

نموذج وصف المقرر

مراجعة أداء مؤسسات التعليم العالي ((مراجعة البرنامج الأكاديمي))

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنماً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

كلية الهندسة الخوارزمي	1. المؤسسة التعليمية
هندسة التصنيع المؤتمت	2. القسم الجامعي / المركز
رياضيات II	3. اسم / رمز المقرر
	4. البرامج التي يدخل فيها
	5. أشكال الحضور المتاحة
فصل	6. الفصل / السنة
4	7. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
ابريل 2022	8. تاريخ إعداد هذا الوصف
9. أهداف المقرر	
1- تطبيق المعرفة والفهم والمهارات للمقررات الرياضية وتكاملها لحل مسائل حقيقية في الصناعة.	
2- تطوير حلول اقتصادية باستخدام عمليات حسابية.	

10. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- المعرفة والفهم

- 1- تطبيق المعرفة الرياضية في أنظمة التصنيع المتكامل بالحاسوب
- 2- معرفة المفاهيم الأساسية في مجال الرياضيات التي تدعم مجال الهندسة.

ب - المهارات الخاصة بالموضوع

- ب1 - اعداد الرسومات باستخدام الصيغ الرياضية المتنوعة في مجال الهندسة.
- ب2- استخدام الطرائق العددية في العمليات الهندسية.

طرائق التعليم والتعلم

- 1- المحاضرات التقليدية
- 2- حل المسائل، والمناقشات
- 3- الكتب العلمية

طرائق التقييم

- 1- اجراء الاختبارات
- 2- الواجبات المنزلية

ج- مهارات التفكير

- ج1- المقدرة على استخدام المعارف الرياضية المكتسبة في حل المشاكل الهندسية وفي تحليل وتصميم وتطوير العناصر والنظم والعمليات .
- ج2- المقدرة على تقييم المعطيات العددية وتطبيق الطرائق التحليلية لأغراض التصميم الميكانيكي وطرق التصنيع والتحكم بالمنتج .
- ج3- المقدرة على تحليل المعطيات وتفسيرها .

طرائق التعليم والتعلم

- 1- واجبات صفية وبيئية
- 2- مشاريع فردية

1- اجراء الاختبارات النظرية والعملية

- د - المهارات العامة والمنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
- د1- اتخاذ القرارات مع مستوى عالٍ من المسؤولية.
 - د2- التعامل ضمن أخلاقيات المهنة والتنبؤ بالتأثير الاجتماعي والاقتصادي والبيئي للحلول الهندسية محليا وعالميا.
 - د3- التعامل السليم مع المواضيع ذات الصلة بالاهتمامات الإنسانية.
 - د4- المقدرة على العمل الذاتي والانسجام ضمن الإطار العالمي للنظم العالمية.
 - د5- المقدرة على التعاون مع الآخرين والعمل بروح الفريق المتكامل.
 - د6- المقدرة على إدارة المشاريع والمهام والموارد بشكل فعال ومجد.

11. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	4	معرفة في اساسيات الرياضيات والحساب	التكامل	محاضرات + حل مسائل	الواجبات المنزلية والامتحانات الغيب
2	4	معرفة في اساسيات الرياضيات والحساب	طرق التكامل	محاضرات + حل مسائل	الواجبات المنزلية والامتحانات الغيب
3	4	معرفة في اساسيات الرياضيات والحساب	طرق التكامل	محاضرات + حل مسائل	الواجبات المنزلية والامتحانات الغيب
4	4	معرفة في اساسيات الرياضيات والحساب	تطبيقات على التكامل	محاضرات + حل مسائل	الواجبات المنزلية والامتحانات الغيب
5	4	معرفة في اساسيات الرياضيات والحساب	تطبيقات على التكامل	محاضرات + حل مسائل	الواجبات المنزلية والامتحانات الغيب
6	4	معرفة في اساسيات الرياضيات والحساب	تطبيقات على التكامل	محاضرات + حل مسائل	الواجبات المنزلية والامتحانات الغيب
7	4	معرفة في اساسيات الرياضيات والحساب	اشكال غير محددة	محاضرات + حل مسائل	الواجبات المنزلية والامتحانات الغيب
8	4	معرفة في اساسيات الرياضيات والحساب	اشكال غير محددة	محاضرات + حل مسائل	الواجبات المنزلية والامتحانات الغيب
9	4	معرفة في اساسيات الرياضيات والحساب	التكامل المعتل	محاضرات + حل مسائل	الواجبات المنزلية والامتحانات الغيب
10	4	معرفة في اساسيات الرياضيات والحساب	التكامل المعتل	محاضرات + حل مسائل	الواجبات المنزلية والامتحانات الغيب
11	4	معرفة في اساسيات الرياضيات والحساب	المتتابعات والمتسلسلات	محاضرات + حل مسائل	الواجبات المنزلية والامتحانات الغيب
12	4	معرفة في اساسيات الرياضيات والحساب	المتتابعات والمتسلسلات	محاضرات + حل مسائل	الواجبات المنزلية والامتحانات الغيب
13	4	معرفة في اساسيات الرياضيات والحساب	المتتابعات والمتسلسلات	محاضرات + حل مسائل	الواجبات المنزلية والامتحانات الغيب
14	4	معرفة في اساسيات الرياضيات والحساب	المتتابعات والمتسلسلات	محاضرات + حل مسائل	الواجبات المنزلية والامتحانات الغيب
15	4	معرفة في اساسيات الرياضيات والحساب	الاعداد العقدية	محاضرات + حل مسائل	الواجبات المنزلية والامتحانات الغيب

12. البنية التحتية

<p>1- كتاب الحساب</p> <p>2- كتاب الرياضيات الهندسية</p>	<p>القراءات المطلوبة :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ النصوص الأساسية ▪ كتب المقرر ▪ أخرى
---	--

	متطلبات خاصة (وتشمل على سبيل المثال ورش العمل والدوريات والبرمجيات والمواقع الالكترونية)
	الخدمات الاجتماعية (وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية)

13. القبول	
	المتطلبات السابقة
20	أقل عدد من الطلبة
40	أكبر عدد من الطلبة