

نموذج وصف الوحدة

نموذج وصف المادة الدراسية

معلومات الوحدة				
معلومات المادة الدراسية				
عنوان الوحدة	الرياضيات I			تسليم الوحدة
نوع الوحدة	التعلم الأساسي			<input checked="" type="checkbox"/> نظرية <input type="checkbox"/> حاضر <input type="checkbox"/> المختبر <input checked="" type="checkbox"/> تعليمي <input type="checkbox"/> عملي <input type="checkbox"/> الحلقة الدراسية
رمز الوحدة	BME 11-04			
ECTS انتemanات	6			
SWL (ساعة) / SEM)	051			
مستوى الوحدة	4		الفصل الدراسي للتسليم	1
قسم الإدارة	الطب الحياني	الكلية	كلية الهندسة	
قائد الوحدة	م.كرار عقيل	البريد الإلكتروني	Karar.aqel@uowa.edu.iq	
لقب قائد الوحدة	مدرس مساعد	مؤهلات قائد الوحدة		ماجستير
مدرس الوحدة		البريد الإلكتروني		
اسم المراجع النظير	اسم	البريد الإلكتروني	البريد الإلكتروني	
تاريخ اعتماد اللجنة العلمية	1/6/2023	رقم الإصدار	1.0	

العلاقة مع الوحدات الأخرى				
العلاقة مع المواد الدراسية الأخرى				
وحدة المتطلبات الأساسية	I الرياضيات			الفصل الدراسي
وحدة المتطلبات المشتركة	اي			الفصل الدراسي

أهداف الوحدة ونتائج التعلم والمحتويات الإرشادية

أهداف المادة الدراسية ونتائج التعلم والمحتويات الإرشادية

أهداف الوحدة أهداف المادة الدراسية	<p>تهدف وحدة الرياضيات إلى تزويد الطلاب بفهم المفاهيم والمهارات والتقنيات الرياضية التي يمكن يهدف هذا المنسق إلى التعريف بمفاهيم حساب . تطبيقها على مجموعة من مشاكل العالم الحقيقي بالإضافة إلى ذلك ، تهدف الوحدة . القاضل والتكامل والأعداد المركبة والمتوجهات والجبر الخطي إلى إعداد الطالب للمساعي الأكاديمية والمهنية المستقبلية التي تتطلب الكفاءة الرياضية</p>
مخرجات التعلم للوحدة مخرجات التعلم للمادة الدراسية	<p>بنهاية هذه الوحدة يجب أن يكون الطالب قادرًا على:</p> <ol style="list-style-type: none"> استخدام المشتقات المقاربة والأولى والثانية لرسم وظائف الرسم البياني. رسم الرسوم البيانية . تطبيق قواعد / تقنيات التكامل المتقدمة لحساب التكاملات للوظائف ؛ تقرير الوظائف وصف نظام الإحداثيات القطبية التحويل من الإحداثيات المستطيلة إلى الإحداثيات القطبية تطبيق تقنيات المصفوفة والنظرية الأولية على المشكلة في الهندسة أنظمة المعادلات الخطية وإيجاد معكوس المصفوفة اجراء عملية الجبر الأساسية للمتوجهات تقييم حاصل الضرب القياسي والمتوجه لمتجهين تقييم التدرج والتباين والتعميد لمختلف الحقول العددية والمتوجهة الأعداد المركبة: جبر الأعداد المركبة ، حل المعادلات متعددة الحدود ذات الجذور المعقدة ، مخططات أرجاند ، الشكل القطبي للأعداد المركبة ، الشكل الأسوي للأعداد المركبة ، والتوسيع المتسلسل للدوال المثلثية والأكسية ، نظرية دي موافر
المحتويات الإرشادية المحتويات الإرشادية	<p>ومع ذلك ، تتضمن بعض المحتويات الإرشادية لوحدة الرياضيات على مستوى ونطاق الدورة :</p> <p>الموضوعات الشائعة التي يمكن تغطيتها في وحدة الرياضيات ما يلي</p> <ol style="list-style-type: none"> الحساب: العمليات الحسابية الأساسية مثل الجمع والطرح والضرب والقسمة الجبر: دراسة الرموز الرياضية وقواعد التلاعب بهذه الرموز لحل المعادلات وتمثيل مواقف العالم الحقيقي الهندسة: دراسة الأشكال والأحجام والمواضع وقياسات الأجسام في الفضاء حساب القاضل والتكامل: دراسة المفاهيم الرياضية مثل النهايات والمشتقات والتكاملات بشكل عام ، تهدف المحتويات الإرشادية لوحدة الرياضيات إلى تزويد الطالب بفهم شامل للمفاهيم الرياضية وتطبيقاتها في مختلف مجالات الدراسة

استراتيجيات التعلم والتعليم

استراتيجيات التعلم والتعليم

استراتيجيات	تتمثل الاستراتيجية الرئيسية التي سيتم اعتمادها في تقديم هذه الوحدة في تشجيع مشاركة سيتم . الطلاب في التمارين ، وفي الوقت نفسه تحسين وتوسيع مهارات التفكير النقدي لديهم تحقيق ذلك من خلال الفصول الدراسية والبرامج التعليمية التفاعلية والنظر في نوع التجارب البسيطة التي تتطوّر على بعض أنشطةأخذ العينات التي تهم الطلاب
--------------------	--

