

نموذج وصف المقرر

مراجعة أداء مؤسسات التعليم العالي ((مراجعة البرنامج الأكاديمي))

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنناً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

كلية الهدى الجامعة	١. المؤسسة التعليمية
قسم هندسة تقنيات الوقود والطاقة	٢. القسم الجامعي / المركز
الميكانيك الهندسي EA104	٣. اسم / رمز المقرر
البكالوريوس	٤. البرامج التي يدخل فيها
الحضور بالوقت المحدد وبوقت كامل	٥. أشكال الحضور المتاحة
سنوي	٦. الفصل / السنة
٦٠ ساعة	٧. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
٢٠٢٢/٩/٣	٨. تاريخ إعداد هذا الوصف
٩. أهداف المقرر: ان يستطع الطالب فهم المادئ الاساسة ، الكميات المتجهة وتحليل القوى وان يتعرف الطالب على عزم القوة وعزم المزدوج ، توازن الاجسام ، والاحتكاك، وعلى الطالب ايضا ان يفهم مركز المساحة ، مركز الثقل ، عزم القصور الذاتي للمساحات يدرك علاقة مادة الميكانيك الهندسي بتخصصه الهندسي.	

١٠. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- المعرفة والفهم :

- ✓ التعرف على مختلف وسائل واساليب وأساسيات الميكانيك
- ✓ التعرف على مواضيع العمليات الهندسية ورسم المساقط الثلاثة.
- ✓ التعرف على الرموز والمصطلحات الخاصة بالمواضيع المحددة

ب - المهارات الخاصة بالموضوع:

- ✓ يدرك الطالب علاقة مادة الميكانيك الهندسي بتخصصه الهندسي.

طرائق التعليم والتعلم

- الواجبات الصفية واللاصفية
- احوالة الطلبة على الكتب المنهجية والمصدرية وبعض المواقع الالكترونية (التعلم الذاتي).
- المناقشة وطرح الاسئلة في قاعة الدرس

طرائق التقييم

- الامتحانات الشهرية والنهائية.
- الواجبات الصفية والبيتية.
- المشاركة داخل الصف.

ج-مهارات التفكير

طرائق التعليم والتعلم

- توجيه الاسئلة والاستفسارات المميزة بالعمق والدقة.
- توجيه الطالب نحو فهم العلة والسبب.
- تنمية الحس الرقمي في التعبير.
- العصف الذهني

طرائق التقييم

- تخصيص جزء من الاسئلة الامتحانية التي تتطلب عمق التفكير والتحليل ودقة الملاحظة.
- مشاركة الطالب في قاعة الدرس.
- الواجبات الصفية واللاصفية.

- المهارات العامة والمنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)..
- تنمية وتطوير قدرة وقابلية الطالب فهم مواضيع الميكانيك الهندسي

الفصل الدراسي الاول

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الأول	٢	General concepts , Force vectors	Chapter One: Force Resultant	نظري	الواجبات الصفية والبيئية والامتحانات الشهرية والنهائية
الثاني	٢	Forces resultant in plane	Chapter One: Force Resultant	نظري	الواجبات الصفية والبيئية والامتحانات الشهرية والنهائية
الثالث	٢	Parallelogram law	Chapter One: Force Resultant	نظري	الواجبات الصفية والبيئية والامتحانات الشهرية والنهائية
الرابع	٢	Force resolution	Chapter One: Force Resultant	نظري	الواجبات الصفية والبيئية والامتحانات الشهرية والنهائية
الخامس	٢	Force composition	Chapter One: Force Resultant	نظري	الواجبات الصفية والبيئية والامتحانات الشهرية والنهائية
السادس	٢	Force resultant for noncurrent	Chapter One: Force Resultant	نظري	الواجبات الصفية والبيئية والامتحانات الشهرية والنهائية
السابع	٢	Moment of force , Resultant of moments	Chapter Two: Moment of Force	نظري	الواجبات الصفية والبيئية والامتحانات الشهرية والنهائية
الثامن	٢	Examples	Chapter Two: Moment of Force	نظري	الواجبات الصفية والبيئية والامتحانات الشهرية والنهائية
التاسع	٢	Couples , Couples analysis	Chapter Two: Moment of Force	نظري	الواجبات الصفية والبيئية والامتحانات الشهرية والنهائية
العاشر	٢	Using of couples in static	Chapter Two: Moment of Force	نظري	الواجبات الصفية والبيئية والامتحانات الشهرية والنهائية
الحادي عشر	٢	Using the moment concept to find the resultant of non-concurrent forces	Chapter Two: Moment of Force	نظري	الواجبات الصفية والبيئية والامتحانات الشهرية والنهائية
الثاني عشر	٢	1 st Month Exam			

