

وصف المقرر الدراسي

1. اسم المقرر: مقاومة مواد 2

2. رمز المقرر: CIV043

3. الفصل / السنة: الفصل الاول/2025

4. تاريخ اعداد هذا الوصف: 2026/5/3

5. اشكال الحضور المتاحة: نظام بولونيا

6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية): 63 USSWL + 62 SSWL؛ 5 ECTS

7. اسم مسؤول المقرر الدراسي : م.م احمد عباس شريف

8. أهداف المقرر

1. تطوير مهارات حل المشكلات وفهم سلوك المواد من خلال تطبيق التقنيات الهندسية.
2. فهم العلاقة بين القوى المطبقة والإجهادات الناتجة في المواد.
3. تعلم المفاهيم الأساسية للإجهاد والانفعال.
4. بناء أساس لتحليل جميع أنواع المنشآت المحددة استاتيكيًا.
5. اكتساب المعرفة بالطرق المستخدمة لحل المسائل المتعلقة بالإجهاد والانفعال وانحراف المنشآت.

الأهداف

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

-محاضرات تفاعلية مدعمة بالوسائل البصرية مثل العروض التقديمية.

-تشجيع النقاش وطرح الأسئلة.

-تحفيز الطلبة على البحث والاطلاع على المراجع لتوسيع معارفهم في التحليل العددي.

-تخصيص وقت لحل الأنشطة الصفية والتمارين العملية.

-إجراء اختبارات قصيرة لتقويم أداء الطلبة.

10. بنية المقرر

وصف المقرر الدراسي

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
١	٥	٣,١	توزيع الانفعالات الداخلية	حضورى	امتحانات صفية، واجبات بيتية
٢	٥	٣,١	استخدام دائرة مور في حساب الاجهادات	حضورى	امتحانات صفية، واجبات بيتية
٣	٥	٣,١	حل تمارين عن دائرة مور	حضورى	امتحانات صفية، واجبات بيتية
٤	٥	٣,١	الانفعالات الحرارية	حضورى	امتحانات صفية، واجبات بيتية
٥	٥	٣,١	حل تمارين عن الانفعال الحرارى	حضورى	امتحانات صفية، واجبات بيتية
٦	٥	٣,١	حل تمارين عن الانفعال الحرارى	حضورى	امتحانات صفية، واجبات بيتية
٧	٥	٣,١	اجهادات عزم الانحناء في الجسور	حضورى	امتحانات صفية، واجبات بيتية
٨	٥	٣,١	اجهادات عزم الانحناء في الجسور	حضورى	امتحانات صفية، واجبات بيتية
٩	٥	٣,١	حساب توزيع الاجهادات في الجسور	حضورى	امتحانات صفية، واجبات بيتية
١٠	٥	٣,١	حل تمارين عن اجهادات عزم الانحناء	حضورى	امتحانات صفية، واجبات بيتية
١١	٥	٣,١	الاجهادات في الجسور المركبة	حضورى	امتحانات صفية، واجبات بيتية
١٢	٥	٣,١	تحويل المقاطع المركبة	حضورى	امتحانات صفية، واجبات بيتية
١٣	٥	٣,١	حل تمارين عن المقاطع المركبة	حضورى	امتحانات صفية، واجبات بيتية
١٤	٥	٣,١	الهطول في الجسور	حضورى	امتحانات صفية، واجبات بيتية
١٥	٥	٣,١	حل تمارين عن الهطول	حضورى	اسئلة
١٦	٥	٣,١	الامتحان النهائي	حضورى	اسئلة

11. تقييم المقرر

- امتحان النصف فصلي = 10 %
- امتحانات قصيرة = 15 %
- الحضور اليومي والتقييم = 10 %
- واجبات بيتية + صفية = 5 %
- التقارير، والسمنارات = 10 %
- امتحان نهائي = 50 %

وصف المقرر الدراسي

12. مصادر التعلم والتدريس

-Strength of Materials, by: Singer.	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
Introduction to Mechanics of Solid, by: E. Popov. Elements of Strength of Materials, by: Timoshenko Mechanics of Materials by: Russell C. Hibbeler.	المراجع الرئيسية (المصادر)
Mechanics of materials by: Ferdinand Beer et al. yes Mechanics of Materials by: Manua Gere. Strength of Materials, J. P. Den Hartog	الكتب والمراجع الساندة التي يوصي بها (المجلات العملية، التقارير ...)
https://www.coursera.org/	المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت