نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر	
+ Structural steel design (2nd course)	
2. رمز المقرر	
+ Structural steel design (2nd course)	
3. الفصل/ السنة	
الفصل الثاني/2023-2024	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2024/3/20	
5. أشكال الحضور المتاحة	
نظري فقط	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات الكلية	
2/60	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي/ الايميل	
م.م. تبارك حسين عبود Email: tabarak.hu@uowa.edu.iq	
8. أهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	1. تعريف الطلبة بالمبادئ الاساسية لمادة تصاميم الهايكل الحديدية في الهندسة المدنية 2 .تعريف الطلبة بتطبيقات المنشآت الحديدية في الواقع العملي 3. الأساسيات التي يتم اعتمادها في تحليل و تصميم الاعضاء الانشائية للهايكل الحديدية 4. التعرف على تحليل و تصميم الاعضاء المعرضة لقوى الشد و الضغط و الانحناء و القص و كذلك انواع الربط.
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	1-شرح مقدمة وافية عن كل موضوع دراسي وربط الموضوع الحالي بالواقع العملي. 2إلقاء المحاضرات النظرية. 3العمل على ان يكون الطالب محور اعطاء المعلومة من خلال العصف الذهني. 4إعطاء وشرح امثلة كافية. 5اعتماد الحل التحريري بدل الشفوي لأهمية الموضوع في الواقع العملي

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
16-19	16	تحليل و تصميم الجسور	alysis and Design of Flexural Members	نظري+تطبيقي	
20-24	20	تحليل و تصميم الجسور الاعمدة المعرضة لـ محورية و عزم انحناء	alysis and Design of mber Subject Bending and Axial Load	نظري+تطبيقي	
25-26	8	الربط باستخدام البراغي	Bolted Connection	نظري+تطبيقي	
27-28	8	الربط باستخدام اللحام	Welded Connect	نظري+تطبيقي	
29-30	8	الربط باستخدام اللحام	Welded Connect	نظري+تطبيقي	

11. تقييم المقرر

الفحص الشفوي خلال الفصول اليومية. (100/4)
شارك في المناقشات خلال المحاضرات. (100/3)
حضور. (100/3)
الامتحانات الشهرية (100/30)
امتحانات نهاية الكورس. (100/60)

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة	AISC Manual 15th edition uctural Steel Design 5th edition, Jack C. McCormac
المراجع الرئيسية (المصادر)	AISC Manual 15th edition uctural Steel Design 5th edition, Jack C. McCormac
الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ،التقارير ،.....)	William T. Segui “Steel Design”, 6th .Edition, 2018 Cormac, J.C., “Structural Steel Design”, 6th Edition, 2018
المراجع الالكترونية ،مواقع الانترنيت ،.....	William T. Segui “Steel Design”, 6th .Edition, 2018 Cormac, J.C., “Structural Steel Design”, 6th Edition, 2018