

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



دليل وصف البرنامج الأكاديمي والمقرر الدراسي

2024

المقدمة:

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

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

ويتضمن هذا الدليل بنسخته الثانية وصفاً للبرنامج الأكاديمي بعد تحديث مفردات وفقرات الدليل السابق في ضوء مستجدات وتطورات النظام التعليمي في العراق والذي تضمن وصف البرنامج الأكاديمي بشكلها التقليدي نظام (سنوي، فصلي) فضلاً عن اعتماد وصف البرنامج الأكاديمي المعمم بموجب كتاب دائرة الدراسات ت م 2906/3 في 2023/5/3 فيما يخص البرامج التي تعتمد مسار بولونيا أساساً لعملها.

وفي هذا المجال لا يسعنا إلا أن نؤكد على أهمية كتابة وصف البرامج الأكاديمية والمقررات الدراسية لضمان حسن سير العملية التعليمية.

مفاهيم ومصطلحات:

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

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

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

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

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

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

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

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

نموذج وصف البرنامج الأكاديمي

اسم الجامعة: تكرت
الكلية/المعهد: العلوم
القسم العلمي: الفيزياء
اسم البرنامج الأكاديمي أو المهني: بكالوريوس علوم الفيزياء
اسم الشهادة النهائية: علوم الفيزياء
النظام الدراسي: فصلي – كورسات – الكورس الثاني
تاريخ اعداد الوصف: 1/2/2024
تاريخ ملء الملف: 2024/2/1

التوقيع:
اسم معاون العلمي:
التاريخ:

التوقيع:
اسم رئيس القسم:
التاريخ:

دقق الملف من قبل
شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي
اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي:
التاريخ
التوقيع

مصادقة السيد العميد

1. رؤية البرنامج
تسعى كلية العلوم لتكون واحدة من مؤسسات التعليم العالي الرائدة في جامعة تكريت في مجال التعليم الحديث والبحث العلمي من خلال أنشطتها العلمية والبحثية والإدارية ، كما تعمل على توفير مسار متكامل لطلبتها واساتذها لتجعل منهم فاعلين ومبدعين في خدمة المجتمع في مجالات العلوم الطبيعية (علوم الحياة – الكيمياء – الفيزياء – علوم الارض) الحية وتعليمها ..

2. رسالة البرنامج
العمل على إعداد وتخريج كفاءات علمية وقيادية رائدة في العلوم الطبيعية والبحث العلمي وآدابها وفي تطوير الرصيد المعرفي في مجال البحث العلمي لخدمة المجتمع المحلي و الإقليمي و الدولي فضلا عن تدريب وصقل عقول الطلبة علميا ومعرفيا ، والتأكيد على القيم الاجتماعية والثقافية والاستجابة لمتطلبات السوق المحلية

3. اهداف البرنامج
1. تجسيد رؤية ورسالة وأهداف جامعة تكريت ، وتطبيق أفضل الممارسات التعليمية مع التركيز على ضمان الجودة والاداء وتعزيزها .
2. إعداد الكوادر المتخصصة القادرة على خدمة المجتمع و التهيئة لإعداد التخصصات المستقبلية.
3. نشر ثقافة التنوع الإنساني في المجتمع ونقل المعارف والمهارات العلمية وكتابة البحوث الاكاديمية والانجاز العلمي الخلاق من خلال الأنشطة التي تركز على الطالب والتدريسي.
4. تسعى الكلية لعقد اتفاقيات تعاون علمية وثقافية مع الكليات المناظرة والاقسام المناظرة في الكليات المختلفة لتحقيق أفضل الممارسات في مجالات التعليم والتعلم والترجمة.
5. التركيز على الجانب التربوي والأخلاقي لمنتسبيها كافة وبث روح التفاني والتسامح والالتزام والعمل لخدمة الوطن.
الاهتمام بالبناء الفكري والثقافي وذلك من خلال الانفتاح على تجارب البلدان الأخرى في مجالات العلوم الطبيعية بمختلف اقسامها وكذلك بالبحث العلمي

4. الاعتماد البرامجي
لا يوجد

5. المؤثرات الخارجية الأخرى
لا يوجد

6. هيكلية البرنامج				
هيكل البرنامج	عدد المقررات	وحدة دراسية	النسبة المئوية	ملاحظات *
متطلبات المؤسسة	30	2		مقرر اساسي
متطلبات الكلية	نعم			
متطلبات القسم	نعم			
التدريب الصيفي	نعم			
أخرى				

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

7. وصف البرنامج			
السنة / المستوى	رمز المقرر أو المساق	اسم المقرر أو المساق	الساعات المعتمدة
2023-2024 / الثالثة		الرياضيات	نظري
			2

8. مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج
المعرفة
قدرة الطالب على ايجاد حل المعادلات التفاضلية
المهارات
استخدام طرق حل المعادلات التفاضلية
القيم
- الاستقبال

في هذا المستوى يُبدي الطالب اهتماما بموضوع مادة الرياضيات ودراساتها و تتراوح نواتج التعليم مرورا بالوعي البسيط إلى الاهتمام و وصولا إلى التقبل ثم الابتكار والابداع .

2- الاستجابة

وهنا يتعدى مستوى اهتمام الطالب إلى المشاركة، بحيث يتخذ موقفا حيال مادة الدراسة.

3- الحكم القيمي

وهنا ينتقل الطالب إلى مستوى أعلى من خلال إعطاء قيمة للموضوع، قيمة لها تأثير على شخصية الطالب.

4- التنظيم القيمي

يعني بناء نظام قيمي للطالب يعتمد على المقارنة و الربط و التجميع، بحيث يشكل المتعلم مفاهيم خاصة به و متعلقة بالقيمة.

5- التطبيق أو الوسم بالقيمة

و هو المستوى الأعلى حيث تتشكل القيمة كصفة تميز الطالب عن غيره و تكون مؤثرة في سلوكياته، و يمكنه أن يطور من خلالها نمط حياته.

9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
1-	- طريقةلقاء المحاضرات الحضورية بعد نشرها على الموقع الالكتروني Classroom الخاص بالصف.
2-	- استخدام بعض البرامج لحل المعادلات التفاضلية .

10. طرائق التقييم	
1-	الامتحانات الشهرية .
2-	الامتحانات اليومية (Quiz) .
3-	الاسئلة الشفهية أثناء وقت المحاضرة .
4-	امتحانات نهاية الكورس

11. الهيئة التدريسية					
أعضاء هيئة التدريس					
الرتبة العلمية		التخصص		المتطلبات/المهارات الخاصة (ان وجدت)	
				اعداد الهيئة التدريسية	
		عام	خاص	ملاك	محاضر
مدرس مساعد		علوم رياضيات	سلاسل زمنية	ملاك	

التطوير المهني
توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد
التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس

12. معيار القبول

13. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج
1- المعادلات التفاضلية الدكتور امجد ابراهيم شحاته 2- Fundamentals of differential equations Nagle saff

--

14. خطة تطوير البرنامج

استخدام مصادر احدث و ادراج مواضيع تتماشى مع الحداثة ومتطلبات الحياة العلمية والعملية, وما توصل اليه العلماء، بشكل مستمر .

مخطط مهارات البرنامج

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

القيم				المهارات				المعرفة							
ج4	ج3	ج2	ج1	ب4	ب3	ب2	ب1	أ4	أ3	أ2	أ1	اساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى
												اساسي	رياضيات		2023-2024

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



نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر: الشعر الانجليزي					
رياضيات					
2. رمز المقرر:					
3. الفصل / السنة: السنوي					
فصلي					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
1/ 02/ 2024					
5. أشكال الحضور المتاحة :					
حضور فقط					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):					
30 ساعة في الفصل الدراسي الواحد . 2 ساعة اسبوعياً					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم عمر صابر مصطفى ms.omar.ph.sc@tu.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
ايصال فكرة عامة عن مادة الرياضيات واهمية هذا المقرر لأقسام الفيزياء . يتم من تدريس مادة الرياضيات اكساب الطلبة بعض المهارات عن أساسيات حل المعادلات التفاضلية					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
1-استراتيجية التعليم تخطيط المفهوم التعاوني. 2-استراتيجية التعليم العصف الذهني. 3-استراتيجية التعليم سلسلة الملاحظات					الاستراتيجية
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2 ساعة	المعادلة التفاضلية الاعتيادية		1-المحاضرات	الامتحانات
	2 ساعة	طريقة فصل المتغيرات		الحضورية والالكترونية	الأسبوعية
				2-	

2					استخدام بعض البرامج المعادلات التفاضلية	والشهرية واليومية والتحريرية وامتحان نهاية السنة.
3	2 ساعة	التقريب بفصل المتغيرات				
4	2 ساعة	المتجانسة				
5	2 ساعة	الخطية برنولي				
6	2 ساعة	التامة				
7	2 ساعة	<u>امتحان الشهر الاول</u>				
8	2 ساعة					
9		التقريب للتامة				
10	2 ساعة	حالة خاصة للمعادلة التفاضلية الرتبة الثانية				
11	2 ساعة	المعادلة الخطية من الرتبة الثا المتجانسة				
12	2 ساعة	غير نتجانسة				
13	2 ساعة	طريقة تغيير الوسيط				
14	2 ساعة					
15	2 ساعة	المعادلة الخطية لرتب اعلى				
	2 ساعة	المتجانسة غير نتجانسة				
	2 ساعة	<u>امتحان الشهر الثاني</u>				
11. تقييم المقرر						
توزيع كالتالي: 25 درجة امتحانات الشهرية واليومية والواجبات المنزلية للفصل الاول. 25 درجة امتحانات الشهرية واليومية والواجبات المنزلية للفصل الثاني. 50 درجة لامتحانات النهائية						
12. مصادر التعلم والتدريس						
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)			المعادلات التفاضلية			
			الدكتور امجد ابراهيم شحاته			

Fundamentals of differential equations Nagle saff	المراجع الرئيسة (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
المكتبة الافتراضية العراقية الالكترونية ، مصادر المعادلات التفاضلية من الانترنت	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

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



دليل وصف البرنامج الأكاديمي والمقرر الدراسي

2024

المقدمة:

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

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

ويتضمن هذا الدليل بنسخته الثانية وصفاً للبرنامج الأكاديمي بعد تحديث مفردات وفقرات الدليل السابق في ضوء مستجدات وتطورات النظام التعليمي في العراق والذي تضمن وصف البرنامج الأكاديمي بشكلها التقليدي نظام (سنوي، فصلي) فضلاً عن اعتماد وصف البرنامج الأكاديمي المعمم بموجب كتاب دائرة الدراسات ت م 2906/3 في 2023/5/3 فيما يخص البرامج التي تعتمد مسار بولونيا أساساً لعملها.

وفي هذا المجال لا يسعنا إلا أن نؤكد على أهمية كتابة وصف البرامج الأكاديمية والمقررات الدراسية لضمان حسن سير العملية التعليمية.

مفاهيم ومصطلحات:

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

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

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

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

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

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

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

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

نموذج وصف البرنامج الأكاديمي

اسم الجامعة: تكرت
الكلية/المعهد: العلوم
القسم العلمي: الفيزياء
اسم البرنامج الأكاديمي أو المهني: بكالوريوس علوم الفيزياء
اسم الشهادة النهائية: علوم الفيزياء
النظام الدراسي: فصلي – كورسات – الكورس الثاني
تاريخ اعداد الوصف: 1/2/2024
تاريخ ملء الملف: 2024/2/1

التوقيع:
اسم معاون العلمي:
التاريخ:

التوقيع:
اسم رئيس القسم:
التاريخ:

دقق الملف من قبل
شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي
اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي:
التاريخ
التوقيع

مصادقة السيد العميد

1. رؤية البرنامج
تسعى كلية العلوم لتكون واحدة من مؤسسات التعليم العالي الرائدة في جامعة تكريت في مجال التعليم الحديث والبحث العلمي من خلال أنشطتها العلمية والبحثية والإدارية ، كما تعمل على توفير مسار متكامل لطلبتها واساتذها لتجعل منهم فاعلين ومبدعين في خدمة المجتمع في مجالات العلوم الطبيعية (علوم الحياة – الكيمياء – الفيزياء – علوم الارض) الحية وتعليمها ..

2. رسالة البرنامج
العمل على إعداد وتخريج كفاءات علمية وقيادية رائدة في العلوم الطبيعية والبحث العلمي وآدابها وفي تطوير الرصيد المعرفي في مجال البحث العلمي لخدمة المجتمع المحلي و الإقليمي و الدولي فضلا عن تدريب وصقل عقول الطلبة علميا ومعرفيا ، والتأكيد على القيم الاجتماعية والثقافية والاستجابة لمتطلبات السوق المحلية

3. اهداف البرنامج
1. تجسيد رؤية ورسالة وأهداف جامعة تكريت ، وتطبيق أفضل الممارسات التعليمية مع التركيز على ضمان الجودة والاداء وتعزيزها .
2. إعداد الكوادر المتخصصة القادرة على خدمة المجتمع و التهيئة لإعداد التخصصات المستقبلية.
3. نشر ثقافة التنوع الإنساني في المجتمع ونقل المعارف والمهارات العلمية وكتابة البحوث الاكاديمية والانجاز العلمي الخلاق من خلال الأنشطة التي تركز على الطالب والتدريسي.
4. تسعى الكلية لعقد اتفاقيات تعاون علمية وثقافية مع الكليات المناظرة والاقسام المناظرة في الكليات المختلفة لتحقيق أفضل الممارسات في مجالات التعليم والتعلم والترجمة.
5. التركيز على الجانب التربوي والأخلاقي لمنتسبيها كافة وبث روح التفاني والتسامح والالتزام والعمل لخدمة الوطن.
الاهتمام بالبناء الفكري والثقافي وذلك من خلال الانفتاح على تجارب البلدان الأخرى في مجالات العلوم الطبيعية بمختلف اقسامها وكذلك بالبحث العلمي

4. الاعتماد البرامجي
لا يوجد

5. المؤثرات الخارجية الأخرى
لا يوجد

6. هيكلية البرنامج				
هيكل البرنامج	عدد المقررات	وحدة دراسية	النسبة المئوية	ملاحظات *
متطلبات المؤسسة	30	2		مقرر اساسي
متطلبات الكلية	نعم			
متطلبات القسم	نعم			
التدريب الصيفي	نعم			
أخرى				

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

7. وصف البرنامج			
السنة / المستوى	رمز المقرر أو المساق	اسم المقرر أو المساق	الساعات المعتمدة
2023-2024 / الثالثة		الرياضيات	نظري
			2

8. مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج
المعرفة
قدرة الطالب على ايجاد حل المصفوفات
المهارات
استخدام طرق حل المصفوفات
القيم
- الاستقبال

في هذا المستوى يُبدي الطالب اهتماما بموضوع مادة الرياضيات ودراساتها و تتراوح نواتج التعليم مرورا بالوعي البسيط إلى الاهتمام و وصولا إلى التقبل ثم الابتكار والابداع .

2- الاستجابة

وهنا يتعدى مستوى اهتمام الطالب إلى المشاركة، بحيث يتخذ موقفا حيال مادة الدراسة.

3- الحكم القيمي

وهنا ينتقل الطالب إلى مستوى أعلى من خلال إعطاء قيمة للموضوع، قيمة لها تأثير على شخصية الطالب.

4- التنظيم القيمي

يعني بناء نظام قيمي للطالب يعتمد على المقارنة و الربط و التجميع، بحيث يشكل المتعلم مفاهيم خاصة به و متعلقة بالقيمة.

5- التطبيق أو الوسم بالقيمة

و هو المستوى الأعلى حيث تتشكل القيمة كصفة تميز الطالب عن غيره و تكون مؤثرة في سلوكياته، و يمكنه أن يطور من خلالها نمط حياته.

9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
1-	- طريقةلقاء المحاضرات الحضورية بعد نشرها على الموقع الالكتروني Classroom الخاص بالصف.
2-	- استخدام بعض البرامج لحل المعادلات التفاضلية .

10. طرائق التقييم	
1-	الامتحانات الشهرية .
2-	الامتحانات اليومية (Quiz) .
3-	الاسئلة الشفهية أثناء وقت المحاضرة .
4-	امتحانات نهاية الكورس

11. الهيئة التدريسية					
أعضاء هيئة التدريس					
الرتبة العلمية		التخصص		المتطلبات/المهارات الخاصة (ان وجدت)	
				اعداد الهيئة التدريسية	
		عام	خاص	ملاك	محاضر
مدرس مساعد		علوم رياضيات	سلاسل زمنية	ملاك	

التطوير المهني
توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد
التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس

12. معيار القبول

13. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج
1- الجبر الخطي الدكتور نزار حمدون 2- Linear algebra David C. Lay Steven R. Lay Judi J. Mcdonald

--

14. خطة تطوير البرنامج
استخدام مصادر احدث و ادراج مواضيع تتماشى مع الحداثة ومتطلبات الحياة العلمية والعملية, وما توصل اليه العلماء، بشكل مستمر .

مخطط مهارات البرنامج

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

القيم				المهارات				المعرفة							
ج4	ج3	ج2	ج1	ب4	ب3	ب2	ب1	أ4	أ3	أ2	أ1	اساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى
												اساسي	رياضيات		2023-2024

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



نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر: الشعر الانجليزي					
رياضيات					
2. رمز المقرر:					
3. الفصل / السنة: السنوي					
فصلي					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
1/ 02/ 2024					
5. أشكال الحضور المتاحة :					
حضور فقط					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):					
30 ساعة في الفصل الدراسي الواحد . 2 ساعة اسبوعياً					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم عمر صابر مصطفى ms.omar.ph.sc@tu.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
ايصال فكرة عامة عن مادة الرياضيات واهمية هذا المقرر لأقسام الفيزياء . يتم من تدريس مادة الرياضيات اكساب الطلبة بعض المهارات عن أساسيات حل المصفوفات					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
1-استراتيجية التعليم تخطيط المفهوم التعاوني. 2-استراتيجية التعليم العصف الذهني. 3-استراتيجية التعليم سلسلة الملاحظات					الاستراتيجية
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2 ساعة	تعريف المصفوفة		1-المحاضرات	الامتحانات
	2 ساعة	عمليات جمع وطرح المصفوفات		الحضورية والالكترونية	الأسبوعية
				2-	

2	2 ساعة	ضرب المصفوفات	استخدام بعض البرامج المعادلات التفاضلية	والشهرية واليومية والتحريرية وامتحان نهاية السنة.
3	2 ساعة	اتواع المصفوفات		
4	2 ساعة	مصفوفة المحايد		
5	2 ساعة	المصفوفة المثلثة		
6	2 ساعة	ايجاد المحدد		
7	2 ساعة	طريقة ثانية لايجاد المحدد		
8	2 ساعة	معكوس المصفوفة		
9	2 ساعة	<u>امتحان الشهر الاول</u>		
10	2 ساعة			
11	2 ساعة	طريقة ثانية لايجاد معكوس المصفوفة		
12	2 ساعة	حل المعادلات التفاضلية بالمصفوفة		
13	2 ساعة	ايجاد القيم الذاتية		
14	2 ساعة	تطبيقات على المصفوفة		
15	2 ساعة	<u>امتحان الشهر الثاني</u>		
11. تقييم المقرر				
توزيع كالتالي: 25 درجة امتحانات الشهرية واليومية والواجبات المنزلية للفصل الاول. 25 درجة امتحانات الشهرية واليومية والواجبات المنزلية للفصل الثاني. 50 درجة لامتحانات النهائية				
12. مصادر التعلم والتدريس				
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)		الجبر الخطي		
		الدكتور نزار حمدون		
المراجع الرئيسة (المصادر)		Linear algebra David C. Lay		

Steven R. Lay Judi J. Mcdonald	
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
المكتبة الافتراضية العراقية الالكترونية ، مصادر المصفوفات من الانترنت	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

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



دليل وصف البرنامج الأكاديمي والمقرر الدراسي

2024

المقدمة:

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

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

ويتضمن هذا الدليل بنسخته الثانية وصفاً للبرنامج الأكاديمي بعد تحديث مفردات وفقرات الدليل السابق في ضوء مستجدات وتطورات النظام التعليمي في العراق والذي تضمن وصف البرنامج الأكاديمي بشكلها التقليدي نظام (سنوي، فصلي) فضلاً عن اعتماد وصف البرنامج الأكاديمي المعمم بموجب كتاب دائرة الدراسات ت م 2906/3 في 2023/5/3 فيما يخص البرامج التي تعتمد مسار بولونيا أساساً لعملها.

وفي هذا المجال لا يسعنا إلا أن نؤكد على أهمية كتابة وصف البرامج الأكاديمية والمقررات الدراسية لضمان حسن سير العملية التعليمية.

مفاهيم ومصطلحات:

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

وصف المقرر: يوفر إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنًا عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ويكون مشتق من وصف البرنامج. رؤية البرنامج: صورة طموحة لمستقبل البرنامج الأكاديمي ليكون برنامجاً متطوراً وملهماً ومحفزاً وواقعياً وقابلاً للتطبيق.

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

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

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

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

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

نموذج وصف البرنامج الأكاديمي

اسم الجامعة: ... تكرت
الكلية/ المعهد: ... العلوم
القسم العلمي: الفيزياء
اسم البرنامج الأكاديمي او المهني:
اسم الشهادة النهائية:.... بكالوريوس علوم فيزياء.
النظام الدراسي: فصلي
تاريخ اعداد الوصف: 2023 /10/ 1
تاريخ ملء الملف: 2023 /10/ 1

التوقيع:
اسم معاون العلمي:
التاريخ:

التوقيع:
اسم رئيس القسم: م.د. حسين خضير محمد
التاريخ:

دقق الملف من قبل
شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي
اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي:
التاريخ
التوقيع

مصادقة السيد

العميد

1. رؤية البرنامج تسعى <u>كلية العلوم</u> لتكون واحدة من مؤسسات التعليم العالي الرائدة في <u>جامعة تكريت</u> في مجال التعليم الحديث والبحث العلمي من خلال أنشطتها العلمية والبحثية والإدارية ، كما تعمل على توفير مسار متكامل لطلبتها وأساتذتها لتجعل منهم فاعلين ومبدعين في خدمة المجتمع في مجالات تعليم العلوم المختلفة وخصوصا علوم الفيزياء وتعليمها ..
2. رسالة البرنامج العمل على إعداد وتخريج كفاءات علمية وقيادية رائدة في العلوم (الفيزياء) وعلومها ومفاهيمها وفي تطوير الرصيد المعرفي في مجال البحث العلمي لخدمة المجتمع المحلي و الإقليمي و الدولي فضلا عن تدريب وصل عقول الطلبة علميا ومعرفيا ، والتأكيد على القيم الاجتماعية والثقافية والاستجابة لمتطلبات السوق المحلية.
3. اهداف البرنامج 1. تجسيد رؤية ورسالة وأهداف جامعة تكريت ، وتطبيق أفضل الممارسات التعليمية مع التركيز على ضمان الجودة والاداء وتعزيزها . 2. إعداد الكوادر المتخصصة القادرة على خدمة المجتمع و التهيئة لإعداد التخصصات المستقبلية. 3. نشر ثقافة التنوع العلمي في المجتمع ونقل المعارف والمهارات العلمية وكتابة البحوث الاكاديمية والانجاز العلمي الخلاق من خلال الأنشطة التي تركز على الطالب والتدريسي. 4. تسعى الكلية لعقد اتفاقيات تعاون علمية وثقافية مع الكليات المناظرة والاقسام المناظرة في الكليات المختلفة لتحقيق أفضل الممارسات في مجالات التعليم والتعلم والترجمة. 5. التركيز على الجانب التربوي والأخلاقي لمنتسبيها كافة وبث روح التفاني والتسامح والالتزام والعمل لخدمة الوطن.

6. الاهتمام بالبناء الفكري والثقافي وذلك من خلال الانفتاح على تجارب البلدان الأخرى في مجالات العلوم المختلفة والتركيز على الجانب التربوي والأخلاقي للطلاب وبث روح التفاني والتسامح والالتزام.

4. الاعتماد البرامجي

لا يوجد

5. المؤثرات الخارجية الأخرى

لا يوجد

6. هيكلية البرنامج

هيكل البرنامج	عدد المقررات	وحدة دراسية	النسبة المئوية	ملاحظات *
متطلبات المؤسسة	45	45		مقرر اساسي
متطلبات الكلية	نعم			
متطلبات القسم	نعم			
التدريب الصيفي	لا يوجد			
أخرى				

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

7. وصف البرنامج

السنة / المستوى	رمز المقرر أو المساق	اسم المقرر أو المساق	الساعات المعتمدة
2023-2024 (الثاني)		إلكترونيك	نظري
			عملي

8. مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج	
المعرفة	
	اطلاع الطلبة عن أهمية المواد الالكترونية وطريقة صناعتها وكيفية تشغيله وفحصها وتركيب دوائر الكترونية من خلال تجميعها معا
المهارات	
	تنمية مهارات للطلبة في معرفة وفحص وتركيب المكونات الالكترونية
القيم	
	استخدام المكونات في بعض التطبيقات

9. استراتيجيات التعليم والتعلم
- شرح المادة العلمية وتوضيحها نظريا وعمليا . 2- اجراء تجارب اسبوعية عن كل مكون الكتروني لتطبيق ما تم دراسته أثناء المحاضرات 3- ربط الأفكار النظرية والعملية للطلبة

10. طرائق التقييم
الامتحانات الأسبوعية والشهرية واليومية وامتحان نهاية السنة النظرية والعملية .

11. الهيئة التدريسية					
أعضاء هيئة التدريس					
الرتبة العلمية		التخصص		المتطلبات/المهارات الخاصة (ان وجدت)	
				اعداد الهيئة التدريسية	
				ملاك	محاضر
استاذ	فيزياء	عام		1	بلا
	فيزياء	خاص		2	
مدرس مساعد					

التطوير المهني
توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد
التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس

12. معيار القبول

13. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج
Electronic device electron flow version Thomas L.Floyd أسس الهندسة الالكترونية د. رياض الحكيم

--

14. خطة تطوير البرنامج

مخطط مهارات البرنامج													
مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج													
القيم				المهارات				المعرفة				اساسي أم اختياري	اسم المقرر
ج4	ج3	ج2	ج1	ب4	ب3	ب2	ب1	أ4	أ3	أ2	أ1		رمز المقرر
													الالكترونيك
													التمائلي
													2023-2024

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



نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر: الالكترونيات					
2. رمز المقرر:					
3. الفصل / السنة: السنوي الاول والثاني المرحلة الثانية					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف 2023/10/1					
5. أشكال الحضور المتاحة :					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):					
2-وحدة نظري 2- وحدة عملي					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)					
إ.دياسين حميد محمود					
8. اهداف المقرر					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	2	يتعرف الطالب على المكونات الالكترونية	مقدمة في الالكترونيات	محاضرة تفاعلية	امتحان قصير

الثاني	2	يتعرف الطالب على اشباه الموصلات مكوناتها طريقة صنعها	اشباه الموصلات	محاضرة تفاعلية	امتحان قصير
الثالث	2	يتعرف الطالب على طريقة انتقال حاملات التيار ونظرياتها	التحريك والايصلية	محاضرة تفاعلية	مناقشة
الرابع	2	يتعرف الطالب على طريقة انتقال حاملات التيار ونظرياتها	شبه الموصل المشوب	محاضرة تفاعلية	مناقشة
الخامسة	2	يتعرف الطالب على انواع اشباه الموصلات	شبه الموصل الموجب والسالب	محاضرة تفاعلية	مناقشة
السادسة	2	يتعرف الطالب على انواع اشباه الموصلات	الثنائي شبه الموصل	محاضرة تفاعلية	مناقشة
السابعة	2	يتعرف الطالب على انواع وطرق تنظيم الفولتية بواسطة دايود	ثنائي زنر	محاضرة تفاعلية	امتحان قصير
الثامنة	2	ماهي الثنائيات السعوي الباعث للضوء الضوئي	انواع الثنائيات	محاضرة تفاعلية	مناقشة
التاسعة	2	يتعرف على انواع طرق تقويم الاشارة	التقويم انواعه	محاضرة تفاعلية	مناقشة
العاشر	2	حل اسئلة متنوعة	مسائل التقويم وزنر	محاضرة تفاعلية	مناقشة
الحادية عشر	2	يتعرف على انواع طرق صنع الترانستور	مقدمة عن الترانستور	محاضرة تفاعلية	امتحان قصير
الثانية عشر	2	يتعرف على طريقة رسم الحمل وتطبيقاته	خط الحمل في الترانستور	محاضرة تفاعلية	مناقشة
الثالثة عشر	2	يتعرف على انواع طرق ربط الترانستور اهميتها	طرق ربط الترانستور	محاضرة تفاعلية	مناقشة

الرابعة عشر	2	يتعرف على انواع طرق تكبير الاشارة الصغيرة	التكبير في الترانسسستور	محاضرة تفاعلية	مناقشة
الخامسة عشر	2	يتعرف على انواع طرقواهم المكبرات الاشارة	مكبرات الاشارة الصغيرة	محاضرة تفاعلية	امتحان قصير
السادسة عشر	2	حل نماذج من الاسئلة	اسئلة	محاضرة تفاعلية	مناقشة
11. تقييم المقرر					
12. مصادر التعلم والتدريس					
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)			الالكترونيك د صبحي الراوي		
المراجع الرئيسة (المصادر)			Electronic device electron flow version Thomas L.Floyd أسس الهندسة الالكترونية د. رياض الحكيم		
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)					
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت					

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



دليل وصف البرنامج الأكاديمي والمقرر الدراسي

2024

المقدمة:

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

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

ويتضمن هذا الدليل بنسخته الثانية وصفاً للبرنامج الأكاديمي بعد تحديث مفردات وفقرات الدليل السابق في ضوء مستجدات وتطورات النظام التعليمي في العراق والذي تضمن وصف البرنامج الأكاديمي بشكلها التقليدي نظام (سنوي، فصلي) فضلاً عن اعتماد وصف البرنامج الأكاديمي المعمم بموجب كتاب دائرة الدراسات ت م 2906/3 في 2023/5/3 فيما يخص البرامج التي تعتمد مسار بولونيا أساساً لعملها.

وفي هذا المجال لا يسعنا إلا أن نؤكد على أهمية كتابة وصف البرامج الأكاديمية والمقررات الدراسية لضمان حسن سير العملية التعليمية.

مفاهيم ومصطلحات:

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

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

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

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

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

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

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

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

نموذج وصف البرنامج الأكاديمي

اسم الجامعة: ... تكرت
الكلية/ المعهد: ... العلوم
القسم العلمي: الفيزياء
اسم البرنامج الأكاديمي او المهني: . الالكترونيك الرقمي
اسم الشهادة النهائية:.... بكالوريوس علوم فيزياء.
النظام الدراسي: فصلي (الفصل الثاني)
تاريخ اعداد الوصف: 2023 /10/ 1
تاريخ ملء الملف: 2023 /10/ 1

التوقيع:
اسم معاون العلمي:
التاريخ:

التوقيع:
اسم رئيس القسم: م.د. حسين خضير محمد
التاريخ:

دقق الملف من قبل
شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي
اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي:
التاريخ
التوقيع

مصادقة السيد

العميد

1. رؤية البرنامج
تسعى كلية العلوم لتكون واحدة من مؤسسات التعليم العالي الرائدة في جامعة تكريت في مجال التعليم الحديث والبحث العلمي من خلال أنشطتها العلمية والبحثية والإدارية ، كما تعمل على توفير مسار متكامل لطلبتها وأساتذتها لتجعل منهم فاعلين ومبدعين في خدمة المجتمع في مجالات تعليم العلوم المختلفة وخصوصا علوم الفيزياء وتعليمها ..

2. رسالة البرنامج
العمل على إعداد وتخريج كفاءات علمية وقيادية رائدة في العلوم (الفيزياء الالكترونيات الرقمية) وعلومها ومفاهيمها وفي تطوير الرصيد المعرفي في مجال البحث العلمي لخدمة المجتمع المحلي و الإقليمي و الدولي فضلا عن تدريب وصقل عقول الطلبة علميا ومعرفيا ، والتأكيد على القيم الاجتماعية والثقافية والاستجابة لمتطلبات السوق المحلية.

3. اهداف البرنامج
1. تجسيد رؤية ورسالة وأهداف جامعة تكريت ، وتطبيق أفضل الممارسات التعليمية مع التركيز على ضمان الجودة والاداء وتعزيزها . 2. إعداد الكوادر المتخصصة القادرة على خدمة المجتمع و التهيئة لإعداد التخصصات المستقبلية. 3. نشر ثقافة التنوع العلمي في المجتمع ونقل المعارف والمهارات العلمية وكتابة البحوث الاكاديمية والانجاز العلمي الخلاق من خلال الأنشطة التي تركز على الطالب والتدريسي. 4. تسعى الكلية لعقد اتفاقيات تعاون علمية وثقافية مع الكليات المناظرة والاقسام المناظرة في الكليات المختلفة لتحقيق أفضل الممارسات في مجالات التعليم والتعلم والترجمة. 5. التركيز على الجانب التربوي والأخلاقي لمنتسبيها كافة وبث روح التفاني والتسامح والالتزام والعمل لخدمة الوطن.

6. الاهتمام بالبناء الفكري والثقافي وذلك من خلال الانفتاح على تجارب البلدان الأخرى في مجالات العلوم المختلفة والتركيز على الجانب التربوي والأخلاقي للطلاب وبث روح التفاني والتسامح والالتزام.

4. الاعتماد البرامجي

لا يوجد

5. المؤثرات الخارجية الأخرى

لا يوجد

6. هيكلية البرنامج

هيكل البرنامج	عدد المقررات	وحدة دراسية	النسبة المئوية	ملاحظات *
متطلبات المؤسسة	45	45		مقرر اساسي
متطلبات الكلية	نعم			
متطلبات القسم	نعم			
التدريب الصيفي	لا يوجد			
أخرى				

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

7. وصف البرنامج

السنة / المستوى	رمز المقرر أو المساق	اسم المقرر أو المساق	الساعات المعتمدة
2023-2024 (الثاني)		الالكترونيك الرقمي	نظري
			عملي

8. مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج	
المعرفة	
	اطلاع الطلبة عن أهمية المواد الالكترونية الرقمية وطريقة صناعتها وكيفية تشغيله وفحصها وتركيب دوائر الكترونية من خلال تجميعها معا
المهارات	
	تنمية مهارات للطلبة في معرفة وفحص وتركيب المكونات الالكترونية
القيم	
	استخدام المكونات في بعض التطبيقات

9. استراتيجيات التعليم والتعلم
-شرح المادة العلمية وتوضيحها نظريا وعمليا . 2- اجراء تجارب اسبوعية عن كل مكون الكتروني لتطبيق ما تم دراسته أثناء المحاضرات 3- ربط الأفكار النظرية والعملية للطلبة

10. طرائق التقييم
الامتحانات الأسبوعية والشهرية واليومية وامتحان نهاية السنة النظرية والعملية .

11. الهيئة التدريسية					
أعضاء هيئة التدريس					
الرتبة العلمية		التخصص		المتطلبات/المهارات الخاصة (ان وجدت)	
				اعداد الهيئة التدريسية	
				ملاك	محاضر
استاذ	فيزياء	عام		1	بلا
	فيزياء	خاص		2	
مدرس مساعد					

التطوير المهني
توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد
التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس

12. معيار القبول

13. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج
Introduction to Digital Electronics by Agner Fog, 2019-10-30. الالكترونيات الرقمية المؤسسة العامة للتدريب والتعليم المهني

--

14. خطة تطوير البرنامج

مخطط مهارات البرنامج													
مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج													
القيم				المهارات				المعرفة				اساسي أم اختياري	اسم المقرر
ج4	ج3	ج2	ج1	ب4	ب3	ب2	ب1	أ4	أ3	أ2	أ1		رمز المقرر
													الالكترونيك
													الرقعي
													2023-2024

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



نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر:					
الالكترونيات الرقمية					
2. رمز المقرر:					
3. الفصل / السنة: السنوي ١					
الفصل الثاني المرحلة الثانية					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2023/10/1					
5. أشكال الحضور المتاحة :					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):					
2-وحدة نظري 2- وحدة عملي					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)					
إ.د. ياسين حميد محمود					
8. اهداف المقرر					
			تعليم الطالب عن الافكار الرقمية والمكونات الالكترونية الرقمية وكيفية التعامل معها وتركيبها وتصميم دارات رقمية		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	السا عا ت	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	2	يتعرف الطالب على المكونات الالكترونية الرقمية	مقدمة في الالكترونيات	محاضرة تفاعلية	امتحان قصير

الثاني	2	يتعرف الطالب على اهم النظم وطريقة التحويل بينها	النظم العددية	محاضرة تفاعلية	امتحان قصير
الثالث	2	يتعرف الطالب على طريقة وصف الاشارات وكيفية رسمها	الاشارة الرقمية	محاضرة تفاعلية	مناقشة
الرابع	2	يتعرف الطالب على كيفية كتابة الارقام بالنظام العشري	النظام العشري	محاضرة تفاعلية	مناقشة
الخامسة	2	يتعرف الطالب على انواع اشباه الموصلات	النظام العشري	محاضرة تفاعلية	مناقشة
السادسة	2	يتعرف الطالب على انواع اشباه الموصلات	النظام السداسي عشر	محاضرة تفاعلية	مناقشة
السابعة	2	يتعرف الطالب على انواع وطرق تنظيم الفولتية بوساطة دايود	التحويثاني الى السداسي عشر ل من النظام ال	محاضرة تفاعلية	امتحان قصير
الثامنة	2	ماهي التنايات السعوي الباعث للضوء الكا الضوئي	البوابات المنطقية	محاضرة تفاعلية	مناقشة
التاسعة	2	يتعرف على انواع طرق تقويم الاشارة	بوابة ال AND بوابة ال OR	محاضرة تفاعلية	مناقشة
العاشر	2	حل اسئلة متنوعة	بوابة NOT بوابة NAND	محاضرة تفاعلية	مناقشة
الحادية عشر	2	يتعرف على انواع طرق صنع الترانسستور	تجميع البوابات	محاضرة تفاعلية	امتحان قصير
الثانية عشر	2	يتعرف على طريقة رسم الحمل وتطبيقاته	بوابة NOR بوابة NOR	محاضرة تفاعلية	مناقشة
الثالثة عشر	2	يتعرف على انواع طرق ربط الترانسسور اهميتها	بوابة EX OR	محاضرة تفاعلية	مناقشة

الرابعة عشر	2	يتعرف على انواع طرق تكبير الاشارة الصغيرة	الجامع النصفى الطراح النصفى	محاضرة تفاعلية	مناقشة
الخامسة عشر	2	يتعرف على انواع طرقواهم المكبرات الاشارة	المفارن منتقى البيانات	محاضرة تفاعلية	امتحان قصير
السادسة عشر	2	حل نماذج من الاسئلة	اسئلة	محاضرة تفاعلية	مناقشة
11. تقييم المقرر					
12. مصادر التعلم والتدريس					
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)			الالكترونيك د صبحي الراوي		
المراجع الرئيسة (المصادر)			Electronic device electron flow version Thomas L.Floyd أسس الهندسة الالكترونية د. رياض الحكيم		
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)					
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت					

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



دليل وصف البرنامج الأكاديمي والمقرر الدراسي

2024

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

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

ويتضمن هذا الدليل بنسخته الثانية وصفاً للبرنامج الأكاديمي بعد تحديث مفردات وفقرات الدليل السابق في ضوء مستجدات وتطورات النظام التعليمي في العراق والذي تضمن وصف البرنامج الأكاديمي بشكلها التقليدي نظام (سنوي، فصلي) فضلاً عن اعتماد وصف البرنامج الأكاديمي المعمم بموجب كتاب دائرة الدراسات ت م ٢٩٠٦/٣ في ٢٠٢٣/٥/٣ فيما يخص البرامج التي تعتمد مسار بولونيا أساساً لعملها. وفي هذا المجال لا يسعنا إلا أن نؤكد على أهمية كتابة وصف البرامج الأكاديمية والمقررات الدراسية لضمان حسن سير العملية التعليمية.

مفاهيم ومصطلحات:

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

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

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

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

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

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

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

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

نموذج وصف البرنامج الأكاديمي

اسم الجامعة: جامعة تكرت

الكلية / المعهد: كلية العلوم

القسم العلمي: قسم الفيزياء

اسم البرنامج الأكاديمي او المهني: بكالوريوس في علوم الفيزياء

اسم الشهادة النهائية: بكالوريوس في علوم الفيزياء

النظام الدراسي: فصلي

تاريخ اعداد الوصف: ٢٠١٤/٢/١٤

تاريخ ملء الملف: ٢٠٢٤/٠٢/١٤

التوقيع:

اسم رئيس القسم:

التاريخ:

التوقيع:

اسم معاون العلمي:

التاريخ:

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي:

التاريخ

التوقيع

مصادقة السيد العميد

١. رؤية البرنامج
تسعى كلية العلوم لتكون واحدة من مؤسسات التعليم العالي الرائدة في جامعة تكريت في مجال التعليم الحديث والبحث العلمي من خلال أنشطتها العلمية والبحثية والإدارية ، كما تعمل على توفير مسار متكامل لطلبتها وإسائذها لتجعل منهم فاعلين ومبدعين في خدمة المجتمع في مجالات تعليم مختلفة .

٢. رسالة البرنامج
العمل على إعداد وتخريج كفاءات علمية وقيادية رائدة في الفيزياء وعلومها وآدابها وفي تطوير الرصيد المعرفي في مجال البحث العلمي لخدمة المجتمع المحلي و الإقليمي و الدولي فضلا عن تدريب وصقل عقول الطلبة علميا ومعرفيا ، والتأكيد على القيم الاجتماعية والثقافية والاستجابة لمتطلبات السوق المحلية.

٣. اهداف البرنامج
١. تجسيد رؤية ورسالة وأهداف جامعة تكريت ، وتطبيق أفضل الممارسات التعليمية مع التركيز على ضمان الجودة والاداء وتعزيزها .
٢. إعداد الكوادر المتخصصة القادرة على خدمة المجتمع و التهيئة لإعداد التخصصات المستقبلية.
٣. نشر ثقافة التنوع الإنساني في المجتمع ونقل المعارف والمهارات اللغوية وكتابة البحوث الاكاديمية والانجاز العلمي الخلاق من خلال الأنشطة التي تركز على الطالب والتدريسي.
٤. تسعى الكلية لعقد اتفاقيات تعاون علمية وثقافية مع الكليات المناظرة والاقسام المناظرة في الكليات المختلفة لتحقيق أفضل الممارسات في مجالات التعليم والتعلم.
٥. التركيز على الجانب التربوي والأخلاقي لمنتسبيها كافة وبث روح التقاني والتسامح والالتزام والعمل لخدمة الوطن.
٦. الاهتمام بالبناء الفكري والثقافي وذلك من خلال الانفتاح على تجارب البلدان الأخرى في مجالات التعليم والتعلم الحديث.
٧. التركيز على الجانب التربوي والأخلاقي للطالب وبث روح التقاني والتسامح والالتزام.

٤. الاعتماد البرامجي
لا يوجد

٥. المؤثرات الخارجية الأخرى
لا يوجد

٦. هيكلية البرنامج				
هيكل البرنامج	عدد المقررات	وحدة دراسية	النسبة المئوية	ملاحظات *
متطلبات المؤسسة				
متطلبات الكلية				
متطلبات القسم				
التدريب الصيفي	يوجد تدريب صيفي			
أخرى				

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

٧. وصف البرنامج				
السنة / المستوى	رمز المقرر أو المساق	اسم المقرر أو المساق	الساعات المعتمدة	
٢٠٢٣-٢٠٢٤			نظري	عملي

٨. مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج	
المعرفة	
١. فهم عميق للمفاهيم الفيزيائية الأساسية مثل الحركة والقوى والطاقة والكهر ومغناطيسية. ٢. القدرة على تطبيق المفاهيم النظرية في حل المسائل العملية والتجارب الفيزيائية. ٣. مهارات التحليل والتفكير النقدي في التفاعل مع الظواهر الفيزيائية المعقدة. ٤. القدرة على استخدام الرياضيات كأداة لفهم وتحليل الظواهر الفيزيائية. ٥. التعرف على الأساليب العلمية في البحث والتجريب وتحليل البيانات. ٦. تنمية مهارات العمل الجماعي والتعاون في المختبرات والمشاريع البحثية. ٧. تطوير قدرات الاتصال الفعالة عن طريق كتابة التقارير وتقديم العروض والنقاشات الفنية حول المواضيع الفيزيائية. ٨. التفكير الابتكاري والقدرة على تطوير حلول جديدة للمشاكل الفيزيائية المعقدة. ٩. فهم أهمية وتطبيقات الفيزياء في مجالات أخرى مثل الطب والهندسة والتكنولوجيا. ١٠. التحليل النقدي للأخلاقيات والتأثيرات الاجتماعية للتطورات العلمية والتكنولوجية في مجال الفيزياء.	
المهارات	
١. مهارات التجريب والقياسات الدقيقة في المختبرات الفيزيائية. ٢. القدرة على استخدام الأدوات والمعدات الفيزيائية بمهارة وفعالية. ٣. مهارات التحليل والتفسير للبيانات المحصلة من التجارب الفيزيائية. ٤. القدرة على استخدام الحوسبة والبرمجة لمعالجة البيانات وتحليلها. ٥. مهارات الرسم الفني والتصميم لتمثيل الظواهر الفيزيائية ونتائج التجارب. ٦. تطوير مهارات العمل الجماعي والتعاون في إجراء التجارب وتحليل النتائج. ٧. القدرة على استخدام الرياضيات بشكل فعال في حل المسائل وتحليل البيانات. ٨. مهارات الاتصال الفعالة عن طريق كتابة التقارير العلمية وتقديم العروض الفنية. ٩. القدرة على تطوير وتنفيذ مشاريع بحثية في مجالات مختلفة داخل الفيزياء. ١٠. تطوير مهارات الحلول الإبداعية والابتكارية للتعامل مع التحديات الفيزيائية المتنوعة.	

القيم
١- التفكير النقدي والمنهجي في التعامل مع المشاكل والتحديات الفيزيائية وفي الحياة بشكل عام. ٢- تطوير الصبر والمثابرة في مواجهة التحديات العلمية وحل المسائل المعقدة. ٣- تعزيز الصدق والنزاهة في إجراء البحوث والتجارب العلمية وتقديم النتائج. ٤- تنمية الفضول والاستكشاف لفهم الظواهر الفيزيائية وراء الظواهر الطبيعية. ٥- تعزيز قيم التعاون والعمل الجماعي في التجارب والمشاريع البحثية. ٦- تعزيز الاحترام والتقدير للتنوع في الأفكار والآراء داخل المجتمع العلمي. ٧- تعزيز القيم الأخلاقية والمسؤولية الاجتماعية في استخدام العلم والتكنولوجيا. ٨- تنمية القدرة على التفكير الابتكاري وتطوير حلول جديدة للمشاكل العالمية. ٩- تعزيز الوعي بأهمية المحافظة على البيئة والاستدامة في التطور العلمي والتكنولوجي. ١٠- تعزيز القدرة على اتخاذ القرارات المستنيرة استناداً إلى المعرفة العلمية والأخلاقية.

٩. استراتيجيات التعليم والتعلم
- شرح المادة العلمية من خلال عرض بعض الشرائح والتجارب ومنظوماتها امام الطلبة ، وتوجيههم بجلب تقارير عن المادة العلمية . ٢- كتابة ورقة مراجعة لكل ما يخص أهم الأفكار التي طرحت أثناء المحاضرات ٣- ربط الأفكار مع ما يتوافق مع الاسئلة والمادة العلمية للطلبة

١٠. طرائق التقييم
الامتحانات الأسبوعية والشهرية و تقارير واليومية وامتحان نهاية السنة.

١١. الهيئة التدريسية							
أعضاء هيئة التدريس							
الرتبة العلمية		التخصص		المتطلبات/المهارات الخاصة (ان وجدت)		اعداد الهيئة التدريسية	
عام		خاص				ملاك	
						ملاك	

التطوير المهني
توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد للعمل الجاد والبحث والقراءة المستمرة والمكثفة للتواصل مع التقدم العلمي وبناء اساس علمي ممتاز

التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس

١. التحديث المستمر للمعرفة والمهارات في مجال الفيزياء من خلال المشاركة في ورش عمل وندوات ودورات تدريبية متخصصة.
٢. البحث المستمر ونشر الأبحاث في المجالات العلمية المرموقة للمساهمة في تطوير المعرفة في مجال الفيزياء.
٣. التواصل والتعاون مع الباحثين والمؤسسات الأخرى على الصعيدين المحلي والدولي لتبادل الخبرات والمعرفة.
٤. تطوير مهارات التدريس وتبني أساليب تدريس مبتكرة وفعالة لنقل المفاهيم الفيزيائية بشكل ملائم للطلاب.
٥. الاستفادة من التكنولوجيا في عملية التدريس والتعلم من خلال استخدام الوسائط المتعددة والتطبيقات التعليمية الحديثة.
٦. تطوير مهارات الإشراف والتوجيه للطلاب في مشاريع البحث والرسائل العلمية.
٧. المشاركة في الأنشطة الأكاديمية والمؤتمرات العلمية لبناء شبكات اتصال وتبادل الخبرات مع الزملاء في المجال.
٨. تطوير مهارات الإدارة والقيادة للمساهمة في تطوير وتحسين أداء القسم والمؤسسة التعليمية بشكل عام.
٩. تنمية مهارات البحث والكتابة العلمية لنشر الأبحاث والمقالات في المجالات العلمية ذات التأثير العالي.
١٠. الالتزام بالتعلم مدى الحياة واعتماد ثقافة الابتكار والتطوير المستمر في مجال الفيزياء والتعليم.

١٢. معيار القبول

١٣. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

١. المواقع الرسمية للجامعات والكليات التي تضم قسم الفيزياء، حيث يمكن العثور على معلومات حول البرامج الأكاديمية والمقررات وأعضاء هيئة التدريس.
٢. كتب الفيزياء الأكاديمية والمراجع العلمية المعتمدة في التعليم العالي، التي تغطي مختلف المجالات والمواضيع في الفيزياء.
٣. المجالات العلمية المحكمة في مجال الفيزياء، حيث يتم نشر أحدث الأبحاث والاكتشافات والدراسات في هذه المجالات.
٤. قواعد البيانات العلمية الإلكترونية، مثل PubMed و Scopus و Web of Science، التي تتيح الوصول إلى الأبحاث والمقالات العلمية في مجال الفيزياء.
٥. المؤتمرات والندوات العلمية في مجال الفيزياء، حيث يتم مناقشة الأبحاث الحديثة وتبادل الخبرات والافكار مع باحثين آخرين.
٦. المواقع العلمية على الإنترنت التي تقدم مقالات وموارد مجانية في مجال الفيزياء، مثل مواقع الجمعيات العلمية والمنظمات الدولية.
٧. منصات التعلم عبر الإنترنت والدورات الأون لاين في مجال الفيزياء، التي توفر محاضرات فيديو وموارد تعليمية تفاعلية.
٨. مكتبات الجامعات والمراكز البحثية التي تحتوي على مجموعات واسعة من الكتب والمجلات العلمية في مجال الفيزياء.

١٤. خطة تطوير البرنامج

١. تقييم الوضع الحالي:

- إجراء تقييم شامل لأداء القسم ومراجعة المناهج الدراسية والبرامج الأكاديمية المقدمة.
- جمع ملاحظات من الطلاب وأعضاء هيئة التدريس حول نقاط القوة والضعف في القسم الحالي.

٢. تحديد الأهداف:

- تحديد الأهداف الرئيسية لتطوير القسم بناءً على الاحتياجات والتحديات المحددة.
- وضع أهداف ملموسة وقابلة للقياس تتعلق بالجودة التعليمية والبحثية وخدمة المجتمع.

٣. تطوير المناهج والبرامج:

- تحديث المناهج الدراسية لتعكس أحدث التطورات في مجال الفيزياء.
- تطوير برامج دراسية متخصصة تلبي احتياجات الطلاب ومتطلبات سوق العمل.
- توفير فرص للتعليم العملي والتجارب العلمية لتعزيز فهم الطلاب ومهاراتهم العملية.

٤. تعزيز جودة التدريس والتعلم:

- تنظيم ورش عمل وبرامج تدريبية لأعضاء هيئة التدريس لتطوير مهارات التدريس والتواصل مع الطلاب.
- تعزيز استخدام التقنيات التعليمية الحديثة والوسائط المتعددة في عملية التدريس.
- تقديم دورات تطويرية للطلاب لتعزيز مهارات التفكير النقدي والمهارات العملية في مجال الفيزياء.

٥. دعم البحث العلمي:

- توفير الموارد والتسهيلات اللازمة لدعم الأبحاث العلمية والمشاريع البحثية لأعضاء هيئة التدريس والطلاب.
- تشجيع التعاون البحثي محليًا ودوليًا من خلال تنظيم مؤتمرات وندوات وورش عمل.
- توجيه الجهود نحو تحقيق نتائج بحثية مبتكرة ومساهمات فعالة في مجال الفيزياء.

٦. تعزيز الروابط مع المجتمع:

- تنظيم فعاليات وأنشطة تفاعلية مع الصناعة والمؤسسات البحثية والمجتمع المحلي.
- توفير فرص التطوع والتدريب للطلاب في المؤسسات ذات الصلة بمجال الفيزياء.
- تقديم الاستشارات والخدمات الفنية للمجتمع في المجالات ذات الصلة بالفيزياء.

٧. تقييم ومتابعة:

- إجراء تقييم دوري لأداء القسم وتحقيق الأهداف المحددة.
- تقديم ملاحظات من الطلاب وأعضاء هيئة التدريس والمجتمع المحلي لتحسين مستمر وتطوير الخطة.

مخطط مهارات البرنامج															
مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج															
القيم				المهارات				المعرفة				اساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى
ج4	ج3	ج2	ج1	ب4	ب3	ب2	ب1	أ4	أ3	أ2	أ1				
	—					—					—	اساسي			2023-2024

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



نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر: بصريات فيزيائية (عملي)
٢. رمز المقرر: PHY328
٣. الفصل / السنة: فصلي
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف: 14/ 02/ 2024
٥. أشكال الحضور المتاحة: حضوري
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي): 30 ساعة بواقع ٢ ساعة اسبوعياً لمدة ١٥ اسبوع
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر) الاسم: أ.م.د. سحر ناجي رشيد ، م.د. فالح لفته مطر ، م.م. مها محمد ابراهيم
٨. أهداف المقرر ايصال فكرة عامة عن الفيزياء العملية واهمية هذا المقرر لطلبة قسم الفيزياء ، واكساب الطلبة بعض المهارات العملية التي تجعلهم ملمين بأهم المواضيع التي من الممكن ان تواجهه في الحياة العملية اليومية. إعداد ملاكات كفوءة ومتخصصة في مجال الفيزياء في العراق.
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم الاستراتيجية 1- استراتيجية التعليم تخطيط المفهوم التعاوني. 2- استراتيجية التعليم العصف الذهني. 3- استراتيجية التعليم سلسلة الملاحظات

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	٢	فهم موضوع المحاضرة	التعرف على المختبر واهدافه والاجهزة الموجودة	اجراء التجربة (حضورى) + PDF (الكترونى)	نقاش واسئلة شفوية
الثاني	٢	فهم موضوع المحاضرة	مراجعة للقوانين والاساسيات التي تخص المادة وكيفية رسم المخططات	اجراء التجربة (حضورى) + PDF (الكترونى)	نقاش واسئلة شفوية
الثالث	٢	فهم موضوع المحاضرة	تجربة امتصاص الضوء	اجراء التجربة (حضورى) + PDF (الكترونى)	نقاش واسئلة شفوية
الرابع	٢	فهم موضوع المحاضرة	تجربة المقاومة الضوئية	اجراء التجربة (حضورى) + PDF (الكترونى)	نقاش واسئلة شفوية
الخامس	٢	فهم موضوع المحاضرة	تجربة الحيود خلال شق مفرد	اجراء التجربة (حضورى) + PDF (الكترونى)	نقاش واسئلة شفوية
السادس	٢	فهم موضوع المحاضرة	تجربة ايجاد قطر سلك رفيع باستخدام ظاهرة الحيود	اجراء التجربة (حضورى) + PDF (الكترونى)	نقاش واسئلة شفوية
السابع	٢	فهم موضوع المحاضرة	الشق المزدوج ليونك	اجراء التجربة (حضورى) + PDF (الكترونى)	نقاش واسئلة شفوية
الثامن	٢	امتحان يومي	امتحان يومي	حضورى	امتحان حضورى
التاسع	٢	فهم موضوع المحاضرة	السيكتروميتر	اجراء التجربة (حضورى) + PDF (الكترونى)	نقاش واسئلة شفوية
العاشر	٢	فهم موضوع المحاضرة	تجربة علاقة زاوية الانحراف بزاوية السقوط للموشور	اجراء التجربة (حضورى) + PDF (الكترونى)	نقاش واسئلة شفوية
الحادي عشر	٢	فهم موضوع المحاضرة	تجربة زاوية الانحراف الصغرى	اجراء التجربة (حضورى) + PDF (الكترونى)	نقاش واسئلة شفوية
الثاني عشر	٢	فهم موضوع المحاضرة	تجربة محرز الحيود	اجراء التجربة (حضورى) + PDF (الكترونى)	نقاش واسئلة شفوية
الثالث عشر	٢	فهم موضوع المحاضرة	شرح عن بعض اجهزة الليزر في المختبر	اجراء التجربة (حضورى) + PDF (الكترونى)	نقاش واسئلة شفوية
الرابع عشر	٢	فهم موضوع المحاضرة	مراجعة	حضورى	نقاش واسئلة شفوية
الخامس عشر	٢	امتحان شهري	امتحان شهري	حضورى	امتحان حضورى

١١- تقييم المقرر

٥% سنوياً

ادراج مواضيع تتماشى مع الحداثة ومتطلبات الحياة العلمية والعملية, وما توصل اليه العلماء، بشكل مستمر .

١٢ - مصادر التعلم والتدريس

ملزمة تجارب البصريات	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
الكتب والمحاضرات المنشورة من الجامعات العراقية والجامعات العالمية الرصينة.	المراجع الرئيسية (المصادر)
الكتب التي تخص التطبيقات البصرية الفيزيائية	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
المكتبة الافتراضية الالكترونية ، مراجع رصينة من الانترنت	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

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



دليل وصف البرنامج الأكاديمي والمقرر الدراسي

2024

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

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

ويتضمن هذا الدليل بنسخته الثانية وصفاً للبرنامج الأكاديمي بعد تحديث مفردات وفقرات الدليل السابق في ضوء مستجدات وتطورات النظام التعليمي في العراق والذي تضمن وصف البرنامج الأكاديمي بشكلها التقليدي نظام (سنوي، فصلي) فضلاً عن اعتماد وصف البرنامج الأكاديمي المعمم بموجب كتاب دائرة الدراسات ت م ٢٩٠٦/٣ في ٢٠٢٣/٥/٣ فيما يخص البرامج التي تعتمد مسار بولونيا أساساً لعملها. وفي هذا المجال لا يسعنا إلا أن نؤكد على أهمية كتابة وصف البرامج الأكاديمية والمقررات الدراسية لضمان حسن سير العملية التعليمية.

مفاهيم ومصطلحات:

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

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

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

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

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

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

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

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

نموذج وصف البرنامج الأكاديمي

اسم الجامعة: جامعة تكرت

الكلية / المعهد: كلية العلوم

القسم العلمي: قسم الفيزياء

اسم البرنامج الأكاديمي او المهني: بكالوريوس في علوم الفيزياء

اسم الشهادة النهائية: بكالوريوس في علوم الفيزياء

النظام الدراسي: فصلي

تاريخ اعداد الوصف: ٢٠١٤/٢/١٤

تاريخ ملء الملف: ٢٠٢٤/٠٢/١٤

التوقيع:

اسم رئيس القسم:

التاريخ:

التوقيع:

اسم معاون العلمي:

التاريخ:

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي:

التاريخ

التوقيع

مصادقة السيد العميد

١. رؤية البرنامج
تسعى كلية العلوم لتكون واحدة من مؤسسات التعليم العالي الرائدة في جامعة تكريت في مجال التعليم الحديث والبحث العلمي من خلال أنشطتها العلمية والبحثية والإدارية ، كما تعمل على توفير مسار متكامل لطلبتها وإسائذها لتجعل منهم فاعلين ومبدعين في خدمة المجتمع في مجالات تعليم مختلفة .

٢. رسالة البرنامج
العمل على إعداد وتخريج كفاءات علمية وقيادية رائدة في الفيزياء وعلومها وآدابها وفي تطوير الرصيد المعرفي في مجال البحث العلمي لخدمة المجتمع المحلي و الإقليمي و الدولي فضلا عن تدريب وصقل عقول الطلبة علميا ومعرفيا ، والتأكيد على القيم الاجتماعية والثقافية والاستجابة لمتطلبات السوق المحلية.

٣. اهداف البرنامج
١. تجسيد رؤية ورسالة وأهداف جامعة تكريت ، وتطبيق أفضل الممارسات التعليمية مع التركيز على ضمان الجودة والاداء وتعزيزها .
٢. إعداد الكوادر المتخصصة القادرة على خدمة المجتمع و التهيئة لإعداد التخصصات المستقبلية.
٣. نشر ثقافة التنوع الإنساني في المجتمع ونقل المعارف والمهارات اللغوية وكتابة البحوث الاكاديمية والانجاز العلمي الخلاق من خلال الأنشطة التي تركز على الطالب والتدريسي.
٤. تسعى الكلية لعقد اتفاقيات تعاون علمية وثقافية مع الكليات المناظرة والاقسام المناظرة في الكليات المختلفة لتحقيق أفضل الممارسات في مجالات التعليم والتعلم.
٥. التركيز على الجانب التربوي والأخلاقي لمنتسبيها كافة وبث روح التقاني والتسامح والالتزام والعمل لخدمة الوطن.
٦. الاهتمام بالبناء الفكري والثقافي وذلك من خلال الانفتاح على تجارب البلدان الأخرى في مجالات التعليم والتعلم الحديث.
٧. التركيز على الجانب التربوي والأخلاقي للطالب وبث روح التقاني والتسامح والالتزام.

٤. الاعتماد البرامجي
لا يوجد

٥. المؤثرات الخارجية الأخرى
لا يوجد

٦. هيكلية البرنامج				
هيكل البرنامج	عدد المقررات	وحدة دراسية	النسبة المئوية	ملاحظات *
متطلبات المؤسسة				
متطلبات الكلية				
متطلبات القسم				
التدريب الصيفي	يوجد تدريب صيفي			
أخرى				

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

٧. وصف البرنامج			
السنة / المستوى	رمز المقرر أو المساق	اسم المقرر أو المساق	الساعات المعتمدة
٢٠٢٣-٢٠٢٤			نظري عملي

٨. مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج	
المعرفة	
١. فهم عميق للمفاهيم الفيزيائية الأساسية مثل الحركة والقوى والطاقة والكهر ومغناطيسية. ٢. القدرة على تطبيق المفاهيم النظرية في حل المسائل العملية والتجارب الفيزيائية. ٣. مهارات التحليل والتفكير النقدي في التفاعل مع الظواهر الفيزيائية المعقدة. ٤. القدرة على استخدام الرياضيات كأداة لفهم وتحليل الظواهر الفيزيائية. ٥. التعرف على الأساليب العلمية في البحث والتجريب وتحليل البيانات. ٦. تنمية مهارات العمل الجماعي والتعاون في المختبرات والمشاريع البحثية. ٧. تطوير قدرات الاتصال الفعالة عن طريق كتابة التقارير وتقديم العروض والنقاشات الفنية حول المواضيع الفيزيائية. ٨. التفكير الابتكاري والقدرة على تطوير حلول جديدة للمشاكل الفيزيائية المعقدة. ٩. فهم أهمية وتطبيقات الفيزياء في مجالات أخرى مثل الطب والهندسة والتكنولوجيا. ١٠. التحليل النقدي للأخلاقيات والتأثيرات الاجتماعية للتطورات العلمية والتكنولوجية في مجال الفيزياء.	
المهارات	
١. مهارات التجريب والقياسات الدقيقة في المختبرات الفيزيائية. ٢. القدرة على استخدام الأدوات والمعدات الفيزيائية بمهارة وفعالية. ٣. مهارات التحليل والتفسير للبيانات المحصلة من التجارب الفيزيائية. ٤. القدرة على استخدام الحوسبة والبرمجة لمعالجة البيانات وتحليلها. ٥. مهارات الرسم الفني والتصميم لتمثيل الظواهر الفيزيائية ونتائج التجارب. ٦. تطوير مهارات العمل الجماعي والتعاون في إجراء التجارب وتحليل النتائج. ٧. القدرة على استخدام الرياضيات بشكل فعال في حل المسائل وتحليل البيانات. ٨. مهارات الاتصال الفعالة عن طريق كتابة التقارير العلمية وتقديم العروض الفنية. ٩. القدرة على تطوير وتنفيذ مشاريع بحثية في مجالات مختلفة داخل الفيزياء. ١٠. تطوير مهارات الحلول الإبداعية والابتكارية للتعامل مع التحديات الفيزيائية المتنوعة.	

القيم
١- التفكير النقدي والمنهجي في التعامل مع المشاكل والتحديات الفيزيائية وفي الحياة بشكل عام. ٢- تطوير الصبر والمثابرة في مواجهة التحديات العلمية وحل المسائل المعقدة. ٣- تعزيز الصدق والنزاهة في إجراء البحوث والتجارب العلمية وتقديم النتائج. ٤- تنمية الفضول والاستكشاف لفهم الظواهر الفيزيائية وراء الظواهر الطبيعية. ٥- تعزيز قيم التعاون والعمل الجماعي في التجارب والمشاريع البحثية. ٦- تعزيز الاحترام والتقدير للتنوع في الأفكار والآراء داخل المجتمع العلمي. ٧- تعزيز القيم الأخلاقية والمسؤولية الاجتماعية في استخدام العلم والتكنولوجيا. ٨- تنمية القدرة على التفكير الابتكاري وتطوير حلول جديدة للمشاكل العالمية. ٩- تعزيز الوعي بأهمية المحافظة على البيئة والاستدامة في التطور العلمي والتكنولوجي. ١٠- تعزيز القدرة على اتخاذ القرارات المستنيرة استناداً إلى المعرفة العلمية والأخلاقية.

٩. استراتيجيات التعليم والتعلم
- شرح المادة العلمية من خلال عرض بعض الشرائح والتجارب ومنظوماتها امام الطلبة ، وتوجيههم بجلب تقارير عن المادة العلمية . ٢- كتابة ورقة مراجعة لكل ما يخص أهم الأفكار التي طرحت أثناء المحاضرات ٣- ربط الأفكار مع ما يتوافق مع الاسئلة والمادة العلمية للطلبة

١٠. طرائق التقييم
الامتحانات الأسبوعية والشهرية و تقارير واليومية وامتحان نهاية السنة.

١١. الهيئة التدريسية							
أعضاء هيئة التدريس							
الرتبة العلمية		التخصص		المتطلبات/المهارات الخاصة (ان وجدت)		اعداد الهيئة التدريسية	
						عام	خاص
						ملاك	
						ملاك	

التطوير المهني
توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد للعمل الجاد والبحث والقراءة المستمرة والمكثفة للتواصل مع التقدم العلمي وبناء اساس علمي ممتاز

التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس

١. التحديث المستمر للمعرفة والمهارات في مجال الفيزياء من خلال المشاركة في ورش عمل وندوات ودورات تدريبية متخصصة.
٢. البحث المستمر ونشر الأبحاث في المجالات العلمية المرموقة للمساهمة في تطوير المعرفة في مجال الفيزياء.
٣. التواصل والتعاون مع الباحثين والمؤسسات الأخرى على الصعيدين المحلي والدولي لتبادل الخبرات والمعرفة.
٤. تطوير مهارات التدريس وتبني أساليب تدريس مبتكرة وفعالة لنقل المفاهيم الفيزيائية بشكل ملائم للطلاب.
٥. الاستفادة من التكنولوجيا في عملية التدريس والتعلم من خلال استخدام الوسائط المتعددة والتطبيقات التعليمية الحديثة.
٦. تطوير مهارات الإشراف والتوجيه للطلاب في مشاريع البحث والرسائل العلمية.
٧. المشاركة في الأنشطة الأكاديمية والمؤتمرات العلمية لبناء شبكات اتصال وتبادل الخبرات مع الزملاء في المجال.
٨. تطوير مهارات الإدارة والقيادة للمساهمة في تطوير وتحسين أداء القسم والمؤسسة التعليمية بشكل عام.
٩. تنمية مهارات البحث والكتابة العلمية لنشر الأبحاث والمقالات في المجالات العلمية ذات التأثير العالي.
١٠. الالتزام بالتعلم مدى الحياة واعتماد ثقافة الابتكار والتطوير المستمر في مجال الفيزياء والتعليم.

١٢. معيار القبول

١٣. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

١. المواقع الرسمية للجامعات والكليات التي تضم قسم الفيزياء، حيث يمكن العثور على معلومات حول البرامج الأكاديمية والمقررات وأعضاء هيئة التدريس.
٢. كتب الفيزياء الأكاديمية والمراجع العلمية المعتمدة في التعليم العالي، التي تغطي مختلف المجالات والمواضيع في الفيزياء.
٣. المجالات العلمية المحكمة في مجال الفيزياء، حيث يتم نشر أحدث الأبحاث والاكتشافات والدراسات في هذه المجالات.
٤. قواعد البيانات العلمية الإلكترونية، مثل PubMed و Scopus و Web of Science، التي تتيح الوصول إلى الأبحاث والمقالات العلمية في مجال الفيزياء.
٥. المؤتمرات والندوات العلمية في مجال الفيزياء، حيث يتم مناقشة الأبحاث الحديثة وتبادل الخبرات والافكار مع باحثين آخرين.
٦. المواقع العلمية على الإنترنت التي تقدم مقالات وموارد مجانية في مجال الفيزياء، مثل مواقع الجمعيات العلمية والمنظمات الدولية.
٧. منصات التعلم عبر الإنترنت والدورات الأون لاين في مجال الفيزياء، التي توفر محاضرات فيديو وموارد تعليمية تفاعلية.
٨. مكتبات الجامعات والمراكز البحثية التي تحتوي على مجموعات واسعة من الكتب والمجلات العلمية في مجال الفيزياء.

١٤. خطة تطوير البرنامج

١. تقييم الوضع الحالي:

- إجراء تقييم شامل لأداء القسم ومراجعة المناهج الدراسية والبرامج الأكاديمية المقدمة.
- جمع ملاحظات من الطلاب وأعضاء هيئة التدريس حول نقاط القوة والضعف في القسم الحالي.

٢. تحديد الأهداف:

- تحديد الأهداف الرئيسية لتطوير القسم بناءً على الاحتياجات والتحديات المحددة.
- وضع أهداف ملموسة وقابلة للقياس تتعلق بالجودة التعليمية والبحثية وخدمة المجتمع.

٣. تطوير المناهج والبرامج:

- تحديث المناهج الدراسية لتعكس أحدث التطورات في مجال الفيزياء.
- تطوير برامج دراسية متخصصة تلبي احتياجات الطلاب ومتطلبات سوق العمل.
- توفير فرص للتعليم العملي والتجارب العلمية لتعزيز فهم الطلاب ومهاراتهم العملية.

٤. تعزيز جودة التدريس والتعلم:

- تنظيم ورش عمل وبرامج تدريبية لأعضاء هيئة التدريس لتطوير مهارات التدريس والتواصل مع الطلاب.
- تعزيز استخدام التقنيات التعليمية الحديثة والوسائط المتعددة في عملية التدريس.
- تقديم دورات تطويرية للطلاب لتعزيز مهارات التفكير النقدي والمهارات العملية في مجال الفيزياء.

٥. دعم البحث العلمي:

- توفير الموارد والتسهيلات اللازمة لدعم الأبحاث العلمية والمشاريع البحثية لأعضاء هيئة التدريس والطلاب.
- تشجيع التعاون البحثي محليًا ودوليًا من خلال تنظيم مؤتمرات وندوات وورش عمل.
- توجيه الجهود نحو تحقيق نتائج بحثية مبتكرة ومساهمات فعالة في مجال الفيزياء.

٦. تعزيز الروابط مع المجتمع:

- تنظيم فعاليات وأنشطة تفاعلية مع الصناعة والمؤسسات البحثية والمجتمع المحلي.
- توفير فرص التطوع والتدريب للطلاب في المؤسسات ذات الصلة بمجال الفيزياء.
- تقديم الاستشارات والخدمات الفنية للمجتمع في المجالات ذات الصلة بالفيزياء.

٧. تقييم ومتابعة:

- إجراء تقييم دوري لأداء القسم وتحقيق الأهداف المحددة.
- تقديم ملاحظات من الطلاب وأعضاء هيئة التدريس والمجتمع المحلي لتحسين مستمر وتطوير الخطة.

مخطط مهارات البرنامج															
مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج															
القيم				المهارات				المعرفة				اساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى
ج4	ج3	ج2	ج1	ب4	ب3	ب2	ب1	أ4	أ3	أ2	أ1				
	—					—					—	اساسي			2023-2024

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



نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر: بصريات هندسية (عملي)
٢. رمز المقرر: PHY228
٣. الفصل / السنة: فصلي
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف: 14/ 02/ 2024
٥. أشكال الحضور المتاحة: حضوري
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي): 30 ساعة بواقع ٢ ساعة اسبوعياً لمدة ١٥ اسبوع
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر) الاسم: أ.م.د. سحر ناجي رشيد ، م.د. فالح لفته مطر ، م.د. ميس
٨. أهداف المقرر إيصال فكرة عامة عن الفيزياء العملية وأهمية هذا المقرر لطلبة قسم الفيزياء ، واكساب الطلبة بعض المهارات العملية التي تجعلهم ملمين بأهم المواضيع التي من الممكن ان تواجه في الحياة العملية اليومية. إعداد ملاكات كفوءة ومتخصصة في مجال الفيزياء في العراق.
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم الاستراتيجية 1- استراتيجية التعليم تخطيط المفهوم التعاوني. 2- استراتيجية التعليم العصف الذهني. 3- استراتيجية التعليم سلسلة الملاحظات

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	٢	فهم موضوع المحاضرة	التعرف على المختبر واهدافه والاجهزة الموجودة	اجراء التجربة (حضورى) + PDF (الكترونى)	نقاش واسئلة شفوية
الثاني	٢	فهم موضوع المحاضرة	مراجعة للقوانين والاساسيات التي تخص المادة وكيفية رسم المخططات	اجراء التجربة (حضورى) + PDF (الكترونى)	نقاش واسئلة شفوية
الثالث	٢	فهم موضوع المحاضرة	تجربة معامل انكسار سائل باستخدام العدسة	اجراء التجربة (حضورى) + PDF (الكترونى)	نقاش واسئلة شفوية
الرابع	٢	فهم موضوع المحاضرة	تجربة الميكروسكوب المتحرك	اجراء التجربة (حضورى) + PDF (الكترونى)	نقاش واسئلة شفوية
الخامس	٢	فهم موضوع المحاضرة	تجربة تحقيق قانوني الانكسار	اجراء التجربة (حضورى) + PDF (الكترونى)	نقاش واسئلة شفوية
السادس	٢	فهم موضوع المحاضرة	تجربة معامل انكسار سائل بالمرآة المقعرة	اجراء التجربة (حضورى) + PDF (الكترونى)	نقاش واسئلة شفوية
السابع	٢	فهم موضوع المحاضرة	تجربة القانون العام للعدسات	اجراء التجربة (حضورى) + PDF (الكترونى)	نقاش واسئلة شفوية
الثامن	٢	امتحان يومي	امتحان يومي	حضورى	امتحان حضورى
التاسع	٢	فهم موضوع المحاضرة	تجربة ايجاد البعد البؤري لعدسة محدبة	اجراء التجربة (حضورى) + PDF (الكترونى)	نقاش واسئلة شفوية
العاشر	٢	فهم موضوع المحاضرة	تجربة ايجاد نصف قطر التكور لعدسة محدبة	اجراء التجربة (حضورى) + PDF (الكترونى)	نقاش واسئلة شفوية
الحادي عشر	٢	امتحان يومي	امتحان يومي	حضورى	امتحان حضورى
الثاني عشر	٢	فهم موضوع المحاضرة	تجربة ايجاد البعد البؤري لعدسة مقعرة	اجراء التجربة (حضورى) + PDF (الكترونى)	نقاش واسئلة شفوية
الثالث عشر	٢	فهم موضوع المحاضرة	تجربة الاسفيرومتر	اجراء التجربة (حضورى) + PDF (الكترونى)	نقاش واسئلة شفوية
الرابع عشر	٢	فهم موضوع المحاضرة	مراجعة	حضورى	نقاش واسئلة شفوية
الخامس عشر	٢	امتحان شهري	امتحان شهري	حضورى	امتحان حضورى

١١ - تقييم المقرر

٥% سنوياً

ادراج مواضيع تتماشى مع الحداثة ومتطلبات الحياة العلمية والعملية, وما توصل اليه العلماء، بشكل مستمر .

١٢ - مصادر التعلم والتدريس

ملزمة تجارب البصريات	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
الكتب والمحاضرات المنشورة من الجامعات العراقية والجامعات العالمية الرصينة.	المراجع الرئيسية (المصادر)
الكتب التي تخص التطبيقات البصرية الفيزيائية	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
المكتبة الافتراضية الالكترونية ، مراجع رصينة من الانترنت	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

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



دليل وصف البرنامج الأكاديمي والمقرر الدراسي

2024

المقدمة:

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

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

ويتضمن هذا الدليل بنسخته الثانية وصفاً للبرنامج الأكاديمي بعد تحديث مفردات وفقرات الدليل السابق في ضوء مستجدات وتطورات النظام التعليمي في العراق والذي تضمن وصف البرنامج الأكاديمي بشكلها التقليدي نظام (سنوي، فصلي) فضلاً عن اعتماد وصف البرنامج الأكاديمي المعمم بموجب كتاب دائرة الدراسات ت م 2906/3 في 2023/5/3 فيما يخص البرامج التي تعتمد مسار بولونيا أساساً لعملها.

وفي هذا المجال لا يسعنا إلا أن نؤكد على أهمية كتابة وصف البرامج الأكاديمية والمقررات الدراسية لضمان حسن سير العملية التعليمية.

مفاهيم ومصطلحات:

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

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

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

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

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

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

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

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

نموذج وصف البرنامج الأكاديمي

اسم الجامعة: جامعة تكريت

الكلية/ المعهد: كلية العلوم.....

القسم العلمي: قسم الفيزياء.....

اسم البرنامج الأكاديمي او المهني: بكالوريوس علوم الفيزياء.

اسم الشهادة النهائية: بكالوريوس في علوم الفيزياء.....

النظام الدراسي: فصلي

تاريخ اعداد الوصف: 2025 / 3 / 18

تاريخ ملء الملف: 2025/3/18

التوقيع:

اسم رئيس القسم: أ.م.د. حسين خضير

محمد

التوقيع:

اسم المعاون العلمي: أ.م.د. فراس فارس رجا

التاريخ:

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي:

التاريخ

التوقيع

مصادقة السيد العميد

1. رؤية البرنامج

تطمح كلية العلوم بجامعة تكريت إلى أن تكون إحدى المؤسسات الأكاديمية الرائدة في مجال علوم الفيزياء، من خلال تبني أحدث أساليب التعليم العالي وتعزيز البحث العلمي عبر أنشطتها الأكاديمية والبحثية والإدارية. كما تسعى إلى توفير بيئة تعليمية متكاملة لطلبتها وأساتذتها، مما يسهم في تنمية مهاراتهم العلمية والعملية، ليكونوا عناصر فاعلة ومبدعة في خدمة المجتمع، وذلك من خلال تطوير التطبيقات الفيزيائية الحديثة وتوظيفها في مجالات متعددة، مثل الطاقة، المواد المتقدمة، وتقنيات النانو.

