

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

اسم المقرر: الإظهار العمراني بالحاسب	رقم المقرر ورمزه: 411 تخط
المتطلب السابق للمقرر: 416 تخط	لغة تدريس المقرر: انكليزية/عربية
مستوى المقرر: المستوى السابع	الساعات المعتمدة: 2

### وصف المقرر : Module Description

يعتمد مقرر "الإظهار العمراني بالحاسب" على تطوير قدرات ومهارات الطالب اللازمة لتطبيق عمليات التصور الرقمي المتقدمة وذلك من خلال استخدام برنامج الأوتوكاد (إصدار 2012 أو الأحدث) المتخصص في الإظهار العمراني والنمذجة الثلاثية الأبعاد. كما لا يقتصر المقرر على تعليم طرق وتقنيات إنشاء الأشكال الثلاثية الأبعاد والرسوم المتحركة فحسب بل يتطرق إلى نمذجة بيئات عمرانية تحاكي الواقع من خلال دراسة العلاقات الفراغية والتكوين العمراني لتلك البيئات ضمن إطار التصميم العمراني. بالإضافة إلى ذلك، يركز المقرر على تطبيق تقنيات وطرق النمذجة من خلال تمارين عملية وتطبيقية ومشاريع مختارة تمكن الطالب من تطوير قدراته في الإظهار العمراني.

### أهداف المقرر : Module Aims

- تطوير قدرات ومهارات متقدمة للطالب في مجال الإظهار العمراني والتي من شأنها ان تظهر مواهبه وإبداعاته الشخصية في عرض أفكاره العمرانية.
- تدريب الطالب على تكوين بيئات عمرانية افتراضية وكيفية التعامل معها.
- والأسطح والملمس والإضاءة والتجوال حول والتنقل داخل هذه البيئات.
- تطوير قدرة الطالب على التصور الرقمي (digital visualization) الذي يمكنه من دراسة العلاقات الفراغية وكتل المباني في البيئات العمرانية.
- تعليم الطالب على تقنيات النمذجة وتطبيقاتها المختلفة بما فيها الرسوم المتحركة وذلك باستخدام برنامج الحاسب الآلي (AutoCAD) المتخصص في النمذجة والإخراج.

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

يفترض بالطالب بعد دراسته لهذه المقرر أن يكون قادرا على:

- تعلم منهجية النمذجة والتصوير الرقمي الثلاثي الأبعاد في مشاريع التصميم العمراني
- تطبيق تقنيات النمذجة الثلاثية الأبعاد المتقدمة باستخدام برنامج الأوتوكاد
- تطوير القدرة على العمل بشكل منفرد.
- تطوير مهارات تقديم العروض للمهام المطلوبة وتقبل التوجيهات والنقد.
- تطوير مهارات الطالب البصرية والحركية من خلال متابعته للمحاضرات وتطبيقه المباشر على جهاز الحاسب.

### الكتاب المقرر والمراجع المساندة:

اسم الكتاب	اسم المؤلف	اسم الناشر	سنة النشر
إحترف أوتوكاد 2010-3د	عبد الشافي، مصطفى	دار الكتب العالمية للنشر والتوزيع	2010م
AutoCAD 2011 and AutoCAD LT 2011 Bible	Finkelstein, Ellen	Wiley Publishing	2010
Photoshop CS4 for Dummies	Bauer, Peter	Wiley Publishing	2008