



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
الجامعة التقنية الشمالية
اسم التشكيل



الحقيبة التعليمية

التقنيات المدنية

القسم العلمي:

تطبيقات الحاسبة - Computer

Applications

اسم المقرر:

الثانية

المرحلة / المستوى:

الاول

الفصل الدراسي:

2026-2025

السنة الدراسية:



اسم المقرر:				تطبيقات الحاسبة – Computer Applications			
القسم:				التقنيات المدنية			
الكلية:				المعهد التقني / الموصل			
المرحلة / المستوى				الثانية			
الفصل الدراسي:				الاول			
عدد الساعات الاسبوعية:				نظري	2	عملي	4
عدد الوحدات الدراسية:				4 وحدات			
الرمز:				CITC228			
نوع المادة				نظري		عملي	كلهما ✓.
هل يتوفر نظير للمقرر في الاقسام الاخرى				لايوجد			
اسم المقرر النظير							
القسم							
رمز المقرر النظير							
معلومات تدريسي المادة							
اسم مدرس (مدرسي) المقرر:				زينة عبد الحق حمودي			
اللقب العلمي:				مدرس مساعد			
سنة الحصول على اللقب				2025			
الشهادة :				ماجستير هندسة عمارة			
سنة الحصول على الشهادة				2025			
عدد سنوات الخبرة (تدريس)				2			

الوصف العام للمقرر

يعرف المقرر الطلبة بأساسيات وبرامجيات **AutoCAD** ثنائي وثلاثي الأبعاد، مع تطبيقات عملية على المخططات والمجسمات الهندسية. يهدف إلى تنمية مهارات الرسم بالحاسوب وإعداد الرسومات الدقيقة والإخراج النهائي للمشاريع.

الاهداف العامة

- سيتعلم الطلاب استخدام **AutoCAD** في الرسم ثنائي وثلاثي الأبعاد.
- سيتمكن الطلاب من إعداد مخططات هندسية دقيقة وتنظيمها بالأبعاد والطبقات.
- سيتمكن الطلاب من إنشاء نماذج ثلاثية الأبعاد وإخراجها النهائي للطباعة والعرض.

الأهداف الخاصة

. نهاية المقرر يُتوقع أن يكون الطالب قادرًا على:

1. استخدام أوامر الرسم والتعديل في إعداد مخططات ثنائية الأبعاد دقيقة.
2. إدراج الأبعاد والنصوص وتنظيم الرسومات باستخدام الطبقات (Layers).
3. إنشاء نماذج ثلاثية الأبعاد أساسية ومعقدة باستخدام أوامر النمذجة.
4. إعداد الإظهار والإخراج النهائي للمخططات والمجسمات للطباعة والعرض.
5. تطبيق المهارات المكتسبة في مشروع تطبيقي متكامل يجمع بين 2 و D.3.

الأهداف السلوكية او نواتج التعلم

بعد إكمال المقرر سيكون الطالب قادرًا على أن

- يرسم مخططات ثنائية الأبعاد باستخدام أوامر الرسم والتعديل بدقة.
- ينظم الرسومات عبر الطبقات ويضيف الأبعاد والنصوص بشكل صحيح.
- ينشئ نماذج ثلاثية الأبعاد باستخدام أوامر النمذجة الأساسية.
- ينجز الإظهار والإخراج النهائي للطباعة والعرض.
-

المتطلبات السابقة

لا يوجد

الأهداف السلوكية او مخرجات التعليم الأساسية		
ت	تفصيل الهدف السلوكي او مخرج التعليم	آلية التقييم
1	. يرسم مخططات ثنائية الأبعاد باستخدام أوامر الرسم والتعديل بدقة.	تقييم التطبيق العملي + اختبار قصير
2	ينظم الرسومات عبر الطبقات ويضيف الأبعاد والنصوص بشكل صحيح	تقييم التطبيق العملي
3	ينشئ نماذج ثلاثية الأبعاد باستخدام أوامر النمذجة الأساسية.	اختبار
4	ينجز الإظهار والإخراج النهائي للطباعة والعرض	تقييم مشروع بسيط

أساليب التدريس

الاسلوب او الطريقة	مبررات الاختيار
1. عرض تقديمي	لأنه الأنسب لتعليم خطوات استخدام أوامر AutoCAD بشكل عملي مباشر أمام الطلبة.
2. التعلم بالتطبيق	لأن البرنامج يعتمد على التدريب العملي، ولا يكتسب الطالب المهارة إلا من خلال التطبيق المستمر.
3. المناقشة الصفية	لتبادل الآراء حول طرق الحل المختلفة، ومعالجة أخطاء الطلبة أثناء الرسم.
4. التعليم التعاوني	شجع الطلبة على العمل ضمن مجموعات صغيرة لإنجاز رسومات أو مشاريع مشتركة، مما ينمي مهارات العمل الجماعي
5. مشاريع التطبيقية	لربط المهارات المكتسبة بتطبيقات عملية مخطط (2d,3d) عكس واقع العمل الهندسي.

