

 **جامعـــــة الملك سعود**

 **كلية العمـــارة والتخطيط**

 **قسم العمارة وعلوم البناء**

# مهارات الرسم بالحاسوب (1)

# الفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي 1433/1434هـ

|  |  |
| --- | --- |
| **رقم ورمز المقـــرر:** | **265 عمر** |
| **عدد وحدات الدراسـة:** | **3 وحــدات** |
| **ساعات الدراسة الفعلية:** | **4 ســاعات** |
| **مستوى المقــــرر:** | **المستوى الثالث** |
| **متطلبات المقــــرر:** | **لا يوجـــد** |
| **أستاذ المــــــادة:** | **د. عبدالرحمن إبراهيم بن عمار** |

**مقدمـــــة:**

يلعب الحاسب الآلي دوراً هاماً في التصميم والرسم الهندسي والذي يحتاج إلى دقة ووقت لإنجازه، وبمساعدة الحاسب الآلي يمكن إنهاء الرسومات الهندسية بدقة متناهية وسهولة وقابلية عالية للتعديل بأقل جهد مقارنة بالرسم اليدوي.

يقدم هذا المقرر الدراسي برنامج الأوتوكاد والذي يعتبر أحد البرامج الأكثر إستخداماً في مجال الرسم الهندسي. كما يقدم المقرر أيضاً برامج مساندة مثل برنامج الفوتوشوب وبرنامج البوربوينت وذلك لتعلم إخراج رسومات الأوتوكاد الهندسية وعرضها بواسطة الحاسب الآلي.

**محتوى المقرر:**

يحتوي المقرر على مرحلتين أساسيتين هما:

**المرحـلة الأولى:** مقدمة عامة، مفاهيم ومصطلحات الأوتوكاد.

**المرحلة الثانيـة:** أساسيات الرسم الثنائي الأبعاد. ويمكن أن تعطى فكرة عن أساسيات الرسم الثلاثي الأبعاد، إذا سمح الوقت.

**طريقة تدريس المقرر:**

يتم تدريس المقرر عن طريق الشرح وعرض الأمثلة للطلاب بشكل جماعي ومن ثم تطبيق الأمثلة والتمارين بشكل فردي لكل طالب بحيث يستمع الطالب للشرح ويطبق ما تم شرحه وذلك في المراحل السابق ذكرها.

**التقييـــــــم:**

|  |  |
| --- | --- |
| الحضور والمتابعة والسلوك داخل الفصل والمعمل: | 5 % |
| التمــــارين: | 20% |
| الإختبار الفصلي: | 25% |
| مشروع فصـلي: | 10% |
| الإختبار النهائي: | 40% |

**المراجع:**

ليس هناك مرجع محدد لهذا المقرر، ولكن يمكن استخدام المراجع التالية ذات العلاقة بموضوع المقرر، وهي كالتالي:

Alf Yarwoor, “Introduction to AtuoCAD 2011”, Newnes, 2010.

Finkelstein, Ellen, AutoCAD 2011 and AutoCAD LT 2011 Bible”, Wiley Publishing, Inc. 2010.

Gindis, Elliot, Up and Running with AutoCAD 2011, 2D and 3D Drawing and Modeling”, Academic Press, 2010.

Gladfelter, Donnie, AutoCAD 2011 and AtuoCAD LT 2011: No Experience Required”, Wiley Publishing, Inc. 2010.

Grabowski, Ralph, “Illustrated AutoCAD 2011 Quick Reference”, Autodesk Press 2010.

Grabowski, Ralph, “Using AutoCAD 2011”, Autodesk Press 2010.

Hamad, Munir, AutoCAD 2011 Essentials”, Jones & Bartlett Publishers, 2010.

Lockhart, Shawna, “Tutorial Guide to AutoCAD 2011”, Schroff Development Corporation, 2010.

Sham Tickoo, “AutoCAD 2011: A Problem-Solving Approach”, Autodesk Press, 2010.

Shih, Randy, “AutoCAD 2011 Totorial – First Level: 2D Fundamentals”, Schroff Development Corporation, 2010.

Shrock, Cheryl R., “Beginning AutoCAD 2011 Exercise Workbook”, Industrial Press, Inc. 2010.

Sykes, Timothy Sean, “AutoCAD 2011: One Step at a Time”, The Forager, 2010.

**Electronic Materials:**

<http://www.cadtutor.net>

<http://directory.designertoday.com/CAD/AutoCAD.aspx>

**الفصل الدراسي الثاني للعام الجامعي 1433/1434هـ**

**الجدول الزمني لمقرر 265 عمر " مهارات الرسم بالحاسوب 1 "**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **الأسبوع** | **التاريخ** | **المواضيع** |
| **1** |  | مقدمة، مفاهيم ومصطلحات أوتوكاد |
| **2** |  | إطار أوتوكاد، صفحة البدء، مفهوم الإحداثيات، استخدام الأوامر. |
| **3** |  | تسهيلات أوتوكاد، الألوان والخطوط والطبقات وسماكة الخطوط. مساعدات الرسم (Osnap, Ortho). |
| **4** |  | تسهيلات أوتوكاد، الألوان والخطوط والطبقات وسماكة الخطوط. مساعدات الرسم (Osnap, Ortho). |
| **5** |  | رسم العناصر الأساسية ذات البعدين مثل الخطوط بأنواعها، الدوائر، الأقواس ، المضلعات، المستطيل وغيره. |
| **6** |  | رسم العناصر الأساسية ذات البعدين مثل الخطوط بأنواعها، الدوائر، الأقواس ، المضلعات، المستطيل وغيره. |
| **7** |  | أوامر التنقيح والإزاحة مثل أوامر النسخ، المسح، التماثل، التقسيم، التقليم، وغيره. |
| **8** |  | أوامر التنقيح والإزاحة مثل أوامر النسخ، المسح، التماثل، التقسيم، التقليم، وغيره. |
| **9** |  | اختبار منتصف الفصل الدراسي |
| **10** |  | كتابة النصوص، والأبعاد على الرسم، التهشير. |
| **11** |  | التحكم في الإظهار مثل أوامر التكبير، الإزاحة، إعادة الرسم وغيره. |
| **12** |  | مكتبة الرموز وقائمة المواد، أمر point، طباعة الرسومات، وتجهيز الملفات للعرض. |
| **13** |  | مشروع |
| **13** |  | مشروع |