

كلية العمارة والتخطيط قسم العمارة وعلوم البناء الخطة الدراسية	<b>نموذج ( هـ )</b> <b>مختصر توصيف المقرر</b>
---	--

اسم المقرر: تصميم معماري 7-	رقم المقرر ورمزه: 430 عمر
المتطلب السابق للمقرر: 420 عمر، 265 همد، 339 همك	لغة تدريس المقرر: العربية - الإنجليزية
مستوى المقرر: التاسع	الساعات المعتمدة: 5 ساعات

### وصف المقرر : Module Description

يركز هذا المقرر على الوصول تصميم معماري شامل لمشروع يتم فيه تناول تكامل الأنظمة الهندسية المتعددة (إنشائية، ميكانيكية، صحية، كهربائية، إلخ...) وكيفية تطبيقها على المشروع مع تحقيق مبادئ الاستدامة البيئية.

### أهداف المقرر : Module Aims

1. تطبيق متطلبات التصميم الشامل ( التكامل بين التصميم المعمارية والأنظمة الإنشائية والكهربائية والمعلوماتية والميكانيكية والتغذية بالمياه والصرف الصحي ومكافحة الحريق والسلامة..... إلخ.
2. استخدام المهارات المكتسبة من المراحل السابقة ( مبادئ أسس التصميم ثنائي وثلاثي الأبعاد ، التشكل والوظيفة والمؤثرات والعوامل البيئية الطبيعية ومبادئ أسس التصميم الحضري والحركة والحشود واللغات المعمارية ).
3. توافق التصميم والإنشاء مع أنظمة الخدمات الهندسية الأخرى.
4. تطبيق مبادئ الاستدامة البيئية.
5. استخدام المراجع القياسية.

### مخرجات التعليم: (الفهم والمعرفة والمهارات الذهنية والعملية)

يفترض بالطالب بعد دراسته لهذه المقرر أن يكون قادرا على:

١ - فهم دور تكامل الأنظمة الهندسية مع التصميم المعماري.
٢ - اختيار الأنظمة الإنشائية وأنظمة الخدمات الهندسية الملائمة للمشروع.
٣ - القدرة على تحليل وتطبيق متطلبات التصميم الشامل في المشاريع المعمارية.
٤ - استخدام مصادر المعلومات والمراجع لتحقيق مبادئ الاستدامة البيئية، واقتصاديات البناء.
٥ - العمل الجماعي وتقديم المشروع بالوسائل الحديثة.

### الكتاب المقرر والمراجع المساندة:

اسم الكتاب	اسم المؤلف	اسم الناشر	سنة النشر
The Architect's Studio Companion	Allen, E.	John Wiley & Sons.	2006
المراجع المساندة			
Architectural Design : Integration of Structural and Environmental Systems	Bovill, C.	Van Nostrand Reinhold	1991
Environmental Control Systems	Moore, F.	Mcgraw-Hill College	1992