مترجم من الإنجليزية إلى العربية - www.onlinedoctranslator.com

نموذج وصف الوحدة

نموذج وصف المادة الدراسية

معلومات الوحدة معلومات المادة الدراسية					
تسليم الوحدة				**الميكانيك الهندسي**	عنوان الوحدة
☒نظرية ☐محاضرة ☐مختبر ☐درس تعليمي ☐عملي ☐ندوة				**ج**	نوع الوحدة
				MPAC108	رمز الوحدة
				7	اعتمادات النظام الأوروبي
				210	SWL (ساعة / نصف)
2	فصل التسليم		1		مستوى الوحدة
هندسة	كلية	تكنولوجيا التكييف والتبريد. م. قسم			قسم الإدارة
riyam.a@uowa.edu.iq	بريد إلكتروني	ريام عبد الرزاق سلمان			قائد الوحدة
ماجستير	مؤهلات قائد الوحدة		مدرس مساعد		أكاد زعيم الوحدة. عنوان
	بريد إلكتروني				مدرس الوحدة
	بريد إلكتروني				اسم المراجع النظير
	رقم الإصدار				تاريخ موافقة اللجنة العلمية

العلاقة مع الوحدات الأخرى تتوافق مع المواد الدراسية الأخرى

S1 ،L1	نصف السنة	MPAC100	وحدة المتطلبات الأساسية
	نصف السنة		وحدة المتطلبات المشتركة

أهداف الوحدة ومخرجات التعلم والمحتويات الإرشادية

أهداف الدراسة ونتائج التعلم والمحتويات التجريبية

أهداف الوحدة الهدف الدراسي	1. يهدف المقرر إلى تزويد طلاب المرحلة الأولى بالمعرفة الأساسية للميكانيكا الهندسية. 2. يتم دراسة كل ما يتعلق بالقوى والحركة والمفاهيم المرتبطة بها مثل التوازن وتحليل القوى ومراكز الثقل وعزوم القصور الذاتي والاحتكاك وحركة الأجسام. 3. تهدف الدورة إلى تمكين الطلاب من الوصول إلى علم الهندسة من خلال فهم كيفية إجراء التحليل الهندسي الصحيح 4. التعامل مع القوانين والمعادلات والرسوم التوضيحية وغيرها من البيانات، وربط البيانات معاً للوصول إلى المخرجات. 5. تمكين الطالب من القدرة على التحليل والاستنباط واستخلاص النتائج.
نتائج التعلم الوحدة مخرجات التعليم في المرحلة المتوسطة	1. أن يتمكن الطالب من فهم أساسيات وقوانين الميكانيكا الهندسية. 2. أن يتعرف الطالب على أنواع القوى وطرق تحليلها. 3. أن يفهم الطالب أساسيات توازن الجسيم 4. فهم عزم القوة حول النقطة والمحور. 5. تعلم أساسيات توازن الجسم الصلب ومعادلات التوازن. 6. أن يتمكن الطالب من فهم التحليل الإنشائي. 7. تمكين الطلاب من الحصول على المعرفة والفهم وتحليل حركة الأنظمة الميكانيكية. 8. تعلم مفاهيم قوانين الحركة. 9. تعلم وتحليل حركة المقذوفات. 10. تحليل الحركة التابعة المطلقة لجسيمين. 11. يستطيع الطلاب فهم حركية الجسيم: القوة والتسارع. 12. يستطيع الطلاب فهم حركية الجسيمات: الشغل والطاقة.
المحتويات الإرشادية الاشتراكات الترويجية	**يتضمن المحتوى الإرشادي ما يلي.** 1. أساسيات وقوانين الميكانيكا الهندسية. 2. تحليل القوى. 3. توازن الجسيمات 4. لحظة القوة 5. تحليل هيكلي 6. قوانين الحركة. 7. تحليل حركة الأنظمة الميكانيكية.

-

استراتيجيات التعلم والتدريس للتعليم والتعليم	
الاستراتيجيات	يعتمد التقييم على المهام اليدوية والامتحانات الكتابية والاختبارات والتقارير والاختبار العملي والاختبار عبر الإنترنت.

