

## وصف المقرر الدراسي

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | اسم المقرر : مقاومة مواد 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 2.  | رمز المقرر: CIV033                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 3.  | الفصل / السنة: الفصل الاول/2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 4.  | تاريخ اعداد هذا الوصف: 2025/9/3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 5.  | اشكال الحضور المتاحة: نظام بولونيا                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 6.  | عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي): 63 USSWL + 62 SSWL؛ 5 ECTS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 7.  | اسم مسؤول المقرر الدراسي : م.م احمد عباس شريف                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 8.  | أهداف المقرر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|     | <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 60%;"> <p>1. تطوير مهارات حل المشكلات وفهم سلوك المواد من خلال تطبيق التقنيات الهندسية.</p> <p>2. فهم العلاقة بين القوى المطبقة والإجهادات الناتجة في المواد.</p> <p>3. تعلم المفاهيم الأساسية للإجهاد والانفعال.</p> <p>4. بناء أساس لتحليل جميع أنواع المنشآت المحددة استاتيكيًا.</p> <p>5. اكتساب المعرفة بالطرق المستخدمة لحل المسائل المتعلقة بالإجهاد والانفعال وانحراف المنشآت.</p> </div> <div style="width: 35%; text-align: center;"> <p>الأهداف</p> </div> </div> |
| 9.  | استراتيجية التعليم والتعلم                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|     | <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 70%;"> <p>-محاضرات تفاعلية مدعمة بالوسائل البصرية مثل العروض التقديمية.</p> <p>-تشجيع النقاش وطرح الأسئلة.</p> <p>-تحفيز الطلبة على البحث والاطّلاع على المراجع لتوسيع معارفهم في التحليل العددي.</p> <p>-تخصيص وقت لحل الأنشطة الصفية والتمارين العملية.</p> <p>-إجراء اختبارات قصيرة لتقويم أداء الطلبة.</p> </div> <div style="width: 25%; text-align: center;"> <p>الاستراتيجية</p> </div> </div>                                                                        |
| 10. | بنية المقرر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

وصف المقرر الدراسي

| الأسبوع | الساعات | مخرجات التعلم المطلوبة | الموضوع                           | طريقة التعليم | طريقة التقييم               |
|---------|---------|------------------------|-----------------------------------|---------------|-----------------------------|
| ١       | ٥       | ٣,١                    | مراجعة حساب الاحمال وردود الافعال | حضورى         | امتحانات صفية، واجبات بيتية |
| ٢       | ٥       | ٣,١                    | رسم مخطط ال SFD & BMD             | حضورى         | امتحانات صفية، واجبات بيتية |
| ٣       | ٥       | ٣,١                    | حل تمارين عن                      | حضورى         | امتحانات صفية، واجبات بيتية |
| ٤       | ٥       | ٣,١                    | الانفعالات الحرارية               | حضورى         | امتحانات صفية، واجبات بيتية |
| ٥       | ٥       | ٣,١                    | حل تمارين عن الانفعال الحراري     | حضورى         | امتحانات صفية، واجبات بيتية |
| ٦       | ٥       | ٣,١                    | حل تمارين عن الانفعال الحراري     | حضورى         | امتحانات صفية، واجبات بيتية |
| ٧       | ٥       | ٣,١                    | اجهادات عزم الانحناء في الجسور    | حضورى         | امتحانات صفية، واجبات بيتية |
| ٨       | ٥       | ٣,١                    |                                   |               |                             |
| 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         | امتحانات صفية، واجبات بيتية |
| ١٦      | ٥       | ٣,١                    | الامتحان النهائي                  | حضورى         | امتحانات صفية، واجبات بيتية |

11. تقييم المقرر

امتحان النصف فصلي = 10 %  
امتحانات قصيرة = 15 %  
الحضور اليومي والتقييم = 10 %  
اجابات 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<br>Mechanics of Materials by: Manua Gere.<br>Strength of Materials, J. P. Den Hartog           | الكتب والمراجع الساندة التي يوصي بها<br>(المجلات العملية، التقارير ...) |
| <a href="https://www.coursera.org/">https://www.coursera.org/</a>                                                                                   | المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت                                     |

احمد عباس النصراوي



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

