعصف الذهني وعروض تقديمية	المنهاج التفاعلية الرقمية	المنهاج التفاعلية الرقمية	٣	١١
اختبار شفهي وتحريري	الحوار والمناقشة والعصف الذهني وعروض تقديمية	المنهاج القائمة على الذكاء الاصطناعي	المنهاج القائمة على الذكاء الاصطناعي	٣	١٢
اختبار شفهي وتحريري	الحوار والمناقشة والعصف الذهني وعروض تقديمية	المنهاج المدمجة والتعليم الدمج	المنهاج المدمجة والتعليم الدمج	٣	١٣
اختبار شفهي وتحريري	الحوار والمناقشة والعصف الذهني وعروض تقديمية	منهج الـ STREAM وربطه بالواقع التربوي	منهج الـ STREAM وربطه بالواقع التربوي	٣	١٤
اختبار شفهي وتحريري	الحوار والمناقشة والعصف الذهني وعروض تقديمية	الأهداف التعليمية في ضوء مهارات القرن الحادي والعشرين	الأهداف التعليمية في ضوء مهارات القرن الحادي والعشرين	٣	١٥
اختبار شفهي وتحريري	الحوار والمناقشة والعصف الذهني وعروض تقديمية	المحتوى الرقمي في المنهاج الحديثة	المحتوى الرقمي في المنهاج الحديثة	٣	١٦
اختبار شفهي	الحوار والمناقشة والعصف الذهني وعروض تقديمية	المحتوى التقليدي في المنهاج الحديثة	المحتوى التقليدي في المنهاج الحديثة	٣	١٧

وتحريري					
اختبار شفهي وتحريري	الحوار والمناقشة والعصف الذهني وعروض تقديمية	طرائق التدريس الحديثة: (التعلم التشاركي)	طرائق التدريس الحديثة: (التعلم التشاركي)	٣	١٨
اختبار شفهي وتحريري	الحوار والمناقشة والعصف الذهني وعروض تقديمية	التعلم القائم على الألعاب	التعلم القائم على الألعاب	٣	١٩
اختبار شفهي وتحريري	الحوار والمناقشة والعصف الذهني وعروض تقديمية	التعلم عبر الواقع الافتراضي	التعلم عبر الواقع الافتراضي	٣	٢٠
اختبار شفهي وتحريري	الحوار والمناقشة والعصف الذهني وعروض تقديمية	الاستراتيجيات التدريسية الحديثة (التعلم القائم على المشروعات)	الاستراتيجيات التدريسية الحديثة (التعلم القائم على المشروعات)	٣	٢١
اختبار شفهي وتحريري	الحوار والمناقشة والعصف الذهني وعروض تقديمية	التعلم المقلوب	التعلم المقلوب	٣	٢٢
اختبار شفهي وتحريري	الحوار والمناقشة والعصف الذهني وعروض تقديمية	التعلم المتنقل	التعلم المتنقل	٣	٢٣
اختبار شفهي وتحريري	الحوار والمناقشة والعصف الذهني وعروض تقديمية	دور المعلم في ظل التحول الرقمي في التعليم	دور المعلم في ظل التحول الرقمي في التعليم	٣	٢٤
اختبار شفهي وتحريري	الحوار والمناقشة والعصف الذهني وعروض تقديمية	مفهوم التقويم في المناهج الحديثة	مفهوم التقويم في المناهج الحديثة	٣	٢٥
اختبار شفهي وتحريري	الحوار والمناقشة والعصف الذهني وعروض تقديمية	دور تطبيقات الذكاء الاصطناعي في التعليم	دور تطبيقات الذكاء الاصطناعي في التعليم	٣	٢٦
اختبار شفهي	الحوار والمناقشة والعصف الذهني وعروض تقديمية	تطوير المناهج وفق معايير الجودة والاعتماد الأكاديمي	تطوير المناهج وفق معايير الجودة والاعتماد الأكاديمي	٣	٢٧

وتحريري					
اختبار شفهي وتحريري	الحوار والمناقشة والعصف الذهني وعروض تقديمية	المناهج الدراسية والعولمة (المنهج العالمي والمنهج المحلي)	المناهج الدراسية والعولمة (المنهج العالمي والمنهج المحلي)	٣	٢٨
اختبار شفهي وتحريري	الحوار والمناقشة والعصف الذهني وعروض تقديمية	اهمية الكتاب المدرسي في ظل التعلم الرقمي	اهمية الكتاب المدرسي في ظل التعلم الرقمي	٣	٢٩
اختبار شفهي وتحريري	الحوار والمناقشة والعصف الذهني وعروض تقديمية	كيفية دمج الكتاب المدرسي والتعلم الرقمي	كيفية دمج الكتاب المدرسي والتعلم الرقمي	٣	٣٠

### ١١. تقييم المقرر

- الامتحانات النظرية
- اسئلة خارج الصندوق
- الاختبارات الشفهية

### ١٢. مصادر التعلم والتدريس

المناهج والكتاب المدرسي	الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )
عبد الوهاب عبد الجبار، م. & بتول فاضل جواد، م. (٢٠٢٣). المنهاج والكتاب المدرسي. بغداد: مطبعة نور الحسن للطباعة والتنضيد. الكتاب يناقش علاقة المنهج بالكتاب المدرسي ودورهما في تحقيق أهداف تعليمية. <a href="http://uodiyala.edu.iq">uodiyala.edu.iq</a>	المراجع الرئيسية ( المصادر )
صالح، ر. ع. & داخل، س. ت. (٢٠١٨). المنهج والكتاب المدرسي. بغداد: مكتبة نور الحسين للطباعة والتنضيد. يتناول هذا الكتاب مبادئ المنهج وعلاقته بالكتاب المدرسي.	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير .... )
وزول، ي. & بكاري، ط. (٢٠٢٥). المنهاج الدراسي والكتاب المدرسي: مقارنة تقييمية. مجلة عطاء للدراسات والأبحاث (مؤتمرات وندوات)، ٩٩-٧٢. دراسة تقييم علاقة الكتاب المدرسي بالمنهاج. <a href="http://journals.imist.ma">journals.imist.ma</a>	
إبراهيم، ح. (٢٠١٢). كيفية تأليف الكتاب المدرسي. جامعة النيلين، السودان. بحث يشرح مكونات تأليف الكتاب المدرسي وعلاقته بالمنهج. <a href="http://repository.neelain.edu.sd">repository.neelain.edu.sd</a>	
وزارة التربية والتعليم الأردنية. (بدون تاريخ). إدارة المناهج والكتب المدرسية. موقع وزارة التربية والتعليم الأردنية. استرجع من <a href="https://aqau.moe.gov.jo/ar">https://aqau.moe.gov.jo/ar</a> إدارة-المناهج-و-الكتب-المدرسية <a href="http://aqau.moe.gov.jo">aqau.moe.gov.jo</a>	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت
صحيفة الوطن. (٢٠٢٤، مارس ٢٥). رحلة وزارة التربية والتعليم في تطوير المناهج الدراسية والكتاب المدرسي. موقع الوطن. استرجع من <a href="https://www.elwatannews.com/news/details/7234693">https://www.elwatannews.com/news/details/7234693</a>	

## نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر:	الحاسبات
٢. رمز المقرر:	ح١٦٠
٣. الفصل / السنة: السنوي	سنوي
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف	٢٠٢٥-٢٠٢٦
٥. أشكال الحضور المتاحة :	حضور
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية):	٣٠ ساعة / ١ وحدات
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا أكثر من اسم يذكر)	الاسم: م.م كامران عادل ابراهيم الايمل: <a href="mailto:kamaran_zm@tu.edu.iq">kamaran_zm@tu.edu.iq</a>
٨. اهداف المقرر	<p>إعداد وتأهيل المختصين لتلبية متطلبات سوق العمل بقطاعية العام والخاص من خلال التنوع في طرق التعلم والتعليم وتدريب الطلاب على تطبيق المعارف والمهارات المكتسبة لحل مشكلات واقعية.</p> <p>تهيئة المناخ المناسب للطلاب وبما يمكنهم من تطبيق معارفهم ومهاراتهم المكتسبة في التعرف على احتياجات ومشكلات المجتمع والأمور الاجتماعية ذات العلاقة بالحاسوب و تكنولوجيا المعلومات</p> <p>تقديم برامج أكاديمية متميزة في مجال الحاسوب بشقيه النظري والتطبيقي تتوافق مع المعايير العالمية للجودة الأكاديمية وتلبي حاجة سوق العمل.</p> <p>تشجيع وتنمية البحث العلمي في مجالات الحاسوب بشكل عام و مجالات البرامج المكتبية الأوفس .</p> <p>تطوير الإمكانيات العلمية والتقنية في المختبرات التعليمية وتوفير كافة مستلزماتها .</p> <p>توفير مختبرات خاصة للبحث العلمي مزودة بالإمكانيات العلمية لإتاحة الفرصة للملاكات التدريسية في تطوير قابلياتهم .</p>

- العمل على نشر المقالات والمنشورات العلمية والنوعية فيما يواكب عجلة التطوير المعلوماتي في العالم .
- عقد المؤتمرات العلمية التخصصية .

## ٩. استراتيجيات التعليم والتعلم

استراتيجيات طريقة المحاضرة، الحوار داخل القاعة، المناقشة، وطرح الأمثلة.

## ١٠. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	1	ما هي الشبكة؟ أنواع الشبكات. مكونات الشبكة الأساسية.	الأمن والشبكات	محاضرة نظرية	أسئلة عامة ومناقشة بالإضافة الى الامتحانات الشهرية
2	1	مكونات الشبكة الأساسية.	الأمن والشبكات	محاضرة نظرية	أسئلة عامة ومناقشة بالإضافة الى الامتحانات الشهرية
3	1	أساسيات أمن الشبكة. فهم تهديدات الشبكة. استكشاف أخطاء الشبكة وإصلاحها.	الأمن والشبكات	محاضرة نظرية	أسئلة عامة ومناقشة بالإضافة الى الامتحانات الشهرية
4	1	مقدمة في استكشاف أخطاء الشبكة وإصلاحها، مشاكل وأعراض الشبكة الشائعة، أدوات وبرامج استكشاف أخطاء الشبكة وإصلاحها	الأمن والشبكات	محاضرة نظرية	أسئلة عامة ومناقشة بالإضافة الى الامتحانات الشهرية
5	1	استخدام أدوات سطر الأوامر للتشخيص، تحديد وحل مشاكل الاتصال، تشخيص مشاكل أداء الشبكة.	الأمن والشبكات	محاضرة نظرية	أسئلة عامة ومناقشة بالإضافة الى الامتحانات الشهرية
6	1	مفاهيم الخدمات المصرفية الإلكترونية وتشمل الخدمات المصرفية عبر الإنترنت: خدمات الصراف الآلي وبطاقات الخصم.	التجارة الإلكترونية	محاضرة نظرية	أسئلة عامة ومناقشة بالإضافة الى الامتحانات الشهرية

أسئلة عامة ومناقشة بالإضافة الى الامتحانات الشهرية	محاضرة نظرية	التجارة الإلكترونية	الخدمات المصرفية عبر الهاتف، الخدمات المصرفية عبر الرسائل النصية، التنبهات الإلكترونية، الخدمات المصرفية عبر الهاتف المحمول.	1	7
أسئلة عامة ومناقشة بالإضافة الى الامتحانات الشهرية	محاضرة نظرية	استكشاف أخطاء الحاسوب وإصلاحها	مقدمة في استكشاف أخطاء الحاسوب وإصلاحها، مشاكل العتاد الشائعة وحلولها، تشخيص مشاكل البرمجيات.	1	8
أسئلة عامة ومناقشة بالإضافة الى الامتحانات الشهرية	محاضرة نظرية	استكشاف أخطاء الحاسوب وإصلاحها	مكونات العتاد: التشخيص والإصلاح، استخدام الوضع الآمن لاستكشاف الأخطاء وإصلاحها.	1	9
أسئلة عامة ومناقشة بالإضافة الى الامتحانات الشهرية	محاضرة نظرية	استكشاف أخطاء الحاسوب وإصلاحها	استكشاف أخطاء نظام التشغيل وإصلاحها، تحديد وحل أخطاء الشاشة الزرقاء، التعامل مع بطء أداء الحاسوب	1	10
أسئلة عامة ومناقشة بالإضافة الى الامتحانات الشهرية	محاضرة نظرية	استكشاف أخطاء الحاسوب وإصلاحها	تقنيات إزالة الفيروسات والبرمجيات الضارة، تحديث برامج التشغيل والبرمجيات.	1	11
أسئلة عامة ومناقشة بالإضافة الى الامتحانات الشهرية	محاضرة نظرية	مقدمة في الذكاء الاصطناعي	تعريف الذكاء الاصطناعي، تاريخ الذكاء الاصطناعي، تقنيات وأساليب الذكاء الاصطناعي.	1	12
أسئلة عامة ومناقشة بالإضافة الى الامتحانات الشهرية	محاضرة نظرية	مقدمة في الذكاء الاصطناعي	الخصائص الرئيسية للذكاء الاصطناعي، فوائد الذكاء الاصطناعي، التحديات والاعتبارات الأخلاقية.	1	13
أسئلة عامة ومناقشة بالإضافة الى الامتحانات الشهرية	محاضرة نظرية	مقدمة في الذكاء الاصطناعي	تحديات وقيود الذكاء الاصطناعي، دور البيانات في أنظمة الذكاء الاصطناعي.	1	14
أسئلة عامة ومناقشة بالإضافة الى الامتحانات الشهرية	محاضرة نظرية	مقدمة في الذكاء الاصطناعي	أدوات وأطر عمل الذكاء	1	15

أسئلة عامة ومناقشة بالإضافة الى الامتحانات الشهرية	محاضرة نظرية	دور الذكاء الاصطناعي في الهواتف الذكية الحديثة	تقنيات الهاتف المحمول القائمة على الذكاء الاصطناعي، المساعدات الافتراضية (Siri)، مساعد Google، Alexa).	1	16
أسئلة عامة ومناقشة بالإضافة الى الامتحانات الشهرية	محاضرة نظرية	دور الذكاء الاصطناعي في الهواتف الذكية الحديثة	التعلم التكيفي، خدمات الترجمة الفورية.	1	17
أسئلة عامة ومناقشة بالإضافة الى الامتحانات الشهرية	محاضرة نظرية	دور الذكاء الاصطناعي في الهواتف الذكية الحديثة	مستقبل الذكاء الاصطناعي في تكنولوجيا الهواتف الذكية، تحديات تطبيق الذكاء الاصطناعي في الأجهزة المحمولة.	1	18
أسئلة عامة ومناقشة بالإضافة الى الامتحانات الشهرية	محاضرة نظرية	تطبيقات وأدوات الذكاء الاصطناعي	نظرة عامة على تطبيقات الذكاء الاصطناعي في مختلف الصناعات، التعليم والرعاية الصحية.	1	19
أسئلة عامة ومناقشة بالإضافة الى الامتحانات الشهرية	محاضرة نظرية	تطبيقات وأدوات الذكاء الاصطناعي	النقل والإعلان	1	20
أسئلة عامة ومناقشة بالإضافة الى الامتحانات الشهرية	محاضرة نظرية	تطبيقات وأدوات الذكاء الاصطناعي	التمويل، تقنيات الروبوتات والأتمتة.	1	21
أسئلة عامة ومناقشة بالإضافة الى الامتحانات الشهرية	محاضرة نظرية	تطبيقات وأدوات الذكاء الاصطناعي	الذكاء الاصطناعي في التسويق: الاستهداف والتخصيص.	1	22
أسئلة عامة ومناقشة بالإضافة الى الامتحانات الشهرية	محاضرة نظرية	تطبيقات وأدوات الذكاء الاصطناعي	الذكاء الاصطناعي في تحليل الصور والفيديو، المدن الذكية.	1	23
أسئلة عامة ومناقشة بالإضافة الى الامتحانات الشهرية	محاضرة نظرية	تطبيقات وأدوات الذكاء الاصطناعي	الاتجاهات المستقبلية في تطبيقات وأدوات الذكاء الاصطناعي.	1	24
أسئلة عامة ومناقشة بالإضافة الى الامتحانات الشهرية	محاضرة نظرية	الذكاء الاصطناعي والمجتمع	مقدمة في الذكاء الاصطناعي وتأثيره المجتمعي، دور الذكاء الاصطناعي في تعزيز السلامة العامة.	1	25
أسئلة عامة ومناقشة بالإضافة الى الامتحانات الشهرية	محاضرة نظرية	الذكاء الاصطناعي والمجتمع	وجهات النظر الثقافية حول تبني الذكاء الاصطناعي، الذكاء الاصطناعي	1	26

أسئلة عامة ومناقشة بالإضافة الى الامتحانات الشهرية	محاضرة نظرية	التحديات الأخلاقية في الذكاء الاصطناعي	مقدمة في أخلاقيات الذكاء الاصطناعي، الشفافية وقابلية تفسير أنظمة الذكاء الاصطناعي، مخاوف الخصوصية في استخدام بيانات الذكاء الاصطناعي.	1	27
أسئلة عامة ومناقشة بالإضافة الى الامتحانات الشهرية	محاضرة نظرية	التحديات الأخلاقية في الذكاء الاصطناعي	الآثار الأخلاقية للأنظمة ذاتية التشغيل، الأخلاقيات في التسويق والإعلان القائمين على الذكاء الاصطناعي.	1	28
أسئلة عامة ومناقشة بالإضافة الى الامتحانات الشهرية	محاضرة نظرية	التحديات الأخلاقية في الذكاء الاصطناعي	الاعتبارات الأخلاقية في التعليم، حقوق الإنسان وتطبيق الذكاء الاصطناعي.	1	29
أسئلة عامة ومناقشة بالإضافة الى الامتحانات الشهرية	محاضرة نظرية	مستقبل الذكاء الاصطناعي	لاتجاهات المستقبلية في الذكاء الاصطناعي، الأبحاث الحديثة والتقنيات الناشئة.	1	30

### ١١. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من ٢٥ على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشهرية والتحريرية الخ

### ١٢. مصادر التعلم والتدريس

الرسائل والأطاريح	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير .... )
البحوث الالكترونية	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

### ١٣. خطة تطوير المقرر الدراسي

- الإلمام بكل ما هو احدث في استراتيجيات التعليم والتعلم .
- استخدام التكنولوجيا الحديثة والتقارير العلمية عبر الفيديوهات التوضيحية لكي ترسخ المادة العلمية بصورة صورية.

## نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر:	الكهربائية - عملي
2. رمز المقرر:	ELP032
3. الفصل / السنة: السنوي	سنوي
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	2026-2025
5. أشكال الحضور المتاحة :	حضوري
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):	60 ساعة / 1 وحدات
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر)	الاسم: أ.د. نهاد علي شفيق الايمل: <a href="mailto:nihahshafeek2016@tu.edu.iq">nihahshafeek2016@tu.edu.iq</a>
8. اهداف المقرر	يهدف المقرر الى جعل الطالب قادرا على :- 1- فهم قوانين في الكهربائية 2- فهم تعريف المقاومة 3- فهم المتسعة 4- الملفات 5- دائرة التوالي والتوازي
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	اهداف المادة الدراسية

## 10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
2-1	4	تحقيق قانون اوم	قانون اوم	محاضرة نظرية مع شرح داتا شو في المختبر	امتحانات يومية بالإضافة الى الامتحانات الشهرية
4-3	4	ربط التوالي والتوازي	ربط المقاومات	محاضرة نظرية مع شرح داتا شو في المختبر	امتحانات يومية بالإضافة الى الامتحانات الشهرية
6-5	4	تفريغ المتسعة و ايجاد سعة المتسعة	المتسعات	محاضرة نظرية مع شرح داتا شو في المختبر	امتحانات يومية بالإضافة الى الامتحانات الشهرية
8-7	4	-	مراجعة التجارب و الامتحان 1	-	امتحانات يومية بالإضافة الى الامتحانات الشهرية
10-9	4	مقاومة اميتر	الاميتر	محاضرة نظرية مع شرح داتا شو في المختبر	امتحانات يومية بالإضافة الى الامتحانات الشهرية
12-11	4	حساب فولتميتر مقاومة	فولتميتر	محاضرة نظرية مع شرح داتا شو في المختبر	امتحانات يومية بالإضافة الى الامتحانات الشهرية
14-13	4	ايجاد محاثه الملف	الملفات	محاضرة نظرية مع شرح داتا شو في المختبر	امتحانات يومية بالإضافة الى الامتحانات الشهرية
16-15	4	-	مراجعة التجارب و الامتحان 2	-	امتحانات يومية بالإضافة الى الامتحانات الشهرية
18-17	4	المحولة	كفاءة المحولة	محاضرة نظرية مع شرح داتا شو في المختبر	امتحانات يومية بالإضافة الى الامتحانات الشهرية
20-19	4	كلفانوميتر الظل	كلفانوميتر	محاضرة نظرية مع شرح داتا شو في المختبر	امتحانات يومية بالإضافة الى الامتحانات الشهرية

امتحانات يومية بالإضافة الى الامتحانات الشهرية	محاضرة نظرية مع شرح داتا شو في المختبر	تحقيق قانون اوم	قانون اوم	4	22-21
امتحانات يومية بالإضافة الى الامتحانات الشهرية	محاضرة نظرية مع شرح داتا شو في المختبر	تفريغ المتسعة	تعرف المتسعة	4	24-23
امتحانات يومية بالإضافة الى الامتحانات الشهرية	محاضرة نظرية مع شرح داتا شو في المختبر	ايجاد مقاومة مكافئة	ربط التوالي مقاومات	4	26-25
امتحانات يومية بالإضافة الى الامتحانات الشهرية	محاضرة نظرية مع شرح داتا شو في المختبر	ايجاد مقاومة مكافئة	ربط التوازي	4	28-27
امتحانات يومية بالإضافة الى الامتحانات الشهرية	-	مراجعة التجارب و الامتحان	-	4	30-29

### 11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 15 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشهرية والتحريرية الخ

### 12. مصادر التعلم والتدريس

مفاهيم في الفيزياء الكهربائية	الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )
ملزمة	المراجع الرئيسية ( المصادر )
-	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير .... )
مواقع الفيزياء العامة	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

### 13. خطة تطوير المقرر الدراسي

- تطبيق بعض استراتيجيات التدريس الحديثة .
- الاستفادة من مستجدات نتائج البحوث العلمية لتطبيقات الذرية في الفيزياء.
- استخدام التكنولوجيا الحديثة والتقارير العلمية عبر الفيديوها التوضيحية لكي ترسخ المادة العلمية بصورة صورية.

## نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر:	الثرموداينميك
2. رمز المقرر:	THP033
3. الفصل / السنة: السنوي	سنوي
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	2026-2025
5. أشكال الحضور المتاحة :	حضور
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي):	90 ساعة / 5 وحدات
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا أكثر من اسم يذكر)	الاسم: ا.د. نهاد علي شفيق <a href="mailto:nihadshafeek2016@tu.edu.iq">الاييميل: nihadshafeek2016@tu.edu.iq</a>
8. اهداف المقرر	1. تعريف الطالب على أهمية المادة العلمية للمقرر 2. وصف جميع الحركات اتجاهيا والية تطبيقها. 3. تمكين الطالب بالاعتماد على نفسه في الية تطبيق المادة العلمية في حل جميع المسائل.
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	اهداف المادة الدراسية

استراتيجيات	طريقة المحاضرة، الحوار، المناقشة، وطرح الامثلة.
-------------	---

10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
(1)	3	تعريف الطالب الترموداينمك	ترموداينمك	المحاضرة و المناقشة	امتحانات يومية واجبات بيتية بالإضافة الى الامتحانات الشهرية
(2)	3	تعريف الطالب نظام الحقيقي والمثالي	حدود النظام الكون	المحاضرة و المناقشة	امتحانات يومية واجبات بيتية بالإضافة الى الامتحانات الشهرية
(3)	3	تعريف الطالب انواع الاتزان	الاتزان الميكاني والحراري	المحاضرة و المناقشة	امتحانات يومية واجبات بيتية بالإضافة الى الامتحانات الشهرية
(4)	3	تعريف الطالب العملية اللايزوثرمية والايذوباريكية	العمليات الترموداينمك	المحاضرة و المناقشة	امتحانات يومية واجبات بيتية بالإضافة الى الامتحانات الشهرية
(5)	3	تعريف الطالب مقياس المؤي والكلفن والفهرنهايت	مقاييس الحرارية	المحاضرة و المناقشة	امتحانات يومية واجبات بيتية بالإضافة الى الامتحانات الشهرية
(6)	3	تعريف الطالب تحويل الوحدات	الوحدات	المحاضرة و المناقشة	امتحانات يومية واجبات بيتية بالإضافة الى الامتحانات الشهرية
(7)	3	تعريف الطالب قانون بويل وشارل وكايلوساك	قوانين	المحاضرة و المناقشة	امتحانات يومية واجبات بيتية بالإضافة الى الامتحانات الشهرية
(8)	3	تعريف الطالب تمارين	امثلة	المحاضرة و المناقشة	امتحانات يومية واجبات بيتية بالإضافة الى الامتحانات الشهرية
(9)	3	تعريف الطالب معامل التمدد الحجمي	معاملات	المحاضرة و المناقشة	امتحانات يومية واجبات بيتية بالإضافة الى الامتحانات الشهرية
(10)	3	-	الامتحان الاول	-	امتحانات يومية واجبات بيتية بالإضافة الى الامتحانات الشهرية
(11)	3	تعريف الطالب الشغل خلال العمليات	الشغل	المحاضرة و المناقشة	امتحانات يومية واجبات بيتية بالإضافة الى الامتحانات الشهرية
(12)	3	=	=	المحاضرة و المناقشة	امتحانات يومية واجبات بيتية بالإضافة الى الامتحانات الشهرية
(13)	3	تعريف الطالب الطاقة الداخلية	الشغل	المحاضرة و المناقشة	امتحانات يومية واجبات بيتية بالإضافة الى الامتحانات الشهرية
(14)	3	تعريف الطالب القانون الاول	الشغل والطاقة	المحاضرة و المناقشة	امتحانات يومية واجبات بيتية بالإضافة الى الامتحانات الشهرية
(15)	3	تعريف الطالب القانون الثاني	الشغل والطاقة	المحاضرة و المناقشة	امتحانات يومية واجبات بيتية بالإضافة الى الامتحانات الشهرية

امتحانات يومية واجبات بيئية بالإضافة الى الامتحانات الشهرية	المحاضرة و المناقشة	السعة	تعريف الطالب السعة الحرارية والنوعية والمولية	3	(16)
امتحانات يومية واجبات بيئية بالإضافة الى الامتحانات الشهرية	المحاضرة و المناقشة	المشتقات	تعريف الطالب المشتقات الجزئية للحجم ودرجة الحرارة والضغط	3	(17)
امتحانات يومية واجبات بيئية بالإضافة الى الامتحانات الشهرية	المحاضرة و المناقشة	دالة حالة	تعريف الطالب دالة حالة للحجم والضغط ودرجة الحرارة	3	(18)
امتحانات يومية واجبات بيئية بالإضافة الى الامتحانات الشهرية	المحاضرة و المناقشة	تطبيقات متنوعة	تعريف الطالب بتطبيقاتها	3	(19)
امتحانات يومية واجبات بيئية بالإضافة الى الامتحانات الشهرية	-	الامتحان الثاني	-	3	(20)
امتحانات يومية واجبات بيئية بالإضافة الى الامتحانات الشهرية	المحاضرة و المناقشة	قوانين الترمودينمك	تعريف الطالب صيغة كلفن للقانون الاول	3	(21)
امتحانات يومية واجبات بيئية بالإضافة الى الامتحانات الشهرية	المحاضرة و المناقشة	مكانن	تعريف الطالب ماكنة كارنو والديزل	3	(22)
امتحانات يومية واجبات بيئية بالإضافة الى الامتحانات الشهرية	المحاضرة و المناقشة	مكانن	تعريف الطالب ماكنة ثلاجة	3	(23)
امتحانات يومية واجبات بيئية بالإضافة الى الامتحانات الشهرية	المحاضرة و المناقشة	امثلة محلولة	تعريف الطالب حل الامثلة	3	(24)
امتحانات يومية واجبات بيئية بالإضافة الى الامتحانات الشهرية	المحاضرة و المناقشة	الانتروبي	تعريف الطالب الانتروبي طرق الحساب	3	(25)
امتحانات يومية واجبات بيئية بالإضافة الى الامتحانات الشهرية	المحاضرة و المناقشة	الانتاليبي	تعريف الطالب الانتاليبي اشتقاق	3	(26)
امتحانات يومية واجبات بيئية بالإضافة الى الامتحانات الشهرية	المحاضرة و المناقشة	تمارين	تعريف الطالب امثلة محلولة	3	(27)
امتحانات يومية واجبات بيئية بالإضافة الى الامتحانات الشهرية	المحاضرة و المناقشة	الاحصاء	تعريف الطالب معادلات ماكسويل والاحصاء	3	(28)
امتحانات يومية واجبات بيئية بالإضافة الى الامتحانات الشهرية	المحاضرة و المناقشة	الاحصاء	تطبيقات حل تمارين الاحصاء	3	(29)
امتحانات يومية واجبات بيئية بالإضافة الى الامتحانات الشهرية	-	الامتحان الثالث	-	3	(30)

### 11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 50 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشهرية والتحريرية الخ

### 12. مصادر التعلم والتدريس

ميكانيك التحليلي: تأليف الدكتور كراند ر. فاووز ترجمه  
الدكتور طالب ناهي الخفاجي سنة الطبع 1989

الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )

Analytical mechanics BY GRANT R. FOWLES	المراجع الرئيسية ( المصادر )
أي كتاب بمتناول أساسيا الميكانيك التحليلي وتطبيقاته	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.... )
أي موقع يتناول الميكانيك التحليلي Analytical mechanics	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت
<b>13. خطة تطوير المقرر الدراسي</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• الإلمام بكل ما هو مستحدث وجديد في استراتيجيات التعليم والتعلم .</li> <li>• الاستفادة من مستجدات نتائج البحوث العلمية لتطبيقات الميكانيك التحليلي في الفيزياء.</li> <li>• تطبيق بعض استراتيجيات التدريس الحديثة</li> </ul>	

## نموذج وصف المقرر لمادة الذرية والجزيئية باللغة العربية

1.	اسم المقرر:
	الفيزياء الذرية والجزيئية
2.	رمز المقرر:
	ATP023
3.	الفصل / السنة: السنوي
	2026-2025
4.	تاريخ إعداد هذا الوصف
	2026/2/ 18
5.	أشكال الحضور المتاحة:
	حضور فعلي لجميع الطلبة حتى حالات التحميل
6.	عدد الساعات الدراسية (الكلية)/ عدد الوحدات (الكلية):
	90 ساعة
7.	اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا أكثر من اسم يذكر)
	الاسم: عصام سمين علي الايمل: <a href="mailto:esam.ali@tu.edu.iq">esam.ali@tu.edu.iq</a>
8.	اهداف المقرر
	<p>1- تأهيل الطلبة نظرياً وعملياً يمكنهم من مواصلة دراستهم العليا من جهة وان يؤدوا دوراً متميزاً في البحث -تأهيل الطلبة نظرياً وعملياً والعمل في المنشآت العلمية والصناعية.</p> <p>2- تكمن أهمية الفيزياء الذرية في انها دخلت في كافة المجالات مثل(الاشعة السينية ، السونار ، المفراس ، كشف الاورام السرطانية الرنين المغناطيسي وغيرها ).</p> <p>3- تعلم الطالب اهم المفاهيم والمبادئ الاساسية للنظرية النسبية الخاصة والعامة وكذلك النماذج الذرية وإيجاد انصاف اقطار المدارات ومبدأ الاستبعاد لبولوي وقاعدة هوند وكذلك الاشعة السينية.</p>
9.	استراتيجيات التعليم والتعلم
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● تتمثل الاستراتيجية الرئيسية التي سيتم اعتمادها في تقديم هذه الوحدة في تشجيع مشاركة الطلاب في التمارين، وفي الوقت نفسه تحسين وتوسيع قدرتهم والتوصل الي:</li> <li>● 1- تمكين الطلبة من الحصول على المعرفة والفهم للفيزياء الحديثة .</li> <li>● 2- تمكين الطلبة من الحصول على المعرفة والفهم للنسبية الخاصة والعامة .</li> <li>● 3- تمكين الطلبة من الحصول على المعرفة والفهم لمعادلات إيجاد انصاف اقطار المدارات وكذلك إيجاد الطاقة لمستويات الذرة.</li> <li>● 4- تمكين الطلبة من الحصول على المعرفة والفهم للتوزيع الالكتروني داخل الذرة</li> </ul>

10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	3	تمكين الطلبة من معرفة قياس سرعة الضوء من خلال التجارب	مقدمة عن طبيعة الضوء ، التجارب الأولى لقياس سرعة الضوء ، تجربة مايكلسن ومورلي	السبورة والداتا شو	امتحانات يومية وواجبات بيئية بالإضافة الى الامتحانات اليومية
2	3	تمكين الطلبة من معرفة تحويلات غاليليو والنظرية النسبية الخاصة والعامة	تعريف ( النظرية النسبية الخاصة ، فرضياتها ، النظرية النسبية العامة ، محاور الاسناد ) المراجع (القصورية) ، تحويلات غاليليو.	السبورة والداتا شو	
3	3	تمكين الطلبة من معرفة تحويلات لورنس ومقلوب تحويلات لورنس	تحويلات لورنس ، مقلوب تحويلات لورنس ، جمع السرعة	السبورة والداتا شو	
4	3	تمكين الطلبة من معرفة وتحديد نسبية الكتل والزخم النسبي والعلاقة بين الطاقة والكتلة	نسبية الكتل ،علاقة الكتلة بالطاقة ، القوة النسبية ، الزخم النسبي ، العلاقة بين الطاقة والزخم لجسيم نسبي.	السبورة والداتا شو	
5	3	تمكين الطلبة من تحديد الكتلة والطاقة بشكل اخر	الكتلة والطاقة بشكل اخر - تحويلات الزخم - الطاقة - الكتلة - القوة ، مسائل محلولة	السبورة والداتا شو	
6	3	تمكين الطلبة من معرفة تطور فكرة الذرة والنماذج الذرية	نبذة تاريخية حول تطور فكرة الذرة ، النماذج الذرية ، استقرار الذرة	السبورة والداتا شو	

	السبورة والداتا شو	نموذج بور ،إيجاد انصاف اقطار المدارات وإيجاد كذلك مستويات الطاقة	تمكين الطلبة من معرفة وتحديد نموذج بور وانصاف اقطار المدارات وإيجاد مستويات الطاقة	3	7
		امتحان	امتحان	3	8
	السبورة والداتا شو	عجز نظرية بور ، مبدأ التطابق او التناظر في نموذج بور ، عيوب هذا النموذج	تمكين الطلبة من معرفة عجز نظرية بور وعيوبها	3	9
	السبورة والداتا شو	التوزيع الالكتروني للذرة ، الاعداد الكمية المعتمدة ،مبدأ باولي وقاعدة هوند ، البناء الذري	تمكين الطلبة من معرفة التوزيع الالكتروني للذرة والاعداد الكمية	3	10
	السبورة والداتا شو	قانون توزيع الالكترونات للمدارات الرئيسية والقشرات الثانوية ، الاطياف الذرية	تمكين الطلبة من معرفة الفرق بين قانون توزي الالكترونات في المدارات وقانون توزيع القشرات	3	11
	السبورة والداتا شو	تعريف المتسلسلة ، أنواع السلاسل ، الانتقالات الذرية ، قاعدة الانتقاء	تمكين الطلبة من معرفة أنواع السلاسل والانتقالات الذرية	3	12
	السبورة والداتا شو	الزخم الزاوي الذاتي للالكترون (برم) الالكترون ) ،العزم المغناطيسي لبرم الالكترون ، الزخم الزاوي الكلي ، التفاعل الارتباط برم	تمكين الطلبة من معرفة برم الالكترون والعزم المغناطيسي والزخم الزاوي الكلي	3	13

		– مدار			
السبورة والداتا شو	المجال المغناطيسي الفعال لحركة الالكترون المدارية ، تأثير زيمان الاعتيادي ، تأثير زيمان الشاذ	تمكين الطلبة من معرفة تأثير زيمان الاعتيادي والشاذ	3	14	
السبورة والداتا شو	تأثير زيمان الشاذ والعامل لاندا ، مسائل محلولة ، تمارين	تمكين الطلبة من معرفة العامل لاندا	3	15	
		امتحان الشهر الثاني	3	16	
السبورة والداتا شو	الخاصية المزدوجة للموجات والجسيمات ، دالة الموجة ، فرضية ديبرولي	تمكين الطلبة من معرفة الخاصة الازدواجية للموجات والجسيمات	3	17	
السبورة والداتا شو	سرعة الموجة وسرعة مجموعة الأمواج ، حيود الجسيمات ، مسائل محلولة	تمكين الطلبة من معرفة سرعة الموجة وسرعة مجموعة الأمواج	3	18	
السبورة والداتا شو	اصل النظرية الكمية ، اشعاع الجسم الاسود ، توزيع الطاقة في طيف الجسم الاسود ، فشل الفيزياء الكلاسيكية في تفسير الطاقة في طيف الجسم الاسود	اصل النظرية الكمية واشعاع الجسم الأسود وتوزيع الطاقة في طيف الجسم الأسود	3	19	
السبورة والداتا شو	النظرية الكمية لبلاك ، قانون استيفان – بولتزمان	تمكين الطلبة من معرفة وقانون استيفان – النظرية الكمية لبلاك بولتزمان	3	20	

