



المعهد الصناعي - صباح السالم
Industrial Institute - Sabah Alsalem



دليل الطالب

المعهد الصناعي
صباح السالم

2025 - 2026





طلال فالح الظفيري
مدير المعهد الصناعي - صباح السالم

الحمد لله الذي علم بالقلم، علم الإنسان ما لم يعلم، والصلاة والسلام على خير الأنام، نبينا محمد وعلى آله وصحبه أجمعين.

أبنائي الطلبة، زملائي الأعزاء، يسرني أن أرحب بكم في رحاب المعهد الصناعي - صباح السالم، هذا الصرح التعليمي الذي تأسس عام 1992م، ليكون منارة للعلم والتدريب الفني المتخصص، ومصدراً لإعداد كوادر وطنية مؤهلة تساهم في دفع عجلة التنمية في وطننا العزيز.

لقد حرصنا في المعهد على تقديم برامج تدريبية متطورة، تم إعدادها وفقاً لأحدث المعايير العالمية، وبالتعاون مع مؤسسات تعليمية مرموقة، لتلبية احتياجات سوق العمل المتجددة، سواء في القطاع الحكومي أو الخاص.

ويأتي هذا الدليل الإرشادي ليكون مرجعاً شاملاً للطلبة وأولياء الأمور، يوضح مسارات التدريب، والأقسام والتخصصات المتاحة، ونظام الدراسة، وكل ما يتعلق بالحياة الدراسية في المعهد.

نسعى جاهدين إلى توفير بيئة تعليمية محفزة، تساهم في تنمية مهارات الطلبة، وتعزز من قدراتهم الفنية والمهنية، ليكونوا على أتم الاستعداد لمواجهة تحديات المستقبل.

ختاماً، أدعو الله أن يوفقنا جميعاً لما فيه خير وطننا الغالي، وأن يكلل جهودنا بالنجاح والتوفيق.

والسلام عليكم ورحمة الله وبركاته.

فهرس المحتويات

01	الرؤية والرسالة
02	شروط القبول
03	نظام الدراسة
04	مواعيد المحاضرات
06	الاقسام التدريبية
07	الحضور والغياب
08	نظام توزيع الدرجات
09	التقديرات
10	التخرج والشهادة
11	اللوائح السلوية
12	الخدمات الطلابية
13	فرص الخريجين
14	هوية الطالب
15	المكافأة الاجتماعية
18	خدمة النقل
19	حقوق وواجبات الطالب
20	المخالفات والعقوبات
21	قسم السيارات
29	قسم الكهرباء
39	قسم ميكانيكا المعادن
47	قسم النجارة والديكور
53	قسم الالكترونيات
59	قسم المواد العامة



الرؤية

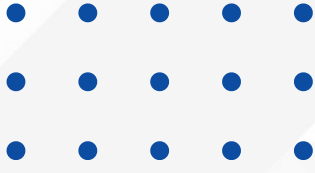
أن يكون المعهد الصناعي - صباح السالم صرحًا تدريبيًا متميزًا في إعداد الكوادر الوطنية الفنية المؤهلة، والمساهمة الفاعلة في دعم التنمية المستدامة وخدمة سوق العمل.

الرسالة

تقديم برامج تدريبية متطورة تجمع بين الجانب النظري والتطبيقي، وفق معايير الجودة العالمية، لإعداد خريجين يمتلكون المهارات الفنية والسلوك المهني القويم، وقادرين على المنافسة في سوق العمل المحلي والخارجي.

الاهداف الاستراتيجية

- إعداد وتخريج كوادر وطنية فنية مؤهلة تلبي احتياجات سوق العمل.
- تطوير البرامج التدريبية بما يتماشى مع التطورات التقنية والمعايير العالمية.
- تعزيز الشراكة مع المؤسسات التعليمية والتدريبية وسوق العمل.
- توفير بيئة تدريبية جاذبة ومحفزة للتعلم والإبداع.
- غرس القيم والسلوكيات الإيجابية لدى المتدربين بما يعزز شخصياتهم المهنية.



شروط القبول في المعهد

- شهادة النجاح في الصف التاسع أو ما يعادلها.
- أن لا يقل العمر عن 17 سنة.
- اجتياز الكشف الطبي.
- اجتياز اختبار القبول.
- حسن السيرة والسلوك.
- التفرغ الكامل للدراسة حسب نظم المعهد.





نظام الدراسة :

- مدة الدراسة ثلاث سنوات تدريبية.
- النظام التدريبي (نظري + عملي + تدريب ميداني).