2. رسالة البرنامج

تسعى كلية العلوم في جامعة تكريت إلى إعداد وتخرج كفاءات علمية وبحثية متميزة في مجال الفيزياء وعلومها التطبيقية، مع التركيز على تطوير المعرفة العلمية وتعزيز البحث الأكاديمي لخدمة المجتمع المحلي والإقليمي والدولي. كما تهدف إلى تدريب وصقل مهارات الطلبة علميًا وعمليًا، وتعزيز قدراتهم الابتكارية بما يتماشى مع التطورات التكنولوجية الحديثة، إضافة إلى التأكيد على القيم الأكاديمية والمهنية، والاستجابة لمتطلبات سوق العمل المحلي والدولي في المجالات الفيزيائية والصناعية المتقدمة.

3. أهداف البرنامج

1. تجسيد رؤية ورسالة وأهداف جامعة تكريت من خلال تطبيق أحدث الأساليب التعليمية في علوم الفيزياء، مع التركيز على ضمان الجودة وتعزيز الأداء الأكاديمي والبحثي.
2. إعداد كوادر متخصصة ذات كفاءة علمية عالية قادرة على خدمة المجتمع، مع التهيئة لتطوير تخصصات فيزيائية متقدمة تلبي احتياجات المستقبل.
3. نشر ثقافة البحث العلمي والإبداع في المجتمع الأكاديمي من خلال تطوير مهارات التحليل الفيزيائي، وإجراء الأبحاث العلمية المتقدمة التي تسهم في تحقيق التطور التكنولوجي.
4. تعزيز التعاون العلمي والثقافي من خلال إبرام اتفاقيات شراكة مع الجامعات والكليات المناظرة محليًا ودوليًا، بهدف تبادل الخبرات وتحقيق التميز في مجالات البحث والتعليم والتطبيقات الفيزيائية الحديثة.
5. التركيز على تنمية القيم التربوية والأخلاقية لمنتسبي الكلية من طلبة وأساتذة وموظفين، وبث روح التفاني والمسؤولية العلمية والمهنية لخدمة المجتمع والوطن.
6. تعزيز البناء الفكري والثقافي للطلبة عبر الانفتاح على التجارب العلمية الرائدة عالميًا في مجالات الفيزياء التطبيقية والمواد والطاقة والفيزياء النظرية.
7. تأهيل الطلبة لسوق العمل من خلال التدريب العملي وتطوير مهاراتهم البحثية والتطبيقية بما يواكب التطورات الحديثة في علوم الفيزياء والهندسة والتكنولوجيا المتقدمة.

4. الاعتماد البرامجي
لا يوجد

5. المؤثرات الخارجية الأخرى
لا يوجد

6. هيكلية البرنامج				
هيكل البرنامج	عدد المقررات	وحدة دراسية	النسبة المئوية	ملاحظات *
متطلبات المؤسسة	1	6		مقرر فصلي
متطلبات الكلية	نعم			
متطلبات القسم	نعم			
التدريب الصيفي	لا يوجد			
أخرى				

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

7. وصف البرنامج				
السنة / المستوى	رمز المقرر أو المساق	اسم المقرر أو المساق	الساعات المعتمدة	
2024-2025 / الرابعة		النظرية الكهرومغناطيسية	نظري فقط	

8. مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج	
المعرفة	
	اطلاع الطلبة على أهمية النظريات الكهرومغناطيسية في العصر الحديث مثل معادلات ماكسويل في تحليل المجالات الكهربائية والمغناطيسية وتأثيرها على التطورات التكنولوجية والاتصالات الحديثة.

المهارات	
	تنمية مهارات الطلبة في تحليل وحل المسائل المتعلقة بالمجالات الكهربائية والمغناطيسية، وفهم تطبيقات النظريات الكهرومغناطيسية في الأنظمة الحديثة مثل الاتصالات والإلكترونيات والفيزياء التطبيقية.
القيم	
	ترسيخ الدقة العلمية والتفكير النقدي في تحليل الظواهر الكهرومغناطيسية، وتعزيز روح الإبداع والابتكار في تطبيق المفاهيم الفيزيائية، إضافةً إلى غرس الالتزام بالأخلاقيات العلمية والمهنية في البحث والتجريب.

9. استراتيجيات التعليم والتعلم
استخدام مزيج من الأساليب النظرية والتطبيقية، بما في ذلك المحاضرات التفاعلية، والتجارب المعملية، والمحاكاة الحاسوبية، وحل المشكلات الفيزيائية المعقدة، إضافةً إلى تشجيع البحث المستقل والمشاريع الجماعية لتعزيز الفهم العميق للنظرية الكهرومغناطيسية.

10. طرائق التقييم
تعتمد طرائق التقييم على مجموعة من الأساليب المتنوعة التي تضمن قياس الفهم والاستيعاب العميق للمفاهيم الكهرومغناطيسية، وتشمل: الامتحانات النظرية والعملية، التقييم المستمر من خلال الواجبات والتقارير، العروض التقديمية، المشاريع البحثية، والمناقشات الصفية، بالإضافة إلى الاختبارات القصيرة لتقييم الفهم اللحظي والتفاعل مع المادة العلمية.

11. الهيئة التدريسية					
أعضاء هيئة التدريس					
الرتبة العلمية		التخصص		المتطلبات/المهارات الخاصة (ان وجدت)	
				اعداد الهيئة التدريسية	
		عام	خاص	ملاك	
استاذ مساعد		علوم الفيزياء	الحالة الصلبة	ملاك	

التطوير المهني
توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد
التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس

12. معيار القبول

13. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج
1. David J. Griffiths, "Introduction to Electrodynamics" – مرجع أساسي لطلاب الفيزياء، يشرح مفاهيم الكهرومغناطيسية بطريقة واضحة مع أمثلة محلولة. 2. John D. Jackson, "Classical Electrodynamics" – كتاب متقدم يغطي التفاصيل الرياضية العميقة للكهرومغناطيسية الكلاسيكية. 3. Matthew N. O. Sadiku, "Elements of Electromagnetics" – مصدر شامل يركز على التطبيقات الهندسية للكهرومغناطيسية مع مسائل محلولة. 4. Richard Feynman, "The Feynman Lectures on Physics - Vol. 2" – يقدم شرحًا فيزيائيًا بديهيًا وعميقًا للمفاهيم الكهرومغناطيسية.

⁵. Edward M. Purcell & David J. Morin, "Electricity and Magnetism" – كتاب من سلسلة بيركلي، يركز على الكهرباء والمغناطيسية باستخدام نهج قائم على النسبية الخاصة.

14. خطة تطوير البرنامج

خطة تطوير برنامج مادة النظريات الكهرومغناطيسية

1. تحديث المحتوى العلمي

مراجعة المنهج وإدراج أحدث التطورات والتطبيقات الحديثة.

2. تعزيز الجانب العملي

تطوير المختبرات وإضافة برامج محاكاة مثل MATLAB وCOMSOL

3. تحسين استراتيجيات التدريس

تطبيق التعلم النشط والمشاريع البحثية والفصول التفاعلية.

4. تطوير طرق التقييم

اعتماد التقييم المستمر عبر الاختبارات القصيرة والمشاريع التطبيقية.

5. ربط البرنامج بسوق العمل

التعاون مع القطاعات الصناعية لتوفير تدريب عملي ومشاريع تطبيقية.

مخطط مهارات البرنامج															
مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج															
القيم				المهارات				المعرفة				اساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى
ج4	ج3	ج2	ج1	ب4	ب3	ب2	ب1	أ4	أ3	أ2	أ1				
												اساسي	النظرية		2025-2024
													الكهر ومغناطيسية		

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



نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر: النظرية الكهرومغناطيسية	
النظرية الكهرومغناطيسية	
2. رمز المقرر:	
3. الفصل / السنة: فصلي	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف 18/ 3/ 2025 :	
5. أشكال الحضور المتاحة : حضوري فقط	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية)/(30)، عدد الوحدات (الكلية): 6 30 ساعة فصلياً (2 ساعة اسبوعياً)	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر) الاسم: أ.م.د.صالح يونس درويش الأيمل : salih.younis@tu.edu.iq	
8. اهداف المقرر	
• إكساب المعرفة الأساسية في الكهرومغناطيسية وتطبيقاتها العلمية. • توضيح العلاقة بين النظريات الكهرومغناطيسية والتطبيقات العملية. • توسيع مهارات البحث والتحليل باستخدام الأدوات والبرمجيات المتقدمة.	• • •
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
• استخدام المحاضرات التفاعلية لشرح المفاهيم الأساسية والتطبيقات العملية. • توظيف البرامج الحاسوبية والمحاكاة لتعزيز الفهم النظري والتجريبي. • تشجيع التعلم الذاتي من خلال المشاريع البحثية والدراسات التطبيقية.	• الاستراتيجية

10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2 ساعة	إكساب الطالب المعرفة العميقة بالمفاهيم الكهرومغناطيسية وتطبيقاتها العملية. توسيع مهارات التحليل والتفكير النقدي لحل المسائل الفيزيائية المعقدة. توضيح العلاقة بين النظريات الكهرومغناطيسية والتقنيات الحديثة في مجالات الهندسة والاتصالات.	النظرية الكهرومغناطيسية	التعلم التفاعلي من خلال المحاضرات والنقاشات العلمية. التعلم الذاتي عبر المشاريع البحثية وحل التمارين المتقدمة.	الامتحانات الأسبوعية والشهرية واليومية والتحريرية وامتحان نهاية الفصل.
2	2 ساعة				
3	2 ساعة				
4	2 ساعة				
5	2 ساعة				
6	2 ساعة				
7	2 ساعة				
8	2 ساعة				
9	امتحان				
10	2 ساعة				
11	2 ساعة				
12	2 ساعة				
13	2 ساعة				
14	2 ساعة				
15	امتحان				
11. تقييم المقرر					
توزيع كالتالي: 25 درجة امتحانات الشهرية واليومية للفصل الاول. 25 درجة امتحانات الشهرية واليومية للفصل الثاني. 50 درجة لامتحانات النهائية للفصل.					
12. مصادر التعلم والتدريس					
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)			Foundation Of Electromagnetic Theory By: John R. Reitz, Frederick J. Milford & Robert W. Christy		
المراجع الرئيسية (المصادر)			المجالات الكهرومغناطيسية الجزء الاول والثاني اساسيات النظرية الكهرومغناطيسية الجزء الاول والثاني سلسلة ملخصات شوم : الكهرومغناطيسيات تاليف جوزيف ادمنستر 211		
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت			1. MIT OpenCourseWare – Electromagnetism https://ocw.mit.edu/courses/physics/8-02x-electricity-and-magnetism-spring-2002/ دروس ومحاضرات مجانية من معهد MIT عن الكهرومغناطيسية. 2. HyperPhysics – Electromagnetism http://hyperphysics.phy-astr.gsu.edu/hbase/emcon.html		

○ شرح مبسط ورسومات توضيحية لمفاهيم الكهرومغناطيسية. IEEE Xplore Digital Library https://ieeexplore.ieee.org/ ○ مقالات وأوراق بحثية حول تطبيقات الكهرومغناطيسية.	
---	--

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



دليل وصف البرنامج الأكاديمي والمقرر الدراسي

2024

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

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

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

مفاهيم ومصطلحات:

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

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

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

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

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

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

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

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

نموذج وصف البرنامج الأكاديمي

اسم الجامعة: جامعة تكرت

الكلية/ المعهد: كلية العلوم

القسم العلمي: قسم الفيزياء

اسم البرنامج الأكاديمي او المهني: بكالوريوس في علوم الفيزياء

اسم الشهادة النهائية: بكالوريوس في علوم الفيزياء

النظام الدراسي: فصلي

تاريخ اعداد الوصف: 2014/2/14

تاريخ ملء الملف: 2024/02/14

التوقيع:

اسم رئيس القسم:

التاريخ:

التوقيع:

اسم المعاون العلمي:

التاريخ:

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي:

التاريخ

التوقيع

مصادقة السيد العميد

1. رؤية البرنامج
تسعى كلية العلوم لتكون واحدة من مؤسسات التعليم العالي الرائدة في جامعة تكريت في مجال التعليم الحديث والبحث العلمي من خلال أنشطتها العلمية والبحثية والإدارية ، كما تعمل على توفير مسار متكامل لطلبتها وإسائذها لتجعل منهم فاعلين ومبدعين في خدمة المجتمع في مجالات تعليم مختلفة .

2. رسالة البرنامج
العمل على إعداد وتخريج كفاءات علمية وقيادية رائدة في الفيزياء وعلومها وآدابها وفي تطوير الرصيد المعرفي في مجال البحث العلمي لخدمة المجتمع المحلي و الإقليمي و الدولي فضلا عن تدريب وصقل عقول الطلبة علميا ومعرفيا ، والتأكيد على القيم الاجتماعية والثقافية والاستجابة لمتطلبات السوق المحلية.

3. اهداف البرنامج
1. تجسيد رؤية ورسالة وأهداف جامعة تكريت ، وتطبيق أفضل الممارسات التعليمية مع التركيز على ضمان الجودة والاداء وتعزيزها . 2. إعداد الكوادر المتخصصة القادرة على خدمة المجتمع و التهيئة لإعداد التخصصات المستقبلية. 3. نشر ثقافة التنوع الإنساني في المجتمع ونقل المعارف والمهارات اللغوية وكتابة البحوث الاكاديمية والانجاز العلمي الخلاق من خلال الأنشطة التي تركز على الطالب والتدريسي. 4. تسعى الكلية لعقد اتفاقيات تعاون علمية وثقافية مع الكليات المناظرة والاقسام المناظرة في الكليات المختلفة لتحقيق أفضل الممارسات في مجالات التعليم والتعلم. 5. التركيز على الجانب التربوي والأخلاقي لمنتسبيها كافة وبث روح التقاني والتسامح والالتزام والعمل لخدمة الوطن. 6. الاهتمام بالبناء الفكري والثقافي وذلك من خلال الانفتاح على تجارب البلدان الأخرى في مجالات التعليم والتعلم الحديث. 7. التركيز على الجانب التربوي والأخلاقي للطالب وبث روح التقاني والتسامح والالتزام.

4. الاعتماد البرامجي
لا يوجد

5. المؤثرات الخارجية الأخرى
لا يوجد

6. هيكلية البرنامج				
هيكل البرنامج	عدد المقررات	وحدة دراسية	النسبة المئوية	ملاحظات *
متطلبات المؤسسة				
متطلبات الكلية				
متطلبات القسم				
التدريب الصيفي	يوجد تدريب صيفي			
أخرى				

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

7. وصف البرنامج				
السنة / المستوى	رمز المقرر أو المساق	اسم المقرر أو المساق	الساعات المعتمدة	
2023-2024 / الأولى	PHY1	فيزياء عامة	نظري	عملي
			2	3

8. مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج	
المعرفة	
1. فهم عميق للمفاهيم الفيزيائية الأساسية مثل الحركة والقوى والطاقة والكهر ومغناطيسية. 2. القدرة على تطبيق المفاهيم النظرية في حل المسائل العملية والتجارب الفيزيائية. 3. مهارات التحليل والتفكير النقدي في التفاعل مع الظواهر الفيزيائية المعقدة. 4. القدرة على استخدام الرياضيات كأداة لفهم وتحليل الظواهر الفيزيائية. 5. التعرف على الأساليب العلمية في البحث والتجريب وتحليل البيانات. 6. تنمية مهارات العمل الجماعي والتعاون في المختبرات والمشاريع البحثية. 7. تطوير قدرات الاتصال الفعالة عن طريق كتابة التقارير وتقديم العروض والنقاشات الفنية حول المواضيع الفيزيائية. 8. التفكير الابتكاري والقدرة على تطوير حلول جديدة للمشاكل الفيزيائية المعقدة. 9. فهم أهمية وتطبيقات الفيزياء في مجالات أخرى مثل الطب والهندسة والتكنولوجيا. 10. التحليل النقدي للأخلاقيات والتأثيرات الاجتماعية للتطورات العلمية والتكنولوجية في مجال الفيزياء.	
المهارات	
1. مهارات التجريب والقياسات الدقيقة في المختبرات الفيزيائية. 2. القدرة على استخدام الأدوات والمعدات الفيزيائية بمهارة وفعالية. 3. مهارات التحليل والتفسير للبيانات المحصلة من التجارب الفيزيائية. 4. القدرة على استخدام الحوسبة والبرمجة لمعالجة البيانات وتحليلها. 5. مهارات الرسم الفني والتصميم لتمثيل الظواهر الفيزيائية ونتائج التجارب. 6. تطوير مهارات العمل الجماعي والتعاون في إجراء التجارب وتحليل النتائج. 7. القدرة على استخدام الرياضيات بشكل فعال في حل المسائل وتحليل البيانات. 8. مهارات الاتصال الفعالة عن طريق كتابة التقارير العلمية وتقديم العروض الفنية. 9. القدرة على تطوير وتنفيذ مشاريع بحثية في مجالات مختلفة داخل الفيزياء. 10. تطوير مهارات الحلول الإبداعية والابتكارية للتعامل مع التحديات الفيزيائية المتنوعة.	

القيم
1- التفكير النقدي والمنهجي في التعامل مع المشاكل والتحديات الفيزيائية وفي الحياة بشكل عام. 2. تطوير الصبر والمثابرة في مواجهة التحديات العلمية وحل المسائل المعقدة. 3. تعزيز الصدق والنزاهة في إجراء البحوث والتجارب العلمية وتقديم النتائج. 4. تنمية الفضول والاستكشاف لفهم الظواهر الفيزيائية وراء الظواهر الطبيعية. 5. تعزيز قيم التعاون والعمل الجماعي في التجارب والمشاريع البحثية. 6. تعزيز الاحترام والتقدير للتنوع في الأفكار والآراء داخل المجتمع العلمي. 7. تعزيز القيم الأخلاقية والمسؤولية الاجتماعية في استخدام العلم والتكنولوجيا. 8. تنمية القدرة على التفكير الابتكاري وتطوير حلول جديدة للمشاكل العالمية. 9. تعزيز الوعي بأهمية المحافظة على البيئة والاستدامة في التطور العلمي والتكنولوجي. 10. تعزيز القدرة على اتخاذ القرارات المستنيرة استناداً إلى المعرفة العلمية والأخلاقية.

9. استراتيجيات التعليم والتعلم
- شرح المادة العلمية من خلال عرض بعض الشرائح والتجارب ومنظوماتها امام الطلبة ، وتوجيههم بجلب تقارير عن المادة العلمية . 2- كتابة ورقة مراجعة لكل ما يخص أهم الأفكار التي طرحت أثناء المحاضرات 3- ربط الأفكار مع ما يتوافق مع الاسئلة والمادة العلمية للطلبة

10. طرائق التقييم
الامتحانات الأسبوعية والشهرية و تقارير واليومية وامتحان نهاية السنة.

11. الهيئة التدريسية						
أعضاء هيئة التدريس						
الرتبة العلمية	التخصص		المتطلبات/المهارات الخاصة (ان وجدت)		اعداد الهيئة التدريسية	
					عام	خاص
	مدرس	صلبة	صلبة			ملاك

التطوير المهني
توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد للعمل الجاد والبحث والقراءة المستمرة والمكثفة للتواصل مع التقدم العلمي وبناء اساس علمي ممتاز

التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس

1. التحديث المستمر للمعرفة والمهارات في مجال الفيزياء من خلال المشاركة في ورش عمل وندوات ودورات تدريبية متخصصة.
2. البحث المستمر ونشر الأبحاث في المجالات العلمية المرموقة للمساهمة في تطوير المعرفة في مجال الفيزياء.
3. التواصل والتعاون مع الباحثين والمؤسسات الأخرى على الصعيدين المحلي والدولي لتبادل الخبرات والمعرفة.
4. تطوير مهارات التدريس وتبني أساليب تدريس مبتكرة وفعالة لنقل المفاهيم الفيزيائية بشكل ملائم للطلاب.
5. الاستفادة من التكنولوجيا في عملية التدريس والتعلم من خلال استخدام الوسائط المتعددة والتطبيقات التعليمية الحديثة.
6. تطوير مهارات الإشراف والتوجيه للطلاب في مشاريع البحث والرسائل العلمية.
7. المشاركة في الأنشطة الأكاديمية والمؤتمرات العلمية لبناء شبكات اتصال وتبادل الخبرات مع الزملاء في المجال.
8. تطوير مهارات الإدارة والقيادة للمساهمة في تطوير وتحسين أداء القسم والمؤسسة التعليمية بشكل عام.
9. تنمية مهارات البحث والكتابة العلمية لنشر الأبحاث والمقالات في المجالات العلمية ذات التأثير العالي.
10. الالتزام بالتعلم مدى الحياة واعتماد ثقافة الابتكار والتطوير المستمر في مجال الفيزياء والتعليم.

12. معيار القبول

13. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

1. المواقع الرسمية للجامعات والكليات التي تضم قسم الفيزياء، حيث يمكن العثور على معلومات حول البرامج الأكاديمية والمقررات وأعضاء هيئة التدريس.
2. كتب الفيزياء الأكاديمية والمراجع العلمية المعتمدة في التعليم العالي، التي تغطي مختلف المجالات والمواضيع في الفيزياء.
3. المجالات العلمية المحكمة في مجال الفيزياء، حيث يتم نشر أحدث الأبحاث والاكتشافات والدراسات في هذه المجالات.
4. قواعد البيانات العلمية الإلكترونية، مثل PubMed و Scopus و Web of Science، التي تتيح الوصول إلى الأبحاث والمقالات العلمية في مجال الفيزياء.
5. المؤتمرات والندوات العلمية في مجال الفيزياء، حيث يتم مناقشة الأبحاث الحديثة وتبادل الخبرات والافكار مع باحثين آخرين.
6. المواقع العلمية على الإنترنت التي تقدم مقالات وموارد مجانية في مجال الفيزياء، مثل مواقع الجمعيات العلمية والمنظمات الدولية.
7. منصات التعلم عبر الإنترنت والدورات الأون لاين في مجال الفيزياء، التي توفر محاضرات فيديو وموارد تعليمية تفاعلية.
8. مكتبات الجامعات والمراكز البحثية التي تحتوي على مجموعات واسعة من الكتب والمجلات العلمية في مجال الفيزياء.

14. خطة تطوير البرنامج

1. تقييم الوضع الحالي:

- إجراء تقييم شامل لأداء القسم ومراجعة المناهج الدراسية والبرامج الأكاديمية المقدمة.
- جمع ملاحظات من الطلاب وأعضاء هيئة التدريس حول نقاط القوة والضعف في القسم الحالي.

2. تحديد الأهداف:

- تحديد الأهداف الرئيسية لتطوير القسم بناءً على الاحتياجات والتحديات المحددة.
- وضع أهداف ملموسة وقابلة للقياس تتعلق بالجودة التعليمية والبحثية وخدمة المجتمع.

3. تطوير المناهج والبرامج:

- تحديث المناهج الدراسية لتعكس أحدث التطورات في مجال الفيزياء.
- تطوير برامج دراسية متخصصة تلبي احتياجات الطلاب ومتطلبات سوق العمل.
- توفير فرص للتعليم العملي والتجارب العلمية لتعزيز فهم الطلاب ومهاراتهم العملية.

4. تعزيز جودة التدريس والتعلم:

- تنظيم ورش عمل وبرامج تدريبية لأعضاء هيئة التدريس لتطوير مهارات التدريس والتواصل مع الطلاب.
- تعزيز استخدام التقنيات التعليمية الحديثة والوسائط المتعددة في عملية التدريس.
- تقديم دورات تطويرية للطلاب لتعزيز مهارات التفكير النقدي والمهارات العملية في مجال الفيزياء.

5. دعم البحث العلمي:

- توفير الموارد والتسهيلات اللازمة لدعم الأبحاث العلمية والمشاريع البحثية لأعضاء هيئة التدريس والطلاب.
- تشجيع التعاون البحثي محلياً ودولياً من خلال تنظيم مؤتمرات وندوات وورش عمل.
- توجيه الجهود نحو تحقيق نتائج بحثية مبتكرة ومساهمات فعالة في مجال الفيزياء.

6. تعزيز الروابط مع المجتمع:

- تنظيم فعاليات وأنشطة تفاعلية مع الصناعة والمؤسسات البحثية والمجتمع المحلي.
- توفير فرص التطوع والتدريب للطلاب في المؤسسات ذات الصلة بمجال الفيزياء.
- تقديم الاستشارات والخدمات الفنية للمجتمع في المجالات ذات الصلة بالفيزياء.

7. تقييم ومتابعة:

- إجراء تقييم دوري لأداء القسم وتحقيق الأهداف المحددة.
- تقديم ملاحظات من الطلاب وأعضاء هيئة التدريس والمجتمع المحلي لتحسين مستمر وتطوير الخطة.

مخطط مهارات البرنامج															
مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج															
القيم				المهارات				المعرفة				اساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى
ج4	ج3	ج2	ج1	ب4	ب3	ب2	ب1	أ4	أ3	أ2	أ1				
												اساسي	الشعر الانجليزي		2023-2024
													الفیکٹوری والحديث		

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



نموذج وصف المقرر

1.	اسم المقرر: فيزياء عامة
2.	رمز المقرر: PHY1
3.	الفصل / السنة: فصلي
4.	تاريخ إعداد هذا الوصف: 14/ 02/ 2024
5.	أشكال الحضور المتاحة: حضوري فقط
6.	عدد الساعات الدراسية (الكلي) // عدد الوحدات (الكلي): 75 ساعة سنوياً. 5 ساعة اسبوعياً
7.	اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر) الاسم: م.د. امجد حسين جاسم + م.م. ايمن علوان نوري
8.	اهداف المقرر ايصال فكرة عامة عن الفيزياء العملية واهمية هذا المقرر للأقسام غير الاختصاص ، وكما يتم اكساب الطلبة بعض المهارات الالكترونية والكهربائية والميكانيكية والبصرية التي تجعلهم ملمين بأهم المواضيع التي من الممكن ان يواجهوها في الحياة العملية اليومية ، كالتيار والفولتية والخلايا الشمسية وكيفية التعامل مع هكذا امور.
9.	استراتيجيات التعليم والتعلم الاستراتيجية 1- استراتيجيات التعليم تخطيط المفهوم التعاوني. 2- استراتيجيات التعليم العصف الذهني. 3- استراتيجيات التعليم سلسلة الملاحظات

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	3	فهم موضوع المحاضرة	تجربة قانون بلانك	Meet+P DF	امتحان الكتروني او حضوري تحريري او شفوي
الثاني	3	فهم موضوع المحاضرة	تجربة طاولة القوى 2	Meet+P DF	امتحان الكتروني او حضوري تحريري او شفوي
الثالث	3	فهم موضوع المحاضرة	تجربة البندول البسيط 2	Meet+P DF	امتحان الكتروني او حضوري تحريري او شفوي
الرابع	3	فهم موضوع المحاضرة	تجربة التمشيش الكيميائي الضوئي	Meet+P DF	امتحان الكتروني او حضوري تحريري او شفوي
الخامس	3	اطلاع الطلبة على اجهزة مختبرية جديدة تمكنهم من اكتساب مهارات ومعلومات جديدة	زيارة ميدانية لمختبرات في كليات اخرى	حضورى	اسئلة شفوية
السادس	3	امتحان شهري	امتحان شهري	حضورى	امتحان الكتروني او حضوري
السابع	3	فهم موضوع المحاضرة	تجربة الترسيب	Meet+P DF	امتحان الكتروني او حضوري تحريري او شفوي
الثامن	3	فهم موضوع المحاضرة	تجربة ايجاد التعجيل الارضى	Meet+P DF	امتحان الكتروني او حضوري تحريري او شفوي
التاسع	3	فهم موضوع المحاضرة	تجربة ثانت النابض	Meet+P DF	امتحان الكتروني او حضوري تحريري او شفوي
العاشر	3	فهم موضوع المحاضرة	تجربة ايجاد معامل يونك	Meet+P DF	امتحان الكتروني او حضوري تحريري او شفوي
الحادي عشر	3	فهم موضوع المحاضرة	تجربة (i-v)	Meet+P DF	امتحان الكتروني او حضوري تحريري او شفوي
الثاني عشر	3	فهم موضوع المحاضرة	تجربة معامل للزوجة 2	حضورى	امتحان الكتروني او حضوري تحريري او شفوي
الثالث عشر	3	فهم موضوع المحاضرة	تجربة الخلايا الشمسية	حضورى	امتحان الكتروني او حضورى, تحريري او شفوي
الرابع عشر	3	اطلاع الطلبة على اجهزة مختبرية جديدة تمكنهم من اكتساب مهارات ومعلومات جديدة	زيارة ميدانية لمختبرات في كليات اخرى	حضورى	اسئلة شفوية
الخامس عشر	3	امتحان شهري	امتحان شهري	حضورى	امتحان الكتروني او حضوري

11- تقييم المقرر	
12 - مصادر التعلم والتدريس	
	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
	المراجع الرئيسة (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

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



دليل وصف البرنامج الأكاديمي والمقرر الدراسي

2024

المقدمة:

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

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

ويتضمن هذا الدليل بنسخته الثانية وصفاً للبرنامج الأكاديمي بعد تحديث مفردات وفقرات الدليل السابق في ضوء مستجدات وتطورات النظام التعليمي في العراق والذي تضمن وصف البرنامج الأكاديمي بشكلها التقليدي نظام (سنوي، فصلي) فضلاً عن اعتماد وصف البرنامج الأكاديمي المعمم بموجب كتاب دائرة الدراسات ت م 2906/3 في 2023/5/3 فيما يخص البرامج التي تعتمد مسار بولونيا أساساً لعملها.

وفي هذا المجال لا يسعنا إلا أن نؤكد على أهمية كتابة وصف البرامج الأكاديمية والمقررات الدراسية لضمان حسن سير العملية التعليمية.

مفاهيم ومصطلحات:

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

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

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

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

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

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

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

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

نموذج وصف البرنامج الأكاديمي

اسم الجامعة: جامعة تكريت

الكلية/ المعهد: كلية العلوم.....

القسم العلمي: قسم الفيزياء.....

اسم البرنامج الأكاديمي او المهني: بكالوريوس علوم فيزياء.

اسم الشهادة النهائية: بكالوريوس في .علوم الفيزياء.....

النظام الدراسي: فصلي / كورس 1

تاريخ اعداد الوصف: 1/10/2023

تاريخ ملء الملف: 1/10/2023

: التوقيع

:اسم المعاون العلمي

: التاريخ

: التوقيع

:اسم رئيس القسم

: التاريخ

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي:

التاريخ

مصادقة السيد

العميد

1. رؤية البرنامج
تسعى كلية العلوم لتكون واحدة من مؤسسات التعليم العالي الرائدة في جامعة تكريت في مجال التعليم الحديث والبحث العلمي من خلال أنشطتها العلمية والبحثية والإدارية ، كما تعمل على توفير مسار متكامل لطلابها وأساتيذها لتجعل منهم فاعلين ومبدعين في خدمة المجتمع في مجالات العلوم الطبيعية (علوم الحياة - الكيمياء - الفيزياء - علوم الأرض) الحية وتعليمها .

2. رسالة البرنامج
العمل على إعداد وتخريج كفاءات علمية وقيادية رائدة في اللغات وعلومها وأدابها وفي تطوير الرصيد المعرفي في مجال البحث العلمي لخدمة المجتمع المحلي والإقليمي و الدولي فضلا عن تدريب وصقل عقول الطلبة علميا ومعرفيا ، والتأكيد على القيم الاجتماعية والثقافية والاستجابة لمتطلبات السوق المحلية.

3. اهداف البرنامج
1. تجسيد رؤية ورسالة وأهداف جامعة تكريت، وتطبيق أفضل الممارسات التعليمية مع التركيز على ضمان الجودة والاداء وتعزيزها . 2. إعداد الكوادر المتخصصة القادرة على خدمة المجتمع و التهيئة لإعداد التخصصات المستقبلية. 3. نشر ثقافة التنوع الإنساني في المجتمع ونقل المعارف والمهارات العلمية وكتابة البحوث الأكاديمية والانجاز العلمي الخلاق من خلال الأنشطة التي تركز على الطالب والتدريسي. 4. تسعى الكلية لعقد اتفاقيات تعاون علمية وثقافية مع الكليات المناظرة والاقسام المناظرة في الكليات المختلفة لتحقيق أفضل الممارسات في مجالات التعليم والتعلم والترجمة. 5. التركيز على الجانب التربوي والأخلاقي لمنسوبيها كافة وبث روح التفاني والتسامح والالتزام والعمل لخدمة الوطن. الاهتمام بالبناء الفكري والثقافي وذلك من خلال الانفتاح على تجارب البلدان الأخرى في مجالات العلوم الطبيعية بمختلف اقسامها وكذلك بالبحث العلمي .

4. الاعتماد البرامجي
لا يوجد

5. المؤثرات الخارجية الأخرى
لا يوجد

6. هيكلية البرنامج				
هيكل البرنامج	عدد المقررات	وحدة دراسية	النسبة المئوية	ملاحظات *
متطلبات المؤسسة	45	3		مقرر اساسي
متطلبات الكلية	نعم			
متطلبات القسم	نعم			
التدريب الصيفي	نعم			
أخرى				

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

7. وصف البرنامج				
السنة / المستوى	رمز المقرر أو المساق	اسم المقرر أو المساق	الساعات المعتمدة	
			نظري	عملي
2023-2024 / الرابعة	PHY412	فيزياء الحالة الصلبة (متقدمة)	3	

8. مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج
المعرفة
1- ان يصنف الاحتياجات لتطوير الواقع النظري والعملية في فيزياء الحالة الصلبة. 2- ان يعتاد على ممارسة ما تعلمه من قواعد في كلامه واعماله وتفسير الظواهر الفيزيائية 3- أن ينتقد ايجابا الاستعمالات غير السليمة في الاجهزة ذات الاصول الفيزيائية

	4- أن يسترجع المعلومات التي درسها بدقة وتحققها عمليا. 5- أن يفك المجهول بالقياس على النظرير المعلوم 6- أن يحيط علما بالمصطلحات الفيزيائية مع دلالاتها.
المهارات	
	1- أن يبتكر الطالب حلولاً وتعليلًا للظواهر الفيزيائية، بشئ من الحدائث والابداع. 2- معرفة الطالب لمفهوم الفيزياء النظرية والتحليل العملي لها . 3- أن يصمم الطالب مخططاً لدراسة المفردات الفيزيائية بأسلوب جديد 4- تمكين الطلبة من تحليل الواقع والظواهر بمنظور فيزيائي
القيم	
	1. تنمية قدرات الطلبة على مشاركة الأفكار
	2. القدرة على التعبير عن الأفكار بوضوح وثقة في الكلام. 3. التحليل والتحقيق وجمع المعلومات بشكل منهجي وعلمي لتأسيس الحقائق والمبادئ لحل المشكلة 4. الدافعية على العمل والقدرة على المبادرة، وتحديد الفرص ووضع الأفكار والحلول المطروحة. 5. العمل الجماعي العمل بثقة ضمن مجموعة TEAMWORK

9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
1-	طريقة القاء المحاضرات الحضورية والفيديوية .
2-	المجاميع الطلابية (Team Project).
3-	حل مسائل ومناقشة تمارين متنوعة.

10. طرائق التقييم
الامتحانات اليومية والأسبوعية والشهرية وامتحان نهاية الفصل

11. الهيئة التدريسية
أعضاء هيئة التدريس
الرتبة العلمية
التخصص
المتطلبات/المهارات الخاصة (ان وجدت)
اعداد الهيئة التدريسية
عام
خاص
ملاك
محاضر
استاذ
فيزياء
فيزياء مواد
ملاك

التطوير المهني
توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد
التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس

12. معيار القبول

13. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

--

14. خطة تطوير البرنامج
20% سنوياً ادراج مواضيع تتماشى مع الحداثة ومتطلبات الحياة العلمية والعملية, وما توصل اليه العلماء، بشكل مستمر .

مخطط مهارات البرنامج

● فيزياء الحالة الصلبة (متقدمة)

القيم				المهارات				المعرفة				اساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى
4ج	3ج	2ج	1ج	4ب	3ب	2ب	1ب	4أ	3أ	2أ	1أ				
												اساسي	فيزياء الحالة الصلبة (متقدمة)	PHY412	2023-2024

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر:	
فيزياء الحالة الصلبة (متقدمة)	
2. رمز المقرر:	
PHY422	
3. الفصل / السنة: السنوي	
فصلي كورس 1	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف: 2023/10/1	
5. أشكال الحضور المتاحة :	
حضور فقط	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية):	
45 ساعة خلال الفصل بواقع 3 ساعة اسبوعياً	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	
الاسم: ا.د. نجاة احمد دحام الأيميل : dr.najat1970@tu.edu.iq	
8. اهداف المقرر	
	1. ايصال فكرة عامة عن مادة فيزياء الحالة الصلبة واهمية هذا المقرر لأقسام الفيزياء وكما يتم اكساب الطلبة بعض المهارات والمفاهيم النظرية للخواص الحرارية للمواد الصلبة والخواص الكهربائية المتمثلة بالنظريات الكلاسيكية والكمية للإلكترون الحر
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
	الاستراتيجية تم تصميم استراتيجيات التعلم والتدريس من أجل: 1- تصنيف احتياجات تطوير الواقع النظري والعملي في فيزياء الحالة الصلبة. 2- أن يعتاد على ممارسة القواعد التي تعلمها في كلامه وأفعاله وتفسيره للظواهر الفيزيائية 3- الانتقاد الإيجابي للاستخدامات غير السليمة في الأجهزة ذات الأصل المادي 4- أن يسترجع المعلومات التي درسها بشكل دقيق ويتحقق منها عملياً. 5- أن يحيط علماً بالمصطلحات المادية مع دلالاتها

10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	3	فهم موضوع المحاضرة	الخواص الحرارية للمواد الصلبة، السحرارية للمواد الصلبة، النظرية الكلاسيكية للحرارة النوعية،	PDF+ power video +point	الأسئلة الشفهية اثناء وقت المحاضرة - امتحان يومي (Quiz)
الثاني	3	فهم موضوع المحاضرة	نظرية اينشتاين للحرارة النوعية ،نظر ديباي للحرارة النوعية ، التوصيل الحراري ،العمليات الاعتيادية والعملية الانقلابية	PDF+ power video +point	الأسئلة الشفهية اثناء وقت المحاضرة - امتحان يومي (Quiz)
الثالث	3	فهم موضوع المحاضرة	لنظرية الكلاسيكية للالكترون حر في معدن،المعدن ،الالكترونات التكافؤ والالكترونات التوصيل،الصفات النموذج للمعادن ،	PDF+ power video +point	الأسئلة الشفهية اثناء وقت المحاضرة - امتحان يومي (Quiz)
الرابع	3	فهم موضوع المحاضرة	التوزيع الكلاسيكي للسرع (توزيع ماكسويل-بولتزمان)، نظرية درود عن المعادن ، التوصيلية الكهربائية الاستاء	PDF+ power video +point	الأسئلة الشفهية اثناء وقت المحاضرة - امتحان يومي (Quiz)
الخامس	3	فهم موضوع المحاضرة	المقاومة النوعية للمعادن ،التوصيلية الحرارية الالكترونية، نموذج لورنتز، تأثير هول،المقاومة المغناطيسية اخفاء النماذج الكلاسيكية للمعادن	PDF+ power video +point	الأسئلة الشفهية اثناء وقت

المحاضرة - امتحان يومي (Quiz)					
امتحان شهري (امتحان حضوري)				3	السادس
الأسئلة الشفهية أثناء وقت المحاضرة - امتحان يومي (Quiz)	PDF+ power video +point	النظرية الكمية للإلكترون الحر، احصاء اينشتاين،	فهم موضوع المحاضرة	3	السابع
الأسئلة الشفهية أثناء وقت المحاضرة - امتحان يومي (Quiz)	PDF+ power video +point	احصاء فيرمي ديراك، مستويات لغاز الكهروني حر في بعد واحد	فهم موضوع المحاضرة	3	الثامن
الأسئلة الشفهية أثناء وقت المحاضرة - امتحان يومي (Quiz)	PDF+ power video +point	كثافة الحالات لغاز الكهروني حر في واحد، مستويات الطاقة لغاز الكهروني في ثلاثة ابعاد	فهم موضوع المحاضرة	3	التاسع
الأسئلة الشفهية أثناء وقت المحاضرة - امتحان يومي (Quiz)	PDF+ power video +point	كثافة الحالات لغاز الكهروني حر في ابعاد، افكار سومرفيلد عن الكهرون الح	امتحان شهري	3	العاشر

الأسئلة الشفهية اثناء وقت المحاضرة - امتحان يومي (Quiz)	PDF+ power video +point	اعتماد طاقة فيرمي على درجة الحر الطاقة الحركية لغاز الكتروني حر في ابعاد	فهم موضوع المحاضرة	3	الحادي عشر
الأسئلة الشفهية اثناء وقت المحاضرة - امتحان يومي (Quiz)	power video +point	الحرارة النوعية الالكترونية ،ضغط الكتروني ، نموذج سومر فيلد للتوص الكهربائية	فهم موضوع المحاضرة	3	الثاني عشر
الأسئلة الشفهية اثناء وقت المحاضرة - امتحان يومي (Quiz)	PDF+ power video +point	نموذج سومر فيلد للتوصيليه الحرارية المقاومة الكهربائية للمعادن، تغير المقا الكهربائية مع درجة الحرارة	فهم موضوع المحاضرة	3	الثالث عشر
الأسئلة الشفهية اثناء وقت المحاضرة - امتحان يومي (Quiz)	PDF+ power video +point	حركة الكترون في مجال مغناطيسي والتردد السايكلتروني ، الرنين السايكلوتروني اخفاقات نموذج الإلكترون الحر المكمي	فهم موضوع المحاضرة	3	الرابع عشر
امتحان شهري (امتحان حضوري)				3	الخامس عشر
11. تقييم المقرر					
توزيع كالتالي: 20 درجة امتحان الشهر الاول. 20 درجة امتحان الشهر الاول. 10 درجة امتحانات اليومية. 50 درجة للامتحانات النهائية					
12. مصادر التعلم والتدريس					

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	فيزياء الحالة الصلبة الجزء الاول والجزء الثاني د.مؤيد جبرائيل يوسف 1989
المراجع الرئيسية (المصادر)	1) فيزياء الحالة الصلبة ، د.يحيى نوري الجمال 2000 2) Introduction to solid state , Charles kittle 3) FUNDAMENTALS OF SOLID STATE ENGINEERING, 2nd Edition, Manijeh Razeghi , 2006. 4) فيزياء الحالة الصلبة ، د.صبحي سعيد الراوي ، د.شاكر جابر 5) فيزياء الجوامد ، د.محمد امين سلمان ، د. احمد فؤاد باشا، القاهرة، 2000
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	1- فيزياء الجوامد أ.د. يسري مصطفى جامعة أم القرى -أ.د. أحمد الغامدي -جامعة الملك عبد العزيز فيزياء الجوامد ج1 و ج2 د.عبدالفتاح احمد الشاذلي
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	المكتبة الافتراضية العراقية الالكترونية ، مراجع رصينة من الانترنت

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



دليل وصف البرنامج الأكاديمي والمقرر الدراسي

2024

المقدمة:

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

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

ويتضمن هذا الدليل بنسخته الثانية وصفاً للبرنامج الأكاديمي بعد تحديث مفردات وفقرات الدليل السابق في ضوء مستجدات وتطورات النظام التعليمي في العراق والذي تضمن وصف البرنامج الأكاديمي بشكلها التقليدي نظام (سنوي، فصلي) فضلاً عن اعتماد وصف البرنامج الأكاديمي المعمم بموجب كتاب دائرة الدراسات ت م 2906/3 في 2023/5/3 فيما يخص البرامج التي تعتمد مسار بولونيا أساساً لعملها.

