****

**توصيف مختصر للمقرر / الفصل (الثاني) من العام الجامعي 1438/1439هـ 2017/2018م**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. اسم الكلية: العلوم
 | 1. **القسم: الرياضيات**
 |
| اسم المقرر ورمزه: مقدمة في التوبولوجيا (471 ريض) | 1. **المستوى الدراسي وفقاً للخطة: السابع**
 |
| 1. عدد الوحدات / الساعات الدراسية للمقرر: نظري ( 3) عملي ( 1 )
 | 1. **المتطلبات السابقة لهذا المقرر: 382 ريض (التحليل الحقيقي -1 )**
 |
| 1. اسم أستاذ المقرر:
 | 1. **الرتبة العلمية: أستاذ مساعد**
 |
| 1. رقم المكتب: ( ) الهاتف: ( )
 | 1. **البريد الإلكتروني:**
 |
| 1. الساعات المكتبية: اليوم (الاحد) الوقت ( 11 الى 12ظهراً )

 اليوم (الاثنين) الوقت ( 13 الى 14 ) اليوم (الثلاثاء) الوقت ( 10 الى 11صباحا ) اليوم (الاربعاء) الوقت ( 10 صباحا الى 11 صباحا ) | 1. **الكتاب المقرر:**

اسس التوبولوجي العام،  احمد عبد المنصف علام، مكتبة دار الزمان، المدينة المنورة، الطبعة الثالثة 2005. |
| 1. رقم المعمل:
 |
| هدف المقرر:.يهدف هذا المقرر إلي دراسة المفاهيم الأساسية لعلم التوبولوجي و الفضاءات التوبولوجية والتي من أهمها التعرف على الاساسات و الاساسات الجزئية للفضاءات التوبولوجية و دراسة الاتصال وعلاقة التكافؤ التوبولوجي ودراسة الخواص التوبولوجية وكذلك الفضاءات المتراصة.  |
| 1. توزيع الموضوعات التي ينبغي تناولها وفق الأسابيع الدراسية.
 |
| الاسبوع | **المحتوى** | **رقم الصفحة** |
| الأول | **مراجعة خط الاعداد، المجموعات المنتهية و المجموعات المعدودة. الفضاءات التوبولوجية: تعريف و أمثلة عليها.** |  |
| الثاني | **مزيد من الأمثلة على الفضاءات التوبولوجية: التبولوجي العادي. التبولوجي المتقطع و تبولوجي المتممات المنتهية.**  |  |
| الثالث |  **المجموعات المغلقة. لصاقة (غلاقة) مجموعة. أمثلة على الغلاقة في فضاءات متعددة** |  |
| الرابع | **نظريات على لصاقة (غلاقة) مجموعة. الفضاءات الجزئية و التبولوجي النسبي.** |  |
| الخامس | **النقاط الداخلية و النقاط الخارجية لمجموعة. النقاط الحدية لمجموعة.** |  |
| السادس | **نظريات على النقاط الداخلية و النقاط الخارجية لمجموعة. النقاط الحدية لمجموعة** |  |
| السابع | **تمارين و مراجعة . . نفاط التجمع. أمثلة. المجموعة المشتقة. نظريات على مشتقة مجموعة. الإختبار الفصلى الأول.** |  |
| الثامن | **الاساسات (القواعد) للفضاءات التبولوجية. الاساسات الجزئية للفضاءات التبولوجية.** |  |
| التاسع | **الجداء التوبولوجي و الضرب المنتهي للفضاءات التبولوجية. الدوال المتصلة في الفضاءات التوبولوجية و أمثلة عليها.** |  |
| العاشر | **نظريات على الدوال المتصلة في الدوال المفتوحة و الدوال المغلقة. التشاكل (الهوميومورفيزم) في الفضاءات.** |  |
| الحادي عشر | **التكافؤ التوبولوجي و أمثلة عليها. الخاصية التوبولوجية.** |  |
| الثاني عشر | **مسلمات الانفصال: فضاءات T0 و T1. و فضاءات T2 . نظريات على مسلمات الانفصال.** |  |
| الثالث عشر | **تمارين و مراجعة . الإختبار الفصلى الثانى. التراص: الغطا ، الغطاء المفتوح، الفضاءات المتراصة تعريف وأمثلة.** |  |
| الرابع عشر | **بعض النظريات في التراص. الخاصية الوراثية و الخاصية التبولوجية في التراص.** |  |
| الخامس عشر | الفضاءات المترية و دالة المسافة. الكرات المفتوحة. والتوبولوجي المتري. |  |
| يتم اثبات تحقق نتاجات التعلم المستهدفة من خلال أساليب التقويم والمتطلبات الآتية: |
| مجموع الدجات (100) درجات أعمال السنة ( 50 ) درجات نهاية الفصل ( 50 ) |
| م | **شرح لمحكات التقويم المطلوبة**  | **الأسبوع المحدد لتسليمه** | **نسبته من التقييم النهائي** |
| 1 | **اختبار فصلى اول (نظرى)** | **السادس** | **20%** |
| 2 | **اختبار فصلى ثاني (نظرى)** | **الثاني عشر** | **20%** |
| 3 | **واجبات منزلية و تمارين و مشاركة صفية** | **طوال الفصل** | **10%** |
| 4 | **اختبار نهائي(نظرى)** | **السادس عشر** | **50%** |