

الرمز	اسم المادة	نظري	متابعة	عملي	ساعات معتمدة	ساعات امتحان
بنى 416 BLD 416	تصميم إنشاءات 1 Structural Design 1	2	2	-	3	3

وصف المقرر :-

الخرسانة المسلحة: طريقة تصميم النهايات الحديدية ، تصميم مقاطع الخرسانة المسلحة ، تحليل وتصميم بلاطات السقف والعارضات والأعمدة والقواعد ، مشروع تطبيقي يشمل تصميم وإعداد الرسومات التفصيلية لمبنى كامل.

اهداف المقرر:-

معرفة المفهوم الأساسي للمنشآت الغير محددة سكونياً وتصميم عناصر الخرسانة المسلحة عن النهاية الحديدية.

محتويات المقرر:-

- 1) تحليل المنشآت الغير محددة استاتيكيًا (طريقة توزيع العزوم)، (طريقة الميل والانحراف)
- 2) طريقة النهاية الحديدية القصوى ، تعريف
- 3) تحليل المقطع
- 4) تصميم العارضات (البسيطة) المستمرة
- 5) تصميم البلاطات
- 6) تصميم الأعمدة

مخرجات التعلم:-

بعد النجاح في المقرر يصبح الطالب قادراً على تصميم عناصر الخرسانة المسلحة عبر النهاية الحديدية .

طريقة التدريس:-

2 ساعة نظري + 2 ساعة متابعة.

طريقة التقويم :

أعمال السنة و الإمتحان

المراجع المستخدمة :-

P. Kumar Mehta, Concrete , McGraw-Hill, 2006

A. M. Neville, Properties of concrete, Pearson , 2002