

الصفحة	تاريخ الإصدار	رقم الإصدار	رقم الوثيقة
4/1	2021-6-19	1.0	QF01/CS416A
الوصف التفصيلي للمادة الدراسية - إجراءات لجنة الخطة الدراسية والمصادر التعليمية			

رقم الخطة الدراسية		2022/2021	التخصص
رقم المادة الدراسية		303411	اسم المادة الدراسية
عدد الساعات المعتمدة		3	المتطلب السابق للمادة
نوع المادة الدراسية		<input checked="" type="checkbox"/> متطلب جامعة اجباري <input type="checkbox"/> متطلب جامعة اختياري <input type="checkbox"/> متطلب علوم انسانية <input type="checkbox"/> متطلب عائلة <input type="checkbox"/> متطلب اختصاص اجباري <input type="checkbox"/> متطلب تخصص اختياري	
نمط تدريس المادة		<input type="checkbox"/> تعلم الكتروني كامل <input type="checkbox"/> تعلم مدمج	<input type="checkbox"/> تعلم وجاهي
النموذج التدريسي		<input type="checkbox"/> (2 متزامن: 1 غير متزامن) <input type="checkbox"/> (1 وجاهي: 1 غير متزامن)	<input type="checkbox"/> وجاهي
رابط المساق على المنصة		<a href="https://julms.com/lms2">https://julms.com/lms2</a>	رابط منصة الاختبارات <a href="https://julms.com/lms">https://julms.com/lms</a>

معلومات عضو هيئة التدريس والشعب الدراسية (تعباً في كل فصل دراسي من قبل مدرس المادة)

الاسم	الرتبة الأكاديمية	رقم المكتب	رقم الهاتف	البريد الإلكتروني
Mohammad Zakariya	أ. مساعد	507	555	m.kasasbeh@jpu.edu.jo
الساعات المكتبية (اليوم/الساعة)	ح ث	2:00 - 12:30	ثن ريع	2:00-1:00
رقم الشعبة	وقتها	مكانها	عدد الطلبة	نمط تدريسها

الوصف المختصر للمادة الدراسية

This course covers the following topics: Derivatives; l'Hôpital rule; Riemann integral; fundamental theorem in calculus; sequence and series of functions; uniform convergence; absolute convergence.

مصادر التعلم

Introduction to Real Analysis, Manfred Stoll, Addison-Wesley, 2000, Second Edition	معلومات الكتاب المقرر (العنوان، المؤلف، تاريخ الإصدار، دار النشر)
smart book of real analysis .1 .2 .3	مصادر التعلم المساندة (كتب، قواعد بيانات، دوريات، برمجيات، تطبيقات، أخرى)
	المواقع الإلكترونية الداعمة
<input type="checkbox"/> أخرى <input checked="" type="checkbox"/> منصة تعليمية افتراضية <input type="checkbox"/> مختبر / مشغل <input checked="" type="checkbox"/> قاعة دراسية	البيئة المادية للتدريس

(K= Knowledge, S= Skills, C= Competences)

مخرجات تعلم المادة الدراسية

رمز مخرج تعلم البرنامج المرتبط	مخرجات تعلم المادة	الرقم
<b>المعرفة</b>		
MK xx	Deep understanding of calculus	K1
	Distinguishing differentiable, integrable functions from others.	K2
	Highlight the importance of uniform convergence	K3
		K4
<b>المهارات</b>		
	Students will have developed rigorous reasoning skills	S1
	Students will exhibit computational competence	S2
	Students will effectively communicate complex mathematical ideas and carefully reasoned arguments both orally and in writing.	S3
		S4
<b>الكفايات</b>		
	Appreciate the role of mathematical proof in formal deductive reasoning	C1
	Recognize and appreciate the connections between theory and applications.	C2
	Present mathematics clearly and precisely to an audience of peers and faculty	C3
		C4

آليات التقييم المباشر لنتائج التعلم

التعلم الوجيه	التعلم المدمج	التعلم الإلكتروني	نوع التقييم/ نمط التعلم
%20	0	0	امتحان أول
%20	%20	%30	امتحان ثاني/ منتصف الفصل
%10	%10	%0	المشاركة
0	%30	%30	اللقاءات التفاعلية غير المتزامنة
%50	%40	%40	الامتحان النهائي

- اللقاءات التفاعلية غير التزامنية هي الأنشطة والمهام والمشاريع والواجبات والأبحاث والعمل ضمن مجموعات طلابية...الخ

### جدول اللقاءات المتزامنة / الواجهية وموضوعاتها

المرجع **	أسلوب التعلم*	الموضوع	الأسبوع
	backward design	The derivative	1
	Lecture	The mean value theorem	2
	Lecture	The mean value theorem	3
	backward design	L'Hospital's Rule	4
	backward design	Riemann integral	5
	backward design	Riemann integral	6
	backward design	Properties of Riemann integral	7
	backward design	Fundamental theorem of calculus	8
	backward design	Improper Riemann integral	9
	backward design	Pointwise convergence	10
	Lecture	Pointwise convergence	11
	backward design	Limit of a Function	12
	backward design	Uniform convergence	13
	backward design	Uniform convergence	14
	backward design	Power series expansions	15
		الامتحان النهائي	16

- \* اساليب التعلم: محاضرة، تعلم معكوس، تعلم من خلال المشاريع، تعلم من خلال حل المشكلات، تعلم تشاركي ... الخ.
- \*\* المرجع: صفحات في كتاب، قاعدة بيانات، محاضرة مسجلة، محتوى على منصة التعلم الالكتروني، فيديو، موقع...الخ

### جدول اللقاءات التفاعلية غير المتزامنة (في حال التعلم الالكتروني والتعلم المدمج)

الأسبوع	المهمة	المراجع	طريقة التسليم
1			
2			
3			
4			
5			

			6
			7
			8
			9
			10
			11
			12
			13
			14
			15