

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

استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد

الجامعة :ديالى

الكلية \ المعهد : الهندسة

القسم العلمي : هندسة الحاسوب

تاريخ ملئ الملف: 2016\4\19

التوقيع:

اسم رئيس القسم : م.د علي نصر حميد

التاريخ:

التوقيع:

اسم معاون القسم:

التاريخ:

دقق الملف من قبل

قسم ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير قسم ضمان الجودة والأداء الجامعي:

التاريخ / /

التوقيع

وصف البرنامج الأكاديمي

يوفر وصف البرنامج الأكاديمي هذا ايجازاً مقتضياً لأهم خصائص البرنامج ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنأ عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من الفرص المتاحة . ويصاحبه وصف لكل مقرر ضمن البرنامج

1. المؤسسة التعليمية	جامعة ديالى
2. القسم الجامعي / المركز	كلية الهندسة
3. اسم البرنامج الأكاديمي	قسم هندسة الحاسوب
4. اسم الشهادة النهائية	بكالوريوس هندسة الحاسوب
5. النظام الدراسي	سنوي
6. برنامج الاعتماد المعتمد	لا يوجد برنامج اعتماد
7. المؤثرات الخارجية الأخرى	لا توجد
8. تاريخ إعداد الوصف	2016/4/19
9. أهداف البرنامج الأكاديمي :	يهدف البرنامج الأكاديمي في قسم الحاسبات الى:
	✓
	✓
	✓
	✓
	✓
	✓

أ-الأهداف المعرفية
أ1-

ب-الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج
ب 1 -

طرائق التعليم والتعلم

✓

طرائق التقييم

✓

ج-الاهداف الوجدانية والقيمية
ج1-

طرائق التعليم والتعلم

✓

طرائق التقييم

✓

11.بنية البرنامج

الساعات المعتمدة		اسم المقرر او المساق	رمز المقرر او المساق	المرحلة الدراسية
نظري	عملي			
				الاولى
				الاولى

				الاولى
				الاولى
				الاولى
				الاولى
				الاولى
				الاولى
				الاولى
				الاولى
				الاولى
				الاولى
				الثانية
				الثانية
				الثانية
				الثانية
				الثانية
				الثانية
				الثانية
				الثانية
				الثانية
				الثالثة
				الثالثة
				الثالثة
				الثالثة
				الثالثة
				الثالثة
				الثالثة
				الثالثة
				الثالثة
				الثالثة
				الثالثة
				الرابعة
				الرابعة
				الرابعة
				الرابعة
				الرابعة

				الرابعة
				الرابعة
				الرابعة
				الرابعة

12. التخطيط للتطور الشخصي

يتم التخطيط لتطوير شخصيات الطلبة عن طريق اقامة حلقات نقاشية معهم ومطالبتهم بتقارير وسمينارات دورية وعلى مدار المراحل الاربعة ولمختلف المواضيع لتنمية التطور الشخصي لديهم

13. معيار القبول (وضع الأنظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية أو المعهد)

قبول مركزي من وزارة التعليم العالي والبحث العلمي.

14. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

- ✓ موقع الكلية .
- ✓ الموقع الالكتروني والبريد الالكتروني للقسم.

مخطط مهارات المنهج

يرجى وضع اشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقييم

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)	الاهداف الوجدانية والقيمية				الاهداف المهاراتية الخاصة بالموضوع					الاهداف المعرفية				أساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى							
	د1	د2	د2	د4	ج1	ج2	ج2	ج4	ب5	ب4	ب2	ب2	ب1					أ1	أ2	أ2	أ4			
√	√	√	√	√	√	√	√				√	√	√				√	√	√	√	أساسي	Computing Engineering	CSE 302	الاولى

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 الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

