

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

استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات الدراسي 2022 – 2023

اسم الجامعة : كلية بلاد الرافدين الجامعة
القسم العلمي : هندسة تقنيات الأجهزة الطبية
تاريخ ملء الملف : 2022- 9 -1

التوقيع : التوقيع :
اسم المعاون العلمي : أ.د محمود محمد عبدالله : م.د نور عامر حميد
التاريخ : التاريخ :

دقق الملف من قبل
شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي
اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي : م.م سرى جمال عباس
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 مبرهنناً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج؛

1. المؤسسة التعليمية	كلية بلاد الرافدين الجامعة
2. القسم العلمي / المركز	كلية التقنية الهندسية الكهربائيه
3. اسم / رمز المقرر	رياضيات
4. أشكال الحضور المتاحة	اسبوعي (نظري)
5. الفصل / السنة	2022 – 2023
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	90 ساعة
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	2022-9-1
8. أهداف المقرر	
1- مساعدة الطالب على تفهم القوانين والمسائل الرياضيه اللازمه لغرض حل الدوائر الكهربائيه البسيطه والمعقده	
2-الارتقاء بمستوى الطالب في ماده الرياضيات	
3-تنميه اساليب تفكير سليميه واطلاق الطاقات الكامنه عند الطالب وتطبيقها في المجال الهندسي	

10. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

- أ1- ان يذكر الطالب مثلا (نص مبرهنه كرين- تعريف المتجه.....)
- أ2- ان يميز الطالب بين الضرب النقطي والضرب الاتجاهي
- أ3- ان يستخدم الطالب اكثر من طريقه لحل المعادلات التفاضليه
- أ4- ان يتعرف الطالب على انواع الاحداثيات
- أ5- ان يفهم الطالب كيفيه ايجاد التكامل المتكرر
- أ6- ان يحكم الطالب على صحه الاستنتاجات التي يصل اليها

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

- ب1- حل بعض المشكلات الرياضيه وحل اسئله غير نمطيه تتطلب مهارات متعدده
- ب2- الدقه والوضوح والانجاز في التعبير
- ب3- تنمبه القدرات على التفكير المنطقي المتسلسل
- ب4- صياغه مشكله حياتيه صياغه رياضيه واستخدام اساليب رياضيه في حلها

طرائق التعليم والتعلم

محاضرات – وسائل الايضاح (data show)

طرائق التقييم

امتحانات فصلية تحريرية
اختبارات اسبوعية/ شفوية + تحريرية
اسئلة سريعة
اسئلة قبلية وبعدي

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية

- ج1- ان يصغي الطالب بانتباه الى شرح الاستاذ
- ج2- ان يهتم الطالب بهدوء وتنظيم الصف
- ج3- ان يتعرف الطالب على اثر العلم والعلماء في الحياة
- ج4- ان يصف الطالب اهميه تعلم الرياضيات مثلا

طرائق التعليم والتعلم

المناقشة والحوار مع الطلبة

طرائق التقييم

استبيان, ندوات, محاور نقاش

- د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
- د1- اكتساب الخريج مهارات تاسيسييه لماده الرياضيات من حيث اللغه والرموز والمعلومات واساليب التفكير
- د2- تنميه مهارات عقليه تمكن الخريج من الاستفاده من المعلومات التي يتعلمها والمهارات التي اكتسبها وتوظيفها في خدمه متطلباته كفرد وفي خدمه اهداف المجتمع من حيث التنميه الاجتماعيه والاقتصادييه
- د3- اكتساب بعض المهارات العمليه مثل استخدام الادوات الهندسيه ومهارات القياس وتشغيل بعض الاجهزة والالات
- د4- تنميه اساليب تفكير سليمه واطلاق الطاقات الكامنه

11. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	3	الطالب يفهم الدرس	Vector analysis	محاضره نظري	امتحانات اسبوعيه- اسئله قبلية وبعديه
2	3	الطالب يفهم الدرس	Vector field	محاضره نظري	امتحانات اسبوعيه اسئله قبلية وبعديه
3	3	الطالب يفهم الدرس	Linear algebra	محاضره نظري	امتحانات اسبوعيه اسئله قبلية وبعديه
4	3	الطالب يفهم الدرس	Vector calculus	محاضره نظري	امتحانات اسبوعيه اسئله قبلية وبعديه
5	3	الطالب يفهم الدرس	Scalars and vector unit	محاضره نظري	امتحانات اسبوعيه اسئله قبلية وبعديه
6	3	الطالب يفهم الدرس	Orthogonal vector	محاضره نظري	امتحانات اسبوعيه اسئله قبلية وبعديه
7	3	الطالب يفهم الدرس	Dot product	محاضره نظري	امتحانات اسبوعيه اسئله قبلية وبعديه
8	3	الطالب يفهم الدرس	cross product	محاضره نظري	امتحانات اسبوعيه اسئله قبلية وبعديه
9	3	الطالب يفهم الدرس	Theory for vector field	محاضره نظري	امتحانات اسبوعيه اسئله قبلية وبعديه
10	3	الطالب يفهم الدرس	Vector variable function	محاضره نظري	امتحانات اسبوعيه اسئله قبلية وبعديه
11	3	الطالب يفهم الدرس	Polar coordinates – gradient in polar	محاضره نظري	امتحانات اسبوعيه اسئله قبلية وبعديه
12	3	الطالب يفهم الدرس	Spherical coordinates	محاضره نظري	امتحانات اسبوعيه اسئله قبلية وبعديه
13	3	الطالب يفهم الدرس	Complex number	محاضره نظري	امتحانات اسبوعيه اسئله قبلية وبعديه
14	3	الطالب يفهم الدرس	Polar form of complex number	محاضره نظري	امتحانات اسبوعيه اسئله قبلية وبعديه
15	3	الطالب يفهم الدرس	Algebra for complex number	محاضره نظري	امتحانات اسبوعيه اسئله قبلية وبعديه
16	3	الطالب يفهم الدرس	Algebra for Spherical coordinates	محاضره نظري	امتحانات اسبوعيه اسئله قبلية وبعديه

امتحانات اسبوعيه اسئله قبليه وبعديه	محاضره نظري	Infinite series	الطالب يفهم الدرس	3	17
امتحانات اسبوعيه اسئله قبليه وبعديه	محاضره نظري	Power series	الطالب يفهم الدرس	3	18
امتحانات اسبوعيه اسئله قبليه وبعديه	محاضره نظري	Convergence and divergence series	الطالب يفهم الدرس	3	19
امتحانات اسبوعيه اسئله قبليه وبعديه	محاضره نظري	Number and Complex series	الطالب يفهم الدرس	3	20
امتحانات اسبوعيه اسئله قبليه وبعديه	محاضره نظري	Complex variable	الطالب يفهم الدرس	3	21
امتحانات اسبوعيه اسئله قبليه وبعديه	محاضره نظري	Cauchy - Riemann equations	الطالب يفهم الدرس	3	22
امتحانات اسبوعيه اسئله قبليه وبعديه	محاضره نظري	Differential equation	الطالب يفهم الدرس	3	23
امتحانات اسبوعيه اسئله قبليه وبعديه	محاضره نظري	Differential equation of the first order	الطالب يفهم الدرس	3	24
امتحانات اسبوعيه اسئله قبليه وبعديه	محاضره نظري	Differential equation of n order	الطالب يفهم الدرس	3	25
امتحانات اسبوعيه اسئله قبليه وبعديه	محاضره نظري	Application	الطالب يفهم الدرس	3	26
امتحانات اسبوعيه اسئله قبليه وبعديه	محاضره نظري	Multiple integrations	الطالب يفهم الدرس	3	27
امتحانات اسبوعيه اسئله قبليه وبعديه	محاضره نظري	Surface area	الطالب يفهم الدرس	3	28
امتحانات اسبوعيه اسئله قبليه وبعديه	محاضره نظري	Green theorem	الطالب يفهم الدرس	3	29
امتحانات اسبوعيه اسئله قبليه وبعديه	محاضره نظري	Stokes theorem	الطالب يفهم الدرس	3	30

12. البنية التحتية

Calculus II	1- الكتب المقررة المطلوبة
الكتب - الانترنت	2- المراجع الرئيسية (المصادر)

Calculus Thomas -13 th edition Schaum's mathematic book Practice problem calculus II Topic s in a calculus II-wolfram mathworld	ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية , التقارير ,)
	ب - المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت

13. خطة تطوير المقرر الدراسي	
<p>1- اضافه تحويلات لابلاس لاستفادة منه في الدروس الهندسيه</p> <p>2- استخدام اللغه البرمجييه في الرياضيات التطبيقيه</p>	