وفي هذا المجال لا يسعنا إلا أن نؤكد على أهمية كتابة وصف البرامج الأكاديمية والمقررات الدراسية لضمان حسن سير العملية التعليمية.

مفاهيم ومصطلحات:

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

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

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

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

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

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

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

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

نموذج وصف البرنامج الأكاديمي

اسم الجامعة: جامعة تكريت

الكلية/ المعهد: كلية العلوم.....

القسم العلمي: قسم الفيزياء.....

اسم البرنامج الأكاديمي او المهني: بكالوريوس علوم فيزياء.

اسم الشهادة النهائية: بكالوريوس في .علوم الفيزياء.....

النظام الدراسي: فصلي / فصل ثاني

تاريخ اعداد الوصف: 1/2/2024

تاريخ ملء الملف: 1/2/2024

: التوقيع

:اسم المعاون العلمي

: التاريخ

: التوقيع

:اسم رئيس القسم

: التاريخ

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي:

التاريخ

مصادقة السيد

العميد

1. رؤية البرنامج
تسعى كلية العلوم لتكون واحدة من مؤسسات التعليم العالي الرائدة في جامعة تكريت في مجال التعليم الحديث والبحث العلمي من خلال أنشطتها العلمية والبحثية والإدارية ، كما تعمل على توفير مسار متكامل لطلابها وأساتيذها لتجعل منهم فاعلين ومبدعين في خدمة المجتمع في مجالات العلوم الطبيعية (علوم الحياة - الكيمياء - الفيزياء - علوم الأرض) الحية وتعليمها .

2. رسالة البرنامج
العمل على إعداد وتخريج كفاءات علمية وقيادية رائدة في اللغات وعلومها وآدابها وفي تطوير الرصيد المعرفي في مجال البحث العلمي لخدمة المجتمع المحلي والإقليمي و الدولي فضلا عن تدريب وصقل عقول الطلبة علميا ومعرفيا ، والتأكيد على القيم الاجتماعية والثقافية والاستجابة لمتطلبات السوق المحلية.

3. اهداف البرنامج
1. تجسيد رؤية ورسالة وأهداف جامعة تكريت، وتطبيق أفضل الممارسات التعليمية مع التركيز على ضمان الجودة والاداء وتعزيزها . 2. إعداد الكوادر المتخصصة القادرة على خدمة المجتمع و التهيئة لإعداد التخصصات المستقبلية. 3. نشر ثقافة التنوع الإنساني في المجتمع ونقل المعارف والمهارات العلمية وكتابة البحوث الأكاديمية والانجاز العلمي الخلاق من خلال الأنشطة التي تركز على الطالب والتدريسي. 4. تسعى الكلية لعقد اتفاقيات تعاون علمية وثقافية مع الكليات المناظرة والاقسام المناظرة في الكليات المختلفة لتحقيق أفضل الممارسات في مجالات التعليم والتعلم والترجمة. 5. التركيز على الجانب التربوي والأخلاقي لمنسوبيها كافة وبث روح التفاني والتسامح والالتزام والعمل لخدمة الوطن. الاهتمام بالبناء الفكري والثقافي وذلك من خلال الانفتاح على تجارب البلدان الأخرى في مجالات العلوم الطبيعية بمختلف اقسامها وكذلك بالبحث العلمي .

4. الاعتماد البرامجي
لا يوجد

5. المؤثرات الخارجية الأخرى
لا يوجد

6. هيكلية البرنامج				
هيكل البرنامج	عدد المقررات	وحدة دراسية	النسبة المئوية	ملاحظات *
متطلبات المؤسسة	45	3		مقرر اساسي
متطلبات الكلية	نعم			
متطلبات القسم	نعم			
التدريب الصيفي	نعم			
أخرى				

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

7. وصف البرنامج				
السنة / المستوى	رمز المقرر أو المساق	اسم المقرر أو المساق	الساعات المعتمدة	
			نظري	عملي
2023-2024 / الرابعة	PHY422	فيزياء الحالة الصلبة (متقدمة)	3	

8. مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج
المعرفة
1- ان يصنف الاحتياجات لتطوير الواقع النظري والعملية في فيزياء الحالة الصلبة. 2- ان يعتاد على ممارسة ما تعلمه من قواعد في كلامه واعماله وتفسير الظواهر الفيزيائية 3- أن ينتقد ايجابا الاستعمالات غير السليمة في الاجهزة ذات الاصول الفيزيائية

	4- أن يسترجع المعلومات التي درسها بدقة وتحققها عمليا. 5- أن يفك المجهول بالقياس على النظر المعلوم 6- أن يحيط علما بالمصطلحات الفيزيائية مع دلالاتها.
المهارات	
	1- أن يتكرر الطالب حلولاً وتعليلًا للظواهر الفيزيائية، بشئ من الحدثة والابداع. 2- معرفة الطالب لمفهوم الفيزياء النظرية والتحليل العملي لها . 3- أن يصمم الطالب مخططاً لدراسة المفردات الفيزيائية بأسلوب جديد 4- تمكين الطلبة من تحليل الواقع والظواهر بمنظور فيزيائي
القيم	
	1. تنمية قدرات الطلبة على مشاركة الأفكار
	2. القدرة على التعبير عن الأفكار بوضوح وثقة في الكلام. 3. التحليل والتحقيق وجمع المعلومات بشكل منهجي وعلمي لتأسيس الحقائق والمبادئ لحل المشكلة 4. الدافعية على العمل والقدرة على المبادرة، وتحديد الفرص ووضع الأفكار والحلول المطروحة. 5. العمل الجماعي العمل بثقة ضمن مجموعة TEAMWORK

9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
1-	طريقة القاء المحاضرات الحضورية والفيديوية .
2-	المجاميع الطلابية (Team Project).
3-	حل مسائل ومناقشة تمارين متنوعة.

10. طرائق التقييم
الامتحانات اليومية والأسبوعية والشهرية وامتحان نهاية الفصل

11. الهيئة التدريسية						
أعضاء هيئة التدريس						
الرتبة العلمية	التخصص		المتطلبات/المهارات الخاصة (ان وجدت)		اعداد الهيئة التدريسية	
	عام	خاص			ملاك	محاضر
	فيزياء	فيزياء مواد			ملاك	
استاذ						

التطوير المهني
توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد
التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس

12. معيار القبول

13. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

--

14. خطة تطوير البرنامج
20% سنوياً ادراج مواضيع تتماشى مع الحداثة ومتطلبات الحياة العلمية والعملية, وما توصل اليه العلماء، بشكل مستمر .

مخطط مهارات البرنامج

● فيزياء الحالة الصلبة (متقدمة)

القيم				المهارات				المعرفة				اساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى
4ج	3ج	2ج	1ج	4ب	3ب	2ب	1ب	4أ	3أ	2أ	1أ				
												اساسي	فيزياء الحالة الصلبة (متقدمة)	PHY422	2023-2024

نموذج وصف المقرر

1.	اسم المقرر:
	فيزياء الحالة الصلبة (متقدمة)
2.	رمز المقرر:
	PHY422
3.	الفصل / السنة: السنوي
	فصلي
4.	تاريخ إعداد هذا الوصف: 2024/2/1
5.	أشكال الحضور المتاحة :
	حضور فقط
6.	عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):
	45 ساعة خلال الفصل بواقع 3 ساعة اسبوعياً
7.	اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)
	الاسم: ا.د. نجاة احمد دحام الأيميل : dr.najat1970@tu.edu.iq
8.	اهداف المقرر
	1. ايجاد فكرة عامة عن مادة فيزياء الحالة الصلبة والاهمية هذا المقرر لأقسام الفيزياء وكما يتم اكساب الطلبة بعض المهارات والمفاهيم النظرية عن نظرية الانطقة ، اشباه الموصلات ، التوصيل الفائق، النانو فيزياء وكيفية استعمال تلك المواد في المجالات الصناعية والطبية والعسكرية 2- إعداد ملاكات كفوة ومتخصصة في مجال فيزياء الحالة الصلبة في العراق.
9.	استراتيجيات التعليم والتعلم
	1- تطوير طرق ووسائل الحصول على المعلومات المتعلقة بفيزياء الحالة الصلبة (متقدم) 2- تنمية شخصية الطالب ليصبح شخصية بناءة تمتلك الحوار العلمي. 3- تشجيع الطلاب على طلب المعلومات من المواقع والمكتبات. 4. أن يسترجع المعلومات التي درسها بشكل دقيق ويتحقق منها عملياً.

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	3	فهم موضوع المحاضرة	نظرية الانطقة للمواد الصلبة ، م بين اهتزاز شبكية في تركيب دوري و الكثرون في جهد دوري دالة بلوخ كرونج-بيني	power video +point	الأسئلة الشفهية اثناء وقت المحاضرة - امتحان يومي (Quiz)
الثاني	3	فهم موضوع المحاضرة	سطح فيرمي-سرعة الكثرونات الكتلة الفعالة للكثرون	power video +point	الأسئلة الشفهية اثناء وقت المحاضرة - امتحان يومي (Quiz)
الثالث	3	فهم موضوع المحاضرة	الموصلات والعوازل واشباه الموصلات بعض خصائص اشباه الموصلات- خصائص اشباه الموصلات الذاتية-الف	power video +point	الأسئلة الشفهية اثناء وقت المحاضرة - امتحان يومي (Quiz)
الرابع	3	فهم موضوع المحاضرة	تركيز حاملات التيار في اشباه موصل ذاتي- تحركية شبه موصل ذاتي	power video +point	الأسئلة الشفهية اثناء وقت المحاضرة - امتحان يومي (Quiz)

الأسئلة الشفهية اثناء وقت المحاضرة - امتحان يومي (Quiz)	+power video +point	اشباه موصلات المطعمة -الشوائب الو اشوائب المتقبلة- التاين الحراري للوا والمتقبلات	فهم موضوع المحاضرة	3	الخامس
امتحان شهري (امتحان حضوري)				3	السادس
الأسئلة الشفهية اثناء وقت المحاضرة - امتحان يومي (Quiz)	+power video +point	التوصيل الكهربائي لاشباه موص مطعمه عند درجات حراره واطئه- م p-n	فهم موضوع المحاضرة	3	السابع
الأسئلة الشفهية اثناء وقت المحاضرة - امتحان يومي (Quiz)	+power video +point	فرط التوصيل، حالة فرط التوصيل ،ال المغناطيسي الانتقالي ،ظاهرة مازنر	فهم موضوع المحاضرة	3	الثامن
الأسئلة الشفهية اثناء وقت المحاضرة - امتحان يومي (Quiz)	+power video +point	نظرية التوصيل المفرط	فهم موضوع المحاضرة	3	التاسع
الأسئلة الشفهية اثناء وقت المحاضرة - امتحان يومي (Quiz)	+power video +point	عمق الاختراق ، زيادة التوصيل	امتحان شهري	3	العاشر

المحاضرة - امتحان يومي (Quiz)					
الأسئلة الشفهية اثناء وقت المحاضرة - امتحان يومي (Quiz)	power video +point	بعض استخدامات ظاهرة فرط التوصيل موصلات خزفية مفرطة التوصيل	فهم موضوع المحاضرة	3	الحادي عشر
الأسئلة الشفهية اثناء وقت المحاضرة - امتحان يومي (Quiz)	power video +point	النانو فيزياء، مقدمة ، مفهوم تقنية النانو تاريخ تقنية النانو، مصطلحات تقنية النانو طرق تحضير المواد النانوية، خصائص المواد النانوية	فهم موضوع المحاضرة	3	الثاني عشر
الأسئلة الشفهية اثناء وقت المحاضرة - امتحان يومي (Quiz)	power video +point	أشكال المواد النانوية، مراحل تصنيع الالكترونيات، المجاهر المستخدمة في المواد النانوية ، ميكروسكوب القوة الذرية AFM، المجهر الإلكتروني، المجهر الالكتروني الماسح SEM ، مجهر النفقي الماسح STM ، المجهر الإلكتروني النافذ TEM	فهم موضوع المحاضرة	3	الثالث عشر
الأسئلة الشفهية اثناء وقت المحاضرة - امتحان يومي (Quiz)	power video +point	تطبيقات تقنية النانو، شروط الجس النانومترية، انتقادات تقنية النانو	فهم موضوع المحاضرة	3	الرابع عشر
امتحان شهري (امتحان حضوري)				3	الخامس عشر
11. تقييم المقرر					

توزيع كالتالي: 20 درجة امتحان الشهر الاول. 20 درجة امتحان الشهر الاول. 10 درجة امتحانات اليومية. 50 درجة للامتحانات النهائية	
12. مصادر التعلم والتدريس	
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	فيزياء الحالة الصلبة الجزء الاول والجزء الثاني د.مؤيد جبرائيل يوسف .1989
المراجع الرئيسة (المصادر)	(1) فيزياء الحالة الصلبة ، د.يحيى نوري الجمال 2000 (2) Introduction to solid state , Charles kittle (3) FUNDAMENTALS OF SOLID STATE ENGINEERING, 2 nd Edition, Manijeh Razeghi , 2006. (4) فيزياء الحالة الصلبة ، د.صبحي سعيد الراوي ، د.شاكر جابر (5) فيزياء الجوامد ، د.محمد امين سلمان ، د. احمد فؤاد باشا، القاهرة، 2000
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	1- فيزياء الجوامد أ.د. يسري مصطفى جامعة أم القرى -أ.د. أحمد الغامدي -جامعة الملك عبد العزيز فيزياء الجوامد ج1 و ج2 د.عبدالفتاح احمد الشاذلي
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	المكتبة الافتراضية العراقية الالكترونية ، مراجع رصينة من الانترنت

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



دليل وصف البرنامج الأكاديمي والمقرر الدراسي

2024

المقدمة:

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

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

ويتضمن هذا الدليل بنسخته الثانية وصفاً للبرنامج الأكاديمي بعد تحديث مفردات وفقرات الدليل السابق في ضوء مستجدات وتطورات النظام التعليمي في العراق والذي تضمن وصف البرنامج الأكاديمي بشكلها التقليدي نظام (سنوي، فصلي) فضلاً عن اعتماد وصف البرنامج الأكاديمي المعمم بموجب كتاب دائرة الدراسات ت م 2906/3 في 2023/5/3 فيما يخص البرامج التي تعتمد مسار بولونيا أساساً لعملها.

وفي هذا المجال لا يسعنا إلا أن نؤكد على أهمية كتابة وصف البرامج الأكاديمية والمقررات الدراسية لضمان حسن سير العملية التعليمية.

مفاهيم ومصطلحات:

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

وصف المقرر: يوفر إيجازاً مقتضباً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنأ عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ويكون مشتق من وصف البرنامج. رؤية البرنامج: صورة طموحة لمستقبل البرنامج الأكاديمي ليكون برنامجاً متطوراً وملهماً ومحفزاً وواقعياً وقابلاً للتطبيق.

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

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

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

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

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

نموذج وصف البرنامج الأكاديمي

اسم الجامعة: جامعة تكريت

الكلية/ المعهد: كلية العلوم

القسم العلمي: قسم الفيزياء

اسم البرنامج الأكاديمي أو المهني: بكالوريوس علوم الفيزياء .

اسم الشهادة النهائية: بكالوريوس في علوم الفيزياء

النظام الدراسي: فصلي – كورسات – الكورس الاول

تاريخ اعداد الوصف: 1/10/2023

تاريخ ملء الملف: 2023/10/1

: التوقيع

: اسم معاون العلمي

: التاريخ

: التوقيع

: اسم رئيس القسم

: التاريخ

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي:

التاريخ

التوقيع

مصادقة السيد العميد

1. رؤية البرنامج

تسعى كلية العلوم لتكون واحدة من مؤسسات التعليم العالي الرائدة في جامعة تكريت في مجال التعليم الحديث والبحث العلمي من خلال أنشطتها العلمية والبحثية والإدارية ، كما تعمل على توفير مسار متكامل لطلبتها واساتذتها لتجعل منهم فاعلين ومبدعين في خدمة المجتمع في مجالات العلوم الطبيعية (علوم الحياة – الكيمياء – الفيزياء – علوم الارض) الحية وتعليمها .

2. رسالة البرنامج

العمل على إعداد وتخريج كفاءات علمية وقيادية رائدة في العلوم الطبيعية والبحث العلمي وأدائها وفي تطوير الرصيد المعرفي في مجال البحث العلمي لخدمة المجتمع المحلي والإقليمي والدولي فضلا عن تدريب وصقل عقول الطلبة علميا ومعرفيا ، والتأكيد على القيم الاجتماعية والثقافية والاستجابة لمتطلبات السوق المحلية.

3. اهداف البرنامج

1. تجسيد رؤية ورسالة وأهداف جامعة تكريت، وتطبيق أفضل الممارسات التعليمية مع التركيز على ضمان الجودة والاداء وتعزيزها .
2. إعداد الكوادر المتخصصة القادرة على خدمة المجتمع و التهيئة لإعداد التخصصات المستقبلية.
3. نشر ثقافة التنوع الإنساني في المجتمع ونقل المعارف والمهارات العلمية وكتابة البحوث الاكاديمية والانجاز العلمي الخلاق من خلال الأنشطة التي تركز على الطالب والتدريسي.
4. تسعى الكلية لعقد اتفاقيات تعاون علمية وثقافية مع الكليات المناظرة والاقسام المناظرة في الكليات المختلفة لتحقيق أفضل الممارسات في مجالات التعليم والتعلم والترجمة.
5. التركيز على الجانب التربوي والأخلاقي لمنتسبيها كافة وبث روح التفاني والتسامح والالتزام والعمل لخدمة الوطن.
6. الاهتمام بالبناء الفكري والثقافي وذلك من خلال الانفتاح على تجارب البلدان الأخرى في مجالات العلوم الطبيعية بمختلف اقسامها وكذلك بالبحث العلمي .

4. الاعتماد البرامجي

لا يوجد

5. المؤثرات الخارجية الأخرى

لا يوجد

6. هيكلية البرنامج				
هيكل البرنامج	عدد المقررات	وحدة دراسية	النسبة المئوية	ملاحظات *
متطلبات المؤسسة	30	2		مقرر اساسي
متطلبات الكلية	نعم			
متطلبات القسم	نعم			
التدريب الصيفي	نعم			
أخرى				

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

7. وصف البرنامج				
السنة / المستوى	رمز المقرر أو المساق	اسم المقرر أو المساق	الساعات المعتمدة	
2024-2023 / الثالثة	PHY314	البصريات الفيزيائية	نظري	عملي
			2	2

8. مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج	
المعرفة	
1- قدرة الطالب على تصنيف الاحتياجات لتطوير الواقع النظري والعملي في مادة البصريات الفيزيائية . 2- ان يعتاد على ممارسة ما تعلمه من قواعد و دراسات علمية في حياته واعماله اليومية. 3- أن ينتقد ايجابا الاستعمالات غير السليمة للأجهزة والمكونات ذات الصلة بالاجهزة البصرية. 4- أن يسترجع المعلومات التي درسها بدقة وتحقيقها عمليا في أيجاد الحلول المناسبة للمشاكل المتعلقة بالمواد والاجهزة العلمية البصرية. 5- أن يفك المجهول بالقياس على النظير المعلوم باستخدام أجهزة قياس دقيقة . 6- أن يحيط علما بالمصطلحات الفيزيائية البصرية مع دلالاتها مما يساعد على تطوير الطالب مستقبلا.	
المهارات	
1 - أن يبتكر الطالب حلولاً وتعليلًا للمشاكل المتعلقة بعلوم البصريات والاجهزة المتعلقة بها بشيء من الحدأة والابداع. 2 - معرفة الطالب لمفهوم فيزياء البصريات الفيزيائية النظرية والعملية والتكيف على تخطي المعوقات في هذا المجال . 3 - أن يصمم الطالب مخططاً لدراسة مفردات مادة البصريات الفيزيائية بأسلوب جديد و دقيق من خلال بناء قاعدة علمية متينة للطالب في بداية دراسة الجامعة يركز عليها عند محاولته تطوير نفسه بهذا المجال. 4- تمكين الطلبة من تحليل الواقع والظواهر بمنظور فيزيائي علمي دقيق .	

- 1- الاستقبال
في هذا المستوى يُبدي الطالب اهتماما بموضوع مادة البصرييات الفيزيائية ودراستها و تتراوح نواتج التعليم مروراً بالوعي البسيط إلى الاهتمام و وصولاً إلى التقبل ثم الابتكار والابداع .
- 2- الاستجابة
وهنا يتعدى مستوى اهتمام الطالب إلى المشاركة، بحيث يتخذ موقفاً حيال مادة الدراسة.
- 3- الحكم القيمي
وهنا ينتقل الطالب إلى مستوى أعلى من خلال إعطاء قيمة للموضوع، قيمة لها تأثير على شخصية الطالب.
- 4- التنظيم القيمي
يعني بناء نظام قيمي للطالب يعتمد على المقارنة و الربط و التجميع، بحيث يشكل المتعلم مفاهيم خاصة به و متعلقة بالقيمة.
- 5- التطبيع أو الوسم بالقيمة
و هو المستوى الأعلى حيث تتشكل القيمة كصفة تميز الطالب عن غيره و تكون مؤثرة في سلوكياته، و يمكنه أن يطور من خلالها نمط حياته.

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

- 1- طريقة القاء المحاضرات الحضورية بعد نشرها على الموقع الإلكتروني Classroom الخاص بالصف.
- 2- عرض بعد الصور والاشكال المتعلقة بالمحاضرة باستخدام برنامج (PowerPoint).
- 3- استخدام بعض برامج المحاكاة لشرح المحاضرة بطرق أكثر علمية و وضوحية .
- 4- استخدام مقاطع تعليمية ثلاثية الابعاد من خلال برامج (YouTube) والتي تساعد الطالب على تصور الاجهزة البصرية وتركيبها من خلال هذه البرامجيات .

10. طرائق التقييم

- 1- الامتحانات الشهرية .
- 2- الامتحانات اليومية (Quiz) .
- 3- الاسئلة الشفهية اثناء وقت المحاضرة .
- 4- امتحانات نهاية الكورس

11. الهيئة التدريسية					
أعضاء هيئة التدريس					
الرتبة العلمية		التخصص		المتطلبات/المهارات الخاصة (ان وجدت)	
				اعداد الهيئة التدريسية	
		عام	خاص	ملاك	محاضر
مدرس		علوم الفيزياء	فيزياء الليزر	ملاك	

التطوير المهني
توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد
التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس

12. معيار القبول

البصريات الفيزيائية لطلبة الصفوف الثالثة فيزياء
الدكتور : حسن محمود جواد الشربتي
الدكتور : بتول حميد فرج الخياط
الدكتور : صبحي كمال حسون
كلية التربية – جامعة بغداد

1- Physics of Light and Optics

Justin Peatross

MichaelWare

Brigham Young University

2015 Edition

May 8, 2023 Revision

2- Jenkins and White-Fundamentals Of Optics, Physics Book 90

3- FUNDAMENTALS

OF OPTICS FourthEdition

Francis A. Jenkins

Late Professor of Physics

University of California, Berkeley

Harvey E. White

- 1- استخدام مصادر احدث و ادراج مواضيع تتماشى مع الحداثة ومتطلبات الحياة العلمية والعملية, وما توصل اليه العلماء، بشكل مستمر .
- 2- ادخال واجهزة علمية متطورة في مختبر البصريات الفيزياوية لتحقيق التجارب العلمية مختبريا مما يعزز قدرة الطالب على فهم علوم البصريات الفيزياوية والهندسية.

مخطط مهارات البرنامج															
مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج															
القيم				المهارات				المعرفة				اساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى
ج4	ج3	ج2	ج1	ب4	ب3	ب2	ب1	أ4	أ3	أ2	أ1				
												اساسي	البصريات الغيزائية		2023-2024

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

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر:	البصريات الفيزيائية
2. رمز المقرر:	PHY314
3. الفصل / السنة:	فصلي
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	01/ 10/ 2023 :
5. أشكال الحضور المتاحة :	حضور فقط
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية):	30 ساعة في الفصل الدراسي الواحد . 2 ساعة اسبوعياً
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	الاسم: م.د. فالح لفته مطر الجشعمي الأيميل : faleh.l.mater@tu.edu.iq
8. اهداف المقرر	1- ايجاد فكرة عامة عن مادة البصريات الفيزيائية واهمية هذا المقرر لأقسام الفيزياء . يتم من خلال تدريس مادة البصريات الفيزيائية اكساب الطلبة بعض المهارات عن أساسيات ومبادئ البصريات ، الاجهزة البصرية والايضاء التي تتركب منها ومعرفة انواعها واشكالها وطريقة عملها وربط الدوائر الكهربائية الخاصة بها . و التي تجعل الطلبة ملمين بأهم المواضيع التي من الممكن ان يواجهوها في الحياة العملية اليومية من خلال التعامل مع العدسات ، المحزرات ، المصادر احادية الطول الموجي ، التداخل والحيود بانواعها المختلفة وطرق عملها واهميتها . بالاضافة الى تعليم الطالب استخدام اجهزة القياس المتعلقة بشدة الضوء الساقط . 2- إعداد ملاكات كفاءة ومتخصصة في مجال البصريات والايضاء البصرية بمختلف أشكالها في العراق.
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	1- استراتيجيات التعليم تخطيط المفهوم التعاوني. 2- استراتيجيات التعليم العصف الذهني. 3- استراتيجيات التعليم سلسلة الملاحظات
الاستراتيجية	

10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2 ساعة	انتشار الضوء، الظواهر البصرية وطبيعة الضوء		1-	الامتحانات
2	2 ساعة	سرعة الطور وسرعة المجموعة		المحاضرات	الأسبوعية
3	2 ساعة	ظاهرة دوبلر		الحضورية	والشهرية
4	2 ساعة	مايكلسون ومورلي		والإلكترونية	والیومية
5	2 ساعة	طبيعة الضوء الاتجاهية، معنى الاستقطاب		2-	والتحريية
6	2 ساعة	الاستقطاب وأنواعه		عرض بعد	وامتحان
7	2 ساعة	الاستقطاب بالانكسار، الاستقطاب بالانكسار المزدوج		الصور	نهاية السنة.
8	2 ساعة	<u>امتحان الشهر الاول</u>		والاشكال	
9	2 ساعة	تمثيل الاستقطاب لمصفوفة جونز		المتعلقة	
10	2 ساعة	زاوية الاستقطاب وقانون بروستر		بالمحاضرة	
11	2 ساعة	قانون مالس		على برنامج	
12	2 ساعة	الانعكاس والانكسار عن فاصل مستو		(PPT).	
13	2 ساعة	سعات الموجات المنعكسة والمنكسرة ومعادلات فرينيل		3-	
14	2 ساعة	زاوية بروستر على ضوء معادلات فرينيل		استخدام	
15	2 ساعة	تغير الطور والانعكاس الداخلي		بعض برامج	
	2 ساعة	<u>امتحان الشهر الثاني</u>		المحاكاة	
				لشرح	
				المحاضرة	
				بطرق أكثر	
				علمية و	
				وضوحية	

11. تقييم المقرر	
توزيع كالتالي: 25 درجة امتحانات الشهرية واليومية والواجبات المنزلية للشهر الاول. 25 درجة امتحانات الشهرية واليومية والواجبات المنزلية للشهر الثاني. 50 درجة للامتحانات النهائية	
12. مصادر التعلم والتدريس	
البصريات الفيزيائية لطلبة الصفوف الثالثة فيزياء الدكتور : حسن محمود جواد الشربتي الدكتور : بتول حميد فرج الخياط الدكتور : صبحي كمال حسون كلية التربية – جامعة بغداد	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
1- Physics of Light and Optics Justin Peatross MichaelWare Brigham Young University 2015 Edition May 8, 2023 Revision	المراجع الرئيسة (المصادر)
3- FUNDAMENTALS OF OPTICS FourthEdition Francis A. Jenkins Late Professor of Physics University of California, Berkeley Harvey E. White ..	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....
المكتبة الافتراضية العراقية الالكترونية ، مصادر البصريات الفيزيائية من الانترنت	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

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



دليل وصف البرنامج الأكاديمي والمقرر الدراسي

2024

المقدمة:

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

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

ويتضمن هذا الدليل بنسخته الثانية وصفاً للبرنامج الأكاديمي بعد تحديث مفردات وفقرات الدليل السابق في ضوء مستجدات وتطورات النظام التعليمي في العراق والذي تضمن وصف البرنامج الأكاديمي بشكلها التقليدي نظام (سنوي، فصلي) فضلاً عن اعتماد وصف البرنامج الأكاديمي المعمم بموجب كتاب دائرة الدراسات ت م 2906/3 في 2023/5/3 فيما يخص البرامج التي تعتمد مسار بولونيا أساساً لعملها.

وفي هذا المجال لا يسعنا إلا أن نؤكد على أهمية كتابة وصف البرامج الأكاديمية والمقررات الدراسية لضمان حسن سير العملية التعليمية.

مفاهيم ومصطلحات:

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

وصف المقرر: يوفر إيجازاً مقتضباً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنماً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ويكون مشتق من وصف البرنامج. رؤية البرنامج: صورة طموحة لمستقبل البرنامج الأكاديمي ليكون برنامجاً متطوراً وملهماً ومحفزاً وواقعياً وقابلاً للتطبيق.

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

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

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

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

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

نموذج وصف البرنامج الأكاديمي

اسم الجامعة: جامعة تكريت

الكلية/ المعهد: كلية العلوم

القسم العلمي: قسم الفيزياء

اسم البرنامج الأكاديمي أو المهني: بكالوريوس علوم الفيزياء .

اسم الشهادة النهائية: بكالوريوس في علوم الفيزياء

النظام الدراسي: فصلي – كورسات – الكورس الاول

تاريخ اعداد الوصف: 1/10/2023

تاريخ ملء الملف: 2023/10/1

التوقيع:

اسم المعاون العلمي:

التاريخ:

التوقيع:

اسم رئيس القسم:

التاريخ:

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي:

التاريخ

التوقيع

مصادقة السيد العميد

1. رؤية البرنامج
تسعى كلية العلوم لتكون واحدة من مؤسسات التعليم العالي الرائدة في جامعة تكريت في مجال التعليم الحديث والبحث العلمي من خلال أنشطتها العلمية والبحثية والإدارية ، كما تعمل على توفير مسار متكامل لطلبتها واساتذتها لتجعل منهم فاعلين ومبدعين في خدمة المجتمع في مجالات العلوم الطبيعية (علوم الحياة – الكيمياء – الفيزياء – علوم الارض) الحياة وتعليمها .

2. رسالة البرنامج
العمل على إعداد وتخرج كفاءات علمية وقيادية رائدة في العلوم الطبيعية والبحث العلمي وأدائها وفي تطوير الرصيد المعرفي في مجال البحث العلمي لخدمة المجتمع المحلي والإقليمي والدولي فضلا عن تدريب وصقل عقول الطلبة علميا ومعرفيا ، والتأكيد على القيم الاجتماعية والثقافية والاستجابة لمتطلبات السوق المحلية.

3. اهداف البرنامج
1. تجسيد رؤية ورسالة وأهداف جامعة تكريت، وتطبيق أفضل الممارسات التعليمية مع التركيز على ضمان الجودة والاداء وتعزيزها . 2. إعداد الكوادر المتخصصة القادرة على خدمة المجتمع و التهيئة لإعداد التخصصات المستقبلية. 3. نشر ثقافة التنوع الإنساني في المجتمع ونقل المعارف والمهارات العلمية وكتابة البحوث الاكاديمية والانجاز العلمي الخلاق من خلال الأنشطة التي تركز على الطالب والتدريسي. 4. تسعى الكلية لعقد اتفاقيات تعاون علمية وثقافية مع الكليات المناظرة والاقسام المناظرة في الكليات المختلفة لتحقيق أفضل الممارسات في مجالات التعليم والتعلم والترجمة. 5. التركيز على الجانب التربوي والأخلاقي لمنتسبيها كافة وبث روح التفاني والتسامح والالتزام والعمل لخدمة الوطن. 6. الاهتمام بالبناء الفكري والثقافي وذلك من خلال الانفتاح على تجارب البلدان الأخرى في مجالات العلوم الطبيعية بمختلف اقسامها وكذلك بالبحث العلمي .

4. الاعتماد البرامجي
لا يوجد

5. المؤثرات الخارجية الأخرى
لا يوجد

6. هيكلية البرنامج				
هيكل البرنامج	عدد المقررات	وحدة دراسية	النسبة المئوية	ملاحظات *
متطلبات المؤسسة	30	2		مقرر اساسي
متطلبات الكلية	نعم			
متطلبات القسم	نعم			
التدريب الصيفي	نعم			
أخرى				

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

7. وصف البرنامج				
السنة / المستوى	رمز المقرر أو المساق	اسم المقرر أو المساق	الساعات المعتمدة	
2023-2024 / الثالثة	PHY314	المغناطيسية	نظري	عملي
			4	2

8. مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج	
المعرفة	
1- ان يعرف الطالب أسس علم المغناطيسية والمجال الكهرومغناطيسي. 2- ان يعرف الطالب المجال المغناطيسي وكيفيه الحصول عليه. 3- ان يعرف الطالب التيارات الكهربائية المتناوبة وبعض دوائرها التطبيقية ويفهم الفرق بين الكهربائي المتناوب والمستمر. 4- ان يعرف الطالب قانون بايوت- سافارت وقانون امبير الدائري في الحث المغناطيسي. 5- ربط ما يتعلمه الطالب بالواقع من تطبيقات المجالين الكهربائي والمغناطيسي كجهاز الرنين الكهربائي وغيرها.	
المهارات	
1 - كيفية ربط الدوائر الكهربائية الخاصة بتجارب المختبر. 2- كيف تعمل الأجهزة المستخدمة. 3- التعرف على بعض الأجهزة الخاصة بالموضوع كالاميتر والفولتميتر وكيفيه ربط المقاومات مع الكلفانوميتر لتحويلها الى أجهزة حساسة لقياس الفولتية والتيار. 4- التفكير العلمي من حيث استخدام القوانين المناسبة لكي تطبق على كل حالة على حدة من حيث حساب المجال المغناطيسي لملف حلزوني او سلك طويل جدا او المجال المغناطيسي الموجود بين سلكين يمر فيهما تيار او لحلقه او لملف حلقي او لشحنه واحدة او لشحنتين او اكثر.	

- 1- الاستقبال
في هذا المستوى يُبدي الطالب اهتماما بموضوع مادة المغناطيسية ودراستها و تتراوح نواتج التعليم مروراً بالوعي البسيط إلى الاهتمام و وصولاً إلى التقبل ثم الابتكار والابداع .
- 2- الاستجابة
وهنا يتعدى مستوى اهتمام الطالب إلى المشاركة، بحيث يتخذ موقفاً حيال مادة الدراسة. والمثابرة في مواجهة التحديات العلمية وحل المسائل المعقدة.
- 3- الحكم القيمي
وهنا ينتقل الطالب إلى مستوى أعلى من خلال إعطاء قيمة للموضوع، وتنمية الفضول والاستكشاف لفهم الظواهر الفيزيائية وراء الظواهر الطبيعية.
- 4- التنظيم القيمي
يعني بناء نظام قيمي للطالب يعتمد على المقارنة و الربط والتجميع، بحيث يشكل المتعلم مفاهيم خاصة به و متعلقة بالقيمة.
- 5- التطبيق أو الوسم بالقيمة
و هو المستوى الأعلى حيث تتشكل القيمة كصفة تميز الطالب عن غيره و تكون مؤثرة في سلوكياته، و يمكنه أن يطور من خلالها نمط حياته.

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

- 1- محاضرات نظرية وعملية تشمل المنهج المقرر للمرحلة.
- 2- معرفة المعادلات الرياضية والقوانين الخاصة بالمغناطيسية وكيفية استخدامها في حل الاسئلة والمسائل التي تخص المنهج المقرر
- 3- طريقة القاء المحاضرات الحضورية بعد نشرها على الموقع الالكتروني Classroom الخاص بالصف.
- 4- عرض بعد الصور والاشكال المتعلقة بالمحاضرة باستخدام برنامج (PowerPoint).
- 5- كتابة ورقة مراجعة لكل ما يخص أهم الأفكار التي طرحت أثناء المحاضرات

10. طرائق التقييم

- 1- الامتحانات الشهرية وعملية في المنهاج الذي تم تدريسيه..
- 2- الواجبات والامتحانات اليومية (Quiz).
- 3- المشاركة الصفية
- 4- الاسئلة الشفهية أثناء وقت المحاضرة .
- 5- امتحانات نهاية السنة

11. الهيئة التدريسية					
أعضاء هيئة التدريس					
الرتبة العلمية		التخصص		المتطلبات/المهارات الخاصة (ان وجدت)	
مدرس	علوم الفيزياء	طاقات متجددة	عام خاص	ملاك	محاضر

التطوير المهني
توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد للعمل الجاد والبحث والقراءة المستمرة والمكثفة للتواصل مع التقدم العلمي وبناء اساس علمي ممتاز
التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس
1. التحديث المستمر للمعرفة والمهارات في مجال الفيزياء من خلال المشاركة في ورش عمل وندوات ودورات تدريبية متخصصة. 2. البحث المستمر ونشر الأبحاث في المجالات العلمية المرموقة للمساهمة في تطوير المعرفة في مجال الفيزياء. 3. التواصل والتعاون مع الباحثين والمؤسسات الأخرى على الصعيدين المحلي والدولي لتبادل الخبرات والمعرفة. 4. تطوير مهارات التدريس وتبني أساليب تدريس مبتكرة وفعالة لنقل المفاهيم الفيزيائية بشكل ملائم للطلاب. 5. الاستفادة من التكنولوجيا في عملية التدريس والتعلم من خلال استخدام الوسائط المتعددة والتطبيقات التعليمية الحديثة. 6. تطوير مهارات الإشراف والتوجيه للطلاب في مشاريع البحث والرسائل العلمية. 7. المشاركة في الأنشطة الأكاديمية والمؤتمرات العلمية لبناء شبكات اتصال وتبادل الخبرات مع الزملاء في المجال. 8. تطوير مهارات الإدارة والقيادة للمساهمة في تطوير وتحسين أداء القسم والمؤسسة التعليمية بشكل عام. 9. تنمية مهارات البحث والكتابة العلمية لنشر الأبحاث والمقالات في المجالات العلمية ذات التأثير العالي. 10. الالتزام بالتعلم مدى الحياة واعتماد ثقافة الابتكار والتطوير المستمر في مجال الفيزياء والتعليم.

