

وصف المقرر الدراسي

1. اسم المقرر: تصميم الخرسانة المسلحة II

2. رمز المقرر: CIV064

3. الفصل / السنة: الفصل الثاني/2025

4. تاريخ اعداد هذا الوصف: 2026/1/3

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: د. نجلاء حميد و م.م هبة الله عبد الامير

8. أهداف المقرر

تهدف هذه المادة إلى تعريف الطلبة بأساسيات وخواص المواد الإنشائية المستخدمة في صناعة الخرسانة المسلحة وسلوكها تحت تأثير الأحمال المختلفة، إضافة إلى التعرف على أنواع الأحمال التي تتعرض لها المنشآت الخرسانية. كما تهدف إلى إكساب الطلبة معرفة بالطرق الشائعة في تصميم الخرسانة المسلحة مثل طريقة الإجهادات العاملة وطريقة التصميم بالحدود القصوى، مع تمكينهم من فهم وتصميم الكمرات الخرسانية المسلحة بمختلف أشكالها وفق الأسس الهندسية المعتمدة.

الأهداف

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

-محاضرات تفاعلية مدعمة بالوسائل البصرية مثل العروض التقديمية.
-تشجيع النقاش وطرح الأسئلة.
-تحفيز الطلبة على البحث والإطلاع على المراجع لتوسيع معارفهم في التحليل العددي.
-تخصيص وقت لحل الأنشطة الصفية والتمارين العملية.
-إجراء اختبارات قصيرة لتقويم أداء الطلبة.

الاستراتيجية

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
١	٥	٣, ١	مقدمة	حضور	امتحانات صفية،

وصف المقرر الدراسي

واجبات بيتية	حضوري	تحليل باستخدام طريقة الإجهادات العاملة	٣,١	٥	٢
امتحانات صفية، واجبات بيتية	حضوري	التصميم باستخدام طريقة الإجهادات العاملة	٣,١	٥	٣
امتحانات صفية، واجبات بيتية	حضوري	تحليل وتصميم الكمرات المزدوجة التسليح وكمرات T باستخدام طريقة الإجهادات العاملة	٣,١	٥	٤
امتحانات صفية، واجبات بيتية	حضوري	تحليل الكمرات أحادية التسليح باستخدام طريقة المقاومة القصوى	٣,١	٥	٥
امتحانات صفية، واجبات بيتية	حضوري	تحليل وتصميم الكمرات المزدوجة التسليح باستخدام طريقة المقاومة القصوى	٣,١	٥	٦
امتحانات صفية، واجبات بيتية	حضوري	تحليل وتصميم كمرات T والكمرات غير المنتظمة باستخدام طريقة المقاومة القصوى	٣,١	٥	٧
امتحانات صفية، واجبات بيتية	حضوري	مقاومة القص وتصميم تسليح القص في الكمرات الخرسانية	٣,١	٥	٨
امتحانات صفية، واجبات بيتية	حضوري	مقاومة القص وتصميم تسليح القص في الكمرات الخرسانية.	٣,١	٥	٩
امتحانات صفية، واجبات بيتية	حضوري	مقاومة الالتواء وتصميم تسليح الجذع (Web Reinforcement) في الكمرات الخرسانية.	٣,١	٥	١٠
امتحانات صفية، واجبات بيتية	حضوري	مقاومة الالتواء وتصميم تسليح الجذع في الكمرات الخرسانية.	٣,١	٥	١١
امتحانات صفية، واجبات بيتية	حضوري	تحليل وتصميم الكمرات المستمرة.	٣,١	٥	١٢
امتحانات صفية، واجبات بيتية	حضوري	الامتحان النهائي	٣,١	٥	١٣
امتحانات صفية، واجبات بيتية	حضوري		٣,١	٥	١٤
امتحانات صفية، واجبات بيتية	حضوري		٣,١	٥	١٥
امتحانات صفية، واجبات بيتية	حضوري		٣,١	٥	١٦

11. تقييم المقرر

امتحان النصف فصلي = 20 %
امتحانات قصيرة = 15 %
الحضور اليومي = 5 %
واجبات بيتية + صفية = 5 %
التقارير = 5 %
امتحان نهائي = 50 %

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)

وصف المقرر الدراسي

ACI Code 318-14.	المراجع الرئيسية (المصادر)
Reinforced Concrete Fundamentals/ Dr. E.R.F Zaghloul/ 1992 2-Reinforced Concrete mechanics and Design/sixth edition/ James K. Wight , James G.Macgregor 3-Reinforced concrete Design/ CHU-Kia Wang,charles G. Samon, Jose . Pincheira 7th edition.	الكتب والمراجع الساندة التي يوصي بها (المجلات العملية، التقارير ...)
	المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت

هبة الله عبد الأمير العيسى



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