	وزارة التعليم العالي و البحث العلمي – العراق جامعة وارث الأنبياء (ع) كلية الهندسة قسم الهندسة المدنية	

نموذج وصف المادة الدراسية

معلومات المادة الدراسية					
عنوان الوحدة	الفيزياء			تسليم الوحدة	
نوع الوحدة	اساسي			نظري محاضرات مختبر برنامج تعليمي	
رمز الوحدة	ENG015				
وحدات النظام الاوربي	7				
SWL (ساعة /فصل)	175				
مستوى الوحدة	1	فصل التسليم	1		
قسم الادارة	الهندسة المدنية	الكلية	الهندسة		
قائد الوحدة	اسراء حسن نايل	البريد الالكتروني	israa.nayel @uowa.edu.iq		
اللقب الاكاديمي لقائد الوحدة	مدرس	مؤهلات قائد الوحدة	دكتوراه		
مدرس الوحدة		البريد الالكتروني	E-mail		
اسم المراجع النظير		البريد الالكتروني	E-mail		
موافقة لجنة المراجعة	2024/9/26	رقم الاصدار	2024		

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

أهداف المادة الدراسية ونتائج التعلم والمحتويات الإرشادية	
أهداف المادة الدراسية	1. فهم المبادئ الأساسية للفيزياء الميكانيكية. 2. تطوير أساس قوي في الفيزياء يمكن للطلاب البناء عليه في الدراسات المستقبلية.
مخرجات التعلم للمادة الدراسية	1. تحليل خصائص القوى والعزوم والأزواج والمحصلات في الأبعاد الثنائية. 2. تحليل خصائص القوى والعزوم والأزواج والمحصلات في الأبعاد الثلاثية. 3. حل مسائل التوازن في الأبعاد الثنائية. 4. حل مسائل التوازن في الأبعاد الثلاثية. 5. فهم المفاهيم الأساسية للديناميكيات.
المحتويات الإرشادية	يتضمن المحتوى الإرشادي ما يلي: - المفاهيم الأساسية اللازمة لدراسة الفيزياء. - خصائص القوى والعزوم والأزواج والمحصلات في الأبعاد الثنائية والثلاثية - مبادئ توازن الهياكل. - الخصائص الديناميكية.

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			
الحمل الدراسي المنتظم للطالب خلال الفصل	108	**Structured SWL (h/w)** الحمل الدراسي المنتظم للطالب أسبوعيا	6
الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب خلال الفصل	67	الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب أسبوعيا	4
الحمل الدراسي الكلي للطالب خلال الفصل	175		

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 Marks)		

المنهاج الاسبوعي النظري	
المادة المغطاة	١
مقدمة في الفيزياء والمفاهيم الأساسية	الاسبوع 1
المقاييس القياسية والمتجهات	الاسبوع 2
المقاييس القياسية والمتجهات	الاسبوع 3
قوانين نيوتن ووحداته	الاسبوع 4
مركبات القوة المستطيلة في الأبعاد الثنائية	الاسبوع 5
العزم والازدواج في الأبعاد الثنائية	الاسبوع 6
امتحان منتصف الفصل + المحصلات في الأبعاد الثنائية	الاسبوع 7
مركبات القوة المستطيلة في الأبعاد الثلاثية	الاسبوع 8
العزم والازدواج والمحصلات في الأبعاد الثلاثية	الاسبوع 9
التوازن في بعدين	الاسبوع 10
التوازن في بعدين	الاسبوع 11
التوازن في ثلاثة أبعاد	الاسبوع 12
التوازن في ثلاثة أبعاد	الاسبوع 13
مقدمة في الديناميكا	الاسبوع 14
مقدمة في الديناميكا	الاسبوع 15
أسبوع تحضيري قبل الامتحان النهائي	الاسبوع 16

المنهاج الاسبوعي للمختبر	
المادة المغطاة	
التجربة 1:	الاسبوع 1
التجربة 2:	الاسبوع 2
التجربة3:	الاسبوع 3

الاسبوع 4	التجربة 4:
الاسبوع 5	التجربة 5:
الاسبوع 6	التجربة 6:
الاسبوع 7	التجربة 7:

مصادر التعلم والتدريس		
	النص	متوفر في المكتبة؟
النصوص المطلوبة	Engineering Mechanics STATICS J.L.Meriam And L.G.Kraige	نعم
النصوص الموصى بها	Engineering Mechanics: Statics by Russell Hibbeler.	لا
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	مقبول بقرار	(45-49)	More work required but credit awarded
	F – Fail	راسب	(0-44)	Considerable amount of work required

Note:

NB 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.