

Course Description Form

1. Course Name:	
تصميم المنشآت الحديدية	
2. Course Code:	
WCV-42-04	
3. Semester / Year:	
الفصل الثاني / 2025-2026	
4. Description Preparation Date:	
28/01/2026	
5. Available Attendance Forms:	
Attendance	
6. Number of Credit Hours (Total) / Number of Units (Total)	
2/3	
7. Course administrator's name (mention all, if more than one name)	
Name: نجلاء حميد الشريف	
Email: najlaa.hameed@uowa.edu.iq	
8. Course Objectives	
Course Objectives	فهم الفولاذ كمواد بناء مبادئ ومنهجيات التصميم تصميم المكونات الهيكلية تحليل الهياكل الفولاذية
Teaching and Learning Strategies	
Strategy	تتضمن استراتيجيات تصميم الهياكل الفولاذية نهجاً منهجياً لضمان السلامة الهيكلية والكفاءة والفعالية من حيث التكلفة. فيما يلي استراتيجيات منظمة لتصميم الهياكل الفولاذية: • تحديد متطلبات التصميم ونطاقه • التصميم الأولي والتخطيط المفاهيمي • التحليل الهيكلي • التصميم الهيكلي التفصيلي • استخدام code ومعايير التصميم

9. Course Structure

Week	Hours	Required Learning Outcomes	Unit or subject name	Learning method	Evaluation method
1	3	تصاميم الحديد	- Properties of structural steel (strength, ductility, weldability, etc.) - Advantages and disadvantages of using steel in construction - Types of structural steel and steel product	Thermotical	
2	3	تصميم الحديد	Fundamental Principles of Structural Analysis Analysis Methods for Steel Structures		
3	3	تصميم الشد	Introduction to Tension Members		
4	3		Applications		
5	3	تجان نصف فصلي			
6	3	تصميم الانضغاط	Behavior of Compression Members		
7	3		Design of Steel Columns		
8	3		Applications		
9	3	تصميم الاعتاب	Flexural strength and shear strength		
10	3				
11	3				
12	3				
13	3	Design of Steel Connections			
14	3				

15	3	امتحان اخر الفصل		
----	---	------------------	--	--

10. Course Evaluation

Distributing the score out of 100 according to the tasks assigned to the student such as daily preparation, daily oral, monthly, or written exams, reportsetc

11. Learning and Teaching Resources

Required textbooks (curricular books, if any)	Steel Design by Segui, Fourth Edition, 2007 Structural Steel Design by Mc Cormac and
Main references (sources)	
Recommended books and references (scientific journals, reports...)	Csernak, Fifth Edition, 2012. 3- AISC-L Manual. Handbook and Specifications
Electronic References, Websites	


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

