

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 : ٢٠٢٢-٨-٢٦

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
عمليات تصنيع	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
٢٠٢٢-٨-٢٦	٨. تاريخ إعداد الوصف
٩. أهداف البرنامج الأكاديمي	
تدريس الطلاب اساسيات عمليات التصنيع	
تدريس الطرق الصحيحة و الاساسيه لتصنيع 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 الاهدق التطبيقيه في فهم التركيب الميكانيكي لعمليات التصنيع
فهم الاساسيات للظواهر الفيزيائيه المتعلقه بتركيب الميكانيكي لعمليات التصنيع
زياده قدره الطالب على اختيار العمليه التصنيعيه المناسبه للحصول على منتج معين

--

د-المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقبالية التوظيف والتطور الشخصي).
القدره على انجاز حل المسائل التطبيقية
زياده قدره الطلاب على امكانيه التعرف على عمليات التصنيع المناسبه للحصول على منتج معين

١١. بنية البرنامج

المرحلة الدراسية	رمز المقرر أو المساق	اسم المقرر أو المساق	الساعات المعتمدة
الثانيه	MCT 223	عمليات التصنيع	٤ بالاسبوع

١٢. التخطيط للتطوير الشخصي

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

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

الطالب يجب ان يكون قد اتجاز المواد الاتيه الضروريه:

هندسة انتاج و معادن

الميكانيك الهندسي

الرياضيات

البرمجيه

١٤. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

FUNDAMENTALS OF MODERN
MANUFACTURING

By: Mikell P. Groover

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				اسم المقرر	رمز المقرر	
د4	د3	د2	د1	ج4	ج3	ج2	ج1	ب4	ب3	ب2	ب1	أ4	أ3	أ2	أ1			
					√					√			√			اختياري	عمليات التصنيع	MCT 223

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.

كلية الهندسة الخوارزمي	1. المؤسسة التعليمية
هندسة الميكاترونيكس	2. القسم العلمي / المركز
MCT 223 عمليات التصنيع	3. اسم / رمز المقرر
فصلي	4. أشكال الحضور المتاحة
الفصل الثاني / ٢٠٢٢	5. الفصل / السنة
٠ دينار عراقي	6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
٢٦-٨-٢٠٢٢	7. تاريخ إعداد هذا الوصف
	8. أهداف المقرر
	تدريس الطلاب اساسيات عمليات التصنيع
	تدريس الطرق الصحيحة و الاساسيه لتصنيع 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 فيديوي توضيحي

طرائق التقييم

امتحانات الكترونيه
واجبات بيتيه
تقارير علميه

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية

تحقيق الاهداف التطبيقية في فهم التركيب الميكانيكي لعمليات التصنيع
فهم الاساسيات للظواهر الفيزيائية المتعلقة بتركيب الميكانيكي لعمليات التصنيع
زياده قدره الطالب على اختيار العمليه التصنيعيه المناسبه للحصول على منتج معين

د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقبالية التوظيف والتطور الشخصي).
القدرة على انجاز حل المسائل التطبيقية
زياده قدره الطلاب على امكانيه التعرف على عمليات التصنيع المناسبه للحصول على منتج معين

10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	4	Principle of manufacturing process	Principle of manufacturing process	لقاء محاضرات	امتحانات الكترونيه و تحريره و شفهي
2	4	Introduction to manufacturing processes	Introduction to manufacturing processes	لقاء محاضرات	امتحانات الكترونيه و تحريره و شفهي
3	4	Fundamentals of Casting and its Applications	Fundamentals of Casting and its Applications	لقاء محاضرات	امتحانات الكترونيه و تحريره و شفهي
4	4	Solidification of material	Solidification of material	لقاء محاضرات	امتحانات الكترونيه و تحريره و شفهي
5	4	Mid Exam	Mid Exam	لقاء محاضرات	امتحانات الكترونيه و تحريره و شفهي
6	4	Shaping Processes for Plastics	Shaping Processes for Plastics	لقاء محاضرات	امتحانات الكترونيه و تحريره و شفهي
7	4	Applications of Plastic	Applications of Plastic	لقاء	امتحانات

الالكترونيه و تحريريه و شفهيه	محاضرات	Manufacturing	Manufacturing		
امتحانات الالكترونيه و تحريريه و شفهيه	لقاء محاضرات	Fundamentals of Metals Forming	Fundamentals of Metals Forming	4	8
امتحانات الالكترونيه و تحريريه و شفهيه	لقاء محاضرات	Mid Exam	Mid Exam	4	9
امتحانات الالكترونيه و تحريريه و شفهيه	لقاء محاضرات	Material Removal Processes Metal Machining	Material Removal Processes Metal Machining	4	10
امتحانات الالكترونيه و تحريريه و شفهيه	لقاء محاضرات	Cutting tool and tool life	Cutting tool and tool life	4	11
امتحانات الالكترونيه و تحريريه و شفهيه	لقاء محاضرات	Non traditional cutting processes	Non traditional cutting processes	4	12
امتحانات الالكترونيه و تحريريه و شفهيه	لقاء محاضرات	Production of ferrous material	Production of ferrous material	4	13
امتحانات الالكترونيه و تحريريه و شفهيه	لقاء محاضرات	Production of Non ferrous material	Production of Non ferrous material	4	14
امتحانات الالكترونيه و تحريريه و شفهيه	لقاء محاضرات	Joining Processes	Joining Processes	4	15

11. البنية التحتية

FUNDAMENTALS OF MODERN MANUFACTURING By: Mikell P. Groover	الكتب المقررة المطلوبة -1
--	------------------------------

FUNDAMENTALS OF MODERN MANUFACTURING By: Mikell P. Groover	2- المراجع الرئيسية (المصادر)
FUNDAMENTALS OF MODERN MANUFACTURING By: Mikell P. Groover	(١) الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير،)
تصوير العمليات التصنيعية المستخدمة في الصناعات (بحث كوكل)	(٢) المراجع الإلكترونية، مواقع الإنترنت،

12. خطة تطوير المقرر الدراسي	
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.	