**اسم الجامعة:ديالى**

**اسم الكلية: الادارة والاقتصاد**

**اسم القسم: الاحصاء**

**المرحلة: االثاني**

**اسم المحاضر الثلاثي: امل هادي رشيد**

**اللقب العلمي مدرس مساعد**

**المؤهل العلمي: ماجستير إحصاء**

**بسم الله الرحمن الرحيم**

**جمهورية العراق**

**وزارة التعليم العالي والبحث العلمي**

**جهاز الاشراف والتقويم العلمي**

****

**استمارة انجاز الخطة التدريسية للمادة**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| الاسم | **امل هادي رشيد** | | | | |
| البريد الالكتروني | **amal@uodiyala.edu.iq** | | | | |
| اسم المادة | المصفوفات | | | | |
| مقرر الفصل | المصفوفات | | | | |
| اهداف المادة | معرفة الطالب للمفاهيم الاساسية حول المصفوفات وانواعها وكيفية اجراء العمليات الجبرية على المصفوفات وكيفية تجزئة المصفوفات وايجاد مبدلة ومرافق المصفوفة وايجاد طرق حساب معكوس المصفوفة .   |  | | --- | | 1- تعريف المصفوفة ,المصفوفات المتساوية, العلميات الجبرية على المصفوفات (الجمع ,الطرح, الضرب في ثابت, الضرب).  2- المصفوفات القطرية :المصفوفة المثلثية العليا ,المصفوفة المثلثية السفلى , المصفوفة ( الثابتة ,الصفرية ,الوحدة ,الصماء ,الملتفة, المصفرة).  3- مبدلة المصفوفة, المصفوفات المتماثلة .  4-المصفوفات الملتوية التماثل.  5-مرافقة المصفوفة.  6- مبدلة المصفوفة.  7- المصفوفات الهرمتية.  8- المصفوفات الهرمتية الملتوية.  9- التباديل ,المحددات.  10- المحدد الاول والمرافق.  11- المحيددات والمكملات الجبرية..  12طرق حساب المحددات (طريقة الاسهم ,المحيدد الاول والمرافق ,طريقة لابلاس).  13- المرافقة الثنائية للمصفوفة المربعة ,معكوس المصفوفة.  14- طرائق حساب معكوس المصفوفة (المرافقة الثنائية ,التجزئة).  15- امتحان الفصل الدراسي الاول. | | | | | |
| التفاصيل الاساسية للمادة |
| الكتب المنهجية | الجبر الخطي ,ا.د عبد المجيد حمزة , م. لميعة باقر جواد | | | | |
| المصادر الخارجية | سلسلة شوم في المصفوفات. | | | | |
| تقديرات الفصل | **الفصل الدراسي** | **المختبر** | **الامتحانات اليومية** | **المشروع** | **الامتحان النهائي** |
| **30** |  | **10** |  | **60** |
| معلومات إضافية | تقسم الدرجة على امتحانين كل امتحان 15 درجة لكل فصل دراسي والدرجات الاخرى للحضور اليومي والمشاركات | | | | |

**اسم الجامعة: ديالى**

**اسم الكلية: الادارة والاقتصاد**

**اسم القسم: الاحصاء**

**المرحلة: الثانية**

**اسم المحاضر الثلاثي: امل هادي رشيد**

**اللقب العلمي: مدرس مساعد**

**المؤهل العلمي: ماجستير**

**جمهورية العراق**

**وزارة التعليم العالي والبحث العلمي**

**جهاز الاشراف والتقويم العلمي**

**ت بسم الله الرحمن الرحيم**

****

**استمارة الخطة التدريسية للمادة**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **الأسبوع** | **التاريخ** | **المادة النظرية** | **المادة العملية** | **الملاحظات** |
| **1** |  | **مقدمة عن المصفوفات وانواعها** |  |  |
| **2** |  | **عملية الجمع والطرح والضرب على المصفوفات** |  | **واجب بيتي** |
| **3** |  | **المصفوفات القطرية :المصفوفة المثلثية العليا ,المصفوفة المثلثية السفلى , المصفوفة ( الثابتة ,الصفرية ,الوحدة ,الصماء ,الملتفة, المصفرة)** |  | **واجب بيتي** |
| **4** |  | **مبدلة المصفوفة, المصفوفات المتماثلة** |  | **واجب بيتي** |
| **5** |  | **المصفوفات الملتوية التماثل** |  | **واجب بيتي** |
| **6** |  | **المصفوفات الهرمتية** |  | **واجب بيتي** |
| **7** |  | **المصفوفات الهرمتية الملتوية** |  | **واجب بيتي** |
| **8** |  | **التباديل ,المحددات** |  | **واجب بيتي** |
| **9** |  | **المحدد الاول والمرافق** |  | **واجب بيتي** |
| **10** |  | **المحيددات والمكملات الجبرية** |  | **واجب بيتي** |
| **11** |  | **طرق حساب المحددات (طريقة الاسهم ,المحيدد الاول والمرافق ,طريقة لابلاس).** |  | **واجب بيتي** |
| **12** |  | **المرافقة الثنائية للمصفوفة المربعة ,** |  | **واجب بيتي** |
| **13** |  | **معكوس المصفوفة** |  | **واجب بيتي** |
| **14** |  | **طرائق حساب معكوس المصفوفة (المرافقة الثنائية)** |  | **واجب بيتي** |
| **15** |  | **التجزئة** |  | **واجب بيتي** |

**Republic of Iraq**

**The Ministry Of Higher Education**

**& Scientific Research**

**University: Dyiala**

**College :** **College of Administration and economic**

**Department:** **Economics / statistic**

**Stage :**

**Lecturer name:**

**Qualification:** **Masters**

**Place of work: University of diyala**

**بسم الله الرحمن الرحيم**

****

ؤ

**Flow up of implementation celli pass play**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | | Course Instructor |
|  | | | | | E-mail |
|  | | | | | Title |
|  | | | | | Course Coordinator |
|  | | | | | Course Objective |
|  | | | | | Course Description |
|  | | | | | Textbook |
| Final Exam | Project | Quizzes | Laboratory | Term Tests | Course Assessments |
| As(60%) |  | As(10%) | As(20%) | As(10%) |
|  | | | | | General Notes |