

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

رقم الخطة الدراسية	التخصص	الرياضيات	2022/2021
رقم المادة الدراسية	اسم المادة الدراسية	التبولوجيا العامه - 1	0303461
عدد الساعات المعتمدة	المتطلب السابق للمادة	تحليل حقيقي (1) 0303312	3
نوع المادة الدراسية	متطلب	متطلب	متطلب
نمط تدريس المادة	متطلب	متطلب	متطلب
النموذج التدريسي	متطلب	متطلب	متطلب
رابط المساق على المنصة	رابط منصة الاختبارات	رابط منصة الاختبارات	رابط منصة الاختبارات

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

الاسم	الرتبة الأكاديمية	رقم المكتب	رقم الهاتف	البريد الإلكتروني
د. نبيله ابو الكشك	أ. مساعد	504	0797463781	nabeelakishik@yahoo.com
الساعات المكتبية (اليوم/الساعة)				
رقم الشعبة	وقتها	مكانها	عدد الطلبة	نمط تدريسها

الوصف المختصر للمادة الدراسية

Sets, Relation and Function, Topological space, interior and exterior boundary sets. Bases, Subbases and Products. Continuous Functions; Defining a Continuous Function. Open Functions and Homeomorphisms. The Identification Topology. The separation Axioms. Hausdorff Spaces.

مصادر التعلم

General Topology, Paul E. Long, Charles E. Merrill, 2010, Seventh Edition, Howard Anton	معلومات الكتاب المقرر (العنوان، المؤلف، تاريخ الإصدار، دار النشر)
	مصادر التعلم المساندة (كتب، قواعد بيانات، دوريات، برمجيات، تطبيقات، أخرى)
	المواقع الإلكترونية الداعمة
أخرى <input type="checkbox"/>	البيئة المادية للتدريس
<input type="checkbox"/>	مختبر / مشغل <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

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

مخرجات تعلم المادة الدراسية

رمز مخرج تعلم البرنامج المرتبط	مخرجات تعلم المادة	الرقم
المعرفة		
MK xx	Definition of Topology, and types of topology.	K1
	Interior, exterior, boundary, closure and cluster points of a sets.	K2
	Bases, Subbases and Products.	K3
	Continuous Functions, Open functions and Homeomorphisms function.	K4
	The separation Axioms. Hausdorff Spaces.	K5
المهارات		
	Students will have developed rigorous reasoning skills	S1
	Students will have learned mathematical concepts and skills relevant to their chosen field	S2
	Students will adhere to precision and rigorous logical reasoning in their own constructions and critiques of formal mathematical proofs.	S3
		S4
الكفايات		
	Understand the definition of topology, and define the main seven types of topologies.	C1
	Find Interior, exterior, boundary, closure and cluster points of a sets.	C2
	Expose students to know Bases, Subbases and Products.	C3
	Achieve of Continuous Functions, Open functions and Homeomorphisms function.	C4
	Understand the separation Axioms and Hausdorff Spaces.	C5

آليات التقييم المباشر لنتائج التعلم

التعلم الوجيه	التعلم المدمج	التعلم الالكتروني	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

الأسبوع	الموضوع	أسلوب التعلم*	المرجع**
1	Defining a Topology. Types of Topologies.	محاضره، تعلم تشاركي	
2	Closed Sets	محاضره، تعلم تشاركي	
3	The Closure of Sets	محاضره، تعلم تشاركي	
4	Interior, exterior, boundary points of a set.	محاضره، تعلم تشاركي	
5	cluster points of a set.	محاضره، تعلم تشاركي	
6	Topologies Induced by Functions	محاضره، تعلم تشاركي	
7	Bases.	محاضره، تعلم تشاركي	
8	Subbases and Products	محاضره، تعلم تشاركي	
9	Finite Products	محاضره، تعلم تشاركي	
10	Defining a Continuous Function	محاضره، تعلم تشاركي	
11	Open Functions and closed Functions	محاضره، تعلم تشاركي	
12	Closed Functions	محاضره، تعلم تشاركي	
13	Homeomorphisms Functions	محاضره، تعلم تشاركي	
14	The separation Axioms	محاضره، تعلم تشاركي	
15	Hausdorff Spaces	محاضره، تعلم تشاركي	
16	الامتحان النهائي		

- * 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			