وصف المقرر الدراسي

1.	اسم المقرر: تصميم الخرسانة المسلحة ا
2.	رمز المقرر: CIV054
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): SSWL 62 + USSWL 63؛ ECTS 5
7.	اسم مسؤول المقرر الدراسي :د. نجلاء حميد و م.م هبة الله عبد الامير
8.	أهداف المقرر
الأهداف	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.
9.	استراتيجية التعليم والتعلم
الاستراتيجية	-محاضرات تفاعلية مدعمة بالوسائل البصرية مثل العروض التقديمية. -تشجيع النقاش وطرح الأسئلة. -تحفيز الطلبة على البحث والاطّلاع على المراجع لتوسيع معارفهم في التحليل العددي. -تخصيص وقت لحل الأنشطة الصفية والتمارين العملية. -إجراء اختبارات قصيرة لتقويم أداء الطلبة.

10. بنية المقرر

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

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

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)	-
المراجع الرئيسية (المصادر)	

وصف المقرر الدراسي

الكتب والمراجع الساندة التي يوصي بها (المجلات العملة، التقارير ...)	ACI Code 318-14. 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.
المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت	