

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

استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد للعام الدراسي

الجامعة : ديالى

الكلية /المعهد : العلوم

القسم العلمي : علوم فيزياء

تاريخ ملء الملف : 2023/6/13

التوقيع :

التوقيع :

اسم رئيس القسم:

اسم المعاون العلمي :

التاريخ :

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	جامعة ديالى - كلية العلوم
2. القسم العلمي / المركز	قسم الفيزياء
3. اسم البرنامج الأكاديمي او المهني	مادة الالكترونيك التماثلي
4. اسم الشهادة النهائية	بكالوريوس علوم فيزياء
5. النظام الدراسي : سنوي /مقررات/اخرى	كورس
6. برنامج الاعتماد المعتمد	
7. المؤثرات الخارجية الأخرى	
8. تاريخ إعداد الوصف	2023/6/13
9. أهداف البرنامج الأكاديمي	
1- تعليم الطالب على المبادئ الاساسية في الفيزياء	
2- إعداد متخصصين في علم الفيزياء العامة وتطبيقاتها العملية والتي تقع على عاتقها مسؤولية دراسة حاجة البلد في التطور والتقدم وقادر على تلبية احتياجات سوق العمل في مؤسسات الدولة وقطاعات الصناعة	
3- إعداد جيل مثقف يتسلح بالعلم ويعتمده أساساً سليماً لإحداث التغييرات الجذرية ويضع المعرفة العلمية والأسلوب العلمي في التفكير والتحليل والتكيف مع تطور التقنيات من اجل مواكبة التوسع في الحاجات الإنسانية.	
4- توفير مناخ أكاديمي ملائم للدراسة والبحث ممكنا الطالب من متابعة دراسته العليا والمساهمة في إيجاد حلول للمشاكل باستعمال التقنيات المناسبة والملائمة .	
5- المساهمة الفاعلة في تعميق وتوثيق علاقة الجامعة بالمجتمع من خلال تنفيذ الاعمال الاستشارية والتدريب وتطوير الكوادر التدريسية والأدارية.	
6- تعليم الطالب على المبادئ الاساسية في الفيزياء	

10. مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الاهداف المعرفية .

- أ1- جعل الطالب قادرا على معرفة وفهم اساسيات علم الفيزياء
- أ2- جعل الطالب قادرا على معرفة وفهم التطبيقات العملية لعلم الفيزياء
- أ3- جعل الطالب قادرا على فهم الظواهر الفيزيائية من وجهة نظر رياضية.
- أ4- جعل الطالب قادرا على معرفة وفهم اساسيات علم الفيزياء من خلال استخدام البرامجيات الحديثة

ب -الاهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج :

- ب 1 – البحث العلمي السليم .
- ب 2 – المناقشات العلمية البنائة وابداء الرأي.
- ب 3 – تمكين الطالب من فهم وحل المشاكل العلمية المرتبطة بالقوانين الفيزيائية
- ب4- القدرة على تطبيق الخبرة النظرية والعملية المكتسبة من دراسته في مجالات الحياة العملية مع الأخذ بنظر الاعتبار القيود الصناعية والتجارية.

طرائق التعليم والتعلم

- 2- استخدام اللوحة والقلم الجاف
- 3- عرض المحاضرات باستخدام برنامج power point والمنصات الالكترونيه
- 4- الطلب من الطلبة حل بعض المسائل الفيزيائية خلال المحاضرة
- 5- استخدام طرق الدراسة العملية للطلبة من خلال المختبرات العملية المتوفرة بالقسم وبإشراف الكادر الاكاديمي
- 6- مشاريع التخرج

طرائق التقييم

- 1- متابعة الحضور اليومي
- 2- اجراء الاختبارات اليومية Quizzes
- 3- الاختبارات الشهرية
- 4- الامتحان النهائي

11. بنية البرنامج				
الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	المرحلة الدراسية
عملي	نظري			
2	2	مادة الالكترونيك		الثانية

