



نموذج وصف المادة الدراسية

Module Information			
معلومات المادة الدراسية			
Module Title	الرياضيات	Module Delivery	
Module Type	Suplement	<input checked="" type="checkbox"/> Theory	
Module Code	Zu-Sc-CREQ1101	<input type="checkbox"/> Lecture	
ECTS Credits	5	<input type="checkbox"/> Lab	
SWL (hr/sem)	125	<input checked="" type="checkbox"/> Tutorial	
		<input type="checkbox"/> Practical	
		<input type="checkbox"/> Seminar	
Module Level	1	Semester of Delivery	1
Administering Department	الفيزياء الطبية	College	كلية العلوم
Module Leader	عبدالله شعلان ننف	e-mail	abdullah.shalan@alzahu.edu.iq
Module Leader's Acad. Title	مدرس	Module Leader's Qualification	ماجستير
Module Tutor	زهراء مالك موسى	e-mail	zahraa.malik@nahrainuniv.edu.iq
Peer Reviewer Name	انتظار مالك هادي	e-mail	entidhar.malik@nahrainuniv.edu.iq
Review Committee Approval	01/12/2023	Version Number	1.0

العلاقة مع المواد الدراسية الأخرى

العلاقة مع المواد الدراسية الأخرى			
المقرر السابق	الرياضيات التكميلية	الفصل الدراسي	المرحلة الاولى الفصل الأول
المقرر الموازي	لا يوجد	الفصل الدراسي	



اهداف المادة الدراسية ونتائج التعلم والمحتويات الارشادية

<p>1 الهدف من هذا المقرر هو أن يكتسب الطالب الكفاءة في العمليات الحسابية. في حساب التفاضل والتكامل، نستخدم أداتين رئيسيتين لتحليل ووصف سلوك الدوال: النهايات والمشتقات. سيستخدم الطلاب هذه الأدوات لحل مشكلات التطبيق في مجموعة متنوعة من الإعدادات بدءاً من الفيزياء والكيمياء إلى الأعمال والاقتصاد</p>	<p>اهداف المادة الدراسية</p>
<ol style="list-style-type: none">1. لتحديد مجموعة حل المتباينات التي تتضمن على القيمة المطلقة.2. تحديد مجال ومدى وتشغيل بعض الدوال المتغيرة والرسوم البيانية.3. تحديد حد واستمرارية دالة متغير واحد.4. لتحديد مشتقة من وظائف متغير واحد.5. تحديد حل المسائل التي تتضمن اشتقاق دالة متغيرة واحدة.6. تحديد الدالة العكسية ومشتقتها.	<p>مخرجات التعلم للمادة الدراسية</p>
<ol style="list-style-type: none">1. العدد الحقيقي، المتباينات، القيمة المطلقة، نظام الإحداثيات الديكارتية، الدالة ورسمها البياني، العمليات على الدالة، دالة حساب المثلثات.2. التعريف، نظريات النهاية، حد دالة المثلثات، حد اللانهاية، الحد اللانهائي، دالة الاستمرارية.3. تعريف وقاعدة الاشتقاق، مشتقة دالة علم المثلثات، قاعدة السلسلة، مشتقة الرتبة الأعلى، المشتقة الضمنية، المعدل المرتبط، المفهوم الأساسي للتفاضل.4. الحد الأقصى والحد الأدنى، الرتبة والتقعر، رسم بياني لدالة متغيرة واحدة، نظرية القيمة المتوسطة للمشتق. <p>دالة اللوغاريتم الطبيعي، الدالة العكسية ومشتقاتها، الدالة الأسية الطبيعية، الدالة الأسية العامة، دالة اللوغاريتم العام.</p>	<p>المحتويات الارشادية</p>



استراتيجيات التعلم والتعليم

الاستراتيجيات	سيتم تقديم الوحدة للطلاب من خلال سلسلة محددة من المحاضرات، مدعومة بممارسة حل المشكلات التي يتم تنفيذها في البرامج التعليمية التفاعلية. سيتم دعم هذه الدروس من خلال الممارسة والدراسة الموجهة خارج الفصل الدراسي. يتم إجراء التقييم التكويني في جميع أنحاء الوحدة أثناء البرامج التعليمية ويتم تقديم التعليقات خلال هذه البرامج التعليمية.
---------------	---

الحمل الدراسي للطلاب محسوب ل 15 أسبوعا

الحمل الدراسي المنتظم للطلاب خلال الفصل	33	الحمل الدراسي المنتظم للطلاب أسبوعيا	2.2
الحمل الدراسي غير المنتظم للطلاب خلال الفصل	17	الحمل الدراسي غير المنتظم للطلاب أسبوعيا	1.1
الحمل الدراسي الكلي للطلاب	50		

تقييم المادة الدراسية

نواتج التعلم ذات الصلة	أسبوع التسليم	الوزن (الدرجات)	العدد/ المدة		
2, 5, 10, 12	LO #1, 2, 10 and 11	10% (10)	4	الاختبارات القصيرة	التقويم التكويني
Continuous	All	10% (10)	2	الواجبات	
Continuous	All	10% (10)	2	التمارين الارشادية	
Continuous	All	10% (10)	1	امتحان نصف الفصل	التقويم الختامي
14	LO # 1-13	10% (10)	2 hr	الامتحان النهائي	
15	All	50% (50)		التقويم النهائي	



Delivery Plan (Weekly Syllabus)

المنهاج الاسبوعي النظري

	Material Covered
Week 1	الدوال والرسوم البيانية الخاصة بها.
Week 2	الدوال المثلثية.
Week 3	الدالة الأسية، الدوال العكسية، اللوغاريتمات.
Week 4	المشتقات: الحركة والتعريف اللاقياسي للغايات.
Week 5	قوانين الغايات: نظرية تضيق الفترات.
Week 6	الاستمرارية والمحاذيات.
Week 7	تعريف المشتقة ومشتقات الدوال.
Week 8	مشتقات متعددة الحدود قاعدتي الضرب والقسمة.
Week 9	مشتقات الدوال المثلثية.
Week 10	ت قاعدة السلسلة والاشتقاق الضمني.
Week 11	مشتقات اللوغاريتمات مع التطبيقات.
Week 12	قاعدة لوبيتال ورسوم الدوال والمشتقات المعكوسة
Week 13	الأحصاء
Week 14	امتحان مد
Week 15	إمتحان نهائي



Learning and Teaching Resources

مصادر التعلم والتدريس

	Text	Available in the Library?
Required Texts	حساب النفاضل والتكامل والهندسة التحليلية توماس الدولية، الطبعة الثلاثون في عام 2014	نعم
Recommended Texts	سلسلة شومو الطبعة السادسة عام 2013	نعم
Websites		

GRADING SCHEME

مخطط الدرجات

Group	Grade	التقدير	Marks (%)	Definition
Success Group (50 - 100)	A – Excellent	امتياز	90 - 100	Outstanding Performance
	B - Very Good	جيد جدا	80 - 89	Above average with some errors
	C – Good	جيد	70 - 79	Sound work with notable errors
	D - Satisfactory	متوسط	60 - 69	Fair but with major shortcomings
	E – Sufficient	مقبول	50 - 59	Work meets minimum criteria
Fail Group (0 – 49)	FX – Fail	مقبول بقرار	(45-49)	More work required but credit awarded
	F – Fail	راسب	(0-44)	Considerable amount of work required

Note:

NB Decimal places above or below 0.5 will be rounded to the higher or lower full mark (for example a mark of 54.5 will be rounded to 55, whereas a mark of 54.4 will be rounded to 54. The University has a policy NOT to condone "near-pass fails" so the only adjustment to marks awarded by the original marker(s) will be the automatic rounding outlined above.

اسم التدريسي:

عبدالله شعلان نفنف