



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
الجامعة الإسلامية
كلية الموارد البحرية



المتطلبات الأكاديمية للمقرر الدراسي تقنيات اللحام MM332

(1) معلومات عامة:

اسم البرنامج التعليمي	تقنيات اللحام MM332
القسم / الشعبة التي تقدم البرنامج	الميكانيكا البحرية
الأقسام العلمية ذات العلاقة بالبرنامج	قسم الميكانيكا البحرية
الساعات الدراسية للمقرر	3 وحدات
اللغة المستخدمة في العملية التعليمية	العربية والانجليزية
السنة الدراسية / الفصل الدراسي	السنة الثالثة/الفصل الخامس
منسق المقرر	أستاذ المقرر/ فتحي الساحلي
تاريخ وجهة اعتماد المقرر	اجتماع مجلس الجامعة السادس لسنة 2021م

1.1. عدد الساعات الأسبوعية:

المحاضرات	المعامل	المجموع
2	2	4 ساعات

(2) أهداف المقرر:

- 1) فهم فكرة الحام واساسيات تصنيف اللحام
- 2) التعرف على التطور التاريخي لعملية اللحام
- 3) دراسة انواع عمليات اللحام سواء في الهواء أو تحت الماء
- 4) دراسة عيوب اللحام وطرق الكشف عليه

(3) مخرجات التعلم المستهدفة:

أ. المعرفة والفهم

1. أ.	معرفة الفكرة العامة والمفاهيم الاساسية والمصطلحات لعملية اللحام.
2. أ.	معرفة التطور التاريخي لعملية اللحام.
3. أ.	أن يعدد الطالب طرق اللحام المستخدمة في الهواء وتحت الماء.
4. أ.	معرفة التصنيفات العالمية لأقطاب اللحام.
5. أ.	أن يتعرف الطالب على انواع عيوب اللحام وأسبابها وطرق الكشف عنها.

ب. المهارات الذهنية

ب.1	ان يربط الطالب العلاقة بين طريقة اللحام والعوامل المحيطة.
ب.2	ان يحدد الطالب طرق تصنيف اللحام.
ب.3	ان يميز الطالب بين عمليات اللحام في الهواء وعمليات اللحام تحت الماء.
ب.4	ان يربط الطالب بين عيوب اللحام من خلال المدخلات الاساسية للعملية.

ج. المهارات العملية والمهنية

ج.1	ان يجمع الطالب فكرة عامة عن جميع طرق اللحام سواء في الهواء او تحت الماء.
ج.2	أن يميز الطالب بين أقطاب اللحام من خلال مكوناتها
ج.3	ان يشخص الطالب عيوب اللحام من خلال طريقة اللحام المستخدمة.
ج.4	ان يستخدم الطالب طرق الكشف عن عيوب اللحام.
ج.5	ان يعمل الطالب تقرير علمي يصف فيه عملية اللحام والنتائج بشكل صحيح.

د. المهارات العامة والمنقولة

د.1	ان يكتسب الطالب الخبرة الكافية فd مجال تقنيات اللحام
د.2	ان يكتسب الطالب القدرة في مجال عمليات اللحام العملية
د.3	أن يستطيع الطالب أن يميز بين أقطاب اللحام المستخدمة في الهواء والماء
د.4	ان يكتسب الطالب القدرة على التواصل مع زملائه والعمل داخل فريق واحد.
د.5	ان يستطيع الطالب تقييم عملية اللحام حسب المدخلات الاساسية.

(4) محتوى المقرر:

تمارين	معمل	محاضرة	عدد الساعات	الموضوع العلمي
	1	1	4	مقدمة في اللحام والية التصنيف
	2	2	8	طرق اللحام
	1	2	6	اقطاب اللحام
	2	2	8	اللحام في الهواء
	1	2	6	اللحام تحت الماء
	1	2	6	اوضاع واشكال وصلات اللحام
	1	2	6	عيوب اللحام
	1	1	4	العوامل التي تتحكم في معدل الانصهار
	2	2	8	طرق الكشف عن عيوب اللحام

- (5) طرق التعليم والتعلم
1. محاضرات نظرية
 2. دروس عملية
 3. تحضير أوراق بحثية
- (6) طرق التقييم

ر.م	طرق التقييم	تاريخ التقييم	النسبة المئوية	ملاحظات
1	الاختبار النصفى الأول	الاسبوع السادس	%15	--
2	الاختبار النصفى الثانى	الاسبوع العاشر	%15	--
3	النشاط والواجبات	طيلة الفصل الدراسى	%10	--
4	الامتحان النهائى	نهاية الفصل	%60	--
	المجموع	--	%100	--

(7) جدول التقييم

رقم التقييم	أسلوب التقييم	التاريخ
التقييم الأول	النصفى الأول	الأسبوع السادس
التقييم الثانى	النصفى الثانى	الأسبوع العاشر
التقييم الثالث	تحريرى (النهائى)	نهاية الفصل

(8) المراجع والدوريات:

عنوان المراجع	الناشر	النسخة	المؤلف	مكان تواجدها
الكتب الدراسية المقررة والكتب المساعدة				
تكنولوجيا اللحام	دار دجلة	2009 الطبعة الاولى	قحطان خلف الخزرجى عبدالجواد الشريف	المكتبة
تكنولوجيا اللحام	دار المعنز	2013	عبدالرزاق اسماعيل خضر نوفل احسين، أحمد أكبر	المكتبة
تكنولوجيا اللحام	الدار المصرية للعلوم	2007 الطبعة الاولى	أحمد زكى حلمي سالم أحمد زكى	المكتبة

(9) الإمكانيات المطلوبة لتنفيذ المقرر:

ر.م	الإمكانيات المطلوب توافرها	ملاحظات
1	السيورة	
2	جهاز عرض	
3	معمل متكامل للدروس العملية	

منسق المقرر: أ. فتحي عبدالله الساحلي

منسق البرنامج: أ. مروان خليل غويلة

رئيس القسم: خالد محمد الرشاح

التاريخ: 2022/01/13م

مصفوفة المقرر الدراسي (تقنيات اللحام)

المهارات															أ. المعرفة والفهم					الأسبوع الدراسي
د. المهارات العامة والمنقولة					ج. المهارات العملية والمهنية					ب. المهارات الذهنية										
د. 5	د. 4	د.3	د.2	د.1	ج.5	ج.4	ج.3	ج.2	ج.1	ب.5	ب.4	ب.3	ب.2	ب.1	أ.5	أ.4	أ.3	أ.2	أ.1	
																			√	1
									√					√				√		2
				√																3
													√							4
								√												5
الامتحان النصفى الأول																				6
																		√		7
			√									√								8
		√					√									√				9
الامتحان النصفى الثاني																				10
	√																			11
											√									12
						√									√					13
√					√															14