

MODULE DESCRIPTION FORM

نموذج وصف المادة الدراسية

Module Information			
معلومات المادة الدراسية			
Module Title	الورش		Module Delivery
Module Type	اساسي		☐ Theory ☐ Lecture ☐ Lab ☐ Tutorial ☒ Practical ☐ Seminar
Module Code	MECT 109		
ECTS Credits	4		
SWL (hr/sem)	100		
Module Level	UG1 1	Semester of Delivery	1
Administering Department	هندسة تقنيات الميكاترونكس	College	كلية التقنيات الهندسية
Module Leader	م.م. رقية نصر	e-mail	
Module Leader's Acad. Title		Module Leader's Qualification	ماجستير
Module Tutor	Name (if available)	e-mail	E-mail
Peer Reviewer Name	م.م. رقية نصر	e-mail	E-mail
Scientific Committee Approval Date	01/06/2023	Version Number	1.0

Relation with other Modules			
العلاقة مع المواد الدراسية الأخرى			
Prerequisite module	None	Semester	
Co-requisites module	None	Semester	

Module Aims, Learning Outcomes and Indicative Contents

أهداف المادة الدراسية ونتائج التعلم والمحتويات الإرشادية

Module Aims أهداف المادة الدراسية	سيتمكن الطالب من اكتساب مهارات يدوية من خلال تطبيق عمليات التشغيل والتصنيع باستخدام أنواع مختلفة من الأدوات اليدوية وأدوات القياس.
Module Learning Outcomes مخرجات التعلم للمادة الدراسية	
Indicative Contents المحتويات الإرشادية	

Learning and Teaching Strategies

استراتيجيات التعلم والتعليم

Strategies	-
-------------------	---

Student Workload (SWL)

الحمل الدراسي للطالب

Structured SWL (h/sem) الحمل الدراسي المنتظم للطالب خلال الفصل	87	Structured SWL (h/w) الحمل الدراسي المنتظم للطالب أسبوعياً	6
Unstructured SWL (h/sem) الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب خلال الفصل	13	Unstructured SWL (h/w) الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب أسبوعياً	1
Total SWL (h/sem) الحمل الدراسي الكلي للطالب خلال الفصل	100		

Module Evaluation					
تقييم المادة الدراسية					
		Time/Number	Weight (Marks)	Week Due	Relevant Learning Outcome
Formative assessment التقييم التكويني	Quizzes الاختبارات القصيرة	2	10% (10)	5, 10	LO #1, 2, 10 and 11
	Assignments الواجبات	2	10% (10)	2, 12	LO # 3, 4, 6 and 7
	Projects / Lab. المشاريع / المختبر	1	10% (10)	Continuous	
	Report التقرير	1	10% (10)	13	LO # 5, 8 and 10
Summative assessment التقييم الختامي	Midterm Exam امتحان منتصف الفصل الدراسي	2 hr	10% (10)	7	LO # 1-7
	Final Exam الامتحان النهائي	2hr	50% (50)	16	All
Total assessment التقييم الإجمالي			100% (100 Marks)		