(SWL) عبء عمل الطالب الحمل الدراسي للطالب			
SWL (h / sem) الحمل الدراسي المنتظم للطالب خلال الفصل	78	SWL الحمل الدراسي المنتظم للطالب أسبوعيا	6
SWL (h / sem) الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب خلال الفصل	72	غير منظم (ح / ث) الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب أسبوعيا	4
SWL (h / sem) الحمل الدراسي الكلي للطالب خلال الفصل			150

تقييم الوحدة تقييم المادة الدراسية					
	مثل	الوقت/الرقم	الوزن (بالعلامات)	الأسبوع المستحق	نتائج التعلم ذات الصلة
الـ التقييم التكويني	مسابقات	2	10% (10)	5, 10	LO # 1 11 و 2 و 10
	تعيينات	2	10% (10)	2, 12	LO # 3 7 و 4 و 6
	المشاريع / المختبر	1	10% (10)	مستمر	
	تقرير	1	10% (10)	13	LO # 5 10 و 8
الـ التقييم الختامي	الامتحان النصفي	ساعة 2	10% (10)	7	LO # 1-7
	الامتحان النهائي	3س	50% (50)	16	كل
التقييم الإجمالي			(درجة 100)%		

خطة التسلیم (المنهج الأسبوعي) المنهج الأسبوعي النظري	
أسبوع	المادة المغطاة
1 الأسبوع	الدوال العكسية ومشتقاتها ، اللوغاريتمات الطبيعية ، الدوال الأسيّة ، الأشكال غير المحددة : الدوال المتさまية
2 الأسبوع	، الدوال المثلثية العكسية ، الدوال الزائدية وعکسها L'Hôpital وقاعدة
3 الأسبوع	التكامل بالاجزاء ، التكاملات المثلثية ، البداول المثلثية ، الكسور الجزئية ، التكاملات غير : تقييمات التكامل الصحيح
4 الأسبوع	نظام الإحداثيات القطبية، رسم معادلات الإحداثيات القطبية بيانيا، المساحات والأطوال : الإحداثيات القطبية
5 الأسبوع	بالإحداثيات القطبية
6 الأسبوع	التعريف والخصائص والعمليات ، المحدد ، معکوس المصفوفة ، حل معادلات : المصفوفات والمحددات
7 الأسبوع	النظام الخطى ، القيم الذاتية والمتوجهات الذاتية
8 الأسبوع	
9 الأسبوع	
10 أسبوع	أنظمة الإحداثيات ثلاثية الأبعاد ، تمثيل المتوجهات في الفضاء ، متوجهات الوحدة ، المنتج : نظرية المتوجهات القياسي
11 أسبوع	، المنتج المتوجه ، الخطوط والمستويات في الفضاء ، دالة المتوجه
12 أسبوع	

اسبوع 13	الأعداد المركبة والعمليات ، حل المعادلات التربيعية ، مخطط أرجاند ، الشكل القطبي لعدد : الأعداد المركبة مركب ، نظرية ديموفير.
اسبوع 14	
اسبوع 15	
اسبوع 16	الأسبوع التحضيري قبل الامتحان النهائي

مصادر التعلم والتعليم مصادر التعلم والتدريس		
	نص	متوفّر في المكتبة؟
النصوص المطلوبة	جورج ب. توماس جونيور ، "حساب التفاضل والتكامل" ، 14 th Ed	نعم
النصوص الموصى بها	إروين كريززيغ ، "الرياضيات الهندسية المتقدمة" ، الطبعة 1. العاشرة. مخطط شوم للرياضيات الجامعية ، الطبعة الرابعة 2. ماري أتينبورو ، "الرياضيات للهندسة الكهربائية 3. 1 st Ed. والحوسبة" ،	لا
الموقع الإلكترونية	مواضيع في حساب التفاضل والتكامل - ولفرام ماثورولد	

مخطط الدرجات				
مخطط الدرجات				
مجموعات	درجة	التقدير	العلامات (%)	تعريف
مجموعات النجاح (50 - 100)	ممتاز - A	امتياز	90 - 100	أداء متميز
	جيد جدا - B	جيد جدا	80 - 89	فرق المتوسط مع بعض الأخطاء
	جيد - C	جيد	70 - 79	عمل سليم مع أخطاء ملحوظة
	mediocre - D	mediocre	60 - 69	عادل ولكن مع أوجه قصور كبيرة
	كافية - E	قبول	50 - 59	العمل يفي بالحد الأدنى من المعايير
فشل المجموعات (0 - 49)	FX -	راسب (قيد المعالجة)	(45-49)	مطلوب المزيد من العمل ولكن الاتمان الممنوح
	F -	راسب	(0-44)	كمية كبيرة من العمل المطلوب

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