**الجامعة المستنصرية - كلية التربية الاساسية**

**قسم ......الرياضيات...................**

**الخطة الدراسية للمساق**

|  |
| --- |
| 1. المعلومات العامة عن المساق ( المادة الدراسية ):(Course information)
 |
|  | **اسم المساق: التبولوجي** | **اسم التدريسي : أ.م.د. عذية خليفة حسين** **+ م.م. سيف زهير حميد** |
|  | **رمز المساق: MAB03T412** |
|  | **الساعات المعتمدة: 4** | **نظري** | **عملي** | **اجمالي** |
| 4 | 0 | 4 |
|  | **المستوى والفصل الدراسي:** | الرابعة - السابع  |
| 1. وصف المساق: (Course description)
 |
| - مفاهيم اساسية في نظرية المجموعات.1 . الفضاءات التبولوجية – تعريف التبولوجي – المجموعات المفتوحة – تعريف الفضاء- امثله- 23- المجموعات المغلقة – امثلة ونظريات.- 4الانغلاق – امثلة متنوعة – خواصه- نقاط النهايات- المجموعه المشتقه.5-داخل مجموعة – خارج مجموعة – حدود مجموعة –الخواص وامثلة.6- الاستمرارية والتشاكلات التبولوجية. |
| 1. مخرجات تعلم المساق: (Course outcomes)
 |
|  -1ان يعرف الطالب مفهوم التبولوجي والفضاء التبولوجي. 2- ان يعرف الفرق بين الفضاء التبولوجي والفضاء المتري. 3- ان يعرف المجموعة المفتوحة والمجموعة المغلقة.4- ان يعرف كيف يجد الانغلاق ونقاط النهاية.5- ان يعرف النقاط الداخلية والخارجية والحدودية وكيفية ايجادها.6- ان يعرف مفهوم الاستمرارية. |

|  |
| --- |
| 1. كتابةمواضيع المساق ( النظري – العملي ان وجد ) :
 |
| الاسابيع / التاريخ | **نظري** | **نظري او عملي** |
| 1 | 16\10\2016 | مفاهيم اساسية في نظرية المجموعات. |  |
| 2 | 23\10 | الفضاءات التبولوجية – تعاريف وامثلة |  |
| 3 | 30\10 | المجموعات المفتوحة والمجموعات المغلقة-نظريات وامثلة. |  |
| 4 | 6\11 | بعض التبولوجيات الخاصة |  |
| 5 | 13\11 | الامتحان الاول- مفهوم الانغلاق - خواصه - امثلة |  |
| 6 | 20\11 | نقاط النهايات- والمجموعة المشتقة والمجموعة المعزولة. |  |
| 7 | 27\11 | داخل مجموعة- خارج مجموعة – نظريات وامثلة  |  |
| 8 | 4\12 | حدود مجموعة- خواصها وامثلة- العلاقات بين المجاميع السابقة. |  |
| 9 | 11\12 | الامتحان الثاني |  |
| 10 | 18\12 | الاستمرارية- نظريات- امثلة |  |
| 11 | 25\12 | امثلة – نظريات اخرى حول الاستمرارية |  |
| 12 | 2\1\2017 | التشاكلات التبولوجية - امثلة |  |
| 13 | 8\1 | نظريات حول التشاكلات التبولوجية |  |
| 14 | 15\1 | تمارين حول التشاكلات |  |
| 15 | 22\1 | مراجعة |  |

|  |
| --- |
| 1. الواجبات و المشاريع:
 |
| 1- اعطاء الطلبة مجاميع من التمارين حول كل موضوع لحلها – اضافة الى الواجبات التي تعطى ثم تصحيحها.  |
| 2-  |
| 3- |

|  |
| --- |
| 1. مصادر التعلم الاساسية:
 |
|  -1 محاضرات الاستاذ 2- general topology by T. Long 1986  |
|  |
| المصادر الساندة : |
| - 1 الانترنيت -2 كتب في التبولوجيا العامة |
|  |
| الدرجات الامتحانية | **الامتحان الاول** | **الامتحان الثاني** | **الامتحان العملي** | **النشاط** | **السعي** | **الامتحان النهائي** |
|  | 15 | 15 |  | 10 | 40 | 60 |
| قاعة المحاضرات | **الشعبة** | **القاعة** | **الساعة** | **الملاحظات** |
|  |  |  |  |  |

**البريد الالكتروني للتدريسي :** aalobiadi@yahoo.com **توقيع التدريسي :** -1أ.م. د. عذية خليفة حسين

 -2 م.م. سيف زهيرحميد

**تواجد التدريسي : توقيع رئيس القسم :**