



نموذج وصف الوحدة

نموذج وصف المادة الدراسية

كلية الهندسة / قسم الطب الحياني



معلومات الوحدة

معلومات المادة الدراسية

عنوان الوحدة	مقاومة مواد I			تسليم الوحدة
نوع الوحدة	أساسي			<input checked="" type="checkbox"/> نظريه <input type="checkbox"/> حاضر <input type="checkbox"/> المختبر <input type="checkbox"/> تعليمي <input type="checkbox"/> عملي <input type="checkbox"/> الحلقه الدراسيه
رمز الوحدة	WBM-31-02			
ECTS انتmannات	8			
SWL (ساعة) / SEM)	45 ساعة			
مستوى الوحدة	3	الفصل الدراسي للتسليم		1
الإدارة الإدارية	طب الحياني	الكلية	الهندسة	
قائد الوحدة	م.م حسين امير الجواد	البريد الإلكتروني	Hussein.aljawad@uowa.edu.iq	
لقب قائد الوحدة	مدرس مساعد	مؤهلات قائد الوحدة		ماجستير
مدرس الوحدة		البريد الإلكتروني		
اسم المراجع النظير	اسم	البريد الإلكتروني	البريد الإلكتروني	
تاريخ اعتماد اللجنة العلمية	26/9/2024	رقم الإصدار	1.0	

العلاقة مع الوحدات الأخرى

العلاقة مع المواد الدراسية الأخرى

وحدة المتطلبات الأساسية	لا يوجد	الفصل الدراسي	
وحدة المتطلبات المشتركة	لا يوجد	الفصل الدراسي	

أهداف الوحدة ونتائج التعلم والمحتويات الإرشادية

أهداف المادة الدراسية ونتائج التعلم والمحتويات الإرشادية

أهداف الوحدة أهداف المادة الدراسية	<p>فهم الخصائص الميكانيكية للمواد: دراسة الخصائص الميكانيكية مثل الشد، الضغط، الانهاء، القص، والتواء.</p> <p>دراسة سلوك المواد تحت الأحمال: فهم كيفية تأثير المواد بقوى مثل التوتر، الضغط، والقص التي تحدث (Strain) والتشوهات (Stress) تحليل الإجهادات والتشوهات: تعلم كيفية حساب الإجهادات في المواد.</p> <p>دراسة الفشل الميكانيكي: فهم أسباب فشل المواد مثل الكسر، التشقق، والتمزق، وكيفية تجنبها.</p> <p>الاستفادة من معادلات مقاومة المواد: تطبيق المعادلات والنظريات لتحليل الهياكل وتصميمها بشكل آمن.</p>
مخرجات التعلم للوحدة مخرجات التعلم لمادة الدراسية	<p>فهم وتحليل القوى المؤثرة على المواد: القدرة على حساب الإجهادات والتشوهات الناتجة عن قوى معينة على المواد.</p> <p>تصميم الهياكل: القدرة على تصميم الهياكل أو الأجزاء الهندسية مع مراعاة مقاومة المواد المستخدمة.</p> <p>تحليل سلوك المواد: القدرة على تحديد كيف تصرف المواد تحت تأثير الأحمال المختلفة.</p> <p>التعامل مع التشوهات والفشل: القدرة على التنبؤ بأماكن الفشل المحتملة في المواد أو الهياكل.</p> <p>تطبيق المعادلات الهندسية: استخدام المعادلات والنظريات المناسبة لتحليل واستكشاف سلوك المواد.</p>
المحتويات الإرشادية المحتويات الإرشادية	<p>(Stress) و (Strain) مقدمة في مقاومة المواد: التعريف بالمفاهيم الأساسية مثل الإجهاد.</p> <p>أنواع الأحمال المؤثرة على المواد: مثل أحمال الشد، الضغط، القص، والالتواء.</p> <p>نظرية الإزاحة والإجهاد: كيفية حساب تأثير الأحمال على المواد والهياكل.</p> <p>الفشل الميكانيكي: تحليل أسباب الفشل في المواد وكيفية الوقاية منها.</p> <p>تحليل الإجهادات في الهياكل: دراسة الإجهادات الناتجة عن قوى مؤثرة على الأجسام الهندسية.</p> <p>المواد المختلفة: دراسة سلوك المواد مثل الفولاذ، الألومنيوم، والخرسانة تحت تأثير الأحمال المختلفة.</p>

استراتيجيات التعلم والتعليم

استراتيجيات التعلم والتعليم

استراتيجيات	<p>التعلم العملي: إجراء تجارب عملية لاختبار سلوك المواد تحت تأثير الأحمال المختلفة.</p> <p>دراسة الحال: تحليل حالات حقيقة لفشل المواد أو الهياكل لتطبيق المفاهيم المدرستة.</p> <p>تحليل سلوك MATLAB أو ANSYS استخدام البرمجيات الهندسية: تدريب الطالب على استخدام برامج مثل المواد.</p> <p>ش.. التعليم القائم على المشاريع: تكليف الطالب بتصميم هيكل أو أجزاء هندسية مع مراعاة مقاومة المواد</p>
--------------------	--

عبء عمل الطالب (SWL)

الحمل الدراسي للطالب محسوب لـ ١٥ أسبوعاً

SWL (h / sem) الحمل الدراسي المنتظم للطالب خلال الفصل	SWL (h / sem) غير منظم (h / sem)	SWL (h / sem) الحمل الدراسي الكلي للطالب خلال الفصل	منظم (ح / ث) الحمل الدراسي المنتظم للطالب أسبوعياً	غير منظم (ح / ث) الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب أسبوعياً	نظام (ح / ث) 5
SWL (h / sem) الحمل الدراسي المنتظم للطالب خلال الفصل	SWL (h / sem) غير منظم (h / sem)	SWL (h / sem) الحمل الدراسي الكلي للطالب خلال الفصل	منظم (ح / ث) الحمل الدراسي المنتظم للطالب أسبوعياً	غير منظم (ح / ث) الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب أسبوعياً	نظام (ح / ث) 5
SWL (h / sem) الحمل الدراسي الكلي للطالب خلال الفصل					نظام (ح / ث) 30

تقييم الوحدة

تقييم المادة الدراسية

متى	الوقت/الرقم	الوزن (بالعلامات)	الأسبوع المستحق	نتائج التعلم ذات الصلة
				مسابقات
التقييم التكويني	2	10% (10)	5, 10	LO # 1 11 و 2 و 10
	2	10% (10)	2, 12	LO # 3 7 و 4 و 6
	1	10% (10)	مستمر	كل
	1	10% (10)	13	LO # 5 10 و 8 و 9

التقييم الخاتمي	الامتحان النصفى	س 2	10% (10)	7	LO # 1-7
	الامتحان النهائي	ساعة 2	50% (50)	16	كل
	التقييم الإجمالي	(درجة 100) %	100		

خطة التسلیم (المنهج الأسبوعي) المنهج الأسبوعي النظري	
أسبوع	المواد المغطاة
الأسبوع 1	
الأسبوع 2	
الأسبوع 3	
الأسبوع 4	
الأسبوع 5	
الأسبوع 6	
الأسبوع 7	
الأسبوع 8	
الأسبوع 9	
الأسبوع 10	
الأسبوع 11	
الأسبوع 12	
الأسبوع 13	
الأسبوع 14	
الأسبوع 15	
الأسبوع 16	

مصادر التعلم والتعليم مصادر التعلم والتدريس		متوفّر في المكتبة؟
	نص	
النصوص المطلوبة	leipencotts ، من قبل (طبعات 8) السريرية للكيمياء الحيوية ،	نعم
النصوص الموصى بها		نعم
الموقع الإلكترونية		

مخطط الدرجات

مخطط الدرجات

تعريف	(%) العلامات	التقدير	درجة	مجموعة
أداء متميز	90 - 100	امتياز	ممتاز - أ	مجموعة النجاح (50 - 100)
فوق المتوسط مع بعض الأخطاء	80 - 89	جيد جدا - ب	جيد جدا	
عمل سليم مع أخطاء ملحوظة	70 - 79	جيد - ج	جيد	
عادل ولكن مع أوجه قصور كبيرة	60 - 69	متوسط	مرضية - د	
العمل يفي بالحد الأدنى من المعايير	50 - 59	مقبول	كافية - ه	
مطلوب المزيد من العمل ولكن الانتهان الممنوح	(45-49)	راسب (قيد المعالجة)	فشل - FX	فشل المجموعة (0 - 49)
كمية كبيرة من العمل المطلوب	(0-44)	راسب	فشل	

سيتم تقريب العلامات التي تزيد المنازل العشرية عن 0.5 أو تقل عن العلامة الكاملة الأعلى أو الأدنى (على سبيل المثال ، سيتم تقريب **:ملحظة** ، لذا فإن التعديل الوحيد "لدى الجامعة سياسة عدم التغاضي عن "فشل المرور الوشيك .علامة 54.5 إلى 55 ، بينما سيتم تقريب علامة 54.4 إلى 54 .على العلامات الممنوحة بواسطة العلامة (العلامات) الأصلية سيكون التقريب التلقائي الموضح أعلاه