مواعيد المحاضرات اليومية الفترة الصباحية

الى	من	المحاضرات
8:50	8:00	الاولى
9:40	8:50	الثانية
10:10	9:40	الفرصة 1
11:00	10:10	الثالثة
11:50	11:00	الرابعة
12:05	11:50	الفرصة 2
12:55	12:05	الخامسة
1:45		السادسة

12:55





مواعيد المحاضرات اليومية الفترة المسائية

المحاضرا	من	الى
الاولى	3:00	3:50
الثانية	3:50	4:40
الفرصة	4:40	5:00
الثالثة	5:00	5:50
الرابعة	5:50	6:40
الفرصة 2	6:40	6:50
الخامسة	6:50	7:40
السادس	7:40	8:30



الاقسام التدريبية والتخصصات

يضم المعهد الصناعي - صباح السالم مجموعة من الأقسام والتخصصات الفنية التي تتيح للطلبة فرصًا واسعة للتدريب التطبيقي في مختلف المجالات الصناعية:

خامسًا: قسم المعادن

- ميكانيكا عامة
- لحام
- خراطة وآلات تشغيل (CNC)

أولًا: قسم الكهرباء

- تمديدات كهربائية
- كهرباء قوى
- تبريد وتكييف

سادسًا: قسم المواد العامة

- اللغة العربية
- اللغة الإنجليزية
- الرياضيات
- الفيزياء
- الكيمياء
- الحاسب الآلي
- الثقافة الإسلامية
- الإدارة الصناعية

ثانيًا: قسم الإلكترونيات

- أجهزة قياس وتحكم آلي
- إلكترونيات صناعية

ثالثًا: قسم الإنشاءات

- نجارة وديكور

رابعًا: قسم السيارات

- ميكانيكا سيارات
- ميكانيكا ديزل
- سمكرة السيارات
- فاحص مركبات





الحضور والغياب :

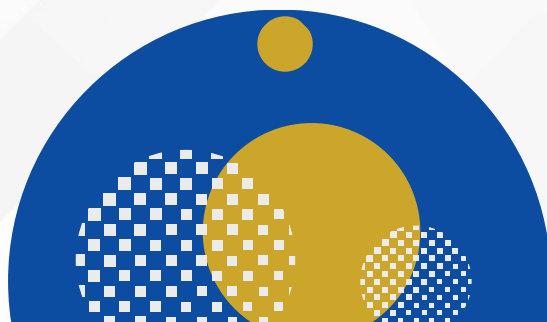
عدد أيام الغياب المسموح بها للطالب

يوم



العقوبة	عدد ايام الغياب
انذار أول	5
انذار ثاني	10
الفصل من الدراسة	15

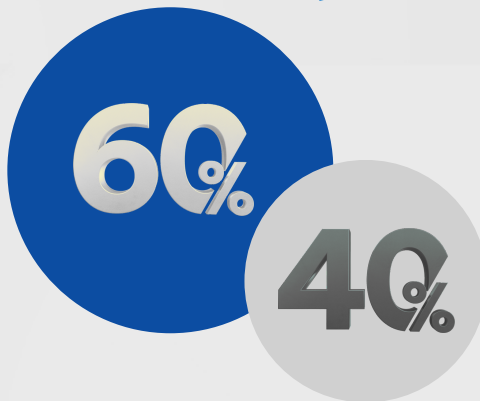
الاعذار الطبية غير مقبولة





نظام توزيع الدرجات :

للإختبارات النهائية

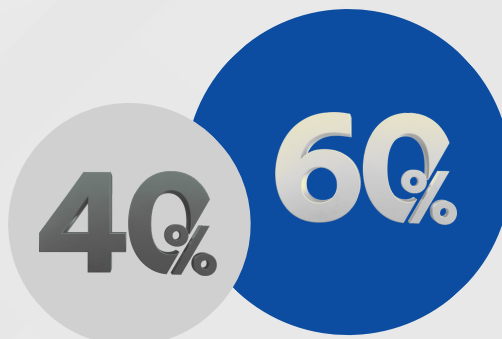


المقررات النظرية

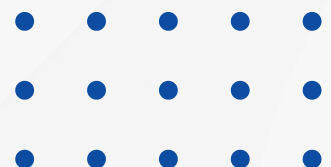
للأعمال الفصلية

للأعمال الفصلية

المقررات العملية



للإختبارات النهائية

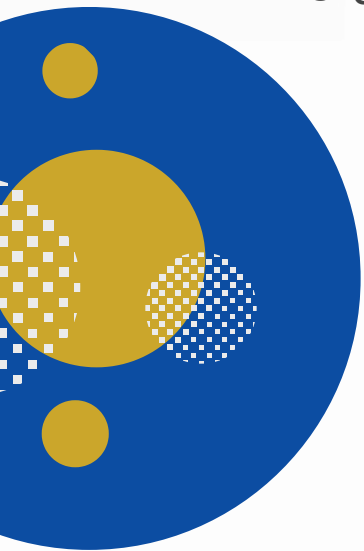




100%

التقديرات :

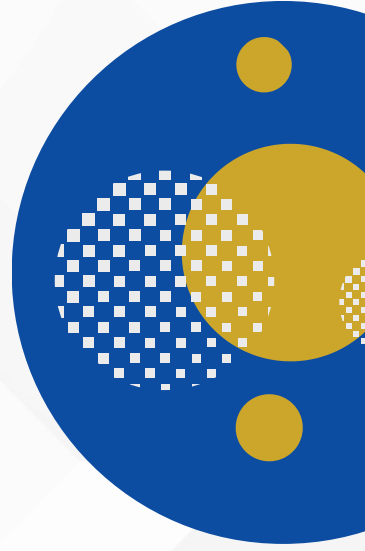
- ممتاز (90-100)
- جيد جدًا (80-89)
- جيد (70-79)
- مقبول (60-69)
- راسب (أقل من 60).
- قائمة الشرف: تمنح للطلبة المتفوقين بمعدل مرتفع وانضباط كامل





التخرج والشهادات

- **متطلبات التخرج:**
- اجتياز جميع المقررات بنجاح.
- استيفاء نسبة الحضور.
- اجتياز التدريب الميداني.

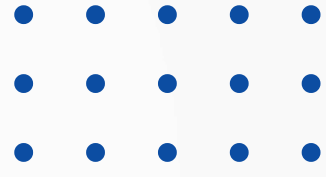




اللوائح السلوكية

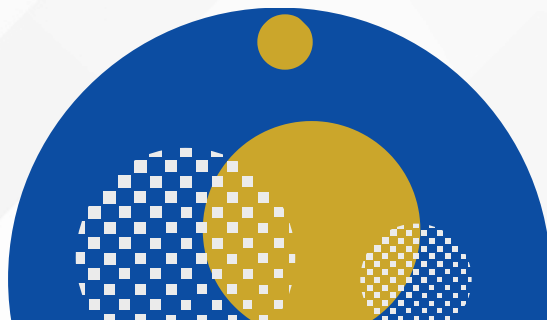
- الالتزام بالزي الرسمي والنظام الداخلي.
- المحافظة على الممتلكات العامة للمعهد.
- يمنع التدخين أو السلوك غير اللائق داخل الحرم.
- المخالفات تعرض الطالب لإجراءات تأديبية حسب لائحة السلوك الطلابي الرسمية.





الخدمات الطلابية

- المكتبة: مصادر تعليمية وكتب فنية.
- الورش والمختبرات : تجهيزات تدريب عملي حديثة.
- النشاط الطلابي:
- رياضي: فرق رياضية وبطولات.
- ثقافي: مسابقات ومعارض.
- اجتماعي: رحلات وأنشطة
- الإرشاد الأكاديمي: متابعة تقدم الطالب وحل الصعوبات الدراسية.





• فرص الخريجين

- التوظيف في وزارات الدولة والقطاع الخاص.
- فرص عمل في المجالات الفنية والهندسية.





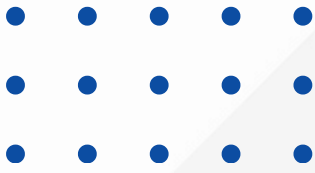
هوية طالب المعهد الصناعي - صباح السالم

- بطاقة تعريف رسمية تصدر للطالب المقيد في المعهد الصناعي - صباح السالم ضمن الهيئة العامة للتعليم التطبيقي والتدريب، وتعد وسيلة إثبات الشخصية والانتماء داخل المعهد



امسح هذا الرمز
للدخول إلى موقع إصدار هوية الطالب

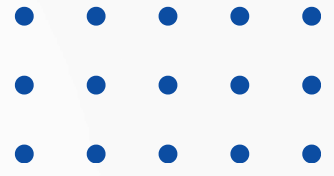




المكافأة الاجتماعية

- يمنح الطالب المنتظم في الدراسة مكافأة اجتماعية مقدارها 200 دينار كويتي شهريًا وفقًا للقانون رقم (10) لسنة 1995 وتعديلاته.
- يشترط للاستحقاق:
- الانتظام في الدراسة وعدم تجاوز نسب الغياب المقررة.
- اجتياز المقررات الدراسية وفق اللوائح المعتمدة.
- تصرف المكافأة طوال مدة الدراسة الرسمية، ولا تُصرف في حالة الانقطاع أو الفصل.
- الطلبة غير الكويتيين لا يشملهم الصرف إلا في حالات استثنائية تحددها اللوائح.



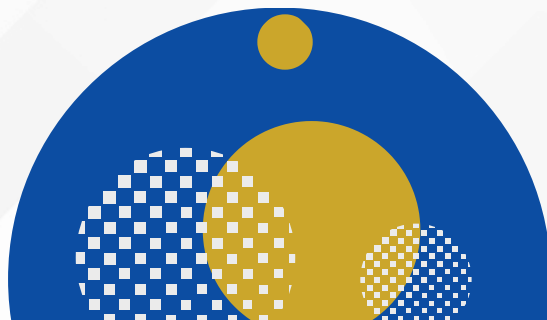


شروط المكافأة الاجتماعية

- أن يكون الطالب كويتي الجنسية أو من أبناء الكويتيات أو من لدية معاملة كويتي
- يشترط للاستحقاق:
- أن يكون الطالب مقيد ومستمر في الدراسة
- لايجوز الجمع بين المكافأة الاجتماعية وأي جهة حكومية أخرى (وزارة الشؤون الاجتماعية - دعم العمالة - يعمل في جهة حكومية)

الاوراق المطلوبة للطالب الكويتي (الاعزب)

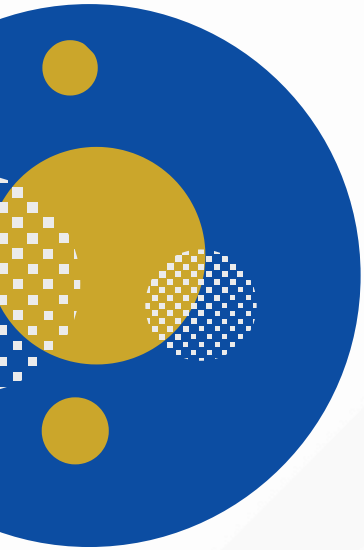
- أصورة البطاقة المدنية للطالب
- نموذج تحويل راتب من البنك بشرط أن يكون مطبوعاً
- صورة عن بطاقة السحب الالي واضحة
- لمن يهمله الامر من وزارة الشؤون الاجتماعية (تطبيق سهل)
- لمن يهمله الامر من التأمينات الاجتماعية (من سهل)
- لمن يهمله الامر (شهادة فرد كويتي) من المعلومات المدنية (سهل)

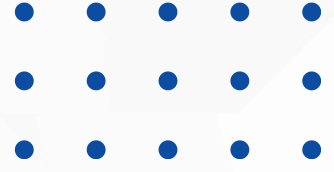




للتقديم على المكافأة الاجتماعية :

امسح هذا الرمز
للدخول إلى موقع التقديم على المكافأة الاجتماعية





خدمة النقل

- يوفر المعهد خدمة باصات مجانية للطلبة من مختلف المناطق.
- تنطلق الباصات في أوقات محددة صباحًا وظهرًا.
- التسجيل يتم عبر مكتب شؤون الطلبة.

امسح هذا الرمز
للدخول إلى موقع التقديم على خدمة النقل



● حقوق الطالب

- الحق في بيئة تعليمية آمنة.
- الحق في المعاملة باحترام وعدالة.
- الحق في الحصول على الدعم الأكاديمي والخدمات الطلابية.
- الحق في المشاركة بالأنشطة الثقافية والاجتماعية



● واجبات الطالب

- الحق في بيئة تعليمية آمنة.
- الحق في المعاملة باحترام وعدالة.
- الحق في الحصول على الدعم الأكاديمي والخدمات الطلابية.
- الحق في المشاركة بالأنشطة الثقافية والاجتماعية





المخالفات والسلوكيات المحظورة

- الغش في الامتحانات.
- الإخلال بالآداب العامة.
- الإضرار بمرافق المعهد.
- ممارسة العنف أو إثارة الفوضى

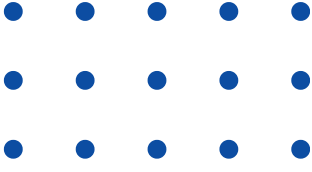
العقوبات التأديبية

- الإنذار.
- الحرمان من حضور بعض الأنشطة أو المقررات.
- الفصل المؤقت.
- الفصل النهائي (في حالات جسيمة).



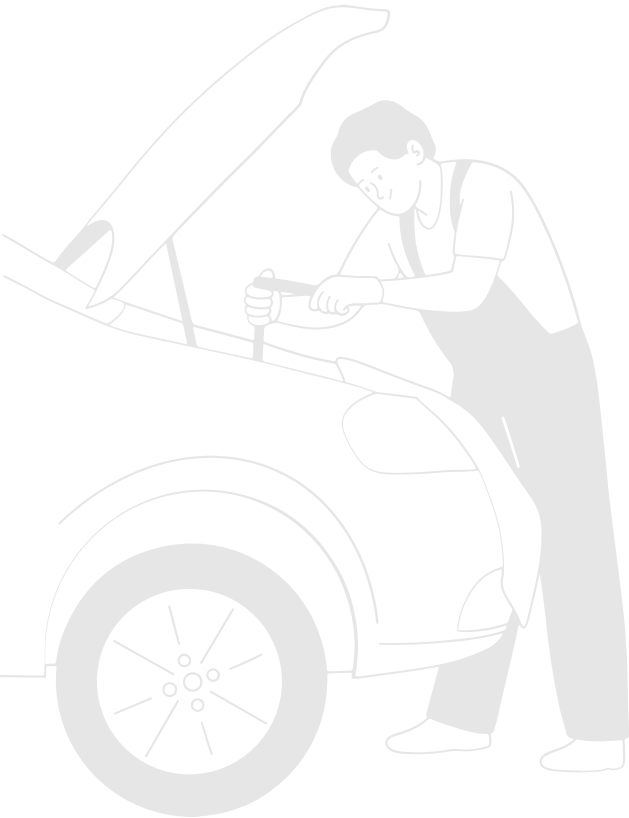
قسم السيارات





قسم السيارات

- يُعد قسم السيارات في معهد صباح السالم الصناعي من الأقسام الحيوية التي تواكب تطور قطاع النقل والصيانة الحديثة. يهدف إلى تأهيل فنيين محترفين في مجالات ميكانيكا السيارات، سمكرة السيارات، وفاحص مركبات. يجمع القسم بين التعليم النظري المتخصص والتدريب العملي التطبيقي باستخدام معدات حديثة تحاكي الورش الواقعية في السوق



التخصصات

أولاً: التخصصات المتاحة في القسم

● ميكانيكا السيارات

يتعلّم الطالب أساسيات نظام عمل السيارات، كيفية تشخيص الأعطال بدقة، وفك وتجميع الأجزاء المختلفة باستخدام الأدوات اليدوية والميكانيكية المتقدمة.

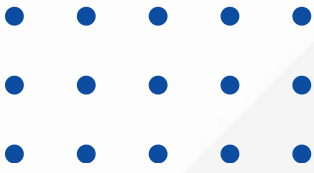
● سمكرة السيارات

يتدرب الطالب على إصلاح هياكل السيارات وصقلها ودهانها، والتعامل مع المعادن المختلفة مثل الألومنيوم والبلاستيك، باستخدام معدات السمكرة والدهان الاحترافية.

● فحص المركبات (تخصص حديث)

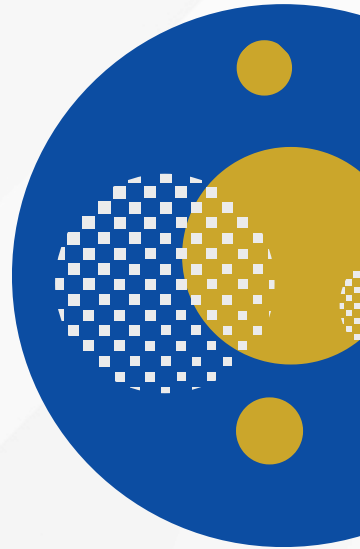
موجه لخريجي الثانوية العامة والصناعية، ويؤهل فنيين مختصين في فحص المركبات باستخدام أجهزة إلكترونية وتقنية متطورة لقياس كفاءة وسلامة المركبة، وفقاً لمتطلبات الورش ومحطات الفحص





ثانيًا: الوصف الوظيفي لفني السيارات

- استخدام الأدوات اليدوية والمعدات الميكانيكية الحديثة لفك وتركيب أنظمة المركبة.
- تشخيص الأعطال الميكانيكية والهيكليّة بدقة وتقديم حلول فعالة للصيانة.
- تنفيذ عمليات السمكرة والدهان للوصول إلى مظهر احترافي عالي الجودة.
- فحص المركبات وتحليل بيانات الأداء باستخدام أجهزة متخصصة.
- الالتزام بإجراءات الأمن والسلامة أثناء العمل في الورش المختلفة.





ثالثاً: الأقسام التدريبية داخل الورشة

1. قسم الميكانيكا الأساسية

- يحتوي على طاولات وأدوات يدوية تساعد الطالب على التدريب المباشر واكتساب المهارات الأولية في صيانة المركبات.

2. قسم المعدات والماكينات

- يوفر معدات حديثة مثل أجهزة الفحص الإلكتروني، وأدوات الفك والتركيب التي تحاكي بيئة العمل الواقعية، بإشراف نخبة من المدربين.

3. قسم السمكرة

- يتدرّب فيه الطالب على تشكيل وإصلاح هياكل السيارات، ومعالجة الأسطح، وتطبيق الدهانات النهائية باستخدام غرف دهان وأدوات متقدمة.

4. القسم النظري والتقني

- يشمل دراسة المخططات الفنية، حسابات تكلفة الإصلاح، ومبادئ الرسم الهندسي المتعلق بالمركبات، بإشراف هيئة تدريسية متخصصة.



المهارات التي يتعلمها طالب قسم السيارات

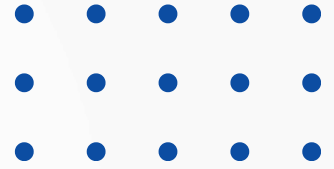
• المهارات النظرية

- فهم أنظمة تشغيل المركبة (الوقود - الكهرباء - الميكانيكا).
- دراسة مبادئ عمل المحركات وأسس الطاقة الحركية.
- تحليل المخططات الفنية والرسومات الخاصة بالمركبات.
- حساب تكاليف الإصلاح وتقدير الوقت والمواد المطلوبة.

• المهارات العامة والمهنية

- تطبيق مبادئ الأمن والسلامة في الورش الميكانيكية.
- الالتزام بالعمل الجماعي والتنسيق بين فرق الصيانة.
- تطوير مهارات حل المشكلات الفنية تحت الضغط.
- استخدام برامج وتقنيات حديثة في تشخيص الأعطال.

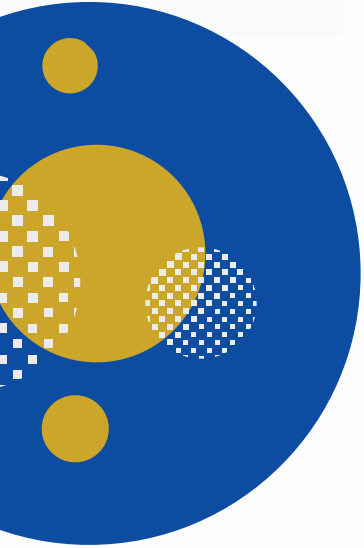




المهارات التي يتعلمها طالب قسم السيارات

ميكانيكا السيارات

- فك وتركيب مكوّنات المركبات (المحركات - أنظمة العادم - أنظمة التعليق).
- استخدام أدوات القياس والتشخيص لتحديد الأعطال.
- صيانة المحركات والأجهزة الميكانيكية وتشغيلها.
- توصيل الدوائر الكهربائية الأساسية للمركبة.

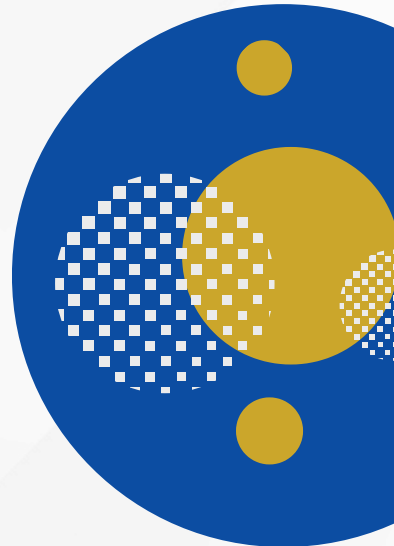




المهارات التي يتعلمها طالب قسم السيارات

سمكرة السيارات

- إصلاح الأجزاء المتضررة من هيكل السيارة.
- قص، تشكيل، ولحم المعادن مثل الألمنيوم والحديد.
- استخدام أجهزة السحب والضغط لإعادة تشكيل الهياكل.
- صقل الأسطح باستخدام أجهزة الصنفرة وتجهيزها للدهان.

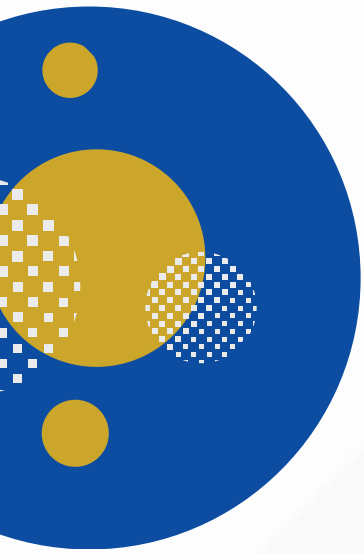




المهارات التي يتعلمها طالب قسم السيارات

فحص المركبات

- استخدام أجهزة الفحص الإلكترونية لتقييم أداء المركبة.
- فحص الأنظمة الكهربائية، ونظام المكابح، والانبعاثات.
- تحليل النتائج وتقديم تقرير فني عن حالة المركبة.
- برمجة الفحوصات حسب نوع المركبة باستخدام معدات متقدمة.



قسم الكهرباء



قسم الكهرباء

- يُعد قسم الكهرباء في المعهد الصناعي - صباح السالم وجهة مميزة لإعداد فنيي الكهرباء والتبريد القادرين على تنفيذ التمديدات الكهربائية، وفحص وصيانة الأنظمة الكهربائية وأجهزة التكييف باحترافية واستقلالية. حيث يجمع القسم بين التدريب العملي المكثف والتأهيل النظري المتخصص ليزوّد المتدربين بالمهارات الأساسية والمتقدمة في مجالات الكهرباء والتبريد، مثل:
- تنفيذ التمديدات الكهربائية للمباني والمرافق.
- تشغيل وصيانة المحركات الكهربائية.
- اكتشاف أعطال أجهزة التبريد والتكييف وفحصها.
- يخوض الطالب (المتدرب) تجربة تعليمية متكاملة تبدأ من تعلم أساسيات علوم الكهرباء، والتعامل مع الأسلاك والكابلات وأجهزة القياس المتنوعة، وصولاً إلى تنفيذ مشاريع عملية تشمل توصيل دوائر التحكم، وفحص وحدات التكييف، وصيانة الأجهزة الكهربائية المنزلية، وفق أعلى معايير الجودة والسلامة.
- يهدف القسم إلى تخريج كفاءات مهنية تواكب التطور الصناعي وتسد احتياجات السوق المحلي والعالمي، ليكون خريج القسم فنياً متميزاً قادراً على تصميم وتنفيذ الأنظمة الكهربائية والتبريدية التي تلبي متطلبات الحياة الحديثة



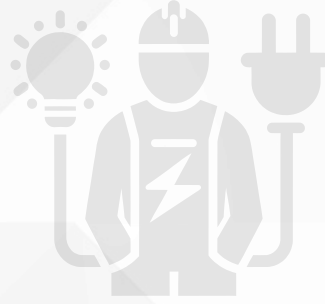
التخصصات في قسم الكهرباء

يشمل قسم الكهرباء ثلاثة تخصصات رئيسية، وهي:

1. التمديدات الكهربائية
2. كهرباء القوى
3. تبريد وتكييف الهواء

- ويجب أن يمتلك فني الكهرباء المهارات والقدرات اللازمة لتنفيذ الأعمال الكهربائية وصيانة الأجهزة والمعدات، وذلك طبقاً للمعايير الحديثة والتدريب العملي والنظري المتكامل.





أولاً: الوصف الوظيفي لفني الكهرباء

- يقوم المتدرب في تخصص **التمديدات الكهربائية** بتعلّم أساسيات علوم الكهرباء، والتدرّب على تنفيذ التمديدات الكهربائية الداخلية للمباني، وصيانة وحدات الإضاءة، والأجهزة الكهربائية المنزلية، والمحركات الكهربائية (Electric Motors).
- أما في تخصص **كهرباء القوى**، يتدرب الطالب على تجهيز الأسلاك والكابلات الرئيسية، وتوصيل مفاتيح التحكم بالمحركات الكهربائية وفق الأنظمة المعتمدة عالمياً، مع التركيز على الدقة والاحتراف في التوصيلات.
- وفي تخصص **التبريد والتكييف**، يتعلّم المتدرب آلية عمل الأجهزة، واكتشاف الأعطال، وفك وتجميع وحدات التبريد، بالإضافة إلى استخدام أجهزة الفحص المتنوعة (مثل AVO Meters) لفحص المكونات الكهربائية..
- يتطلب العمل في هذه التخصصات قدرات عالية في التعامل مع الأدوات والماكينات، والالتزام التام بإجراءات السلامة المهنية، والحرص على تطبيق التعليمات الفنية بدقة لضمان الجودة والأمان أثناء التنفيذ.
- كما يجب على المتدرب أن يواكب التطور، ويتعرف على أحدث المعدات والأجهزة المستخدمة في السوق، ويطوّر مهاراته باستمرار من خلال البحث والتطبيق العملي



ثانياً: الأعمال التي يقوم بها فني الكهرباء بالتدريب العملي

تخصص التمديدات الكهربائية

- يتدرّب فيه الطالب على تنفيذ التمديدات الداخلية للمباني، توصيل نقاط الإنارة، المقابس، اللوحات الكهربائية، واختبار الأجهزة المنزلية وصيانتها.

تخصص كهرباء القوى

- يوفّر بيئة تدريبية تحاكي الواقع الصناعي، يتعلّم فيها الطالب كيفية التعامل مع المحركات الكهربائية، الكابلات الرئيسية، ومفاتيح التحكم، مع التركيز على التوصيل الآمن للطاقة الكهربائية.

تخصص التبريد والتكييف

- يتخصص هذا القسم في التدريب على اكتشاف الأعطال في أنظمة التبريد والتكييف، وفحص القطع الكهربائية، وتنفيذ عمليات الصيانة والفك والتجميع للوحدات.

الأهداف المعرفية

- يتضمن دراسة مبادئ علوم الكهرباء، قوانين الدوائر الكهربائية، حسابات الطاقة والتكلفة، الرسم الفني، وقراءة المخططات، تحت إشراف هيئة تدريبية مؤهلة تجمع بين التخصص الأكاديمي والخبرة العملية.

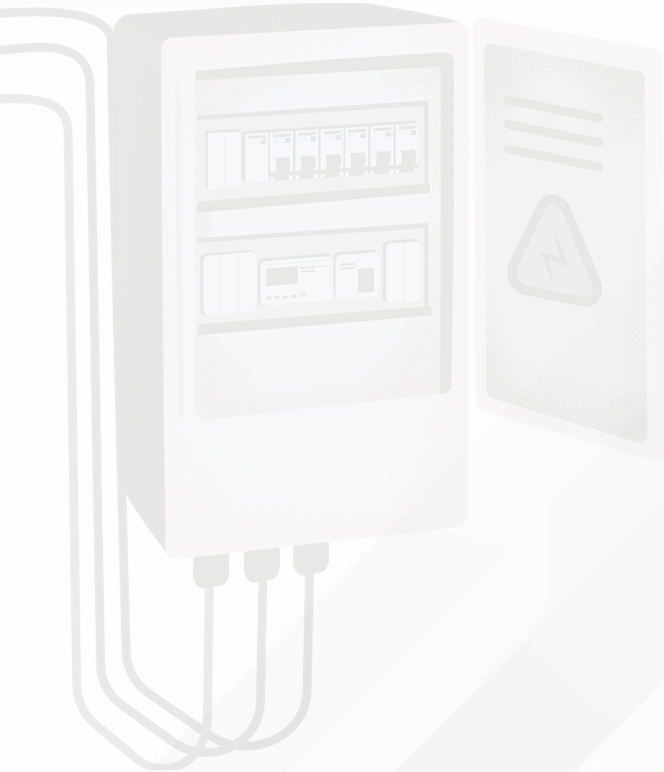


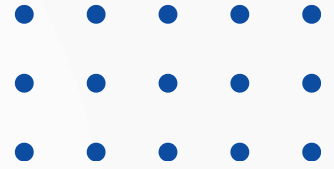


المهارات التي يتعلمها طالب قسم السيارات

تنفيذ التمديدات الكهربائية

- إعداد وتمديد الأسلاك والكابلات داخل المباني.
- توصيل المفاتيح، القواطع، واللوحات الكهربائية.
- تركيب وحدات الإضاءة والمقابس الكهربائية.
- اختبار التوصيلات للتأكد من سلامتها التشغيلية.

