

تعريف بالمقرر و اهدافه

يقدم هذا المقرر احد التطبيقات المباشرة للحاسب في مجالي العمارة و العمران ألا وهو استخدام الحاسب في الرسم (CAD) Computer-Aided Drafting، حيث يتعلم الطالب استخدام مجموعة من الأدوات الحاسوبية من البرامج ذات الإمكانيات المتقدمة في إعداد الرسومات والخرائط. يركز المقرر على الرسومات ثنائية الابعاد وطرق رسمها و إخراجها وطباعتها وذلك من خلال تنمية مهارة استخدام الحاسب عن طريق مجموعة من المحاضرات النظرية والتطبيق العملي.

أهداف المقرر

- معرفة مفاهيم الرسم النمطية الموجودة في العديد من برامج الرسم بالحاسب.
- كفاءة العمل باستخدام البرمجيات المختارة في هذا المقرر (من خلال الجزء العملي للمقرر).
- تعلم طرق وتقنيات لتسهيل و تسريع عملية الرسم مع الدقة في التنفيذ (طرق الاختيار و وصل الملفات و العمل كمجموعة الخ)

متطلبات المقرر

١. المواظبة والحضور: حيث سيتم تحضير الطلاب في جميع الفترات.
٢. التمارين: على كل طالب الالتزام بإنهاء و تقديم التمارين في الوقت المحدد لها وبالصورة المطلوبة طبقا للجدول الزمني (أنظر ص ٢). في حالة عدم إنهاء التمرين في الوقت المحدد يجب على الطالب استكمالها خلال ساعات التدريب الحر بمعامل الحاسب الآلي حيث يتم استخدامه كنقطة بداية وانطلاق للتمرين التالي له. ويتم اعتبار الحالات المختلفة لهذا التأخير عند تقييم التمارين.
٣. المشروعات الفصلية: يتم إعداد مشروع أو أكثر من واقع التمارين التي يتم إنهاؤها.
٤. اختبار نصف الفصل: سيتم اعلانه لاحقا في الجدول الزمني.
٥. تقرير فصلي: على جميع الطلاب تقديم تقرير في نهاية الفصل الدراسي يقدم شرحا مفصلا لما تم دراسته خلال الفصل، ويتم بتجميع المحاضرات و التمارين التي تم إنهاؤها خلال الفصل مع التعليق عليها من وجهة نظر الطالب.
٦. الاختبار النهائي: سوف يعقد الاختبار النهائي في الموعد والمكان المعلن عنه خلال فترة الاختبارات النهائية للفصل.

تقويم أداء الطالب

الدرجة النهائية للطالب هي مجموع ما حصل عليه خلال الفصل الدراسي وفقا للتوزيع التالي:	
" المتابعة والمشاركة خلال المحاضرات النظرية والعملية	١٠%
" متوسط درجة الطالب في التمارين والمشاريع الفصلية	٣٥%
" درجة الطالب في اختبار نصف الفصل	١٠%
" درجة الطالب في التقرير الفصلي	٥%
" درجة الطالب في الاختبار النهائي	٤٠%

الجدول الزمني

الموعد اسبوعياً من الساعة ١٠ ص حتى ٣ م عصاراً يتخلل هذه الفترة راحة من ١٢ م و حتى الواحدة ظهراً.

الاسبوع	نظري	عملي
١	مقدمة و تعريف بالمقرر	
٢	Interface + coordinate systems + Commands entry techniques	تمرين ١
٣	Drawing Objects -1 + minor set of editing commands + Zooming	تمرين ٢
٤	Drawing Objects -2 + minor set of editing commands	تمرين ٣
٥	Modifying Objects -1 (object selection methods + Editing Commands)	تمرين ٤
٦	Modifying Objects -2 (Editing Commands)	تمرين ٥
٧	Grouping Objects (Object properties - Layering)	تمرين ٦
٨	اختبار منتصف الفصل	
٩	Grouping Objects (Groups, Blocks and External reference)	تمرين ٧ - اختيار مشروع
١٠	Text + Dimension Commands	تمرين ٨
١١	Layout and Plotting (Views + Paper space)	تمرين ٩
١٢	Additional programs	مشروع - تسليم تقرير
١٣	Additional programs	متابعة مشروع
١٤	Additional programs	تسليم مشروع

المراجع

- Leach (2009) AutoCAD® 2010 Instructor: A Student Guide to Complete Coverage of AutoCAD's Commands and Features (6th Edition), McGraw-Hill Primis, NY
- Omura, G. (2010) Mastering AutoCAD 2011 and AutoCAD LT 2011, Wiley Publishing, Inc., Indianapolis, Indiana