نموذج توصيف مقرر: المنشآت الفولاذيه وتصميمها 2 /Steel Structures II

1. معلومات أساسية عن المقرر

البند	التفاصيل
اسم المقرر	المنشآت الفولايه وتصميمها (2)
رمز المقرر	CEE423
الساعات المعتمدة	اربع ساعات
المستوى الدراسي	السنة الخامسه
المتطلبات السابقة	تصميم المنشآت الفولاذية1
لغة التدريس	العربية
تاريخ آخر تحديث	

2. أهداف المقرر (Course Objectives)

- الهدف العام:

تمكين الطلاب من

1- فهم المنشآت الفولاذيه ومكوناتها.
2- طرق التحليل وأسس التصميم.
3- تطوير المهارات والقدرة على إنجاز تصميم للمنشآت والعناصر الفولاذيه.

- الأهداف التفصيلية (SMART):

عند الانتهاء من المقرر يكون الطالب قادرعلى:

1- جمع ودراسة كافة المعلومات والمعطيات المطلوبة لتصميم المنشآت والعناصر الفولاذيه.
2- فهم مكونات الجمل الإنشائيه والأختيارالصحيح للحمولات والمقاطع والعناصر وفق الحاله التصميميه.
3- تصميم جائزالرافعه في المنشآت الفولاذيه .
4- التعرف على المكونات والعناصر المشكله للجمل الإنشائيه.
5- التعرف على الحمولات المؤثره على المنشآت الفولاذيه.
6- تصميم العناصر الثانويه.
7- تصميم الجوائز الشبكيه وتصميم جمل التربيط.
8- تصميم قواعد المنشآت الفولاذيه.
9- دراسة الاطارات البابيه الفولاذيه

3. مخرجات التعلم (Learning Outcomes – LOs)

المخرج التعليمي	المعيار العالمي
تنمية منهجية التفكير لديه بمايلزم لمتابعة تحصيله العلمي وممارسته للمهنة.	الفهم Understanding
معرفة المبادىء الهندسية والمقدرة على تطبيق وتطوير هذه المبادىء.	الفهم Understanding
تزويد الطالب بما يلزم من المصطلحات الإنكليزية والعلمية ذات الصلة.	التذكر Remembering
تقييم واختيار الحل الأمثل للمسائل الهندسية باستخدام الأدوات الملائمة اعتماداً على التفكير التحليلي والتركيبي	ألتطبيق Applying
تقديم الحلول للمسائل الهندسية	ألتطبيق Applying
المقدرة على العمل ضمن فريق	الفهم Understanding
المقدرة على القيام بالنشاطات والدراسات الهندسية	الفهم Understanding

4. محتوى المقرر (مُفصَّل حسب الأسابيع)

الاسبوع	الموضوع	الانشطه	االمواد الداعمه
1	تصميم جائزاالرافعه في المنشآت الفولاذيه	محاضرة + عرض تقديمي	حل مسائل
2	تصميم جائزاالرافعه في المنشآت الفولاذيه	محاضرة + عرض تقديمي	حل مسائل
3	مقدمه للمنشآت الفولاذيه ومكوناتها	محاضرة + عرض تقديمي	امثله عملية
4	الحمولات المؤثره على المنشآت الفولاذيه	محاضرة + عرض تقديمي	حل مسائل
5	الحمولات المؤثره على المنشآت الفولاذيه	محاضرة + عرض تقديمي	حل مسائل
6	دراسة تصميم العناصر الثانويه	محاضرة + عرض تقديمي	حل مسائل
7	**فحص نصفي**		
8			
9	دراسة تصميم الجوائز الشبكيه	محاضرة + عرض تقديمي	حل مسائل
10	دراسة تصميم الجوائز الشبكيه	محاضرة + عرض تقديمي	حل مسائل
11	دراسة وتصميم جمل التربيط	محاضرة + عرض تقديمي	حل مسائل
12	دراسة وتصميم قواعد الأعمده	محاضرة + عرض تقديمي	حل مسائل
13	دراسة وتصميم قواعد الأعمده	محاضرة + عرض تقديمي	حل مسائل
14	دراسة الإطارات البابيه الفولاذيه	محاضرة + عرض تقديمي	امثله عملية
15	دراسة الإطارات البابيه الفولاذيه	محاضرة + عرض تقديمي	حل مسائل
17-16	امتحان نهائي		

5. طرق التدريس والتعلم

- الطرق المستخدمة:

- المحاضرات النظرية
- العروض التقديمية والوسائط المتعددة
- المناقشات الجماعية
- حل المسائل

- التكنولوجيا الداعمة:

- عروض تقديمية PowerPoint

6. تقييم التعلم (Assessment Methods)

نوع التقييم	الوصف	النسبة	المخرجات المقاسة
امتحان نصفي	اختبار نظري وحل مسائل تطبيقية	%25	التذكر الفهم التحليل
اختبارات كتابية	حل مسائل تطبيقية	%20	التحليل التطبيق
المشاركة الصفية	حل مسائل	%5	الفهم التحليل
امتحان نهائي	اختبار نظري وحل مسائل تطبيقية	%50	كل االمخرجات

7. المراجع والموارد :

- المراجع الأساسية:	**طبيعة المرجع**	**اسم المرجع**	**لغة المرجع**	**المصدر (الجهة التي اصدرته)**
1	Book	BS 5950-1-2000	Eng	BSI-British Standards Institution
2	كتاب جامعي	تصميم المنشآت الفولاذيه	عربي	د.م. محمد سماره
3	نوطة جامعية	محاضرات المنشآت الفولاذيه	عربي	د.م. محمد سماره

استاذ المقرر **د. م. أشرف حبوس**

التوقيع