



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي - العراق

جامعة وارث الأنبياء (ع)
كلية الهندسة
قسم النفط والغاز



نموذج وصف المادة الدراسية

| معلومات الوحدة | | | |
|-----------------------------|------------|-------------------------------------|-----------------------|
| عنوان الوحدة | ورش | تسليم الوحدة | |
| نوع الوحدة | دعم | <input type="checkbox"/> | نظريه |
| رمز الوحدة | ENG116 | <input type="checkbox"/> | حاضر |
| ECTS | 4 | <input type="checkbox"/> | المختبر |
| ساعة / ساعة | 200 | <input type="checkbox"/> | تعليمي |
| مستوى الوحدة | 1 | <input type="checkbox"/> | عملي |
| قائد الوحدة | علي مكي | <input type="checkbox"/> | الحلقة الدراسية |
| قائد الوحدة اللقب الأكاديمي | مدرس مساعد | <input checked="" type="checkbox"/> | الفصل الدراسي للتسليم |
| مدرس الوحدة | | <input type="checkbox"/> | 2,1 |
| اسم المراجع النظير | | <input type="checkbox"/> | الهندسة |
| تاريخ اعتماد اللجنة العلمية | 2023/6/1 | <input type="checkbox"/> | ali.mekki@uowa.edu.iq |
| | | <input type="checkbox"/> | ماجيستير |
| | | <input type="checkbox"/> | البريد الإلكتروني |
| | | <input type="checkbox"/> | مؤهلات قائد الوحدة |
| | | <input type="checkbox"/> | البريد الإلكتروني |
| | | <input type="checkbox"/> | البريد الإلكتروني |
| | | <input type="checkbox"/> | رقم الإصدار |

العلاقة مع الوحدات الأخرى

| | | | |
|--------------------------|---|---------------|---|
| وحدة المتطلبات الأساسية | - | الفصل الدراسي | - |
| الوحدة المطلوبة المشتركة | - | الفصل الدراسي | - |

أهداف الوحدة ومخرجات التعلم والمحتويات الاستقرائية

| | |
|----------------------|---|
| أهداف الوحدة | <p>1- إعداد مهندسين تطبيقيين في مجال العلوم الهندسية يتميزون بمستوى عالٍ من المعرفة والإبداع التكنولوجي، بما يتناسب مع المعايير الصارمة المعتمدة عالمياً 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 اليدوية والقياسات.</p> |
| مخرجات التعلم للوحدة | <p>1- تعريف الطالب بمفردات السلامة المهنية وأهميتها في مجال العمل.</p> <p>2- اكتساب الطالب مهارات التشغيل اليدوي على سبيل المثال (الإيداعات وورش التصنيف)، ومهارات التشغيل الميكانيكي مثل (الخراطة).</p> <p>3- اكتساب الطالب مهارات التشكيل الميكانيكي مثل (الصب والحدادة).</p> |

| | |
|-----------------------|--|
| | <p>4- يكتسب الطالب المهارات الهندسية الأساسية مثل اللحام والنجارة والتركيبات 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 من خلال العمل الجماعي.</p> |
| المحتويات الاستقرائية | <p>1 . تعريف الطالب بأساسيات فن الخراطة والطحن وأنواع آلات التشغيل البارد ومهارة التعامل معها واختيار المعادن والأدوات التشغيلية وطرق القياس والتوحيد</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 يستخدمونها، وكذلك عمليات الصيانة والتفكك والتجميع.</p> <p>4 . تعريف الطالب بأساسيات الأجهزة الكهربائية المنزلية الصناعية ومهارات 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 والتوحيد</p> <p>6 . تعريف الطالب بأساسيات فن الحادة والتشكيل البارد والساخن للمعادن وطريقة تصلبيها ومهارات التعامل مع الأدوات اليدوية وألات التشكيل وأفران التدفئة</p> <p>7 . تعريف الطالب بأساسيات فن حفظ المعادن وتشغيلها يدوياً بالاستعانة بالأدوات اليدوية والكهربائية والميكانيكية ومهارات التعامل معها وطرق القياس والتوحيد القياسي</p> <p>8 . تعريف الطالب بأساسيات فن اللحام وتركيب وتجميع المعادن وأنواع مكينات اللحام ومهارات التعامل معها وأنواع اللحام وطرق القياس والتوحيد</p> <p>9 . تعريف الطالب بأساسيات فن النجارة والنجارة بالاستعانة بالأدوات اليدوية والكهربائية والميكانيكية ومهارات التعامل معها وطرق القياس والتوحيد</p> |

