

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

نموذج وصف المادة الدراسية

معلومات المادة الدراسية					
عنوان الوحدة		ماتلاب		تسليم الوحدة	
نوع الوحدة		E		☐ نظريه	
رمز الوحدة		MPAC105		☒ حاضر	
ECTS		3		☒ المختبر	
SWL (ساعة) / (SEM)		75		☐ تعليمي	
				☐ عملي	
				☐ الحلقة الدراسيه	
مستوى الوحدة		2	الفصل الدراسي للتسليم		2
القسم		تقنيات التبريد والتكييف		الكلية	الهندسة
قائد الوحدة		نور الهدى سلام احمد		البريد الالكتروني	nooralhuda.salam@uowa.edu.iq
لقب قائد الوحدة		مدرس مساعد		مؤهلات قائد الوحدة	
مدرس الوحدة				البريد الالكتروني	
اسم المراجع النظير				البريد الالكتروني	
تاريخ اعتماد اللجنة العلمية		2025/08/31		رقم الإصدار	1.0

العلاقة مع المواد الدراسية الأخرى

وحدة المتطلبات الأساسية	لا يوجد	الفصل الدراسي	
وحدة المتطلبات المشتركة	لا يوجد	الفصل الدراسي	

أهداف المادة الدراسية ونتائج التعلم والمحتويات الإرشادية

أهداف المادة الدراسية	تمكين الطالب من معالجة وبرمجة وحل المسائل الحسابية والهندسية باستخدام الماتلاب
مخرجات التعلم للمادة الدراسية	1. تطبيق المعرفة حول ماتلاب. 2. تمكين الطلاب من حل المشكلات العلمية والرياضية وكتابة الأكواد وتصميم المشاريع ومعالجة الصور.
المحتويات الإرشادية	

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)	88	SWL منظم (ح / ث)	6
الحمل الدراسي المنتظم للطالب خلال الفصل		الحمل الدراسي المنتظم للطالب أسبوعيا	
SWL غير منظم (h / sem)	13	SWL غير منظم (ح / ث)	6
الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب خلال الفصل		الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب أسبوعيا	
إجمالي (h / sem) SWL			75
الحمل الدراسي الكلي للطالب خلال الفصل			

تقييم المادة الدراسية

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

المناهج الاسبوعي النظري

المواد المغطاة	
الأسبوع 1	مقدمة عن ماتلاب
الأسبوع 2	الدوال الرياضية
الأسبوع 3	المتجهات والمصفوفات
الأسبوع 4	المتجهات والمصفوفات
الأسبوع 5	مقدمة في البرمجة في MATLAB
الأسبوع 6	التحكم في الجريان
الأسبوع 7	التحكم في الجريان
الأسبوع 8	تصحيح الأخطاء
الأسبوع 9	المعادلات الرياضية
اسبوع 10	رسم بياني
اسبوع 11	واجهة المستخدم الرسومية
اسبوع 12	واجهة المستخدم الرسومية

اسبوع 13	معالجة الصور		
اسبوع 14	Simulink		
اسبوع 15	الأسبوع التحضيري قبل الامتحان النهائي		
المناهج الاسبوعي للمختبر			
المواد المعطاة			
الأسبوع 1		مختبر 1: مقدمة إلى ماتلاب والوظائف الرياضية	
الأسبوع 2		مختبر 2: المتجهات والمصفوفات	
الأسبوع 3		مختبر 3: التحكم بالجريان	
الأسبوع 4		مختبر 4: المعادلات الرياضية	
الأسبوع 5		مختبر 5: واجهة المستخدم الرسومية	
الأسبوع 6		مختبر 6: معالجه الصور	
الأسبوع 7		مختبر 7: Simulink	
مصادر التعلم والتدريس			
	متوفر في المكتبة؟	نص	
المواقع الإلكترونية	لا	https://www.mathworks.com/products/matlab.html	
مخطط الدرجات			
تعريف	العلامات (%)	التقدير	درجة
مجموعة النجاح (100 - 50)	أداء متميز	100 - 90	امتياز
	فوق المتوسط مع بعض الأخطاء	89 - 80	جيد جدا
	عمل سليم مع أخطاء ملحوظة	79 - 70	جيد
	عادل ولكن مع أوجه قصور كبيرة	69 - 60	متوسط
	العمل يفي بالحد الأدنى من المعايير	59 - 50	مقبول
مطلوب المزيد من العمل ولكن الائتمان الممنوح	(49-45)	راسب (قيد المعالجة)	FX - ضعيف
فشل المجموعة			

كمية كبيرة من العمل المطلوب	(44-0)	راسب	F - ضعيف	(0 - 49)
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 التفاوض عن "فشل المرور الوشيك" ، لذا فإن التعديل الوحيد على العلامات الممنوحة بواسطة العلامة (العلامات) الأصلية سيكون التقريب التلقائي الموضح أعلاه.				

استاذ المادة: م.م نور الهدى سلام
التاريخ : 2025-08-31

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

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

كولبة

