

| | | | | | |
|---|-----------------------|---|-----------------|-------------|------------------------------|
| Name Subject | | رياضيات | | | اسم المادة |
| | | فصلي | | | النظام الدراسي |
| | | <p>1- التعرف على المفاهيم الاساسية لمادة الرياضيات. 2- أعداد الطلبة لأستخدام أسس الرياضيات في اختصاصهم بصورة مفصلة. 3- التعرف على طرق تكامل الدوال. 4- التعرف على المصفوفات بصورة مفصلة. 5- التعرف على محددات المصفوفات ومعكوس المصفوفة. 6- التعرف على المعادلات التفاضلية وتطبيقاتها. 7- معرفة تطبيقات الرياضيات في مختلف العلوم. 8- القدرة على استخدام المصفوفات في حل المعضلات الرياضياتية.</p> | | | اهداف المادة |
| | | ساعتان | | | عدد الساعات الاسبوعية للمادة |
| اخرى تذكر | | اللغة الانكليزية | اللغة العربية * | | لغة التدريس |
| | | لا توجد كتب منهجية | | | الكتب المنهجية |
| | | <p>1- الجبر الخطي، 1988، تأليف الدكتور جورج ضايف السبتي. 2- المعادلات التفاضلية، 2012، تأليف ريتشارد برونسون. 3- Durfee. W. H, Calculus and Analytic Geometric, New York, 1971. 4- Thomas. G., Calculus and Analytic Geometry, 4 th, 1984.</p> | | | المصادر الخارجية |
| الامتحان النهائي | حلول التمارين والحضور | الامتحانات اليومية | المختبر عملي | نظري | تقديرات النظام الفصلي (%100) |
| 50 | 5 | 5 | | 40 | |
| الامتحان النهائي | المختبر | الفصل الثاني | نصف السنة | الفصل الأول | تقديرات النظام السنوي (%100) |
| <p>توزع درجات الامتحان الفصلي على امتحانين أول وثاني وتكون حلول التمارين والحضور إلزامي لكل الطلاب وليس اختياري أما الامتحانات اليومية فقد تكون شفوية او تحريرية دون تحديد موعد مسبق.</p> | | | | | معلومات اضافية |

جدول الدروس الأسبوعي

| رقم الدرس | المادة النظرية | المادة العملية | الملاحظات |
|-----------|--|----------------|-----------|
| 1 | تعريف التكامل المحدد وغير المحدد وتطبيقاته. | | |
| 2 | خواص التكامل (المبرهنات الأساسية في التكامل). | | |
| 3 | الدوال المتسامية (غاياتها- مشتقاتها تكاملاتها). | | |
| 4 | طرق التكامل (قوانين أساسية في التكامل- التكامل بطريقة التجزئة). | | |
| 5 | تكامل الدوال المثلثية المرفوعة لقوى- تكامل الجيب والجيبيب تمام لقوى زوجية. | | |
| 6 | المتجهات (جمع المتجهات- طرح المتجهات- ضرب المتجهات). | | |
| 7 | المتجهات في المستوى والفراغ. | | |
| 8 | تعريف المصفوفات بصورة مفصلة وتطبيقاتها. | | |
| 9 | جمع وطرح المصفوفات. | | |
| 10 | ضرب المصفوفات. | | |
| 11 | إيجاد محدد المصفوفة من الدرجة (2×2) . | | |
| 12 | إيجاد محدد المصفوفة من الدرجة $(n \times n)$. | | |
| 13 | إيجاد معكوس المصفوفة من الدرجة (2×2) . | | |
| 14 | إيجاد معكوس المصفوفة من الدرجة $(n \times n)$. | | |
| 15 | المعادلات التفاضلية وتطبيقاتها. | | |