

الجامعة: جامعة شط العرب
الكلية: كلية الهندسة
القسم: قسم الهندسة المدنية
المرحلة: الاولى
اسم المحاضر: وسام عبد الله نجم
اللقب العلمي: مدرس
المؤهل العلمي: دكتوراه
مكان العمل: جامعة شط العرب



جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الاشراف والتقويم العلمي

جدول الدروس الاسبوعي

م.د. وسام عبد الله نجم					الاسم
					البريد الالكتروني
الميكانيك الهندسي -1-					اسم المادة
الاول					مقرر الفصل
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.					الهدف العام للمقرر
1- فهم المبادئ العامة للميكانيك الهندسي. 2- فهم وحل المشاكل الهندسية.					الاهداف الخاصة
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					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
امتحان نهاية الفصل	المشروع	امتحان منتصف الفصل	الامتحانات اليومية والتقييم	الواجبات البيتية	تقديرات الفصل
50	10	10	20	10	
					معلومات اضافية

الجامعة: جامعة شط العرب
الكلية: كلية الهندسة
القسم: قسم الهندسة المدنية
المرحلة: الاولى
اسم المحاضر: وسام عبد الله نجم
اللقب العلمي: مدرس
المؤهل العلمي: دكتوراه
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