

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

استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد للعام الدراسي

الجامعة : بغداد

الكلية /المعهد : كلية الهندسة الخوارزمي

القسم العلمي : هندسة الميكاترونيكس

تاريخ ملء الملف : ٢٠٢١-٨-٢٦

التوقيع :	التوقيع :
اسم المعاون العلمي :	اسم رئيس القسم :
التاريخ :	التاريخ :

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي :

التاريخ / /

التوقيع

مصادقة السيد العميد

وصف البرنامج الأكاديمي

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

جامعة بغداد	١. المؤسسة التعليمية
هندسة الميكاترونيكس	٢. القسم العلمي / المركز
التصميم بواسطة الحاسوب	٣. اسم البرنامج الأكاديمي أو المهني
بكالوريوس في هندسة الميكاترونيكس	٤. اسم الشهادة النهائية
فصلي	٥. النظام الدراسي
ABET	٦. برنامج الاعتماد المعتمد
نظام وزارة التعليم العالي	٧. المؤثرات الخارجية الأخرى
٢٠٢١-٨-٢٦	٨. تاريخ إعداد الوصف
٩. أهداف البرنامج الأكاديمي	
تدريس الطلاب اساسيات التصميم بواسطة الحاسوب	
تدريس الطرق الصحيحة و الاساسيه لتصميم الاجزاء الميكانيكيه	
زياده قدره الطلاب على مهارات استخراج الاسباب و التحليل المنطقي	

١٠. مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية .

ب -الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج :

طرائق التعليم والتعلم

سلايدات عرض
تمارين تطبيقية
تكوين مجاميع طلابيه لمشاركه الجميع في التمارين
تصوير فيدوي توضيحي

طرائق التقييم

امتحانات الكترونيه
واجبات بيتيه
تقارير علميه

ج-الأهداف الوجدانية والقيمية :
تحقيق الاهداف التطبيقيه في استخدام الحاسوب لتصميم الاجزاء الميكانيكيه
فهم الاساسيات في رسم الاجزاء الهندسيه و الميكانيكيه بواسطه الحاسوب
زياده قدره الطالب على تصور الرسوم الثلاثيه الابعاد و الثنائيه الابعاد بواسطه الحاسوب

د-المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقبالية التوظيف والتطور الشخصي).
القدرة على انجاز التجارب المختبرية
زياده قدره الطلاب على امكانيه التصميم الهندسي بالحاسوب للوصول الى المتطلب

١١. بنية البرنامج

المرحلة الدراسية	رمز المقرر أو المساق	اسم المقرر أو المساق	الساعات المعتمدة
الرابعه	MCT 4315	تصميم بواسطه الحاسوب	٣ بالاسبوع

١٢. التخطيط للتطوير الشخصي

الالتحاق بكورسات عملية في هذا التخصص لزيادة القدرة الاكاديمية وتحسين مستوى المحاضرات الخاصة بهذا الحقل المعرفي.

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

الطالب يجب ان يكون قد اتجاز المواد الاتيه الضروريه:

ميكانيك المواد

الميكانيك الهندسي

الرسم الهندسي بكافه انواعه

الرياضيات

البرمج

١٤. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

Introduction to finite elements in Engineering , Tirupathi R. Chandrupatla, Ashok D. Belegundu

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)	الأهداف الوجدانية والقيمية				الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج				الأهداف المعرفية				اساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر				
	د4	د3	د2	د1	ج4	ج3	ج2	ج1	ب4	ب3	ب2	ب1				أ4	أ3	أ2	أ1
						√			√				√				اساسي	تصميم بواسطه الحاسوب	MCT 4315

نموذج وصف المقرر

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 الميكاترونيكس	2. القسم العلمي / المركز
MCT 4315	3. اسم / رمز المقرر
فصلي	4. أشكال الحضور المتاحة
الفصل الاول / ٢٠٢١	5. الفصل / السنة
٠ دينار عراقي	6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
٢٦-٨-٢٠٢١	7. تاريخ إعداد هذا الوصف
	8. أهداف المقرر
	تدريس الطلاب اساسيات التصميم بواسطه الحاسوب
	تدريس الطرق الصحيحه و الاساسيه لتصميم الاجزاء الميكانيكيه
	زياده قدره الطلاب على مهارات استخراج الاسباب و التحليل المنطقي

9. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر

طرائق التعليم والتعلم

سلايدات عرض
تمارين تطبيقية
تكوين مجاميع طلابيه لمشاركه الجميع في التمارين
تصوير فيدوي توضيحي

طرائق التقييم

امتحانات الكترونيه
واجبات بيتيه
تقارير علميه

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية

تحقيق الاهداف التطبيقيه في استخدام الحاسوب لتصميم الاجزاء الميكانيكيه
فهم الاساسيات في رسم الاجزاء الهندسيه و الميكانيكيه بواسطه الحاسوب
زياده قدره الطالب على تصور الرسوم الثلاثيه الابعاد و الثنائيه الابعاد بواسطه الحاسوب

د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقبالية التوظيف والتطور الشخصي) .
القدره على انجاز التجارب المختبريه
زياده قدره الطلاب على امكانيه التصميم الهندسي بالحاسوب للوصول الى المتطلب

10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	4	Introduction to finite element method	Introduction to finite element method	لقاء محاضرات	امتحانات الكترونيه و تحريره و شفهي
2	4	One degree of finite element method	One degree of finite element method	لقاء محاضرات	امتحانات الكترونيه و تحريره و شفهي
3	4	Bar analysis using finite element method	Bar analysis using finite element method	لقاء محاضرات	امتحانات الكترونيه و تحريره و شفهي
4	4	Introduction to ABAQUS	Introduction to ABAQUS	لقاء محاضرات	امتحانات الكترونيه و تحريره و شفهي
5	4	Point and line drawing using ABAQUS	Point and line drawing using ABAQUS	لقاء محاضرات	امتحانات الكترونيه و تحريره و شفهي
6	4	Area drawing using ABAQUS	Area drawing using ABAQUS	لقاء محاضرات	امتحانات الكترونيه و تحريره و شفهي
7	4	Volume and line	Volume and line	لقاء	امتحانات

الالكترونيه و تحريريه و شفهيه	محاضرات	drawing using ABAQUS	drawing using ABAQUS		
امتحانات الالكترونيه و تحريريه و شفهيه	القاء محاضرات	Boolean operations	Boolean operations	4	8
امتحانات الالكترونيه و تحريريه و شفهيه	القاء محاضرات	Types of Element	Types of Element	4	9
امتحانات الالكترونيه و تحريريه و شفهيه	القاء محاضرات	Bar analysis using ABAQUS	Bar analysis using ABAQUS	4	10
امتحانات الالكترونيه و تحريريه و شفهيه	القاء محاضرات	Beam analysis using ABAQUS	Beam analysis using ABAQUS	4	11
امتحانات الالكترونيه و تحريريه و شفهيه	القاء محاضرات	truss analysis using ABAQUS	truss analysis using ABAQUS	4	12
امتحانات الالكترونيه و تحريريه و شفهيه	القاء محاضرات	Two dimension analysis using ABAQUS	Two dimension analysis using ABAQUS	4	13
امتحانات الالكترونيه و تحريريه و شفهيه	القاء محاضرات	three dimension analysis using ABAQUS	three dimension analysis using ABAQUS	4	14
امتحانات الالكترونيه و تحريريه و شفهيه	القاء محاضرات	Dynamics Analysis	Dynamics Analysis	4	15

11. البنية التحتية

Introduction to finite elements in Engineering , Tirupathi R. Chandrupatla, Ashok D. Belegundu	الكتب المقررة المطلوبة -1
---	---------------------------

Introduction to finite elements in Engineering , Tirupathi R. Chandrupatla, Ashok D. Belegundu	2- المراجع الرئيسية (المصادر)
Introduction to finite elements in Engineering , Tirupathi R. Chandrupatla, Ashok D. Belegundu	(١) الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير،)
حاسوب عالي المواصفات برنامج ABAQUS	(٢) المراجع الإلكترونية، مواقع الإنترنت،.....

12. خطة تطوير المقرر الدراسي	
<p>العمل على حث الطالب على زيادة قدرته على تطبيق المعرفة في العلوم والهندسة وكذلك تحسين قدرته على تعريف أفكاره فضلا عن تعليمه كيفية استخدام المهارات والعدد الهندسية والتقنيات الضرورية في التطبيق الهندسي.</p>	