

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

اسم المقرر: تطبيقات متقدمة للحاسب في التصميم المعماري	رقم المقرر ورمزه: 431 عمر (إختياري-1) تصميم معماري
المتطلب السابق للمقرر: ٤١٢ عمر	لغة تدريس المقرر: العربية - الإنجليزية
مستوى المقرر: التاسع	الساعات المعتمدة: ٢ ساعة

#### وصف المقرر : Module Description

١. تطبيقات الواقع الافتراضي . ٢. تطبيقات الموقع المحسن . ٣. تطبيقات النماذج الرقمية للمباني . ٤. تطبيقات الإكساء والتحريك . ٥. التطبيقات الخاصة بتوليد الأشكال .
--

#### أهداف المقرر : Module Aims

١. المفاهيم الأساسية في التشكيل والتخيل والإظهار وذلك باستخدام تطبيقات الحاسب. ٢. التدريب واكتساب المهارات في هذا المجال باستخدام برامج في مركز الحاسبات.
--

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

يفترض بالطالب بعد دراسته لهذه المقرر أن يكون قادرا على:

فهم التطبيقات المختلفة المستخدمة في التصميم
معرفة الدور الذي يلعبه كل تطبيق في تحسين التصميم
القدرة على التمييز بين التطبيقات المختلفة واختيار البرامج المناسبة
القدرة على استخدام احد البرامج في المجال

#### الكتاب المقرر والمراجع المساندة:

اسم الكتاب	اسم المؤلف	اسم الناشر	سنة النشر
A guide to Building Information Modeling for Owners, Managers, Designers, Engineers and Contractors	Eastman, c	John Wiley & Sons	٢٠٠٨م
Architecture's New Media- Principles, Theories, and Methods of Computer Aided Design	Kalay, Yehuda	The MIT Press, Cambridge Massachusetts	٢٠٠٤م
Digital Design Media	Mitchell, W.; McCullough, M.	Van Nostrand Reinhold, New York	١٩٩٥م