| عبدء عمل الطالب (SWL) | | | |
|---------------------------|-----|----------------------|------|
| (h / sem) SWL منظم | 93 | SWL منظم (ح / ث) | 6.00 |
| (h / sem) SWL غير منظم | 7 | SWL غير منظم (ح / ث) | 0.46 |
| إجمالي SWL (h / sem) | 100 | | |
| SWL المنظم (ساعة / سنة) | 186 | SWL منظم (ح / ث) | 6.00 |
| SWL غير منظم (ساعة / سنة) | 14 | SWL غير منظم (ح / ث) | 0.46 |
| إجمالي SWL (ساعة / سنة) | 200 | | |

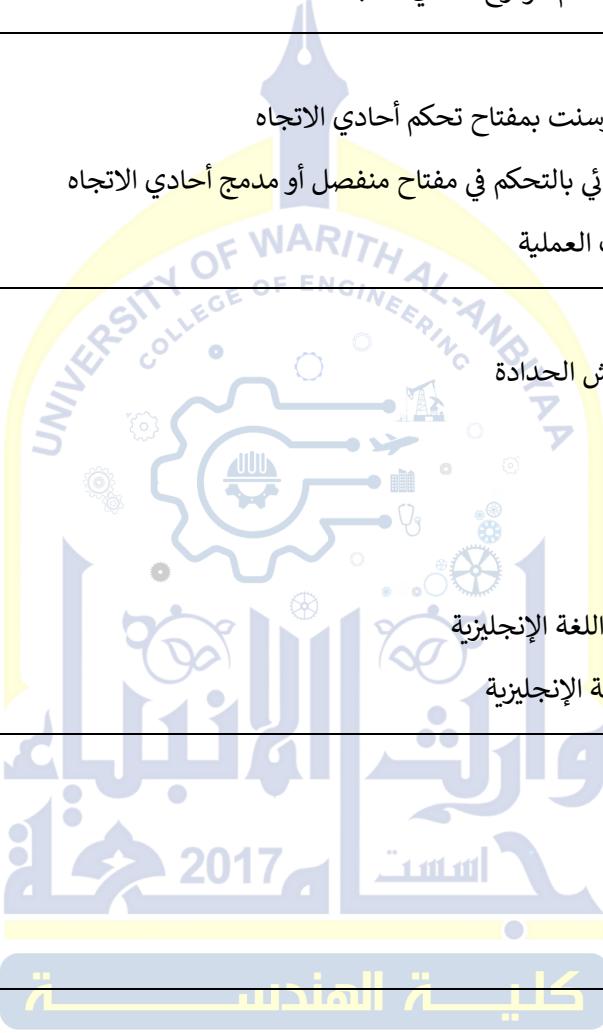
| تقييم الوحدة | | | | | |
|------------------|---------------------|-------------|----------------------|-----------------|------------------------|
| | | الوقت / لا. | الوزن (بالعلامات) | الأسبوع المستحق | نتائج التعلم ذات الصلة |
| التقييم التكويني | مسابقات | | | | |
| | تعبيبات | | | | كل |
| | المشاريع / الممارسة | كل 3 أسابيع | %60 | مستمر | |
| | تقدير | | | | |
| التقييم الخاتمي | الامتحان النصفي | | | | |
| | الامتحان | كل 3 أسابيع | %40 | مستمر | كل |
| التقييم الإجمالي | | | %100 | | |

