

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

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

الجامعة التقنية الشمالية-الكلية التقنية الحويجة	1. المؤسسة التعليمية
قسم تقنيات هندسة الميكاترونكس	2. القسم العلمي / المركز
الميكانيك الهندسي	3. اسم / رمز المقرر
حضورى	4. أشكال الحضور المتاحة
الكوس الأول / 2024-2025	5. الفصل / السنة
75 ساعة 5 ساعة في الاسبوع	6. عدد الساعات الدراسية (الكلية)
	7. تاريخ اعداد هذا الوصف
د. أحمد محمد عباس Ahmedabas_hwj@ntu.edu.iq	8. اسم مسؤول المقرر الدراسي
9. أهداف المقرر : يهدف هذا المقرر الى تحقيق هذه الاهداف	
<ul style="list-style-type: none">• يهدف المقرر الى تزويد طلبة المرحلة الاولى بالمعارف الاساسية لعلم الميكانيك الهندسي. حيث يتم دراسة كل ما يتعلق بالقوى والحركة وما يرتبط بها من مفاهيم كالاتزان وتحليل القوى في الهياكل والمراكز الثقل وعزوم القصور والاحتكاك وحركة الاجسام.• يهدف المقرر الى تمكين الطلبة من الولوج الى علم الهندسة من خلال فهم كيفية التحليل الهندسي الصحيح وكيفية التعامل مع القوانين والمعادلات والرسوم التوضيحية والمعطيات الاخرى وربط المعطيات ببعض للوصول الى المخرجات وتمكين الطالب من القدرة على التحليل والاستنباط والاستنتاج.	

10- مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم :

أ- الأهداف المعرفية (المعرفة والفهم)

- 1- معرفة التعامل مع انواع القوى المختلفة والمفاهيم المرتبطة بها
- 2- معرفة تحليل الحركة للاجسام (كينماتيكا الاجسام)

ب- الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

- 1 – القابلية على التعامل مع المعادلات الرياضية
- 2 – القابلية على تحليل الرسوم والاشكال والمساقط
- 3- القابلية على فهم المعطيات والمدخلات

طرائق التعليم والتعلم :

- 1- الامتحانات الشهرية
- 2- المشاركة والمناقشة اثناء المحاضرة
- 3- الواجبات
- 4- الامتحانات النهائية

طرائق التقييم :

- يعرّف التقييم بأنه عملية مستمرة لجمع البيانات والمعلومات وتحليلها وتفسيرها لمعرفة مدى تحقق مخرجات تعلم المقرر الدراسي وإصدار الحكم عليها.
- 1- الامتحانات بمختلف أنواعها
 - 2- التغذية الراجعة من الطلاب
 - 3- التقارير والدراسات

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية

طرائق التعليم والتعلم :

- 1- طريقة المحاضرة
- 2- طريقة المناقشة
- 3- استراتيجية العصف الذهني

طرائق التقييم :

- 1- اختبار النشاطات الصفية و الواجب المنزلي
- 2- الاختبار الامتحاني المفاجئ غير المحدد

4- الاختبار النهائي

د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
1- أن يتمكن من التعلم ذاتياً.

2- أن يطور المهارات التقريرية ويظهرها

3- أن يمتلك خبرات واقعية ذات تصورات إدراكية

4- أن يكون لديه هدف واضح يسعى لتحقيقه

11- بنية المقرر :

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاسبوع (1-2)	5	تحليل اقوى باتجاهين	نظام القوى D2	مباشر	امتحان
الاسبوع (3-4)	5	تحليل القوى بثلاث اتجاهات	نظام القوى D3	مباشر	امتحان
الاسبوع (5-6)	5	مخطط الجسم الحر	الاتزان	مباشر	امتحان
الاسبوع (7-8)	5	تحليل القوى في الهياكل	الهياكل	مباشر	امتحان
الاسبوع الخامس (9-10)	5	تحديد مركز الثقل	مركز الثقل	مباشر	امتحان
الاسبوع (11-12)	5	حساب عزم القصور	عزم القصور	مباشر	امتحان
الاسبوع (13-14-15)	5	تحليل الية الاحتكاك	الاحتكاك	مباشر	امتحان

12- البنية التحتية :

Hibbeler – Engineering Mechanics – Statics 12th Edition	1- الكتب المقررة المطلوبة
	2- المراجع الرئيسية (المصادر)

	ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية , التقارير ,)
المواقع الالكترونية المتخصصة	ب - المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت :

13- خطة تطوير المقرر الدراسي :	
اضافة وتحديث مفردات ومواضيع ضمن التطور الحاصل في المقرر وبنسبة لا تتجاوز 10% في كل عام دراسي .	