

وصف نموذج الوحدة

نموذج وصف المادة الدراسية

معلومات الوحدة			
معلومات المادة الدراسية			
عنوان الوحدة	فيزياء		تسليم الوحدة
نوع الوحدة	أساسي		<input checked="" type="checkbox"/> نظريه <input checked="" type="checkbox"/> حاضر <input checked="" type="checkbox"/> المختبر <input checked="" type="checkbox"/> تعليمي <input type="checkbox"/> عملي <input type="checkbox"/> الحلقة الدراسيه
رمز الوحدة	ENG013		
اكتامانات ECTS	7		
SWL (ساعة / SEM)	175		
مستوى الوحدة	1	الفصل الدراسي للتسليم	1
الإدارة الإدارية	قسم الهندسة المدنية	الكلية	كلية الهندسة
قائد الوحدة	إسراء	حسن نايل	البريد الإلكتروني Isra.nil.bib9@it.e.ig
لقب قائد الوحدة	أستاذ مساعد	مؤهلات قائد الوحدة	دكتوراه
مدرس الوحدة		البريد الإلكتروني	
اسم المراجع النظير		البريد الإلكتروني	
تاريخ اعتماد اللجنة العلمية	2023/06/	رقم الإصدار	1.0

العلاقة مع الوحدات الأخرى

العلاقة مع المواد الدراسية الأخرى

وحدة المتطلبات الأساسية	اي	الفصل الدراسي	
وحدة المتطلبات المشتركة	اي	الفصل الدراسي	

أهداف الوحدة ونتائج التعلم والمحتويات الإرشادية

أهداف المادة الدراسية ونتائج التعلم والمحتويات الإرشادية

أهداف الوحدة أهداف المادة الدراسية	فهم المبادئ الأساسية للفيزياء الميكانيكية. تطوير أساس قوي في الفيزياء يمكن للطلاب البناء عليه في الدراسات المستقبلية.
مخرجات التعلم للوحدة مخرجات التعلم للمادة الدراسية	تحليل خصائص القوى واللحظات والأزواج والنتائج في 2D. تحليل خصائص القوى واللحظات والأزواج والنتائج في 3D حل مشاكل التوازن في 2D. حل مسائل التوازن في 3D. فهم المفاهيم الأساسية للديناميكيات.
المحتويات الإرشادية المحتويات الإرشادية	يتضمن المحتوى الإرشادي ما يلي. - المفاهيم الأساسية اللازمة لدراسة الفيزياء. - خصائص القوى واللحظات والأزواج والنتائج في 2D و 3D - مبادئ التوازن من الهياكل. - الخصائص الديناميكية.

استراتيجيات التعلم والتعليم

استراتيجيات التعلم والتعليم

استراتيجيات	- تتمثل الاستراتيجية الرئيسية التي سيتم اعتمادها في تقديم هذه الوحدة في تشجيع مشاركة الطلاب في التمارين ، وفي الوقت نفسه تحسين وتوسيع مهارات التفكير النقدي لديهم. سيتم تحقيق ذلك من خلال الفصول والبرامج التعليمية التفاعلية ومن خلال النظر في نوع التجارب البسيطة التي تنطوي على بعض أنشطة أخذ العينات التي هي مثيرة للاهتمام للطلاب.
-------------	--

(SWL) عبء عمل الطالب			
الحمل الدراسي للطالب محسوب لـ ١٥ اسبوعا			
منظم (h / sem) SWL الحمل الدراسي المنتظم للطالب خلال الفصل	108	منظم ح /ث) SWL الحمل الدراسي المنتظم للطالب أسبوعيا	7
غير منظم (h / sem) SWL الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب خلال الفصل	67	غير منظم ح /ث) SWL الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب أسبوعيا	4
إجمالي SWL (ساعة /أسبوع) الحمل الدراسي الكلي للطالب خلال الفصل			175

تقييم الوحدة					
تقييم المادة الدراسية					
		الوقت / نو مهر	الوزن (بالعلامات)	الأسبوع المستحق	التعلم ذي الصلة غب
التقييم التكويني	مسابقات	2	10% (10)	10,5	لو # 1-3
	تعيينات	2	10% (10)	12,2	LO # 1-3
	المشاريع / المختبر.	1	10% (10)	مستمر	كل
	تقرير	1	10% (10)	13	LO # 2-4
التقييم الختامي	الامتحان النصفي	2 س	10% (10)	7	LO # 1
	الامتحان النهائي	3 ساعات	50% (50)	16	كل
التقييم الإجمالي			100% (100 درجة)		

خطة التسليم (المنهج الأسبوعي)	
المنهاج السبوعي النظري	
	المواد المغطاة
الأسبوع 1	مقدمة في الفيزياء والمفاهيم الأساسية

الأسبوع 2	الكميات القياسية والمتجهات
الأسبوع 3	الكميات القياسية والمتجهات
الأسبوع 4	قوانين ووحدات نيوتن
الأسبوع 5	مكونات القوة المستطيلة في 2D
الأسبوع 6	لحظة وزوجين في 2D
الأسبوع 7	امتحان منتصف الفصل + النتائج في 2D
الأسبوع 8	مكونات مستطيلة من القوة في 3D
الأسبوع 9	لحظة ، زوجين والنتائج في 3D
اسبوع 10	التوازن في بعدين
اسبوع 11	التوازن في بعدين
اسبوع 12	التوازن في ثلاثة أبعاد
اسبوع 13	التوازن في ثلاثة أبعاد
اسبوع 14	مقدمة في الديناميات.
اسبوع 15	مقدمة في الديناميات
اسبوع 16	الأسبوع التحضيري قبل الامتحان النهائي

خطة التسليم (منهج المختبر الأسبوعي)

المنهاج السبوعي للمختبر

الأسبوع	المواد المغطاة
الأسبوع 1	ورشة العمل أ
الأسبوع 2	ورشة العمل أ
الأسبوع 3	ورشة العمل ب
الأسبوع 4	ورشة العمل ب
الأسبوع 5	ورشة العمل ج
الأسبوع 6	ورشة العمل D
الأسبوع 7	ورشة العمل E

مصادر التعلم والتعليم

مصادر التعلم والتدريس

	نص	متوفر في مكتبة؟
النصوص المطلوبة	ميكانيكا هندسية احصائيات ج.ل.مريم و ل.ج.كريج	نعم
النصوص الموصى بها	الميكانيكا الهندسية: احصائيات راسل هيلر.	لا
المواقع الإلكترونية		

مخطط الدرجات مخطط الدرجات

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

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