1. المؤسسة التعليمية	جامعة ديالى \ كلية الهندسة
2. القسم الجامعي / المركز	القسم العلمي
3. اسم / رمز المقرر	Computing Engineering CSE- 302
4. البرامج التي يدخل فيها	القسم
5. أشكال الحضور المتاحة	الزامي
6. الفصل / السنة	سنوي
7. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	90 ساعة
8. تاريخ إعداد هذا الوصف	2016\4\19
9. أهداف المقرر	
يهدف منهاج مادة الحسابات الهندسية الى تعليم الطالب كيفية تطبيق الرياضيات المتقدمة على مختلف المجالات العلمية من سيطرة ومعالجة الاشارة الرقمية وغيرها بالإضافة للتحليلات العددية وأهميتها	

أ- الاهداف المعرفية

- 1- يتعلم الطالب خلال السنة الدراسية الهندسية التحليلية والعديدية.
- 2- جعل الطالب على معرفة بمختلف الدوال الرياضية وكيفية تطبيقها مثلاً دالة البزل والكاما والبيتا وغيرها
- 3- يتعلم الطالب ما هو التحليل العددي وما هي تطبيقاته.
- 4- جعل الطالب أكثر إحاطة بمختلف التطبيقات للرياضيات المتقدمة في المجالات الهندسية.

ب- الاهداف المهاراتية الخاصة بالموضوع

- 1- معرفة الدوال الرياضية المختلفة وما هي تطبيقاتها في الحياة العملية.
- 2- الالمام بالتحليل العددي وكيفية استخدامه لحل المشكلات الهندسية .

طرائق التعليم والتعلم

- ✓ يجهز التدريسي محاضرات عن المادة على شكل ورقي والكتروني ويقدمها للطلبة.
- ✓ يقوم التدريسي بالقاء المحاضرات بشكل تفصيلي
- ✓ يقوم التدريسي بطلب تقارير دورية وواجبات بيثيه عن المواضيع الاساسية للمادة .

طرائق التقييم

- ✓ مناقشة يومية لمعرفة مدى استعاب الطلبة للمادة ووضع تقييم للمشاركات اليومية.
- ✓ امتحانات يومية باسئلة علمية متنوعة وقصيرة لفهم مدى استعابهم للمادة.
- ✓ اعطاء جزء من درجة كل فصل للواجبات البيثية والاختبارات اليومية.
- ✓ امتحانات فصلية للمنهج الدراسي اضافةً للامتحان النهائي

ج- الاهداف الوجدانية والقيمية

- 1- جعل الطالب يهتم بالمادة العلمية المعطاة من خلال اعطاء فكرة عن استخداماتها في حياتنا العملية.
- 2-حث الطالب على التفكير بأهمية الرياضيات المتقدمة في حياتنا اليومية.
- 2-حث الطالب على التفكير بكيفية تحليل الدوائر الكهربائية والميكانيكية .
- 4- جعل الطالب يبحث عن أفضل الطرق لاستخدام العلاقات الرياضية المناسبة لمختلف المجالات الهندسية.

طرائق التعليم والتعلم

- ✓ يقوم التدريسي بإعطاء امثلة لها عن التحليلات الهندسية والعديدية.
- ✓ يقوم التدريسي باستخدام طرق التعليم الحديثة لإيصال المعلومات بشكل جيد ومتكامل.
- ✓ يقوم التدريسي بتوضيح كيفية استخدام التحليل الهندسي والعددي وكل ما يتعلق بالمادة وذكر الامثلة العملية المناسبة لها.

طرائق التقييم

- ✓ اختبارات يومية ومناقشة علمية .
- ✓ ترسيخ مبدأ المناقشة بين الطلبة فيما بينهم وبتوجيه الاستاذ.
- ✓ وضع جزء من الاسئلة اليومية.
- ✓ تقييم الطلبة من خلال تقديم التقارير المتنوعة والواجبات البيثية والمشاريع العملية في كل ما يتعلق بالمادة.

- د - المهارات العامة و التأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
- د1- تمكين الطلبة من كتابة التقارير والبحوث عن المادة .
 - د2- جعل الطالب قادراً على البحث عن المعلومة المطلوبة عن طريق الانترنت .
 - د3- جعل الطالب أكثر ثقةً بنفسه وامكانياته العلمية .
 - د4- تنمية المهارات الخاصة بالطلبة عن طريق اجراء التجارب العلمية العملية .
 - د5- جعل الطالب أكثر قدرة على كيفية استخدام برنامج الماتلاب لتحليل مختلف الدوال الرياضية .

11. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول- الثاني	6	استخدام المتسلسلات لحل المعادلات التفاضلية	Power Series Solutions of D.Es (Ordinary Points and Frobenius Method)	محاضرات	مناقشة + واجبات بيئية
الثالث والرابع	6	تطبيقات المعادلات التفاضلية	Applications of Differential equations	محاضرات	امتحانات + واجبات بيئية
الخامس - السادس	9	تحويلات Z	Z-Transform, Solution of Linear Difference Equations Using Z-Transform	محاضرات	امتحانات + واجبات بيئية+ تقارير
السابع والثامن	6	دوال كاما وبيتا وبزل	Gama , Beta and Bessel's Functions	محاضرات	امتحانات + واجبات بيئية+ تقارير
التاسع والعاشر	6	الاستمرارية والتحليلية	Limit and Continuity, Analytic Functions, Cauchy and Their Riemman	محاضرات	امتحانات + واجبات بيئية+ تقارير+ مناقشة
الحادي عشر	3	دوائر الترانزستور ثنائي المفرق ودوائر الانحياز	Exponential, Logarithm, Trigonometric, Hyperbolic, and Their Inverse	محاضرات	امتحانات + واجبات بيئية+ تقارير+ مناقشة
الثاني عشر والثالث عشر	6	التكامل في المستوي المركب	Integration In Complex Plan	محاضرات	امتحانات + واجبات بيئية+ تقارير+ مناقشة
الرابع عشر والخامس عشر	6	استخدام نظرية الرزجيو	Residues And Residue Theorem	محاضرات	امتحانات + واجبات بيئية+ تقارير+ مناقشة
السادس عشر	3	أنواع الاخطاء	Introduction, Errors, Types of Errors		
السابع عشر والثامن	6	انواع الاستكمال	Interpolation, Equal Space Interpolation,		

		Network's Form Interpolation, Unequal Space			عشر
		Bi-section, Linear, Interpolation. (A) Newton-Raphson Method (B) Iterative	الاستكمال الخطي	6	التاسع عشر والعشرون
		Numerical Solutions of Linear Systems	التحليل العددي للنظام الخطي	6	الحادي والعشرين والثاني والعشرين
		Numerical Differentiation	الاشتقاق العددي	6	الثالث والعشرين والرابع والعشرين
		Numerical Integration	التكامل العددي	6	الخامس والعشرين والسادس والعشرين
		Ordinary Differential Equations: (a) Euler Method. (b) Modified Euler Method	حل المعادلات التفاضلية بطريقة ايلر	6	السابع والعشرين والثامن والعشرين
		Range Kutta Methods, Adam's Method	رينج كوته	6	التاسع والعشرين والثلاثين

12. البنية التحتية

Richard L. Burden, J. Douglas Faires, "Numerical Analysis" Ninth Edition, 2011

1- الكتب المقررة المطلوبة :

- المحاضرات المقدمة من قبل مدرس المادة
- "Numerical Analysis", 2nd Timothy Sauer Edition, 2014
- Mark Embree, "Numerical Analysis I", 2012
- Douglas N. Arnold "A Concise Introduction to Numerical Analysis", 2001
- الكتب المتوفرة في مكتبة الكلية

2- المراجع الرئيسية (المصادر)

<p>جميع المجالات العلمية الرصينة التي لها علاقة بالتحليلات الهندسية والعديدية</p>	<p>ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية, التقارير,.....)</p>
<p>Lectures notes on the Internet network</p>	<p>ب- المراجع الالكترونية , مواقع الانترنت</p>
<p>12. خطة تطوير المقرر الدراسي: تم اقتراح تغيير المنهج الى النظام الفصلي وتغيير مفردات المادة وازافة بعض المواد التي تخدم تخصص الحاسبات والبرامجيات وازافة جزء عملي ضمن احد الكورسات (مختبر)</p>	