**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- 2  3- 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 :**