	السبورة والداتا شو	التاثير الكهروضوئي ، استطارة كومبتن ، انتاج الزوج	تمكين الطلبة من معرفة وتطبيق التاثير الكهروضوئي ، استطارة كومبتن ، انتاج الزوج	3	21
	السبورة والداتا شو	الموجات المادية ، مبدا اللاذقة لهايزنبرك ، مبدا التقابل لبور ، مسائل محلولة	تمكين الطلبة من معرفة الموجات المادية ، مبدا اللاذقة لهايزنبرك ، مبدا التقابل لبور ،	3	22
	السبورة والداتا شو	الانبعاث الايوني الحراري ، حفظ وزخم الاشعاع ، الزخم الزاوي للاشعاع ، مسائل محلولة	تمكين الطلبة من معرفة الانبعاث الايوني الحراري ، حفظ وزخم الاشعاع ، الزخم الزاوي للاشعاع	3	23
			امتحان الشهر الثالث	3	24
	السبورة والداتا شو	الاشعة السينية ، اكتشاف الاشعة السينية	تمكين الطلبة من معرفة اكتشاف الاشعة السينية	3	25
	السبورة والداتا شو	قياس شدة الاشعة السينية ، حيود الاشعة السينية	تمكين الطلبة من معرفة قياس شدة الاشعة السينية ، حيود الاشعة السينية	3	26
	السبورة والداتا شو	المطياف البلوري للاشعة السينية ميكانيكية الاشعة السينية	تمكين الطلبة من معرفة المطياف البلوري للاشعة السينية	3	27
	السبورة والداتا شو	طيف الاشعة السينية للغناصر ، امثلة	تمكين الطلبة من معرفة طيف	3	28

		محلولة ، تمارين	الاشعة السينية للغاصر		
	السبورة والداتا شو	استخدامات الاشعة السينية في المجالات الطبية والصناعية	تمكين الطلبة من معرفة وتطبيق استخدامات الاشعة السينية في المجالات الطبية والصناعية	3	29
			امتحان الشهر الرابع	3	30
<b>11. تقييم المقرر</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• الامتحانات الفصلية والنهائية.</li> <li>• الامتحانات اليومية ومشاركة الطلبة في محاضرة المناقشة.</li> </ul>					
<b>12. مصادر التعلم والتدريس</b>					
مفاهيم في الفيزياء الذرية ، تاليف ارثر بايزر – ترجمة : د. عبد المنعم مشكور د. شاكر جابر شاكر			الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )		
الفيزياء للعلميين والمهندسين ، الفيزياء الذرية – ترجمة أ. د. صالح كامل البني			المراجع الرئيسية ( المصادر)		
Modern physics – Auther – Serway , Moses , Moyer			الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.... )		
استخدام مواقع الانترنت الرصينة في جمع بعض المحاضرات العلمية <a href="http://www.Google books">www.Google books</a>			المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت		

## نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر:	الإلكترونيك - عملي
٢. رمز المقرر:	ELP013
٣. الفصل / السنة:	سنوي ٢٠٢٥-٢٠٢٦
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف	٢٠٢٦-٢-١٧
٥. أشكال الحضور المتاحة:	حضور
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي):	٦٠ / ١
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا أكثر من اسم يذكر)	الاسم: م.د. علي محمود سلمان الايمل: <a href="mailto:ali.mah.salman@tu.edu.iq">ali.mah.salman@tu.edu.iq</a>
٨. اهداف المقرر	<p>يهدف المقرر الدراسي بشكل عام إلى تعريف الطلبة بأساسيات الدوائر الإلكترونية، مع التركيز على إجراء التجارب العملية وفهم آلية عمل هذه الدوائر .</p> <p>يتضمن أهداف المقرر الدراسي مايلي:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>١. تدريب الطلبة على استخدام أجهزة القياس الأساسية.</li> <li>٢. تمكين الطلبة من إجراء التجارب العملية المختلفة في مجال الإلكترونيات.</li> <li>٣. ربط المفاهيم النظرية بالممارسات العملية لتعزيز الفهم العميق لمادة الإلكترونيات.</li> <li>٤. دعم مشاريع التخرج والتطبيقات العملية ضمن تخصص الإلكترونيك.</li> <li>٥. إعداد كوادر تربية أكفاء مزودين بأسس علمية وتطبيقية حديثة.</li> </ol>
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم	<p>استراتيجية</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>١. طريقة المحاضرة</li> <li>٢. الحوار والنقاش</li> <li>٣. العصف الذهني</li> <li>٤. الاختبارات القصيرة</li> </ol>

١٠. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٢	الالتزام بقواعد السلامة وحماية الأجهزة	تعليمات السلامة والأمان في مختبر الإلكترونيك	شرح نظري + مناقشة جماعية	الأسئلة الشفوية والمناقشات
٢-٣	٢	التعرف على الأجهزة الأساسية ووظائفها	مقدمة تعريفية بالأجهزة والأدوات المستخدمة في المختبر	عرض عملي للأجهزة + شرح نظري	الأسئلة الشفوية والمناقشات
٤-٥	٢	فهم كيفية استخدام الأوسيلوسكوب وضبط المجس	جهاز الأوسيلوسكوب ومعايرة مجس الأوسيلوسكوب (Probe)	تدريب عملي على الجهاز	ملاحظة الأداء العملي + تقرير مختصر
٦-٧	٢	القدرة على توليد إشارات وعرضها على الشاشة	توليد وعرض الإشارة باستخدام مولد الإشارة والأوسيلوسكوب	تجربة عملية باستخدام مولد الإشارة والأوسيلوسكوب	ملاحظة الأداء العملي + تقرير مختصر
٨	٢	قياس الفولتية والتيار والعناصر الإلكترونية	استخدام المقياس الرقمي (Digital Multimeter) لقياس الفولتية، والتيار، والمكونات الإلكترونية	تدريب عملي على القياس	تقييم عملي + أسئلة قصيرة
٩	٢		اختبار		
١٠-١١	٢	التحقق من العلاقة بين الجهد والتيار	تجربة قانون أوم	تنفيذ عملي	ملاحظة الأداء العملي + تقرير مختصر
١٢-١٣	٢	فهم العلاقة بين الجهد والتيار للدايود	دراسة الخصائص الاستاتيكية للثنائي البولي (Static Characteristics of Crystal Diode)	تنفيذ عملي	ملاحظة الأداء العملي + تقرير مختصر
١٤-١٥	٢	التعرف على عمل الدايود في تقويم نصف الموجة	المقوم النصف الموجي (Half-Wave Rectifier)	تنفيذ عملي	ملاحظة الأداء العملي + تقرير مختصر
١٦-١٧	٢	فهم دور النقطة الوسطية في تقويم كامل الموجة	مقوم الموجة الكاملة باستخدام محول ذو وسطيية (Center-Tapped Transformer) (Full-Wave Rectifier)	تنفيذ عملي	ملاحظة الأداء العملي + تقرير مختصر
١٨-١٩	٢	التعرف على ترتيب القنطرة وآلية عملها	مقوم الموجة الكاملة باستخدام أربعة دايودات (Full Wave Bridge Rectifier) (القنطرة)	تنفيذ عملي	ملاحظة الأداء العملي + تقرير مختصر
٢٠	٢		اختبار		
٢١-٢٢	٢	دراسة خاصية التثبيث للجهد	خصائص ثنائي زينر (Zener Diode Characteristics)	تنفيذ عملي	ملاحظة الأداء العملي + تقرير مختصر

ملاحظة الأداء العملي + تقرير مختصر	تنفيذ عملي	دوائر المحددات باستخدام الداوود (Diode Limiter Circuits)	فهم دور الداوود في تحديد الجهد	٢	٢٤-٢٣
ملاحظة الأداء العملي + تقرير مختصر	تنفيذ عملي	مضاعفة الجهد باستخدام الثنائي (Voltage Multiplier)	التعرف على آلية مضاعفة الجهد	٢	٢٦-٢٥
ملاحظة الأداء العملي + تقرير مختصر	تنفيذ عملي	دراسة خواص الترانزستور ذو ربط الباعث المشترك (Transistor Common Emitter Characteristics)	فهم العلاقة بين التيار والجهد في وضع الباعث المشترك	٢	٢٨-٢٧
ملاحظة الأداء العملي + تقرير مختصر	تنفيذ عملي	دراسة خواص الترانزستور ذو ربط القاعدة المشترك (Transistor Common Base Characteristics)	التعرف على خصائص الترانزستور في وضع القاعدة المشتركة	٢	٣٠-٢٩

### ١١. تقييم المقرر

١. درجة الفصل الاول وتنقسم الى امتحان شهري + امتحان يومي + تقارير (٧.٥ درجة)
٢. درجة الفصل الثاني وتنقسم الى امتحان شهري + امتحان يومي + تقارير (٧.٥ درجة)
٣. الامتحان النهائي (١٥ درجة)

### ١٢. مصادر التعلم والتدريس

لا يوجد	لكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )
لا يوجد	لمراجع الرئيسية ( المصادر )
-	لكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير .... )
مواقع إلكترونية عامة	لمراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

### ١٣. خطة تطوير المقرر الدراسي

- تحديث المحتوى وربطه بالتطبيقات العملية الحديثة.
- تنويع طرق التعلم والتقييم.

## نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر: الكترونيك	
٢. رمز المقرر: المرحلة الثالثة	
ELP013	
٣. الفصل / السنة: السنوي	
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف 2025 - 2026	
٥. أشكال الحضور المتاحة	
حضور فعلي حتى لحالة التحميل ولا يوجد دراسة عن بعد وحسب القوانين النافذة	
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي): (3 ساعات نظري اسبوعيا) 90 ساعة سنوياً	
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر )	
الاسم : روباك عزيز رشيد الإيميل: Rupak.A.Rasheed@tu.edu.iq	
٨. أهداف المقرر	
أهداف المادة الدراسية	<p>إن يعرف الطالب تصنيف المواد من حيث خصائصها الكهربائية موصل عازلة وشبه موصله .</p> <p>إن يتعرف الطالب على أساس العلمي في عمل وتصنيع المواد الشبه الموصل</p> <p>إن يتعرف الطالب على العوامل المؤثرة في تحديد الخواص الأساسية لمواد الموصلية</p> <p>إن يتعرف الطالب على العوامل المؤثرة في تحديد أي تطبيق عملي مستند مواد شبه الموصلية.</p>
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم	
<p>أ- المعرفة والفهم</p> <p>١أ- تعلم المهارات الأساسية في مادة الالكترونيك</p> <p>٢أ- طريقة المحاضرة</p> <p>٣أ- التطبيق العملي</p>	<p>ب - المهارات الخاصة بالموضوع</p> <p>ب ١- التعرف على المفاهيم الموجودة في مادة الفيزياء الالكترونيك</p>

<p>ب٢ - تطوير المهارات في استخدام وسائل التوضيح وكثرة الامثلة و التذكر والتحليل</p> <p>ب٣ - استخدام تقنيات الحديثة في بعض المواضيع ( السبورة الذكية والتعليم المدمج )</p>	<p>أ٤-الامتحانات الخاصة بالتقييم</p> <p>أ٥- تطوير الطالب على التعليم الذاتي والمستمر من خلال دراسة الخصائص الليزر وانواعه وفوائده</p>
---	---

10:بنية المقرر (الفصل الاول)

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٣	معرفة المفاهيم الأساسية في الإلكترونيات	الفصل الاول ١ الدائرة الكهربية ٢ الجهد الكهربي	(حضوري) اللقاء	أسئلة قصيرة
٢	٣	اساسيات الكهربية	التيار الكهربي و المقاولات امثله محلولة	المباشر والوسائل التوضيحية	مع حل مسائل الامتحانات البيئية والواجبات بالإضافة الامتحانات الشهرية والنهائية
٣	٣	معرفة اساسيات فيزياء أشباه الموصلات	الفصل الثاني مقدمه حزم الطاقة البلورات المواد الموصلة والعازلة وأشباه الموصلات		
٤	٣		أشباه الموصلات النقية أشباه الموصلات الشائبة		
٥	٣	معرفة اساسيات عمل الثنائي البلوري	الفصل الثالث الثنائي البلوري ثنائي الوصلة منطق الاستنزاف .		
٦	٣		الجهد الحاجز وصله السالب و موجب في حالة الاستقرار		
٧	٣		مخطط الطاقة الوصلة حساب الجهد الحاجز		
٨	٣		الوصلة تحت تأثير خارجي الانحياز الامامي والعكسي		
٩	٣		تحليل دائرة الثنائي ثنائي زينر		

		ثنائي نفقي الخلية الشمسية		٣	١٠
		دوائر الإلزام دوائر التحديد		٣	١١
		استعمالات ثنائي بلوري التقويم دائرة تقويم نصف موجي		٣	١٢
		دائرة تقويم موجه كاملة قنطرة التقويم		٣	١٣
		عامل التمدج عامل الكفاءة دوائر الترشيح		٣	١٤
		دائرة مضاعف الجهد دائرة تنظيم الجهد		٣	١٥
		مقدمة عن الترانزستور ترانزستور ثنائي القطبية عمل الترانزستور	معرفة اساسيات الترانزستور	٣	١٦
		تيارات الترانزستور جهود الترانزستور		٣	١٧
		مناطق عمل الترانزستور شروط عملها		٣	١٨
		طرق الربط الدوائر خط الحمل		٣	١٩
		ترانزستور تأثير المجال تركيبها		٣	٢٠
		كيفية عملها وشروط عملها		٣	٢١
		مناطق عمل ترانزستور تأثير المجال		٣	٢٢
				٣	٢٣

		طرق الربط الدوائر خط الحمل	٣	٢٤
		خواص ومعاملات الترانزستور مع المسائل	٣	٢٥
		استخدام الترانزستور كمكبر وكمفتاح	٣	٢٦
		دائرة الانحياز الذاتي لترانزستور تأثير المجال	٣	٢٧
		ترانزستور الاستنزافي وتركيبتها وتشغيلها	٣	٢٨
		ترانزستور من النوع المحسن وتركيبها واستخدام وتشغيلها	٣	٢٩
		مكبر ترانزستور تأثير المجال الاكسيد المعدني	٣	٣٠

٥. تقييم المقرر

- اختبارات الفصلية والنهائية
- امتحانات اليومية ومشاركة الطلبة في مناقشة المحاضرة
- اعداد واجبات خاصة حول المواضيع الدراسية.

٦. مصادر التعلم والتدريس

	الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )
فيزياء الكترولنيات للدكتور صبحي الراوي	المراجع الرئيسية ( المصادر )
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.... )
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

مدرس المادة

م.م روباك عزيز رشيد

كلية التربية طوز خورماتو\_قسم الفيزياء

## نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر:	
المناهج وطرق التدريس	
2. رمز المقرر:	
ت ط 018	
3. الفصل / السنة: السنوي	
سنوي	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
18/2/2026	
5. أشكال الحضور المتاحة :	
حضوري	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):	
4 ساعات نظري / عدد الوحدات (2)	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا أكثر من اسم يذكر)	
الاسم: م.د. عامر شريف سعيد الايمل: <a href="mailto:amir.sh.said@tu.edu.iq">amir.sh.said@tu.edu.iq</a>	
8. اهداف المقرر	
يهدف المقرر الى جعل الطالب قادرا على :-	1- ان يعرف الطالب طبيعة التدريس 2- ان يعرف الطالب طرائق التدريس الصحيحة والمن للتدريس 3- ان يعرف الطالب فنون ومهارات وطرائق واستراتيجيات التدريس
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
أ- الأهداف المعرفية	ب - الأهداف الخاصة بالمقرر. وسائل التوضيح كثرة الأمثلة التوضيحية توضيح المصادر المرتبطة المقرر
1- يستطيع الطالب أن يبين معنى العلم.	
2- يستطيع الطالب أن يبين المفاهيم الأساسية للمنهج الدراسي.	
3- يستطيع الطالب أن يشرح معنى طر التدريس	
4- يستطيع الطالب أن يبين انواع طر	

التدريس والاستراتيجيات والوسائل التعليمية . 5- يستطيع الطالب أن يبين النظام التعليمي الح والتقليدية وطريقة تطوير المناهج .					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
2-1	4	مكونات العلم وخصائصه، مهارات التفكير العلمي، المفاهيم ، فلسفة تدريس العلوم	مفهوم العلم	محاضره	اختبارات
4-3	4	مفهوم المنهج القديم والح تنظيمات المنهج الم والسيكولوجي	مفاهيم اساسية في المنهج	محاضره	شرح
6-5 8-7	8	الاساس المعرفي، الال الاجتماعي ، الالاساس النفس الالاساس الفلسفي	اسس بناء المنهج الدراسي	محاضره	اسئلة قصيرة
10-9 12-11	8	منهج المواد المنفصلة، النشاط ، منهج الم الواسعة، منهج الوحدات، ال المحوري	انواع المناهج الدراسية	محاضره	اختبارات
14-13 16-15	8	الاهداف التربوية، المحت والخبرات التعليمية، ال المدرسي	عناصر المنهج الدراسي المنهج كنظام رباعي	محاضره	شرح
18-17 20-19 22-21	12	معنى الطريقة، الالاس استراتيجية في التدريس ، اسس التدريس الجيد، الالاستجاب ، الزيارات الميدان التقارير	طرائق التدريس والتقنيات التعليمية	محاضره	اسئلة قصيرة
24-23 26-25 28-27	12	التقويم، التخطيط في التدريس	المختبر والاداء العملي	محاضره	اختبارات
30-29	4	تطبيقات عملية ونظرية	تطبيقات علمية	محاضره	شرح

## 11. تقييم المقرر

ت	طرق التقييم	النسبة المئوية
1	الامتحان الشهري الاول نصف اول	10
2	الامتحان الشهري الثاني نصف اول	10
3	الامتحان الشفهي نصف اول	5
4	الاختبار التطبيقي السرح نصف ثاني	10
5	الامتحان الشهري الثاني نصف ثاني	10
6	الامتحان الشفهي نصف ثاني	5
7	الامتحان النهائي	50
<b>8</b>	<b>المجموع</b>	<b>100</b>

## 12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )	المراجع الرئيسية ( المصادر )
	<p>1- اساسيات في طرائق التدريس العامة داود ماهر محمد ومجيد مهدي محمد، 1991</p> <p>2- المنهج والكتاب المدرسي، د. منى يونس بح وعاف حبيب ، بغداد، 1995</p> <p>3- تخطيط المنهج وتطويره، احمد حسين اللقائي وع ابو سنينة ، عمان، 1999</p> <p>4- طرائق التدريس العامة، د. توفيق احمد مرو محمد محمود الحلية، عمان، 2006</p> <p>5- تكنولوجيا التعليم بين النظرية والتطبيق ، د. م محمود الحلية، عمان، 2005</p> <p>6- اساليب تدريس الدراسات الاجتماعية، د. م سكران ، عمان ، 2002</p> <p>7- اصول تدريس المواد الاجتماعية، د. شاکر مح الامين واخرون ، بغداد، 2006</p> <p>8- طرائق تدريس الاجتماعيات وتطبيقات علمية، ي محمد نبهان ، عمان، 2006</p>
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.... )
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

## نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر:	الميكانيك التحليلي
2. رمز المقرر:	AM P043
3. الفصل / السنة: السنوي	سنوي
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	2026-2025
5. أشكال الحضور المتاحة :	حضور
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):	90 ساعة / 6 وحدات
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر)	الاسم: م.د. حسن جلال اكبر الايمل: <a href="mailto:hassan.j.akbar@tu.edu.iq">hassan.j.akbar@tu.edu.iq</a>
8. اهداف المقرر	1. تعريف الطالب على أهمية المادة العلمية للمقرر 2. وصف جميع الحركات اتجاهيا والية تطبيقها. 3. تمكين الطالب بالاعتماد على نفسه في الية تطبيق المادة العلمية في حل جميع المسائل.
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	استراتيجيات طريقة المحاضرة، الحوار، المناقشة، وطرح الامثلة.

