	وزارة التعليم العالي والبحث العلمي - العراق جامعة وارث الأنبياء كلية التقنيات الحديثة قسم تقنيات الاشعة والطب النووي	

نموذج وصف المادة الدراسية

معلومات المادة الدراسية			
طريقة القاء المادة		الجبر الجامعي	عنوان الوحدة
☐ نظري ☒ محاضرة ☐ المختبر ☒ تعليمي ☐ عملي ☒ الحلقه الدراسية		C	نوع الوحدة
		RSNM102	رمز الوحدة
		6.00	ECTS
		150	SWL (ساعة / SEM)

	الفصل الدراسي للتسليم		مستوى الوحدة
كلية التقنيات الحديثة	الكليه	قسم تقنيات هندسة الاشعة والطب النووي	القسم
hasan.qahtan@uowa.edu.iq	البريد الالكتروني	م.د.حسن قحطان حسين	قائد الوحدة
دكتوراه	مؤهلات قائد الوحدة	مدرس	لقب قائد الوحدة
	البريد الالكتروني		مدرس الوحدة
	البريد الالكتروني		اسم المراجع النظير
	رقم الإصدار		تاريخ اعتماد اللجنة العلمية

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

مخرجات التعلم للمادة الدراسية	.استخدام التفاضل والتكامل والمعادلات التفاضلية في التحليل الهندسي .تطبيق المتجهات والمصفوفات في التطبيقات الهندسية .استخدام الإحصاءات الأساسية والأساليب العددية .للتحليل الرياضي Excelو 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	• 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 للطالب محسوب لـ ١٥ اسبوعا

4	**SWL منظم (ح / ث)** **الحمل الدراسي المنتظم للطالب أسبوعيا**	46	**SWL منظم (h / sem)** **الحمل الدراسي المنتظم للطالب خلال الفصل**
4	**SWL غير منظم (ح / ث)** **الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب أسبوعيا**	104	**SWL غير منظم (h / sem)** **الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب خلال الفصل**
		150	**إجمالي SWL (h / sem)** **الحمل الدراسي الكلي للطالب خلال الفصل**

تقييم المادة الدراسية

نتائج التعلم ذات الصلة	الأسبوع المستحق	الوزن (بالعلامات)	الوقت/الرقم		
				الاختبارات	التقييم التكويني
				واجبات	
				المشاريع / المختبر.	
				تقرير	
				الامتحان النصفي	التقييم الختامي
				الامتحان النهائي	
				التقييم الإجمالي	

المنهاج الاسبوعي النظري

المواد المغطاة	
الجبر	الأسبوع 1
الدوال	الأسبوع 2
تحليل المتجهات	الأسبوع 3
تحليل المتجهات	الأسبوع 4
تحليل المتجهات	الأسبوع 5
المعادلات التفاضلية والمتجهات	الأسبوع 6
المعادلات التفاضلية والمتجهات	الأسبوع 7
المصفوفات	الأسبوع 8
المصفوفات	الأسبوع 9

المصفوفات	اسبوع 10
الأعداد المركبة	اسبوع 11
الأعداد المركبة	اسبوع 12
المعادلات التفاضلية	اسبوع 13
المعادلات التفاضلية	اسبوع 14
الأسبوع التحضيري قبل الامتحان النهائي	اسبوع 15

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	
	Thomas, Weir and Hass Calculus Pearson Education >>>>>> Kreyszig Advanced Engineering Mathematics John Wiley and Sons >>>>>>> Stroud and Booth Engineering Mathematics Palgrave Macmillan	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	

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

التاريخ :

استاذ المادة
م.د.حسن قحطان حسين

التاريخ:2026/1/23