

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الإشراف والتقويم العلمي
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي

استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد

الجامعة: بغداد

لكلية/ المعهد: هندسة الخوارزمي

لقسم العلمي : الهندسة الكيميائية الاحيائية

تاريخ ملء الملف : 4-2-2021

التوقيع : التوقيع :

اسم رئيس القسم: اسم المعاون العلمي :

التاريخ : التاريخ :

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي:

التاريخ

التوقيع

مصادقة السيد العميد

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

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

المؤسسة التعليمية	جامعة بغداد
القسم العلمي / المركز	قسم الالهندسة الخوارزمي / قسم الهندسة الكيميائية الاحيائية
اسم / رمز المقرر	رياضيات ٣ / 301BCMIII
أشكال الحضور المتاحة	كامل الوقت
الفصل / السنة	نظام سنوي
عدد الساعات الدراسية (الكلي)	ثلاثة ساعات (٢ ساعة نظري + ١ ساعة اختبار)
تاريخ إعداد هذا الوصف	4-2-2021
أهداف المقرر	
إعطاء الطلبة معلومات اساسية في الرياضيات تساعدهم في حل المسائل الرياضية المتعلقة بالهندسة الكيميائية الأحيائية.	

١٠. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

- ١أ- ادراك المفاهيم الأساسية والمبادئ و النظريات الرياضية التي تقوم عليها الهندسة البايوكيميائية مع المعرفة الأساسية في الرياضيات العامة
- ٢أ-
٣أ-
٤أ-
٥أ-
٦أ-

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

- ب ١ - تطوير الامكانيات الذاتية من خلال الاختبارات العديدة لمواضيع المقرر.
- ب ٢ - تطبيق المعادلات التفاضلية بمواضيع الهندسة الكيميائية البايولوجية
- ب ٣ -
ب ٤ -

طرائق التعليم والتعلم

محاضرات نظرية و مسائل وكذلك اختبارات اسبوعية

طرائق التقييم

امتحانات اسبوعية + واجبات بيتية + اختبارات فصلية

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية

- ج ١- ج ١ - تطبيق المفاهيم والقيم و المناقشات المكتسبة وممارستها في مجال الهندسة الكيميائية .
- ج ٢-- ج ٢- توظيف مهارات حل المشكلة المناسبة ، في عمليات التحليل والتركيب والتقييم و تلخيص الأفكار والمعلومات واقتراح الحلول.
- ج ٣-
ج ٤-

طرائق التعليم والتعلم

محاضرات نظرية و مسائل وكذلك اختبارات اسبوعية

طرائق التقييم

امتحانات اسبوعية + واجبات بيتية + اختبارات فصلية

د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
 د ١- للعمل في مجموعات طلابية في المختبرات و في تصميم المشروع في السنة النهائية من أجل تحقيق الأهداف المشتركة.

د ٢- عداد و تقدم حججا والمواد التوضيحية في مجموعة متنوعة من الأشكال.

د ٣- ظهار القراءة والكتابة و المعلومات وتوفير المصادر و المهارات ومراجعتها.

د ٤- . استخدام استراتيجيات حل المشكلات لتطوير حلول مبتكرة .

١١. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1-5	15		Polar Coordinates	Data Show	اختبارات لكل موضوع
6-8	9		Hyperbolic Functions		
9-13	15		Vectors		
14-18	15		Partial derivatives		
19-22	15		First Order-Differential equation		
23-28	15		Second order differential equations		

١٢. البنية التحتية

١- الكتب المقررة المطلوبة	Finney and Thomas
٢- المراجع الرئيسية (المصادر)	Engineering Mathematics: 7th Edition
أ- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ، التقارير ،)	

[/https://mathway.com](https://mathway.com)

ب - المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت

....

١٣. خطة تطوير المقرر الدراسي

اعطاء مسائل رياضية متعلقة باختصاص القسم ومن الممكن ربط المقرر بمواد الاختصاص الاخرى