

الجامعة: جامعة شط العرب
الكلية: كلية الهندسة
القسم: قسم الهندسة المدنية
المرحلة: الاولى
اسم المحاضر: فراس عباس لفته
اللقب العلمي: مدرس مساعد
المؤهل العلمي: ماجستير
مكان العمل: جامعة شط العرب



جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الاشراف والتقويم العلمي

جدول الدروس الاسبوعي

الاسم					م.م فراس عباس لفته
البريد الالكتروني					feras.abbass@sa-uc.edu.iq
اسم المادة					الميكانيك الهندسي -1-
مقرر الفصل					الاول
الهدف العام للمقرر					1. تعريف الطلاب بالمبادئ الأساسية للقوى والحركات وكيفية تأثيرها على الأجسام.
					2. تطوير القدرة على حل المشاكل الهندسية باستخدام المفاهيم الأساسية للميكانيك.
					3. تقديم المفاهيم الأساسية للتحليل الإنشائي وتصميم العناصر الإنشائية.
					4. تحسين القدرة على التفكير النقدي والتحليلي.
					5. تدريب الطلاب على استخدام الأدوات الحديثة والتقنيات في حل المشاكل الهندسية.
الاهداف الخاصة					1- فهم المبادئ العامة للميكانيك الهندسي. 2- فهم وحل المشاكل الهندسية.
الكتب المنهجية					1. Hibbeler R. C., Engineering Mechanics, Statics, 14th ed, 2015
					2. M. E. Plesha, Engineering Mechanics Statics, 1st ed, 2010
					3. A. Bedford, Engineering Mechanics Statics, 5th ed, 2008
المصادر الخارجية					1. Hibbeler R. C., Engineering Mechanics, Statics, 14th ed, 2015
					2. M. E. Plesha, Engineering Mechanics Statics, 1st ed, 2010
					3. A. Bedford, Engineering Mechanics Statics, 5th ed, 2008
تقديرات الفصل					الواجبات البيتية
					الامتحانات اليومية والتقييم
					امتحان منتصف الفصل
					المشروع
					امتحان نهاية الفصل
					10
					20
					10
					10
					50

الجامعة: جامعة شط العرب
الكلية: كلية الهندسة
القسم: قسم الهندسة المدنية
المرحلة: الاولى
اسم المحاضر: فراس عباس لفته
اللقب العلمي: مدرس مساعد
المؤهل العلمي: ماجستير
مكان العمل: جامعة شط العرب



جمهورية العراق

جهاز الاشراف والتقويم العلمي

جدول الدروس الاسبوعي

الاهداف	المادة العملية	الاسبوع
تغطي هذه الوحدة مجموعة واسعة من موضوعات الميكانيك الهندسي من أجل تقديم أساسيات المعرفة والأسس المطبقة على مشاكل الهندسة المدنية المختلفة، مثل قوانين نيوتن والحفظ الأساسية (الكتلة والزخم والطاقة).	مقدمة فهم مبادئ الميكانيك الهندسي – قوانين نيوتن	1
	مقدم فهم مبادئ الميكانيك الهندسي – مفهوم القوة وتحويل الوحدات	2
	تحليل القوى – مفهوم القوى	3
	تحليل القوى – محصلة القوى	4
	تحليل القوى – مفهوم العزم والعزم المزدوج	5
	التوازن – المفهوم – معادلات التوازن	6
	التوازن – مخطط الجسم الحر	7
	التوازن – المحددات وايجاد المجاهيل	8
	التوازن – أمثلة وحل مسائل	9
	الجميلون – المفهوم والانواع	10
	الجميلون – التحليل بطريقة المفاصل	11
	الجميلون – التحليل بطريقة المفاصل	12
	الجميلون – التحليل بطريقة المقاطع	13
	الجميلون – التحليل بطريقة المقاطع	14
	الجميلون – أمثلة وحل مسائل	15