10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
(1)	3	تعريف الطالب بالمتجهات وخواصها واستخداماتها	اساسيات تحليل المتجهات	المحاضرة و المناقشة	امتحانات يومية واجبات بيئية بالإضافة الى الامتحانات الشهرية
(2)	3	تعريف الطالب بالضرب العددي والاتجاهي للمتجهات وتطبيقاته.	الضرب العددي والاتجاهي للمتجهات	المحاضرة و المناقشة	امتحانات يومية واجبات بيئية بالإضافة الى الامتحانات الشهرية
(3)	3	تعريف الطالب بتغيري انظمة الاحداثيات	تغيري انظمة الاحداثيات	المحاضرة و المناقشة	امتحانات يومية واجبات بيئية بالإضافة الى الامتحانات الشهرية
(4)	3	تعريف الطالب بتفاضل المتجهات والسرعة والتعجيل المماسي والعمودي	تفاضل المتجهات	المحاضرة و المناقشة	امتحانات يومية واجبات بيئية بالإضافة الى الامتحانات الشهرية
(5)	3	تعريف الطالب أساسيات الحركة على خط مستقيم	داينمك الجسيم في الحركة الخطية	المحاضرة و المناقشة	امتحانات يومية واجبات بيئية بالإضافة الى الامتحانات الشهرية
(6)	3	تعريف الطالب بتطبيقات الحركة الخطية	=	المحاضرة و المناقشة	امتحانات يومية واجبات بيئية بالإضافة الى الامتحانات الشهرية
(7)	3	تعريف الطالب أساسيات الحركة العامة	داينمك الجسيم في الحركة العامة	المحاضرة و المناقشة	امتحانات يومية واجبات بيئية بالإضافة الى الامتحانات الشهرية
(8)	3	تعريف الطالب بتطبيقات الحركة العامة والقوة المحافظة	=	المحاضرة و المناقشة	امتحانات يومية واجبات بيئية بالإضافة الى الامتحانات الشهرية
(9)	3	تعريف الطالب بحركة القذائف	القذائف وحركتها	المحاضرة و المناقشة	امتحانات يومية واجبات بيئية بالإضافة الى الامتحانات الشهرية
(10)	3	-	الامتحان الاول	-	امتحانات يومية واجبات بيئية بالإضافة الى الامتحانات الشهرية
(11)	3	تعريف الطالب القوى المركزية وتطبيقاتها	القوى المركزية	المحاضرة و المناقشة	امتحانات يومية واجبات بيئية بالإضافة الى الامتحانات الشهرية
(12)	3	=	=	المحاضرة و المناقشة	امتحانات يومية واجبات بيئية بالإضافة الى الامتحانات الشهرية
(13)	3	تعريف الطالب بالميكانيك السماوي	الميكانيك السماوي	المحاضرة و المناقشة	امتحانات يومية واجبات بيئية بالإضافة الى الامتحانات الشهرية
(14)	3	تعريف الطالب بقانون كبلر 1	قانون كبلر 1	المحاضرة و المناقشة	امتحانات يومية واجبات بيئية بالإضافة الى الامتحانات الشهرية
(15)	3	تعريف الطالب بقانون كبلر 2	قانون كبلر 2	المحاضرة و المناقشة	امتحانات يومية واجبات بيئية بالإضافة الى الامتحانات الشهرية
(16)	3	تعريف الطالب بقانون كبلر 3	قانون كبلر 3	المحاضرة و المناقشة	امتحانات يومية واجبات بيئية بالإضافة الى الامتحانات الشهرية

امتحانات يومية واجبات بيئية بالإضافة الى الامتحانات الشهرية	المحاضرة و المناقشة	معادلة المدار	تعريف الطالب بمعادلة المدار	3	(17)
امتحانات يومية واجبات بيئية بالإضافة الى الامتحانات الشهرية	المحاضرة و المناقشة	طاقة المدار	تعريف الطالب بطاقة المدار	3	(18)
امتحانات يومية واجبات بيئية بالإضافة الى الامتحانات الشهرية	المحاضرة و المناقشة	تطبيقات متنوعة	تعريف الطالب بتطبيقاتها	3	(19)
امتحانات يومية واجبات بيئية بالإضافة الى الامتحانات الشهرية	-	الامتحان الثاني	-	3	(20)
امتحانات يومية واجبات بيئية بالإضافة الى الامتحانات الشهرية	المحاضرة و المناقشة	بداينمك مجموعة جسيمات	تعريف الطالب بدائينمك مجموعة جسيمات	3	(21)
امتحانات يومية واجبات بيئية بالإضافة الى الامتحانات الشهرية	المحاضرة و المناقشة	بمركز الكتلة والزخم الخطي والزاوي	تعريف الطالب بمركز الكتلة والزخم الخطي والزاوي	3	(22)
امتحانات يومية واجبات بيئية بالإضافة الى الامتحانات الشهرية	المحاضرة و المناقشة	الطاقة الكامنة والحركية والتصادم	تعريف الطالب الطاقة الكامنة والحركية والتصادم	3	(23)
امتحانات يومية واجبات بيئية بالإضافة الى الامتحانات الشهرية	المحاضرة و المناقشة	معادلات لاكرانج للحركة	تعريف الطالب بمعادلات لاكرانج للحركة	3	(24)
امتحانات يومية واجبات بيئية بالإضافة الى الامتحانات الشهرية	المحاضرة و المناقشة	الاحداثيات والقوى المعممة	تعريف الطالب القوى المعممة	3	(25)
امتحانات يومية واجبات بيئية بالإضافة الى الامتحانات الشهرية	المحاضرة و المناقشة	تطبيقات متنوعة	تعريف الطالب بعض تطبيقات معادلات لاكرانج للحركة	3	(26)
امتحانات يومية واجبات بيئية بالإضافة الى الامتحانات الشهرية	المحاضرة و المناقشة	بمعادلات هاملتون للحركة	تعريف الطالب بمعادلات هاملتون للحركة	3	(27)
امتحانات يومية واجبات بيئية بالإضافة الى الامتحانات الشهرية	المحاضرة و المناقشة	تطبيقات متنوعة	تعريف الطالب بعض تطبيقات معادلات هاملتون للحركة	3	(28)
امتحانات يومية واجبات بيئية بالإضافة الى الامتحانات الشهرية	المحاضرة و المناقشة	تطبيقات شاملة متنوعة	تطبيقات شاملة متنوعة	3	(29)
امتحانات يومية واجبات بيئية بالإضافة الى الامتحانات الشهرية	-	الامتحان الثالث	-	3	(30)

## 11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 50 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشهرية والتحريرية الخ

## 12. مصادر التعلم والتدريس

ميكانيك التحليل: تأليف الدكتور كراند ر. فاووز ترجمه الدكتور طالب ناهي الخفاجي سنة الطبع 1989	الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )
Analytical mechanics BY GRANT R. FOWLES	المراجع الرئيسية ( المصادر )

أي كتاب بمتناول أساسيا الميكانيك التحليلي وتطبيقاته	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.... )
أي موقع يتناول الميكانيك التحليلي Analytical mechanics	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت
<b>13. خطة تطوير المقرر الدراسي</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• الإلمام بكل ما هو مستحدث وجديد في استراتيجيات التعليم والتعلم .</li> <li>• الاستفادة من مستجدات نتائج البحوث العلمية لتطبيقات الميكانيك التحليلي في الفيزياء.</li> <li>• تطبيق بعض استراتيجيات التدريس الحديثة</li> </ul>	

## نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر:	
الذرية - عملي	
2. رمز المقرر:	
ATP023	
3. الفصل / السنة: السنوي	
سنوي	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2026-2025	
5. أشكال الحضور المتاحة :	
حضوري	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):	
60 ساعة / 1 وحدات	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا أكثر من اسم يذكر)	
الاسم: م.د. حسن جلال اكبر الايمل: <a href="mailto:hassan.j.akbar@tu.edu.iq">hassan.j.akbar@tu.edu.iq</a>	
8. اهداف المقرر	
يهدف المقرر الى جعل الطالب قادرا على :-	
1- فهم قوانين في الاشعاع	اهداف
2- فهم تعريف الطيف المرئي	المادة
3- فهم ظاهرة كهروضوئي	الدراسية
4- تحقيق من قانون التربيع العكسي	
5- فهم طيف الاشعة السينية	
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
استراتيجيات	طريقة المحاضرة، الحوار داخل المختبر، المناقشة، وطرح الأمثلة.

## 10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
2-1	4	إيجاد قيمة ثابت استيفان بولتزمان	قانون استيفان – بولتزمان في الاشعاع	محاضرة نظرية مع شرح داتا شو في المختبر	امتحانات يومية بالإضافة الى الامتحانات الشهرية
4-3	4	حساب الاطوال الموجية لمختلف الالوان	دراسة الطيف المرئي لذرة الهيدروجين وإيجاد الاطوال الموجية لسلسلة بالمر	محاضرة نظرية مع شرح داتا شو في المختبر	امتحانات يومية بالإضافة الى الامتحانات الشهرية
6-5	4	حساب ثابت ريديبرك ضمن سلسلة بالمر	تعيين ثابت ريديبرك	محاضرة نظرية مع شرح داتا شو في المختبر	امتحانات يومية بالإضافة الى الامتحانات الشهرية
8-7	4	-	<b>مراجعة التجارب و الامتحان 1</b>	-	امتحانات يومية بالإضافة الى الامتحانات الشهرية
10-9	4	تعيين ثابت بلانك	الانبعاث الكهرو ضوئي	محاضرة نظرية مع شرح داتا شو في المختبر	امتحانات يومية بالإضافة الى الامتحانات الشهرية
12-11	4	حساب ثابت المحرز بواسطة المطياف	إيجاد ثابت محرز الحيود باستخدام مصدر الكاديوم	محاضرة نظرية مع شرح داتا شو في المختبر	امتحانات يومية بالإضافة الى الامتحانات الشهرية
14-13	4	حساب ميل قانون التربيع العكسي	تحقيق قانون التربيع العكسي لمصدر الضوئي	محاضرة نظرية مع شرح داتا شو في المختبر	امتحانات يومية بالإضافة الى الامتحانات الشهرية
16-15	4	-	<b>مراجعة التجارب و الامتحان 2</b>	-	امتحانات يومية بالإضافة الى الامتحانات الشهرية
18-17	4	معرفة قيمة شحنة قطرة الزيت مع بيان تكميم الشحنة	مليكان لقطرة السائل	محاضرة نظرية مع شرح داتا شو في المختبر	امتحانات يومية بالإضافة الى الامتحانات الشهرية
20-19	4	حساب قيمة الشحنة بطريقة شوستر	إيجاد الشحنة النوعية للإلكترون e/m بطريقة شوستر	محاضرة نظرية مع شرح داتا شو في المختبر	امتحانات يومية بالإضافة الى الامتحانات الشهرية
22-21	4	حساب الشحنة النوعية	تعيين الشحنة النوعية	محاضرة نظرية مع	امتحانات يومية بالإضافة الى الامتحانات الشهرية

	شرح داتا شو في المختبر				
امتحانات يومية بالإضافة الى الامتحانات الشهرية	محاضرة نظرية مع شرح داتا شو في المختبر	طيف الاشعة السينية	تعرف على أطيف الاشعة السينية	4	24-23
امتحانات يومية بالإضافة الى الامتحانات الشهرية	محاضرة نظرية مع شرح داتا شو في المختبر	إيجاد المسافة البينية لـ , Li NaCl	حساب المسافة البينية في لبلورة	4	26-25
امتحانات يومية بالإضافة الى الامتحانات الشهرية	محاضرة نظرية مع شرح داتا شو في المختبر	امتصاص الاشعة السينية	دراسة توهين الاشعة السينية	4	28-27
امتحانات يومية بالإضافة الى الامتحانات الشهرية	-	مراجعة التجارب و الامتحان 3	-	4	30-29

### 11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 15 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشهرية والتحريرية الخ

### 12. مصادر التعلم والتدريس

مفاهيم في الفيزياء الذرية	الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )
كتاب الفيزياء الذرية سنة الطبع 1980	المراجع الرئيسية ( المصادر )
-	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.... )
مواقع الفيزياء العامة	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

### 13. خطة تطوير المقرر الدراسي

- تطبيق بعض استراتيجيات التدريس الحديثة .
- الاستفادة من مستجدات نتائج البحوث العلمية لتطبيقات الذرية في الفيزياء.
- استخدام التكنولوجيا الحديثة والتقارير العلمية عبر الفيديوها التوضيحية لكي ترسخ المادة العلمية بصورة صورية.

## نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر:	
الارشاد النفسي والصحة النفسية	
٢. رمز المقرر:	
ا ص ن 019	
١. الفصل / السنة:	
السنوي	
٢. تاريخ إعداد هذا الوصف	
٢٠٢٥/٩/٢١	
٣. أشكال الحضور المتاحة: أساسي/	
حضور	
٤. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي):	
٦٠ ساعة	
٥. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم: م.د عبدالله صالح مهدي	
الايمل: <a href="mailto:Abdullah.saleh.tuz@tu.edu.iq">Abdullah.saleh.tuz@tu.edu.iq</a>	
٦. اهداف المقرر	
المقرر:	<p>الهدف العام من هذا المقرر هو ان يعرف الطالب مفهوم الارشاد التربوي ان يعرف الطالب توليبير للارشاد النفسي . ان يعرف الطالب خصائص التي تبني عليها العملية الارشادية ان يعرف الطالب خصائص الشخصية للمرشد النفسي</p> <p>مخرجات المقرر وطرائق التعلم والتقييم الية تطبيق قوانين الفيزياء نظرياً للمادة العلمية وطرق فهمها:</p> <p>أ- الأهداف المعرفية</p> <p>١- يستطيع الطالب أن يشرح علاقة الارشاد النفسي بالعلوم الأخرى .</p> <p>٢- يستطيع الطالب أن يشرح أهمية التوجيه والإرشاد النفسي .</p> <p>٣- يستطيع الطالب أن يبين أنواع الارشاد (الارشاد الفردي ، الارشاد الجماعي).</p> <p>٤- يستطيع الطالب أن يبين حالات استخدام الارشاد الجماعي .</p> <p>٥- يستطيع الطالب أن يبين مزايا الارشاد الجماعي .</p> <p>٦- يستطيع الطالب ان يبين عيوب الارشاد الجماعي.</p> <p>٧- يستطيع الطالب ان يبين وسائل جمع المعلومات في الارشاد.</p> <p>٨- يستطيع الطالب ان يبين أنواع المقابلة وفق اهداف المقابلة.</p>
<p>ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• الطريقة التقليدية في القاء المحاضرة النظرية .</li> <li>• استخدام تقنيات حديثة في بعض المواضيع (السيورة الذكية) .</li> <li>• امكانية تقديم تجارب من قبل الطالب.</li> <li>• اعتماد العلمية في التفكير</li> </ul> <p>ج- الأهداف الوجدانية والقيمية</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• توجيه الانتباه لمعرفة الارشاد النفسي.</li> <li>• مشاركة الطالب بأي شكل من أشكال المشاركة.</li> <li>• اعطاء الطالب تصور مفاهيمي للموضوع ترتيب او تنظيم.</li> <li>د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• تهيئة الأسئلة الخارجية من مصادر معتمدة.</li> <li>• متابعة أسلوب المناقشات الصفية داخل القاعة.</li> <li>• حث الطلبة على متابعة السلسلات التعليمية التي تعرض بشكل فيديو على روابط علمية رسمية.</li> </ul>	

- ٩- يستطيع الطالب ان يبين فوائد المقابلة .
- ١٠- يستطيع الطالب ان يبين أوجه الشبه بين الارشاد الفردي والجماعي

## ٧. استراتيجيات التعليم والتعلم

	<p>طرائق التعليم والتعلم</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• محاضرات نظرية يشمل المنهج المقرر للمرحلة بواقع ٣ ساعة أسبوعياً.</li> </ul> <p>وإستخدام وسائل تعليمية متنوعة.</p> <p>إستخدام طرائق تدريس متنوعة منها المناقشة والحوار والتعليم التعاوني لتعزيز الثقة عن الطلبة</p> <p>الشرح والإلقاء المباشر باستخدام الوسائل اللازمة لإيصال الف</p>
--	---

## ٨. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٤	أ- الأهداف المعرفية ١- يستطيع الطالب ان يبين معنى الارشاد والتوجيه. ٢- يستطيع الطالب أني يبين الأساس انش وتطور الارشاد والعوامل التي أدت الى ظهور الارشاد. ٣- يستطيع الطالب أني يشرح معنى الارشاد وأهميتها في حياتنا الإجتماعيه والمدرسية	مفهوم الارشاد والتوجيه- معنى الارشاد التربوي- مفاهيم الارشاد-نشأة وتطور الارشاد.	التعلم التعاوني المناقشة والمحاضرة العصف الذهني	الامتحانات الفصلية والنهائية الامتحانات اليومية ومشاركة الطلبة في المحاضرة.
٢	٤	١- يستطيع الطالب أني يبين الأساس انش وتطور الارشاد والعوامل التي أدت الى ظهور الارشاد. ٢- يستطيع الطالب أني يشرح معنى الارشاد وأهميتها في حياتنا الإجتماعيه والمدرسية	-نشأة وتطور الارشاد في العصر الحديث عوامل متعددة ساهم في نشأة وتطور الارشاد	التعلم التعاوني المناقشة والمحاضرة العصف الذهني	
٣	٤	١- يستطيع الطالب أني يشرح معنى الارشاد وأهميتها في حياتنا الإجتماعيه والمدرسية	-تطور مفاهيم الارشاد والتوجيه- تجربة التوجيه والإرشاد في العراق	التعلم التعاوني المناقشة والمحاضرة العصف الذهني	

التعلم التعاوني المناقشة والمحاضرة العصف الذهني	مبررات الارشاد ووظائفه - التوجيه ووظائفه	والاسرية واهميتها. ٤- يستطيع الطالب أن يشرح العلاقة بين الارشاد والعلوم الأخرى ومدى الاستفادة من الارشاد في تطبيق العلوم الأخرى كالدين وعلم النفس وغيرها.	٤	٤
التعلم التعاوني المناقشة والمحاضرة العصف الذهني	-العلاقة بين الارشاد والعلوم الأخرى (الدين-علم النفس)- الاجتماع- (النفسي)	٥-يستطيع الطالب أن يبين أسس الارشاد النفسي والاجتماعيه والعصبيه والفسولوجيه	٤	٥
التعلم التعاوني المناقشة والمحاضرة العصف الذهني	-أسس الارشاد ( الفلسفي-الاجتماعيه)	٥-يستطيع الطالب أن يبين أسس الارشاد النفسي والاجتماعيه والعصبيه والفسولوجيه	٤	٦
التعلم التعاوني المناقشة والمحاضرة العصف الذهني	-الأسس العامه -الأهداف النفسية (الفسولوجيه)	ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر . وسائل التوضيح كثر الأمتثلة التوضيحية	٤	٧
التعلم التعاوني المناقشة والمحاضرة العصف الذهني	مجالات الارشاد النفس ( حسب الميدان- الفئات المستفيدة)	توضيح المصادر المرتبطة المقرر	٤	٨
التعلم التعاوني المناقشة والمحاضرة العصف الذهني	- ارشاد غير العادي طرق الارشاد النفس (الفردى-الجماعى) المباشر وغير المباشر	ج- طرائق التعليم والتعلم	٤-٤	٩
التعلم التعاوني المناقشة والمحاضرة العصف الذهني	- نظريات الارشاد التربوي نظريه فرويد - نظريه		٤	١٠-١١
التعلم التعاوني المناقشة والمحاضرة العصف الذهني	-التحليل النفسي نظريه الذات - نظريه الوجوديه السلوكية.		٤	١٢
التعلم التعاوني المناقشة والمحاضرة			٤	١٣
التعلم التعاوني المناقشة والمحاضرة			٤	١٤
التعلم التعاوني المناقشة والمحاضرة			٤	١٥

العصف الذهني التعلم التعاوني المناقشة والمحاضرة	-المعلومات اللازمة لعملية الإرشاد-وس جمع المعلومات	٤	١٦
العصف الذهني التعلم التعاوني المناقشة والمحاضرة	-السجل التراكمي دراسه الحالة -الس القصصي-السيره الذاتية	٤	١٧
العصف الذهني التعلم التعاوني المناقشة والمحاضرة	-الاختبارات والمقاب عيوبها ووميز وانواعها.	٤	١٨
العصف الذهني التعلم التعاوني المناقشة والمحاضرة	-الإرشاد والتو التربوي في المدرس وظائف المرشد المدرس	٤	٢٠-١٩
العصف الذهني التعلم التعاوني المناقشة والمحاضرة	- المرشد التربوي وظائفه واعداده	٤	٢١
العصف الذهني التعلم التعاوني المناقشة والمحاضرة	-الإرشاد والتوجيه الاعداديه والثانوي التوجيه التربوي-مج الإباء والمعلمين ودو في الإرشاد.	٤	٢٢
العصف الذهني التعلم التعاوني المناقشة والمحاضرة	-الصحة النفسية تصنيفات الصحة النفس	٤	٢٣
العصف الذهني التعلم التعاوني المناقشة والمحاضرة	- المفاهيم الأساسية المرتبطه بالص النفسية	٤	٢٤
العصف الذهني التعلم التعاوني المناقشة والمحاضرة	- خصائص الشخص السوي واللاسوي معايير الشخصيه الس واللاسويه	٤	٢٥

المناقشة والمحاضرة	- المعيار الذاتي والمع المثالي الاجتماعي	٤	٢٦
العصف الذهني والتعلم التعاوني والمناقشة والمحاضرة	- تكامل الشخصية أزمات النفسية -أس الازمات النفسية	٤-٤	٢٨-٢٧
العصف الذهني والتعلم التعاوني والمناقشة والمحاضرة	- الإحباط الاضطرابات النفس والعقلية.	٤	٢٩
العصف الذهني والتعلم التعاوني والمناقشة والمحاضرة	- الميكانيكية الدفاع حيل الدفاع النفس الكبت - الانسحاب النكوص-التثبيت التبرير-الاسقاط الابد	٤	٣٠
العصف الذهني والتعلم التعاوني والمناقشة والمحاضرة	- التوافق -معنى التوا التكيف والتوا والعلاقة بينهما والفروق بينهم		
العصف الذهني والتعلم التعاوني والمناقشة والمحاضرة	- خصائص الشذ المتوافق-أنواع التوافق.		

#### ٩. تقييم المقرر

لشرح الأسئلة حول المواضيع القابلة للنقاش من قبل الطلبة في الصفوف طرحت أسئلة يقوم الطالب بحلها. للصفوف الدراسية عمل امتحانات سريعة يومية بأسئلة فكرية. المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي متابعة المصادر الخارجية) متابعة الأسئلة الخارجية من تلك المصادر متابعة أسلوب المناقشات الصفية

حدث الطلبة على متابعة السلسلات التعليمية التي تعرض بشكل فيديو على روابط علمية رسمية.

#### ١٠. مصادر التعلم والتدريس

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

## نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر /	
دوال معقدة	
٢. رمز المقرر/	
<b>ELP013</b>	
٣. الفصل / السنة /	
٢٠٢٥-٢٠٢٦ / سنوي	
٤. تاريخ اعداد هذا الوصف / ١٩/١٠/٢٠٢٥	
٥. اشكال الحضور المتاحة / القاعة الدراسية والصف الالكتروني	
حضور فعلي في الفصل (الصف) / تعليم عن بعد	
٦. عدد الساعات الدراسية	
120 ساعة سنويا / عدد الوحدات (٦)	
٧. اسم مسؤول المقرر	
الاسم : أ.م.د. ريم عمران رشيد الايميل : <a href="mailto:reemamran@tu.edu.iq">reemamran@tu.edu.iq</a>	
٨. اهداف المقرر	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• دراسة مفهوم الاعداد العقدية وخواصها في حقل الاعداد العقدية</li> <li>• تعريف العامل المرافق وبرهان خواص القيمة المطلقة</li> <li>• تعريف الصيغة القطبية وصيغة اويلر</li> <li>• دراسة نظرية دي موافر وجذور الاعداد المركبة</li> <li>• تعريف الدوال المركبة والغاية باستخدام التعريف والغاية عند المالاتهاية</li> <li>• دراسة الاستمرارية والمشتقة وتطبيقاتها</li> <li>• تعريف معادلة كوشي ريمان والدالة التحليلة والدالة الكلية</li> <li>• تعريف النقاط الشاذة والمعزولة وتعريف المرافق التوافقي</li> <li>• تعريف الدالة الاسية والدالة اللوغارتمية والاسس المركبة</li> <li>• تعريف الدوال المثلثية والدوال المثلثية الزائدية ومعكوس كل مها</li> <li>• التكامل المركب ( تكامل المنحنيات- تكامل مزراحة ML - صيغتا التكاملية - نظرية كوشي كورسات )</li> <li>• تعريف المتتابعات والمتسلسلة الهندسية واختبار النسبة ومتسلسلة لبيبنز</li> </ul>	اهداف المادة الدراسية
٩. اسراتيجيات التعليم والتعلم	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• استخدام الشرح والتوضيح في تقديم المفاهيم من خلال المناقشة والتحليل والتفكير العلمي .</li> <li>• طريقة المقارنة والنقد وطرح الاسئلة التفكيرية والتفاعل مع الطلاب من خلال مناقشات وتمارين عملية اثناء المحاضرة .</li> </ul>	الاستراتيجية

- استخدام الامثلة الواقعية والتطبيقات لتوضيح المفاهيم .
- التفكير العلمي وطرق البرهان الصحيح للمبرهنات .

#### ١٠. بنية المقرر

الاسبوع	الساعات	المادة النظرية	المادة العملية	الملاحظات
1	2	تعريف العدد المركب وجمع وطرح وضرب وقسمة الاعداد	المحاضرة النظرية	الامتحانات واعداد الواجبات
2	2	برهان بعض الخواص , جذر الاعداد , حل المعادلات التربيعية في الاعداد المركبة	المحاضرة النظرية	الامتحانات واعداد الواجبات
3	2	برهان بعض خواص الاعداد المركبة , معادلة الدائرة في الاعداد المركبة	المحاضرة النظرية	الامتحانات واعداد الواجبات
4	2	برهان بعض خواص العامل المرافق في الاعداد المركبة	المحاضرة النظرية	الامتحانات واعداد الواجبات
5	2	القيمة المطلقة وتطبيقات عليها	المحاضرة النظرية	الامتحانات واعداد الواجبات
6	2	الصيغة القطبية , صيغة اويلر	المحاضرة النظرية	الامتحانات واعداد الواجبات
7	2	صيغة دي موافر	المحاضرة النظرية	الامتحانات واعداد الواجبات
8	2	قوى وجذور الاعداد المركبة	المحاضرة النظرية	الامتحانات واعداد الواجبات
9	2	الدوال المركبة	المحاضرة النظرية	الامتحانات واعداد الواجبات
10	2	الغاية النهائية باستخدام التعريف	المحاضرة النظرية	الامتحانات واعداد الواجبات
11	2	الغاية المتقاربة والغاية عند الما لانهاية	المحاضرة النظرية	الامتحانات واعداد الواجبات
12	2	الاستمرارية	المحاضرة النظرية	الامتحانات واعداد الواجبات
13	2	المشتقة , معادلة كوشي ريمان	المحاضرة	الامتحانات

الواجبات واعداد	النظرية			
الامتحانات واعداد الواجبات	المحاضرة النظرية	معادلة كوشي ريمان بالصيغة القطبية , الدالة التحليلية	2	14
الامتحانات واعداد الواجبات	المحاضرة النظرية	الدالة الكلية , النقطة الشاذة , النقطة المعزولة	2	15
الامتحانات واعداد الواجبات	المحاضرة النظرية	الدوال التوافقية , المرافق التوافقي	2	16
الامتحانات واعداد الواجبات	المحاضرة النظرية	تعريف الدالة الاسية والدالة اللوغارتمية	2	17
الامتحانات واعداد الواجبات	المحاضرة النظرية	الاسس المركبة , الدوال المثلثية	2	18
الامتحانات واعداد الواجبات	المحاضرة النظرية	معكوس الدوال المثلثية , مشتقة معكوس الدوال المثلثية	2	19
الامتحانات واعداد الواجبات	المحاضرة النظرية	الدوال المثلثية الزائدية , مشتقة الدوال المثلثية الزائدية , معكوس الدوال المثلثية الزائدية	2	20
الامتحانات واعداد الواجبات	المحاضرة النظرية	التكامل المركب , التكامل الخطي , تكامل عدم المساواة	2	21
الامتحانات واعداد الواجبات	المحاضرة النظرية	تكامل المنحنيات- تكامل متراجحة -ML	2	22
الامتحانات واعداد الواجبات	المحاضرة النظرية	- صيغتا كوشي التكاملية – نظرية كوشي كورسات (	2	23
الامتحانات واعداد الواجبات	المحاضرة النظرية	تعريف المتتابعات والمتسلسلة الهندسية	2	24
الامتحانات واعداد الواجبات	المحاضرة النظرية	اختبار النسبة ومتسلسلة ليبينز	2	25
الامتحانات واعداد الواجبات	المحاضرة النظرية	اختبار المقارنة – اختبار فراشتراس –	2	26
الامتحانات	المحاضرة	متسلسلة القوى – متسلسلة تايلر وماكلورين –متسلسلة	2	27

واعداد الواجبات	النظرية	لورانت		
الامتحانات واعداد الواجبات	المحاضرة النظرية	- تصنيف النقاط الشاذة وايجاد اصفار الدالة - الاقطاب	2	28
الامتحانات واعداد الواجبات	المحاضرة النظرية	راسب الدالة - راسب الدالة باستخدام لورانت ونظرية كوشي للرواسب - راسب الدالة عند المالانهاية	2	29
الامتحانات واعداد الواجبات	المحاضرة النظرية	التكاملات المعتله - التكاملات المثلثية	2	30
<b>١١ . تقييم المقرر</b>				
توزيع الدرجة ١٠٠ على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحضيرية والتقارير... الخ <ul style="list-style-type: none"> <li>• التحضير اليومي .</li> <li>• الامتحانات اليومية .</li> <li>• الاختبارات الشفوية والشهرية .</li> <li>• الاختبارات التحضيرية .</li> <li>• اداء الطالب في الفصل والتفاعل مع المواد الدراسية وايجاد التناقضات .</li> </ul>				
<b>١٢ . مصادر التعلم والتدريس</b>				
الكتاب المنهجي والكتب المساعدة		الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية ان وجدت )		
مقدمة في الدوال المركبة العقدية : تأليف زكريا نوت		المراجع الرئيسية ( المصادر )		
استخدام المكتبة وشبكة المعلوماتية للحصول على بعض المعلومات وقدرات الطالب		الكتب والمراجع الساندة التي يوصي بها ( المجلات العلمية , التقارير ... )		
موسوعات العلمية		المراجع الالكترونية , مواقع الانترنت		

## نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر:	
الاختياري (نانو+طاقات متجددة )	
2. رمز المقرر:	
3. الفصل / السنة:	
سنوي	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف بداية السنة الدراسية	
2026-2025	
5. أشكال الحضور المتاحة :	
حضور	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):	
60 ساعة	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( اذا اكثر من اسم يذكر ) /	
الاسم: ريهام زيد هادي الايمل: <a href="mailto:reham.z.hadi@tu.edu.iq">reham.z.hadi@tu.edu.iq</a>	
8. اهداف المقرر	
تعريف الطلبة بتقنية النانو والنانو تكنولوجي واشكال المواد النانوية أهميته في التطبيقات الطبية والصناعية والعسكرية الاشعة وتطبيقاتها في الحياة العملية سواء الاشعة فو البنفسجية والاشعة تحت الحمراء واشعة رامان واشعة كاما تعريف الطلبة باطاقات المتجددة وانواعها واهميتها في الحياة	
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاهداف المعرفية	1- وضح بشكل تفصيلي عن المواد النانوية 2- شرح وتفسير الاشعة شرح وتفسير الطاقات المتجددة 3- شرح النانو والطاقات المتجددة بشكب عام
الأهداف الوجدانية والقيمة.	تكليف الطلبة بعمل تقارير تعليم الطلبة على الإجابة على الأسئلة المتعلقة بالمادة

10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1-2	2		فهم أساسيات تقنيات النانو	السيورة لتوضيح بعض الملاحظات التوضيحية المهمة سواء رسم او مخطط	القاء المحاضرة بشكل مباشر والمناقشة
4-3	2		التعرف على الأحداث الرئيسية في تطوير تكنولوجيا النانو	=	=
6-5	2		فهم خصائص المواد على مقياس النانو.	=	=
8-7	2			=	=
10-9	2			=	=
12-11	2		اشكال واصناف المواد النانوية	=	=
14-13	2		مراحل تطور الالكترونيات	=	=
16-15	2		المجاهر التي تستخدم في دراسة النانو	=	=
17-16	2		تطبيقات تقنية النانو	=	=
19-18	2		النانو والطب	=	=
18-17	2		الأجهزة الطبية	=	=
20-19	2		جهاز الرنين	=	=
	2		جهاز المفراس	=	=

=	=	الإشعاع		2	13
=	=	الإشعة النووية		2	14
=	=	الإشعة الكونية		2	15
=	=	الليزر		2	16
=	=	استخدامات الأجهزة وتطبيقاته		2	17
		امتحان		2	18
		تطبيقات النانو في الزراعة والطب والمجال العسكري والصناعي		2	19
		الطاقة والطاقة المتجددة		2	20
		الطاقة الشمسية و أساسيات الإشعاع الشمسي		2	21
		الخلايا الشمسية وطريقة إنتاج الطاقة الشمسية		2	22
		أنواع الخلايا الشمسية ومميزات الخلايا والية العمل		2	23
		طاقة الرياح , منشأ طاقة الرياح		2	24
		طاقة المياه مصادر الطاقة وحساب القدرة المتوفرة		2	25
		الغاز الحيوي واستخدامته		2	26
		طاقة الهيدروجين واستخدامته		2	27

		امتحان		2	28
		مراجعة		2	29
<b>11. تقييم المقرر</b>					
<b>الامتحان اليومي والامتحان الشهري</b>					
<b>12. مصادر التعلم والتدريس</b>					
	المحاضرات مطبوعة	الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )			
	المصادر	المراجع الرئيسية ( المصادر )			
	مجلات وبحوث علمية	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.... )			
	مواقع الانترنت	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت			

## نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر:	
فيزياء الحالة الصلبة	
2. رمز المقرر:	
SOP024	
3. الفصل / السنة: السنوي	
سنوي	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2026-2025	
5. أشكال الحضور المتاحة :	
حضور	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية):	
90 ساعة / 6 وحدات	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا أكثر من اسم يذكر)	
الاسم: م.د. حسن جلال اكبر الايمل: <a href="mailto:hassan.j.akbar@tu.edu.iq">hassan.j.akbar@tu.edu.iq</a>	
8. اهداف المقرر	
<p>1. دراسة بعض المفاهيم الاساسية المتعلقة بفيزياء الحالة الصلبة</p> <p>2. اعطاء مقدمة عن فيزياء الحالة الصلبة والتعرف على معنى البلورة وخصائصها وانواعها</p> <p>3. اعطاء مقدمة عن الابعاد البلورية ومعاملات الشبيكة</p> <p>4. التطرق لبعض النظريات المتعلقة بدراسة (التركيب البلوري)</p> <p>5. التعرف على بعض نظريات العيوب البلورية وانواع تلك العيوب</p> <p>6. التعرف على طرق تفاعل الاشعاع مع المادة اثناء عملية التعرف على نوع البورة في منظومة الحيود وخصائص كل نوع وكيفية التعامل معها</p> <p>7. التطرق لبعض انواع الحيود البلورية</p> <p>8. التعرف على بعض انواع اهتزازات الشبيكة البلورية</p> <p>9. توضيح الطرق العامة للتخلص من العيوب البلورية وكيفية معالجتها</p>	<p>اهداف المادة الدراسية</p>
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
<p>طريقة المحاضرة، الحوار، المناقشة، وطرح الامثلة.</p>	<p>استراتيجيات</p>

## 10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
6-1	18	فهم مكونات البلورة ونظريات التركيب البلوري وبعض التراكيب البلورية وانواع الحبيود	الفصل الاول / مفاهيم اساسية في التركيب البلوري	المحاضرة و المناقشة	الأسئلة الصفية والامتحانات التحريرية
7	3	-	امتحان الشهر الاول	تحريري	امتحان شهري
10-8	9	فهم انواع الحبيود	الفصل الثاني / الحبيود البلورية	المحاضرة و المناقشة	الأسئلة الصفية والامتحانات التحريرية
14-11	12	فهم انواع اهتزازات الشبيكة المختلفة والتميز بينها	الفصل الثالث/ اهتزازات الشبيكة	المحاضرة و المناقشة	الأسئلة الصفية والامتحانات التحريرية
15	3	-	امتحان الشهر الثاني	تحريري	امتحان شهري
20-16	15	فهم الفرق بين النظريات المكونة للسعة الحرارية ومعرفة انواع الخواص الحرارية	الفصل الرابع / الخواص الحرارية للمواد الصلبة	المحاضرة و المناقشة	الأسئلة الصفية والامتحانات التحريرية
24-21	12	معرفة الفرق بين انواع التراكيب والعيوب البلورية	الفصل الخامس / العيوب البلورية	المحاضرة و المناقشة	الأسئلة الصفية والامتحانات التحريرية
25	3	-	امتحان الشهر الثالث	تحريري	امتحان شهري
30-26	15	فهم طرق المجالات التطبيقية للتوصيل الفائق وانواعها من خلال معرفة درجات الحرارة الحرجة للمواد	الفصل السادس / التوصيلية الفائقة	المحاضرة و المناقشة	الأسئلة الصفية والامتحانات التحريرية

### 11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 50 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشهرية والتحريرية الخ

### 12. مصادر التعلم والتدريس

فيزياء الحالة الصلبة _ للدكتور يحيى نوري الجمال	الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )
فيزياء الحالة الصلبة ، مؤيد جبرائيل 1 و2	المراجع الرئيسية ( المصادر )
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير .... )
مواقع الفيزياء العامة	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

### 13. خطة تطوير المقرر الدراسي

الإلمام بكل ما هو مستحدث وجديد في استراتيجيات التعليم والتعلم و الاستفادة من مستجدات نتائج البحوث ال علمية في فيزياء المواد تطبيق بعض استراتيجيات التدريس الحديثة من خلال قراءة البحوث الرصينة والمنشورة في مجلات عالية رصينة مما يضمن تطوير قابلية التدريسي..

## نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر:	النوعية - عملي
2. رمز المقرر:	NUP014
3. الفصل / السنة: السنوي	سنوي
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	2026-2025
5. أشكال الحضور المتاحة :	حضور
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):	60 ساعة / 1 وحدات
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا أكثر من اسم يذكر)	الاسم: م.د. حسن جلال اكبر الايمل: <a href="mailto:hassan.j.akbar@tu.edu.iq">hassan.j.akbar@tu.edu.iq</a>
8. اهداف المقرر	<ul style="list-style-type: none"><li>• ان يعرف الطالب ماهي المصادر النووية والمشعة</li><li>• ان يعرف الطالب مخاطر وفوائد الاشعاعات النووية ووسائل السلامة المختبرية منها.</li><li>• ان يجرب الطالب طرق استخدام المصادر المشعة عن طريق تجارب متعددة.</li><li>• ان يعرف الطالب معنى المصطلحات، عمر النصف ومقدار العدد الكتلي لنظائر العنصر الشمع الخ.</li><li>• ان يعرف الطالب معنى الوحدات القياسية والدولية المتداولة.</li><li>• استخدام الطرق الإحصائية والتوزيعات الرياضية مثل توزيع كاوس</li></ul>
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	استراتيجيات
طريقة المحاضرة، الحوار داخل المختبر، المناقشة، وطرح الأمثلة.	

## 10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
2-1	4	التعرف على مختلف الاشعاعات	أنواع الاشعاعات	محاضرة نظرية في المختبر	امتحانات يومية بالإضافة الى الامتحانات الشهرية
4-3	4	تأثير الاشعاعات على صحة الانسان	التأثيرات الصحية للإشعاعات الايونية	محاضرة نظرية في المختبر	امتحانات يومية بالإضافة الى الامتحانات الشهرية
6-5	4	طرق الوقاية من الاشعاعات	وسائل الوقاية	محاضرة نظرية في المختبر	امتحانات يومية بالإضافة الى الامتحانات الشهرية
8-7	4	معرفة وحدات قياس الاشعة النووية	وحدات الاشعاع	محاضرة نظرية في المختبر	امتحانات يومية بالإضافة الى الامتحانات الشهرية
10-9	4	-	<b>الامتحان 1</b>	محاضرة نظرية في المختبر	امتحانات يومية بالإضافة الى الامتحانات الشهرية
12-11	4	معرفة طرق السلامة من الاشعة النووية	السلامة من الاشعاعات	محاضرة نظرية في المختبر	امتحانات يومية بالإضافة الى الامتحانات الشهرية
14-13	4	مكونات عداد كايكر	عداد كايكر-مولر	محاضرة نظرية في المختبر	امتحانات يومية بالإضافة الى الامتحانات الشهرية
16-15	4	مبدأ عمل العداد	طريقة عمل عداد كايكر-مولر	محاضرة نظرية في المختبر	امتحانات يومية بالإضافة الى الامتحانات الشهرية
18-17	4	مناطق تشغيل عداد كايكر	تجربة منحنى الخواص لعداد كايكر-مولر	محاضرة نظرية في المختبر	امتحانات يومية بالإضافة الى الامتحانات الشهرية
20-19	4	-	<b>الامتحان 2</b>	محاضرة نظرية في المختبر	امتحانات يومية بالإضافة الى الامتحانات الشهرية
22-21	4	تقليل نسبة التعرض بزيادة المسافة مع الاشعة النووية	تجربة تحقيق قانون التربيع العكسي للإشعاع النووي	محاضرة نظرية في المختبر	امتحانات يومية بالإضافة الى الامتحانات الشهرية
24-23	4	حساب كمية المادة الممتصة من قبل مختلف السمك لل AL	تجربة معامل الامتصاص ل AL	محاضرة نظرية في المختبر	امتحانات يومية بالإضافة الى الامتحانات الشهرية
26-25	4	تحديد منحي يبين قيمة اعظم طاقة لجسيمات بيتا	حساب الطاقات العظمى لجسيمات بيتا	محاضرة نظرية في المختبر	امتحانات يومية بالإضافة الى الامتحانات الشهرية

امتحانات يومية بالإضافة الى الامتحانات الشهرية	محاضرة نظرية في المختبر	عداد الوميضي	مكونات ومناطق عمل العداد	4	28-27
امتحانات يومية بالإضافة الى الامتحانات الشهرية	محاضرة نظرية في المختبر	الامتحان 3	-	4	30-29

### 11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 15 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشهرية والتحريرية الخ

### 12. مصادر التعلم والتدريس

كتاب الفيزياء النووية	الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )
كتاب الفيزياء النووية ,كتاب الوقاية الاشعاعية, كتاب الاندماج , كتاب الاشعاع المؤين والوقاية منها, كتاب أنواع الاشعاعات	المراجع الرئيسية ( المصادر)
الرسائل والأطاريح	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير .... )
البحوث الالكترونية	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

### 13. خطة تطوير المقرر الدراسي

- الإلمام بكل ما هو احدث في استراتيجيات التعليم والتعلم .
- استخدام التكنولوجيا الحديثة والتقارير العلمية عبر الفيديوهاات التوضيحية لكي ترسخ المادة العلمية بصورة صورية.

## نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر:	
النوعية	
2. رمز المقرر:	
NUP014	
3. الفصل / السنة: السنوي	
2026/2025	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2026/2/18	
5. أشكال الحضور المتاحة :	
محاضرات حضورية وحسب الجدول الرسمي لقسم الفيزياء / المرحلة الرابعة وكذلك الامتحانات وحسب التعليمات داخل القسم في الكلية.	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):	
75 ساعة	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا أكثر من اسم يذكر)	
الاسم: عصام سمين علي الايمل: esam.ali@tu.edu.iq	
8. اهداف المقرر	
التعرف على معنى النواة وخصائصها الأساسية وكيفية تصنيفها الى انواع حسب اعدادها الكتلية والذرية. معرفة التركيب النووي والنماذج النووية التي كان لها الدور في تفسير مدى استقرارية النوى وحساب طاقات الربط والفصل وكيفية تحديد النوى الأكثر استقرار لمختلف النوى الايزوبارية . التعرف على انواع الاشعة النووية وخصائص كل نوع ومخاطرها وكيفية التعامل معها. تحديد نوع التفاعل النووي الملائم لكل نوع من انواع الإشعاعات النووية من خلال التعرف على المقطع العرضي للتفاعل وقدرة الإيقاف.	
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
إعداد متخصصين في علم الفيزياء العامة وتطبيقاتها العملية والتي تقع على عاتقها مسؤولية دراسة حاجة البلد في التطور والتقدم وقادر على تلبية احتياجات العمل في مؤسسات الدولة وقطاعات الصناعة . اعداد جيل مثقف يتسلح بالعلم ويعتمده أساسا المعرفة العلمية والأسلوب العلمي في سلباً الحداث التغييرات الجذرية ويضع التفكير والتحليل والتكيف مع تطور التقنيات من أجل مواكبة التوسع في الحاجات الإنسانية. المساهمة الفاعلة في تعميق وتوثيق عالقة الجامعة بالمجتمع من خلال تنفيذ الاعمال الاستشارية والتدريب وتطوير الكوادر التدريسية والادارية. خدمة اعداد خريجين متخصصين في علوم الفيزياء يساهمون في خدمة التنمية في البلد.	

## 10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
3+2+1	9	معرفة بعض المفاهيم الأساسية بالنسبة للنواة	1- الخواص الثابتة للنواة مثل: الكتلة، الشحنة ، حجم النواة والخواص الحركية للنواة 2- تعاريف ( النظائر ، الايزوبرات ، اليزوميرات ، الايزوتونات) خاصة التناظر	نظري	اختبارات واسئلة
6+5+4	9	التعرف على التركيب النووي	1- طاقة الربط 2- معدل طاقة الربط 3- حساب طاقات الفصل 4- خط الاستقرار والوفرة الطبيعية	نظري	امتحان فصلي
9+8+7	9	التمييز بين النماذج النووية	1- نموذج قطرة السائل (تحديث) اضافة اسئلة عن تحديد الايزوبار الاكثر استقرار 2- نموذج القشرة النووية 3- نماذج نووية اخرى	نظري	اختبارات وعرض وسائل ايضاحية
+10 12+11	9	التعرف على معنى النشاط الاشعاعي وانماط الانحلال النووي	1- ظاهرة النشاط الاشعاعي والفعالية 2- طرق انتاج النظائر المشعة 3- التوازن الاشعاعي 4- انماط الانحلال(الفا، بيتا وكاما) (تحديث) : حساب نسبة الخلط الانتقالات اشعة كاما	نظري	أسئلة مثيره للتفكير بالإضافة الى الامتحان الفصلي

أسئلة مثيرة للتفكير	نظري	1- قدرة الإيقاف 2- المدى 3- تفاعل الجسيمات المشحونة والغير واشعة كما مع لمادة. 4- التدريب من الاشعاع النووي والمواد المستخدمة لكل نوع من الاشعاع.	معرفة طرائق التفاعل الاشعاع النووي مع المادة	9	+13 15+14
اختبارات وعرض وسائل ايضاحية	نظري	1- انواع التفاعلات النووية 2- مساحة المقطع العرضي وانواعه 3- تفاعلات الانشطار والاندماج النووي	التعرف على التفاعلات النووية	9	+16 18+17
امتحان فصلي	نظري	المفاعلات النووية الانشطارية 1- مبدأ عمل المفاعل 2- اجزاء المفاعل	التعرف على انتاج الطاقة النووية من المفاعلات	9	+19 21+20
أسئلة مثيرة للتفكير	نظري	1- انواع الجرعات الاشعاعية 2- عامل المخاطرة (تحديث) ( طرق الوقاية من الاشعاع أ- الوقاية من التعرض الخارجي ب- الوقاية من التعرض الداخلي 3- توصيات بشأن حدود وفترات التعرض للعاملين في مجال الاشعاع.	التعرف على انواع الجرعات الاشعاعية الناتجة عن التعرض للاشعاع	9	+22 24+23
اختبارات واسئلة	نظري	مقدمة عن فيزياء الدقائق الاولية	التعرف على الجسيمات الاولية	3	25

11. تقييم المقرر	
12. مصادر التعلم والتدريس	
مايرهوف, ترجمة الدكتور عاصم عبد الكرمي عزوز, "مبادئ الفيزياء النووية", وزارة التعليم العالي والبحث العلمي-جامعة الموصل.	الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )
-Jean-L. B., James R., Michel S., 2015, "Fundamentals In Nuclear Physics", Springer Science+ Business Media, Inc. 2-SyeD- N. A., 2007, " Physics and engineering of Radiation Detection", Academic Press is an imprint of Elsevier.	المراجع الرئيسية ( المصادر)
3-James E. Martin, 2006, " Physics for Radiation Protection", WILEY-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA, Weinheim.	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.... )
عرض عدة برامج تطبيقية منها: اقامة ورش عمل ودورات تدريبية لمعرفة اجراءات السلامة اللازمة عند التعامل مع المصادر المشعة. واقامة ورش عمل لمعرفة انواع المواد المستخدمة لأغراض التدريب من الإشعاعات المختلفة.	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

## نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر: وسائل الايضاح (مختبر التعليمي)	
مختبر تعليمي	
2. رمز المقرر:	
3. الفصل / السنة:	
سنوي	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف بداية السنة الدراسية	
2026-2025	
5. أشكال الحضور المتاحة :	
حضور	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي):	
90 ساعة	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( اذا اكثر من اسم يذكر ) /	
الاسم: ريهام زيد هادي الايمل: <a href="mailto:reham.z.hadi@tu.edu.iq">reham.z.hadi@tu.edu.iq</a>	
8. اهداف المقرر	
تعريف الطلبة بالأطيفاف بصورة عامة أهمية الاشعة وتطبيقاتها في الحياة العملية سواء الاشعة فوق البنفسجية والاشعة تحت الحمراء واشعة رامان واشعة كاما تعريف الطلبة بأهمية الضوء	
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
1- وضح بشكل تفصيلي عن الاطيفاف الالكترونية 2- شرح وتفسير الاشعة البنفسجية والحمراء ورامان والاشعة السينية 3- شرح فيزياء الضوء	الاهداف المعرفية
تكليف الطلبة بعمل تقارير تعليم الطلبة على الإجابة على الأسئلة المتعلقة بالمادة	الأهداف الوجدانية والقيمة.

10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1-2	3	تعريف الطالب بالأشعة فوق البنفسجية مع شرح مفصل عن الأشعة سواء كانت فوائدها واستعمالاتها وتطبيقاتها في الحياة العملية	الاشعة فوق البنفسجية وفوائد الأشعة فوق البنفسجية مع استعمالاتها	السيورة لتوضيح بعض الملاحظات التوضيحية المهمة سواء رسم او مخطط	القاء المحاضرة بشكل مباشر والمناقشة
4-3	3	توضيح الانتقالات التي تحدث الأشعة فوق البنفسجية مع شرح مناطق الأشعة مع شرح مفصل عن الاثارة الالكترونية التي تحدث للإلكترونات في هذه المنطقة	انتقالات الأشعة فوق البنفسجية مع الجهاز الطيفي للأشعة	=	=
6-5	3	تعريف الطالب بمفهوم الطيف الالكتروني ( امتصاص , نفاذية) وشرح قانون لامبرت -بير الذي يعبر عن مفهوم الطيف حيث الامتصاصية تعتبر العامل الأساسي للاطياف	الاطياف الالكترونية	=	=
8-7	3	شرح مناطق الأشعة وتوضيحها بشكل مفصل	الاشعة تحت الحمراء	=	=
10-9	3	إعطاء مقدمة عن الأشعة السينية وكيفية انتاجها وماهي مخاطر الأشعة	الاشعة السينية وبعض من تطبيقاتها	=	=

=	=	تطبيقات الأشعة السينية في الحياة العملية	شرح تفصيلي عن تطبيقات الأشعة	3	12-11
=	=	تفسير انحراف الأشعة السينية	توضيح بشكل مفصل انحراف الأشعة مع الرسم	3	14-13
=	=	طيف رامن	توضيح مبدأ رامن وخصائص رامن لمطيافية التجريبية وايجابيات وسلبيات رامن وما المقارنة بين مطيافية رامن والاشعة تحت الحمراء	3	16-15
=	=	اشعة كاما وتأثيرها على الذرة او الجزيئة	تعريف الطالب بأشعة كاما مع معرفة تأثيرها على الذرات	3	17-16
=	=	الرنين النووي المغناطيسي	ماهو الرنين النووي المغناطيسي وكيف يمكن الاستفادة منه	3	19-18
=	=	فيزياء الضوء	تعريف الطالب بعام الطبيعات ومنها الضوء خصائص الضوء	3	18-17
=	=	المرايا والعدسات	توضيح الفرق بين المرايا والعدسات من حيث انعكاس الضوء وما هو الفرق بينهما	3	20-19
=	=	العامل الوزني والحسابات	تطبيق مسائل حسابية متعددة عن العامل الوزني	3	
=	=	التحليل الطيفي – قانون لامبرت – الحسابات – تطبيقات تحليلية	شرح التحليل الطيفي مع شرح تطبيق مسائل حسابية عن الموضوع	3	13
=	=	الكيمياء العضوية – مقدمة	شرح مفهوم الكيمياء العضوية	3	14

=	=	التاصر الكيمائي لمركبات الكربون	توضيح مفهوم التاصر لمركبات الكربون	3	15
=	=	الجزئيات القطبية وغير القطبية لمركبات الكربون الأحادية والثنائية والثلاثية	شرح بشكل تفصيلي المركبات القطبية	3	16
=	=	الكيمياء الفراغية	توضيح مفهوم الكيمياء الفراغية	3	17

#### 11. تقييم المقرر

الامتحان اليومي والامتحان الشهري

#### 12. مصادر التعلم والتدريس

المحاضرات مطبوعة	الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )
المصادر	المراجع الرئيسية ( المصادر )
مجلات وبحوث علمية	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.... )
مواقع الانترنت	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

## نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر:	
الليزر	
2. رمز المقرر:	
LAP044	
3. الفصل / السنة:	
سنوي	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
/2025/ /2026/	
5. أشكال الحضور المتاحة :	
حضوري	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي):	
60 ساعة / عدد وحدات (4)	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم: م. م ذياب ثائر نوري الايمل: theyab.thair.tu@tu.edu.iq	
8. اهداف المقرر	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• يهدف المقرر الى اكساب الطالب المهارات العلمية النظرية الاساسية في مادة الفيزياء الليزر وفهم المب</li> <li>• التعرف على خصائص الليزر وانواع الليزر, معرفة علمية واضحة في مجال الليزر وتطبيقاته</li> </ul>	
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
<p>أ- المعرفة والفهم</p> <p>1-تعلم المهارات الأساسية في مادة الليزر</p> <p>2-طريقة المحاضرة</p> <p>3- التطبيق العملي</p> <p>4-الامتحانات الخاصة بالتقييم</p> <p>5- تطوير الطالب على التعليم الذاتي والمستمر من خلال دراسة الخصائص الليزر وانواعه وفوائده</p>	<p>ب - المهارات الخاصة بالموضوع</p> <p>ب1 – التعرف على المفاهيم الموجودة في مادة الفيزياء الليزر</p> <p>ب2 – تطوير المهارات في استخدام وسائل التوضيح وكثرة الامثلة و التذكر والتحليل</p> <p>ب3 – استخدام تقنيات الحديثة في بعض المواضيع ( السبور الذكية والتعليم المدمج)</p>

## 10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	تعريف الطالب بمفهوم الليزر وعلاقه بعلوم الأخرى	مقدمة عامة عن تعريف الليزر وتطبيقاتها وخصائصها		
2	2	المبادئ الأساسية	مفهوم الضوء , نظرية الضوء تطور نظرية الضوء , الطيف الكهرومغناطيسي , اكتشاف الليزر		
3	2	تفاعل الاشعاع المادة	نظرية إشعاع الجسم الأسود , الامتصاص , الانبعاث التلقائي , الانبعاث المحفز , معدلات الانبعاث والامتصاص		الامتحانات اليومية
4	2	تفاعل الاشعاع المادة	حسابات اينشتين للمعاملات الانتقالية , المقطع العرضي للانتقال والامتصاص , ومعامل الكسب	(حضوري) اللقاء المباشر والوسائل التوضيحية	و الواجبات البيتية بالإضافة الى الامتحانات الشهرية والنهائية
5	2	تفاعل الشعاع المادة	الانتقالات المسموحة والمنوعة , عمليات توسيع خطوط الطيف , اشغال المستويات عند التوازن الحراري		
6	2	امتحان شهر الاول	امتحان شهر الاول		
7	2	نظرية الليزر	حسابات نظرية لنسبة الانبعاث المحفز الى الانبعاث التلقائي ولحزم متباينة من الطيف الكهرومغناطيسي عمليات توسيع خطوط الطيف ,		
8	2	نظرية الليزر	التعريض المتجانس والتعريض غير المتجانس , إشغال المستويات عند التوازن الحراري		
9	2	انقلاب التعداد وشرط العتبة	فكرة الميزر والليزر , أساسيات عمل الليزر , انقلاب التعداد , شرط العتبة , معامل الكسب عند حد العتبة		
10	2	طرق الضخ في الليزر	تقنيات الضخ في اجهزة الليزر وخطط الضخ , الثلاثية والرابعة		
11	2	طرق الضخ في الليزر	معادلات المعدل لخطط الضخ , الضخ الحرج , كفاءة الضخ الإجمالية , خصائص اشعة الليزر		

	تصنيف المرنان من حيث (الاستقرار او الشكل الهندسي) , مدخال فابري-بيرو , شرط الاستقرار	المرنان في اجهزة الليزر	2	12
	أنماط المرنان , الحسابات النظرية لحجم بقعة الليزر ونصف قطر تكور جبهة الموجة .	الانماط الاهتزازية	2	13
	امتحان شهر الثاني	امتحان شهر الثاني	2	14
	ضبط عامل النوعية , تقنيات ضبط عامل النوعية (المرآة الدوارة , التقنية الكهروبصرية {خلية بوكيل خلية كير} , التقنية الصوتية-البصرية )	ضبط عامل النوعية وقفل النمط	2	15
	النبضة العملاقة , قدرة النبضة العملاقة , استخدامات ليزر النبضة العملاقة , تثبيت النمط	ضبط عامل النوعية وقفل النمط	2	16
	ليزرات الحالة الصلبة: الياقوت , نديميوم-ياك , نيدميميوم-زجاج .	انواع الليزرات	2	17
	الليزرات الغازية: هليوم-نيون , أيون الاركون , ثنائي اوكسيد اكاربون , الاكسايمر	انواع الليزرات	2	18
	ليزرات الحالة السائلة: ليزر الصبغة R6G . ليزرات أشباه الوصلات: زرنيخات الكاليوم	انواع الليزرات	2	19
	فترة تطبيق	فترة تطبيق		20
	فترة تطبيق	فترة تطبيق		21
	فترة تطبيق	فترة تطبيق		22
	فترة تطبيق	فترة تطبيق		23
	فترة تطبيق	فترة تطبيق		24
	فترة تطبيق	فترة تطبيق		25
	في علم الفيزياء وعلم الكيمياء , علوم الحياة , في الطب , في الصناعة	الاستخدامات للأشعة الليزر	2	26
	في الاتصالات البصرية وفي القياس والفحص , في استخدامات العسكرية , في تصوير المجسم	تطبيقات الليزر	2	27
	الطبية , الاتصالات الضوئية , القياسات والفحص ,	تطبيقات الليزر	2	28

		التصوير المجسم , فصل النظائر			
		امتحان شهر الثالث	امتحان شهر الثالث	2	29
		النفوذية والامتصاص للعين , تأثير على الجسم , مستويات العتبة , حماية العين	السلامة والامان في المختبرات الليزر	2	30

11. تقييم المقرر	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• اختبارات الفصلية والنهائية</li> <li>• امتحانات اليومية ومشاركة الطلبة في مناقشة المحاضرة</li> <li>• اعداد واجبات خاصة حول المواضيع الدراسية</li> </ul>
12. مصادر التعلم والتدريس	
	الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )
فيزياء الليزر وبعض التطبيقات العملية , تأليف د. سهام عفيف قندلا الليزرات , تأليف بيلا ا. لينكيل , ترجمة فاروق عبودي قصير	المراجع الرئيسية ( المصادر )
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.... )
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

## نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر: ميكانيك الكم	
2. رمز المقرر: QUP034	
3. الفصل / سنوي سنوي	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف 2026-2025	
5. أشكال الحضور المتاحة: حضوري حضوري	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي): 75 ساعة / 7 وحدات	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( م.م. عبدالله زاحم نوري ) الاسم: م.م. عبدالله زاحم نوري الايمل: abduallah.zahem.tuz@tu.edu.iq	
8. اهداف المقرر	
1- دراسة مفهوم الاسس الفيزيائية للميكانيك الكمي	
2- تعلم الطالب اهم المفاهيم والمبادئ الاساسية بالدالة الموجية ومفهوم الجسيمات والموجات وحلول معادلات شرودنكر لجميع الجسيمات كذلك التعرف على التفاعلات النووية والاشعاع	
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
تمكين الطلبة من الحصول على معرفة وفهم حل معادلة شرودنكر للمتنا التوافقي و تعلم مهارات المعرفة-التذكير ومعرفة مهارات التحليل	تمكين الطلبة من الحصول على المعرفة والفهم للفيزياء الكمي تمكين الطلبة من الحصول على المعرفة والفهم للدالة الم وخصائصها تمكين الطلبة من الحصول على المعرفة والفهم لمعادلة المعتمدة على الزمن والغير المعتمدة على الزمن

.10					
طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع			الأسبوع

## 10بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	3	تطبيق اهداف المقرر	الاسس الفيزيائية للميكانيك الكمي	المحاضرة النظرية	الامتحانات واعداد الواجبات
2	3	تطبيق اهداف المقرر	المؤثرات ،خصائص المؤثرات	=	=
3	3	=	معادلة شرودنغر المعتمدة على الزمن	=	=
4	3	=	معادلة شرودنغر الغير المعتمدة على الزمن	=	=
5	3	=	مبادئ الكم وحل معادلة شرودنغر		
6	3	=	تطبيقات معادلة شرودنغر		
7	3	=	امتحان الشهر الأول	=	=
8	3	=	القيمة الذاتية والدالة الذاتية المؤثر الهيرميتي	=	=
9	3	=	التعامد والدوال المتعامدة	=	==
10	3	=	القيمة المتوقعة التفاوت مع الأمثلة	=	=
11	3		نظرية اهرينفست الأولى والثانية	=	=
12	3	=	الانحلال مع الأمثلة	=	=
13	3	=	التمائل الحالات المكممة	=	=
15	3	=	حساب الدوال الموجية للمتذبذب التوافقي	=	=
16	3	=	امتحان الشهر الثاني	=	=
17	3	=	معدلة المتذبذب التوافقي	=	==
18	3	=	حل معادلة شرودنغر للجسم الحر	=	=

=	=	تطبيقات معادلة شروندنغر في بعد واحد	=	3	19
		فترة التطبيق	فترة تطبيق	فترة تطبيق	20
		فترة التطبيق	فترة تطبيق	فترة تطبيق	21
		فترة التطبيق	فترة تطبيق	فترة تطبيق	22
		فترة التطبيق	فترة تطبيق	فترة تطبيق	23
		فترة التطبيق	فترة تطبيق	فترة تطبيق	24
		فترة التطبيق	فترة تطبيق	فترة تطبيق	25
		فترة التطبيق	فترة تطبيق	فترة تطبيق	26
=	=	جسيم حر في داخل الصندوق كثافة الحالات جهد درجي الشكل	تطبيق اهداف المقرر	3	27
=	=	اخترق حاجز الجهد والمتذبذب التوافقي الخطي والدالة المولدة	=	3	28
=	=	ذرة الهيدروجين	=	3	29
==	=	ذرة الهيدروجين	=	3	30

#### 11. تقييم المقرر

اجراء الامتحانات الفصلية  
الاعداد واجبات  
الامتحانات النهائية

#### 12. مصادر التعلم والتدريس

الكتاب المنهجي والكتب المساعدة	الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )
مكانيك الكم تأليف د عبد السلام عبد الأمير ود.جاسم محمد	المراجع الرئيسية ( المصادر )
استخدام المكتبة وشبكة المعلوماتية للحصول على بعض المعلومات وقدرات الط	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير .... )
موسوعات العلمية	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

## نموذج وصف المقرر لمادة النظرية الكهرومغناطية

١. اسم المقرر:					
النظريات الكهرومغناطيسية					
٢. رمز المقرر:					
MER46					
٣. الفصل / السنة: السنوي					
٢٠٢٦ / ٢٠٢٥					
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف					
١٧/١ / ٢٠٢٦					
٥. أشكال الحضور المتاحة:					
حضور فعلي لجميع الطلبة حتى حالات التحميل					
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي):					
75 ساعة					
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: روباك عزيز رشيد					
الايمل: Rupak.A.Rasheed@tu.edu.iq					
٨. اهداف المقرر					
<ul style="list-style-type: none"> <li>١- يستطيع الطالب أن يشرح المفاهيم الاساسية للكهربائية والمغناطيسية المستقرة.</li> <li>٢- يستطيع الطالب أن يشرح سلوك المواد المختلفة كهربائيا ومغناطيسيا.</li> <li>٣- يستطيع الطالب أن يبين اصل الكهرومغناطيسية.</li> <li>٤- يستطيع الطالب أن يبين طبيعة المواد المستخدمة في الاجهزة الكهربائية.</li> <li>٥- يستطيع الطالب أن يذكر الشروط الأساسية لحدوث وانتشار الموجات الكهرومغناطيسية.</li> </ul>					
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم					
<p>تتمثل الاستراتيجية الرئيسية التي سيتم اعتمادها في تقديم هذه الوحدة في تشجيع مشاركة الطلاب في التمارين، وفي الوقت نفسه تحسين وتوسيع قدرتهم على حل المشكلات الكهرومغناطيسية والحياة الواقعية، والقدرة على استخدام الرياضيات كأداة اتصال، القدرة على ربط الأفكار الكهرومغناطيسية، والقدرة على التفكير الذي يمكن استخدامه في أي موقف، مثل التفكير النقدي، والمنطقي، والمنهجي؛ التحلي بالموضوعية والصدق والانضباط وحل المشكلات. وسيتم تحقيق ذلك من خلال الفصول والتقارير والمشاريع والبرامج التعليمية التفاعلية.</p>					
١٠. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
2+1	6	الاحداثيات	الاحداثيات وانواعها	نظري	اسئلة مناقشة واختبارات

قصيرة					
اسئلة مناقشة واختبارات قصيرة	نظري	انواع التكامل	انواع التكامل وبعض النظريات الخاصة بتحويلات التكامل	3	3
اسئلة مناقشة واختبارات قصيرة	نظري	حل اسئلة ومسائل المتجهات ا	اسئلة عامة	6	5+4
اسئلة مناقشة واختبارات قصيرة	نظري	توزيع الشحنات وحساب المجال	الشحنات والمجال الكهربائي	6	7+6
اسئلة مناقشة واختبارات قصيرة	نظري	قانون كاوس	حساب المجال الكهربائي	3	8
اسئلة مناقشة واختبارات قصيرة	نظري	قانون كاوس	اشتقاق الصيغتين التفاضلية والتكاملية لقانون كاوس	3	9
اسئلة مناقشة واختبارات قصيرة	نظري	ثنائي القطب الكهربائي	النوع توزيع الشحنات	3	10

اسئلة مناقشة واختبارات قصيرة	نظري	سطح تساوي الجهد الكهربائي	الجهد	3	12+11
اسئلة مناقشة واختبارات قصيرة	نظري	شحنة نقطية في مانع	حساب المجال لشحنة نقطية في مانع	3	13
اسئلة مناقشة واختبارات قصيرة	نظري	الشروط الحدودية للمجال والازاحة	الانتقال من وسط لآخر	3	14
اسئلة مناقشة واختبارات قصيرة	نظري	امتحان	امتحان	3	15
اسئلة مناقشة واختبارات قصيرة	نظري	معادلة الاستمرارية	فهم معادلة الاستمرارية	6	16+17
اسئلة مناقشة واختبارات قصيرة	نظري	معادلة ماكسويل	مدخل لمعادلة ماكسويل	٦	18
اسئلة	نظري	تطبيقات معادلات ماكسويل	التطبيقات	3	19

مناقشة واختبارات قصيرة					
اسئلة مناقشة واختبارات قصيرة	نظري	معادلة الموجة	اشتقاق معادلة الموجة	3	18
اسئلة مناقشة واختبارات قصيرة	نظري	متجه بيونتغ	فعم متجه بيونتغ وتطبيقاته	3	19
اسئلة مناقشة واختبارات قصيرة	نظري	المجال المغناطيسي للتيار الثابت	المجال المغناطيسي	3	20
اسئلة مناقشة واختبارات قصيرة	نظري	قوانين بايوت وسافارت	اشتقاق وتطبيقات قوانين بايوت وسافارت	6	22+21
اسئلة مناقشة واختبارات قصيرة	نظري	المغناطيسية والتمغنت	مفهوم المغناطيسية والتمغنت	3	23
اسئلة مناقشة	نظري	سرعة الموجة الكهرومغناطيسية	اشتقاق قانون سرعة الموجة	٣	24

واختبارات قصيرة					
امتحان نهائية الفصل الثاني	نظري	امتحان	امتحان	3	25

١١. تقييم المقرر

- الامتحانات الفصلية والنهائية.
- الامتحانات اليومية ومشاركة الطلبة في محاضرة المناقشة.

١٢. مصادر التعلم والتدريس

اساسيات النظرية النظرية الكهرومغناطيسية، تاليف ريتز ميلفورد	الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )
الكهرومغناطيسيات تاليف بي بي لاود	المراجع الرئيسية ( المصادر )
Electromagnetic Field Theory • Engeneering Electromagnetism, W.H. Hay Jr, McGraw-Hill,2001	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.... )
استخدام مواقع الانترنت الرصينة في جمع بعض المحاضرات العلمية	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت



## نموذج وصف المقرر

1.	اسم المقرر:
	التربية العملية/ المشاهدة والتطبيق
2.	رمز المقرر:
	ت ط 020
3.	الفصل / السنة: السنوي
	السنوي
4.	تاريخ إعداد هذا الوصف
	18/2/2026
5.	أشكال الحضور المتاحة :
	الحضور اليومي ( صباحي )
6.	عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):
	( 20 ) أسبوع في الكلية ( 10 ) تطبيق عملي بالمدارس
7.	اسم مسؤول المقرر الدراسي ( اذا اكثر من اسم يذكر)
	الاسم: م.د. عامر شريف سعيد الايمل: <a href="mailto:amir.sh.said@tu.edu.iq">amir.sh.said@tu.edu.iq</a>
8.	اهداف المقرر
1 ان يعرف الطالب طبيعة التدريس	<p><b>يهدف المقرر الى جعل الطالب قادرا على :-</b></p> <p>تهدف مادة التربية العملية لطلبة المرحلة الرابعة (قسم الفيزياء) الى تأهيلهم مهنيًا وتربويًا عبر ممارسة التدريس الفعلي، وربط المعارف الفيزيائية النظرية بالتطبيق الميداني، وتنمية المهارات التدريسية، وتشكيل اتجاهات إيجابية نحو مهنة التعليم، من خلال المشاهدة، التطبيق، وإدارة لصف، وتقييم الذات .</p> <p><b>الأهداف التفصيلية لمقرر التربية العملية في الفيزياء:</b></p> <p><b>تنمية المهارات التدريسية (الكفايات المهنية)</b></p> <p>تقان طرائق تدريس الفيزياء (الاستقصاء، المناقشة، التعلّم النشط) وتطبيقها داخل الصف.</p> <p>كتساب مهارات التخطيط للدرس (إعداد الخطط اليومية/ الشهرية) وتحديد اهداف تعليمية سلوكية دقيقة لموضوعات الفيزياء.</p> <p>استخدام الوسائل التعليمية، والأجهزة المختبرية، والتكنولوجيا في شرح لظواهر الفيزيائية.</p> <p>تطوير مهارة إدارة الصف، وتنظيم البيئة التعليمية، وإدارة الوقت بفعالية.</p>
2- ان يعرف الطالب طرائق التدريس الصحيحة	
3- ان يعرف الطالب فنون ومهارات وطرائق واستراتيجيات حديثة للتدريس	
4 تعرف الطلبة اساسها الحضاري في المجتمع ودور التربية في الحياة اليومية	
5 كيفية توظيف هذه المعرفة في خدمة المجتمع في مجالات التربية والتعليم	

تعتمد استراتيجيات التعليم والتعلم في التربية العملية للفيزياء على نهج يتمحور حول الطالب، محولةً دور المعلم من ملقن إلى مُيسر، بهدف تعزيز التفكير الناقد وحل المشكلات من ، الاستقصاء العلمي، التعليم التعاوني، والمحاكاة الحاسوبية (PBL) خلال الأنشطة العملية والتجارب المخبرية. تشمل أبرز الطرق التعلم القائم على المشكلات أبرز استراتيجيات التدريس في التربية العملية للفيزياء:

يتم تشجيع الطلاب على طرح الأسئلة، تصميم التجارب، وجمع البيانات للوصول إلى المفاهيم الفيزيائية: (Inquiry-Based Learning) التعلم القائم على الاستقصاء بأنفسهم

طريقة المختبر والتجارب العملية: تطبيق مباشر للمفاهيم النظرية في مختبرات الفيزياء، مما يساعد في فهم الظواهر المعقدة مثل الكهرباء، المغناطيسية، والميكانيك تقديم مواقف فيزيائية غامضة تتطلب من الطلاب تحديد الفجوات المعرفية، البحث عن حلول، وتطبيقها: (Problem-Based Learning) التعلم القائم على حل المشكلات عملياً.

تقسيم الطلاب إلى مجموعات صغيرة لإنجاز تجارب أو مشاريع، مما يعزز تبادل الأفكار ومهارات التواصل: (Cooperative Learning) التعلم التعاوني

استراتيجية (فكر-زوج-شارك): تبدأ بتفكير الطالب بمفرده في مشكلة فيزيائية، ثم مناقشتها مع زميل، وأخيراً المشاركة مع الفصل.

استخدام البرمجيات والمختبرات الافتراضية لتوضيح التجارب الخطرة أو الدقيقة التي يصعب تطبيقها واقعياً: (Simulation) التعلم الإلكتروني والمحاكاة

توليد أفكار إبداعية لحل مسائل فيزيائية أو تفسير ظواهر طبيعية: (Brainstorming) العصف الذهني

النموذج (Modeling): بناء نماذج فيزيائية محسوسة لتفسير المبادئ العلمية.

<p><b>ب - الاهداف مهارتية الخاصة بالمقرر :</b></p> <p>1. تطوير مهارة المتدربين العملية الخاصة بتحضير المواد والوسائل التعليمية.</p> <p>2. تطوير مهارة المتدربين العملية الخاصة بتحضير البيئة الصفية للتعلم.</p> <p>3. تطوير مهارة المتدربين العملية الخاصة بتحضير طلبتهم للتعلم .وتحفيزهم</p> <p>4. تطوير مهارة المتدربين العملية الخاصة بإدارة البيئة الصفية وضبط السلوك الصفى.</p> <p>5. تطوير مهارة المتدربين العملية الخاصة بالاستعمال الميداني لطرائق التدريس وأساليبه اللازمة لتعليمهم اليومي.</p>	<p>أ- الأهداف المعرفية</p> <p>1-يستطيع الطالب أن يبين معنى العلم.</p> <p>2--يستطيع الطالب أن يبين المفاهيم الأسأ للمنهج الدراسي.</p> <p>3-يستطيع الطالب أن يشرح معنى طر التدريس</p> <p>4 -معرفة الطلبة المتدربين لمعنى التربية العملية وتطورها وأهدافها العامة .</p> <p>5-معرفة الطلبة المتدربين لواجبات كل طالب متدرب ومسؤولياته ومدير المدرسة والمدرس المدرب والمرشد التربوي.4. عند التطبيق .</p> <p>6-معرفة الطلبة المتدربين لواجبات كل طالب متدرب ومسؤولياته ومدير المدرسة والمدرس المدرب والمرشد التربوي.5. عند التطبيق .</p> <p>7-تطوير مهارة الطلبة المتدربين العملية الخاصة بتحضير دروسهم اليومية.</p> <p>8-تطوير مهارة الطلبة المتدربين العملية الخاصة بصياغة الأهداف التربوية العامة واستعمالها والأهداف السلوكية في التدريس .</p> <p>9تطوير مهارة الطلبة المتدربين العملية الخاصة بتحضير الأسئلة لصفية واستعمالها.</p>
--	---

<p>ج- الأهداف الوجدانية والقيمة :-  1- تكليف الطالب بكتابة تقارير وفقا لمفردات المنهج الدراسي.  2- تكليف الطلبة بالحصول على بيانات ومعلومات تخص بعض مفردات المنهج.  3- إعطائهم بعض الأسئلة الخارجية التي لها علاقة بمفردات المنهج الدراسي.</p>	<p><b>طرائق التعليم والتعلم:</b>  الدراسة النظرية والعملية التي تخص مفردات التربية العملية داخل الصف الدراسي، إجراء دروس ميدانية لمشاهدة أداء الطلبة داخل قاعة الدرس.</p> <p><b>طرائق التقييم:</b>  إجراء الحلقات النقاشية بين الطلبة، وتكليف الطلبة بتهيئة محاضرات يديرونها داخل المحاضرة كمهارة فكرية للطلبة. وتقديم دروس مصغرة من قبل الطلبة والامتحان الشفهي، وإعداد البحوث، وجلب صور تتعلق بموضوع الدراسة، وعرض محاضرة في البوربوينت . وإجراء الحلقات النقاشية بين الطلبة، وتكليف الطلبة بتهيئة محاضرات يديرونها داخل المحاضرة كمهارة فكرية للطلبة.  اختبارات شفوية وتحريية:  المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).  د1- اعداد تقرير عن دراستهم لكل جانب نمائي.</p>
--	---

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	4	تعريف الطالبة التربوية العملية	مقدمة عن التربية العملية	اسلوب المحاضرة والمناقشة	أسلوب المحاضرة والمناقشة وتبادل الآراء
2	4	تعريف الطالبة بالمشاهدة وتعريف الطالبة بالإلقاء وتعريفهم بالتعليم المصغر	المشاهدة والإلقاء	اسلوب المحاضرة والمناقشة	أسلوب المحاضرة والمناقشة وتبادل الآراء
3-4-5	8	تعريف الطالبة بالإلقاء وتمكين الطلبة من تطبيق امثلة عن انواع خطة الدرس وتمكين الطلبة من التعرف على فقرات التقويم	اسس بناء المنهج الدراسي	اسلوب المحاضرة والمناقشة	اسئلة قصيرة
6-7-8	8	التعرف على انواع طرائق التدريس	انواع المناهج الدراسية	تقديم درس مصغر من قبل الطلبة	المشاركة والمناقشة
9-10-11	8	الأهداف التربوية، المحت والخبرات التعليمية، ال المدرسي	عناصر المنهج الدراسي المنهج كنظام رباعي	توجه الطلبة للمدارس لغرض التطبيق العملي	شرح
12-13-14	12	معنى الطريقة، الاسل الاستراتيجية في التدريس ، اسس التدريس الجيد، الاستجواب ، الزيارات الميد اعداد التقارير	طرائق التدريس والتقنيات التعليمية	توجه الطلبة للمدارس لغرض التطبيق العملي	اسلوب المحاضرة والمناقشة

المحاضرة والمناقشة	توجهه الطلبة للمدارس لغرض التطبيق العملي	المختبر والاداء العملي	التقويم، التخطيط في التدريس	12	15-16-17
يشاركون في العرض والمناقشة	توجهه الطلبة للمدارس لغرض التطبيق العملي والتعرف على اهم المشكلات التي واجهه الطلبة في اثناء مدة التطبيق	تطبيقات علمية	تطبيقات عملية ونظرية	4	18-19-20

#### 11. تقييم المقرر

ت	طرق التقييم	النسبة المئوية
1	اختبار المشرف العلمي	30
2	اختبار المشرف التربوي	30
3	اختبار مدير المدرسة ومتابعة الطالب والتزامه بالدوام	10
4	اختبار الطالب اثناء فترة دراسته والتزامه بالمحاضرات في الجامعة	30
5	المجموع	100

#### 12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )

<p>1- كتاب التربية العملية (المشاهدة والتطبيق) ا.د.داود عبد السلام ا.د. ناز بدر خان السندي</p> <p>-التطبيقات التدريسية ا.د.سعد علي زاير واخرون</p> <p>2- المنهج لكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ،التقارير ،.....)</p> <p>المراجع الالكترونية ،مواقع الانترنت</p> <p>3- تخطيط المنهج وتطويره، احمد حسين اللقائي وع ابو سنينة عمان، 1999</p> <p>4- طرائق التدريس العامة، د. توفيق احمد مرو محمد محمود الحلية، عمان، 2006</p> <p>5- تكنولوجيا التعليم بين النظرية والتطبيق ، د. م محمود الحلية، عمان، 2005</p> <p>6- اساليب تدريس الدراسات الاجتماعية، د. م سكران ، عمان ، 2002</p> <p>7- اصول تدريس المواد الاجتماعية، د. شاكرا مح الامين واخرون ، بغداد، 2006</p> <p>8- طرائق تدريس الاجتماعيات وتطبيقات علمية، ي محمد نبهان ، عمان، 2006</p>	<p>المراجع الرئيسية ( المصادر)</p>
	<p>الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير..... )</p>

### 1. خطة تطوير المقرر الدراسي:

نلاحظ أن التربية العملية تعد مرحلة من مراحل التدريس الموجه التي يمر خلالها الطالب بخبرات تربوية مخططة في مدرسة معينة تحددتها كلية الإعداد ، وبإشراف أعضاء مؤهلين وتوجيههم سواء أكانوا من أعضاء هيئة التدريس بكلية التربية أم من إدارات المدارس التي يطبق فيها.

إذا لابد من تعرف الطلبة المطبقين بالنظريات والمفاهيم والمهارات التدريسية اللازمة التي يكتسبها الطلبة قبل مدة التطبيق لأنها تعد أساساً نظرياً يمرون به بصورة عملية كي يربطوا العلاقة بين النظرية والتطبيق في ضوء التطبيق الجمعي في مواقف فعلية داخل الصف، وفيها يتعرفون على خصائص مهنة التدريس.

بناء برنامج الكتروني للتربية العملية يحتوي على روابط يزود بها الطلبة للتواصل مع المادة الكترونية في أي وقت شاء.

## نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر:
القياس والتقويم
٢. رمز المقرر:
ق ت 018
٣. الفصل / السنة:
سنوي
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف بداية السنة الدراسية
2026-2025
٥. أشكال الحضور المتاحة :
حضور
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)
٦٠ ساعة
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)
الاسم: م. نجاح مدد ويردي
الايمل: <a href="mailto:najah.m.werdee@tu.edu.iq">najah.m.werdee@tu.edu.iq</a>
٨. اهداف المقرر
١- تعرف المفاهيم الأساسية (الأختبار ، القياس ، التقويم). - التمييز بين أنواع الأختبارات المتنوعة. ٢- تعرف خصائص القياس التربوي. - التمييز بين خصائص القياس التربوي والقياس المادي. ٣- تعرف أنواع التقويم بحسب وقت الأجراء. ٤- أدراك العلاقة بين الأهداف التعليمية وعملية التقويم التربوي. ٥- تعرف أنواع الأختبارات التحصيلية ٦- تعرف صفات الأختبار الجيد ( الصدق ، الثبات ، سهولة التطبيق والتصحيح ، الشمول ، الموضوعية ، المعايير) مفهومه ، أنواعه ، العوامل المؤثرة فيها. ٧- تعرف الأهداف السلوكية وتصنيفاتها. ٨- تعرف تجربة الأختبار وخطوات أجراءها . ٩- حساب معامل الصعوبة والسهولة والبدائل الخاطئة والحكم على الفقرات. ١٠- تعرف الأختبارات القائمة على أساس أختيار الأجابة ( أختبارات الصواب والخطأ ، أختبارات المطابقة)
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم

<p>الاهداف المعرفية</p> <p>- يحدد مفاهيم المصطلحات الأساسية التالية: القياس، التقويم، التحصيل، الاختبار</p> <p>- يحدد مجالات التقويم التربوي (وعناصر كل منها) المعلم، الطالب، المنهاج، المدرسة.</p> <p>- تحديد فوائد أغراض التقويم التربوي لكل من الطالب، المعلم، الأسرة، الإدارة التربوية أو المدرسية</p> <p>- معرفة أدوات التقويم المدرسية [الاختبارات، الاستبانة، الملاحظة</p> <p>- بيان علاقة الاختبارات التحصيلية بالأهداف التربوية.</p>					
<p>الأهداف الوجدانية والقيمة.</p> <p>- تهيئة جو من الرغبة في التفكير أو تكوين عادات عقلية</p> <p>- وخلق بيئة تشجع المتعلم على الرغبة في إثارة التفكير وأنماط السلوك المثيرة للتفكير</p>					
<p>طرائق التعليم والتعلم</p> <p>- استخدام المناقشة التعليمية (الحوار التعليمي) والذي يعتمد على تبادل الأفكار للوصول إلى الحقائق.</p> <p>- استخدام التقنيات العلمية الحديثة (جهاز عرض الشرائح (over head).</p> <p>- المذكرة الجماعية لأشراك جميع الطلبة في النشاط الصفّي.</p> <p>- تدريبات صفية للمشاركة في إيجاد الحلول المناسبة لبعض جوانب التقويم.</p>					
<p>طرائق التقييم</p> <p>- المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).</p> <p>- تشجيع الطلبة على التعامل مع المواد التعليمية المختلفة في ضوء مهارات فنية وتقنية مناسبة.</p> <p>- تنمية قدرات الطلبة علي تحليل المحتوى التعليمي للتعرف علي مهارات التفكير ومهارات حل المشكلات .</p> <p>- تنمية قدرات الطلبة علي تصميم عروض لمهارات التفكير .</p> <p>- القدرة علي تقييم العمليات المعروضة أمام الطلبة.</p>					
١٠. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
١	٢-١	الالتقاء بالطلبة واعطاء التوجيهات التربوية والتعليمية اعطائهم مفردات المادة	الالتقاء بالطلبة واعطاء التوجيهات التربوية والتعليمية اعطائهم مفردات المادة	المناقشة	شفوي
٢	٢-١	اعادة معلومات عامة عن مادة القياس والتقويم نظرة عامة في القياس والتقويم،متضمنة نبذة تاريخية ومفاهيم الأختبار والقياس وأهميتها في العملية التعليمية	اعادة معلومات عامة عن مادة القياس والتقويم نظرة عامة في القياس والتقويم،متضمنة نبذة تاريخية ومفاهيم الأختبار والقياس وأهميتها في العملية التعليمية	المناقشة	شفوي

شفوي	المناقشة	ماذا نقيس انواع القياس خصائص او طبيعة القياس النفسي والتربوي	الخطوات الرئيسية لتقويم التعلم تعريف القياس	٢-١	٣
شفوي	المناقشة	تعريف الاختبار والتقويم الفرق بين الاختبار والتقويم والعلاقة بينهما	الاختبار والتقويم الفرق بين الاختبار والتقويم	٢-١	٤
شفوي	التكليفات والتطبيقات في نهاية كل مرحلة	الغرض الذي يستخدم بها القياس النفسي التربوي	اهمية القياس والتقويم في العملية التعليمية	٢-١	٥
شفوي	التكليفات والتطبيقات في نهاية كل مرحلة	التمهيدي التكويني التشخصي	انواع التقويم حسب التوقيت الزمني	٢-١	٦
شفوي	التكليفات والتطبيقات في نهاية كل مرحلة	اختبارات محكية المرجع اختبارات معيارية المرجع	انواع التقويم حسب تفسير نتائج الاختبار التحصيلية	٢-١	٧
تحريري	امتحان فصل الاول		امتحان فصل الاول	٢-١	٨
شفوي	التكليفات والتطبيقات في نهاية كل مرحلة	تحديد الاهداف التعليمية التربوية تحديد المحتوى (جدول المواصفات)	بناء الاختبارات التحصيلية	٢-١	٩
شفوي	التكليفات والتطبيقات في نهاية كل مرحلة	تحليل محتوى المادة وعدد ساعات المقررة للتدريس	بناء الاختبارات التحصيلية	٢-١	١٠
شفوي	التكليفات والتطبيقات في نهاية كل مرحلة	الغرض العام من بناء الاختبارات التحصيلية من اعداد المعلم	تكملة المحاضرة السابقة	٢-١	١١

	نهاية كل مرحلة .				
شفوي	التكليفات والتطبيقات في نهاية كل مرحلة .	الاختبارات الشفوية عيوبها طرق تحسينها الاختبارات التحريرية	انواع الاختبارات التحصيلية	٢-١	١٢
شفوي	التكليفات والتطبيقات في نهاية كل مرحلة .	مزايا الاختبار المقالي شروط اعداد الاسئلة المقالية عيوبها طرق تصحيحها	انواع الاختبارات المقالية	٢-١	١٣
شفوي	التكليفات والتطبيقات في نهاية كل مرحلة .	الاختبارات المقالية الاختبارات الموضوعية مزاياها وعيوبها	الاختبارات المستخدمة في تقويم التحصيل الدراسي	٢-١	١٤
شفوي	التكليفات والتطبيقات و النقاشات مع الطلبة.	مزاياها و عيوبها اختبارات المطابقة المزوجة شروط اعدادها	القواعد التي تركز عليها في تصميم اختبارات الصح والخطأ	٢-١	١٥
شفوي	التكليفات والتطبيقات في نهاية كل مرحلة .	اختبارات من متعدد مزاياها و عيوبها وقواعد اعدادها	انواع الاختبارات الموضوعية	٢-١	١٦
شفوي	التكليفات والتطبيقات في نهاية كل مرحلة .	الملاحظة وادواتها وانواعها مزاياها و عيوبها	الوسائل الاختبارية	٢-١	١٧
تحريري		امتحان فصل الثاني	امتحان فصل الثاني	٢-١	١٨
١١ . تقييم المقرر					
الامتحان اليومي والامتحان الشهري					

١- الكتب المقررة المطلوبة

<p>- القياس النفسي والتقويم التربوي. تأليف أ.د. صفاء طارق حبيب. -القياس النفسي . تأليف صفوت فرج. -القياس النفسي. تأليف سعد عبد الرحمن. - القياس والتقويم . د. صباح حسين العجيلي وآخرون.</p>	<p>٢- المراجع والمصادر</p>
<p>-مجلة القياس النفسي والتقويم التربوي <b>Journal of Educational and Psychological (measurement)</b> -برامج احصائية لتحليل البيانات مثل SPSS , Rascall</p>	<p>أ- الكتب والمراجع التي يوصي بها ( المجلات العلمية , التقارير , ... )</p>
<p>مواقع الانترنت ...</p>	<p>المراجع الالكترونية</p>
	<p>١٣- خطة تطوير المقرر الدراسي</p>
<p>-أقامة ورش عمل تخص مادة القياس والتقويم -الإفادة من البحوث وتوصيات المؤتمرات فيما يخص مادة القياس والتقويم -مواكبة التطورات الحاصلة في مجال القياس والتقويم</p>	