
	<p>وزارة التعليم العالي والبحث العلمي - العراق جامعة وارث الأنبياء كلية التقنيات الحديثة قسم هندسة تقنيات الروبوتات والذكاء الاصطناعي</p>	
---	---	---

نموذج وصف المادة الدراسية

معلومات المادة الدراسية					
طريقة القاء المادة		الرياضيات		عنوان الوحدة	
<div><input type="checkbox"/> نظري <input checked="" type="checkbox"/> محاضرة <input type="checkbox"/> المختبر <input checked="" type="checkbox"/> تعليمي <input type="checkbox"/> عملي <input checked="" type="checkbox"/> الحلقة الدراسية</div>		C		نوع الوحدة	
		RTAI106		رمز الوحدة	
		8.00		ECTS	
		200		SWL (ساعة) / (SEM)	
الفصل الدراسي للتسليم		مستوى الوحدة			
كلية التقنيات الحديثة		الكلية		هندسة تقنيات الروبوتات والذكاء الاصطناعي	
القسم					
البريد الالكتروني		hasan.qahtan@uowa.edu.iq		م.د.حسن قحطان حسين	
مؤهلات قائد الوحدة		مدرس		لقب قائد الوحدة	
دكتوراه		البريد الالكتروني		مدرس الوحدة	
البريد الالكتروني		اسم المراجع النظير			
رقم الإصدار		تاريخ اعتماد اللجنة العلمية			

العلاقة مع المواد الدراسية الأخرى			
وحدة المتطلبات الأساسية		الفصل الدراسي	
وحدة المتطلبات المشتركة		الفصل الدراسي	
أهداف المادة الدراسية ونتائج التعلم والمحتويات الإرشادية			
أهداف المادة الدراسية	<p>تهدف هذه الدورة إلى تزويدكم بالأسس الرياضية اللازمة لدراسة الهندسة، مع التركيز على التطبيق وحل المسائل.</p> <p>الأهداف:</p> <p>تمكينكم من استخدام الأدوات الرياضية لحل مسائل هندسية أساسية</p> <p>تنمية قدرتكم على تحليل النماذج الهندسية باستخدام المعادلات الرياضية</p> <p>بناء مهارات عملية في التفاضل والتكامل للتطبيقات الهندسية</p> <p>تعزيز فهمكم للمتجهات والمصفوفات ودورها في التحليل الهندسي</p> <p>تمكينكم من حل المعادلات التفاضلية المتعلقة بالأنظمة الهندسية</p> <p>تعريفكم بالإحصاء والاحتمالات المستخدمة في تحليل البيانات الهندسية</p> <p>تدريبكم على تطبيق الطرق العددية على المسائل التي لا تتوفر لها حلول تحليلية</p> <p>• إعدادكم لاستخدام برامج هندسية مثل MATLAB وExcel لإجراء الحسابات والتحليلات.</p>		
	<p>عند إتمام هذه الوحدة بنجاح، ستكون قادرًا على</p> <p>تطبيق الأساليب الرياضية الأساسية لحل المسائل الهندسية</p> <p>استخدام التفاضل والتكامل والمعادلات التفاضلية في التحليل الهندسي</p>		

مخرجات التعلم للمادة الدراسية	تطبيق المتجهات والمصفوفات في التطبيقات الهندسية استخدام الإحصاءات الأساسية والأساليب العددية للتحليل الرياضي Excel و MATLAB استخدام برنامجي		
المحتويات الإرشادية	الجبر والدوال حساب المثلثات التفاضل والتكامل المعادلات التفاضلية العادية المتجهات والمصفوفات الأعداد المركبة الإحصاء والاحتمالات الأساليب العددية.		
استراتيجيات التعلم والتعليم			
استراتيجيات	<ul style="list-style-type: none">• محاضرات لتقديم المفاهيم الرياضية الأساسية.• دروس تطبيقية لممارسة حل المسائل وترسيخ الفهم.• أمثلة محلولة تركز على التطبيقات الهندسية.• التعلم القائم على حل المسائل من خلال تمارين منظمة.		
(SWL)			
الحمل الدراسي للطلاب محسوب لـ ١٥ اسبوعا			
SWL منظم (h / sem)	60	SWL منظم (ح / ث)	4
الحمل الدراسي المنتظم للطلاب خلال الفصل		الحمل الدراسي المنتظم للطلاب أسبوعيا	
SWL غير منظم (h / sem)	140	SWL غير منظم (ح / ث)	4
الحمل الدراسي غير المنتظم للطلاب خلال الفصل		الحمل الدراسي غير المنتظم للطلاب أسبوعيا	
إجمالي (h / sem) SWL	200		
الحمل الدراسي الكلي للطلاب خلال الفصل			

تقييم المادة الدراسية					
		الوقت/الرقم	الوزن (بالعلامات)	الأسبوع المستحق	نتائج التعلم ذات الصلة
التقييم التكويني	الاختبارات				
	واجبات				
	المشاريع / المختبر.				
	تقرير				
التقييم الختامي	الامتحان النصفى				
	الامتحان النهائي				
التقييم الإجمالي					
المنهاج الاسبوعي النظري					
	المواد المغطاة				
الأسبوع 1	الجبر				
الأسبوع 2	الدوال				
الأسبوع 3	تحليل المتجهات				
الأسبوع 4	تحليل المتجهات				
الأسبوع 5	تحليل المتجهات				
الأسبوع 6	المعادلات التفاضلية والمتجهات				
الأسبوع 7	المعادلات التفاضلية والمتجهات				
الأسبوع 8	المصفوفات				
الأسبوع 9	المصفوفات				
اسبوع 10	المصفوفات				

اسبوع 11	الأعداد المركبة
اسبوع 12	الأعداد المركبة
اسبوع 13	المعادلات التفاضلية
اسبوع 14	المعادلات التفاضلية
اسبوع 15	الأسبوع التحضيري قبل الامتحان النهائي
المنهاج الاسبوعي للمختبر	
	المواد المعطاة
الأسبوع 1	-
الأسبوع 2	-
الأسبوع 3	-
الأسبوع 4	-
الأسبوع 5	-
الأسبوع 6	-
الأسبوع 7	-
الاسبوع 8	-
الاسبوع 9	-
الاسبوع 10	-
الاسبوع 11	-
الاسبوع 12	-
الاسبوع 13	-
الاسبوع 14	-
الاسبوع 15	-

مصادر التعلم والتدريس

متوفر في المكتبة؟	نص	
	<p>Thomas, Weir and Hass Calculus Pearson Education >>>>>></p> <p>Kreyszig Advanced Engineering Mathematics John Wiley and Sons >>>>>></p> <p>Stroud and Booth Engineering Mathematics Palgrave Macmillan</p>	النصوص المطلوبة

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	

COLLEGE OF ADVANCED TECHNOLOGIES

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 التغاضي عن "فشل المرور الوشيك" ، لذا فإن التعديل الوحيد على العلامات الممنوحة بواسطة العلامة (العلامات) الأصلية سيكون التقريب التلقائي الموضح أعلاه.

رئيس القسم

استاذ المادة
م.د.حسن قحطان حسين

التاريخ :

التاريخ: 2026/1/23

