## الخطة الدراسية

1 - تشتمل الخطة على خمسة مسارات:

$$
\begin{aligned}
& \text { (د) الرياضيات الحاسبة والمتطعة (هـ) (الر ياضيات التطبيقية } \\
& 2 \text { - على كل طالب اجتياز المقررات المشتر كة: } \\
& 3 \text { 540ريض نظرية الحلقيات } 3 \text { ساعات } \\
& \text { 570ريض التوبولوجي والتحليل في } 3 \text { ساتي } 3 \text { ساعات } \\
& \text { (I) (I) 580 يض نظرية مقياس } 3 \text { ساعات }
\end{aligned}
$$

3 - يقوم القسم باختيار المقر رات نفسها لطالاب المستوى الواحد في المسار الواحد وذلك بناءً على توصية لجنة الدراسات العليا.

4 - تُدرّس المقر رات في ثلاثة فصول على النحو التالي في كل مسار: الفصل الأول:
3 ساعات
540ريض نظرية الحلقيات
570ريض التوبولوجي والتحليل في 3 ساتي 3 ساعات
580ريض نظرية مقياس 3 ساعات النصل الثاين:
9 ساعات
ثلاثة مقر رات من مقر رات المسار الفصل الثالث:
6 ساعات
مقر ران من مقر رات المسار

قو ائم المسارات
المسار (أ) (البهر)

| عدد الساعات | الاسمر |
| :--- | :--- | :--- |


| عدد الساعات | الاسم | الرمز |
| :---: | :---: | :---: |
| 3 | نظرية الزمر) | , 541 |
| 3 | الخبر الخطي | , 542 ريض |
| 3 | نظرية غالو1 | , 543ريض |
| 3 | (I) نظر (I) | , 544ريض |
| 3 | نظرية كثيلى الزمر المنتهية | , 545ريض |
| 3 | الجبر المومولوجي | , 546, |
| 3 | اللـبر الابدالي | , 547 |
| 3 | الأنظمة البريبة المشوشة | , 548 |
| 3 | الثقول المنهية | , 549 |
| 3 | مواضيع غيتارة | , 590 |
| 3 | مقدمة في البنى المتطعة | , 530 |
| 3 | نظرية الر سومات | , 531 |
| 3 | الخموعات المرتبة | , 532 |
| 3 | الجبر المطي العددي | , 551 |
| 3 | البربحة الرياضية | , 505 |
| 3 | نظرية المومولوجي والكوهوهوهوبلي الفيريد. | , 571 |
| 3 | الالنفيلروات التفاضيلية | , 573 |
| 3 | التحليل الدالي (I) | , 581ريض |

المسار (ب) (الهندسة والتوبولوجي)

| عدد الساعات | الاسم | الرمز |
| :---: | :---: | :---: |
| 3 | نظر بية المومولوجي والكوهوموهلمي الفر يدة | 571ريض |
| 3 | الحزم التحهية ونظرية كا | ,572ريض |
| 3 | اللانيفولدات التفاضية | ,573ريض |
| 3 | هندسة المانيفولدات | ريض |
| 3 | هندسة المانيفولدات الجزئية | 575, |
| 3 | مواضيع غتارة في الهندسة والتوبوبيولجي | 576, |
| 3 | العادلات التفاضلية الجزئية) (I) | ,522, |
| 3 | الجبر المومولوجي | , 546 |
| 3 | اللبر الابدالي | , 547 |
| 3 | التحليل الدالي (I) | , 581ريض |
| 3 | التحليل المركب | ,585ريض |

المسار (ج) (التحليل)

| عدد الساعات | الاسم | الرمز |
| :---: | :---: | :---: |
| 3 | التحليل الدالي (I) | ,581 |
| 3 | التحليل الدالي (II) | ,582 |
| 3 | الفضاءات المتجهية التوبو لجية | ,583ريض |
| 3 | نظرية المقياس (II) | ,584ريض |
| 3 | التحليل المر كب | ,585ريض |
| 3 | نظرية الجهد | ,586ريض |
| 3 | نظرية قابلية التجميع | ,587ريض |
| 3 |  | ,588ريض |
| 3 | مواضيع غيتارة في التحليل | ,589ريض |
| 3 | الععادلات التغاضلية العادية | ,520ريض |
| 3 |  | ,522 |
| 3 | ال(العادلات التفاضلية الخزئية) | ,523 |
| 3 | الالبر المطي | , 542 |
| 3 | البـر الابدالي | , 547 |
| 3 | نظرية التقريب | ,554ريض |
| 3 | الانيفولدات التغاضيلية | ,573ريض |

المسار (د) (الر ياضيات الحاسبة والمتقطعة)

| عدد الساعات | الاسم | الرمز |
| :---: | :---: | :---: |
| 3 | مقدمة في البنى التّطهة | , 530 |
| 3 | نظرية الرسومات | , 531 |
| 3 | الخموعات المرتبة | , 532 |
| 3 | النطق الرياضي | , 533 |
| 3 | اللغات الشكلية والتعقيد | , 534 |
| 3 | التصميمات التر كيبية | , 535 |
| 3 | نظرية الشفرات | ,536 |
| 3 | علم التعمية | , 537 |
| 3 | مواضيع غتنارة في الر ياضيات المتطعة | , 538ريض |
| 3 | التحليل العددي | , 550 |
| 3 | البمر الخطي العديدي | , 551 |
| 3 | اللملول العددية للمعادلات التفاضلية العادية | , 552 |


| عدد الساعات | الاسم | الرمز |
| :---: | :---: | :---: |
| 3 | اللولول العددية للمعادلات التكاملية | 5533ريض |
| 3 | نظرية التقريب | كريض |
| 3 | البربكة الرياضية | ,555ريض |
| 3 | الأمثلية غير الخطية | كريض |
| 3 | مواضيع غتارة فير التحليل العددي | رك |
| 3 | نظرية الزمر) (I) | , 541ريض |
| 3 | الجبر الشطي | 542, |
| 3 | الحقول المنهية | , 549 |
| 3 | التحليل الدالي (I) | 581ريض |

المسار (هــ) (الرياضيات التطبيقية)

| عدد الساعات | الاسم | الرمز |
| :---: | :---: | :---: |
| 3 | ميكانيكا الكم (I) | , 511 |
| 3 | ديناميكا الموائع | , 512ريض |
| 3 | نظرية الإرتّاج | , 513ريض |
| 3 | حساب التغير | 514 |
| 3 |  | 515 |
| 3 | مواضيع غتنارة في الرياضيات التطبيقية | 506ريض |
| 3 | اللعادلات التفاضلية العادية | , 520 |
| 3 | المعادلات التلاتلاضلية الجزئية التطبيقية | , 521ريض |
| 3 | (المعادلات التفاضلية الجزئية (I) | , 522 |
| 3 | المعادلات التفاضلية الخزئية) | ,523ريض |
| 3 | مقدمة في البنى الرياضية | ريض |
| 3 | نظرية الزمر (I) | , 541 |
| 3 | البـر الخطي | , 542, |
| 3 | التحليل العددي | ريض |
| 3 | البربكة الر ياضية | ريض |
| 3 | الانيفولدات التفاضيالية | 573 |
| 3 | التحليل الدالي (I) | , 581 |
| 3 | التحليل الدالي (II) | , 582 |
| 3 | نظرية الههد | ,586ريض |