12. معيار القبول

13. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

1. المواقع الرسمية للجامعات والكليات التي تضم قسم الفيزياء، حيث يمكن العثور على معلومات حول البرامج الأكاديمية والمقررات وأعضاء هيئة التدريس.
2. كتب الفيزياء الأكاديمية والمراجع العلمية المعتمدة في التعليم العالي، التي تغطي مختلف المجالات والمواضيع في الفيزياء.
3. المجالات العلمية المحكمة في مجال الفيزياء، حيث يتم نشر أحدث الأبحاث والاكتشافات والدراسات في هذه المجالات.
4. قواعد البيانات العلمية الإلكترونية، مثل PubMed و Scopus و Web of Science، التي تتيح الوصول إلى الأبحاث والمقالات العلمية في مجال الفيزياء.
5. المؤتمرات والندوات العلمية في مجال الفيزياء، حيث يتم مناقشة الأبحاث الحديثة وتبادل الخبرات والافكار مع باحثين آخرين.
6. المواقع العلمية على الإنترنت التي تقدم مقالات وموارد مجانية في مجال الفيزياء، مثل مواقع الجمعيات العلمية والمنظمات الدولية.
7. منصات التعلم عبر الإنترنت والدورات الأون لاين في مجال الفيزياء، التي توفر محاضرات فيديو وموارد تعليمية تفاعلية.
8. مكتبات الجامعات والمراكز البحثية التي تحتوي على مجموعات واسعة من الكتب والمجلات العلمية في مجال الفيزياء.

14. خطة تطوير البرنامج

- 1- استخدام مصادر احدث و ادراج مواضيع تتماشى مع الحداثة ومتطلبات الحياة العلمية والعملية, وما توصل اليه العلماء, بشكل مستمر .
- 2- ادخال اجهزة علمية متطورة في مختبر المغناطيسية لتحقيق التجارب العلمية مختبريا مما يعزز قدرة الطالب على فهم وتفسير الظاهرة المغناطيسية.

3- توفير فرص للتعلم العملي والتجارب العلمية لتعزيز فهم الطلاب ومهاراتهم العملية.

مخطط مهارات البرنامج															
مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج															
القيم				المهارات				المعرفة				اساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى
ج4	ج3	ج2	ج1	ب4	ب3	ب2	ب1	أ4	أ3	أ2	أ1				
												اساسي	اساسيات الكهربائية والمغناطيسية		2023-2024

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

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر:
الكهربائية والمغناطيسية
2. رمز المقرر:
3. الفصل / السنة:
بولونيا
4. تاريخ إعداد هذا الوصف
14/ 2/ 2024
5. أشكال الحضور المتاحة :
حضور فقط
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية):
90 ساعة في الفصل الدراسي الواحد . 6 ساعة اسبوعياً
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)
الاسم: م.د. عثمان خلف زيدان
8. اهداف المقرر
أن يعرف الطالب أصل الظواهر المغناطيسية. أن يعرف الطالب ويفهم العلاقة بين القوة الكهربائية والمغناطيسية وأوجه الاختلاف والتشابه بينهما. أن يقوم الطالب بتحليل حركة جسيم مشحون في مجالين كهربائي ومغناطيسي. أن يتعرف الطالب على تأثير القوى المغناطيسية على الموصلات حاملة التيار. أن يتعرف الطالب على قانون بايو-سافارت وتطبيقاته. أن يتعرف الطالب على قانون أمبير وأن يتمكن من استخدامه في إيجاد الحث المغناطيسي الغراض مختلفة . أن يتعرف الطالب على تطبيقات حركة الشحنة في مجال مغناطيسي. أن يتعرف الطالب على قانون فراداي. أن يدرس الطالب القوة الدافعة الكهربائية المحتثة. أن يميز الطالب بين الحث الذاتي والحث المتبادل. أن يفهم الطالب كيفية تحليل الدوائر التي تحتوي على المقاومة والمتسعة والمحث. أن يتعرف الطالب على أنواع المواد المغناطيسية.

أن يميز الطالب بين الدايامغناطيسية والبارامغناطيسية والفيرومغناطيسية.
 أن يتعرف الطالب على أهم النظريات التي تفسر الظاهرة المغناطيسية.
 أن يتعرف الطالب على معادلات ماكسويل بشكلها العام والخاص.
 أن يفهم الطالب المعنى الفيزيائي للتجارب في المختبر

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

- 1- استراتيجية التعليم تخطيط المفهوم التعاوني.
- 2- استراتيجية التعليم العصف الذهني.
- 3- استراتيجية التعليم سلسلة الملاحظات

الاستراتيجية

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	4	فهم موضوع المحاضرة	المغناطيسية، المجال المغناطيسي، الفيض المغناطيسي، تأثير هال	Meet+PDF+ power point	الاسئلة الشفهية اثناء وقت المحاضرة الامتحانات اليومية (Quiz)
2	4	فهم موضوع المحاضرة	حركة الجسيمات المشحونة في المجال المغناطيسي، السايلكلوترون،	Meet+PDF+ power point	الاسئلة الشفهية اثناء وقت المحاضرة الامتحانات اليومية (Quiz)
3	4	فهم موضوع المحاضرة	القوة المغناطيسية المؤثرة على التيار الكهربائي، العزم المغناطيسي	Meet+PDF+ power point	الاسئلة الشفهية اثناء وقت المحاضرة الامتحانات اليومية (Quiz)
4	4	فهم موضوع المحاضرة	قانون بايوت وسافارت- تطبيقات على قانون بايوت وسافارت(سلك مستقيم ، حلقة دائرية).	Meet+PDF+ power point	الاسئلة الشفهية اثناء وقت المحاضرة الامتحانات اليومية (Quiz)
5	4	فهم موضوع المحاضرة	قانون أمبير- تطبيقات على قانون أمبير(لسلك طويل اسطواني الشكل، ملف حلزوني)	Meet+PDF+ power point	الاسئلة الشفهية اثناء وقت المحاضرة الامتحانات اليومية (Quiz)
6	4	فهم موضوع المحاضرة + امتحان شهري	القوة المتبادلة بين سلكين متوازيين	Meet+PDF+ power point	امتحان الكتروني او حضوري
7	4	فهم موضوع المحاضرة	القوة الدافعة الكهربائية المحتثة- قانون فرادي- قانون لينز- المجالات المغناطيسية المتغيرة	Meet+PDF+ power point	الاسئلة الشفهية اثناء وقت المحاضرة الامتحانات اليومية (Quiz)
8	4	فهم موضوع المحاضرة	البياتاترون - الحث الذاتي - الحث المتبادل- دائرة محث ومقاومة على التوالي .	Meet+PDF+ power point	الاسئلة الشفهية اثناء وقت المحاضرة الامتحانات اليومية (Quiz)
9	4	فهم موضوع المحاضرة	الطاقة المخزونة في المجال المغناطيس	Meet+PDF+ power point	الاسئلة الشفهية اثناء وقت المحاضرة

الامتحانات اليومية (Quiz)					
الاسئلة الشفهية اثناء وقت المحاضرة الامتحانات اليومية (Quiz)	Meet+PDF+ power point	الفولتية الجيبية-الطور-تمثيل الفولتية الجيبية بمتجه دوار- تسليط فولتية جيبية على مقاومة خالصة ،	فهم موضوع المحاضرة	4	10
الاسئلة الشفهية اثناء وقت المحاضرة الامتحانات اليومية (Quiz)	Meet+PDF+ power point	تسليط فولتية جيبية على متسعة خالصة- تسليط فولتية جيبية على محث خالص القيمة الفعالة للتيار المتناوب	فهم موضوع المحاضرة	4	11
الاسئلة الشفهية اثناء وقت المحاضرة الامتحانات اليومية (Quiz)	Meet+PDF+ power point	القيمة المتوسطة للتيار المتناوب- القدرة الكهربائية - دائرة توالي مكونة من مقاومة ومتسعة	فهم موضوع المحاضرة	4	12
الاسئلة الشفهية اثناء وقت المحاضرة الامتحانات اليومية (Quiz)	Meet+PDF+ power point	دائرة توالي مكونة من مقاومة ومحث	فهم موضوع المحاضرة	4	13
الاسئلة الشفهية اثناء وقت المحاضرة الامتحانات اليومية (Quiz)	Meet+PDF+ power point	دائرة توالي مكونة من مقاومة ومحث ومتسعة	فهم موضوع المحاضرة	4	14
امتحان الكتروني او حضوري	Meet+PDF+ power point	امثلة تطبيقية	فهم موضوع المحاضرة + امتحان شهري	4	15
11. تقييم المقرر					
توزيع كالتالي: 25 درجة امتحانات الشهرية واليومية والواجبات المنزلية للشهر الاول. 25 درجة امتحانات الشهرية واليومية والواجبات المنزلية للشهر الثاني. 50 درجة لامتحانات النهائية					
12. مصادر التعلم والتدريس					
اساسيات الكهربائية والمغناطيسية / يحيى عبدالحميد الحاج علي, دار الكتب للنشر والطباعة,الموصل, 2000			الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)		
د.طالب ناهي الخفاجي, "الكهربائية والمغناطيسية" 1990.			المراجع الرئيسية (المصادر)		
1-William H. Hayt, "Engineering lectromagnetics" 6 th edition, 2001. 2-R.A.Serway,J.W.Jewett, "physics for Scintists and Engineering, 6 th edition, Thomson Books, 2004. 3.David Halliday and Robert Resnick, physics part 1&part 2, 3 rd edition, 1978			الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية, التقارير		
المكتبة الافتراضية العراقية الالكترونية ، مراجع رصينة من الانترنت			المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت		

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



دليل وصف البرنامج الأكاديمي والمقرر الدراسي

2024

المقدمة:

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

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

ويتضمن هذا الدليل بنسخته الثانية وصفاً للبرنامج الأكاديمي بعد تحديث مفردات وفقرات الدليل السابق في ضوء مستجدات وتطورات النظام التعليمي في العراق والذي تضمن وصف البرنامج الأكاديمي بشكلها التقليدي نظام (سنوي، فصلي) فضلاً عن اعتماد وصف البرنامج الأكاديمي المعمم بموجب كتاب دائرة الدراسات ت م 2906/3 في 2023/5/3 فيما يخص البرامج التي تعتمد مسار بولونيا أساساً لعملها.

وفي هذا المجال لا يسعنا إلا أن نؤكد على أهمية كتابة وصف البرامج الأكاديمية والمقررات الدراسية لضمان حسن سير العملية التعليمية.

مفاهيم ومصطلحات:

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

وصف المقرر: يوفر إيجازاً مقتضباً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنماً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ويكون مشتق من وصف البرنامج. رؤية البرنامج: صورة طموحة لمستقبل البرنامج الأكاديمي ليكون برنامجاً متطوراً وملهماً ومحفزاً وواقعياً وقابلاً للتطبيق.

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

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

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

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

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

نموذج وصف البرنامج الأكاديمي

اسم الجامعة: جامعة تكريت

الكلية/ المعهد: كلية العلوم

القسم العلمي: قسم الفيزياء

اسم البرنامج الأكاديمي أو المهني: بكالوريوس علوم الفيزياء .

اسم الشهادة النهائية: بكالوريوس في علوم الفيزياء

النظام الدراسي: فصلي – كورسات – الكورس الثاني

تاريخ اعداد الوصف: 1/2/2024

تاريخ ملء الملف: 2024/2/1

: التوقيع

: اسم معاون العلمي

: التاريخ

: التوقيع

: اسم رئيس القسم

: التاريخ

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي:

التاريخ

التوقيع

مصادقة السيد العميد

1. رؤية البرنامج
تسعى كلية العلوم لتكون واحدة من مؤسسات التعليم العالي الرائدة في جامعة تكريت في مجال التعليم الحديث والبحث العلمي من خلال أنشطتها العلمية والبحثية والإدارية ، كما تعمل على توفير مسار متكامل لطلبتها واساتذتها لتجعل منهم فاعلين ومبدعين في خدمة المجتمع في مجالات العلوم الطبيعية (علوم الحياة – الكيمياء – الفيزياء – علوم الارض) الحية وتعليمها .

2. رسالة البرنامج
العمل على إعداد وتخريج كفاءات علمية وقيادية رائدة في العلوم الطبيعية والبحث العلمي وأدائها وفي تطوير الرصيد المعرفي في مجال البحث العلمي لخدمة المجتمع المحلي والإقليمي والدولي فضلا عن تدريب وصقل عقول الطلبة علميا ومعرفيا ، والتأكيد على القيم الاجتماعية والثقافية والاستجابة لمتطلبات السوق المحلية.

3. اهداف البرنامج
1. تجسيد رؤية ورسالة وأهداف جامعة تكريت، وتطبيق أفضل الممارسات التعليمية مع التركيز على ضمان الجودة والاداء وتعزيزها . 2. إعداد الكوادر المتخصصة القادرة على خدمة المجتمع و التهيئة لإعداد التخصصات المستقبلية. 3. نشر ثقافة التنوع الإنساني في المجتمع ونقل المعارف والمهارات العلمية وكتابة البحوث الاكاديمية والانجاز العلمي الخلاق من خلال الأنشطة التي تركز على الطالب والتدريسي. 4. تسعى الكلية لعقد اتفاقيات تعاون علمية وثقافية مع الكليات المناظرة والاقسام المناظرة في الكليات المختلفة لتحقيق أفضل الممارسات في مجالات التعليم والتعلم والترجمة. 5. التركيز على الجانب التربوي والأخلاقي لمنتسبيها كافة وبث روح التفاني والتسامح والالتزام والعمل لخدمة الوطن. 6. الاهتمام بالبناء الفكري والثقافي وذلك من خلال الانفتاح على تجارب البلدان الأخرى في مجالات العلوم الطبيعية بمختلف اقسامها وكذلك بالبحث العلمي .

4. الاعتماد البرامجي
لا يوجد

5. المؤثرات الخارجية الأخرى
لا يوجد

6. هيكلية البرنامج				
هيكل البرنامج	عدد المقررات	وحدة دراسية	النسبة المئوية	ملاحظات *
متطلبات المؤسسة	30	2		مقرر اساسي
متطلبات الكلية	نعم			
متطلبات القسم	نعم			
التدريب الصيفي	نعم			
أخرى				

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

7. وصف البرنامج				
السنة / المستوى	رمز المقرر أو المساق	اسم المقرر أو المساق	الساعات المعتمدة	
2023-2024 / الثالثة	PHY324	البصريات الفيزيائية	نظري	عملي
			2	2

8. مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج	
المعرفة	
1- قدرة الطالب على تصنيف الاحتياجات لتطوير الواقع النظري والعملي في مادة البصريات الفيزيائية . 2- ان يعتاد على ممارسة ما تعلمه من قواعد و دراسات علمية في حياته واعماله اليومية. 3- أن ينتقد ايجابا الاستعمالات غير السليمة للأجهزة والمكونات ذات الصلة بالاجهزة البصرية. 4- أن يسترجع المعلومات التي درسها بدقة وتحقيقها عمليا في أيجاد الحلول المناسبة للمشاكل المتعلقة بالمواد والاجهزة العلمية البصرية. 5- أن يفك المجهول بالقياس على النظم المعلوم باستخدام أجهزة قياس دقيقة . 6- أن يحيط علما بالمصطلحات الفيزيائية البصرية مع دلالاتها مما يساعد على تطوير الطالب مستقبلا.	
المهارات	
1 - أن يبتكر الطالب حلولاً وتعليلًا للمشاكل المتعلقة بعلوم البصريات والاجهزة المتعلقة بها بشيء من الحدأة والابداع. 2 - معرفة الطالب لمفهوم فيزياء البصريات الفيزيائية النظرية والعملية والتكيف على تخطي المعوقات في هذا المجال . 3 - أن يصمم الطالب مخططاً لدراسة مفردات مادة البصريات الفيزيائية بأسلوب جديد و دقيق من خلال بناء قاعدة علمية متينة للطالب في بداية دراسة الجامعة يركز عليها عند محاولته تطوير نفسه بهذا المجال. 4- تمكين الطلبة من تحليل الواقع والظواهر بمنظور فيزيائي علمي دقيق .	

- 1- الاستقبال
في هذا المستوى يُبدي الطالب اهتماما بموضوع مادة البصرييات الفيزيائية ودراستها و تتراوح نواتج التعليم مروراً بالوعي البسيط إلى الاهتمام و وصولاً إلى التقبل ثم الابتكار والابداع .
- 2- الاستجابة
وهنا يتعدى مستوى اهتمام الطالب إلى المشاركة، بحيث يتخذ موقفاً حيال مادة الدراسة.
- 3- الحكم القيمي
وهنا ينتقل الطالب إلى مستوى أعلى من خلال إعطاء قيمة للموضوع، قيمة لها تأثير على شخصية الطالب.
- 4- التنظيم القيمي
يعني بناء نظام قيمي للطالب يعتمد على المقارنة و الربط و التجميع، بحيث يشكل المتعلم مفاهيم خاصة به و متعلقة بالقيمة.
- 5- التطبيق أو الوسم بالقيمة
و هو المستوى الأعلى حيث تتشكل القيمة كصفة تميز الطالب عن غيره و تكون مؤثرة في سلوكياته، و يمكنه أن يطور من خلالها نمط حياته.

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

- 1- طريقةلقاء المحاضرات الحضورية بعد نشرها على الموقع الالكتروني Classroom الخاص بالصف.
- 2- عرض بعد الصور والاشكال المتعلقة بالمحاضرة باستخدام برنامج (PowerPoint).
- 3- استخدام بعض برامج المحاكاة لشرح المحاضرة بطرق أكثر علمية و وضوحية .
- 4- استخدام مقاطع تعليمية ثلاثية الابعاد من خلال برامج (YouTube) والتي تساعد الطالب على تصور الاجهزة البصرية وتركيبها من خلال هذه البرامجيات .

10. طرائق التقييم

- 1- الامتحانات الشهرية .
- 2- الامتحانات اليومية (Quiz) .
- 3- الاسئلة الشفهية اثناء وقت المحاضرة .
- 4- امتحانات نهاية الكورس

11. الهيئة التدريسية					
أعضاء هيئة التدريس					
الرتبة العلمية		التخصص		المتطلبات/المهارات الخاصة (ان وجدت)	
				اعداد الهيئة التدريسية	
عام	خاص			ملاك	محاضر
مدرس	علوم الفيزياء	فيزياء الليزر		ملاك	

التطوير المهني
توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد
التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس

12. معيار القبول

البصريات الفيزيائية لطلبة الصفوف الثالثة فيزياء
الدكتور : حسن محمود جواد الشربتي
الدكتور : بتول حميد فرج الخياط
الدكتور : صبحي كمال حسون
كلية التربية – جامعة بغداد

1- Physics of Light and Optics

Justin Peatross

MichaelWare

Brigham Young University

2015 Edition

May 8, 2023 Revision

2- Jenkins and White-Fundamentals Of Optics, Physics Book 90

3- FUNDAMENTALS

OF OPTICS FourthEdition

Francis A. Jenkins

Late Professor of Physics

University of California, Berkeley

Harvey E. White

- 1- استخدام مصادر احدث و ادراج مواضيع تتماشى مع الحداثة ومتطلبات الحياة العلمية والعملية, وما توصل اليه العلماء، بشكل مستمر .
- 2- ادخال واجهزة علمية متطورة في مختبر البصريات الفيزياوية لتحقيق التجارب العلمية مختبريا مما يعزز قدرة الطالب على فهم علوم البصريات الفيزياوية والهندسية.

مخطط مهارات البرنامج															
مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج															
القيم				المهارات				المعرفة				اساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى
ج4	ج3	ج2	ج1	ب4	ب3	ب2	ب1	أ4	أ3	أ2	أ1				
												اساسي	البصريات الغيزائية		2023-2024

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

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر:	البصريات الفيزيائية
2. رمز المقرر:	PHY324
3. الفصل / السنة:	فصلي
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	1/ 02/ 2024
5. أشكال الحضور المتاحة:	حضور فقط
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية):	30 ساعة في الفصل الدراسي الواحد . 2 ساعة اسبوعياً
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	الاسم: م.د. فالح لفته مطر الجشعمي الأيميل : faleh.l.mater@tu.edu.iq
8. اهداف المقرر	1- ايجاد فكرة عامة عن مادة البصريات الفيزيائية واهمية هذا المقرر لأقسام الفيزياء . يتم من خلال تدريس مادة البصريات الفيزيائية اكساب الطلبة بعض المهارات عن أساسيات ومبادئ البصريات ، الاجهزة البصرية والايضاء التي تتركب منها ومعرفة انواعها واشكالها وطريقة عملها وربط الدوائر الكهربائية الخاصة بها . و التي تجعل الطلبة ملمين بأهم المواضيع التي من الممكن ان يواجهوها في الحياة العملية اليومية من خلال التعامل مع العدسات ، المحزرات ، المصادر احادية الطول الموجي ، التداخل والحيود بانواعها المختلفة وطرق عملها واهميتها . بالاضافة الى تعليم الطالب استخدام اجهزة القياس المتعلقة بشدة الضوء الساقط . 2- إعداد ملاكات كفاءة ومتخصصة في مجال البصريات والايضاء البصرية بمختلف أشكالها في العراق.
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	1- استراتيجيات التعليم تخطيط المفهوم التعاوني. 2- استراتيجيات التعليم العصف الذهني. 3- استراتيجيات التعليم سلسلة الملاحظات
الاستراتيجية	

10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2 ساعة	التشاكه والتداخل/مبدأ التراكب الداخلي		1-	الامتحانات
2	2 ساعة	تجربة يونك/مايكلسون في التداخل		المحاضرات	الأسبوعية
3	2 ساعة	نظرية التشاكه الجزئي		الحضورية	والشهرية
4	2 ساعة	التحليل الطيفي وتحويل فورير الطيفي		2-	واليومية
5	2 ساعة	مقياس التداخل لفابري بيرو		عرض بعد	والتحريرية
6	2 ساعة	الاغشية والانعكاسية		الصور	وامتحان
7	2 ساعة	حيود فرانهور/حيود شق منفرد/فتحة دائرية		والاشكال	نهاية السنة.
8	2 ساعة	<u>امتحان الشهر الاول</u>		المتعلقة	
9	2 ساعة	التشاكه والتداخل/مبدأ التراكب الداخلي		بالمحاضرة	
10	2 ساعة	تجربة يونك/مايكلسون في التداخل		على برنامج	
11	2 ساعة	نظرية التشاكه الجزئي		(PPT).	
12	2 ساعة	الاغشية والانعكاسية		3-	
13	2 ساعة	حيود فرانهور/حيود شق منفرد/فتحة دائرية		استخدام	
14	2 ساعة	محز الحيو		بعض برامج	
15	2 ساعة	حيود فرنيل		المحاكاة	
	2 ساعة	التحليل الطيفي وتحويل فورير الطيفي		لشرح	
	2 ساعة	الانبعاثية والامتصاصية		المحاضرة	
	2 ساعة	انتشار الضوء خلال الاوساط الموصلة		بطرق أكثر	
	2 ساعة	البصريات اللاخطية		علمية و	
	2 ساعة	<u>امتحان الشهر الثاني</u>		وضوحية	

11. تقييم المقرر	
توزيع كالتالي: 25 درجة امتحانات الشهرية واليومية والواجبات المنزلية للفصل الاول. 25 درجة امتحانات الشهرية واليومية والواجبات المنزلية للفصل الثاني. 50 درجة لامتحانات النهائية	
12. مصادر التعلم والتدريس	
البصريات الفيزيائية لطلبة الصفوف الثالثة فيزياء الدكتور : حسن محمود جواد الشربتي الدكتور : بتول حميد فرج الخياط الدكتور : صبحي كمال حسون كلية التربية – جامعة بغداد	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
1- Physics of Light and Optics Justin Peatross MichaelWare Brigham Young University 2015 Edition May 8, 2023 Revision	المراجع الرئيسية (المصادر)
3- FUNDAMENTALS OF OPTICS FourthEdition Francis A. Jenkins Late Professor of Physics University of California, Berkeley Harvey E. White ..	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
المكتبة الافتراضية العراقية الالكترونية ، مصادر البصريات الفيزيائية من الانترنت	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

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



دليل وصف البرنامج الأكاديمي والمقرر الدراسي

2024

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

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

ويتضمن هذا الدليل بنسخته الثانية وصفاً للبرنامج الأكاديمي بعد تحديث مفردات وفقرات الدليل السابق في ضوء مستجدات وتطورات النظام التعليمي في العراق والذي تضمن وصف البرنامج الأكاديمي بشكلها التقليدي نظام (سنوي، فصلي) فضلاً عن اعتماد وصف البرنامج الأكاديمي المعمم بموجب كتاب دائرة الدراسات ت م ٢٩٠٦/٣ في ٢٠٢٣/٥/٣ فيما يخص البرامج التي تعتمد مسار بولونيا أساساً لعملها. وفي هذا المجال لا يسعنا إلا أن نؤكد على أهمية كتابة وصف البرامج الأكاديمية والمقررات الدراسية لضمان حسن سير العملية التعليمية.

مفاهيم ومصطلحات:

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

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

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

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

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

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

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

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

نموذج وصف البرنامج الأكاديمي

اسم الجامعة: جامعة تكرت

الكلية / المعهد: كلية العلوم

القسم العلمي: قسم الفيزياء

اسم البرنامج الأكاديمي او المهني: بكالوريوس في علوم الفيزياء

اسم الشهادة النهائية: بكالوريوس في علوم الفيزياء

النظام الدراسي: فصلي

تاريخ اعداد الوصف: ٢٠١٤/٢/١٤

تاريخ ملء الملف: ٢٠٢٤/٠٢/١٤

التوقيع:

اسم رئيس القسم:

التاريخ:

التوقيع:

اسم معاون العلمي:

التاريخ:

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي:

التاريخ

التوقيع

مصادقة السيد العميد

١. رؤية البرنامج
تسعى كلية العلوم لتكون واحدة من مؤسسات التعليم العالي الرائدة في جامعة تكريت في مجال التعليم الحديث والبحث العلمي من خلال أنشطتها العلمية والبحثية والإدارية ، كما تعمل على توفير مسار متكامل لطلبتها وإسائذها لتجعل منهم فاعلين ومبدعين في خدمة المجتمع في مجالات تعليم مختلفة .

٢. رسالة البرنامج
العمل على إعداد وتخريج كفاءات علمية وقيادية رائدة في الفيزياء وعلومها وآدابها وفي تطوير الرصيد المعرفي في مجال البحث العلمي لخدمة المجتمع المحلي و الإقليمي و الدولي فضلا عن تدريب وصقل عقول الطلبة علميا ومعرفيا ، والتأكيد على القيم الاجتماعية والثقافية والاستجابة لمتطلبات السوق المحلية.

٣. اهداف البرنامج
١. تجسيد رؤية ورسالة وأهداف جامعة تكريت ، وتطبيق أفضل الممارسات التعليمية مع التركيز على ضمان الجودة والاداء وتعزيزها .
٢. إعداد الكوادر المتخصصة القادرة على خدمة المجتمع و التهيئة لإعداد التخصصات المستقبلية.
٣. نشر ثقافة التنوع الإنساني في المجتمع ونقل المعارف والمهارات اللغوية وكتابة البحوث الاكاديمية والانجاز العلمي الخلاق من خلال الأنشطة التي تركز على الطالب والتدريسي.
٤. تسعى الكلية لعقد اتفاقيات تعاون علمية وثقافية مع الكليات المناظرة والاقسام المناظرة في الكليات المختلفة لتحقيق أفضل الممارسات في مجالات التعليم والتعلم.
٥. التركيز على الجانب التربوي والأخلاقي لمنتسبيها كافة وبث روح التقاني والتسامح والالتزام والعمل لخدمة الوطن.
٦. الاهتمام بالبناء الفكري والثقافي وذلك من خلال الانفتاح على تجارب البلدان الأخرى في مجالات التعليم والتعلم الحديث.
٧. التركيز على الجانب التربوي والأخلاقي للطالب وبث روح التقاني والتسامح والالتزام.

٤. الاعتماد البرامجي
لا يوجد

٥. المؤثرات الخارجية الأخرى
لا يوجد

٦. هيكلية البرنامج				
هيكل البرنامج	عدد المقررات	وحدة دراسية	النسبة المئوية	ملاحظات *
متطلبات المؤسسة				
متطلبات الكلية				
متطلبات القسم				
التدريب الصيفي	يوجد تدريب صيفي			
أخرى				

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

٧. وصف البرنامج				
السنة / المستوى	رمز المقرر أو المساق	اسم المقرر أو المساق	الساعات المعتمدة	
٢٠٢٣-٢٠٢٤			نظري	عملي

٨. مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج	
المعرفة	
١. فهم عميق للمفاهيم الفيزيائية الأساسية مثل الحركة والقوى والطاقة والكهر ومغناطيسية. ٢. القدرة على تطبيق المفاهيم النظرية في حل المسائل العملية والتجارب الفيزيائية. ٣. مهارات التحليل والتفكير النقدي في التفاعل مع الظواهر الفيزيائية المعقدة. ٤. القدرة على استخدام الرياضيات كأداة لفهم وتحليل الظواهر الفيزيائية. ٥. التعرف على الأساليب العلمية في البحث والتجريب وتحليل البيانات. ٦. تنمية مهارات العمل الجماعي والتعاون في المختبرات والمشاريع البحثية. ٧. تطوير قدرات الاتصال الفعالة عن طريق كتابة التقارير وتقديم العروض والنقاشات الفنية حول المواضيع الفيزيائية. ٨. التفكير الابتكاري والقدرة على تطوير حلول جديدة للمشاكل الفيزيائية المعقدة. ٩. فهم أهمية وتطبيقات الفيزياء في مجالات أخرى مثل الطب والهندسة والتكنولوجيا. ١٠. التحليل النقدي للأخلاقيات والتأثيرات الاجتماعية للتطورات العلمية والتكنولوجية في مجال الفيزياء.	
المهارات	
١. مهارات التجريب والقياسات الدقيقة في المختبرات الفيزيائية. ٢. القدرة على استخدام الأدوات والمعدات الفيزيائية بمهارة وفعالية. ٣. مهارات التحليل والتفسير للبيانات المحصلة من التجارب الفيزيائية. ٤. القدرة على استخدام الحوسبة والبرمجة لمعالجة البيانات وتحليلها. ٥. مهارات الرسم الفني والتصميم لتمثيل الظواهر الفيزيائية ونتائج التجارب. ٦. تطوير مهارات العمل الجماعي والتعاون في إجراء التجارب وتحليل النتائج. ٧. القدرة على استخدام الرياضيات بشكل فعال في حل المسائل وتحليل البيانات. ٨. مهارات الاتصال الفعالة عن طريق كتابة التقارير العلمية وتقديم العروض الفنية. ٩. القدرة على تطوير وتنفيذ مشاريع بحثية في مجالات مختلفة داخل الفيزياء. ١٠. تطوير مهارات الحلول الإبداعية والابتكارية للتعامل مع التحديات الفيزيائية المتنوعة.	

القيم
١- التفكير النقدي والمنهجي في التعامل مع المشاكل والتحديات الفيزيائية وفي الحياة بشكل عام. ٢- تطوير الصبر والمثابرة في مواجهة التحديات العلمية وحل المسائل المعقدة. ٣- تعزيز الصدق والنزاهة في إجراء البحوث والتجارب العلمية وتقديم النتائج. ٤- تنمية الفضول والاستكشاف لفهم الظواهر الفيزيائية وراء الظواهر الطبيعية. ٥- تعزيز قيم التعاون والعمل الجماعي في التجارب والمشاريع البحثية. ٦- تعزيز الاحترام والتقدير للتنوع في الأفكار والآراء داخل المجتمع العلمي. ٧- تعزيز القيم الأخلاقية والمسؤولية الاجتماعية في استخدام العلم والتكنولوجيا. ٨- تنمية القدرة على التفكير الابتكاري وتطوير حلول جديدة للمشاكل العالمية. ٩- تعزيز الوعي بأهمية المحافظة على البيئة والاستدامة في التطور العلمي والتكنولوجي. ١٠- تعزيز القدرة على اتخاذ القرارات المستنيرة استناداً إلى المعرفة العلمية والأخلاقية.

٩. استراتيجيات التعليم والتعلم
- شرح المادة العلمية من خلال عرض بعض الشرائح والتجارب ومنظوماتها امام الطلبة ، وتوجيههم بجلب تقارير عن المادة العلمية . ٢- كتابة ورقة مراجعة لكل ما يخص أهم الأفكار التي طرحت أثناء المحاضرات ٣- ربط الأفكار مع ما يتوافق مع الاسئلة والمادة العلمية للطلبة

١٠. طرائق التقييم
الامتحانات الأسبوعية والشهرية و تقارير واليومية وامتحان نهاية السنة.

١١. الهيئة التدريسية							
أعضاء هيئة التدريس							
الرتبة العلمية		التخصص		المتطلبات/المهارات الخاصة (ان وجدت)		اعداد الهيئة التدريسية	
						عام	خاص
						ملاك	
						ملاك	

التطوير المهني
توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد للعمل الجاد والبحث والقراءة المستمرة والمكثفة للتواصل مع التقدم العلمي وبناء اساس علمي ممتاز

التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس

١. التحديث المستمر للمعرفة والمهارات في مجال الفيزياء من خلال المشاركة في ورش عمل وندوات ودورات تدريبية متخصصة.
٢. البحث المستمر ونشر الأبحاث في المجالات العلمية المرموقة للمساهمة في تطوير المعرفة في مجال الفيزياء.
٣. التواصل والتعاون مع الباحثين والمؤسسات الأخرى على الصعيدين المحلي والدولي لتبادل الخبرات والمعرفة.
٤. تطوير مهارات التدريس وتبني أساليب تدريس مبتكرة وفعالة لنقل المفاهيم الفيزيائية بشكل ملائم للطلاب.
٥. الاستفادة من التكنولوجيا في عملية التدريس والتعلم من خلال استخدام الوسائط المتعددة والتطبيقات التعليمية الحديثة.
٦. تطوير مهارات الإشراف والتوجيه للطلاب في مشاريع البحث والرسائل العلمية.
٧. المشاركة في الأنشطة الأكاديمية والمؤتمرات العلمية لبناء شبكات اتصال وتبادل الخبرات مع الزملاء في المجال.
٨. تطوير مهارات الإدارة والقيادة للمساهمة في تطوير وتحسين أداء القسم والمؤسسة التعليمية بشكل عام.
٩. تنمية مهارات البحث والكتابة العلمية لنشر الأبحاث والمقالات في المجالات العلمية ذات التأثير العالي.
١٠. الالتزام بالتعلم مدى الحياة واعتماد ثقافة الابتكار والتطوير المستمر في مجال الفيزياء والتعليم.

١٢. معيار القبول

١٣. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

١. المواقع الرسمية للجامعات والكليات التي تضم قسم الفيزياء، حيث يمكن العثور على معلومات حول البرامج الأكاديمية والمقررات وأعضاء هيئة التدريس.
٢. كتب الفيزياء الأكاديمية والمراجع العلمية المعتمدة في التعليم العالي، التي تغطي مختلف المجالات والمواضيع في الفيزياء.
٣. المجالات العلمية المحكمة في مجال الفيزياء، حيث يتم نشر أحدث الأبحاث والاكتشافات والدراسات في هذه المجالات.
٤. قواعد البيانات العلمية الإلكترونية، مثل PubMed و Scopus و Web of Science، التي تتيح الوصول إلى الأبحاث والمقالات العلمية في مجال الفيزياء.
٥. المؤتمرات والندوات العلمية في مجال الفيزياء، حيث يتم مناقشة الأبحاث الحديثة وتبادل الخبرات والافكار مع باحثين آخرين.
٦. المواقع العلمية على الإنترنت التي تقدم مقالات وموارد مجانية في مجال الفيزياء، مثل مواقع الجمعيات العلمية والمنظمات الدولية.
٧. منصات التعلم عبر الإنترنت والدورات الأون لاين في مجال الفيزياء، التي توفر محاضرات فيديو وموارد تعليمية تفاعلية.
٨. مكتبات الجامعات والمراكز البحثية التي تحتوي على مجموعات واسعة من الكتب والمجلات العلمية في مجال الفيزياء.

١٤. خطة تطوير البرنامج

١. تقييم الوضع الحالي:

- إجراء تقييم شامل لأداء القسم ومراجعة المناهج الدراسية والبرامج الأكاديمية المقدمة.
- جمع ملاحظات من الطلاب وأعضاء هيئة التدريس حول نقاط القوة والضعف في القسم الحالي.

٢. تحديد الأهداف:

- تحديد الأهداف الرئيسية لتطوير القسم بناءً على الاحتياجات والتحديات المحددة.
- وضع أهداف ملموسة وقابلة للقياس تتعلق بالجودة التعليمية والبحثية وخدمة المجتمع.

٣. تطوير المناهج والبرامج:

- تحديث المناهج الدراسية لتعكس أحدث التطورات في مجال الفيزياء.
- تطوير برامج دراسية متخصصة تلبي احتياجات الطلاب ومتطلبات سوق العمل.
- توفير فرص للتعليم العملي والتجارب العلمية لتعزيز فهم الطلاب ومهاراتهم العملية.

٤. تعزيز جودة التدريس والتعلم:

- تنظيم ورش عمل وبرامج تدريبية لأعضاء هيئة التدريس لتطوير مهارات التدريس والتواصل مع الطلاب.
- تعزيز استخدام التقنيات التعليمية الحديثة والوسائط المتعددة في عملية التدريس.
- تقديم دورات تطويرية للطلاب لتعزيز مهارات التفكير النقدي والمهارات العملية في مجال الفيزياء.

٥. دعم البحث العلمي:

- توفير الموارد والتسهيلات اللازمة لدعم الأبحاث العلمية والمشاريع البحثية لأعضاء هيئة التدريس والطلاب.
- تشجيع التعاون البحثي محليًا ودوليًا من خلال تنظيم مؤتمرات وندوات وورش عمل.
- توجيه الجهود نحو تحقيق نتائج بحثية مبتكرة ومساهمات فعالة في مجال الفيزياء.

٦. تعزيز الروابط مع المجتمع:

- تنظيم فعاليات وأنشطة تفاعلية مع الصناعة والمؤسسات البحثية والمجتمع المحلي.
- توفير فرص التطوع والتدريب للطلاب في المؤسسات ذات الصلة بمجال الفيزياء.
- تقديم الاستشارات والخدمات الفنية للمجتمع في المجالات ذات الصلة بالفيزياء.

٧. تقييم ومتابعة:

- إجراء تقييم دوري لأداء القسم وتحقيق الأهداف المحددة.
- تقديم ملاحظات من الطلاب وأعضاء هيئة التدريس والمجتمع المحلي لتحسين مستمر وتطوير الخطة.

