



مركز ضمان جودة واعتماد مؤسسات التعليم العالي المتطلبات الأكاديمية لمقرر دراسي

(1) معلومات عامة:

اسم المقرر ورمزه	هندسة انتاج 2 (هـ مك 415)
اسم البرنامج التعليمي	بكالوريوس هندسة ميكانيكية
القسم/ الشعبة التي تقدم البرنامج	قسم الهندسة الميكانيكية
الأقسام العلمية ذات العلاقة بالبرنامج	لا يوجد
الساعات التدريسية للمقرر	56 ساعة
اللغة المستخدمة في العملية التعليمية	اللغة العربية مع استخدام اللغة الانجليزية في المصطلحات
السنة الدراسية/ الفصل الدراسي	الفصل السادس
منسق المقرر	أ. أبوبكر أحمد معيتيق
تاريخ وجهة اعتماد المقرر	2000م- جامعة مصراتة

1.1 عدد الساعات الأسبوعية

المحاضرات	المعامل	التدريب	المجموع
03	1	-	4

(1) أهداف المقرر:

1. يهدف الى معرفة عمليات صب المعادن وخامات قوالب الصب ونماذج الصب.
2. يهدف الى التعرف على القوالب الرملية الداخلية وطرق تصنيعها.
3. يهدف الى التعرف على طرق الصب المختلفة وعمليات التشطيب والتهذيب.
4. يهدف الى التعرف على طرق اللحام المختلفة والمعدات المستخدمة لذلك ومشاكلها وطرق فحص وصلات اللحام ومعالجتها.

(2) مخرجات التعلم المستهدفة:

أ. المعرفة والفهم:

أ-1	أن يتعرف الطالب على عمليات صب المعادن وخامات قوالب الصب ونماذج الصب.
أ-2	أن يتعرف الطالب على القوالب الرملية الداخلية وطرق تصنيعها.
أ-3	أن يتعرف الطالب على الطرق المختلفة للحام وكيفية تنفيذها ومعدات.
أ-4	أن يتعرف الطالب على مشاكل اللحام وطرق فحص وصلات اللحام.

ب. المهارات الذهنية "الفكرية":

ب-1	أن يميز الطالب بين الطرق المختلفة لعمليات الصب
ب-2	أن يدرك الطالب أهمية طرق الصب في عمليات التصنيع
ب-3	أن يدرك الطالب أهمية طرق اللحام في عمليات التصنيع والصيانة.
ب-4	أن يحلل الطالب مشاكل وعيوب الصب ووصلات اللحام وكيفية علاجها

ج-المهارات العملية والمهنية:

ج-1	أن يستخدم الطالب مفاهيم الورش الميكانيكية في تطبيقات الصب واللحام
ج-2	أن يستخدم الطالب عمليات اللحام المناسبة في الإنتاج والصيانة
ج-3	أن يشخص مشاكل وعيوب طرق الصب وكيفية علاجها
ج-4	أن يفحص وصلات اللحام ويشخصها ويعالجها

د-المهارات العامة والمنقولة:

د-1	أن يكون الطالب قادرا على اختيار الطريقة السليمة والفعالة في عمليات الصب
د-2	أن يصبح الطالب قادرا على الممارسة اليدوية لعمليات الصب واللحام
د-3	أن يحسن الطالب اختيار الطريقة المناسبة للعمليات الانتاجية والصيانة
د-4	أن يكون الطالب قادرا على العمل في فريق فني وهندسي.

4) محتوى المقرر:

الموضوع العلمي	عدد الساعات	محاضرة	معمل	تمارين
مقدمة عامة. القوالب الرملية	4	4	-	-
خامات قوالب الصب	4	3	1	-
طرق صناعة القوالب الرملية	4	3	1	-
طرق الصب المختلفة	4	3	1	-
نماذج الصب	4	3	1	-
صهر المعادن	4	3	1	-
صب المعادن	4	3	1	-
التهديب والتشطيب. الامتحان الجزئي.	4	3	1	-
عيوب الصب	4	3	1	-
عمليات اللحام ومعداته	4	3	1	-
أنواع اللحام	4	3	1	-
أسلاك اللحام	4	3	1	-
عيوب اللحام	4	3	1	-
فحص وصلات اللحام	4	3	1	-

5) طرق التعليم والتعلم:

1. طريقة الإلقاء النظري لمحتوى المادة.
2. عرض أفلام عملية لطرق الصب واللحام .
3. تقارير تقدم من قبل الطلبة تتعلق بالصب واللحام.

(6) طرق التقييم:

ر.م	طريقة التقييم	تاريخ التقييم	النسبة المئوية	ملاحظات
1	امتحان جزئي اول	الأسبوع السادس	15%	
2	امتحان جزئي ثاني	الإسبوع العاشر	15%	
3	تقرير فني	قبل بداية الإمتحانات النهائية	20%	
4	امتحان نهائي	اسبوع الامتحانات النهائية	50%	
	المجموع		100%	

(7) جدول التقييم:

رقم التقييم	أسلوب التقييم	التاريخ
التقييم الأول	أسئلة امتحانية	
التقييم الثاني	أسئلة امتحانية	
التقييم الثالث	عرض ومناقشة التقرير الفني	
التقييم الرابع	أسئلة امتحانية	

(8) المراجع والدوريات:

عنوان المرجع	الناشر	النسخة	المؤلف	مكان تواجدها
تقنيات سباكة المعادن والاستفادة من معطياتها في تنفيذ المشغولة المعدنية				
أساسيات صب (سباكة) المعادن			أحمد سالم الصباغ	
تقنية اللحام			نخبة من المؤلفين	
أنواع اللحام			نخبة من المؤلفين	

(9) الإمكانيات المطلوبة لتنفيذ المقرر:

ر.م	الإمكانيات المطلوبة	ملاحظات
1	قاعة دراسية بسبورة وأقلام	
3	منظومة عرض مرئي	
3	آلة طباعة	

منسق المقرر: أ. أبوبكر أحمد معيتيق

منسق البرنامج: أ. د. جمال صالح ياسين

رئيس القسم: د. فتحي حسين الأمين

التاريخ: 2021-02-20 م

مصفوفة المقرر الدراسي: هندسة انتاج 2 (هـ مك 415)

المهارات												أ. المعرفة والفهم				الأسبوع الدراسي
د. المهارات العامة والمنقولة				ج. المهارات العلمية والمهنية				ب. المهارات الذهنية								
4.د	3.د	2.د	1.د	4.ج	3.ج	2.ج	1.ج	4.ب	3.ب	2.ب	1.ب	4.أ	3.أ	2.أ	1.أ	
											×				×	1
							×				×				×	2
										×				×		3
										×				×		4
			×						×	×				×		5
الامتحان الجزئي الأول (التقييم الأول)																6
			×				×			×			×			7
			×				×		×				×			8
		×							×				×			9
الامتحان الجزئي الثاني (التقييم الثاني)																10
		×				×			×				×			11
		×				×			×			×				12
×	×				×			×				×				13
X	×			×				×				×				14