	وزارة التعليم العالي والبحث العلمي - العراق جامعة وارث الأنبياء (ع) كلية الهندسة قسم هندسة الطائرات	

MODULE DESCRIPTOR FORM
نموذج وصف المادة الدراسية

Module Information
معلومات المادة الدراسية

Module Title	ورش هندسية I	**Module Delivery**	
Module Type	اساسي	☐ نظري ☐ محاضرة ☐ مختبر ☐ تمارين ■ عملي ☐ ندوة	
Module Code	ENG106		
ECTS Credits	8		
SWL (hr/sem)	200		
Module Level	1	**Semester of Delivery**	2
Administering Department	الورش الهندسية	**College**	الهندسة
Module Leader	احمد سعدي محمد	**e-mail**	ahmad.saddy@uowa.edu.iq
Module Leader's Acad. Title	استاذ مساعد	**Module Leader's Qualification**	دكتوراه
Module Tutor	ايمن حسين صالح	**e-mail**	aymen. hussein @uowa.edu.iq
Peer Reviewer Name		**e-mail**	
Review Committee Approval		**Version Number**	2024

Relation with Other Modules
العلاقة مع المواد الدراسية الأخرى

Prerequisite module		**Semester**	

Co-requisites module		**Semester**	

Module Aims, Learning Outcomes and Indicative Contents
أهداف المادة الدراسية ونتائج التعلم والمحتويات الإرشادية

Module Aims أهداف المادة الدراسية	1. إعداد مهندسين تطبيقيين في مجال العلوم الهندسية يتميزون بمستوى عال من المعرفة والإبداع التكنولوجي بما يتوافق مع المعايير الصارمة المعتمدة عالميا في ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي للبرامج الهندسية المناظرة مع الالتزام بأخلاقيات مهنة الهندسة. 2. تمكين الطالب من معرفة وفهم أنظمة العمل والمخاطر والعوامل المحيطة بها. 3. تمكين الطالب من معرفة وفهم المبادئ النظرية في الحرف والقياسات.
Module Learning Outcomes مخرجات التعلم للمادة الدراسية	1. تعريف الطالب بمفردات السلامة المهنية وأهميتها في مجال العمل. 2. اكتساب الطالب مهارات التشغيل اليدوي مثلا (ورش البردورات والصفيح) ومهارات التشغيل الميكانيكي مثلا (الخراطة). 3. اكتساب الطالب مهارات التشكيل الميكانيكي مثلا (الصب والحدادة). 4. اكتساب الطالب المهارات الهندسية الأساسية مثل اللحام والنجارة والتمديدات الكهربائية التي تخدمه في المجال المهني. 5. تمكين الطالب من تشغيل الآلات والأجهزة المختلفة في العمليات الميكانيكية والتشكيل. 6. التعلم التعاوني بالعمل الجماعي.
Indicative Contents المحتويات الإرشادية	1 .تعريف الطالب بأساسيات فن الخراطة والطحن وأنواع ماكينات العمل على البارد ومهارة التعامل معها واختيار المعادن والأدوات التشغيلية وطرق القياس والمعايرة 2 .تعريف الطالب بأساسيات فن الصب والتشكيل الساخن واختيار المعادن وطريقة العمل على أفران وأدوات الصب وتصنيع قوالب الصب 3 .تعريف الطالب بأساسيات السيارات والأنظمة التي تستخدمها وكذلك عمليات الصيانة والتفكيك والتجميع. 4 .تعريف الطالب بأساسيات الأجهزة الكهربائية المنزلية والصناعية ومهارة استخدام الأدوات وتصميم الدوائر الكهربائية ولوحات التحكم 5 .تعريف الطالب بأساسيات فن السباكة وتسوية الأسطح ومهارة استخدام الأدوات وتصنيع وتركيب الأشكال الهندسية وطرق القياس والمعايرة 6 .تعريف الطالب بأساسيات فن الحدادة وتشكيل المعادن على البارد والساخن وطريقة تقسيتها ومهارات التعامل مع الأدوات اليدوية وآلات التشكيل وأفران التسخين 7 .تعريف الطالب بأساسيات فن التشكيل والتشغيل اليدوي للمعادن بمساعدة الأدوات اليدوية والكهربائية والميكانيكية ومهارات التعامل معها وطرق القياس والمعايرة 8 .تعريف الطالب بأساسيات فن اللحام وتركيب وتجميع المعادن وأنواع آلات اللحام ومهارات التعامل معها وأنواع اللحام وطرق القياس والمعايرة أساسيات فن النجارة والأعمال الخشبية باستخدام الأدوات اليدوية والكهربائية والميكانيكية ومهارات التعامل معها وطرق القياس والمعايرة

Learning and Teaching Strategies
استراتيجيات التعلم والتعليم

Strategies	

Student Workload (SWL)
الحمل الدراسي للطالب

Structured SWL (h/sem) الحمل الدراسي المنتظم للطالب خلال الفصل	92	**Structured SWL (h/w)** الحمل الدراسي المنتظم للطالب أسبوعيا	6
Unstructured SWL (h/sem) الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب خلال الفصل	8	**Unstructured SWL (h/w)** الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب أسبوعيا	2
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	**Quizzes**	5	5% (5)	مستمر	الجميع
	Assignments	5	5% (5)	مستمر	الجميع
	Projects / Lab.	5	25% (25)	مستمر	الجميع
	Report	5	5% (5)	مستمر	الجميع
Summative assessment	**Midterm Exam**	1 hr	10% (10)	7	الجميع
	Final Exam	2 hr	50% (50)	16	الجميع
Total assessment			100%		