Delivery Plan (Weekly Syllabus)	
المنهاج الاسبوعي النظري	
	Material Covered
الأسبوع الاول	- ورشة الصب
الأسبوع الثاني	صب المعادن وأهميته، الغرض من استخدام المسبوكات في الصناعة، معدات ورشة الصب، لوائح السلامة الصناعية في الورشة، صناعة قالب رملي لنموذج قطعة واحدة وأنواع النوى، مصادر الرمل وخصائص القالب، المواد المضافة، عمليات الخلط ونسبة الجودة، استخدام معدات خلط الرمل ومعالجته ومناولته، صناعة قالب رملي يدوي لقطعة واحدة
الأسبوع الثالث	صناعة قالب رملي لقطعة واحدة مع قنوات التغذية والرفع، تنظيف المسبوكة، صنع النواة وخبزها في فرن الخبز، صناعة قالب رملي لنموذج من قطعتين مع نواة
الأسبوع الرابع	صناعة قالب رملي مع نواة، صهر المعدن، صب المعدن، إخراج المسبوكة من القالب، تنظيف المسبوكة
الأسبوع الخامس	أفران صهر المعادن: أنواعها، مواصفاتها، استخداماتها (دوارة، بوتقة)، المعالجة الحرارية والفحص، عيوب السطح المرئية وأسبابها
الأسبوع السادس	قياس أبعاد المسبوكة والتأكد من مطابقتها للأبعاد الأصلية
الأسبوع السابع	ورشة عمل التشكيل بالبر
الأسبوع الثامن	أنواع الورنية، طرق القياس، قياس الارتفاع والعمق، عملية الرسم على الصفائح المعدنية، الأدوات المستخدمة، مؤشر الخدش، فاصل الشرائح، فاصل الحواف المنحنية، مسطرة الزاوية القائمة، المساطر المنحنية
الأسبوع التاسع	المبارد، عملية التشكيل بالبرد: أنواع المبارد ومواصفاتها، أنواع الملاقط، طرق تثبيت قطعة العمل عليها، استخدامات أنواع مختلفة من المبردات، عملية تنظيف المبرد، طرق التشكيل بالبرد، تمارين على طريقة الخدش والمبرد البسيط
الأسبوع العاشر	القطع بالمنشار، المنشار اليدوي، شفرة المنشار، تثبيت شفرة المنشار، حالة شفرة المنشار المناسبة لعملية النشر، تمارين

	على عملية القطع بالمنشار
الأسبوع الحادي عشر	- ورشة الخراطة
الأسبوع الثاني عشر	- ماكينة الخراطة، مواصفاتها، استخداماتها، ملحقاتها، تشغيلها، أنواع أدوات القطع، استخدامات أدوات القياس
الأسبوع الثالث عشر	- عمليات الخراطة
الأسبوع الرابع عشر	..التسوية، خطوات بسيطة، تعلم استخدام أدوات القياس
الأسبوع الخامس عشر	..خراطة المخروط الداخلي والخارجي، تمارين عملية لكلا الطريقتين

Learning and Teaching Resources		
مصادر التعلم والتدريس		
	Text	Available in the Library?
Required Texts		yes
Recommended Texts	-	-
Websites		

Grading Scheme				
مخطط الدرجات				
Group	Grade	التقدير	Marks (%)	المعنى
Success Group (50 - 100)	A - Excellent	امتياز	90 - 100	أداء متميز
	B - Very Good	جيد جدا	80 - 89	أعلى من المتوسط مع بعض الأخطاء
	C - Good	جيد	70 - 79	عمل جيد مع أخطاء ملحوظة
	D - Satisfactory	متوسط	60 - 69	جيد ولكن مع وجود نواقص كبيرة
	E - Sufficient	مقبول	50 - 59	العمل يفي بالمعايير الدنيا
Fail Group (0 - 49)	FX – Fail	راسب (قيد المعالجة)	(45-49)	مطلوب المزيد من العمل ولكن تم منح التقدير
	F – Fail	راسب	(0-44)	مطلوب قدر كبير من العمل
ملاحظة: يتم تقريب العلامات العشرية التي تزيد أو تقل عن 0.5 إلى العلامة الكاملة الأعلى أو الأدنى (على سبيل المثال، سيتم تقريب علامة 54.5 إلى 55، بينما سيتم تقريب علامة 54.4 إلى 54). لدى الجامعة سياسة عدم التغاضي عن "العلامات التي تقترب من النجاح أو الرسوب"، لذا فإن التعديل الوحيد على العلامات التي منحها المصحح الأصلي سيكون التقريب التلقائي الموضح أعلاه				

د. هارون عبد الكاظم محمد
العميد

AF Hamdan

رئيس القسم

عميد الكلية : أ.د. هارون عبد الكاظم محمد:
التاريخ : 2026 / 3 / 26

رئيس القسم : أ.د. حسين فاضل حمدان
التاريخ : 2026 / 3 / 26

اسم التدريسي: م.م. رقية نصر
التاريخ: 2026 / 3 / 26