



نموذج وصف الوحدة

نموذج وصف المادة الدراسي

كلية الهندسة / قسم الطب الحيوي



معلومات المادة الدراسية					
عنوان المادة	ميكانيك هندسي		Module Delivery		
نوع المادة	اساسي		<input checked="" type="checkbox"/> النظري <input checked="" type="checkbox"/> محاضرة <input type="checkbox"/> مختبر <input checked="" type="checkbox"/> مناقشة <input type="checkbox"/> عملي <input type="checkbox"/> ندوة		
رمز المادة	BME-213				
عدد الساعات المعتمدة حسب نظام ECTS	4				
SWL (ساعة/فصل دراسي)	60				
مستوى المادة		3	الفصل الدراسي		3
القسم		الطب الحيائي	الكلية	الهندسة	
استاذ المادة	حسين امير محمد علي		البريد الالكتروني	hussein.aljawad@uowa.edu.iq	
اللقب الأكاديمي لأستاذ المادة		مدرس مساعد	التحصيل الدراسي		MSc
اسم مدرس الوحدة ((إن وجد	(اسم مدرس الوحدة (إن وجد		البريد الإلكتروني		
اسم المراجع النظير			البريد الإلكتروني		
تاريخ موافقة اللجنة العلمية			رقم الإصدار		

العلاقة مع المواد الدراسية الأخرى			
متطلبات المادة	بلا	الفصل	
متطلبات المادة المشتركة	بلا	الفصل	

أهداف المادة الدراسية ونتائج التعلم والمحتويات الإرشادية

أهداف المادة الدراسية	بناء وإعداد الطالب نفسياً للقيام بدوره كمهندس
مخرجات التعلم للمادة الدراسية	<ol style="list-style-type: none"> 1. القدرة على تحديد وصياغة وحل المشكلات الهندسية من خلال تطبيق مبادئ الهندسة والعلوم والرياضيات. 2. القدرة على تطبيق عملية التصميم الهندسي لإنتاج حلول تلبي الاحتياجات المحددة مع مراعاة الصحة العامة والسلامة والعوامل العالمية والثقافية والاجتماعية والبيئية والاقتصادية وغيرها بما يتناسب مع التخصص. 3. القدرة على تطوير وتنفيذ التجارب المناسبة، وتحليل وتفسير البيانات، واستخدام الحكم الهندسي للوصول إلى استنتاجات.
المحتويات الإرشادية	

استراتيجيات التعلم والتعليم

الاستراتيجيات	الاستراتيجية الرئيسية التي سيتم اتباعها في تقديم هذه الوحدة هي تشجيع الطلاب على المشاركة في التمارين، وفي نفس الوقت صقل وتوسيع مهارات التفكير النقدي لديهم. وسيتم تحقيق ذلك من خلال الفصول الدراسية والدروس التفاعلية ومن خلال النظر في نوع من التجارب البسيطة التي تنطوي على بعض أنشطة أخذ العينات التي تهتم الطلاب.
---------------	---

الحمل الدراسي للطالب محسوب لـ ١٥ اسبوعاً

الحمل الدراسي المنتظم للطالب خلال الفصل	60	الحمل الدراسي المنتظم للطالب أسبوعياً	4
الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب خلال الفصل		الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب أسبوعياً	
الحمل الدراسي الكلي للطالب خلال الفصل	60		

تقييم المادة الدراسية

نتائج التعلم ذات الصلة	الاسبوع	(الوزن) الدرجة	الوقت/العدد	
LO #1, 2, 10 and 11	5, 10	10% (10)	2	الاختبارات
LO # 3, 4, 6 and 7	2, 12	10% (10)	2	المهام
	مستمر	10% (10)	1	. المشاريع
LO # 5, 8 and 10	13	10% (10)	1	التقرير

التقييم النهائي	امتحان منتصف الفصل الدراسي	2	10% (10)	7	LO # 1-7
	الامتحان النهائي	2	50% (50)	16	All
الكل			100% (100 درجة)		

المنهاج الاسبوعي النظري

	المادة المغطاة
الأسبوع 1	مقدمة في الديناميكا
الأسبوع 2	الحركة المستقيمة
الأسبوع 3	الحركة المنحنية المستوية
الأسبوع 4	(n-t) الإحداثيات العمودية والمماسية
الأسبوع 5	(r-θ) الإحداثيات القطبية
الأسبوع 6	الحركة النسبية
الأسبوع 7	MID 1 امتحان
الأسبوع 8	الحركة المقيدة للجسيمات المتصلة
الأسبوع 9	العمل والطاقة
الأسبوع 10	الطاقة الكامنة
الأسبوع 11	التأثير
الأسبوع 12	الزخم النبضي
الأسبوع 13	حفظ الطاقة والزخم
الأسبوع 14	تدفق الكتلة الثابت
الأسبوع 15	MID 2 امتحان
الأسبوع 16	أسبوع تحضير قبل الامتحان النهائي

مصادر التعلم والتدريس

	المصدر	التوفر في المكتبة
المصدر المطلوب	Engineering Mechanics: Dynamics, (14 th edition, by R. C. Hibbeler	نعم
مصدر موصى به	ENGINEERING MECHANICS: DYNAMICS, (5th editions), by J. L. MERIAM and L. G. KRAIGE.	نعم
موقع الكتروني	https://www.coursera.org/browse/physical-science-and-engineering/mechanical-engineering	

مخطط الدرجات

المجموعة	التقدير	التقدير	(%) الدرجة	التعريف
النجاح (50 - 100)	A - Excellent	امتياز	90 - 100	أداء متميز
	B - Very Good	جيد جدا	80 - 89	أعلى من المتوسط مع بعض الأخطاء
	C - Good	جيد	70 - 79	عمل جيد مع أخطاء ملحوظة
	D - Satisfactory	متوسط	60 - 69	مقبول ولكن به عيوب كبيرة
	E - Sufficient	مقبول	50 - 59	العمل يفي بالمعايير الدنيا
الرسوب (0 - 49)	FX – Fail	راسب (قيد المعالجة)	(45-49)	مطلوب المزيد من العمل ولكن تم منح التقدير
	F – Fail	راسب	(0-44)	مطلوب قدر كبير من العمل

ملاحظة: سيتم تقريب العلامات العشرية أعلى أو أقل من 0.5 إلى العلامة الكاملة الأعلى أو الأدنى (على سبيل المثال، سيتم تقريب علامة 54.5 إلى 55، بينما سيتم تقريب علامة 54.4 إلى 54. تتبع الجامعة سياسة عدم التسامح مع "حالات الفشل القريبة من النجاح"، لذا فإن التعديل الوحيد على العلامات الممنوحة من قبل المصححين الأصليين سيكون التقريب التلقائي الموضح أعلاه.