الفصل الاول من المحتوى العلمي						
				الوقت		برنامج اوتوكاد (2d)
طرق القياس	التقنيات	طريقة التدريس		العملي	النظري	التوزيع الزمني
تقييم التطبيق العملي	عرض تقديمي، شرح، أسئلة وأجوبة، مناقشة	محاضرة نظرية وعملية	مقدمة عن برنامج (AutoCAD)	4	2	الأسبوع الأول
تقييم التطبيق العملي + كوز	شرح على (Data show)، مناقشة	محاضرة نظرية وعملية	قائمة الرسم ثنائي الابعاد (Draw)	4	2	الأسبوع الثاني
تقييم التطبيق العملي	شرح على (Data show)، مناقشة	محاضرة نظرية وعملية	Object Snap	4	2	الاسبوع الثالث
			Ortho			
			Polar			
تقييم التطبيق العملي + كوز	شرح على (Data show)، مناقشة	محاضرة نظرية وعملية	قائمة التعديل (Modify)	4	2	الاسبوع الرابع
تقييم التطبيق العملي	شرح على (Data show)، مناقشة	محاضرة نظرية وعملية	Hatch	4	2	الاسبوع الخامس
			Gradient			
			Text			

الفصل الاول						
				الوقت		عنوان الفصل
طرق القياس	التقنيات	طريقة التدريس	العنوان الفرعي	العملي	النظري	التوزيع الزمني
تقييم التطبيق العملي + كوز	شرح على (Data show) ، مناقشة	محاضرة نظرية وعملية	قائمة المواصفات (Properties)	4	2	الاسبوع السادس
تقييم التطبيق العملي	شرح على (Data show) ، مناقشة	محاضرة نظرية وعملية	قائمة الابعاد (Dimensions)	4	2	الاسبوع السابع
تقييم التطبيق العملي + كوز	شرح على (Data show) ، مناقشة	محاضرة نظرية وعملية	الطبقات والطباعة (print ، Layers)	4	2	الاسبوع الثامن

الفصل الثاني

الوقت					اوامر الرسم ثلاثي الابعاد	التوزيع الزمني
نظري	عملي	العنوان الفرعي	طريقة التدريس	التقنيات	طرق القياس	
2		العناوين الفرعية	محاضرة	عرض تقديمي، شرح، أسئلة وأجوبة، مناقشة		
2	4	مبادئ رسم ثلاثي الابعاد وقوائم	3D view view ports	شرح على (Data show)، مناقشة	تقييم التطبيق العملي	الأسبوع التاسع والعاشر
2	4	قائمة (Solids)	محاضرة نظرية وعملية	شرح على (Data show)، مناقشة	تقييم التطبيق العملي + كوز	الاسبوع الحادي عشر
2	4	قائمة (Soild Editing)	محاضرة نظرية وعملية	شرح على (Data show)، مناقشة	تقييم التطبيق العملي	الاسبوع الثالث عشر
2	4	عمليات التقطيع والدمج والحذف	Slice Union Subtract	شرح على (Data show)، مناقشة	تقييم التطبيق العملي + كوز	الاسبوع الرابع عشر
2	4	الإظهار (Render)،	Camera Materials Lighting	شرح على (Data show)، مناقشة	تقييم التطبيق العملي	الأسبوع الرابع عشر والخامس عشر



الجامعة التقنية الشمالية

المحتوى العلمي

خارطة القياس المعتمدة

عدد الفقرات	الأهداف السلوكية						الأهمية النسبية	عناوين الفصول	المحتوى التعليمي
	التقييم	التحليل	التطبيق	الفهم	المعرفة				
						النسبة			
16	0	0	3	5	8		53.3%	برنامج أوتوكاد (D2)	الفصل الاول
14	0	0	3	4	7		46.7%	برنامج أوتوكاد (3D)	الفصل الثاني
30	0	0	6	9	15		100%		المجموع

محتويات الفصل الاول

عنوان الفصل	برنامج اوتوكاد (2D)
المحاضرة 1-2	مقدمة عن برنامج (AutoCAD)
المحاضرة 3-4	قائمة الرسم ثنائي الابعاد (Draw)
المحاضرة 5-6	قائمة مساعدات الرسم
المحاضرة 7-8	قائمة التعديل (Modify)
المحاضرة 9-10	أوامر الرسم (التهشير واوامر الكتابة)
المحاضرة 11-12	قائمة المواصفات (Properties)
المحاضرة 13-14	قائمة الابعاد (Dimensions)
المحاضرة 15-16	الطبقات والطباعة (Layers ، print)

محتويات الفصل الثاني

عنوان الفصل	برنامج اوتوكاد (3D)
المحاضرة 17-18-19-20	مبادئ الرسم ثلاثي الابعاد
المحاضرة 21-22	قائمة (Solids)
المحاضرة 23-24	قائمة (Soild Editing)
المحاضرة 25-26	عمليات التقطيع والدمج والحذف
المحاضرة 27-28-29-30	الإظهار (Render)

- المصادر الاساسية :
- احمد، محمد شكر نظام: *AutoCAD 2020*. (2019). *أساسيات الرسم ثنائي وثلاثي الأبعاد*. الموصل.
- Autodesk. (بدون تاريخ) *AutoCAD*. (صفحة المنتج). تم الاسترجاع في 30 أغسطس 2025، من <https://www.autodesk.com>
- CADTutor (بدون تاريخ) *Learn AutoCAD with our free tutorials*. (صفحة محتوى). تم الاسترجاع في 30 أغسطس 2025، من <https://www.cadtutor.net>

• روابط مقترحة ذات صلة:

• <https://www.youtube.com/watch?v=IA334HiOuGA&list=PLMona-sdm4f9LAJFNlgZtVBBJ-Di5kXr>

• <https://www.youtube.com/watch?v=j9gKFb7xb0o>

