

نموذج وصف المقرر

مادة الرسم الهندسي

وصف المقرر

اكتساب المعرفة اللازمة لقراءة الرسومات الفنية ومعرفة الرموز والمصطلحات الهندسية والمواصفات القياسية ورسم الأجزاء الهندسية البسيطة والمعقدة والأكثر مصادفة في الحياة العملية للطالب

1. المؤسسة التعليمية	الجامعة التقنية الوسطى - المعهد التقني / الكوت
2. القسم العلمي / المركز	قسم السيارات - الصف الاول
3. اسم / رمز المقرر	الرسم الهندسي
4. البرامج التي يدخل فيها	القسم
5. أشكال الحضور المتاحة	الحضور الزامي اسبوعي
6. الفصل / السنة	السنة الدراسية 2016-2017
7. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	3 عملي * 30 اسبوع = 90 ساعة كلية
8. تاريخ إعداد هذا الوصف	2016/11/12
9. أهداف المقرر	
1- تعريف الطالب على الرسم الهندسي باستخدام الحاسوب	
2- كيفية استخدام برنامج Auto CAD و تطبيقاته باستخدام الحاسوب	
3- كيفية الطباعة و سحب الرسومات	

10- مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

- 1- أساسيات الرسم الهندسي في برنامج Auto CAD
- 2- كيفية رسم الأشكال الهندسية و المنظور و المساقط
- 3- كيفية استخدام التطبيقات المتاحة ضمن برنامج Auto CAD في الحاسوب لرسم الأشكال الهندسية

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

- ب1 - دراسة تفصيلية عن الرسم الهندسي و الاشرطة و الادوات المستخدمة في برنامج Auto CAD
- ب2 - اجراء تطبيقات عملية حول كيفية استخدام البرنامج لرسم الاشكال الهندسية

طرائق التعليم والتعلم

القاء محاضرات عن الرسم الهندسي و كيفية استخدام برنامج Auto CAD و اهمية مكوناته عرض صور لمكونات البرنامج Auto CAD و الادوات المستخدمة فيه

. طرائق التقييم

تقييم الطالب من خلال القيام بتنفيذ تمارين على الحاسوب
تقييم الطالب من خلال الامتحانات الفصلية
تقييم الطالب من خلال الامتحانات النهائية

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية

توجيه الطالب على كيفية تطبيق التمارين و الرسومات على الحاسوب
توجيه الطالب لاكتساب مهارات في كيفية الاستفادة من الاشرطة و الادوات المستخدمة في برنامج Auto CAD

طرائق التعليم والتعلم

القيام بتعريف الطالب على فائدة الرسم في Auto CAD بالحاسوب الالكترونية و كيفية استخدام التطبيقات المتاحة

طرائق التقييم

- . امتحان فصل اول ; 15% عملي
- . امتحان فصل ثاني ; 15% عملي
- . اعمال السنة ; 20%
- . امتحان نهائي ; 50% عملي

د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقبالية التوظيف والتطور الشخصي).

تمكن الطالب على استخدام البرنامج في الحاسوب و العمل عليه
اكتساب الطالب مهارات في العمل على برنامج الرسم الهندسي Auto CAD و الطباعة

10 - بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	ع3	الطالب يفهم الدرس	أهمية الرسم الهندسي, وأهمية استخدام الحاسوب لتنفيذ الرسم الهندسي, مقاسات لوحة الرسم (القياسية) – نبذة عن برنامج الأوتوكاد	محاضرة عملية	مناقشة وحل تمارين و امتحان سريع
2	ع3	الطالب يفهم الدرس	أنواع الخطوط في الرسم الهندسي, استخدام المنسدلات للخطوط والنصوص	محاضرة عملية	مناقشة وحل تمارين و امتحان سريع
4,3	ع6	الطالب يفهم الدرس	الأشكال الأساسية	محاضرة عملية	مناقشة وحل تمارين و امتحان سريع
6,5	ع6	الطالب يفهم الدرس	تعديلات الرسم, مساعدات الرسم	محاضرة عملية	مناقشة وحل تمارين و امتحان سريع
9,8,7	ع9	الطالب يفهم الدرس	العمليات الهندسية, وضع الأبعاد, تطبيقات على المفاهيم السابقة	محاضرة عملية	مناقشة وحل تمارين و امتحان سريع
12,11,10,13	ع12	الطالب يفهم الدرس	رسم المنظور, رسم منظور يحتوي دائرة, مستطيل, مثلث ومضلع	محاضرة عملية	مناقشة وحل تمارين و امتحان سريع
15,14	ع6	الطالب يفهم الدرس	نظرية الإسقاط – رسم المساقط البسيطة	محاضرة عملية	مناقشة وحل تمارين و امتحان سريع
17,16	ع6	الطالب يفهم الدرس	وضع الأبعاد على المنظور والمساقط	محاضرة عملية	مناقشة وحل تمارين و امتحان سريع
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعليم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
20,19,18	ع9	الطالب يفهم الدرس	, استنتاج المسقط الثالث من مسقطين	محاضرة عملية	مناقشة وحل تمارين و امتحان سريع
21	ع3	الطالب يفهم الدرس	نظرية القطع – أشكال خطوط القطع	محاضرة عملية	مناقشة وحل تمارين و

امتحان سريع		حسب نوع المادة, رسم مساقط مقطوعة من مسقط محدد			
مناقشة وحل تمارين و امتحان سريع	محاضرة عملية	نظرية القطع – أشكال خطوط القطع حسب نوع المادة, رسم مساقط مقطوعة	الطالب يفهم الدرس	ع6	23,22
مناقشة وحل تمارين و امتحان سريع	محاضرة عملية	رسم مساقط مقطوعة من من مسقط محدد	الطالب يفهم الدرس	ع9	26,25,2 4
مناقشة وحل تمارين و امتحان سريع	محاضرة عملية	رسم مساقط مقطوعة جزئيا	الطالب يفهم الدرس	ع6	28,27
مناقشة وحل تمارين و امتحان سريع	محاضرة عملية	تطبيقات ومشاريع	الطالب يفهم الدرس	ع6	30,29

10. البنية التحتية

الرسم الهندسي ; عبد الرسول الخفاف Technical drawing Engineering drawing by S.Bogolyubove	1- الكتب المقررة المطلوبة
الرسم الهندسي ; عبد الرسول الخفاف Technical drawing Engineering drawing by S.Bogolyubove	2- المراجع الرئيسية (المصادر)
الكتب و المصادر في مكتبة المعهد	ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجالات العلمية , التقارير ,)
انواع المواقع حول الرسم باستخدام الحاسوب	ب - المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت

11. خطة تطوير المقرر الدراسي

ربط كافة الحاسبات في المختبر الى حاسبة الاستاذ و توفير طابعة في كل مختبر

شعلان غنام عفلوك
رئيس قسم تقنيات السيارات

يوسف حسين غيلان
مدرس المادة