	وزارة التعليم العالي و البحث العلمي جامعة وارث الانبياء (ع) كلية الهندسة قسم الهندسة المدنية	

نموذج وصف المادة الدراسية

معلومات المادة الدراسية					
عنوان الوحدة	ميكانيك هندسي			تسليم الوحدة	
نوع الوحدة	BASIC			نظري محاضرات	
رمز الوحدة	CIV024				
وحدات النظام الاوربي	8				
SWL (فصل/ساعة)	200				
مستوى الوحدة	1	فصل التسليم	2		
قسم الادارة	الهندسة المدنية	كلية	الهندسة		
قائد الوحدة	اسراء حسن نايل	البريد الالكتروني	israa.nayel@uowa.edu.iq		
اللقب الاكاديمي لقائد الوحدة	مدرس دكتور	مؤهلات قائد الوحدة	دكتوراه		
مدرس الوحدة		البريد الالكتروني			
اسم المراجع النظير		البريد الالكتروني			
موافقة لجنة المراجعة	2024/9/26	رقم الاصدار	1.0		

العلاقة مع المواد الدراسية الأخرى			
1	الفصل الدراسي	الفيزياء	وحدات المتطلبات الاساسية
	الفصل الدراسي	لا يوجد	وحدات المتطلبات المشتركة

أهداف المادة الدراسية ونتائج التعلم والمحتويات الإرشادية	
أهداف المادة الدراسية	1. فهم أساسيات الخصائص الهندسية للأشكال. 2. تطوير أساس في تحليل الجمالون والاحتكاك يمكن للطلاب البناء عليه في الدراسات المستقبلية.
مخرجات التعلم للمادة الدراسية	1. تحليل الهياكل الجمالونية. 2. إيجاد مركز ثقل الخطوط والمساحات والأحجام. 3. إيجاد مركز ثقل الأشكال المركبة. 4. إيجاد عزم القصور الذاتي للأشكال المفردة. 5. إيجاد عزم القصور الذاتي للأشكال المركبة. 6. إيجاد حاصل ضرب القصور الذاتي للأشكال المفردة. 7. إيجاد حاصل ضرب القصور الذاتي للأشكال المركبة. 8. فهم مشاكل الاحتكاك.
المحتويات الإرشادية	المحتويات الارشادية تتضمن مايلي : 1. - المفاهيم الأساسية اللازمة لتحليل القوى للعوارض. 2. - خصائص الأشكال 3. - مشاكل الاحتكاك.

استراتيجيات التعلم والتعليم	
الاستراتيجية	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 تهم الطلاب.

الحمل الدراسي للطالب			
6	الحمل الدراسي المنتظم للطالب أسبوعيا	93	الحمل الدراسي المنتظم للطالب خلال الفصل
7	الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب أسبوعيا	107	الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب خلال الفصل
		200	الحمل الدراسي الكلي للطالب خلال الفصل

تقييم المادة الدراسية					
		Time/ Number	**Weight (Marks)**	**Week Due**	**Relevant Learning Outcome**
Formative assessment	**Quizzes**	2	10% (10)	5, 10	LO #1-3
	Assignments	2	10% (10)	2, 12	LO # 1-3
	Projects / Lab.	1	10% (10)	Continuous	All
	Report	1	10% (10)	13	LO # 2-4
Summative assessment	**Midterm Exam**	2 hr	10% (10)	7	LO # 1
	Final Exam	3hr	50% (50)	16	All
Total assessment			100%(100)		

المنهاج الاسبوعي النظري	
	المواد المغطاة
الاسبوع 1	مقدمة عن الجمالونات
الاسبوع 2	تحليل الجمالونات
الاسبوع 3	أمثلة على الجمالونات
الاسبوع 4	الاحتكاك
الاسبوع 5	أمثلة على الاحتكاكات
الاسبوع 6	مركز ثقل الخطوط
الاسبوع 7	امتحان منتصف الفصل + مركز ثقل المساحات
الاسبوع 8	مركز ثقل المساحات المركبة
الاسبوع 9	عزم القصور الذاتي للمنطقة المفردة
الاسبوع 10	أمثلة على عزم القصور الذاتي للمنطقة المفردة
الاسبوع 11	عزم القصور الذاتي للمنطقة المركبة
الاسبوع 12	أمثلة على عزم القصور الذاتي للمنطقة المركبة
الاسوع 13	حاصل ضرب القصور الذاتي للمنطقة المركبة
الاسبوع 14	أمثلة على حاصل ضرب القصور الذاتي للمنطقة المركبة
الاسبوع 15	دائرة موهير
الاسبوع 16	أسبوع تحضيري قبل الامتحان النهائي

المنهاج الاسبوعي للمختبر	
	المادة المغطاة
الاسبوع 1	
الاسبوع 2	
الاسبوع 3	
الاسبوع 4	
الاسبوع 5	
الاسبوع 6	
الاسبوع 17	

مصادر التعلم والتدريس		
	Text	متوفر في المكتبة ؟
النصوص المطلوبة	Engineering Mechanics: Statics - Hibbeler, Russell	Yes
النصوص الموصى بها	Engineering Mechanics, Andrew Pytel, Jaan Kiusalaas	No
المواقع الالكترونية		

APPENDIX:

GRADING SCHEME مخطط الدرجات				
Group	**Grade**	التقدير	**Marks (%)**	**Definition**
Success Group (50 - 100)	**A** - Excellent	امتياز	90 - 100	Outstanding Performance
	B - Very Good	جيد جدا	80 - 89	Above average with some errors
	C - Good	جيد	70 - 79	Sound work with notable errors
	D - Satisfactory	متوسط	60 - 69	Fair but with major shortcomings
	E - Sufficient	مقبول	50 - 59	Work meets minimum criteria
Fail Group (0 – 49)	**FX** – Fail	راسب (قيد المعالجة)	(45-49)	More work required but credit awarded
	F – Fail	راسب	(0-44)	Considerable amount of work required

Note:

Note: Marks Decimal places above or below 0.5 will be rounded to the higher or lower full mark (for example a mark of 54.5 will be rounded to 55, whereas a mark of 54.4 will be rounded to 54. The University has a policy NOT to condone "near-pass fails" so the only adjustment to marks awarded by the original marker(s) will be the automatic rounding outlined above.