

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

## استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد للعام الدراسي ( 2022 / 2023 )

الجامعة : ديالى

الكلية /المعهد : العلوم

القسم العلمي : علوم فيزياء

تاريخ ملء الملف : 2022/9/1

التوقيع :

اسم رئيس القسم:

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

وصف البرنامج الأكاديمي

يوفر وصف البرنامج الأكاديمي هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص البرنامج ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها  
مبرهنأ 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	حاسبات / البرمجة بلغة الماتلاب
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	2022/9/1
9. أهداف البرنامج الأكاديمي	
1- تعليم الطالب على المبادئ الاساسية في البرمجية الخاصة بلغة ماتلاب وكيفية الاستفادة منها في كتابة البرامج الخاصة بالتطبيقات الفيزيائية و التي لاتتوفر برامج في الانظمة الجاهزة	
2- توفير مناخ أكاديمي ملائم للدراسة والبحث ممكنا الطالب من متابعة دراسته العليا والمساهمة في إيجاد حلول للمشاكل باستعمال برمجة الماتلاب المناسبة والملائمة .	
3- المساهمة الفاعلة في تعميق وتوثيق علاقة الجامعة بالمجتمع من خلال تنفيذ الاعمال الاستشارية والتدريب وتطوير الكوادر التدريسية والإدارية.	
4- 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 الإلكترونية
- 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 الحاسبات / الماتلاب		الثانية

12. التخطيط للتطور الشخصي	
<p>1- جعل الطالب قادر على مهارة 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 وعلمية 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 بقبالية التوظيف والتطور الشخصي)				الاهداف الوجدانية والقيمية				الاهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج				الاهداف المعرفية				أساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى
د1	د2	د3	د4	ج1	ج2	ج3	ج4	ب1	ب2	ب3	ب4	أ1	أ2	أ3	أ4				
																اساسي	حاسبات		2023/2022

## 15- بنية المقرر

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعليم المطلوب	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	2	Introduction in MATLAB	حاسبات / الماتلاب	شرح المادة النظرية وتطبيقها على الحاسوب	امتحانات يومية و اسئلة ونقاش
الثاني	2	the MATLAB fundamental	حاسبات / الماتلاب	شرح المادة النظرية وتطبيقها على الحاسوب	امتحانات يومية و اسئلة ونقاش
الثالث	2	MATLAB commands windows	حاسبات / الماتلاب	شرح المادة النظرية وتطبيقها على الحاسوب	امتحانات يومية و اسئلة ونقاش
الرابع	2	MATLAB commands arithmetic	حاسبات / الماتلاب	شرح المادة النظرية وتطبيقها على الحاسوب	امتحانات يومية و اسئلة ونقاش
الخامس		امتحان الشهر الاول	حاسبات / الماتلاب	شرح المادة النظرية وتطبيقها على الحاسوب	امتحانات يومية و اسئلة ونقاش
السادس	2	MATLAB file	حاسبات / الماتلاب	شرح المادة النظرية وتطبيقها على الحاسوب	امتحانات يومية و اسئلة ونقاش
السابع	2	Basic syntax: vectors and matrices	حاسبات / الماتلاب	شرح المادة النظرية وتطبيقها على الحاسوب	امتحانات يومية و اسئلة ونقاش
الثامن	2	MATLAB commands matrices	حاسبات / الماتلاب	شرح المادة النظرية وتطبيقها على الحاسوب	امتحانات يومية و اسئلة ونقاش
التاسع	2	Algebraical operations	حاسبات / الماتلاب	شرح المادة النظرية وتطبيقها على الحاسوب	امتحانات يومية و اسئلة ونقاش
العاشر	2	الامتحان الشهر الثاني	حاسبات / الماتلاب	شرح المادة النظرية وتطبيقها على الحاسوب	امتحانات يومية و اسئلة ونقاش
الحادي عشر		Condition constructs: the if and else if statements	حاسبات / الماتلاب	شرح المادة النظرية وتطبيقها على الحاسوب	امتحانات يومية و اسئلة ونقاش
الثاني عشر	2	Loop constructs: the for and while statements	حاسبات / الماتلاب	شرح المادة النظرية وتطبيقها على الحاسوب	امتحانات يومية و اسئلة ونقاش
الثالث عشر	2	Introduction to Graphics: The Plot command	حاسبات / الماتلاب	شرح المادة النظرية وتطبيقها على الحاسوب	امتحانات يومية و اسئلة ونقاش
الرابع عشر	2	Solving basic algebraic equations	حاسبات / الماتلاب	شرح المادة النظرية وتطبيقها على الحاسوب	امتحانات يومية و اسئلة ونقاش
الخامس عشر	2	Solving quadratic equations	حاسبات / الماتلاب	شرح المادة النظرية وتطبيقها على الحاسوب	امتحانات يومية و اسئلة ونقاش
السادس عشر	2	امتحان النهائي للكورس	حاسبات / الماتلاب	شرح المادة النظرية وتطبيقها على الحاسوب	امتحانات يومية و اسئلة ونقاش

1. خطة تطوير المقرر الدراسي

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