نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا: ايجازاً مقتضباً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها ، مبرهناً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة ،مع التأكيد على ضرورة الربط بينه وبين وصف البرنامج الأكاديمي .

Technical College-Hawija	1. المؤسسة التعليمية
Mechatronics Techniques Engineering	2. القسم العلمي / المركز
HTCMT -Engineering Drawing with Auto CAD 102	3. اسم / رمز المقرر
<mark>حضوري</mark>	4. أشكال الحضور المتاحة
الكوس الاول /2024-2025	5. الفصل / السنة
150 ساعة 4 ساعة في الاسبوع	6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
	7. تاريخ اعداد هذا الوصف
Mahmood A.Jolan mahmoud.A.julan@ntu.edu.iq	8. اسم مسؤول المقرر الدراسي

9. أهداف المقرر: يهدف هذا المقرر الى تحقيق هذه الاهداف

1- Understand the basics of engineering drawing and the importance of using it in design and Master the use of AutoCAD to draw and modify engineering shapes

Learn the basic drawing tools in AutoCAD and apply them practically and Acquire skills in using editing tools to organize and modify engineering drawings

Learn how to use layers to organize and manage drawings effectively and Apply precision in measurements and add dimensions to engineering drawings

Insert texts and comments in drawings to better clarify information .and Prepare for practical tests that enhance practical understanding of the tools and skills acquired

Acquire two- and three-dimensional drawing skills using advanced AutoCAD tools. Learn how to create symbols and components and use them in engineering designs.

Prepare and prepare for printing and final output of drawings. Implement practical projects using the acquired skills to enhance understanding

10- مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم:

أ- الأهداف المعرفية (المعرفة والفهم)

- .1Ability to install and use AutoCAD.
- .2Master basic drawing and editing tools.
- 3- Organize drawings using layers.
- 4- Apply measurements and add dimensions accurately.
- 5-Insert text and comments into drawings.
- 6-. Draw 2D and 3D shapes.
- 7-. Create and use symbols and components.
- 8-Prepare drawings for printing and final output.
- 9- Implement integrated engineering design projects.
- 10-. Pass practical tests covering acquired AutoCAD skills

ب- الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

1- معرفة برنامج الاوتوكاد

2- معرفة القوائم المهمة في واجهة المستخدم

3- رسم الاشكال الهندسية تنائية وثلاثية الابعاد

طرائق التعليم والتعلم:

The main strategy I have started in delivering this unit is to encourage student participation in discussions, while at the same time tacticizing critical thinking skills.

I will achieve this through;

- -1Lectures highlighting the basic concepts and knowledge regarding engineering drawing.
- -2Tutorials are published to illustrate the application of basic knowledge of engineering drawing methods

طرائق التقييم:

يعرّف التقويم بأنه عملية مستمرة لجمع البيانات والمعلومات وتحليلها وتفسيرها لمعرفة مدى تحقق مخرجات تعلم المقرر الدراسي وإصدار الحكم عليها.

- 1- الامتحانات بمختلف أنواعها
- 2- التغذية الراجعة من الطلاب
- 3- التقارير والواجبات والامتحان اليومي.

ج-الأهداف الوجدانية والقيمية

طرائق التعليم والتعلم:

- 1- طريقة المحاضرة
 - 2- طريقة المناقشة
- 3- استراتيجية العصف الذهني

طرائق التقييم:

- 1- اختبار التعرف
- 2- الاختبار العملي
- 3- الاختبارات القصيرة
 - 4- الاختبار النهائي
 - 5- اختبار سمنار
- د ـ المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
 - 1- أن يتمكن من التعلم ذاتيا.
 - 2- أن يطور المهارات الخاصة بالرسم ويظهرها
 - 3- أن يمتلك خبرات واقعية ذات تصورات إدراكية
 - 4- أن يكون لديه هدف واضح يسعى لتحقيقه

11-بنية المقرر:

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
مشاركة الطلبة والامتحانات اليومية والشهرية	حضوري data show	Introduction to AutoCAD Engineering Drawing	فكرة عامة عن مقرر الكورس	4	الاسبوع الاول
كذلك	ك <i>ذ</i> لك	تعريف بالأدوات الرسم الأساسية بالأوتوكاد	Basic drawing tools in AutoCAD	4	الاسبوع الثاني
كذلك	كذلك	أدوات التعديل بالأوتوكاد	Editing tools in AutoCAD	4	الاسبوع الثالث
كذلك	كذلك	الطبقات بالاوتوكاد	Layers and	4	الاسبوع

			organizing graphics		الرابع
كذلك	كذلك	القياسات والابعاد	Measurements and dimensions	4	الاسبوع الخامس
كذلك	كذلك	كتابة النصوص والتعليقات	Writing texts and comments	4	الاسبوع السادس
		امتحان منتصف	Midterm exam	4	الاسبوع السابع
		الرسم ثنائي الابعاد المتقدم	Advanced 2D Drawing	4	الاسبوع الثامن
كذلك	كذلك	عمل الرموز والاجسام	Create Symbols and components	4	الاسبوع التاسع
كذلك	كذلك	الرسم ثلاثي الابعاد	3D drawing	4	الاسبوع العاشر
كذلك	كذلك		3D shape manipulation	4	الحادي عشر
كذلك	كذلك	التحضير للطباعة والإخراج النهائي	Print preparation and final output	4	الاسبوع الثاني عشر
كذلك	كذلك	مشاريع مصغرة	Small projects	4	الاسبوع الثالث عشر
كذلك	كذلك	مراجعة شاملة	Comprehensive review of lessons	4	الاسبوع الرابع عشر
		امتحان نهائي	Final semester exam	4	الاسبوع الخامس عشر

12- البنية التحتية :	
	1- الكتب المقررة المطلوبة
ו וואסטונע ועווועגיי: Engineering Drawing and Design" by David " A. Madsen and David P. Madsen: This book is considered a comprehensive reference in the field of engineering drawing, as it covers the basic principles of engineering	2- المراجع الرئيسية (المصادر)

drawing in general and provides practical applications using AutoCAD. The book contains chapters dedicated to learning twodimensional and three-dimensional drawing, in addition to organizing drawings and preparing them for printing. ISBN: 978-1111309572 " •Mastering AutoCAD 2021 and AutoCAD LT 2021" by Brian C. Benton and George Omura: This book is a comprehensive guide to learning AutoCAD, in which the authors cover the basic and advanced tools for engineering drawing and design. The book includes practical exercises and tips on how to use various AutoCAD tools in engineering contexts. ISBN: 978-1119580089 Technical Drawing with Engineering Graphics" by Frederick E. Giesecke, Alva Mitchell, Henry C. Spencer, Ivan L. Hill, John T. Dygdon, and James E. Novak: This book is a classic reference in the field of ا الكتب والمراجع التي يوصى بها engineering drawing, and includes teaching (المجلات العلمية والتقارير) traditional and digital drawing using tools such as AutoCAD. The book covers advanced topics such as 3D drawing, layers, and graphics control, making it suitable for engineering

ISBN: 978-0134306414

students...

الموقع الإلكتروني " "Techopedia رابط الموقع: Techopedia

ب - المراجع الالكترونية, مواقع الانترنيت:

13- خطة تطوير المقرر الدراسي:

اضافة وتحديث مفردات ومواضيع ضمن التطور الحاصل في المقرر وبنسبة لا تتجاوز 10% في كل عام دراسي .