مخطط مهارات البرنامج															
مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج															
القيم				المهارات				المعرفة				اساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى
ج4	ج3	ج2	ج1	ب4	ب3	ب2	ب1	أ4	أ3	أ2	أ1				
	—					—					—	اساسي			2023-2024

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



نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر: فلك
٢. رمز المقرر: PHY12010
٣. الفصل / السنة: نظام بولونيا
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف: 14/ 02/ 2024
٥. أشكال الحضور المتاحة: حضوري
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي): 75 ساعة
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر) الاسم: أ.م.د. سحر ناجي رشيد
٨. أهداف المقرر إيصال فكرة عامة عن علم الفلك وتاريخ نشأته وأهمية هذا المقرر لطلبة قسم الفيزياء للإلمام بأهم المسميات والظواهر الفلكية وكيفية تطبيق القوانين الفيزيائية في الجانب الفلكي. إعداد ملاكات كفوءة ومتخصصة في مجال الفيزياء الفلكية في العراق.
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم
الاستراتيجية 1- استراتيجية التعليم تخطيط المفهوم التعاوني. 2- استراتيجية التعليم العصف الذهني. 3- استراتيجية التعليم سلسلة الملاحظات

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الأول	٣	فهم موضوع المحاضرة	علم الفلك وتاريخه	محاضرة (حضوري) + PDF (إلكتروني)	نقاش واسئلة شفوية
الثاني	٣	فهم موضوع المحاضرة	الألات الفلكية عند العرب	محاضرة (حضوري) + PDF (إلكتروني)	نقاش واسئلة شفوية
الثالث	٣	فهم موضوع المحاضرة	الميكانيك السماوي	محاضرة (حضوري) + PDF (إلكتروني)	نقاش واسئلة شفوية
الرابع	٣	فهم موضوع المحاضرة	وحدات القياس الفلكية	محاضرة (حضوري) + PDF (إلكتروني)	نقاش واسئلة شفوية
الخامس	٣	فهم موضوع المحاضرة	مكونات المنظومة الشمسية - الشمس	محاضرة (حضوري) + PDF (إلكتروني)	نقاش واسئلة شفوية
السادس	٣	فهم موضوع المحاضرة	مكونات المنظومة الشمسية - القمر	محاضرة (حضوري) + PDF (إلكتروني)	نقاش واسئلة شفوية
السابع	٣	فهم موضوع المحاضرة	الظواهر الفلكية	محاضرة (حضوري) + PDF (إلكتروني)	نقاش واسئلة شفوية
الثامن	٣	امتحان شهري	امتحان شهري	حضوري	امتحان حضوري
التاسع	٣	فهم موضوع المحاضرة	الدراسات الفلكية للكواكب السيارة	محاضرة (حضوري) + PDF (إلكتروني)	نقاش واسئلة شفوية
العاشر	٣	فهم موضوع المحاضرة	الكواكب السيارة	محاضرة (حضوري) + PDF (إلكتروني)	نقاش واسئلة شفوية
الحادي عشر	٣	فهم موضوع المحاضرة	المكونات الأخرى للمنظومة الشمسية	محاضرة (حضوري) + PDF (إلكتروني)	نقاش واسئلة شفوية
الثاني عشر	٣	فهم موضوع المحاضرة	النجوم	محاضرة (حضوري) + PDF (إلكتروني)	نقاش واسئلة شفوية
الثالث عشر	٣	فهم موضوع المحاضرة	أطياف النجوم	محاضرة (حضوري) + PDF (إلكتروني)	نقاش واسئلة شفوية
الرابع عشر	٣	فهم موضوع المحاضرة	التطور النجمي	محاضرة (حضوري) + PDF (إلكتروني)	نقاش واسئلة شفوية
الخامس عشر	٣	امتحان شهري	امتحان شهري	حضوري	امتحان حضوري

١١- تقييم المقرر

٥٠٪ سنوياً

ادراج مواضيع تتماشى مع الحداثة ومتطلبات الحياة العلمية والعملية, وما توصل اليه العلماء, بشكل مستمر .

١٢ - مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)

الكتب والمحاضرات المنشورة من الجامعات العراقية والجامعات العالمية الرصينة.

المراجع الرئيسية (المصادر)

الكتب التي تخص علم الفلك

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

المكتبة الافتراضية الالكترونية ، مراجع رصينة من الانترنت

المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

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



دليل وصف البرنامج الأكاديمي والمقرر الدراسي

2025

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

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

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

مفاهيم ومصطلحات:

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

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

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

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

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

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

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

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

نموذج وصف البرنامج الأكاديمي

اسم الجامعة: جامعة تكريت

الكلية/ المعهد: كلية العلوم

القسم العلمي: قسم الفيزياء

اسم البرنامج الأكاديمي او المهني: بكالوريوس في علوم الفيزياء

اسم الشهادة النهائية: بكالوريوس في علوم الفيزياء

النظام الدراسي: فصلي

تاريخ اعداد الوصف: 2025/3/18

تاريخ ملء الملف: 2025/3/18

التوقيع:

اسم رئيس القسم: م.د. حسين خضير محمد

التاريخ:

التوقيع:

اسم معاون العلمي:

التاريخ:

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي:

التاريخ

التوقيع

مصادقة السيد العميد

1. رؤية البرنامج
تسعى كلية العلوم لتكون واحدة من مؤسسات التعليم العالي الرائدة في جامعة تكريت في مجال التعليم الحديث والبحث العلمي من خلال أنشطتها العلمية والبحثية والإدارية ، كما تعمل على توفير مسار متكامل لطلبتها وإسائذها لتجعل منهم فاعلين ومبدعين في خدمة المجتمع في مجالات تعليم مختلفة .

2. رسالة البرنامج
العمل على إعداد وتخريج كفاءات علمية وقيادية رائدة في الفيزياء وعلومها وآدابها وفي تطوير الرصيد المعرفي في مجال البحث العلمي لخدمة المجتمع المحلي و الإقليمي و الدولي فضلا عن تدريب وصقل عقول الطلبة علميا ومعرفيا ، والتأكيد على القيم الاجتماعية والثقافية والاستجابة لمتطلبات السوق المحلية.

3. اهداف البرنامج
1. تجسيد رؤية ورسالة وأهداف جامعة تكريت ، وتطبيق أفضل الممارسات التعليمية مع التركيز على ضمان الجودة والاداء وتعزيزها . 2. إعداد الكوادر المتخصصة القادرة على خدمة المجتمع و التهيئة لإعداد التخصصات المستقبلية. 3. نشر ثقافة التنوع الإنساني في المجتمع ونقل المعارف والمهارات اللغوية وكتابة البحوث الاكاديمية والانجاز العلمي الخلاق من خلال الأنشطة التي تركز على الطالب والتدريسي. 4. تسعى الكلية لعقد اتفاقيات تعاون علمية وثقافية مع الكليات المناظرة والاقسام المناظرة في الكليات المختلفة لتحقيق أفضل الممارسات في مجالات التعليم والتعلم. 5. التركيز على الجانب التربوي والأخلاقي لمنتسبيها كافة وبث روح التقاني والتسامح والالتزام والعمل لخدمة الوطن. 6. الاهتمام بالبناء الفكري والثقافي وذلك من خلال الانفتاح على تجارب البلدان الأخرى في مجالات التعليم والتعلم الحديث. 7. التركيز على الجانب التربوي والأخلاقي للطالب وبث روح التقاني والتسامح والالتزام.

4. الاعتماد البرامجي
لا يوجد

5. المؤثرات الخارجية الأخرى
لا يوجد

6. هيكلية البرنامج				
هيكل البرنامج	عدد المقررات	وحدة دراسية	النسبة المئوية	ملاحظات *
متطلبات المؤسسة				
متطلبات الكلية				
متطلبات القسم				
التدريب الصيفي				
أخرى				

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

7. وصف البرنامج				
السنة / المستوى	رمز المقرر أو المساق	اسم المقرر أو المساق	الساعات المعتمدة	
2024-2025			نظري	عملي

8. مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج	
المعرفة	
1. فهم عميق للمفاهيم الفيزيائية الأساسية مثل الحركة والقوى والطاقة والكهر ومغناطيسية. 2. القدرة على تطبيق المفاهيم النظرية في حل المسائل العملية والتجارب الفيزيائية. 3. مهارات التحليل والتفكير النقدي في التفاعل مع الظواهر الفيزيائية المعقدة. 4. القدرة على استخدام الرياضيات كأداة لفهم وتحليل الظواهر الفيزيائية. 5. التعرف على الأساليب العلمية في البحث والتجريب وتحليل البيانات. 6. تنمية مهارات العمل الجماعي والتعاون في المختبرات والمشاريع البحثية. 7. تطوير قدرات الاتصال الفعالة عن طريق كتابة التقارير وتقديم العروض والنقاشات الفنية حول المواضيع الفيزيائية. 8. التفكير الابتكاري والقدرة على تطوير حلول جديدة للمشاكل الفيزيائية المعقدة. 9. فهم أهمية وتطبيقات الفيزياء في مجالات أخرى مثل الطب والهندسة والتكنولوجيا. 10. التحليل النقدي للأخلاقيات والتأثيرات الاجتماعية للتطورات العلمية والتكنولوجية في مجال الفيزياء.	
المهارات	
1. مهارات التجريب والقياسات الدقيقة في المختبرات الفيزيائية. 2. القدرة على استخدام الأدوات والمعدات الفيزيائية بمهارة وفعالية. 3. مهارات التحليل والتفسير للبيانات المحصلة من التجارب الفيزيائية. 4. القدرة على استخدام الحوسبة والبرمجة لمعالجة البيانات وتحليلها. 5. مهارات الرسم الفني والتصميم لتمثيل الظواهر الفيزيائية ونتائج التجارب. 6. تطوير مهارات العمل الجماعي والتعاون في إجراء التجارب وتحليل النتائج. 7. القدرة على استخدام الرياضيات بشكل فعال في حل المسائل وتحليل البيانات. 8. مهارات الاتصال الفعالة عن طريق كتابة التقارير العلمية وتقديم العروض الفنية. 9. القدرة على تطوير وتنفيذ مشاريع بحثية في مجالات مختلفة داخل الفيزياء. 10. تطوير مهارات الحلول الإبداعية والابتكارية للتعامل مع التحديات الفيزيائية المتنوعة.	

القيم
1- التفكير النقدي والمنهجي في التعامل مع المشاكل والتحديات الفيزيائية وفي الحياة بشكل عام. 2. تطوير الصبر والمثابرة في مواجهة التحديات العلمية وحل المسائل المعقدة. 3. تعزيز الصدق والنزاهة في إجراء البحوث والتجارب العلمية وتقديم النتائج. 4. تنمية الفضول والاستكشاف لفهم الظواهر الفيزيائية وراء الظواهر الطبيعية. 5. تعزيز قيم التعاون والعمل الجماعي في التجارب والمشاريع البحثية. 6. تعزيز الاحترام والتقدير للتنوع في الأفكار والآراء داخل المجتمع العلمي. 7. تعزيز القيم الأخلاقية والمسؤولية الاجتماعية في استخدام العلم والتكنولوجيا. 8. تنمية القدرة على التفكير الابتكاري وتطوير حلول جديدة للمشاكل العالمية. 9. تعزيز الوعي بأهمية المحافظة على البيئة والاستدامة في التطور العلمي والتكنولوجي. 10. تعزيز القدرة على اتخاذ القرارات المستنيرة استناداً إلى المعرفة العلمية والأخلاقية.

9. استراتيجيات التعليم والتعلم
- شرح المادة العلمية من خلال عرض بعض الشرائح والتجارب ومنظوماتها امام الطلبة ، وتوجيههم بجلب تقارير عن المادة العلمية . 2- كتابة ورقة مراجعة لكل ما يخص أهم الأفكار التي طرحت أثناء المحاضرات 3- ربط الأفكار مع ما يتوافق مع الاسئلة والمادة العلمية للطلبة

10. طرائق التقييم
الامتحانات الأسبوعية والشهرية واليومية والتقارير وامتحان نهاية السنة.

11. الهيئة التدريسية							
أعضاء هيئة التدريس							
الرتبة العلمية		التخصص		المتطلبات/المهارات الخاصة (ان وجدت)		اعداد الهيئة التدريسية	
		عام	خاص			ملاك	
						ملاك	

التطوير المهني
توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد للعمل الجاد والبحث والقراءة المستمرة والمكثفة للتواصل مع التقدم العلمي وبناء اساس علمي ممتاز

التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس

1. التحديث المستمر للمعرفة والمهارات في مجال الفيزياء من خلال المشاركة في ورش عمل وندوات ودورات تدريبية متخصصة.
2. البحث المستمر ونشر الأبحاث في المجالات العلمية المرموقة للمساهمة في تطوير المعرفة في مجال الفيزياء.
3. التواصل والتعاون مع الباحثين والمؤسسات الأخرى على الصعيدين المحلي والدولي لتبادل الخبرات والمعرفة.
4. تطوير مهارات التدريس وتبني أساليب تدريس مبتكرة وفعالة لنقل المفاهيم الفيزيائية بشكل ملائم للطلاب.
5. الاستفادة من التكنولوجيا في عملية التدريس والتعلم من خلال استخدام الوسائط المتعددة والتطبيقات التعليمية الحديثة.
6. تطوير مهارات الإشراف والتوجيه للطلاب في مشاريع البحث والرسائل العلمية.
7. المشاركة في الأنشطة الأكاديمية والمؤتمرات العلمية لبناء شبكات اتصال وتبادل الخبرات مع الزملاء في المجال.
8. تطوير مهارات الإدارة والقيادة للمساهمة في تطوير وتحسين أداء القسم والمؤسسة التعليمية بشكل عام.
9. تنمية مهارات البحث والكتابة العلمية لنشر الأبحاث والمقالات في المجالات العلمية ذات التأثير العالي.
10. الالتزام بالتعلم مدى الحياة واعتماد ثقافة الابتكار والتطوير المستمر في مجال الفيزياء والتعليم.

12. معيار القبول

13. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

1. المواقع الرسمية للجامعات والكليات التي تضم قسم الفيزياء، حيث يمكن العثور على معلومات حول البرامج الأكاديمية والمقررات وأعضاء هيئة التدريس.
2. كتب الفيزياء الأكاديمية والمراجع العلمية المعتمدة في التعليم العالي، التي تغطي مختلف المجالات والمواضيع في الفيزياء.
3. المجالات العلمية المحكمة في مجال الفيزياء، حيث يتم نشر أحدث الأبحاث والاكتشافات والدراسات في هذه المجالات.
4. قواعد البيانات العلمية الإلكترونية، مثل PubMed و Scopus و Web of Science، التي تتيح الوصول إلى الأبحاث والمقالات العلمية في مجال الفيزياء.
5. المؤتمرات والندوات العلمية في مجال الفيزياء، حيث يتم مناقشة الأبحاث الحديثة وتبادل الخبرات والافكار مع باحثين آخرين.
6. المواقع العلمية على الإنترنت التي تقدم مقالات وموارد مجانية في مجال الفيزياء، مثل مواقع الجمعيات العلمية والمنظمات الدولية.
7. منصات التعلم عبر الإنترنت والدورات الأون لاين في مجال الفيزياء، التي توفر محاضرات فيديو وموارد تعليمية تفاعلية.
8. مكتبات الجامعات والمراكز البحثية التي تحتوي على مجموعات واسعة من الكتب والمجلات العلمية في مجال الفيزياء.

1. تقييم الوضع الحالي:

- إجراء تقييم شامل لأداء القسم ومراجعة المناهج الدراسية والبرامج الأكاديمية المقدمة.
- جمع ملاحظات من الطلاب وأعضاء هيئة التدريس حول نقاط القوة والضعف في القسم الحالي.

2. تحديد الأهداف:

- تحديد الأهداف الرئيسية لتطوير القسم بناءً على الاحتياجات والتحديات المحددة.
- وضع أهداف ملموسة وقابلة للقياس تتعلق بالجودة التعليمية والبحثية وخدمة المجتمع.

3. تطوير المناهج والبرامج:

- تحديث المناهج الدراسية لتعكس أحدث التطورات في مجال الفيزياء.
- تطوير برامج دراسية متخصصة تلبي احتياجات الطلاب ومتطلبات سوق العمل.
- توفير فرص للتعليم العملي والتجارب العلمية لتعزيز فهم الطلاب ومهاراتهم العملية.

4. تعزيز جودة التدريس والتعلم:

- تنظيم ورش عمل وبرامج تدريبية لأعضاء هيئة التدريس لتطوير مهارات التدريس والتواصل مع الطلاب.
- تعزيز استخدام التقنيات التعليمية الحديثة والوسائط المتعددة في عملية التدريس.
- تقديم دورات تطويرية للطلاب لتعزيز مهارات التفكير النقدي والمهارات العملية في مجال الفيزياء.

5. دعم البحث العلمي:

- توفير الموارد والتسهيلات اللازمة لدعم الأبحاث العلمية والمشاريع البحثية لأعضاء هيئة التدريس والطلاب.
- تشجيع التعاون البحثي محليًا ودوليًا من خلال تنظيم مؤتمرات وندوات وورش عمل.
- توجيه الجهود نحو تحقيق نتائج بحثية مبتكرة ومساهمات فعالة في مجال الفيزياء.

6. تعزيز الروابط مع المجتمع:

- تنظيم فعاليات وأنشطة تفاعلية مع الصناعة والمؤسسات البحثية والمجتمع المحلي.
- توفير فرص التطوع والتدريب للطلاب في المؤسسات ذات الصلة بمجال الفيزياء.
- تقديم الاستشارات والخدمات الفنية للمجتمع في المجالات ذات الصلة بالفيزياء.

7. تقييم ومتابعة:

- إجراء تقييم دوري لأداء القسم وتحقيق الأهداف المحددة.
- تقديم ملاحظات من الطلاب وأعضاء هيئة التدريس والمجتمع المحلي لتحسين مستمر وتطوير الخطة.

مخطط مهارات البرنامج															
مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج															
القيم				المهارات				المعرفة				اساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى
ج4	ج3	ج2	ج1	ب4	ب3	ب2	ب1	أ4	أ3	أ2	أ1				
												اساسي			2024-2025

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



نموذج وصف المقرر

1.	اسم المقرر: فلك
2.	رمز المقرر:
3.	الفصل / السنة: نظام بولونيا
4.	تاريخ إعداد هذا الوصف: 18/3/2025
5.	أشكال الحضور المتاحة: حضوري
6.	عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي): 75 ساعة
7.	اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر) الاسم: د. ميس وليد شاكر
8.	اهداف المقرر ايصال فكرة عامة عن علم الفلك وتاريخ نشأته واهمية هذا المقرر لطلبة قسم الفيزياء للإلمام بأهم المسميات والظواهر الفلكية وكيفية تطبيق القوانين الفيزيائية في الجانب الفلكي. إعداد ملاكات كفوءة ومتخصصة في مجال الفيزياء الفلكية في العراق.
9.	استراتيجيات التعليم والتعلم الاستراتيجية 1- استراتيجية التعليم تخطيط المفهوم التعاوني. 2- استراتيجية التعليم العصف الذهني. 3- استراتيجية التعليم سلسلة الملاحظات

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	3	فهم موضوع المحاضرة	علم الفلك وتاريخه	محاضرة (حضوري) + PDF (الالكتروني)	نقاش واسئلة شفوية
الثاني	3	فهم موضوع المحاضرة	الآلات الفلكية عند العرب	محاضرة (حضوري) + PDF (الالكتروني)	نقاش واسئلة شفوية
الثالث	3	فهم موضوع المحاضرة	الميكانيك السماوي	محاضرة (حضوري) + PDF (الالكتروني)	نقاش واسئلة شفوية
الرابع	3	فهم موضوع المحاضرة	وحدات القياس الفلكية	محاضرة (حضوري) + PDF (الالكتروني)	نقاش واسئلة شفوية
الخامس	3	فهم موضوع المحاضرة	مكونات المنظومة الشمسية - الشمس	محاضرة (حضوري) + PDF (الالكتروني)	نقاش واسئلة شفوية
السادس	3	فهم موضوع المحاضرة	مكونات المنظومة الشمسية - القمر	محاضرة (حضوري) + PDF (الالكتروني)	نقاش واسئلة شفوية
السابع	3	فهم موضوع المحاضرة	الظواهر الفلكية	محاضرة (حضوري) + PDF (الالكتروني)	نقاش واسئلة شفوية
الثامن	3	امتحان شهري	امتحان شهري	حضوري	امتحان حضوري
التاسع	3	فهم موضوع المحاضرة	الدراسات الفلكية للكواكب السيارة	محاضرة (حضوري) + PDF (الالكتروني)	نقاش واسئلة شفوية
العاشر	3	فهم موضوع المحاضرة	الكواكب السيارة	محاضرة (حضوري) + PDF (الالكتروني)	نقاش واسئلة شفوية
الحادي عشر	3	فهم موضوع المحاضرة	المكونات الأخرى للمنظومة الشمسية	محاضرة (حضوري) + PDF (الالكتروني)	نقاش واسئلة شفوية
الثاني عشر	3	فهم موضوع المحاضرة	النجوم	محاضرة (حضوري) + PDF (الالكتروني)	نقاش واسئلة شفوية
الثالث عشر	3	فهم موضوع المحاضرة	أطياف النجوم	محاضرة (حضوري) + PDF (الالكتروني)	نقاش واسئلة شفوية
الرابع عشر	3	فهم موضوع المحاضرة	التطور النجمي	محاضرة (حضوري) + PDF (الالكتروني)	نقاش واسئلة شفوية
الخامس عشر	3	امتحان شهري	امتحان شهري	حضوري	امتحان حضوري

11- تقييم المقرر

5% سنوياً

ادراج مواضيع تتماشى مع الحداثة ومتطلبات الحياة العلمية والعملية, وما توصل اليه العلماء، بشكل مستمر .

12 - مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)

الكتب والمحاضرات المنشورة من الجامعات العراقية والجامعات العالمية الرصينة.

المراجع الرئيسية (المصادر)

الكتب التي تخص علم الفلك

الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات

العلمية، التقارير)

المكتبة الافتراضية الالكترونية ، مراجع رصينة من الانترنت

المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

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



دليل وصف البرنامج الأكاديمي والمقرر الدراسي

2025

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

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

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

مفاهيم ومصطلحات:

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

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

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

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

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

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

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

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

نموذج وصف البرنامج الأكاديمي

اسم الجامعة: جامعة تكريت

الكلية/ المعهد: كلية العلوم

القسم العلمي: قسم الفيزياء

اسم البرنامج الأكاديمي او المهني: بكالوريوس في علوم الفيزياء

اسم الشهادة النهائية: بكالوريوس في علوم الفيزياء

النظام الدراسي: فصلي

تاريخ اعداد الوصف: 2025/3/18

تاريخ ملء الملف: 2025/3/18

التوقيع:

اسم رئيس القسم: م.د. حسين خضير محمد

التاريخ:

التوقيع:

اسم معاون العلمي:

التاريخ:

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي:

التاريخ

التوقيع

مصادقة السيد العميد

1. رؤية البرنامج
تسعى كلية العلوم لتكون واحدة من مؤسسات التعليم العالي الرائدة في جامعة تكريت في مجال التعليم الحديث والبحث العلمي من خلال أنشطتها العلمية والبحثية والإدارية ، كما تعمل على توفير مسار متكامل لطلبتها وإسائذها لتجعل منهم فاعلين ومبدعين في خدمة المجتمع في مجالات تعليم مختلفة .

2. رسالة البرنامج
العمل على إعداد وتخريج كفاءات علمية وقيادية رائدة في الفيزياء وعلومها وآدابها وفي تطوير الرصيد المعرفي في مجال البحث العلمي لخدمة المجتمع المحلي و الإقليمي و الدولي فضلا عن تدريب وصقل عقول الطلبة علميا ومعرفيا ، والتأكيد على القيم الاجتماعية والثقافية والاستجابة لمتطلبات السوق المحلية.

3. اهداف البرنامج
1. تجسيد رؤية ورسالة وأهداف جامعة تكريت ، وتطبيق أفضل الممارسات التعليمية مع التركيز على ضمان الجودة والاداء وتعزيزها . 2. إعداد الكوادر المتخصصة القادرة على خدمة المجتمع و التهيئة لإعداد التخصصات المستقبلية. 3. نشر ثقافة التنوع الإنساني في المجتمع ونقل المعارف والمهارات اللغوية وكتابة البحوث الاكاديمية والانجاز العلمي الخلاق من خلال الأنشطة التي تركز على الطالب والتدريسي. 4. تسعى الكلية لعقد اتفاقيات تعاون علمية وثقافية مع الكليات المناظرة والاقسام المناظرة في الكليات المختلفة لتحقيق أفضل الممارسات في مجالات التعليم والتعلم. 5. التركيز على الجانب التربوي والأخلاقي لمنتسبيها كافة وبث روح التقاني والتسامح والالتزام والعمل لخدمة الوطن. 6. الاهتمام بالبناء الفكري والثقافي وذلك من خلال الانفتاح على تجارب البلدان الأخرى في مجالات التعليم والتعلم الحديث. 7. التركيز على الجانب التربوي والأخلاقي للطالب وبث روح التقاني والتسامح والالتزام.

4. الاعتماد البرامجي
لا يوجد

5. المؤثرات الخارجية الأخرى
لا يوجد

6. هيكلية البرنامج				
هيكل البرنامج	عدد المقررات	وحدة دراسية	النسبة المئوية	ملاحظات *
متطلبات المؤسسة				
متطلبات الكلية				
متطلبات القسم				
التدريب الصيفي				
أخرى				

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

7. وصف البرنامج			
السنة / المستوى	رمز المقرر أو المساق	اسم المقرر أو المساق	الساعات المعتمدة
2024-2025			نظري

8. مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج	
المعرفة	
1. فهم عميق للمفاهيم الفيزيائية الأساسية مثل الحركة والقوى والطاقة والكهر ومغناطيسية. 2. القدرة على تطبيق المفاهيم النظرية في حل المسائل العملية والتجارب الفيزيائية. 3. مهارات التحليل والتفكير النقدي في التفاعل مع الظواهر الفيزيائية المعقدة. 4. القدرة على استخدام الرياضيات كأداة لفهم وتحليل الظواهر الفيزيائية. 5. التعرف على الأساليب العلمية في البحث والتجريب وتحليل البيانات. 6. تنمية مهارات العمل الجماعي والتعاون في المختبرات والمشاريع البحثية. 7. تطوير قدرات الاتصال الفعالة عن طريق كتابة التقارير وتقديم العروض والنقاشات الفنية حول المواضيع الفيزيائية. 8. التفكير الابتكاري والقدرة على تطوير حلول جديدة للمشاكل الفيزيائية المعقدة. 9. فهم أهمية وتطبيقات الفيزياء في مجالات أخرى مثل الطب والهندسة والتكنولوجيا. 10. التحليل النقدي للأخلاقيات والتأثيرات الاجتماعية للتطورات العلمية والتكنولوجية في مجال الفيزياء.	
المهارات	
1. مهارات التجريب والقياسات الدقيقة في المختبرات الفيزيائية. 2. القدرة على استخدام الأدوات والمعدات الفيزيائية بمهارة وفعالية. 3. مهارات التحليل والتفسير للبيانات المحصلة من التجارب الفيزيائية. 4. القدرة على استخدام الحوسبة والبرمجة لمعالجة البيانات وتحليلها. 5. مهارات الرسم الفني والتصميم لتمثيل الظواهر الفيزيائية ونتائج التجارب. 6. تطوير مهارات العمل الجماعي والتعاون في إجراء التجارب وتحليل النتائج. 7. القدرة على استخدام الرياضيات بشكل فعال في حل المسائل وتحليل البيانات. 8. مهارات الاتصال الفعالة عن طريق كتابة التقارير العلمية وتقديم العروض الفنية. 9. القدرة على تطوير وتنفيذ مشاريع بحثية في مجالات مختلفة داخل الفيزياء. 10. تطوير مهارات الحلول الإبداعية والابتكارية للتعامل مع التحديات الفيزيائية المتنوعة.	

القيم
1- التفكير النقدي والمنهجي في التعامل مع المشاكل والتحديات الفيزيائية وفي الحياة بشكل عام. 2. تطوير الصبر والمثابرة في مواجهة التحديات العلمية وحل المسائل المعقدة. 3. تعزيز الصدق والنزاهة في إجراء البحوث والتجارب العلمية وتقديم النتائج. 4. تنمية الفضول والاستكشاف لفهم الظواهر الفيزيائية وراء الظواهر الطبيعية. 5. تعزيز قيم التعاون والعمل الجماعي في التجارب والمشاريع البحثية. 6. تعزيز الاحترام والتقدير للتنوع في الأفكار والآراء داخل المجتمع العلمي. 7. تعزيز القيم الأخلاقية والمسؤولية الاجتماعية في استخدام العلم والتكنولوجيا. 8. تنمية القدرة على التفكير الابتكاري وتطوير حلول جديدة للمشاكل العالمية. 9. تعزيز الوعي بأهمية المحافظة على البيئة والاستدامة في التطور العلمي والتكنولوجي. 10. تعزيز القدرة على اتخاذ القرارات المستنيرة استناداً إلى المعرفة العلمية والأخلاقية.

9. استراتيجيات التعليم والتعلم
- شرح المادة العلمية من خلال عرض بعض الشرائح والتجارب ومنظوماتها امام الطلبة ، وتوجيههم بجلب تقارير عن المادة العلمية . 2- كتابة ورقة مراجعة لكل ما يخص أهم الأفكار التي طرحت أثناء المحاضرات 3- ربط الأفكار مع ما يتوافق مع الاسئلة والمادة العلمية للطلبة

10. طرائق التقييم
الامتحانات الأسبوعية والشهرية واليومية والتقارير وامتحان نهاية السنة.

11. الهيئة التدريسية					
أعضاء هيئة التدريس					
الرتبة العلمية	التخصص		المتطلبات/المهارات الخاصة (ان وجدت)		اعداد الهيئة التدريسية
	عام	خاص			ملاك
					ملاك

التطوير المهني
توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد للعمل الجاد والبحث والقراءة المستمرة والمكثفة للتواصل مع التقدم العلمي وبناء اساس علمي ممتاز

التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس

1. التحديث المستمر للمعرفة والمهارات في مجال الفيزياء من خلال المشاركة في ورش عمل وندوات ودورات تدريبية متخصصة.
2. البحث المستمر ونشر الأبحاث في المجالات العلمية المرموقة للمساهمة في تطوير المعرفة في مجال الفيزياء.
3. التواصل والتعاون مع الباحثين والمؤسسات الأخرى على الصعيدين المحلي والدولي لتبادل الخبرات والمعرفة.
4. تطوير مهارات التدريس وتبني أساليب تدريس مبتكرة وفعالة لنقل المفاهيم الفيزيائية بشكل ملائم للطلاب.
5. الاستفادة من التكنولوجيا في عملية التدريس والتعلم من خلال استخدام الوسائط المتعددة والتطبيقات التعليمية الحديثة.
6. تطوير مهارات الإشراف والتوجيه للطلاب في مشاريع البحث والرسائل العلمية.
7. المشاركة في الأنشطة الأكاديمية والمؤتمرات العلمية لبناء شبكات اتصال وتبادل الخبرات مع الزملاء في المجال.
8. تطوير مهارات الإدارة والقيادة للمساهمة في تطوير وتحسين أداء القسم والمؤسسة التعليمية بشكل عام.
9. تنمية مهارات البحث والكتابة العلمية لنشر الأبحاث والمقالات في المجالات العلمية ذات التأثير العالي.
10. الالتزام بالتعلم مدى الحياة واعتماد ثقافة الابتكار والتطوير المستمر في مجال الفيزياء والتعليم.

12. معيار القبول

13. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

1. المواقع الرسمية للجامعات والكليات التي تضم قسم الفيزياء، حيث يمكن العثور على معلومات حول البرامج الأكاديمية والمقررات وأعضاء هيئة التدريس.
2. كتب الفيزياء الأكاديمية والمراجع العلمية المعتمدة في التعليم العالي، التي تغطي مختلف المجالات والمواضيع في الفيزياء.
3. المجالات العلمية المحكمة في مجال الفيزياء، حيث يتم نشر أحدث الأبحاث والاكتشافات والدراسات في هذه المجالات.
4. قواعد البيانات العلمية الإلكترونية، مثل PubMed و Scopus و Web of Science، التي تتيح الوصول إلى الأبحاث والمقالات العلمية في مجال الفيزياء.
5. المؤتمرات والندوات العلمية في مجال الفيزياء، حيث يتم مناقشة الأبحاث الحديثة وتبادل الخبرات والافكار مع باحثين آخرين.
6. المواقع العلمية على الإنترنت التي تقدم مقالات وموارد مجانية في مجال الفيزياء، مثل مواقع الجمعيات العلمية والمنظمات الدولية.
7. منصات التعلم عبر الإنترنت والدورات الأون لاين في مجال الفيزياء، التي توفر محاضرات فيديو وموارد تعليمية تفاعلية.
8. مكتبات الجامعات والمراكز البحثية التي تحتوي على مجموعات واسعة من الكتب والمجلات العلمية في مجال الفيزياء.

1. تقييم الوضع الحالي:

- إجراء تقييم شامل لأداء القسم ومراجعة المناهج الدراسية والبرامج الأكاديمية المقدمة.
- جمع ملاحظات من الطلاب وأعضاء هيئة التدريس حول نقاط القوة والضعف في القسم الحالي.

2. تحديد الأهداف:

- تحديد الأهداف الرئيسية لتطوير القسم بناءً على الاحتياجات والتحديات المحددة.
- وضع أهداف ملموسة وقابلة للقياس تتعلق بالجودة التعليمية والبحثية وخدمة المجتمع.

3. تطوير المناهج والبرامج:

- تحديث المناهج الدراسية لتعكس أحدث التطورات في مجال الفيزياء.
- تطوير برامج دراسية متخصصة تلبي احتياجات الطلاب ومتطلبات سوق العمل.
- توفير فرص للتعليم العملي والتجارب العلمية لتعزيز فهم الطلاب ومهاراتهم العملية.

4. تعزيز جودة التدريس والتعلم:

- تنظيم ورش عمل وبرامج تدريبية لأعضاء هيئة التدريس لتطوير مهارات التدريس والتواصل مع الطلاب.
- تعزيز استخدام التقنيات التعليمية الحديثة والوسائط المتعددة في عملية التدريس.
- تقديم دورات تطويرية للطلاب لتعزيز مهارات التفكير النقدي والمهارات العملية في مجال الفيزياء.

5. دعم البحث العلمي:

- توفير الموارد والتسهيلات اللازمة لدعم الأبحاث العلمية والمشاريع البحثية لأعضاء هيئة التدريس والطلاب.
- تشجيع التعاون البحثي محليًا ودوليًا من خلال تنظيم مؤتمرات وندوات وورش عمل.
- توجيه الجهود نحو تحقيق نتائج بحثية مبتكرة ومساهمات فعالة في مجال الفيزياء.

6. تعزيز الروابط مع المجتمع:

- تنظيم فعاليات وأنشطة تفاعلية مع الصناعة والمؤسسات البحثية والمجتمع المحلي.
- توفير فرص التطوع والتدريب للطلاب في المؤسسات ذات الصلة بمجال الفيزياء.
- تقديم الاستشارات والخدمات الفنية للمجتمع في المجالات ذات الصلة بالفيزياء.

7. تقييم ومتابعة:

- إجراء تقييم دوري لأداء القسم وتحقيق الأهداف المحددة.
- تقديم ملاحظات من الطلاب وأعضاء هيئة التدريس والمجتمع المحلي لتحسين مستمر وتطوير الخطة.

مخطط مهارات البرنامج																	
مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج												اساسي أم اختياري			اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى
القيم				المهارات				المعرفة									
ج4	ج3	ج2	ج1	ب4	ب3	ب2	ب1	أ4	أ3	أ2	أ1	اساسي					2024-2025

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



نموذج وصف المقرر

1.	اسم المقرر: فيزياء رياضية
2.	رمز المقرر:
3.	الفصل / السنة: فصلي
4.	تاريخ إعداد هذا الوصف: 18/3/2025
5.	أشكال الحضور المتاحة: حضوري
6.	عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي): 75 ساعة
7.	اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر) الاسم: م.م. د. ميس وليد شاكر
8.	اهداف المقرر
يهدف المقرر إلى تزويد الطلاب بمهارات الرياضيات اللازمة للمرحلة الجامعية المتقدمة والتي يمكن ان تؤهلهم للدراسات العليا في العلوم الفيزيائية، وبناء خلفية قوية لأولئك الذين سوف يستمرون في دراسة الفيزياء النظرية.	
9.	استراتيجيات التعليم والتعلم
الاستراتيجية - طريقة المحاضرة واستخدام السبورة التفاعلية - الشرح والتوضيح - تزويد الطلبة بالاساسيات والمواضيع الاضافية المتعلقة بمخرجات التفكير والطرق الرياضية - تكوين مجموعات نقاشية خلال المحاضرات لمناقشة المسائل الرياضية التي تتطلب التفكير والتحليل - الطلب من الطلبة مجموعة من الاسئلة التفكيرية خلال المحاضرات مثل ماذا وكيف ومتى ولماذا لمواضيع محددة - اعطاء الطلبة واجبات بيتية تتطلب تفسيرات ذاتية بطرق سببية - تكليف الطلبة باعداد تقارير تتعلق بالمقرر - تطبيق المفاهيم النظرية في المسائل الفيزيائية المختلفة	

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	2	تعريف الطالب بالدوال الرياضية الخاصة وأهميتها	مقدمة عن الدوال الخاصة وأهميتها في الفيزياء	السيورة والداتا شو	امتحانات يومية وواجبات بيتية بالإضافة الى الامتحانات الشهرية
الثاني	2	تعريف الطالب بدالة كاما وخواصها واستخداماته	دالة كاما	السيورة والداتا شو	=
الثالث	2	تعريف الطالب بدالة بيتا وخواصها واستخداماته	دالة بيتا	السيورة والداتا شو	=
الرابع	2	تعريف الطالب بدالة الخطأ وتقريب ستيرلنك واستخداماتها	دالة الخطأ وتقريب ستيرلنك	السيورة والداتا شو	=
الخامس	2	تعريف الطالب بأهمية الجبر الخطي والمعادلات الخطية في الفيزياء	مقدمة حول الجبر الخطي وأنظمة المعادلات الخطية	السيورة والداتا شو	=
السادس	2	تعريف الطالب بالمصفوفات وخواصها وأهميتها	المصفوفات	السيورة والداتا شو	=
السابع	2	تعريف الطالب بالمحددات وخواصها وأهميتها	المحددات	السيورة والداتا شو	=
الثامن	2	تعريف الطالب بطرق حل الانظمة الخطية للمعادلات	حل الانظمة الخطية للمعادلات	السيورة والداتا شو	=
التاسع	2	تعريف الطالب بطريقة كاوس وأهميتها	طريقة كاوس	السيورة والداتا شو	=
العاشر	2	الامتحان الشهري الاول	الامتحان الاول	نظري	
الحادي عشر	2	تعريف الطالب بطريقة كرامر ومحدداتها	طريقة كرامر	السيورة والداتا شو	=
الثاني عشر	2	تعريف الطالب بطريقة مقلوب المصفوفة وميزاتها	طريقة مقلوب المصفوفة	السيورة والداتا شو	=
الثالث عشر	2	تعريف الطالب بأهمية القيم والمتجهات الذاتية وتطبيقاتها في الفيزياء	القيم الذاتية	السيورة والداتا شو	=
الرابع عشر	2	تعريف الطالب بالدوال الدورية وأهميتها في الفيزياء	الدوال الدورية	السيورة والداتا شو	=

الخامس عشر	2	الامتحان الشهري الثاني	الامتحان الثاني	نظري	
------------	---	------------------------	-----------------	------	--

11- تقييم المقرر

- الإلمام بكل ما هو مستحدث وجديد في استراتيجيات التعليم والتعلم.
- الاستفادة من مستجدات نتائج البحوث العلمية في الطرق الرياضية في الفيزياء.
- تطبيق بعض استراتيجيات التدريس الحديثة.