الواجبات الصفية والبيئية والامتحانات الشهرية والنهائية	نظري	Chapter Three: Equilibrium	Equilibrium concept , Free body diagram		الثالث عشر
الواجبات الصفية والبيئية والامتحانات الشهرية والنهائية	نظري	Chapter Three: Equilibrium	Equilibrium concept , Free body diagram		الرابع عشر
الواجبات الصفية والبيئية والامتحانات الشهرية والنهائية	نظري	Chapter Three: Equilibrium	Equilibrium under forces		الخامس عشر
الفصل الدراسي الثاني					
الواجبات الصفية والبيئية والامتحانات الشهرية والنهائية	نظري	Chapter Three: Equilibrium	Problems in equilibrium	٢	الأول
الواجبات الصفية والبيئية والامتحانات الشهرية والنهائية	نظري	Chapter Three: Equilibrium	Joints and sections methods	٢	الثاني
الواجبات الصفية والبيئية والامتحانات الشهرية والنهائية	نظري	Chapter Three: Equilibrium	Frames	٢	الثالث
الواجبات الصفية والبيئية والامتحانات الشهرية والنهائية	نظري	Chapter Three: Equilibrium	Problems in frames	٢	الرابع
الواجبات الصفية والبيئية والامتحانات الشهرية والنهائية	نظري	Chapter Five: Friction	Friction	٢	الخامس
الواجبات الصفية والبيئية والامتحانات الشهرية والنهائية	نظري	Chapter Five: Friction	Problems in Friction	٢	السادس
	نظري	Chapter Five: Friction	Wedges	٢	السابع
الواجبات الصفية والبيئية والامتحانات الشهرية والنهائية	نظري	Chapter Five: Friction	Problems in Wedges	٢	الثامن
	نظري		2 nd Month Exam	٢	التاسع
الواجبات الصفية والبيئية والامتحانات الشهرية والنهائية	نظري	Chapter Six: Centroids	Centroids	٢	العاشر
الواجبات الصفية والبيئية والامتحانات الشهرية والنهائية	نظري	Chapter Six: Centroids	Centroid by integration	٢	الحادي عشر

الواجبات الصفية والبيئية والامتحانات الشهرية والنهائية	نظري	Chapter Six: Centroids	Centroids for combined areas	٢	الثاني عشر
الواجبات الصفية والبيئية والامتحانات الشهرية والنهائية	نظري	Chapter Seven: Moment of Inertia	Concept of Moment of inertia	٢	الثالث عشر
	نظري	Chapter Seven: Moment of Inertia	Moment of inertia for combined areas	٢	الرابع عشر
			امتحانات نهاية السنة	٢	الخامس عشر

	١٢. البنية التحتية
<ul style="list-style-type: none"> - "Vector Mechanics for Engineers Statics" Beer & Johnston 9th Edition. - Engineering Mechanics: Statics" 7th Edition by Meriam, J. L., Kraige, L. G. published by Wiley. - Engineering Mechanics: Statics & Dynamics" 12th Edition by Russell Hibbeler. <p>- تم إعتداد مصادر حديثة إلى جوار المصادر الأساسية المبينة في أعلاه ، لغرض إعداد المادة المقررة على وفق مفردات اللجنة القطاعية المعتمدة في وزارة التعليم العالي والبحث العلمي، منها مصادر مأخوذة من الانترنت.</p>	<p>القراءات المطلوبة :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ النصوص الأساسية ▪ مصادر المقرر ▪ أخرى
-	متطلبات خاصة (وتشمل على سبيل المثال ورش العمل والدوريات والبرمجيات والمواقع الالكترونية)
	الخدمات الاجتماعية (وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية)