

1- وحدة السيارات:

- مفردات المنهج التدريبي لطلبة الجامعة التكنولوجية في وحدة السيارات
المرحلة الأولى /لكافة اقسام الجامعة

عدد ساعات التدريب	الموضوع	الأسبوع
٥ ساعات	أجزاء وعمل المحرك (فتح وتركيب) دورة التزييت	الأول
٥ ساعات	دورة الوقود دورة التبريد	الثاني
٥ ساعات	دورة الأشتعال الأختبار نهاية الدورة	الثالث

٢- وحدة الكهرباء:

- مفردات المنهج التدريبي لطلبة الجامعة التكنولوجية في وحدة الكهرباء
المرحلة الأولى /لكافة اقسام الجامعة

عدد ساعات التدريب	الموضوع	الأسبوع
٥ ساعات	المفردات النظرية للتدريب العملي • متطلبات وإرشادات السلامة المهنية • التعرف على العدد والأدوات المستعملة في التأسيسات الكهربائية • الرموز المستخدمة للعناصر الكهربائية في التأسيسات الكهربائية • أنواع الأسلاك ومدى تحملها للتيارات المارة فيها • التعرف على طريقة استعمال أجهزة القياس مفردات التدريب العملي • التعرف على طريقة قشط الأسلاك وربطها ولحام الأسلاك • ربط دائرة مكونة من مصباح يسيطر عليه بمفتاح طريق واحد مع قاطع دورة ضمن صندوقي توزيع	الأول
٥ ساعات	ربط مصباحان على التوالي بسيطرة مفتاح طريق واحد مع قاطع دورة وضمن صندوقي توزيع ربط مصباحان على التوازي بسيطرة مشتركة بمفتاح طريق واحد وقاطع دورة وضمن صندوقي توزيع. مع ملاحظة فرق الربط بين الدائرتين في ب و ج والفرق في توهج المصباحين . ربط مصباحين على التوازي بسيطرة منفصلة باستخدام مفتاح طريق واحد ثنائي وقاطع دورة وضمن صندوقي توزيع. ربط دائرة مصباح يسيطر عليه بواسطة مفتاحين أو أكثر ثنائي الطريق من موقعين مختلفين وتسمى أحيانا (توصيلة السلم) وهي نوعين أولاً. الطريقة المباشرة ثانياً. الطريقة غير المباشرة	الثاني
٥ ساعات	مع ملاحظة الفرق بين الطريقتين من خلال محاسن ومساوي كل	الثالث

طريقة .	<ul style="list-style-type: none"> • بط الجرس الكهربائي بسيطرة مفتاح جرس وضمن صندوقي توزيع مع قاطع دورة . • أسيس لوحة فحص الأجهزة المنزلية (توالي_توازي) وضمن صندوقي توزيع. • بط دائرة الفلورسنت.
---------	---

٣- وحدة السباكة:

مفردات المنهج التدريبي لطلبة الجامعة التكنولوجية في وحدة السباكة

المرحلة الأولى /لكافة اقسام الجامعة

المرحلة	الايام	المنهاج
الأولى لكافة الاقسام	الاسبوع الاول	<ol style="list-style-type: none"> ١. القاء محاضرة تعريفية عن السباكة وطرق المقابلة و السباكة ورمال السباكة وعيوب المسبوكات وكيفية معالجتها ٢. عمل قالب رملي لقرص خشبي ٣. شرح كيفية عمل تقرير والمطالبة بعمل تقرير عن السباكة وطرق السباكة .
	الاسبوع الثاني	<ol style="list-style-type: none"> ١. نيده مختصرة عن الافران وكيفية تشغيلها والهدف منها وميكانيكية الصهر . ٢. عمل قالب الاعمدة . ٣. صب القواب الرملية التي تم تنفيذها من قبل الطلبة . ٤. مناقشة التقرير .

٤- وحدة الخرطة:

مفردات المنهج التدريبي لطلبة الجامعة التكنولوجية في وحدة الخرطة

نوع العملية	المنهج	الحصة الاسبوعية	القسم والمرحلة	ت
خرطة اعتيادية	<p>التمرين الاول : عمل مدرج</p> <p>التمرين الثاني: عمل الاقواس المختلفة</p> <p>التمرين الثالث: عمل الزوايا القائمة</p> <p>التمرين الرابع: عمل مندل ثابت</p> <p>التمرين الخامس: عمل موصلة انبوب</p>	٤	الأولى لجميع الاقسام العلمية	١

	مياه			
خرائطة اعتيادية	التمرين الاول: عمل برغي ستد يميني ويساري بنظامي الانكليزي والمتري التمرين الثاني : عمل مقبض	٣	المرحلة الثانية قسم هندسة الانتاج والمعادن	٢
خرائطة اعتيادية	التمرين الاول: عمل برغي ستد يميني و يساري بنظام المتري فقط التمرين الثاني : عمل مقبض	٢	المرحلة الثانية قسم هندسة المكانن والمعدات	٣
خرائطة و تفريز	١. عمل ترس عدل ٢. عمل جريدة مسننة ٣. عمل تقسيم الزوايا المختلفة ٤. عمل ترس دودي	٣	المرحلة الثالثة قسم هندسة الانتاج والمعادن	٤

٥- وحدة اللحام:

• مفردات المنهج التدريبي لطلبة الجامعة التكنولوجية في وحدة اللحام:

ت	القسم والمرحلة	الحصوة الاسبوعية	المنهج
١	الاولى لجميع الاقسام العلمية	٤	١. محاضرة حول السلامة الصناعية وأنواع اللحام. ٢. تمرين لحام الخط المستقيم بالفوس الكهربائي. ٣. تمرين لحام البناء بالفوس الكهربائي. ٤. تمرين ربط قطعتين بواسطة الفوس الكهربائي. ٥. تمرين لحام زاوية بالفوس الكهربائي
٣	المرحلة الثانية اقسام المكانن، الانتاج	٢	١. تمرين اللحام العمودي بواسطة القوس الكهربائي. ٢. اللحام بواسطة شعلة الاوكسي ستيلين.
٤	المرحلة الثالثة قسم هندسة الانتاج والمعادن	٣	١. محاضرة نظرية حول الطرق الحديثة للحام واستخداماتها. ٢. التعرف على ماكينة (T.I.G) وكيفية استخدامها وعمل تمرين بواسطتها. ٣. التعرف على ماكينة (M.I.G) وكيفية استخدامها وعمل تمرين بواسطتها.

٦- وحدة العمالة:

- مفردات المنهج التدريبي لطلبة الجامعة التكنولوجية في وحدة حدادة المرحلة الأولى /لكافة أقسام الجامعة

الموضوع	الأسبوع
<p><u>الجانب النظري</u> يتضمن شرح مفصل للنقاط الآتية (٨.٣٠ - ٩.٣٠)</p> <ol style="list-style-type: none"> ١. تعليمات السلامة المهنية داخل وحدة الحدادة ٢. تعريف الحدادة ، الفرق بين التشكيل بالحدادة وباقي عمليات التشكيل والتشغيل الأخرى ٣. مميزات تشكيل المعادن بالحدادة ٤. أساليب الحدادة : <ul style="list-style-type: none"> • الحدادة اليدوية • الحدادة بالمطارق الآلية • الحدادة بالضغط باستخدام المكابس ٥. الشروط الواجب توفرها في المعادن القابلة للطرق ٦. معدات وعدد الحدادة اليدوية <ul style="list-style-type: none"> • فرن الحدادة (الكور) • المطارق اليدوية • السندان • زهرة التشكيل • قوالب التشكيل والقطع • الملاقط ٧. العمليات الأساسية للحدادة اليدوية <ul style="list-style-type: none"> • السحب • الخصر • التسوية • الكبس <p><u>الجانب العملي</u> يشمل تنفيذ تمارين على تشكيل المعادن بالحدادة اليدوية وتدريب الطالب عليها <u>وتتضمن</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • عمل مسمار تثبيت حرف (L) • عمل مسمار تثبيت الانابيب 	الأول
<p><u>الجانب النظري</u> يتضمن شرح مفصل للنقاط الآتية (٨.٣٠ - ٩.٣٠)</p> <ol style="list-style-type: none"> ١. تطور صناعة الحدادة ٢. الحدادة الآلية <ul style="list-style-type: none"> • المطارق 	الثاني

<p>• المكابس</p> <p>٣. المطارق الهوائية ، الحجم وطريقة العمل</p> <p>الجانب العملي يشمل تنفيذ تمارين على تشكيل المعادن بالحدادة اليدوية وتدريب الطالب عليها</p> <p>وتتضمن</p> <p>• عمل مسمار تثبيت ذو حلقة</p> <p>• عمل زخارف باشكل هندسية مختلفة</p>	
--	--

٧- وحدة المسكوكات:

- مفردات المنهج التدريبي لطلبة الجامعة التكنولوجية في وحدة السمكرة

المرحلة الأولى / لكافة اقسام الجامعة

الأسبوع	الموضوع	عدد ساعات التدريب
الأول	تمرين الخمس المنتظم: عمل هذا التمرين باستخدام الرسم الهندسي واستخدام ادوات الرسم على البليت وعلى مهارة استخدام المقص .	٥ ساعات
الثاني	المنقلة السداسية وفيها يستخدم الطالب ماتعلمه بالاسبوع بالاضافة الى مهارة استخدام لحام النقطة.	٥ ساعات
الثالث	منقلة مستطيلة يتمرن فيه الطالب على استخدام الرسم هندسي والقطع اليدوي والربط بمسامير التونك والتنقيب بالمتقاب.	٥ ساعات

٨- وحدة البرادة:

- مفردات المنهج التدريبي لطلبة الجامعة التكنولوجية في وحدة البرادة:

الصف الاول / تمرين ثقالة الورق	
Filling flat surfaces	١ عمل الاسطح المستوية
Filling straight and inclined angles	٢ عمل الزوايا القائمة والمائلة
Practice on sawing metal	٣ عملية النشر
Practice on measuring distanced	٤ ضبط الابعاد v
Drilling	٥ التنقيب
Cutting external and internal threads	٦ عمل اسنان داخلية وخارجية
Marking – out	٧ الشنكرة (التخطيط)

٩- وحدة النجارة التدريبية:

• مفردات المنهج التدريبي لطلبة الجامعة التكنولوجية في وحدة النجارة التدريبية
المرحلة الأولى / لكافة أقسام الجامعة

عدد ساعات التدريب	الموضوع	الأسبوع
٥ ساعات	تعريف النجارة بأنواعها . التعرف على الأدوات والعدد اليدوية المستخدمة في النجارة وكيفية استخدامها مع مراعاة شروط السلامة الصناعية في استخدام هذه الأدوات وكيفية حد وتعديل وضبط الزوايا والقياسات وأنواع الأخشاب . ثم يعطى التمرين الأول وهو عبارة عن مسح أوجة التمرين مع كيفية استخدام العدد والأدوات .	الأول
٥ ساعات	تمرين كرسي طفل (هزاز) . ١- يتم تحضير الأخشاب المطلوبة . ٢- تعديل الوجه والجنب بواسطة الرنده وتفحص بواسطة الزاوية القائمة . ٣- نحدد العرض والسك المطلوب بواسطة الخطاط . ٤- يتم إزالة الزيادة بواسطة الرنده وحسب القياسات الموضحة بالشكل (١) . ٥- تحدد عمق الخشب بواسطة المنشار وتزيل الزيادة بواسطة الشفرة وتعديل الزيادات بواسطة المبرد .	الثاني
٥ ساعات	٦- يتم ربط الأجزاء حسب الرسم الموضح بالشكل (١) . ٧- يتم تصليح الأجزاء المكسورة أو الشقوق بنشارة الخشب الناعمة (باودر) مضافاً إليها الغراء وقليل من الماء ٨- تصقل وتنعم بورق الصقل جيدا" . تطلى بالصيغ وحسب الألوان المطلوبة .	الثالث