

	وزارة التعليم العالي والبحث العلمي - العراق جامعة وارث الأنبياء كلية الهندسة قسم تقنيات التبريد والتكييف	
---	--	---

نموذج وصف المادة الدراسية

معلومات المادة الدراسية										
تسليم الوحدة			الرسم الميكانيكي				عنوان الوحدة			
نظريه ☐			C				نوع الوحدة			
حاضر ☒			MPAC201				رمز الوحدة			
المختبر ☒			6				ECTS			
تعليمي ☐			150				SWL (ساعة) / (SEM)			
عملي ☐										
الحلقة الدراسية ☐										
1		الفصل الدراسي للتسليم			2		مستوى الوحدة			
الهندسة		الكلية		تقنيات التبريد والتكييف			القسم			
ali.ham@uowa.edu.iq		البريد الالكتروني		علي حمودي الوزير			قائد الوحدة			
ماجستير		مؤهلات قائد الوحدة			مدرس مساعد			لقب قائد الوحدة		
كلية		البريد الالكتروني		مدرس الوحدة						
		البريد الالكتروني		اسم المراجع النظير						
1.0		رقم الإصدار		2025/08/31			تاريخ اعتماد اللجنة العلمية			
العلاقة مع المواد الدراسية الأخرى										
الفصل الدراسي		لا يوجد			وحدة المتطلبات الأساسية					

وحدة المتطلبات المشتركة	لا يوجد	الفصل الدراسي
أهداف المادة الدراسية ونتائج التعلم والمحتويات الإرشادية		
أهداف المادة الدراسية	لتعليم الطالب، 1. المهارة الأساسية لقراءة الرسومات الهندسية مع أبسطها ومصطلحاتها وكذلك المعايير 2. . الوصلات والمسامير والتروس، معرفة رسومات التجميع 3. كيفية استخدام ACD في الرسم الميكانيكي 4. الملاءمة والتسامحات	
مخرجات التعلم للمادة الدراسية	عند الانتهاء من الدورة، يجب أن يكون الطلاب قادرين على: 1- التركيز على الرسم الهندسي مع أبسط المصطلحات والمعايير 2- الوصلات والمسامير والتروس، ومعرفة رسومات التجميع. 3- كيفية استخدام ACD في الرسم الميكانيكي 4- الملاءمة والتسامحات.	
المحتويات الإرشادية	يتضمن المحتوى التوضيحي ما يلي. تطبيق على الكمبيوتر، أساسيات الرسم الهندسي مع أبسط المصطلحات ومعاييرها. [12 ساعة] استخدام أوتوكاد لرسم مثال للربط بالمسامير. [10 ساعات] تصنيف المفاتيح والدبابيس والمسامير. [10 ساعات] تطبيق على الكمبيوتر، باستخدام أوتوكاد لرسم مثال للربط بالمفاتيح أو الدبابيس. [10 ساعات] التسامحات، الحجم الأساسي، حدود الحجم والانحراف. [10 ساعات] التوافقات، فئات التوافق/الخلوص. الانتقال. التداخل. حساب التوافقات والتسامح. [15 ساعة] رسم التجميع باستخدام أوتوكاد لرسم التجميع العام. [10 ساعات] تطبيق على الكمبيوتر، باستخدام أوتوكاد لرسم مثال للتروس المسننة. [10 ساعات]	
استراتيجيات التعلم والتعليم		
استراتيجيات	يعتمد التقييم على المهام التسليمية، والامتحان الكتابي، ودراسة الحالة، والاختبارات، والندوات، والاختبارات العملية والاختبارات عبر الإنترنت.	
(SWL)		
الحمل الدراسي للطالب محسوب لـ ١٥ اسبوعا		
SWL منظم (h / sem)	87	SWL منظم (ح / ث)
		الحمل الدراسي المنتظم للطالب أسبوعيا
		8

