	وزارة التعليم العالي والبحث العلمي - العراق جامعة وارث الأنبياء كلية التقنيات الحديثة قسم هندسة تقنيات التبريد والتكييف	

نموذج وصف المادة الدراسية

معلومات المادة الدراسية

تسليم الوحدة		رياضيات	عنوان الوحدة
☒ نظريه ☐ حاضر ☐ المختبر ☐ تعليمي ☐ عملي ☐ الحلقه الدراسيه		S	نوع الوحدة
		HVAC100	رمز الوحدة
		6	ECTS
		87	SWL (ساعة / SEM)
١	الفصل الدراسي للتسليم	١	مستوى الوحدة
التقنيات الحديثة	الكليه	تقنيات التبريد والتكييف	القسم
	البريد الالكتروني	سجى باسم علي عواد	قائد الوحدة
ماجستير	مؤهلات قائد الوحدة	مدرس مساعد	لقب قائد الوحدة
	البريد الالكتروني		مدرس الوحدة
	البريد الالكتروني		اسم المراجع النظير
١,٠	رقم الإصدار	٢٠٢٦-٨-٣١	تاريخ اعتماد اللجنة العلمية

العلاقة مع المواد الدراسية الأخرى

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

أهداف المادة الدراسية ونتائج التعلم والمحتويات الإرشادية

أهداف المادة الدراسية	تعليم الطالب المبادئ الأساسية والمتقدمة في حساب التفاضل والتكامل وتطبيقاته لتنمية قدرات الطالب العقلية على حل المشكلات والاستفادة من المعلومات المتوفرة في المواد العلمية الأخرى.
مخرجات التعلم للمادة الدراسية	• لتطبيق المعرفة في أساسيات الرياضيات والعلوم والهندسة.
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

٦	SWL منظم (ح / ث) الحمل الدراسي المنتظم للطالب أسبوعيا	٨٧	SWL منظم (h / sem) الحمل الدراسي المنتظم للطالب خلال الفصل
١٠	SWL غير منظم (ح / ث) الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب أسبوعيا	١١٣	SWL غير منظم (h / sem) الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب خلال الفصل
٢٠٠			إجمالي SWL (h / sem) الحمل الدراسي الكلي للطالب خلال الفصل

تقييم المادة الدراسية

نتائج التعلم ذات الصلة	الأسبوع المستحق	الوزن (بالعلامات)	الوقت/الرقم	

التقييم التكويني	الاختبارات	2	10% (15)	5, 10	LO #1, 2, 7 and 9
	واجبات	4	10% (15)	2, 8	LO # 3, 4, 5 and 6
	المشاريع / المختبر.	0	0	0	
	تقرير	2	10% (10)	7,14	LO # 5, 6 and 10
التقييم الختامي	الامتحان النصفي	2 hr	10% (10)	8	LO # 1-7
	الامتحان النهائي	2hr	50% (50)	16	كل
التقييم الإجمالي			١٠٠٪ (١٠٠ درجة)		

المنهاج الاسبوعي النظري

	المواد المغطاة
الأسبوع ١	المحددات، الخواص، قاعدة القواعد، تطبيق المحدد
الأسبوع ٢	المتجهات، المتجهات في الفضاء، متجه الوحدة، حاصل الضرب القياسي، حاصل الضرب المتجهي
الأسبوع ٣	الدوال المثلثية والعلاقات، تمثيل الدوال بيانيًا، المعادلات المثلثية
الأسبوع ٤	دالة النهايات، حد جبري، حد مثلثي، اللانهاية كحد
الأسبوع ٥	قاعدة المشتقات، المشتقات الجبرية والمثلثية، قاعدة السلسلة، السرعة والتسارع
الأسبوع ٦	الدوال المثلثية العكسية ومشتقاتها، اللوغاريتم والدوال الأسية ومشتقاتها
الأسبوع ٧	الدوال الزائدية ومشتقاتها، الدوال الزائدية العكسية ومشتقاتها
الأسبوع ٨	التكامل، تكاملات الدوال المثلثية والعكسية، تكاملات اللوغاريتم والدوال الأسية
الأسبوع ٩	تكاملات اللوغاريتم والدوال الأسية، تكاملات الدوال الزائدية ومشتقاتها، قواعد لوبيتال
اسبوع ١٠	طرق التكامل؛ التكامل بالتجزئات، التكامل بالكسور الجزئية
اسبوع ١١	التكامل بالتعويض المثلثي، تكامل ax2 + bx + c
اسبوع ١٢	تطبيق التكامل، المساحة تحت المنحنى وبين المنحنيين
اسبوع ١٣	المساحة السطحية الناتجة،طول المنحنى

جامعة وارث الانبياء
قسم هندسة تقنيات التكييف والتبريد
كلية

الحجم الناتج عن دوران المنحنى،المعادلات التفاضلية البسيطة	اسبوع ١٤
قاعدة سمبسون للمساحة،قاعدة شبه المنحرف للمساحة،تطبيقات	اسبوع ١٥

مصادر التعلم والتدريس

متوفر في المكتبة؟	نص	
نعم	*Engineering Mathematics* Advanced	النصوص المطلوبة
نعم	Calculus	النصوص الموصى بها
		المواقع الإلكترونية

مخطط الدرجات

تعريف	العلامات (٪)	التقدير	درجة	مجموعة
أداء متميز	٩٠ - ١٠٠	**امتياز**	أ - ممتاز	**مجموعة النجاح (٥٠ - ١٠٠)**
فوق المتوسط مع بعض الأخطاء	٨٠ - ٨٩	**جيد جدا**	ب - جيد جدا	
عمل سليم مع أخطاء ملحوظة	٧٠ - ٧٩	**جيد**	ج - جيد	
عادل ولكن مع أوجه قصور كبيرة	٦٠ - ٦٩	**متوسط**	د – متوسط	
العمل يفي بالحد الأدنى من المعايير	٥٠ - ٥٩	**مقبول**	هـ - مقبول	
مطلوب المزيد من العمل ولكن الائتمان الممنوح	(٤٥-٤٩)	**راسب (قيد المعالجة)**	FX - ضعيف	**فشل المجموعة (٠ – ٤٩)**
كمية كبيرة من العمل المطلوب	(٠-٤٤)	**راسب**	F - ضعيف	

ملاحظة: سيتم تقريب العلامات التي تزيد المنازل العشرية عن ٠,٥ أو تقل عن العلامة الكاملة الأعلى أو الأدنى (على سبيل المثال ، سيتم تقريب علامة ٥٤,٥ إلى ٥٥ ، بينما سيتم تقريب علامة ٥٤,٤ إلى ٥٤. 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: ا.م.د محمد حسن عبود

التاريخ : ٢٠٢٦-٨-٣١

العميد : ا.م.د علي باسم محمد

التاريخ : ٢٠٢٦-٨-٣١

اذ المادة:م.م ريام عبد الرزاق

التاريخ:٢٠٢٦-٨-٣١