

1. اسم المقرر					
نظرية الانشاءات I					
2. رمز المقرر					
CIV052					
3. الفصل / السنة					
الفصل الاول / 2025-2026					
4. تاريخ اعداد هذا الوصف					
1/9/2025					
5. اشكال الحضور المتاحة					
حضوري					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)					
60 ساعة نظري/ أربع وحدات					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م م نور الهدى كاظم حسين					
الايميل: Nooralhuda@uowa.edu.iq					
8. أهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية	• اكساب الطلبة مهارة معرفية عامة عن تحليل المنشآت المحددة والغير محددة سكونيا • تعليم الطالب مفهوم طريقة الطاقة لايجاد الازاحات في الجملونات والعتبات والهياكل الانشائية (مثل الجملونات والعتبات والجسور وغيرها) • تعليمه تحليل المنشآت غير المحددة سكونيا بواسطة طريقة القوة وطريقة الازاحة				
9. استراتيجية التعليم والتعلم					
الاستراتيجية	شرح المادة وتوجيه الأسئلة المستمرة للطلبة لغرض استمرارية مشاركتهم واستخدام الوسائل الإلكترونية لتوضيح المواضيع المختلفة واجراء الاختبارات التحريرية المفاجئة والشهرية وإعطاء الواجبات البيتية لكل موضوع يتم شرحه				
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	4	Understand approximate analysis of indeterminate trusses	العمل الخارجي والطاقة الكامنة	حضوري	مناقشة
2	4	Understand approximate analysis of indeterminate frames	مبدأ العمل الافتراضي	حضوري	امتحان تحريري

امتحان تحريري	حضورى	طريقة العمل الافتراضي: الجمالونات	Apply conjugate beam method to structural problems	4	3
امتحان تحريري	حضورى	طريقة العمل الافتراضي: العتبات والهيكل	Apply virtual work principle to trusses	4	4
مناقشة	حضورى	الهيكل غير المحددة سكونياً	Apply virtual work principle to beams and frames	4	5
امتحان تحريري	حضورى	طريقة القوة لتحليل الهيكل: الإجراءات العامة	Analyze beams and frames using force method	4	6
امتحان تحريري	حضورى	طريقة القوة لتحليل العتبات	Mid-term assessment of understanding	4	7
امتحان تحريري	حضورى	طريقة القوة لتحليل الإطارات	Analyze trusses using force method	4	8
امتحان تحريري	حضورى	طريقة القوة لتحليل الجمالونات	Analyze combined truss/frame members	4	9
مناقشة	حضورى	طريقة الإزاحة لتحليل الهيكل: الإجراءات العامة	Apply displacement method to beams	4	10
امتحان تحريري	حضورى	معادلات الميل والإزاحة	Analyze sway & non-sway frames by displacement method	4	11
امتحان تحريري	حضورى	تحليل العتبات	Apply moment distribution method to sway & non-sway frames	4	12
امتحان تحريري	حضورى	تحليل الإطارات بدون إزاحة جانبية	Introduction to computer-based modeling	4	13

14	4	Perform structural modeling of trusses	تحليل الإطارات مع الإزاحة الجانبية	حضور	امتحان تحريري
11. تقييم المقرر					
الامتحانات المفاجئة: 5%	الواجبات البيتية: 5%	النشاط الصفّي: 5%	الامتحان الأول: 12.5%	الامتحان الثاني: 12.5%	الامتحان النهائي: 60%
12. مصادر التعلم والتدريس					
الكتب المقررة المطلوبة			Structural Analysis by R. C. Hibbeler, Tenth edition		
المراجع الرئيسية (المصادر)					
الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير ..)			- Elementary theory of structures by Yuan-Yu Hsieh, second edition. - Structural Analysis by Jack C. McCormac.		
المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت			https://www.youtube.com/watch?v=MJL1QP NtwGQ		

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

NOOR
Huda



كلية الهندسة