

Course Description

Course Code and Number	ARCH 265	Course Title	Computer Skills - 1
Credit Hours	3	Pre-requisite	-
Contact Hours	2+2 studio	Course level	4

Course Objectives and Skills to be developed

- To understand typical drafting concepts found in many CAD programs (e.g., layering and grouping).
- To work efficiently and comfortably with the selected drafting packages (through supervised drafting sessions).
- To learn pertinent techniques to accelerate the drafting process, while maintaining accuracy and readability of drawings (multiple selections, drawing entity selection, linking files, etc.).

Course Description

This course provides an introduction to Computer-Aided Drafting (CAD), which is one of the most direct computer applications in architecture. The course introduces drafting concepts pertaining to CAD in general, and those that are particular to a selected drafting package. Throughout the course, the emphasis is placed on two-dimensional drawing techniques. The course is primarily based on developing and enhancing 2D computer modeling skills through Hands-on experience.

Instruction Methods and Techniques Used

<input checked="" type="checkbox"/> Lectures	<input type="checkbox"/> Seminars
<input checked="" type="checkbox"/> Multi-media and interactive presentations	<input type="checkbox"/> Group work
<input type="checkbox"/> Field and Experimental Course work	<input checked="" type="checkbox"/> Students participations
<input checked="" type="checkbox"/> Computer Applications and Programming	<input checked="" type="checkbox"/> Presentations by students
<input type="checkbox"/> Site visits, projects, construction sites and professional offices	<input type="checkbox"/> Preparation of Research work, brief / extended

Knowledge and Skills to be acquired

<input checked="" type="checkbox"/> Knowledge and understanding of subject	<input type="checkbox"/> Team work abilities
<input checked="" type="checkbox"/> Ability to apply acquired knowledge on similar cases	<input checked="" type="checkbox"/> Positive participation and self expression
<input type="checkbox"/> Thinking, Critical / Creative	<input type="checkbox"/> Preparation of Field Reports
<input type="checkbox"/> Ability to Analyze and study	<input checked="" type="checkbox"/> Ability to locate resources and information
<input type="checkbox"/> Professional work : Professional Practice and Ethics	<input type="checkbox"/> Research abilities; Preparation and presentation

Text Books and References

1. Finkelstein, Ellen (2008). AutoCAD® 2009 & AutoCAD LT® 2009 Bible, Wiley Publishing, Inc., Hoboken, N.J
2. Yee, R. (2002) Architectural Drawing: A Visual Compendium of Types and Methods, John Wiley & Sons, ISBN-10: 0-471-05540-9
3. Byrnes, D. (2008) AutoCAD 2009 For Dummies, ISBN: 978-0-470-22977-4
4. Manuals of related Programs and Selected web sites.

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

اسم المقرر: مهارات الرسم بالحاسوب-1	رقم المقرر ورمزه: 265 عمر
المتطلب السابق للمقرر: لا يوجد	لغة تدريس المقرر: العربية - الإنجليزية
مستوى المقرر: الرابع	الساعات المعتمدة: 3 ساعات

وصف المقرر : Module Description

يقدم المقرر أحد التطبيقات المباشرة للحاسب الآلي في مجالي العمارة والتخطيط وهو استخدام الحاسب في الرسم. وذلك من خلال مجموعة المحاضرات النظرية والتطبيقات العملية حيث يركز المقرر على الرسومات ثنائية الأبعاد وطرق رسمها وإخراجها وطباعتها.

أهداف المقرر : Module Aims

1. تعلم مفاهيم الرسم النمطية الموجودة في العديد من برامج الرسم بالحاسب.
2. تنمية مهارة استخدام الحاسب وكفاءة العمل باستخدام البرمجيات.
3. التدريب على مهارات استخدام البرامج الرسم في إعداد الرسومات المعمارية.
4. تعلم تقنيات اظهار الرسومات ثنائية الابعاد والطباعة.

مخرجات التعليم: (الفهم والمعرفة والمهارات الذهنية والعملية)

يفترض بالطالب بعد دراسته لهذه المقرر أن يكون قادرا على:

1. فهم أساسيات استخدام الحاسب في الرسومات ثنائية الابعاد .
2. القدرة على عمل الرسومات ثنائية الابعاد للمباني وإخراجها وطباعتها
3. فهم أساسيات توثيق المباني في المراحل الاولى للتصميم

الكتاب المقرر والمراجع المساندة:

اسم الكتاب	اسم المؤلف	اسم الناشر	سنة النشر
Introduction to AutoCAD 2011: 2D and 3D Design	Yarwood, A.	Taylor & Francis	2010
المراجع المساندة			
AutoCAD 2011 Tutorial	Randy Shih	Schroff Development Corporation	2008