

1. اسم المقرر					
الميكانيك الهندسي					
2. رمز المقرر					
CIV024					
الفصل الثاني - السنة الأولى					
3. تاريخ اعداد هذا الوصف					
2-1-2026					
4. اشكال الحضور المتاحة					
حضور					
5. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
ECTS ساعة / 7 وحدات 200					
6. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
د. سالم حسين الموسوي salim.hashim@uowa.edu.iq					
د. عبدة حسين abdah.hussin@uowa.edu.iq					
7. أهداف المقرر					
فهم الخصائص الهندسية الأساسية للأشكال 1. تحليل هياكل الجمالونات 2. إيجاد مراكز ثقل الخطوط والمساحات والأحجام 3. إيجاد عزم القصور الذاتي للأشكال 4. فهم مسائل الاحتكاك 5. تطبيق المبادئ في حل المسائل 6.					
8. استراتيجيات التعليم والتعلم					
تشجيع مشاركة الطلاب في التمارين والمحاضرات التفاعلية مع التركيز على صقل مهارات التفكير النقدي من خلال الدروس التعليمية والأمثلة العملية والتجارب البسيطة					
9. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	3	LO #1	مدخل إلى الجمالونات	محاضرة	اختبارات صفية
2	3	LO #1	تحليل الجمالونات	محاضرة + درس	اختبارات
3	3	LO #1	أمثلة على الجمالونات	محاضرة + درس	اختبارات

4	3	LO #1	الاحتكاك	محاضرة	اختبارات
5	3	LO #1	أمثلة على الاحتكاك	محاضرة + درس	اختبارات
6	3	LO #2,3	مركز ثقل الخطوط	محاضرة	اختبارات
7	3	LO #2,3	منتصف الفصل + مركزية	اختبار	اختبار منتصف
8	3	LO #2,3	مركزية الأشكال المركبة	محاضرة + درس	اختبارات
9	3	LO #4	عزم القصور - مفردة	محاضرة	اختبارات
10	3	LO #4	أمثلة عزم القصور	محاضرة + درس	اختبارات
11	3	LO #4	عزم القصور - مركبة	محاضرة + درس	اختبارات
12	3	LO #4	أمثلة عزم القصور - مركبة	محاضرة + درس	اختبارات
13	3	LO #5	حاصل ضرب عزم القصور	محاضرة	اختبارات
14	3	LO #5	أمثلة حاصل الضرب	محاضرة + درس	اختبارات

اختبارات	
%كويزات: 10% واجبات: 10% مشاريع: 10% تقارير: 10% اختبار منتصف: 10% الاختبار النهائي: 50	
10. مصادر التعلم والتدريس	
الكتب المقررة المطلوبة	
Engineering Mechanics: Statics - Hibbeler, Russell	
Elementary Theory of Structures - Yuan-Yu Hsieh Structural Analysis - Andrew Pytel & Jaan Kiusalaas	
الدوريات الهندسية والمجلات العلمية المتخصصة في الميكانيك الهندسي	

سالم هاشم الموسوي




كلية الهندسة

أ.م.د. قاسم علي حسين
رئيس قسم الهندسة المدنية