رقم الخطة الدراسية	2022/2021	التخصص	الرياضيات
رقم المادة الدراسية	0303462	اسم المادة الدراسية	التبولوجيا العامه – 2
عدد الساعات المعتمدة	3	المتطلب السابق للمادة	التبولوجيا العامه – 1(0303461)

نوع المادة الدراسية	✓ **متطلب جامعة اجباري**	☐ متطلب جامعة اختياري	☐ متطلب ☐ كلية اجباري	☐ متطلب عائلة علوم انسانية	☐ متطلب تخصص اجباري	☐ متطلب تخصص اختياري
نمط تدريس المادة	☐ تعلم الكتروني كامل	✓ **تعلم مدمج**	☐ تعلم وجاهي			
النموذج التدريسي	☐ (2 متزامن: 1 غير متزامن)	✓ **(1 وجاهي: 1 غير متزامن)**	☐ 3 وجاهي			
رابط المساق على المنصة	https://julms.com/lms2	رابط منصة الاختبارات	https://julms.com/lms			

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

الاسم	الرتبة الأكاديمية	رقم المكتب	رقم الهاتف	البريد الالكتروني
د. نبيله ابو الكشك	أ. مساعد	504	0797463781	Nabeelakishik@yahoo.com
الساعات المكتبية (اليوم/الساعة)				

رقم الشعبة	وقتها	مكانها	عدد الطلبة	نمط تدريسها	النموذج المعتمد

الوصف المختصر للمادة الدراسية

Review of Sets, Relation and Function, Topological space. The separation Axioms, Hausdorff Spaces, Regular and Normal Spaces. The First Axiom of Countability, the Second Axiom of countability, Separable spaces. Connected Spaces and more Properties of Connected Spaces. Components and Locally Connected Spaces. Compact Spaces. More Properties of Compact Spaces. Metric Spaces: Defining a Metric, metric topology, Continuity of Functions Between Metric Spaces.

مصادر التعلم

معلومات الكتاب المقرر (العنوان، المؤلف، تاريخ الإصدار، دار النشر)	General Topology, Paul E. Long, Charles E. Merrill, 2010, Seventh Edition, Howard Anton
مصادر التعلم المساندة	

(كتب، قواعد بيانات، دوريات، برمجيات، تطبيقات، أخرى)				
المواقع الالكترونية الداعمة				
البيئة المادية للتدريس		☐ مختبر / مشغل	✓ **منصة تعليمية افتراضية**	☐ أخرى
		☐	✓	☐
		☐	✓	☐

مخرجات تعلم المادة الدراسية *(K= Knowledge, S= Skills, C= Competences)*

الرقم	مخرجات تعلم المادة	رمز مخرج تعلم البرنامج المرتبط
المعرفة		
K1	The separation Axioms, Hausdorff Spaces, Regular and Normal Spaces**.**	MK xx
K2	The First Axiom of Countability, the Second Axiom of countability, Separable spaces**.**	
K3	Connected Spaces and more Properties of Connected Spaces**.** Components and Locally Connected Spaces.	
K4	Compact Spaces. More Properties of Compact Spaces.	
K5	Metric Spaces	
المهارات		
S1	Students will have developed rigorous reasoning skills	
S2	Students will have learned mathematical concepts and skills relevant to their chosen field	
S3	Students will adhere to precision and rigorous logical reasoning in their own constructions and critiques of formal mathematical proofs.	
S4		
الكفايات		
C1	Understand the definition of the separation Axioms, Hausdorff Spaces, Regular and Normal Spaces**.**	

	Understand the First Axiom of Countability, the Second Axiom of countability, Separable spaces.	C2
	Expose students to know Connected Spaces and more Properties of Connected Spaces. Components and Locally Connected Spaces.	C3
	Achieve of Compact Spaces and ore Properties of Compact Spaces.	C4
	Understand the separation Axioms and Hausdorff Spaces.	C5

آليات التقييم المباشر لنتاجات التعلم

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

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

جدول اللقاءات المتزامنة / الوجاهية وموضوعاتها

الأسبوع	الموضوع	أسلوب التعلم*	المرجع**
1	Review of definition of topology, and types of topology.	محاضره، تعلم تشاركي	
2	The separation Axioms Hausdorff Spaces	محاضره، تعلم تشاركي	
3	Regular and Normal Spaces	محاضره، تعلم تشاركي	
4	The First Axiom of Countability The Second Axiom of Countability	محاضره، تعلم تشاركي	
5	Separable spaces	محاضره، تعلم تشاركي	
6	Connected Spaces	محاضره، تعلم تشاركي	
7	More Properties of Connected Spaces	محاضره، تعلم تشاركي	
8	Components and Locally Connected Spaces	محاضره، تعلم تشاركي	

9	Compact Spaces	محاضره، تعلم تشاركي	
10	More Properties of Compact Spaces Compactness in R^n	محاضره، تعلم تشاركي	
11	Other Types of Compactness	محاضره، تعلم تشاركي	
12	Metric Spaces,	محاضره، تعلم تشاركي	
13	Types of Metric Topologis.	محاضره، تعلم تشاركي	
14	Continuity of Functions Between Metric Spaces	محاضره، تعلم تشاركي	
15	Equivalent Metric Topologies	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			