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

نموذج وصف المادة الدراسية

معلومات المادة الدراسية			
Module Title	معامل II	Module Delivery	
Module Type	تكميلي	<input type="checkbox"/> نظري <input type="checkbox"/> محاضرة <input type="checkbox"/> مختبر <input type="checkbox"/> تمارين <input checked="" type="checkbox"/> عملي <input type="checkbox"/> ندوة	
Module Code	AIE206		
ECTS Credits	4		
SWL (hr/sem)	94		
Module Level	2		
Administering Department	الورش الهندسية	College	الهندسة
Module Leader	احمد سعدي محمد العزاوي	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	1

العلاقة مع المواد الدراسية الأخرى

وحدة المتطلبات الأساسية	AIE106	الفصل الدراسي	2
وحدة المتطلبات المشتركة		الفصل الدراسي	
أهداف المادة الدراسية ونتائج التعلم والمحتويات الإرشادية			
1. إعداد مهندسين تطبيقيين في مجال العلوم الهندسية يتميزون بمستوى عال من المعرفة والإبداع			

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

الحمل الدراسي للطالب			
الحمل الدراسي المنتظم للطالب خلال الفصل	47	الحمل الدراسي المنتظم للطالب أسبوعيا	3
الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب خلال الفصل	3	الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب أسبوعيا	2
الحمل الدراسي الكلي للطالب خلال الفصل	50		

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%		

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 الحديدية 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 شكل هندسي أنواع المهارات والتقنيات المطلوبة الأشخاص الذين يمتلكون الشخصية الهندسي على لوح معدني
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 الكهرباء 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 الكهرباء 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 الإنجليزية
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

المنهاج الاسبوعي للمختبر

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

مصادر التعلم والتدريس

	Text	Available in the Library?
النصوص المطلوبة	تكنولوجيا الورشة والقياسات أحمد سالم الصباغ،	نعم
النصوص الموصى بها		
المواقع الإلكترونية		

APPENDIX:

مخطط الدرجات

Group	Grade	التقدير	Marks (%)	Definition
Success Group	A - Excellent	امتياز	90 - 100	Outstanding Performance

(50 - 100)	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.

