

Mathematics (1)

نموذج توصيف مقرر: مقرر الرياضيات (1) /

1. معلومات أساسية عن المقرر

البند	التفاصيل
اسم المقرر	الرياضيات (1)
رمز المقرر	CE1101
الساعات المعتمدة	ثلاث ساعات
المستوى الدراسي	السنة الأولى
المتطلبات السابقة	-/-
لغة التدريس	العربية
تاريخ آخر تحديث	2022

2. أهداف المقرر (Course Objectives)

- الهدف العام:

رفع السوية الرياضية لطلاب الهندسة المدينة وتهيئتهم للتمكن من الأدوات الرياضية التي تمكنهم من حل المسائل الهندسية التي سوف تواجههم مستقبلا ، بالإضافة إلى معالجة نقاط ضعفهم الرياضية من خلال مراجعة أبحاث الأشعة واستعراض أدوات ومفاهيم الجبر الخطي.

- الأهداف التفصيلية (SMART):

- عند الانتهاء من مقرر الرياضيات (1) يكون الطالب قادر على:
- القدرة على التعامل مع مسائل الجبر الخطي والأشعة الناتجة من التطبيقات الهندسية
 - معرفة طرق الحل وانتقاء الأسهل والأسرع منها
 - معرفة الكلمات المفتاحية للبحث عن حل معين لمشكلة رياضية هندسية معينة ومعرفة المرجع المناسب

3. مخرجات التعلم (Learning Outcomes – LOs)

المخرج التعليمي	المعيار العالمي
1- يعرف الطالب مفردات المقرر ويحدد النوع والخواص المتعلقة	التذكر Remembering الفهم Understanding
2- يربط الطالب المفردات الجديدة بالمفردات السابقة ويحاول أن يبني عليها	الفهم Understanding التحليل Analyzing
3- يحل الطالب المسائل الرياضية التطبيقات المتعلقة بتلك المفردات	التحليل Analyzing التقييم Evaluating
4- يربط الطالب المفردات الرياضية بالتطبيقات الهندسية	التطبيق Applying

4. محتوى المقرر (مُفصّل حسب الأسابيع)

الأسبوع	الموضوع	الأنشطة	المواد الداعمة
1	المصفوفات وأنواعها ومنقولها	محاضرة + عرض تقديمي	امثلة ومساائل محلولة
2	جمع المصفوفات وضرب مصفوفة بعدد	محاضرة + عرض تقديمي	امثلة ومساائل محلولة
3	ضرب المصفوفات وخواصه	محاضرة + عرض تقديمي	امثلة ومساائل محلولة
4	المحددات وحسابها وخواصها	محاضرة + عرض تقديمي	امثلة ومساائل محلولة
5	مقلوب مصفوفة	محاضرة + عرض تقديمي	امثلة ومساائل محلولة
6	حل جمل المعادلات الخطية	محاضرة + عرض تقديمي	امثلة ومساائل محلولة
7	طريقة غاوس – وطريقة المصفوفات لحل جملة معادلات خطية	محاضرة + عرض تقديمي	امثلة ومساائل محلولة
8	الأشعة والعمليات عليها	محاضرة + عرض تقديمي	امثلة ومساائل محلولة
10	الأشعة وجذاعتها المختلفة	محاضرة + عرض تقديمي	
12+11	امتحان نهائي		

5. طرق التدريس والتعلم

- الطرق المستخدمة:

- المحاضرات النظرية
- العروض التقديمية والوسائط المتعددة
- المناقشات الجماعية
- حل المسائل في الدرس
- وظيفة اسبوعية

- التكنولوجيا الداعمة:

- عروض تقديمية PowerPoint

6. تقييم التعلم (Assessment Methods)

نوع التقييم	الوصف	النسبة	المخرجات المقاسة
امتحان نصفي	اختبار نظري وحل مسائل تطبيقية	%25	التذكر الفهم التحليل
مجموع اعمال الفصل	اختبارات كتابي: اختبار نظري وحل مسائل وظائف المشاركة الصفية مشاركة فردية ونقاشات جماعية	%25	التحليل التطبيق الفهم التحليل
امتحان نهائي		%50	كل المخرجات

7. المراجع والموارد :

المصدر (الجهة التي اصدرته)	لغة المرجع	اسم المرجع	طبيعة المرجع	المراجع الأساسية:
جامعة اليرموك الخاصة	العربية	الرياضيات (1)	كتاب جامعي	1
جامعة دمشق	العربية	الجبر الخطي (1)	كتاب جامعي	2
جامعة حمص (البعث سابقا)	العربية	الرياضيات (3) التحليل الشعاعي	كتاب جامعي	3
Wiley International	الانكليزية	Elementary Linear Algebra	الالكتروني	4

الموارد الالكترونية:

شبكة الانترنت بما فيها من مراجع الكترونية وموسوعات رياضية ومنصات للحل والشرح.

ادوات عملية:

الاسبورة وجهاز العرض

استاذ المقرر د. شغف الزوربا

التوقيع