



استمارة انجاز الخطة التدريسية للمادة

أ.م.د. علاء محمود فرحان علي الجميلي					الاسم
alaa_mf1970@yahoo.com					البريد الالكتروني
eps.alaamahmood.farhan@uoanbar.edu.iq					
التبولوجيا العامة (1) --- التبولوجيا العامة (2)					اسم المادة
دراسة الفضاءات التبولوجية لفصلين دراسيين					مقرر الفصل
<p>1- التأكيد على أهمية موضوع الفضاءات التبولوجية بالنسبة للعلوم الأخرى.</p> <p>3- أن يتعرف الطلبة على أنواع الفضاءات التبولوجية.</p> <p>2- تبصير الطلبة بالفضاءات التبولوجية و بديهيات الفصل و الفضاءات المتراسة.</p> <p>4- أن نبين للطلبة أهم تطبيقات الفضاءات التبولوجية.</p>					اهداف المادة
<p>التبولوجيا هو فرع مهم وممتع من فروع الرياضيات حيث يمكن ملاحظة أهمية الفضاءات التبولوجية من خلال تأثيرها الواضح في جميع فروع الرياضيات الأخرى وهذا يجعل دراسة التبولوجيا ذات علاقة مع كل الذين يطمحون ان يصبحوا رياضيون سواء أكان حبهم الأول (الجبر، التحليل، الهندسة، الديناميكا، الرياضيات الصناعية، الميكانيكا الكمية، نظرية التبولوجيا العامة - التبولوجيا الجبرية - العدد، بحوث العمليات أو الأحصاء) والتبولوجيا لها عدة فروع مختلفة مثل التبولوجيا التفاضلية والتبولوجيا الجبرية والتبولوجية الهندسية.</p>					التفاصيل الأساسية للمادة
1- General topology, by: Willard's. W. Addison Wesley, eading, mass, (1970).					الكتب المنهجية
2-Topology a first course, by: Munkres. J. R. (1975).					
➤ General topology, by: J.L., Kelley's. General topology, by: Bourbaki's.					المصادر الخارجية
الامتحان النهائي	المشروع	الامتحانات اليومية	المختبر	الفصل الدراسي	تقديرات الفصل
60%	----	%10	----	%30	
يطلب من الطلبة في بعض الأحيان كتابة تقرير في الواجبات التي تعطى لهم خلال الكورس الدراسي					

lectures in Topological Spaces-Mathematics

department-Fourth stage

Syllabus

- 1- *Definitions and (Examples) of a Topological Space.***
- 2- *Types of Topological Spaces.***
- 3- *Closed subsets of a topological space.* 4- *Neighborhoods.***
- 5- *Closure of a Set.* 6- *Topologies Induced by Functions.***
- 7- *Interior of a Set, Exterior of a Set, Boundary of a Set and Cluster Points.***
- 8- *Dense Subset of the Space.* 9- *Dense Subset of the Space.***
- 10- *Continuous Functions.***
- 11- *Open and Closed mappings***
- 12- *Homeomorphisms.***
- 13- *Topological spaces and Hereditary Property.***
- 14- *Compactness in Topological Spaces.***
- 15- *Connectedness in Topological Spaces.***
- 16- *Separation Axioms and study relationships between them.***