

الجامعة: جامعة شط العرب
الكلية: كلية الهندسة
القسم: هندسة النفط والغاز
المرحلة: الاولى
اسم المحاضر: عذراء طاهر ابراهيم
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 عذراء طاهر ابراهيم										
البريد الالكتروني					Athraa.Taher.Ibrahim@sa-uc.edu.iq										
اسم المادة					الميكانيك الهندسي - ١ -										
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					١ - فهم المبادئ العامة للميكانيك الهندسي. ٢ - 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					<table><tr><td>الواجبات البيتية</td><td>الامتحانات اليومية والتقييم</td><td>امتحان منتصف الفصل</td><td>المشروع</td><td>امتحان نهاية الفصل</td></tr><tr><td>١٠</td><td>٢٠</td><td>١٠</td><td>١٠</td><td>٥٠</td></tr></table>	الواجبات البيتية	الامتحانات اليومية والتقييم	امتحان منتصف الفصل	المشروع	امتحان نهاية الفصل	١٠	٢٠	١٠	١٠	٥٠
الواجبات البيتية	الامتحانات اليومية والتقييم	امتحان منتصف الفصل	المشروع	امتحان نهاية الفصل											
١٠	٢٠	١٠	١٠	٥٠											
معلومات اضافية															

جمهورية العراق

جهاز الاشراف والتقويم العلمي



الجامعة: جامعة شط العرب

الكلية: كلية الهندسة

القسم: هندسة النفط والغاز

المرحلة: الاولى

اسم المحاضر: عذراء طاهر ابراهيم

اللقب العلمي: مدرس مساعد

المؤهل العلمي: ماجستير

مكان العمل: جامعة شط العرب

جدول الدروس الاسبوعي

الاسبوع	المادة العملية	الاهداف
١	مقدمة فهم مبادئ الميكانيك الهندسي – قوانين نيوتن	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).
٢	مقدم فهم مبادئ الميكانيك الهندسي – مفهوم القوة وتحويل الوحدات	
٣	تحليل القوى – مفهوم القوى	
٤	تحليل القوى – محصلة القوى	
٥	تحليل القوى – مفهوم العزم والعزم المزدوج	
٦	التوازن – المفهوم – معادلات التوازن	
٧	التوازن - مخطط الجسم الحر	
٨	التوازن – المحددات وايجاد المجاهيل	
٩	التوازن – أمثلة وحل مسائل	
١٠	الجميلون – المفهوم والانواع	
١١	الجميلون – التحليل بطريقة المفاصل	
١٢	الجميلون – التحليل بطريقة المفاصل	
١٣	الجميلون – التحليل بطريقة المقاطع	
١٤	الجميلون – التحليل بطريقة المقاطع	
١٥	الجميلون – أمثلة وحل مسائل	