12 - مصادر التعلم والتدريس

Mathematical methods in the physical sciences by M. Boas.	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
1- Mathematical methods for physicists by G. Arfken. 2- Calculus Early Transcendentals by G. Thomas	المراجع الرئيسية (المصادر)
1- Methods of Mathematical Physics by Harold Jeffreys & Bertha Swirles Jeffreys 2- Methods of Mathematical Physics by R. Courant and D. Hilbert 3- Mathematical Physics by E. Butkov	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
http://ocw.mit.edu/courses/mathematics/	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

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



دليل وصف البرنامج الأكاديمي والمقرر الدراسي

2024

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

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

ويتضمن هذا الدليل بنسخته الثانية وصفاً للبرنامج الأكاديمي بعد تحديث مفردات وفقرات الدليل السابق في ضوء مستجدات وتطورات النظام التعليمي في العراق والذي تضمن وصف البرنامج الأكاديمي بشكلها التقليدي نظام (سنوي، فصلي) فضلاً عن اعتماد وصف البرنامج الأكاديمي المعمم بموجب كتاب دائرة الدراسات ت م ٢٩٠٦/٣ في ٢٠٢٣/٥/٣ فيما يخص البرامج التي تعتمد مسار بولونيا أساساً لعملها. وفي هذا المجال لا يسعنا إلا أن نؤكد على أهمية كتابة وصف البرامج الأكاديمية والمقررات الدراسية لضمان حسن سير العملية التعليمية.

مفاهيم ومصطلحات:

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

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

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

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

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

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

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

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

نموذج وصف البرنامج الأكاديمي

اسم الجامعة: جامعة تكرت

الكلية / المعهد: كلية العلوم

القسم العلمي: قسم الفيزياء

اسم البرنامج الأكاديمي او المهني: بكالوريوس في علوم الفيزياء

اسم الشهادة النهائية: بكالوريوس في علوم الفيزياء

النظام الدراسي: فصلي

تاريخ اعداد الوصف: ٢٠١٤/٢/١٤

تاريخ ملء الملف: ٢٠٢٤/٠٢/١٤

التوقيع:

اسم رئيس القسم:

التاريخ:

التوقيع:

اسم معاون العلمي:

التاريخ:

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي:

التاريخ

التوقيع

مصادقة السيد العميد

١. رؤية البرنامج
تسعى كلية العلوم لتكون واحدة من مؤسسات التعليم العالي الرائدة في جامعة تكريت في مجال التعليم الحديث والبحث العلمي من خلال أنشطتها العلمية والبحثية والإدارية ، كما تعمل على توفير مسار متكامل لطلبتها وإسائذها لتجعل منهم فاعلين ومبدعين في خدمة المجتمع في مجالات تعليم مختلفة .

٢. رسالة البرنامج
العمل على إعداد وتخرج كفاءات علمية وقيادية رائدة في الفيزياء وعلومها وآدابها وفي تطوير الرصيد المعرفي في مجال البحث العلمي لخدمة المجتمع المحلي و الإقليمي و الدولي فضلا عن تدريب وصقل عقول الطلبة علميا ومعرفيا ، والتأكيد على القيم الاجتماعية والثقافية والاستجابة لمتطلبات السوق المحلية.

٣. اهداف البرنامج
١. تجسيد رؤية ورسالة وأهداف جامعة تكريت ، وتطبيق أفضل الممارسات التعليمية مع التركيز على ضمان الجودة والاداء وتعزيزها .
٢. إعداد الكوادر المتخصصة القادرة على خدمة المجتمع و التهيئة لإعداد التخصصات المستقبلية.
٣. نشر ثقافة التنوع الإنساني في المجتمع ونقل المعارف والمهارات اللغوية وكتابة البحوث الاكاديمية والانجاز العلمي الخلاق من خلال الأنشطة التي تركز على الطالب والتدريسي.
٤. تسعى الكلية لعقد اتفاقيات تعاون علمية وثقافية مع الكليات المناظرة والاقسام المناظرة في الكليات المختلفة لتحقيق أفضل الممارسات في مجالات التعليم والتعلم.
٥. التركيز على الجانب التربوي والأخلاقي لمنتسبيها كافة وبث روح التقاني والتسامح والالتزام والعمل لخدمة الوطن.
٦. الاهتمام بالبناء الفكري والثقافي وذلك من خلال الانفتاح على تجارب البلدان الأخرى في مجالات التعليم والتعلم الحديث.
٧. التركيز على الجانب التربوي والأخلاقي للطالب وبث روح التقاني والتسامح والالتزام.

٤. الاعتماد البرامجي
لا يوجد

٥. المؤثرات الخارجية الأخرى
لا يوجد

٦. هيكلية البرنامج				
هيكل البرنامج	عدد المقررات	وحدة دراسية	النسبة المئوية	ملاحظات *
متطلبات المؤسسة				
متطلبات الكلية				
متطلبات القسم				
التدريب الصيفي	يوجد تدريب صيفي			
أخرى				

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

٧. وصف البرنامج			
السنة / المستوى	رمز المقرر أو المساق	اسم المقرر أو المساق	الساعات المعتمدة
٢٠٢٣-٢٠٢٤			نظري عملي

٨. مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج	
المعرفة	
١. فهم عميق للمفاهيم الفيزيائية الأساسية مثل الحركة والقوى والطاقة والكهر ومغناطيسية. ٢. القدرة على تطبيق المفاهيم النظرية في حل المسائل العملية والتجارب الفيزيائية. ٣. مهارات التحليل والتفكير النقدي في التفاعل مع الظواهر الفيزيائية المعقدة. ٤. القدرة على استخدام الرياضيات كأداة لفهم وتحليل الظواهر الفيزيائية. ٥. التعرف على الأساليب العلمية في البحث والتجريب وتحليل البيانات. ٦. تنمية مهارات العمل الجماعي والتعاون في المختبرات والمشاريع البحثية. ٧. تطوير قدرات الاتصال الفعالة عن طريق كتابة التقارير وتقديم العروض والنقاشات الفنية حول المواضيع الفيزيائية. ٨. التفكير الابتكاري والقدرة على تطوير حلول جديدة للمشاكل الفيزيائية المعقدة. ٩. فهم أهمية وتطبيقات الفيزياء في مجالات أخرى مثل الطب والهندسة والتكنولوجيا. ١٠. التحليل النقدي للأخلاقيات والتأثيرات الاجتماعية للتطورات العلمية والتكنولوجية في مجال الفيزياء.	
المهارات	
١. مهارات التجريب والقياسات الدقيقة في المختبرات الفيزيائية. ٢. القدرة على استخدام الأدوات والمعدات الفيزيائية بمهارة وفعالية. ٣. مهارات التحليل والتفسير للبيانات المحصلة من التجارب الفيزيائية. ٤. القدرة على استخدام الحوسبة والبرمجة لمعالجة البيانات وتحليلها. ٥. مهارات الرسم الفني والتصميم لتمثيل الظواهر الفيزيائية ونتائج التجارب. ٦. تطوير مهارات العمل الجماعي والتعاون في إجراء التجارب وتحليل النتائج. ٧. القدرة على استخدام الرياضيات بشكل فعال في حل المسائل وتحليل البيانات. ٨. مهارات الاتصال الفعالة عن طريق كتابة التقارير العلمية وتقديم العروض الفنية. ٩. القدرة على تطوير وتنفيذ مشاريع بحثية في مجالات مختلفة داخل الفيزياء. ١٠. تطوير مهارات الحلول الإبداعية والابتكارية للتعامل مع التحديات الفيزيائية المتنوعة.	

القيم
١- التفكير النقدي والمنهجي في التعامل مع المشاكل والتحديات الفيزيائية وفي الحياة بشكل عام. ٢- تطوير الصبر والمثابرة في مواجهة التحديات العلمية وحل المسائل المعقدة. ٣- تعزيز الصدق والنزاهة في إجراء البحوث والتجارب العلمية وتقديم النتائج. ٤- تنمية الفضول والاستكشاف لفهم الظواهر الفيزيائية وراء الظواهر الطبيعية. ٥- تعزيز قيم التعاون والعمل الجماعي في التجارب والمشاريع البحثية. ٦- تعزيز الاحترام والتقدير للتنوع في الأفكار والآراء داخل المجتمع العلمي. ٧- تعزيز القيم الأخلاقية والمسؤولية الاجتماعية في استخدام العلم والتكنولوجيا. ٨- تنمية القدرة على التفكير الابتكاري وتطوير حلول جديدة للمشاكل العالمية. ٩- تعزيز الوعي بأهمية المحافظة على البيئة والاستدامة في التطور العلمي والتكنولوجي. ١٠- تعزيز القدرة على اتخاذ القرارات المستنيرة استناداً إلى المعرفة العلمية والأخلاقية.

٩. استراتيجيات التعليم والتعلم
- شرح المادة العلمية من خلال عرض بعض الشرائح والتجارب ومنظوماتها امام الطلبة ، وتوجيههم بجلب تقارير عن المادة العلمية . ٢- كتابة ورقة مراجعة لكل ما يخص أهم الأفكار التي طرحت أثناء المحاضرات ٣- ربط الأفكار مع ما يتوافق مع الاسئلة والمادة العلمية للطلبة

١٠. طرائق التقييم
الامتحانات الأسبوعية والشهرية و تقارير واليومية وامتحان نهاية السنة.

١١. الهيئة التدريسية							
أعضاء هيئة التدريس							
الرتبة العلمية		التخصص		المتطلبات/المهارات الخاصة (ان وجدت)		اعداد الهيئة التدريسية	
عام		خاص				ملاك	
						ملاك	

التطوير المهني
توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد للعمل الجاد والبحث والقراءة المستمرة والمكثفة للتواصل مع التقدم العلمي وبناء اساس علمي ممتاز

التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس

١. التحديث المستمر للمعرفة والمهارات في مجال الفيزياء من خلال المشاركة في ورش عمل وندوات ودورات تدريبية متخصصة.
٢. البحث المستمر ونشر الأبحاث في المجالات العلمية المرموقة للمساهمة في تطوير المعرفة في مجال الفيزياء.
٣. التواصل والتعاون مع الباحثين والمؤسسات الأخرى على الصعيدين المحلي والدولي لتبادل الخبرات والمعرفة.
٤. تطوير مهارات التدريس وتبني أساليب تدريس مبتكرة وفعالة لنقل المفاهيم الفيزيائية بشكل ملائم للطلاب.
٥. الاستفادة من التكنولوجيا في عملية التدريس والتعلم من خلال استخدام الوسائط المتعددة والتطبيقات التعليمية الحديثة.
٦. تطوير مهارات الإشراف والتوجيه للطلاب في مشاريع البحث والرسائل العلمية.
٧. المشاركة في الأنشطة الأكاديمية والمؤتمرات العلمية لبناء شبكات اتصال وتبادل الخبرات مع الزملاء في المجال.
٨. تطوير مهارات الإدارة والقيادة للمساهمة في تطوير وتحسين أداء القسم والمؤسسة التعليمية بشكل عام.
٩. تنمية مهارات البحث والكتابة العلمية لنشر الأبحاث والمقالات في المجالات العلمية ذات التأثير العالي.
١٠. الالتزام بالتعلم مدى الحياة واعتماد ثقافة الابتكار والتطوير المستمر في مجال الفيزياء والتعليم.

١٢. معيار القبول

١٣. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

١. المواقع الرسمية للجامعات والكليات التي تضم قسم الفيزياء، حيث يمكن العثور على معلومات حول البرامج الأكاديمية والمقررات وأعضاء هيئة التدريس.
٢. كتب الفيزياء الأكاديمية والمراجع العلمية المعتمدة في التعليم العالي، التي تغطي مختلف المجالات والمواضيع في الفيزياء.
٣. المجالات العلمية المحكمة في مجال الفيزياء، حيث يتم نشر أحدث الأبحاث والاكتشافات والدراسات في هذه المجالات.
٤. قواعد البيانات العلمية الإلكترونية، مثل PubMed و Scopus و Web of Science، التي تتيح الوصول إلى الأبحاث والمقالات العلمية في مجال الفيزياء.
٥. المؤتمرات والندوات العلمية في مجال الفيزياء، حيث يتم مناقشة الأبحاث الحديثة وتبادل الخبرات والافكار مع باحثين آخرين.
٦. المواقع العلمية على الإنترنت التي تقدم مقالات وموارد مجانية في مجال الفيزياء، مثل مواقع الجمعيات العلمية والمنظمات الدولية.
٧. منصات التعلم عبر الإنترنت والدورات الأون لاين في مجال الفيزياء، التي توفر محاضرات فيديو وموارد تعليمية تفاعلية.
٨. مكتبات الجامعات والمراكز البحثية التي تحتوي على مجموعات واسعة من الكتب والمجلات العلمية في مجال الفيزياء.

١٤. خطة تطوير البرنامج

١. تقييم الوضع الحالي:

- إجراء تقييم شامل لأداء القسم ومراجعة المناهج الدراسية والبرامج الأكاديمية المقدمة.
- جمع ملاحظات من الطلاب وأعضاء هيئة التدريس حول نقاط القوة والضعف في القسم الحالي.

٢. تحديد الأهداف:

- تحديد الأهداف الرئيسية لتطوير القسم بناءً على الاحتياجات والتحديات المحددة.
- وضع أهداف ملموسة وقابلة للقياس تتعلق بالجودة التعليمية والبحثية وخدمة المجتمع.

٣. تطوير المناهج والبرامج:

- تحديث المناهج الدراسية لتعكس أحدث التطورات في مجال الفيزياء.
- تطوير برامج دراسية متخصصة تلبي احتياجات الطلاب ومتطلبات سوق العمل.
- توفير فرص للتعليم العملي والتجارب العلمية لتعزيز فهم الطلاب ومهاراتهم العملية.

٤. تعزيز جودة التدريس والتعلم:

- تنظيم ورش عمل وبرامج تدريبية لأعضاء هيئة التدريس لتطوير مهارات التدريس والتواصل مع الطلاب.
- تعزيز استخدام التقنيات التعليمية الحديثة والوسائط المتعددة في عملية التدريس.
- تقديم دورات تطويرية للطلاب لتعزيز مهارات التفكير النقدي والمهارات العملية في مجال الفيزياء.

٥. دعم البحث العلمي:

- توفير الموارد والتسهيلات اللازمة لدعم الأبحاث العلمية والمشاريع البحثية لأعضاء هيئة التدريس والطلاب.
- تشجيع التعاون البحثي محليًا ودوليًا من خلال تنظيم مؤتمرات وندوات وورش عمل.
- توجيه الجهود نحو تحقيق نتائج بحثية مبتكرة ومساهمات فعالة في مجال الفيزياء.

٦. تعزيز الروابط مع المجتمع:

- تنظيم فعاليات وأنشطة تفاعلية مع الصناعة والمؤسسات البحثية والمجتمع المحلي.
- توفير فرص التطوع والتدريب للطلاب في المؤسسات ذات الصلة بمجال الفيزياء.
- تقديم الاستشارات والخدمات الفنية للمجتمع في المجالات ذات الصلة بالفيزياء.

٧. تقييم ومتابعة:

- إجراء تقييم دوري لأداء القسم وتحقيق الأهداف المحددة.
- تقديم ملاحظات من الطلاب وأعضاء هيئة التدريس والمجتمع المحلي لتحسين مستمر وتطوير الخطة.

مخطط مهارات البرنامج															
مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج															
القيم				المهارات				المعرفة				اساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى
ج4	ج3	ج2	ج1	ب4	ب3	ب2	ب1	أ4	أ3	أ2	أ1				
	—					—					—	اساسي			2023-2024

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



نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر: ليزر I
٢. رمز المقرر: PHY312
٣. الفصل / السنة: فصلي
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف: 14/ 02/ 2024
٥. أشكال الحضور المتاحة: حضوري
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي): 30 ساعة بواقع ٢ ساعة اسبوعياً لمدة ١٥ اسبوع
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر الاسم: أ.م.د. سحر ناجي رشيد
٨. أهداف المقرر
تعليم الطالب المبادئ الفيزيائية لمادة الليزر ومعرفة أهم تطبيقاته في مختلف المجالات وفهم ومعرفة و دراسة معظم الظواهر الطبيعية التي يتناولها علم الفيزياء ودراسة القوانين الأساسية وربطها بأشعة الليزر لفهم سلوك وتصرف هذه الأشعة. إعداد ملاكات كفاءة ومتخصصة في مجال فيزياء الليزر في العراق. توفير بيئة بحثية متميزة مرتبطة قدر الإمكان باحتياجات المؤسسات الإنتاجية.
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم
الاستراتيجية 1- استراتيجيات التعليم تخطيط المفهوم التعاوني. 2- استراتيجيات التعليم العصف الذهني. 3- استراتيجيات التعليم سلسلة الملاحظات

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	٢	فهم موضوع المحاضرة	نظرة تاريخية، تعريف الليزر، مكونات جهاز الليزر	محاضرة (حضورى) + PDF (الالكترونى)	نقاش واسئلة شفوية
الثاني	٢	فهم موضوع المحاضرة	مبدأ عمل الليزر، شروط توليد الليزر	محاضرة (حضورى) + PDF (الالكترونى)	نقاش واسئلة شفوية
الثالث	٢	فهم موضوع المحاضرة	خواص الليزر	محاضرة (حضورى) + PDF (الالكترونى)	نقاش واسئلة شفوية
الرابع	٢	فهم موضوع المحاضرة	الضخ، انواع الضخ	محاضرة (حضورى) + PDF (الالكترونى)	نقاش واسئلة شفوية
الخامس	٢	فهم موضوع المحاضرة	خطط الضخ	محاضرة (حضورى) + PDF (الالكترونى)	نقاش واسئلة شفوية
السادس	٢	فهم موضوع المحاضرة	تعريف المرنان، انواع المرنان	محاضرة (حضورى) + PDF (الالكترونى)	نقاش واسئلة شفوية
السابع	٢	فهم موضوع المحاضرة	استقرارية المرنان، (امثلة)	محاضرة (حضورى) + PDF (الالكترونى)	نقاش واسئلة شفوية
الثامن	٢	امتحان شهري	امتحان شهري	حضورى	امتحان حضورى
التاسع	٢	فهم موضوع المحاضرة	عرض خط الانبعاث، انماط المرنان	محاضرة (حضورى) + PDF (الالكترونى)	نقاش واسئلة شفوية
العاشر	٢	فهم موضوع المحاضرة	التغذية العكسية في الضوء، التوزيع العكسي وشرط العتبة، عامل الجودة (النوعية) للمرنان	محاضرة (حضورى) + PDF (الالكترونى)	نقاش واسئلة شفوية
الحادي عشر	٢	فهم موضوع المحاضرة	مقدمة، اشعاع الجسم الاسود	محاضرة (حضورى) + PDF (الالكترونى)	نقاش واسئلة شفوية
الثاني عشر	٢	فهم موضوع المحاضرة	احصائيات بولتزمان، المقطع العرضي للانتقال	محاضرة (حضورى) + PDF (الالكترونى)	نقاش واسئلة شفوية
الثالث عشر	٢	فهم موضوع المحاضرة	معاملات اينشتاين، مستويات طاقة الجزيئة	محاضرة (حضورى) + PDF (الالكترونى)	نقاش واسئلة شفوية
الرابع عشر	٢	فهم موضوع المحاضرة	ميكانيكية تعريض الخط الطيفي، تفاعل الليزر مع المادة	محاضرة (حضورى) + PDF (الالكترونى)	نقاش واسئلة شفوية
الخامس عشر	٢	امتحان شهري	امتحان شهري	حضورى	امتحان حضورى

١١- تقييم المقرر

٥٠% سنوياً

ادراج مواضيع تتماشى مع الحداثة ومتطلبات الحياة العلمية والعملية, وما توصل اليه العلماء, بشكل مستمر .

١٢ - مصادر التعلم والتدريس

فيزياء الليزر وبعض تطبيقاته العملية / تأليف: د.سهام عفيف قندلا.	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
الكتب والمحاضرات المنشورة من الجامعات العراقية والجامعات العالمية الرصينة.	المراجع الرئيسية (المصادر)
الكتب التي تخص فيزياء الليزر.	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
المكتبة الافتراضية الالكترونية ، مراجع رصينة من الانترنت	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

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



دليل وصف البرنامج الأكاديمي والمقرر الدراسي

2024

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

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

ويتضمن هذا الدليل بنسخته الثانية وصفاً للبرنامج الأكاديمي بعد تحديث مفردات وفقرات الدليل السابق في ضوء مستجدات وتطورات النظام التعليمي في العراق والذي تضمن وصف البرنامج الأكاديمي بشكلها التقليدي نظام (سنوي، فصلي) فضلاً عن اعتماد وصف البرنامج الأكاديمي المعمم بموجب كتاب دائرة الدراسات ت م ٢٩٠٦/٣ في ٢٠٢٣/٥/٣ فيما يخص البرامج التي تعتمد مسار بولونيا أساساً لعملها. وفي هذا المجال لا يسعنا إلا أن نؤكد على أهمية كتابة وصف البرامج الأكاديمية والمقررات الدراسية لضمان حسن سير العملية التعليمية.

مفاهيم ومصطلحات:

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

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

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

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

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

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

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

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

نموذج وصف البرنامج الأكاديمي

اسم الجامعة: جامعة تكرت

الكلية / المعهد: كلية العلوم

القسم العلمي: قسم الفيزياء

اسم البرنامج الأكاديمي او المهني: بكالوريوس في علوم الفيزياء

اسم الشهادة النهائية: بكالوريوس في علوم الفيزياء

النظام الدراسي: فصلي

تاريخ اعداد الوصف: ٢٠١٤/٢/١٤

تاريخ ملء الملف: ٢٠٢٤/٠٢/١٤

التوقيع:

اسم رئيس القسم:

التاريخ:

التوقيع:

اسم معاون العلمي:

التاريخ:

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي:

التاريخ

التوقيع

مصادقة السيد العميد

١. رؤية البرنامج
تسعى كلية العلوم لتكون واحدة من مؤسسات التعليم العالي الرائدة في جامعة تكريت في مجال التعليم الحديث والبحث العلمي من خلال أنشطتها العلمية والبحثية والإدارية ، كما تعمل على توفير مسار متكامل لطلبتها وإسائذها لتجعل منهم فاعلين ومبدعين في خدمة المجتمع في مجالات تعليم مختلفة .

٢. رسالة البرنامج
العمل على إعداد وتخرج كفاءات علمية وقيادية رائدة في الفيزياء وعلومها وآدابها وفي تطوير الرصيد المعرفي في مجال البحث العلمي لخدمة المجتمع المحلي و الإقليمي و الدولي فضلا عن تدريب وصقل عقول الطلبة علميا ومعرفيا ، والتأكيد على القيم الاجتماعية والثقافية والاستجابة لمتطلبات السوق المحلية.

٣. اهداف البرنامج
١. تجسيد رؤية ورسالة وأهداف جامعة تكريت ، وتطبيق أفضل الممارسات التعليمية مع التركيز على ضمان الجودة والاداء وتعزيزها .
٢. إعداد الكوادر المتخصصة القادرة على خدمة المجتمع و التهيئة لإعداد التخصصات المستقبلية.
٣. نشر ثقافة التنوع الإنساني في المجتمع ونقل المعارف والمهارات اللغوية وكتابة البحوث الاكاديمية والانجاز العلمي الخلاق من خلال الأنشطة التي تركز على الطالب والتدريسي.
٤. تسعى الكلية لعقد اتفاقيات تعاون علمية وثقافية مع الكليات المناظرة والاقسام المناظرة في الكليات المختلفة لتحقيق أفضل الممارسات في مجالات التعليم والتعلم.
٥. التركيز على الجانب التربوي والأخلاقي لمنتسبيها كافة وبث روح التقاني والتسامح والالتزام والعمل لخدمة الوطن.
٦. الاهتمام بالبناء الفكري والثقافي وذلك من خلال الانفتاح على تجارب البلدان الأخرى في مجالات التعليم والتعلم الحديث.
٧. التركيز على الجانب التربوي والأخلاقي للطالب وبث روح التقاني والتسامح والالتزام.

٤. الاعتماد البرامجي
لا يوجد

٥. المؤثرات الخارجية الأخرى
لا يوجد

٦. هيكلية البرنامج				
هيكل البرنامج	عدد المقررات	وحدة دراسية	النسبة المئوية	ملاحظات *
متطلبات المؤسسة				
متطلبات الكلية				
متطلبات القسم				
التدريب الصيفي	يوجد تدريب صيفي			
أخرى				

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

٧. وصف البرنامج			
السنة / المستوى	رمز المقرر أو المساق	اسم المقرر أو المساق	الساعات المعتمدة
٢٠٢٣-٢٠٢٤			نظري عملي

٨. مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج	
المعرفة	
١. فهم عميق للمفاهيم الفيزيائية الأساسية مثل الحركة والقوى والطاقة والكهر ومغناطيسية. ٢. القدرة على تطبيق المفاهيم النظرية في حل المسائل العملية والتجارب الفيزيائية. ٣. مهارات التحليل والتفكير النقدي في التفاعل مع الظواهر الفيزيائية المعقدة. ٤. القدرة على استخدام الرياضيات كأداة لفهم وتحليل الظواهر الفيزيائية. ٥. التعرف على الأساليب العلمية في البحث والتجريب وتحليل البيانات. ٦. تنمية مهارات العمل الجماعي والتعاون في المختبرات والمشاريع البحثية. ٧. تطوير قدرات الاتصال الفعالة عن طريق كتابة التقارير وتقديم العروض والنقاشات الفنية حول المواضيع الفيزيائية. ٨. التفكير الابتكاري والقدرة على تطوير حلول جديدة للمشاكل الفيزيائية المعقدة. ٩. فهم أهمية وتطبيقات الفيزياء في مجالات أخرى مثل الطب والهندسة والتكنولوجيا. ١٠. التحليل النقدي للأخلاقيات والتأثيرات الاجتماعية للتطورات العلمية والتكنولوجية في مجال الفيزياء.	
المهارات	
١. مهارات التجريب والقياسات الدقيقة في المختبرات الفيزيائية. ٢. القدرة على استخدام الأدوات والمعدات الفيزيائية بمهارة وفعالية. ٣. مهارات التحليل والتفسير للبيانات المحصلة من التجارب الفيزيائية. ٤. القدرة على استخدام الحوسبة والبرمجة لمعالجة البيانات وتحليلها. ٥. مهارات الرسم الفني والتصميم لتمثيل الظواهر الفيزيائية ونتائج التجارب. ٦. تطوير مهارات العمل الجماعي والتعاون في إجراء التجارب وتحليل النتائج. ٧. القدرة على استخدام الرياضيات بشكل فعال في حل المسائل وتحليل البيانات. ٨. مهارات الاتصال الفعالة عن طريق كتابة التقارير العلمية وتقديم العروض الفنية. ٩. القدرة على تطوير وتنفيذ مشاريع بحثية في مجالات مختلفة داخل الفيزياء. ١٠. تطوير مهارات الحلول الإبداعية والابتكارية للتعامل مع التحديات الفيزيائية المتنوعة.	

القيم
١- التفكير النقدي والمنهجي في التعامل مع المشاكل والتحديات الفيزيائية وفي الحياة بشكل عام. ٢- تطوير الصبر والمثابرة في مواجهة التحديات العلمية وحل المسائل المعقدة. ٣- تعزيز الصدق والنزاهة في إجراء البحوث والتجارب العلمية وتقديم النتائج. ٤- تنمية الفضول والاستكشاف لفهم الظواهر الفيزيائية وراء الظواهر الطبيعية. ٥- تعزيز قيم التعاون والعمل الجماعي في التجارب والمشاريع البحثية. ٦- تعزيز الاحترام والتقدير للتنوع في الأفكار والآراء داخل المجتمع العلمي. ٧- تعزيز القيم الأخلاقية والمسؤولية الاجتماعية في استخدام العلم والتكنولوجيا. ٨- تنمية القدرة على التفكير الابتكاري وتطوير حلول جديدة للمشاكل العالمية. ٩- تعزيز الوعي بأهمية المحافظة على البيئة والاستدامة في التطور العلمي والتكنولوجي. ١٠- تعزيز القدرة على اتخاذ القرارات المستنيرة استناداً إلى المعرفة العلمية والأخلاقية.

٩. استراتيجيات التعليم والتعلم
- شرح المادة العلمية من خلال عرض بعض الشرائح والتجارب ومنظوماتها امام الطلبة ، وتوجيههم بجلب تقارير عن المادة العلمية . ٢- كتابة ورقة مراجعة لكل ما يخص أهم الأفكار التي طرحت أثناء المحاضرات ٣- ربط الأفكار مع ما يتوافق مع الاسئلة والمادة العلمية للطلبة

١٠. طرائق التقييم
الامتحانات الأسبوعية والشهرية و تقارير واليومية وامتحان نهاية السنة.

١١. الهيئة التدريسية							
أعضاء هيئة التدريس							
الرتبة العلمية		التخصص		المتطلبات/المهارات الخاصة (ان وجدت)		اعداد الهيئة التدريسية	
عام		خاص				ملاك	
						ملاك	

التطوير المهني
توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد للعمل الجاد والبحث والقراءة المستمرة والمكثفة للتواصل مع التقدم العلمي وبناء اساس علمي ممتاز

التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس

١. التحديث المستمر للمعرفة والمهارات في مجال الفيزياء من خلال المشاركة في ورش عمل وندوات ودورات تدريبية متخصصة.
٢. البحث المستمر ونشر الأبحاث في المجالات العلمية المرموقة للمساهمة في تطوير المعرفة في مجال الفيزياء.
٣. التواصل والتعاون مع الباحثين والمؤسسات الأخرى على الصعيدين المحلي والدولي لتبادل الخبرات والمعرفة.
٤. تطوير مهارات التدريس وتبني أساليب تدريس مبتكرة وفعالة لنقل المفاهيم الفيزيائية بشكل ملائم للطلاب.
٥. الاستفادة من التكنولوجيا في عملية التدريس والتعلم من خلال استخدام الوسائط المتعددة والتطبيقات التعليمية الحديثة.
٦. تطوير مهارات الإشراف والتوجيه للطلاب في مشاريع البحث والرسائل العلمية.
٧. المشاركة في الأنشطة الأكاديمية والمؤتمرات العلمية لبناء شبكات اتصال وتبادل الخبرات مع الزملاء في المجال.
٨. تطوير مهارات الإدارة والقيادة للمساهمة في تطوير وتحسين أداء القسم والمؤسسة التعليمية بشكل عام.
٩. تنمية مهارات البحث والكتابة العلمية لنشر الأبحاث والمقالات في المجالات العلمية ذات التأثير العالي.
١٠. الالتزام بالتعلم مدى الحياة واعتماد ثقافة الابتكار والتطوير المستمر في مجال الفيزياء والتعليم.

١٢. معيار القبول

١٣. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

١. المواقع الرسمية للجامعات والكليات التي تضم قسم الفيزياء، حيث يمكن العثور على معلومات حول البرامج الأكاديمية والمقررات وأعضاء هيئة التدريس.
٢. كتب الفيزياء الأكاديمية والمراجع العلمية المعتمدة في التعليم العالي، التي تغطي مختلف المجالات والمواضيع في الفيزياء.
٣. المجالات العلمية المحكمة في مجال الفيزياء، حيث يتم نشر أحدث الأبحاث والاكتشافات والدراسات في هذه المجالات.
٤. قواعد البيانات العلمية الإلكترونية، مثل PubMed و Scopus و Web of Science، التي تتيح الوصول إلى الأبحاث والمقالات العلمية في مجال الفيزياء.
٥. المؤتمرات والندوات العلمية في مجال الفيزياء، حيث يتم مناقشة الأبحاث الحديثة وتبادل الخبرات والافكار مع باحثين آخرين.
٦. المواقع العلمية على الإنترنت التي تقدم مقالات وموارد مجانية في مجال الفيزياء، مثل مواقع الجمعيات العلمية والمنظمات الدولية.
٧. منصات التعلم عبر الإنترنت والدورات الأون لاين في مجال الفيزياء، التي توفر محاضرات فيديو وموارد تعليمية تفاعلية.
٨. مكتبات الجامعات والمراكز البحثية التي تحتوي على مجموعات واسعة من الكتب والمجلات العلمية في مجال الفيزياء.

١٤. خطة تطوير البرنامج

١. تقييم الوضع الحالي:

- إجراء تقييم شامل لأداء القسم ومراجعة المناهج الدراسية والبرامج الأكاديمية المقدمة.
- جمع ملاحظات من الطلاب وأعضاء هيئة التدريس حول نقاط القوة والضعف في القسم الحالي.

٢. تحديد الأهداف:

- تحديد الأهداف الرئيسية لتطوير القسم بناءً على الاحتياجات والتحديات المحددة.
- وضع أهداف ملموسة وقابلة للقياس تتعلق بالجودة التعليمية والبحثية وخدمة المجتمع.

٣. تطوير المناهج والبرامج:

- تحديث المناهج الدراسية لتعكس أحدث التطورات في مجال الفيزياء.
- تطوير برامج دراسية متخصصة تلبي احتياجات الطلاب ومتطلبات سوق العمل.
- توفير فرص للتعليم العملي والتجارب العلمية لتعزيز فهم الطلاب ومهاراتهم العملية.

٤. تعزيز جودة التدريس والتعلم:

- تنظيم ورش عمل وبرامج تدريبية لأعضاء هيئة التدريس لتطوير مهارات التدريس والتواصل مع الطلاب.
- تعزيز استخدام التقنيات التعليمية الحديثة والوسائط المتعددة في عملية التدريس.
- تقديم دورات تطويرية للطلاب لتعزيز مهارات التفكير النقدي والمهارات العملية في مجال الفيزياء.

٥. دعم البحث العلمي:

- توفير الموارد والتسهيلات اللازمة لدعم الأبحاث العلمية والمشاريع البحثية لأعضاء هيئة التدريس والطلاب.
- تشجيع التعاون البحثي محلياً ودولياً من خلال تنظيم مؤتمرات وندوات وورش عمل.
- توجيه الجهود نحو تحقيق نتائج بحثية مبتكرة ومساهمات فعالة في مجال الفيزياء.

٦. تعزيز الروابط مع المجتمع:

- تنظيم فعاليات وأنشطة تفاعلية مع الصناعة والمؤسسات البحثية والمجتمع المحلي.
- توفير فرص التطوع والتدريب للطلاب في المؤسسات ذات الصلة بمجال الفيزياء.
- تقديم الاستشارات والخدمات الفنية للمجتمع في المجالات ذات الصلة بالفيزياء.

٧. تقييم ومتابعة:

- إجراء تقييم دوري لأداء القسم وتحقيق الأهداف المحددة.
- تقديم ملاحظات من الطلاب وأعضاء هيئة التدريس والمجتمع المحلي لتحسين مستمر وتطوير الخطة.

مخطط مهارات البرنامج															
مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج															
القيم				المهارات				المعرفة				اساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى
ج4	ج3	ج2	ج1	ب4	ب3	ب2	ب1	أ4	أ3	أ2	أ1				
	—					—					—	اساسي			2023-2024

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



نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر: ليزر II
٢. رمز المقرر: PHY322
٣. الفصل / السنة: فصلي
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف: 14/ 02/ 2024
٥. أشكال الحضور المتاحة: حضوري
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلية)/ عدد الوحدات (الكلية): 30 ساعة بواقع ٢ ساعة اسبوعياً لمدة ١٥ اسبوع
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر الاسم: أ.م.د. سحر ناجي رشيد
٨. أهداف المقرر
تعليم الطالب المبادئ الفيزيائية لمادة الليزر ومعرفة أهم تطبيقاته في مختلف المجالات وفهم ومعرفة و دراسة معظم الظواهر الطبيعية التي يتناولها علم الفيزياء ودراسة القوانين الأساسية وربطها بأشعة الليزر لفهم سلوك وتصرف هذه الأشعة. إعداد ملاكات كفاءة ومتخصصة في مجال فيزياء الليزر في العراق. توفير بيئة بحثية متميزة مرتبطة قدر الإمكان باحتياجات المؤسسات الإنتاجية.
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم
الاستراتيجية 1- استراتيجيات التعليم تخطيط المفهوم التعاوني. 2- استراتيجيات التعليم العصف الذهني. 3- استراتيجيات التعليم سلسلة الملاحظات

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	٢	فهم موضوع المحاضرة	مقدمة، قياس ابعاد حزمة الليزر، استقرار تردد الليزر	محاضرة (حضورى) + PDF (الالكترونى)	نقاش واسئلة شفوية
الثاني	٢	فهم موضوع المحاضرة	انتخاب خطوط الطيف لانبعاث الليزر، التشغيل بصيغة تذبذب مفردة، التشغيل المستمر والنبضي	محاضرة (حضورى) + PDF (الالكترونى)	نقاش واسئلة شفوية
الثالث	٢	فهم موضوع المحاضرة	احكام عامل النوعية، طرائق احكام عامل النوعية، قفل النمط	محاضرة (حضورى) + PDF (الالكترونى)	نقاش واسئلة شفوية
الرابع	٢	فهم موضوع المحاضرة	توليد التوافقيات، التفسير الفيزيائي للبصريات اللاخطية، المواد البصرية اللاخطية، تذبذب المعاملات البصرية	محاضرة (حضورى) + PDF (الالكترونى)	نقاش واسئلة شفوية
الخامس	٢	فهم موضوع المحاضرة	مقدمة، ليزر الحالة الصلبة	محاضرة (حضورى) + PDF (الالكترونى)	نقاش واسئلة شفوية
السادس	٢	فهم موضوع المحاضرة	ليزر الحالة الغازية	محاضرة (حضورى) + PDF (الالكترونى)	نقاش واسئلة شفوية
السابع	٢	فهم موضوع المحاضرة	ليزر الحالة السائلة (ليزر الصبغة)	محاضرة (حضورى) + PDF (الالكترونى)	نقاش واسئلة شفوية
الثامن	٢	امتحان شهري	امتحان شهري	حضورى	امتحان حضورى
التاسع	٢	فهم موضوع المحاضرة	ليزر شبه الموصل	محاضرة (حضورى) + PDF (الالكترونى)	نقاش واسئلة شفوية
العاشر	٢	فهم موضوع المحاضرة	الليزر الكيمياوى تصنيفات الليزر	محاضرة (حضورى) + PDF (الالكترونى)	نقاش واسئلة شفوية
الحادي عشر	٢	فهم موضوع المحاضرة	مقدمة، تطبيقات الليزر في الفيزياء والكيمياء، تطبيقات الليزر في علم الاحياء	محاضرة (حضورى) + PDF (الالكترونى)	نقاش واسئلة شفوية
الثاني عشر	٢	فهم موضوع المحاضرة	تطبيقات الليزر في الطب، تطبيقات الليزر في الاتصالات الضوئية، تطبيقات الليزر في الهولوجرافيا	محاضرة (حضورى) + PDF (الالكترونى)	نقاش واسئلة شفوية
الثالث عشر	٢	فهم موضوع المحاضرة	تطبيقات الليزر في الصناعة، تطبيقات الليزر في المجال العسكري، تطبيقات الليزر في الزراعة والانشاءات والطرق، تطبيقات الليزر في الاغراض التجارية	محاضرة (حضورى) + PDF (الالكترونى)	نقاش واسئلة شفوية
الرابع عشر	٢	فهم موضوع المحاضرة	المخاطر في مختبرات الليزر، ارشادات العمل في مختبرات الليزر (شروط الامان)	محاضرة (حضورى) + PDF (الالكترونى)	نقاش واسئلة شفوية
الخامس عشر	٢	امتحان شهري	امتحان شهري	حضورى	امتحان حضورى

١١- تقييم المقرر

٥% سنوياً

ادراج مواضيع تتماشى مع الحداثة ومتطلبات الحياة العلمية والعملية, وما توصل اليه العلماء، بشكل مستمر .

١٢ - مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)

فيزياء الليزر وبعض تطبيقاته العملية / تاليف: د.سهم عفيف قندلا.

المراجع الرئيسية (المصادر)

الكتب والمحاضرات المنشورة من الجامعات العراقية والجامعات العالمية الرصينة.

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

الكتب التي تخص فيزياء الليزر.

المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

المكتبة الافتراضية الالكترونية ، مراجع رصينة من الانترنت

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



دليل وصف البرنامج الأكاديمي والمقرر الدراسي

2024

المقدمة:

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

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

ويتضمن هذا الدليل بنسخته الثانية وصفاً للبرنامج الأكاديمي بعد تحديث مفردات وفقرات الدليل السابق في ضوء مستجدات وتطورات النظام التعليمي في العراق والذي تضمن وصف البرنامج الأكاديمي بشكلها التقليدي نظام (سنوي، فصلي) فضلاً عن اعتماد وصف البرنامج الأكاديمي المعمم بموجب كتاب دائرة الدراسات ت م 2906/3 في 2023/5/3 فيما يخص البرامج التي تعتمد مسار بولونيا أساساً لعملها.