| خطة التسليم (المنهج الأسبوعي) | |
|-------------------------------|---|
| | المواد المغطاة |
| الأسبوع 1 | ورشة لحام. السلامة المهنية وأهميتها في ورش اللحام. - مقدمة في أساسيات اللحام. - تمرین القوس الكهربائي. - تمرین لحام الخطوط المستقيمة بحركة دائيرية (حلزونية). |
| الأسبوع 2 | ورشة اللحام - تمرین لحام الخطوط المستقيمة بحركة هلالية وطرق لحام أخرى - تمرین لحام البناء. |
| الأسبوع 3 | ورشة لحام. - لحام قطعتين معا. - امتحان تحريري في التدريبات العملية. |
| الأسبوع 4 | ورشة الصب السلامة المهنية وأهميتها في ورش السباكة. - مقدمة في أساسيات سبك المعادن. |

| | | |
|-----------|--|--|
| | نصف تجريب. | - تمرين قرص خشبي بسيط. |
| الأسبوع 5 | ورشة الصب تمرين العجلة. تمرين دفع الذراع. | |
| الأسبوع 6 | ورشة الصب. - امتحان تحريري في التدريبات العملية. | - تمرين البكرة الكامل. - تمرين القطب الدائري. |
| الأسبوع 7 | ورشة الحداده السلامة المهنية وأهميتها في ورش الحداده. - مقدمة في أساسيات الحداده. - تمرين تعديل الحديد. - تمرين ثمانى نجوم. - تمرين تشكيل الرقم ثمانية في اللغة الإنجليزية. - ستة تمرين تشكيل باللغة الإنجليزية. | |
| الأسبوع 8 | ورشة الحداده - تمرين يشكل الرقم خمسة باللغة الإنجليزية. - تمرين تشكيل الرقم تسعة في اللغة الإنجليزية. - تمرين في تشكيل نموذج حديدي على شكل دائرة | |
| الأسبوع 9 | ورشة الحداده - تمرين على شكل حرف S. - تمرين الحديد الساخن بالمطرقة الهوائية. - تمرين لتشكيل دائرة على آلة الثني الكهربائية. - ممارسة تشكيل الحلي الباردة والساخنة. - امتحان تحريري في التدريبات العملية | |
| اسبوع 10 | | ورشة السيارات السلامة المهنية وأهميتها في ورش صيانة السيارات. - مقدمة عن السيارات وأجزائها الأساسية. |

| | |
|----------|---|
| | أجزاء المحرك وكيفية عمله وأنواع المحركات وطرق تصنيفه. |
| اسبوع 11 | ورشة السيارات - فتح المحرك وتحديد الأجزاء - نظام تزيت - نظام تبريد. |
| اسبوع 12 | ورشة السيارات - نظام الوقود. - دوائر الإشعال القديمة والجديدة. - امتحان تحريري في التدريبات العملية. |
| اسبوع 13 | ورشة الخراطة - مقدمة في آلات المخرطة وتحديد أجزائها - أدوات القياس واستخدام أداة قياس الفرن - تمرين خراطة العمود الدائري بأقطار مختلفة. |
| اسبوع 14 | ورشة الخراطة - تمرن باستخدام أقواس القلم (نصف دائري R). تمرين في عمل زوايا مختلفة باستخدام قلم (مربع + زاوية قلم 55). |
| اسبوع 15 | ورشة الخراطة - عمل رمح بتمارين قطرية مختلفة باستخدام (القلم الأيمن والأيسر) - تجريب (اتصال أنبوب). - امتحان تحريري في التدريبات العملية. |
| اسبوع 16 | ورشة التركيب السلامة المهنية وأهميتها في حفظ الورش - مقدمة لأساسيات الإيداع - تمرين حامل القلم "التحضير والإعداد" |
| اسبوع 17 | ورشة التركيب تمارين حامل قلم رصاص التشطيب والتجميع. |
| اسبوع 18 | ورشة التركيب - تمرين الماسك. - تمرين لقط. |