12. التخطيط للتطور الشخصي	
<p>1- جعل الطالب قادر على مهارات في العمل الجماعي المختبري</p> <p>2- جعل الطالب قادر على اجتياز مقابلات العمل و اظهار الشخصية العلمية المطلوبة في العمل</p> <p>3- جعل الطالب قادر على اجتياز اختبارات مهنية و علمية تنظم من قبل جهات محلية او دولية</p> <p>4- جعل الطالب قادر على التطور الذاتي بعد التخرج.</p> <p>5- تشجيع أعضاء هيئة التدريس للحصول على أعلى الرتب العلمية والادارية.</p> <p>6- التحسين والتطوير المستمر لأعضاء هيئة التدريس من خلال برامج التدريب وورش العمل .</p>	
13. معيار القبول (وضع الأنظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية أو المعهد)	
حسب متطلبات وزارة التعليم العالي والبحث العلمي (قبول مركزي)	
14. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج	
<p>1- المنهاج المعتمد من وزارة التعليم العالي والبحث العلمي والادلة الاسترشادية له.</p> <p>2- مقررات وتوصيات اللجان العلمية في الكلية وقسم الفيزياء على وجه الخصوص</p> <p>3- دورات تطويرية وتأهيلية في طرائق التدريس .</p> <p>4- بحوث في الانترنت لتجارب مماثلة .</p> <p>5- خبرات شخصية للأساتذة الرواد في الكلية والقسم</p>	

مخطط مهارات المنهج

يرجى وضع اشارة 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)	الاهداف الوجدانية والقيمية				الاهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج				الاهداف المعرفية				اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى			
	د1	د2	د3	د4	ج1	ج2	ج3	ج4	ب1	ب2	ب3	ب4				أ1	أ2	أ3

15- بنية المقرر

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعليم المطلوب	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	2	Introduction to Electronics	الالكترونيك التماثلي	الاسبوره و المنصات الالكترونيه	امتحانات شهرية و يومية والواجبات البيتيه
الثاني	2	Diodes and applications	الالكترونيك التماثلي	الاسبوره و المنصات الالكترونيه	امتحانات شهرية و يومية والواجبات البيتيه
الثالث	2	Special-Purpose Diodes	الالكترونيك التماثلي	الاسبوره و المنصات الالكترونيه	امتحانات شهرية و يومية والواجبات البيتيه
الرابع	2	Bipolar Junction Transistors (BJTs)	الالكترونيك التماثلي	الاسبوره و المنصات الالكترونيه	امتحانات شهرية و يومية والواجبات البيتيه
الخامس		امتحان الشهر الاول			
السادس	2	Transistor Bias Circuits	الالكترونيك التماثلي	الاسبوره و المنصات الالكترونيه	امتحانات شهرية و يومية والواجبات البيتيه
السابع	2	BJT Amplifiers	الالكترونيك التماثلي	الاسبوره و المنصات الالكترونيه	امتحانات شهرية و يومية والواجبات البيتيه
الثامن	2	Power Amplifiers	الالكترونيك التماثلي	الاسبوره و المنصات الالكترونيه	امتحانات شهرية و يومية والواجبات البيتيه
التاسع	2	Field-Effect Transistors (FETs)	الالكترونيك التماثلي	الاسبوره و المنصات الالكترونيه	امتحانات شهرية و يومية والواجبات البيتيه

العاشر	2	FET Amplifiers and Switching Circuits	الالكترونيك التماثلي	السيوره و المنصات الالكترونيه	امتحانات شهرية و يومية والواجبات البيئيه
الحادي عشر		الامتحان الشهر الثاني			
الثاني عشر	2	Thyristors	الالكترونيك التماثلي	السيوره و المنصات الالكترونيه	امتحانات شهرية و يومية والواجبات البيئيه
الثالث عشر	2	Oscillators	الالكترونيك التماثلي	السيوره و المنصات الالكترونيه	امتحانات شهرية و يومية والواجبات البيئيه
الرابع عشر	2	Basic Op-Amp Circuits	الالكترونيك التماثلي	السيوره و المنصات الالكترونيه	امتحانات شهرية و يومية والواجبات البيئيه
الخامس عشر	2	Voltage Regulators	الالكترونيك التماثلي	السيوره و المنصات الالكترونيه	امتحانات شهرية و يومية والواجبات البيئيه
السادس عشر	2	امتحان النهائي للكورس	الالكترونيك التماثلي	السيوره و المنصات الالكترونيه	امتحانات شهرية و يومية والواجبات البيئيه

1. خطة تطوير المقرر الدراسي

الإلمام بكل ما هو مستحدث وجديد في استراتيجيات التعليم والتعلم و تطبيق بعض استراتيجيات التدريس الحديثة. تحديث البرامجيات المستخدمة سنويا