Delivery Plan (Weekly Syllabus)
المنهاج الاسبوعي النظري

	Material Covered
1 الاسبوع	ورشة التركيب السلامة المهنية وأهميتها في حفظ ورش العمل -مقدمة عن أساسيات حفظ الملفات -تمرين حامل القلم "الإعداد والإعداد"
2 الاسبوع	ورشة التركيب حامل القلم الرصاص يمارس التشطيب والتجميع.
3 الاسبوع	ورشة التركيب -تمرين الماسك . -ممارسة لقط. امتحان كتابي في التمارين العملية.

4 الاسبوع	ورشة نجارة -السلامة المهنية وأهميتها في ورش النجارة. -مقدمة عن النجارة وأنواعها وأنواع الخشب والأدوات المستخدمة وتحضيرها - إعداد الأدوات المستخدمة تمرين تعديل الوجه باستخدام الرنة
5 الاسبوع	ورشة نجارة عمل سياج الحديقة وكيفية ربط أجزائه تمرين الثمانية نجوم
6 الاسبوع	ورشة نجارة -تمرين تنعيم الخشب باستخدام ورق التنعيم -تمرين صبغ الخشب على ثلاث مراحل تمرين التجانس والتلميع النهائي امتحان كتابي في التمارين العملية
7 الاسبوع	ورشة الحدادة السلامة المهنية وأهميتها في ورش السباكة مقدمة عن السباكة وأدواتها ومراحل السباكة تمرين التخطيط ووضع العلامات على الصفائح المعدنية
8 الاسبوع	ورشة الحدادة الأشكال الهندسية أنواع الأفراد وأساليب الأفراد يمارس أفراد الشكل الهندسي على لوح معدني
9 الاسبوع	ورشة الحدادة تمرين الأعضاء المخروطية -تمرين الاسطوانات بالقطع المائل عمليات تشكيل الرول الاتصال دون استخدام وسيط امتحان كتابي في التمارين العملية
10 الاسبوع	ورشة الكهرباء السلامة المهنية وأهميتها في ورش الكهرباء مقدمة لأساسيات التركيبات الكهربائية -ربط دائرة بسيطة مكونة من مصباح للتحكم بمفتاح أحادي الإتجاه. قم بتوصيل مصباحين على التوالي مع التحكم في التبديل في اتجاه واحد. توصيل مصباحين على التوازي مع التحكم بمفتاح طريق واحد. قم بتوصيل مصباحين مع التحكم بمفتاح مزدوج في اتجاه واحد.
11 الاسبوع	ورشة كهربائية قم بتوصيل دائرة مصباح الفلورسنت بمفتاح تحكم أحادي الاتجاه توصيل دائرة مقبس التيار الكهربائي بالتحكم بمفتاح أحادي الاتجاه منفصل أو مدمج امتحان كتابي في التمارين العملية
12 الاسبوع	ورشة كهربائية السلامة المهنية وأهميتها في ورش الحدادة مقدمة عن أساسيات الحدادة -تمرين تعديل البار تمرين ثمانية نجوم -تمرين تشكيل الرقم ثمانية باللغة الإنجليزية تمرين تشكيل الرقم ستة باللغة الانجليزية
13 الاسبوع	منهج التدريب التكميلي ورشة اللحام ورشة السباكة ورشة حدادة

14 الاسبوع	منهج التدريب التكميلي -ورشة السيارات -ورشة الخراطة ورشة التركيب
15 الاسبوع	منهج التدريب التكميلي ورشة نجارة ورشة السباكة ورشة كهربائية
16 الاسبوع	امتحان

Delivery Plan (Weekly Lab. Syllabus)
المنهاج الاسبوعي للمختبر

	Material Covered
Week 1	
Week 2	
Week 3	
Week 4	
Week 5	
Week 6	
Week 7	

Learning and Teaching Resources
مصادر التعلم والتدريس

	Text	Available in the Library?
Required Texts	تكنولوجيا الورشة والقياسات أحمد سالم الصباغ،	نعم
Recommended Texts		
Websites		

APPENDIX:

GRADING SCHEME مخطط الدرجات				
Group	**Grade**	التقدير	**Marks (%)**	**Definition**
Success Group (50 - 100)	**A** - Excellent	امتياز	90 - 100	Outstanding Performance
	B - Very Good	جيد جدا	80 - 89	Above average with some errors
	C - Good	جيد	70 - 79	Sound work with notable errors
	D - Satisfactory	متوسط	60 - 69	Fair but with major shortcomings
	E - Sufficient	مقبول	50 - 59	Work meets minimum criteria
Fail Group (0 – 49)	**FX** – Fail	مقبول بقرار	(45-49)	More work required but credit awarded
	F – Fail	راسب	(0-44)	Considerable amount of work required

Note:

NB Decimal places above or below 0.5 will be rounded to the higher or lower full mark (for example a mark of 54.5 will be rounded to 55, whereas a mark of 54.4 will be rounded to 54. The University has a policy NOT to condone "near-pass fails" so the only adjustment to marks awarded by the original marker(s) will be the automatic rounding outlined above.