وفي هذا المجال لا يسعنا إلا أن نؤكد على أهمية كتابة وصف البرامج الأكاديمية والمقررات الدراسية لضمان حسن سير العملية التعليمية.

مفاهيم ومصطلحات:

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

وصف المقرر: يوفر إيجازاً مقتضباً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنماً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ويكون مشتق من وصف البرنامج. رؤية البرنامج: صورة طموحة لمستقبل البرنامج الأكاديمي ليكون برنامجاً متطوراً وملهماً ومحفزاً وواقعياً وقابلاً للتطبيق.

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

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

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

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

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

نموذج وصف البرنامج الأكاديمي

اسم الجامعة: جامعة تكريت

الكلية/ المعهد: كلية العلوم

القسم العلمي: قسم الفيزياء

اسم البرنامج الأكاديمي أو المهني: بكالوريوس علوم الفيزياء .

اسم الشهادة النهائية: بكالوريوس في علوم الفيزياء

النظام الدراسي: فصلي – كورسات – الكورس الاول

تاريخ اعداد الوصف: 1/10/2023

تاريخ ملء الملف: 2023/10/1

التوقيع:

اسم المعاون العلمي:

التاريخ:

التوقيع:

اسم رئيس القسم:

التاريخ:

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي:

التاريخ

التوقيع

مصادقة السيد العميد

1. رؤية البرنامج

تسعى كلية العلوم لتكون واحدة من مؤسسات التعليم العالي الرائدة في جامعة تكريت في مجال التعليم الحديث والبحث العلمي من خلال أنشطتها العلمية والبحثية والإدارية ، كما تعمل على توفير مسار متكامل لطلبتها واساتذتها لتجعل منهم فاعلين ومبدعين في خدمة المجتمع في مجالات العلوم الطبيعية (علوم الحياة – الكيمياء – الفيزياء – علوم الارض) الحية وتعليمها .

2. رسالة البرنامج

العمل على إعداد وتخريج كفاءات علمية وقيادية رائدة في العلوم الطبيعية والبحث العلمي وأدائها وفي تطوير الرصيد المعرفي في مجال البحث العلمي لخدمة المجتمع المحلي والإقليمي والدولي فضلا عن تدريب وصقل عقول الطلبة علميا ومعرفيا ، والتأكيد على القيم الاجتماعية والثقافية والاستجابة لمتطلبات السوق المحلية.

3. اهداف البرنامج

1. تجسيد رؤية ورسالة وأهداف جامعة تكريت، وتطبيق أفضل الممارسات التعليمية مع التركيز على ضمان الجودة والاداء وتعزيزها .
2. إعداد الكوادر المتخصصة القادرة على خدمة المجتمع و التهيئة لإعداد التخصصات المستقبلية.
3. نشر ثقافة التنوع الإنساني في المجتمع ونقل المعارف والمهارات العلمية وكتابة البحوث الاكاديمية والانجاز العلمي الخلاق من خلال الأنشطة التي تركز على الطالب والتدريسي.
4. تسعى الكلية لعقد اتفاقيات تعاون علمية وثقافية مع الكليات المناظرة والاقسام المناظرة في الكليات المختلفة لتحقيق أفضل الممارسات في مجالات التعليم والتعلم والترجمة.
5. التركيز على الجانب التربوي والأخلاقي لمنتسبيها كافة وبث روح التفاني والتسامح والالتزام والعمل لخدمة الوطن.
6. الاهتمام بالبناء الفكري والثقافي وذلك من خلال الانفتاح على تجارب البلدان الأخرى في مجالات العلوم الطبيعية بمختلف اقسامها وكذلك بالبحث العلمي .

4. الاعتماد البرامجي

لا يوجد

5. المؤثرات الخارجية الأخرى

لا يوجد

6. هيكلية البرنامج				
هيكل البرنامج	عدد المقررات	وحدة دراسية	النسبة المئوية	ملاحظات *
متطلبات المؤسسة	30	2		مقرر اساسي
متطلبات الكلية	نعم			
متطلبات القسم	نعم			
التدريب الصيفي	نعم			
أخرى				

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

7. وصف البرنامج				
السنة / المستوى	رمز المقرر أو المساق	اسم المقرر أو المساق	الساعات المعتمدة	
2024-2023 / الاولى	PHY1218	مختبر المغناطيسية	نظري	عملي
			2	2

8. مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج	
المعرفة	
1- قدرة الطالب على تصنيف الاحتياجات لتطوير الواقع النظري والعملي في مادة الكهربائية والمغناطيسية. 2- ان يعتاد على ممارسة ما تعلمه من قواعد و دراسات علمية في حياته واعماله اليومية. 3- أن ينتقد ايجابا الاستعمالات غير السليمة للأجهزة والمكونات ذات الصلة بالاجهزة العلمية. 4- أن يسترجع المعلومات التي درسها بدقة وتحقيقها عمليا في أيجاد الحلول المناسبة للمشاكل المتعلقة بالمواد والاجهزة العلمية. 5- أن يفك المجهول بالقياس على النظم المعلوم باستخدام أجهزة قياس دقيقة . 6- أن يحيط علما بالمصطلحات الكهربائية مع دلالاتها مما يساعد على تطوير الطالب مستقبلا.	
المهارات	
1 - أن يبتكر الطالب حلولاً وتعليلًا للمشاكل المتعلقة بعلم الكهربية والمغناطيسية والأجهزة المتعلقة بها بشيء من الحدأة والإبداع. 2 - معرفة الطالب لمفهوم فيزياء الكهربية النظرية والعملية والتكيف على تخطي المعوقات في هذا المجال . 3 - أن يصمم الطالب مخططاً لدراسة مفردات مادة الكهربائية بأسلوب جديد و دقيق من خلال بناء قاعدة علمية متينة للطالب في بداية دراسة الجامعية يركز عليها عند محاولته تطوير نفسه بهذا المجال. 4- تمكين الطلبة من تحليل الواقع والظواهر بمنظور فيزيائي علمي دقيق .	

- 1- الاستقبال
في هذا المستوى يُبدي الطالب اهتماما بموضوع مادة الكهربائية والمغناطيسية ودراستها و تتراوح نواتج التعليم مرورا بالوعي البسيط إلى الاهتمام و وصولا إلى التقبل ثم الابتكار والابداع .
- 2- الاستجابة
وهنا يتعدى مستوى اهتمام الطالب إلى المشاركة، بحيث يتخذ موقفا حيال مادة الدراسة.
- 3- الحكم القيمي
وهنا ينتقل الطالب إلى مستوى أعلى من خلال إعطاء قيمة للموضوع، قيمة لها تأثير على شخصية الطالب.
- 4- التنظيم القيمي
يعني بناء نظام قيمي للطالب يعتمد على المقارنة و الربط و التجميع، بحيث يشكل المتعلم مفاهيم خاصة به و متعلقة بالقيمة.
- 5- التطبيق أو الوسم بالقيمة
و هو المستوى الأعلى حيث تتشكل القيمة كصفة تميز الطالب عن غيره و تكون مؤثرة في سلوكياته، و يمكنه أن يطور من خلالها نمط حياته.

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

- 1- طريقةلقاء المحاضرات الحضورية بعد نشرها على الموقع الالكتروني Classroom الخاص بالصف.
- 2- عرض بعد الصور والاشكال المتعلقة بالمحاضرة باستخدام برنامج (PowerPoint).
- 3- استخدام بعض برامج المحاكاة لشرح المحاضرة بطرق أكثر علمية و وضوحية .
- 4- استخدام مقاطع تعليمية ثلاثية الابعاد من خلال برامج (YouTube) والتي تساعد الطالب على تصور الاجهزة الكهربائية وتركيبها من خلال هذه البرامجيات .

10. طرائق التقييم

- 1- الامتحانات الشهرية .
- 2- الامتحانات اليومية (Quiz) .
- 3- الاسئلة الشفهية اثناء وقت المحاضرة .
- 4- امتحانات نهاية الكورس

11. الهيئة التدريسية					
أعضاء هيئة التدريس					
الرتبة العلمية		التخصص		المتطلبات/المهارات الخاصة (ان وجدت)	
				اعداد الهيئة التدريسية	
عام	خاص			ملاك	محاضر

التطوير المهني
توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد
التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس

12. معيار القبول

13. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

14. خطة تطوير البرنامج

- 1- استخدام مصادر احدث و ادراج مواضيع تتماشى مع الحداثة ومتطلبات الحياة العلمية والعملية, وما توصل اليه العلماء، بشكل مستمر .
- 2- ادخال واجهزة علمية متطورة في مختبر الكهربائية لتحقيق التجارب العلمية مختبريا مما يعزز قدرة الطالب على فهم علوم الكهربائية.

مخطط مهارات البرنامج															
مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج															
القيم				المهارات				المعرفة				اساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى
ج4	ج3	ج2	ج1	ب4	ب3	ب2	ب1	أ4	أ3	أ2	أ1				
												اساسي	مختبر المهنية		2023-2024

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

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر:	
مختبر المغناطيسية	
2. رمز المقرر:	
PHY1218	
3. الفصل / السنة:	
فصلي	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
: 01/ 10/ 2023	
5. أشكال الحضور المتاحة :	
حضور فقط	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية):	
30 ساعة في الفصل الدراسي الواحد . 2 ساعة اسبوعياً	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم: م.د. عثمان خلف زيدان م.م. ثريا يعرب صبري م.م. مها محمد ابراهيم	
8. اهداف المقرر	
1- ايصال فكرة عامة عن مادة الكهربائية واهمية هذا المقرر لأقسام الفيزياء . يتم من خلال تدريس مادة الكهربائية اكساب الطلبة بعض المهارات عن أساسيات ومبادئ الكهرباء ، الاجهزة الكهربائية والاجزاء التي تتركب منها ومعرفة انواعها واشكالها وطريقة عملها وربط الدوائر الكهربائية الخاصة بها التي تجعل الطلبة ملمين بأهم المواضيع التي من الممكن ان يواجهوها في الحياة العملية اليومية من خلال التعامل مع المقومات ، المتسعات، الملفات، مصادر توليد القدرة المتناوبة والمستمرة بانواعها المختلفة وط عملها واهميتها . بالاضافة الى تعليم الطالب استخدام اجهزة القياس المتعلقة بالجهد الكهربائي والتيارات والترددات. 2- إعداد ملاكات كفوءة ومتخصصة في مجال الكهرباء والاجهزة الكهربائية بمختلف أشكالها في العراق.	
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
1-استراتيجية التعليم تخطيط المفهوم التعاوني. 2-استراتيجية التعليم العصف الذهني. 3-استراتيجية التعليم سلسلة الملاحظات	الاستراتيجية

10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2 ساعة	فهم موضوع المحاضرة	تقسيم الطلبة الى مجاميع + تعريف الطالب بمختبر الفيزياء العملية - الكهربائية - شرح السلامة العامة.	1-المحاضرات	الامتحانات الأسبوعية والشهرية واليومية والتحريرية وامتحان نهاية السنة.
2	2 ساعة		شرح الرسومات البيانية وتحديد الوحدات المهمة في الرسم البياني ومقياس الرسم	الحضورية والالكترونية	
3	2 ساعة		شرح استخدام اجهزة القياس المتعلقة بالجهد الكهربائي- التيارات - المقاومات	عرض بعد	
4	2 ساعة		تجربة رقم (1) القنطرة المترية	الصور والاشكال المتعلقة	
5	2 ساعة		تجربة رقم (2) تحقيق تفريغ متسعة مشحونة وحساب ثابت الزمن لها	بالمحاضرة على برنامج (PPT).	
6	2 ساعة		تجربة رقم (3) ايجاد الحث الذاتي لملف بوجود مصدر فولتية متناوبة	3- استخدام بعض برامج المحاكاة لشرح المحاضرة بطرق أكثر علمية ووضوحية	
7	2 ساعة		تجربة رقم (4) ايجاد الرادة السعوية لمتسعة بوجود مصدر فولتية متناوبة		
8	2 ساعة		تجربة رقم (5) دوائر رنين التوالي		
9	2 ساعة		مراجعة التجارب كافة قبل الامتحان الشهري		
10	2 ساعة		الامتحان الشهري النظري		
11	2 ساعة		الامتحان الشهري العملي الخاص بتركيب التجربة والحصول على القراءات		
12	2 ساعة		مراجعة الطلبة للتجارب العملية قبل الامتحان النهائي للكورس الاول		
13	2 ساعة		مراجعة الطلبة للتجارب العملية قبل الامتحان النهائي للكورس الاول		
14	2 ساعة		مراجعة التقارير النهائية مع الطلبة والاستعداد للامتحان الفصلي		
15	2 ساعة		أمتحان الكورس الاول		

11. تقييم المقرر					
12. مصادر التعلم والتدريس					
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)			اساسيات الكهربائية والمغناطيسية / يحيى عبد الحميد الحاج علي, دار الكتب للنشر والطباعة,الموصل, 2000		
المراجع الرئيسة (المصادر)			1990. "الكهربائية والمغناطيسية" د.طالب ناهي الخفاجي,		
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير			1-William H. Hayt,"Engineering lectromagnetics"6 th edition, 2001. 2-R.A.Serway,J.W.Jewett,"physics for Scintists and Engineering,6 th edition, Thomson Books,2004. 3.David Halliday and Robert Resnick, physics part 1&part 2,3 rd edition,1978		
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت			المكتبة الافتراضية العراقية الالكترونية ، مراجع رصينة من الانترنت		



The second Semester Exam Questions 2024-2025
((The quality of your answer is your way towards success))

No.	Note: Answer All Questions.	Marks
Q 1	Answer all of them : 1. Time Dilation is 2. Lawrence contraction is 3. X-ray is 4. X-rays do not cause phosphorescent materials to glow and do not affect photographic film (True , False) 5. X-rays are generated by thermal emission tubes (True , False) 6. The study of the Braque and Laue methods of X-ray diffraction requires large crystals (True , False) 7. The equation ($I = I_0 e^{-\mu X}$) is called the equation. 8. The amount of absorption of incident photons when they penetrate the target material depends on and 9. is a particle with a mass equal to the mass of the electron and a charge equal to the charge of the electron, but positive. 10. A is a stable combination of two or more atoms. 11. The bond that forms when two atoms share one or more pairs of electrons is called 12. When one or more electrons move from one atom to the other, a bond is formed between them called 13. The energy resulting from the interaction between the electrons of a molecule and the nucleus. 14. Rotational spectra result from transitions between rotational energy levels (True , False) 15. Solids are made up of atoms, ions, or molecules packed together..... (True , False) 16. Fermi level represents the highest energy level occupied by an electron at absolute zero temperature (True , False) 17. The spin quantum number (s) arises from the intrinsic spin momentum of the electron (True , False) 18. The atomic number (z) is sometimes called the charge number and is equal to the number of protons in the nucleus (True , False) 19. The nuclei of all atoms of a given element contain the same number of protons but often contain different numbers of neutrons called 20. It is the nucleus of a helium (${}^4_2\text{He}$) atom, consisting of two protons and two neutrons.	20

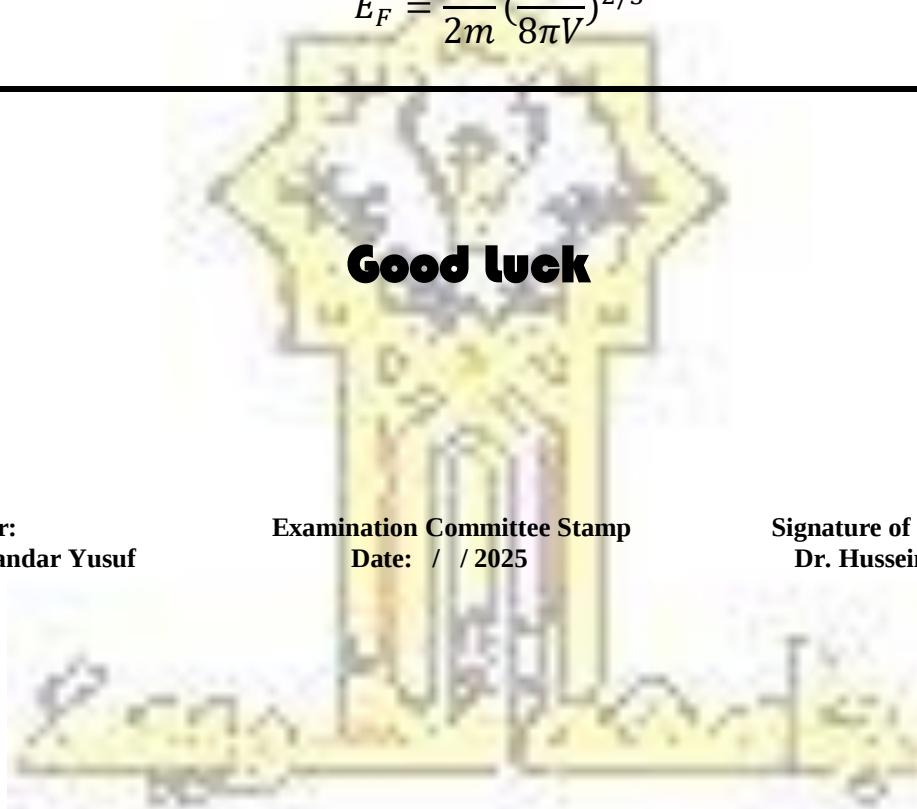
Q 2	Answer only two : 1. The velocity of an electron is (0.85 c). Calculate its total energy and kinetic energy in electron-volts. 2. The distance between the atoms of a carbon monoxide molecule is (1.13 Å), and the masses of ^{12}C and ^{16}O are (1.99×10^{-26} kg) and (2.66×10^{-26} kg), respectively. Find the minimum mass , energy of the rotational levels of the first excited level, and the angular velocity of the molecule. 3. If the half-life of a radioactive isotope is 5 hr, find the decay constant.	10
Q 3	Prove that the Fermi energy is given by the relation : $E_F = \frac{h^2}{2m} \left(\frac{3N}{8\pi V} \right)^{2/3}$	5

Good luck

Signature of Examiner:
Lect. Dr. Sukaina Iskandar Yusuf

Examination Committee Stamp
Date: / / 2025

Signature of Department Head:
Dr. Hussein K. Mohammad



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

استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد

الجامعة : تكريت

الكلية/المعهد: العلوم

القسم العلمي : الفيزياء

تاريخ ملء الملف : 2023/ /

التوقيع :

اسم رئيس القسم : ا.م.د. حسين خضير محمد

التاريخ :

التوقيع :

اسم معاون القسم : ا.م.د. فراس فارس رجا

التاريخ

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي:

التاريخ

التوقيع

مصادقة السيد العميد

وصف البرنامج الأكاديمي

يوفر وصف البرنامج الأكاديمي هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص البرنامج ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها
مبرهناتاً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من الفرص المتاحة . ويصاحبه وصف لكل مقرر ضمن البرنامج

1. المؤسسة التعليمية	
2. القسم العلمي / المركز	
3. اسم البرنامج الأكاديمي او المهني	
4. اسم الشهادة النهائية	
5. النظام الدراسي : سنوي /مقررات /أخرى	
6. برنامج الاعتماد المعتمد	
7. المؤثرات الخارجية الأخرى	
8. تاريخ إعداد الوصف	
9. أهداف البرنامج الأكاديمي	

10. مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية
أ1-
أ2-
أ3-
أ4-
أ5-
أ6-
ب – الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج
ب 1 -
ب 2 -
ب 3 -
طرائق التعليم والتعلم
طرائق التقييم
ج- الأهداف الوجدانية والقيمية .
ج1-
ج2-
ج3-
ج4-
طرائق التعليم والتعلم
طرائق التقييم

د-المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

د1-

د2-

د3-

د4-

طرائق التعليم والتعلم

طرائق التقييم

11.بنية البرنامج

الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	المرحلة الدراسية
نظري	عملي			
				الثالثة

12. التخطيط للتطور الشخصي

13. معيار القبول (وضع الأنظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية أو المعهد)

14. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

مخطط مهارات المنهج

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

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)				الأهداف الوجدانية والقيمية				الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج				الأهداف المعرفية				أساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى
د4	د3	د2	د1	ج4	ج3	ج2	ج1	ب4	ب3	ب2	ب1	أ4	أ3	أ2	أ1				

نموذج وصف المقرر

اسم التدريسي: م.م. عمر صابر مصطفى

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنناً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

1. المؤسسة التعليمية	جامعة تكريت – كلية العلوم
القسم العلمي / المركز	قسم علوم الفيزياء
2. اسم / رمز المقرر	تحليل عددي / PHY
3. أشكال الحضور المتاحة	حضورى - الكتروني
4. الفصل / السنة	فصلي (كورسات) – 2023 - 2024
5. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	30 ساعة
6. تاريخ إعداد هذا الوصف	2022/6/20
7. أهداف المقرر	
1- دراسة الخوارزميات التي تستخدم التقريب العددي لمشاكل التحليل الرياضي. إنه دراسة الطرق العددية التي تحاول إيجاد حلول تقريبية للمشكلات بدلاً من الحلول الدقيقة. يجد التحليل العددي تطبيقه في جميع مجالات الهندسة والعلوم الفيزيائية.	
2- إعداد ملاكات كفاءة ومتخصصة في دراسة المجالات الرياضية بمختلف أشكالها في العراق.	
3- تعليم الطالب دور الرياضيات وأهميته بالنسبة للعلوم الفيزياء وبقية العلوم الأخرى	

9 - مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
يجب أن يكون الطالب الذي اجتاز هذه الوحدة قادراً على: حساب تمثيل الأعداد، اعتبارات الخطأ، حل الحلول العددية للمعادلات غير الخطية مثل طريقة القسم، طريقة النقطة الثابتة وطريقة نيوتن، وكذلك حل

أنظمة المعادلات الخطية مثل طريقة الحذف الجاوسي، طريقة الحذف الجاوسي-جوردان،...، تقييم الاستيفاء والتقدير الخارجي، تطبيق التفاضل العددي والتكامل، حل الحلول العددية للمعادلات التفاضلية العادية؛ التعامل بسهولة مع المشاكل الرياضية المشكلة وحلولها.

أ- الأهداف المعرفية

- 1- أن يصنف الاحتياجات لتطوير الواقع النظري والعملي في مادة الرياضيات .
- 2- أن يعتاد على ممارسة ما تعلمه من قواعد و دراسات علمية .
- 3- أن يسترجع المعلومات التي درسها بدقة وتحقيقها عمليا في إيجاد الحلول المناسبة .
- 4- أن يحيط علما بالمصطلحات الرياضية وطرق حلها مما يساعد على تطوير الطالب مستقبلا.

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

- ب1 - أن يبتكر الطالب حولا للمسائل الفيزيائية التي تواجهه من خلال حلها رياضيا
- ب2 - معرفة الطالب لمفهوم الرياضيات النظرية وكيف تخطي المعوقات التي يواجهه في مجاله.
- ب3 - أن يصمم الطالب مخططا لدراسة مفردات مادة الرياضيات بأسلوب جديد و دقيق من خلال بناء قاعدة علمية متينة للطالب في بداية دراسته الجامعية يركز عليها عند محاولته تطوير نفسه بهذا المجال.
- ب4- تمكين الطلبة من مادة الرياضيات علمي دقيق .

طرائق التعليم والتعلم

- 1- طريقة القاء المحاضرات الحضورية والالكترونية .
- 2- حل تمارين بشكل مستمر

طرائق التقييم

- 1- الامتحانات الشهرية .
- 2- الامتحانات اليومية (Quiz) .
- 3- الاسئلة الشفهية اثناء وقت المحاضرة .

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية

- ج1- الاستقبال
في هذا المستوى يُبدي الطالب اهتماما بموضوع مادة الرياضيات ومجالاتها ودراستها و تتراوح نواتج التعليم مرورا بالوعي البسيط إلى الاهتمام و وصولا إلى التقبل.
- ج2- الاستجابة
وهنا يتعدى مستوى اهتمام الطالب إلى المشاركة، بحيث يتخذ موقفا حيال مادة الدراسة .
- ج3- الحكم القيمي
وهنا ينتقل الطالب إلى مستوى أعلى من خلال إعطاء قيمة للموضوع، قيمة لها تأثير على شخصية الطالب.
- ج4- التنظيم القيمي
يعني بناء نظام قيمي للطالب يعتمد على المقارنة و الربط و التجميع، بحيث يشكل المتعلم مفاهيم خاصة به و متعلقة بالقيمة.
- ج5- التطبيع أو الوسم بالقيمة
و هو المستوى الأعلى حيث تتشكل القيمة كصفة تميز الطالب عن غيره و تكون مؤثرة في سلوكياته، و يمكنه أن يطور من خلالها نمط حياته.

د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

- د1- القدرة على التعبير عن الأفكار بوضوح وثقة في الكلام.
- د2- العمل الجماعي العمل بثقة ضمن مجموعة TEAMWORK
- د3 متابعة التطورات العلمية
- د4- الدافعية على العمل والقدرة على المبادرة، وتحديد الفرص ووضع الأفكار والحلول المطروحة.
- د5- المشاركة في الحوارات المتعددة عبر الحلقات المباشرة المقدمة من الجامعات المتقدمة.
- د6 - المشاركة في المؤتمرات العلمية الوطنية والخارجية ونقل المهارات عبر السمنارات المشتركة

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	2	فهم موضوع المحاضرة	Numerical computations: Taylor's Theorem, Number Representation, Error Considerations: (Absolute and Relative Errors, Round-off Errors, Truncation Errors)	Meet+PDF	الاسئلة الشفهية اثناء وقت المحاضرة الامتحانات اليومية (Quiz).
الثاني	2	فهم موضوع المحاضرة	Numerical Solutions of Nonlinear Equations: Bisection (Interval Halving) Method, Fixed Point Method	Meet+PDF	الاسئلة الشفهية اثناء وقت المحاضرة الامتحانات اليومية (Quiz).
الثالث	2	فهم موضوع المحاضرة	Newton Method, Secant Method, Quiz and solution exercises	Meet+PDF	الاسئلة الشفهية اثناء وقت المحاضرة الامتحانات اليومية (Quiz).
الرابع	2	فهم موضوع المحاضرة	Solving Systems of Linear Equations: Gaussian Elimination, Gauss-Jordan Elimination Method	Meet+PDF	الاسئلة الشفهية اثناء وقت المحاضرة الامتحانات اليومية (Quiz).
الخامس	2	فهم موضوع المحاضرة	LU Factorization Method , Matrix Norm, Iterative Methods , Jacobi Method, solution exercises	Meet+PDF	الاسئلة الشفهية اثناء وقت المحاضرة الامتحانات اليومية (Quiz).
السادس	2	فهم موضوع المحاضرة + امتحان شهري	First Eames	Meet+PDF	امتحان الكتروني او حضوري
السابع	2	فهم موضوع المحاضرة	Interpolation and Extrapolation: Finite Difference Operators, Newton Interpolation, Error in the Interpolation Formula	Meet+PDF	الاسئلة الشفهية اثناء وقت المحاضرة الامتحانات اليومية (Quiz).
الثامن	2	فهم موضوع المحاضرة	Lagrange Interpolation , Hermite's Interpolation Formula, Divided Differences, Cubic	Meet+PDF	الاسئلة الشفهية اثناء وقت المحاضرة الامتحانات اليومية (Quiz).

		Spline Interpolation.			
التاسع	2	فهم موضوع المحاضرة	Quiz and Solution exercises	Meet+PDF	الاسئلة الشفهية اثناء وقت المحاضرة الامتحانات اليومية (Quiz)
العاشر	2	فهم موضوع المحاضرة	Numerical Differentiation	Meet+PDF	الاسئلة الشفهية اثناء وقت المحاضرة الامتحانات اليومية (Quiz)
الحادي عشر	2	فهم موضوع المحاضرة	Numerical Integration	Meet+PDF	الاسئلة الشفهية اثناء وقت المحاضرة الامتحانات اليومية (Quiz)
الثاني عشر	2	فهم موضوع المحاضرة	Numerical Solution of ordinary differential Equations: Step-by-Step Methods or Marching Methods, Euler's Method	Meet+PDF	الاسئلة الشفهية اثناء وقت المحاضرة الامتحانات اليومية (Quiz) شفوي
الثالث عشر	2	فهم موضوع المحاضرة	Runge-Kutta Methods, Predictor-Corrector Methods	Meet+PDF	الاسئلة الشفهية اثناء وقت المحاضرة الامتحانات اليومية (Quiz)
الرابع عشر	2	فهم موضوع المحاضرة	Solution exercises	Meet+PDF	الاسئلة الشفهية اثناء وقت المحاضرة الامتحانات اليومية (Quiz)
الخامس عشر	2	فهم موضوع المحاضرة + امتحان شهري	Second exam	Meet+PDF	امتحان الكتروني او حضوري

11. البنية التحتية

1- الكتب المقررة المطلوبة	تحليل عددي
2- المراجع الرئيسية (المصادر)	1. Numerical Analysis, Richard L. Burden, J. Douglas Faires 2011, 2005, 2001 Brooks/Cole, Cengage Learning 2. NUMERICAL METHODS, Rao V. Dukkipati © (2010). NEW AGE INTERNATIONAL (P) LIMITED, PUBLISHERS
ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية , التقارير ,)	

ب - المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت	المكتبة الافتراضية العراقية الالكترونية , مراجع رصينة من الانترنت
--	--

12. خطة تطوير المقرر الدراسي
5% سنوياً ادراج مواضيع تتماشى مع الحداثة ومتطلبات الحياة العلمية والعملية, وما توصل اليه العلماء, بشكل مستمر .

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

استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد

الجامعة : تكريت

الكلية/المعهد: العلوم

القسم العلمي : الفيزياء

تاريخ ملء الملف : 2023/ /

التوقيع :

اسم رئيس القسم : ا.م.د. حسين خضير محمد

التاريخ :

التوقيع :

اسم معاون القسم : ا.م.د. فراس فارس رجا

التاريخ :

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي:

التاريخ

التوقيع

مصادقة السيد العميد

وصف البرنامج الأكاديمي

يوفر وصف البرنامج الأكاديمي هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص البرنامج ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنًا عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من الفرص المتاحة . ويصاحبه وصف لكل مقرر ضمن البرنامج

1. المؤسسة التعليمية	
2. القسم العلمي / المركز	
3. اسم البرنامج الأكاديمي او المهني	
4. اسم الشهادة النهائية	
5. النظام الدراسي : سنوي /مقررات /أخرى	
6. برنامج الاعتماد المعتمد	
7. المؤثرات الخارجية الأخرى	
8. تاريخ إعداد الوصف	
9. أهداف البرنامج الأكاديمي	

10. مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية
أ1-
أ2-
أ3-
أ4-
أ5-
أ6-
ب – الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج
ب 1 -
ب 2 -
ب 3 -
طرائق التعليم والتعلم
طرائق التقييم
ج- الأهداف الوجدانية والقيمية .
ج1-
ج2-
ج3-
ج4-
طرائق التعليم والتعلم
طرائق التقييم

د-المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

د1-

د2-

د3-

د4-

طرائق التعليم والتعلم

طرائق التقييم

11.بنية البرنامج

الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	المرحلة الدراسية
نظري	عملي			
				الثالثة

12. التخطيط للتطور الشخصي

13. معيار القبول (وضع الأنظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية أو المعهد)

14. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

مخطط مهارات المنهج

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

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)				الأهداف الوجدانية والقيمية				الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج				الأهداف المعرفية				أساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى
د4	د3	د2	د1	ج4	ج3	ج2	ج1	ب4	ب3	ب2	ب1	أ4	أ3	أ2	أ1				

نموذج وصف المقرر

اسم التدريسي: م.م. عمر صابر مصطفى

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهناتاً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

1. المؤسسة التعليمية	جامعة تكريت – كلية العلوم
القسم العلمي / المركز	قسم علوم الفيزياء
2. اسم / رمز المقرر	جبر خطي / PHY
3. أشكال الحضور المتاحة	حضورى - الكتروني
4. الفصل / السنة	فصلي (كورسات) – 2023 - 2024
5. عدد الساعات الدراسية (الكلية)	30 ساعة
6. تاريخ إعداد هذا الوصف	2022/6/20
7. أهداف المقرر	
1- تهدف إلى تعلم الجبر الخطي اكتساب المهارات الحسابية لحل أنظمة المعادلات الخطية بعدد محدود من المتغيرات، إجراء العمليات على المصفوفات، حساب القيم الذاتية.	
2- إعداد ملاكات كفاءة ومتخصصة في دراسة المجالات الرياضية بمختلف أشكالها في العراق.	
3- تعليم الطالب دور الرياضيات وأهميته بالنسبة للعلوم الفيزياء وبقية العلوم الأخرى	

9 - مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

- 1- أن يصنف الاحتياجات لتطوير الواقع النظري والعملية في مادة الرياضيات .
- 2- أن يعتاد على ممارسة ما تعلمه من قواعد و دراسات علمية .
- 3- أن يسترجع المعلومات التي درسها بدقة وتحققها عمليا في إيجاد الحلول المناسبة .
- 4- أن يحيط علما بالمصطلحات الرياضية وطرق حلها مما يساعد على تطوير الطالب مستقبلا.

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

- 1- أن يبتكر الطالب حولا للمسائل الفيزيائية التي تواجهه من خلال حلها رياضيا
- 2- معرفة الطالب لمفهوم الرياضيات النظرية وكيف تخطي المعوقات التي يواجهه في مجاله.
- 3- أن يصمم الطالب مخططا لدراسة مفردات مادة الرياضيات بأسلوب جديد و دقيق من خلال بناء قاعدة علمية متينة للطالب في بداية دراسة الجامعة يركز عليها عند محاولته تطوير نفسه بهذا المجال.
- 4- تمكين الطلبة من مادة الرياضيات علمي دقيق .

طرائق التعليم والتعلم

- 1- طريقةلقاء المحاضرات الحضورية والالكترونية .
- 2- حل تمارين بشكل مستمر

طرائق التقييم

- 1- الامتحانات الشهرية .
- 2- الامتحانات اليومية (Quiz) .
- 3- الاسئلة الشفهية اثناء وقت المحاضرة .

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية

- ج1- الاستقبال
في هذا المستوى يُبدي الطالب اهتماما بموضوع مادة الرياضيات ومجالاتها ودراستها و تتراوح نواتج التعليم مرورا بالوعي البسيط إلى الاهتمام و وصولا إلى التقبل.
- ج2- الاستجابة
وهنا يتعدى مستوى اهتمام الطالب إلى المشاركة، بحيث يتخذ موقفا حيال مادة الدراسة .
- ج3- الحكم القيمي
وهنا ينتقل الطالب إلى مستوى أعلى من خلال إعطاء قيمة للموضوع، قيمة لها تأثير على شخصية الطالب.
- ج4- التنظيم القيمي
يعني بناء نظام قيمي للطالب يعتمد على المقارنة و الربط و التجميع، بحيث يشكل المتعلم مفاهيم خاصة به و متعلقة بالقيمة.
- ج5- التطبيق أو الوسم بالقيمة
و هو المستوى الأعلى حيث تتشكل القيمة كصفة تميز الطالب عن غيره و تكون مؤثرة في سلوكياته، و يمكنه أن يطور من خلالها نمط حياته.

د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

د1- القدرة على التعبير عن الأفكار بوضوح وثقة في الكلام.

د2- العمل الجماعي العمل بثقة ضمن مجموعة TEAMWORK

د3 متابعة التطورات العلمية

د4- الدافعية على العمل والقدرة على المبادرة، وتحديد الفرص ووضع الأفكار والحلول المطروحة.

د5- المشاركة في الحوارات المتعددة عبر الحلقات المباشرة المقدمة من الجامعات المتقدمة.

د6 - المشاركة في المؤتمرات العلمية الوطنية والخارجية ونقل المهارات عبر السمنارات المشتركة

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	2	فهم موضوع المحاضرة	Linear Algebra, Matrices, Vectors, Determinants. Linear Systems, Matrices, Vectors	Meet+PDF	الاسئلة الشفهية اثناء وقت المحاضرة الامتحانات اليومية (Quiz)
الثاني	2	فهم موضوع المحاضرة	Linear Systems of Equations, Gauss Elimination, Gauss-Jordan Elimination, Linear Independence	Meet+PDF	الاسئلة الشفهية اثناء وقت المحاضرة الامتحانات اليومية (Quiz)
الثالث	2	فهم موضوع المحاضرة	Solving a Homogeneous System of Linear Equations,	Meet+PDF	الاسئلة الشفهية اثناء وقت المحاضرة الامتحانات اليومية (Quiz)
الرابع	2	فهم موضوع المحاضرة	Quiz and solution exercises	Meet+PDF	الاسئلة الشفهية اثناء وقت المحاضرة الامتحانات اليومية (Quiz)
الخامس	2	فهم موضوع المحاضرة	Matrices , Operations with Matrices , Identity, Transposes, Finding the Inverse of a Matrix by Row Operations	Meet+PDF	الاسئلة الشفهية اثناء وقت المحاضرة الامتحانات اليومية (Quiz)
السادس	2	فهم موضوع المحاضرة + امتحان شهري	Applications of Linear Systems: Network Analysis (Traffic Flow), Electrical Circuits	Meet+PDF	امتحان الكتروني او حضوري
السابع	2	فهم موضوع المحاضرة	First exams	Meet+PDF	الاسئلة الشفهية اثناء وقت المحاضرة الامتحانات اليومية (Quiz)
الثامن	2	فهم موضوع المحاضرة	Determinants, Determinant of 2x2 and 3x3 Matrices, Minors and Cofactors of a Square Matrix .	Meet+PDF	الاسئلة الشفهية اثناء وقت المحاضرة الامتحانات اليومية (Quiz)
التاسع	2	فهم موضوع المحاضرة	Definition of the Determinant of a Square Matrix (Cofactor Theorem), Properties of	Meet+PDF	الاسئلة الشفهية اثناء وقت المحاضرة الامتحانات اليومية (Quiz)

		Determinants, Cramer's Rule, Quiz			
الاسئلة الشفهية اثناء وقت المحاضرة الامتحانات اليومية (Quiz)	Meet+PDF	Linear Transformations: Linear Transformations and Matrices for Linear Transformation,	فهم موضوع المحاضرة	2	العاشر
الاسئلة الشفهية اثناء وقت المحاضرة الامتحانات اليومية (Quiz)	Meet+PDF	Kernel and Range of a Linear Transformations, Change of Basis	فهم موضوع المحاضرة	2	الحادي عشر
الاسئلة الشفهية اثناء وقت المحاضرة الامتحانات اليومية (Quiz) شفوي	Meet+PDF	Eigenvalues and Eigenvectors: Definition of Eigenvalue and Eigenvector, Diagonalization , Quiz and solution exercises	فهم موضوع المحاضرة	2	الثاني عشر
الاسئلة الشفهية اثناء وقت المحاضرة الامتحانات اليومية (Quiz)	Meet+PDF	Complex Vector Space, Application: Differential Equations	فهم موضوع المحاضرة	2	الثالث عشر
الاسئلة الشفهية اثناء وقت المحاضرة الامتحانات اليومية (Quiz)	Meet+PDF	Application: Dynamical Systems and Markov Chains	فهم موضوع المحاضرة	2	الرابع عشر
امتحان الكتروني او حضوري	Meet+PDF	Second exams	فهم موضوع المحاضرة + امتحان شهري	2	الخامس عشر

11. البنية التحتية

جبر خطي	1- الكتب المقررة المطلوبة
1. Advanced Engineering Mathematics, ERWIN KREYSZIG (2013), WILEY JOHN WILEY & SONS, INC. 2. Elementary Linear Algebra Applications Version, HOWARD ANTON, CHRIS RORRES (2014), WILEY	2- المراجع الرئيسية (المصادر)

	ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية , التقارير ,)
المكتبة الافتراضية العراقية الالكترونية ، مراجع رصينة من الانترنت	ب - المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت

12. خطة تطوير المقرر الدراسي
5% سنوياً ادراج مواضيع تتماشى مع الحداثة ومتطلبات الحياة العلمية والعملية, وما توصل اليه العلماء، بشكل مستمر .