	وزارة التعليم العالي والبحث العلمي-العراق جامعة وارث الأنبياء (ع) كلية الهندسة قسم الهندسة المدنية	

FORM DESCRIPTION OF MODULE

نموذج وصف المادة الدراسية

Module Information معلومات المادة الدراسية					
Module Title	الفيزياء			**Module Delivery**	
Module Type	اساسي			☒Theory ☒Lecture ☒Lab ☒Tutorial ☐Practical ☐Seminar	
Module Code	ENG013				
ECTS Credits	7				
SWL (hr/sem)	175				
Module Level	1		**Semester of Delivery**	1	
Administering Department	القسم المدني		**College**	كليه الهندسه	
Module Leader	اسراء حسن نايل		**e-mail**	israa.nayel @uokerbala.edu.iq	
Module Leader's Acad. Title	مدرس		**Module Leader's Qualification**	دكتوراه	
Module Tutor			**e-mail**		
Peer Reviewer Name			**e-mail**		
Scientific Committee Approval Date	/06/2024		**Version Number**	1.0	

Relation with other Modules العلاقة مع المواد الدراسية الأخرى			
Prerequisite module	لا	**Semester**	
Co-requisites module	لا	**Semester**	

Module Aims, Learning Outcomes and Indicative Contents أهداف المادة الدراسية ونتائج التعلم والمحتويات الإرشادية	
Module Aims أهداف المادة الدراسية	فهم المبادئ الأساسية للفيزياء الميكانيكية. تطوير أساس قوي في الفيزياء يمكن للطلاب البناء عليه في الدراسات المستقبلية.
Module Learning Outcomes مخرجات التعلم للمادة الدراسية	تحليل خصائص القوى والعزوم والأزواج والمحصلات في الأبعاد الثنائية. تحليل خصائص القوى والعزوم والأزواج والمحصلات في الأبعاد الثلاثية حل مسائل التوازن في الأبعاد الثنائية. حل مسائل التوازن في الأبعاد الثلاثية. فهم المفاهيم الأساسية للديناميكيات.
Indicative Contents 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.

Learning and Teaching Strategies استراتيجيات التعلم والتعليم	
Strategies الستراتيجيات	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.

Student Workload (SWL) الحمل الدراسي للطالب محسوب لـ ١٥ اسبوعا			
Structured SWL (h/sem) الحمل الدراسي المنتظم للطالب خلال الفصل	108	**Structured SWL (h/w)** الحمل الدراسي المنتظم للطالب أسبوعيا	7
Unstructured SWL (h/sem) الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب خلال الفصل	67	**Unstructured SWL (h/w)** الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب أسبوعيا	4
Total SWL (h/sem) الحمل الدراسي الكلي للطالب خلال الفصل	175		

Module Evaluation
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)		

Delivery Plan (Weekly Syllabus)
المنهاج الاسبوعي النظري

	Material Covered
الاسبوع الاول	مقدمة في الفيزياء والمفاهيم الأساسية
الاسبوع الثاني	المقاييس القياسية والمتجهات
الاسبوع الثالث	المقاييس القياسية والمتجهات
الاسبوع الرابع	قوانين نيوتن ووحداتها
الاسبوع الخامس	مركبات القوة المستطيلة في البعدين

الاسبوع السادس	العزم والازدواج في البعدين
الاسبوع السابع	امتحان منتصف الفصل + المحصلات في البعدين
الاسبوع الثامن	مركبات القوة المستطيلة في البعدين
الاسبوع التاسع	العزم والازدواج والمحصلات في البعدين
الاسبوع العاشر	التوازن في بعدين
الاسبوع الحادي عشر	التوازن في بعدين
الاسبوع الثاني عشر	التوازن في ثلاثة أبعاد
الاسبوع الثالث عشر	التوازن في ثلاثة أبعاد
الاسبوع الرابع عشر	مقدمة في الديناميكية
الاسبوع الخامس عشر	مقدمة في الديناميكية
الاسبوع السادس عشر	أسبوع تحضيري قبل الامتحان النهائي

Delivery Plan (Weekly Lab. Syllabus)

المنهاج الاسبوعي للمختبر

	Material Covered
الأسبوع الأول	A-الأسبوع الأول ورشة العمل
الأسبوع الثاني	A-الأسبوع الثاني ورشة العمل
الأسبوع الثالث	B-الأسبوع الثالث ورشة العمل
الأسبوع الرابع	B-الأسبوع الرابع ورشة العمل
الأسبوع الخامس	C-الأسبوع الخامس ورشة العمل
الأسبوع السادس	D-الأسبوع السادس ورشة العمل
الأسبوع السابع	E-الأسبوع السابع ورشة العمل

Learning and Teaching Resources

مصادر التعلم والتدريس

	Text	Available in the Library?
Required Texts	Engineering Mechanics STATICS J.L.Meriam And L.G.Kraige	Yes
Recommended Texts	Engineering Mechanics: Statics by Russell Hibbeler.	No
Websites		

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

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.