

## تموذج وصف المقرر

مراجعة أداء مؤسسات التعليم العالي ((مراجعة البرنامج الأكاديمي))

### وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا ايجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنًا عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينهما وبين وصف البرنامج.

المؤسسة التعليمية	١. كلية التربية المقداد
القسم الجامعي / المركز	٢. قسم الرياضيات
أسم / رمز المقرر	٣. التبولوجيا العامة / 428 رض ب ع
البرنامج التي يدخل فيها	٤. بكالوريوس
اشكال الحضور المتاحة	٥. يومي
الفصل / السنة	٦. سنوي
عدد الساعات الدراسية (الكلي)	٧. 120 ساعة ، 4 ساعات في الاسبوع الواحد * 30 اسبوع
تاريخ إعداد هذا الوصف	٨. 2020 / 2019
أهداف المقرر	٩.
١- تعريف الفضاء التبولوجي	
٢- دراسة انواع الفضاءات التبولوجية	
٣- تعريف انواع الدوال التي تربط الفضاءات ببعضها	
٤- تعريف بديهيات الفصل المختلفة	
٥ - تعريف مفهوم التراص والترابط وكل ما يتعلق بهما	

10. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- المعرفة والفهم

أ1- الربط بين المفاهيم0

أ2- الاستنتاج0

أ3- قابلية التفريق بين المفاهيم واعطاء الامثلة العكسية0

أ4- استنباط مفاهيم جديدة0

أ5- الربط بين القديم والمستنبط0

أ6- التطبيق على الواقع0

ب - المهارات الخاصة بالموضوع

ب1 – التمييز بين الفضاء التبولوجي من غيره0

ب2 – انشاء فضاءات جديدة من اخرى معروفة0

ب3 – دراسة خواص كل فضاء0

ب4- تمييز الصفات الوراثية والتبولوجية0

طرائق التعليم والتعلم

محاضرات ومناقشلت ووسائل ايضاح متمثلة باشكال مصنعة يدويا وربط الموضوع بامثلة تطبيقية واقعية

طرائق التقييم

الامتحانات و الاسئلة الشفهية اليومية ومشاريع التخرج

ج- مهارات التفكير

ج1- الفهم

ج2- الاستنتاج

ج3- البرهان

ج4-

طرائق التعليم والتعلم

القراءة المستمرة ومتابعة تطور الموضوع من خلال الوسائل الاخرى كالبحوث والانترنيت

طرائق التقييم

الواجبات والتقارير والامتحانات اليومية والشهرية

د - المهارات العامة والمنقولة ( المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي ).

د1-

د2-

د3-

## 11. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
2	8	تعلم مفهوم الفضاء التوبولوجي	تعريف الفضاء التوبولوجي مع امثلة متنوعة وبعض الخواص والمجموعات المفتوحة والمغلقة	القاء المحاضرة مع النقاش	الامتحان مع المشاركة اليومية
2	8	انشاء فضاءات توبولوجية	تعريف الاساس والاساس الجزئي التوبولوجي نظام الحوارات المفتوحة مع بعض المبرهنات	القاء المحاضرة مع النقاش	الامتحان مع المشاركة اليومية
2	8	التعرف على المجموعات المشتقة	داخل وخارج المجموعة مع امثلة وخواص حدود المجموعة مع مجموعة نقاط الغاية وانغلاق المجموعة مع امثلة وخواص	القاء المحاضرة مع النقاش	الامتحان مع المشاركة اليومية
3	12	مفهوم الاستمرارية	تعريف الاستمرارية مع امثلة وحالات خاصة مكافئات الاستمرارية مع الاستمرارية بنقطة والدالة المفتوحة والمغلقة تعريف دالة التكافؤ التوبولوجي مع مفهوم الخاصية التوبولوجية	القاء المحاضرة مع النقاش	الامتحان مع المشاركة اليومية
4	16	الفضاءات المشتقة	تعريف الفضاء الجزئي مع امثلة بعض المبرهنات الخاصة بالفضاء الجزئي وتعريف الصفة الوراثية تعريف فضاء القسمية مع امثلة ومبرهنات تعريف فضاء الضرب مع امثلة ومبرهنات	القاء المحاضرة مع النقاش	الامتحان مع المشاركة اليومية
6	24	التعرف على بديهيات الفصل	تعريف الفضاء $T_0$ - مع امثلة ومبرهنات تعريف الفضاء $T_1$ - مع امثلة ومبرهنات تعريف الفضاء $T_2$ - مع امثلة ومبرهنات تعريف التقارب بالفضاء التوبولوجي وعلاقته بالفضاء $T_2$ - تعريف الفضاء المنتظم مع امثلة ومبرهنات تعريف الفضاء $T_3$ - مع امثلة وخواص تعريف الفضاء الاعتيادي مع امثلة ومبرهنات تعريف الفضاء $T_4$ - مع امثلة ومبرهنات	القاء المحاضرة مع النقاش	الامتحان مع المشاركة اليومية
6	24	التراس	تعريف الفضاء المرصوص مع امثلة الصورة المستمرة لفضاء مرصوص مع كون التراس خاصية وراثية وتبولوجية علاقة ميرهنه هاين بورسل مع الفضاء المرصوص وكون التراس صفة ليست وراثية مكافئات التراس (ميرهنه جايخونوف) وعلاقة التراس بالفضاء $T_2$ - تعريف الفضاء $C_1$ - والفضاء $C_2$ - وعلاقتها بالتراس ولدلوف	القاء المحاضرة مع النقاش	الامتحان مع المشاركة اليومية
5	20	الترابط	تعريف الفضاء المتصل مع امثلة وخواص مكافئات الاتصال الاتصال الموضوعي مع امثلة وخواص وعلاقته بالاتصال الاتصال المساري وع امثلة وخواص علاقة الاتصال المساري بالاتصال والاتصال الموضوعي	القاء المحاضرة مع النقاش	الامتحان مع المشاركة اليومية

12. البنية التحتية	
<p><b>1- التبولجيا العامة تأليف : د.محمد جواد سعد الدين</b> د.عريبي الزويبي ، د.منير العاني د.محمد الجنابي</p> <p><b>2- N.Bourbaki , General Topology , part I , Addison Wesley , Reading , Mass 1996</b></p> <p><b>3- R.Englking , Outline of general topology , Amsterdam 1989</b></p> <p><b>4-C.kuratowski, topologies , warsaw, 1952</b></p> <p><b>5-S.Willard , General Topology , Addison Wesley publishing company , Inc , USA,1970</b></p> <p><b>6-S.Michael ,Ekmentay topology , second edition, Gemidnami ,1972</b></p>	<p>القراءات المطلوبة :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ النصوص الأساسية</li> <li>▪ كتب المقرر</li> <li>▪ أخرى</li> </ul>
لا توجد	متطلبات خاصة ( وتشمل على سبيل المثال ورش العمل والدوريات والبرمجيات والمواقع الالكترونية )
التطبيق في المدارس	الخدمات الاجتماعية ( وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية )

13. القبول	
القبول المركزي و الخطة المقررة للقسم	المتطلبات السابقة
105 طالب	أقل عدد من الطلبة
194 طالب	أكبر عدد من الطلبة