عبء عمل الطالب (SWL) الحمل الدراسي للطالب			
6	SWL منظم (ح/ث) الكتاب المقدس يدرس للطالب أسبوعيا	87	SWL منظم (ساعة/نصف) الحمل لتعلم للطالب خلال الفصل
8	SWL غير منظم (ح/ث) ""الحمل المفترض غير للطالب أسبوعيا""	123	SWL غير منظم (ساعة/نصف) الحمل حسب غير المتوقع للطالب خلال الفصل
210			إجمالي SWL (ساعة/نصف) الحمل الكلي للطالب خلال الفصل

تقييم الوحدة تقييم المادة الدراسية					
نتائج التعلم ذات الصلة	الأسبوع المستحق	الوزن (العلامات)	الوقت/الرقم		
	10 ،5	(10) %10	2	الإختبارات	التقييم التكويني
	13،10،7،5،3	(10) %10	5	تعيينات	
				المشاريع / المختبر.	
	15 ، 8	(10) %10	2	تقرير	
		(20) %20	2 ساعة	إختبار نصف الفصل	التقييم التلخيصي
		(50) %50	2 ساعة	إمتحان نهائي	
		(100 علامة) %100	التقييم الإجمالي		

خطة التسليم (المنهج الأسبوعي) المنهاج الأسبوعي

	المواد المغطاة
الأسبوع 1	ثابت: المبادئ الأساسية في الميكانيكا، تحليل الكميات والقوى المتجهة (d3،d2)
الأسبوع 2	توازن الجسيم (d3 ،d2)
الأسبوع 3	نتائج نظام القوة: لحظة صياغة عددية القوة/لحظة متجه القوة صياغة
الأسبوع 4	نتائج نظام القوة: لحظة قوة حول محور محدد/لحظة زوجية
الأسبوع 5	توازن الجسم الصلب: شروط توازن الجسم الصلب/ مخططات الجسم الحر/ معادلات التوازن
الأسبوع 6	التوازن في ثلاثة أبعاد: مخططات الجسم الحر / معادلات التوازن
الأسبوع 7	تحليل هيكلي: الجمالونات البسيطة/ طريقة المفاصل/ أعضاء القوة الصفرية
الأسبوع 8	التحليل الإنشائي: طريقة المقاطع/ الجمالونات الفضائية/ الإطارات والآلات
الأسبوع 9	الديناميكيات: حركيات الجسيم/ الكينماتيكا المستقيمة: الحركة المستمرة
الأسبوع 10	حركة المقذوف
الأسبوع 11	تحليل الحركة التابعة المطلقة لجسيمين
الأسبوع 12	حركية الجسيم: القوة والتسارع
الأسبوع 13	حركية الجسيم: الشغل والطاقة/ عمل القوة
الأسبوع 14	مبدأ العمل والطاقة
الأسبوع 15	القوة والكفاءة

مصادر التعلم والتدريس

مصادر التعلم والتدريس

متوفر في المكتبة؟	نص	
نعم	ميكانيكا هندسية,الطبعة الثانية عشرة، RC Hibbeler	النصوص المطلوبة
		النصوص الموصى بها
		المواقع الإلكترونية

مخطط الدرجات

مخططات درجات الحرارة

تعريف	العلامات (٪)	التقدير	درجة	مجموعة

أداء مذهل	100 - 90	موافق	أ -ممتاز	مجموعة النجاح (100 - 50)
فوق المتوسط مع بعض الأخطاء	89 - 80	جيد جدا	ب -جيد جدًا	
عمل سليم مع وجود أخطاء ملحوظة	79 - 70	جيد	ج -جيد	
عادلة ولكن مع عيوب كبيرة	69 - 60	متوسط	د -مرض	
العمل يلبي الحد الأدنى من المعايير	59 - 50	مقبول	ه -كافٍ	
مطلوب المزيد من العمل ولكن تم منح الائتمان	(49-45)	راسب(قيد المعالجة)	العملات الأجنبية – يفشل	مجموعة فاشلة (0 – 49)
كمية كبيرة من العمل المطلوب	(44-0)	راسب	F -يفشل	

ملحوظة: ماركسسيتم تقريب المنازل العشرية أعلى أو أقل من 0.5 إلى العلامة الكاملة الأعلى أو الأدنى (على سبيل المثال، سيتم تقريب العلامة 54.5 إلى 55، بينما سيتم تقريب العلامة 54.4 إلى 54.الجامعةلديه سياسة عدم التغاضي عن "فشل التمرير القريب" لذا فإن التعديل الوحيد للعلامات الممنوحة بواسطة العلامة (العلامات) الأصلية سيكون التقريب التلقائي الموضح أعلاه.