الحمل الدراسي المنتظم للطالب خلال الفصل			
SWL غير منظم (h / sem) الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب خلال الفصل	113	SWL غير منظم (ح / ث) الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب أسبوعيا	4
إجمالي (h / sem) SWL الحمل الدراسي الكلي للطالب خلال الفصل			200

تقييم المادة الدراسية

نتائج التعلم ذات الصلة	الأسبوع المستحق	الوزن (بالعلامات)	الوقت/الرقم	
LO #1,2,.....10	3,5,6,10	20% (20)	4	الاختبارات
LO # 8	7, 8	10% (10)	2	واجبات
LO # 11	11	10% (10)	1	تقرير
LO # 1-12	12	10% (10)	2 hr	الامتحان النصفى
كل	16	50% (50)	3hr	الامتحان النهائى
		100% (100 درجة)		التقييم الإجمالي

المنهاج الاسبوعي النظري والعملي محتوى كل اسبوع يجب ان يغطي الوقت المحدد

المواد المغطاة	
الرموز والتعبيرات والمراجعة العامة	الأسبوع 1
البراغي والمسامير والصواميل والمفاتيح.	الأسبوع 2
البراغي والمسامير والصواميل والمفاتيح.	الأسبوع 3
البكرات	الأسبوع 4
التروس (التروس المخروطية والتروس الدافئة والتروس المحفزة)	الأسبوع 5
التوافق والتسامح	الأسبوع 6

الأسبوع 7	التشطيب السطحي وجداول الأجزاء
الأسبوع 8	التشطيب السطحي وجداول الأجزاء
الأسبوع 9	رسم التجميع ورسم العمل للآليات المتقدمة
اسبوع 10	رسم التجميع ورسم العمل للآليات المتقدمة
اسبوع 11	الأنابيب والأنابيب
اسبوع 12	الأنابيب والأنابيب
اسبوع 13	تجميع التروس
اسبوع 14	تجميع الآلات المتقدمة
اسبوع 15	تجميع الآلات المتقدمة



مصادر التعلم والتدريس

متوفر في المكتبة؟	نص	
نعم	AutoCAD reference book	النصوص الموصى بها

مخطط الدرجات

تعريف	العلامات (%)	التقدير	درجة	مجموعة
أداء متميز	100 - 90	امتياز	أ - ممتاز	مجموعة النجاح (100 - 50)
فوق المتوسط مع بعض الأخطاء	89 - 80	جيد جدا	ب - جيد جدا	
عمل سليم مع أخطاء ملحوظة	79 - 70	جيد	ج - جيد	
عادل ولكن مع أوجه قصور كبيرة	69 - 60	متوسط	د - متوسط	
العمل يفي بالحد الأدنى من المعايير	59 - 50	مقبول	هـ - مقبول	
مطلوب المزيد من العمل ولكن الائتمان الممنوح	(49-45)	راسب (قيد المعالجة)	FX - ضعيف	فشل المجموعة (49 - 0)
كمية كبيرة من العمل المطلوب	(44-0)	راسب	F - ضعيف	

ملاحظة: سيتم تقريب العلامات التي تزيد المنازل العشرية عن 0.5 أو تقل عن العلامة الكاملة الأعلى أو الأدنى (على سبيل المثال ، سيتم تقريب علامة 54.5 إلى 55 ، بينما سيتم تقريب علامة 54.4 إلى 54. لدى الجامعة سياسة عدم التفاوضي عن "فشل المرور الوشيك" ، لذا فإن التعديل الوحيد على العلامات الممنوحة بواسطة العلامة (العلامات) الأصلية سيكون التقريب التلقائي الموضح أعلاه.



استاذ المادة: م. علي حمودي الزهراني
التاريخ: 2025-08-31



العميد
د.م.د. حسين هادي حسين
عميد كلية الهندسة



رئيس القسم
د.م.د محمد حسن عبود
التاريخ: 2025-08-31