| | |
|----------|--|
| | امتحان تحريري في التدريبات العملية. |
| اسبوع 19 | <p>ورشة النجارة</p> <p>السلامة المهنية وأهميتها في ورش النجارة.</p> <p>- مقدمة عن النجارة وأنواع الأخشاب والأدوات المستخدمة والتحضير تجهيز الأدوات المستخدمة</p> <p>تمرين تعديل الوجه باستخدام الرنة</p> |
| اسبوع 20 | <p>ورشة النجارة</p> <p>أعمال سياج الحديقة وكيفية توصيل أجزائها ، تمرين الثمانى نجوم</p> |
| اسبوع 21 | <p>ورشة النجارة</p> <p>- تمرين تنعيم الخشب باستخدام ورق التنعيم</p> <p>- تمرين صباغة الخشب على ثلاث مراحل</p> <p>تمرين التنعيم والورنيش النهائي</p> <p>الامتحان التحريري في التدريبات العملية</p> |
| اسبوع 22 | <p>ورشة الحدادة</p> <p>السلامة المهنية وأهميتها في ورش السباكة</p> <p>مقدمة عن السباكة وأدواتها ومراحل السباكة</p> <p>تمرين التخطيط ووضع العلامات على الألواح المعدنية</p> |
| اسبوع 23 | <p>ورشة الحدادة</p> <p>الأشكال الهندسية</p> <p>أنواع الأفراد وطرق الأفراد</p> <p>شكل هندي الأفراد ممارسة على لوحة معدنية</p> |
| اسبوع 24 | <p>ورشة الحدادة</p> <p>تمرين أعضاء المخروط</p> <p>- تمرين الاسطوانات ذات القطع المائل</p> <p>عمليات تشكييل لفة</p> <p>اتصال دون استخدام وسيط</p> <p>الامتحان التحريري في التدريبات العملية</p> |

| | |
|----------|--|
| اسبوع 25 | <p>ورشة كهربائية</p> <p>السلامة المهنية وأهميتها في الورش الكهربائية</p> <p>مقدمة في أساسيات التركيبات الكهربائية</p> <ul style="list-style-type: none"> - ربط دائرة بسيطة تتكون من مصباح بالتحكم في مفتاح أحادي الاتجاه. قم بتوصيل مصباحين في سلسلة مع التحكم في التبديل أحادي الاتجاه. توصيل مصباحين بالتوازي مع التحكم في مفتاح طريق واحد. قم بتوصيل مصباحين بمفتاح تحكم مزدوج أحادي الاتجاه. |
| اسبوع 26 | <p>ورشة كهربائية</p> <p>قم بتوصيل دائرة مصباح الفلورسنت بمفتاح تحكم أحادي الاتجاه</p> <p>توصيل دائرة مقبس إمداد كهربائي بالتحكم في مفتاح منفصل أو مدمج أحادي الاتجاه</p> <p>الامتحان التحريري في التدريبات العملية</p> |
| اسبوع 27 | <p>ورشة كهربائية</p> <p>السلامة المهنية وأهميتها في ورش الحداقة</p> <p>مقدمة في أساسيات الحداقة</p> <ul style="list-style-type: none"> - تمرين تعديل الحديد تمرين ثماني نجوم - تمرين تشكيل الرقم ثمانية في اللغة الإنجليزية تمرين تشكيل الرقم ستة في اللغة الإنجليزية |
| اسبوع 28 | <p>منهج التدريب التكميلي</p> <p>ورشة اللحام</p> <p>ورشة السباكة</p> <p>ورشة الحداقة</p>  |
| اسبوع 29 | <p>منهج التدريب التكميلي</p> <ul style="list-style-type: none"> - ورشة السيارات - ورشة الخراطة ورشة التركيب |
| اسبوع 30 | <p>منهج التدريب التكميلي</p> <ul style="list-style-type: none"> ورشة النجارة ورشة السباكة |

ورشة كهربائية

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

مصادر التعلم والتعليم

| | نص | متوفـر في المكتـبة |
|--------------------|---|--------------------|
| النصوص المطلوبة | ورشة عمل التكنولوجيا والقياسات، أحمد سالم الصباغ، | نعم |
| النصوص الموصى بها | | |
| الموقع الإلكترونية | | |