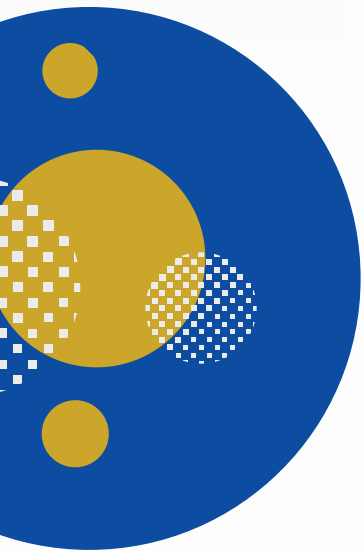


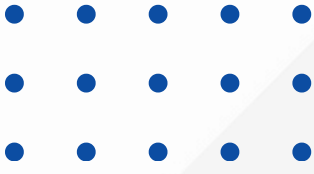


المهارات التي يتعلمها طالب قسم السيارات

صيانة المحركات الكهربائية

- فك وتركيب المحركات الكهربائية بأنواعها.
- فحص المحركات باستخدام أجهزة القياس.
- اكتشاف الأعطال الميكانيكية والكهربائية في المحرك.

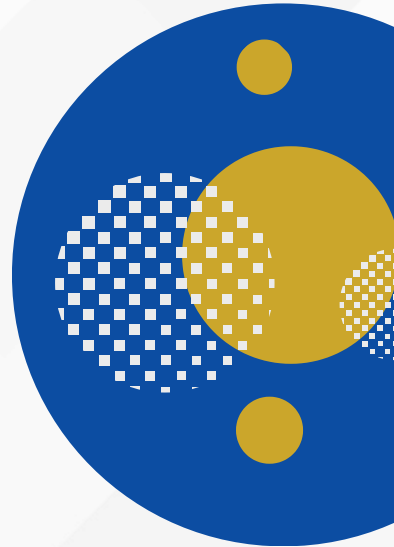
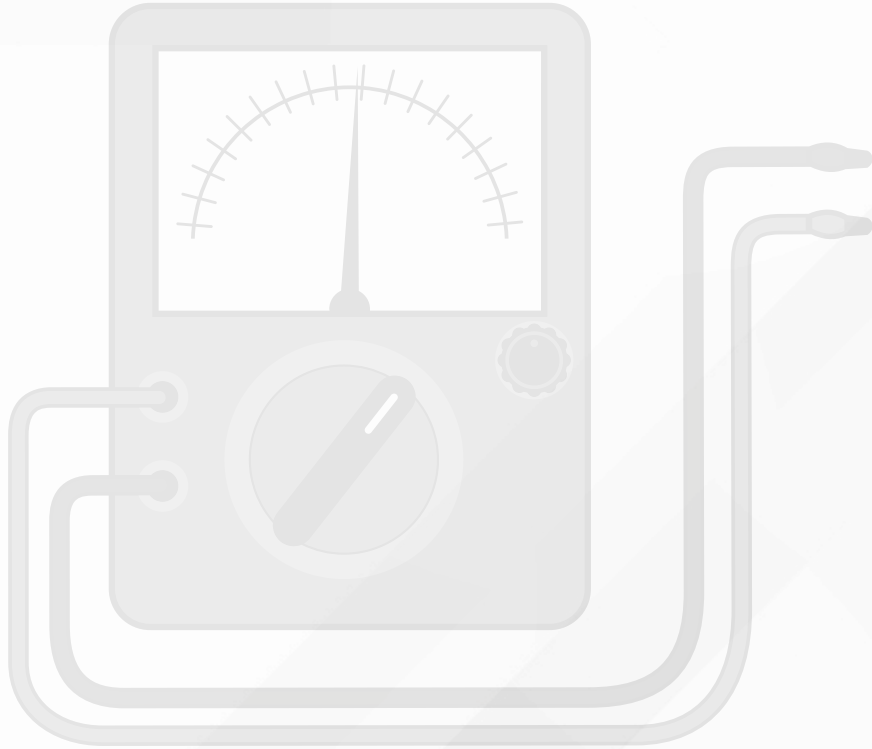


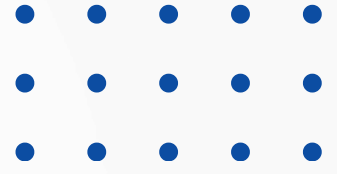


المهارات التي يتعلمها طالب قسم السيارات

فحص الاجهزة الكهربائية

- استخدام أجهزة مثل AVO Meter لفحص وحدات التبريد والتكييف.
- قياس الجهد، التيار، والمقاومة.
- تحليل النتائج واتخاذ القرار المناسب للصيانة.

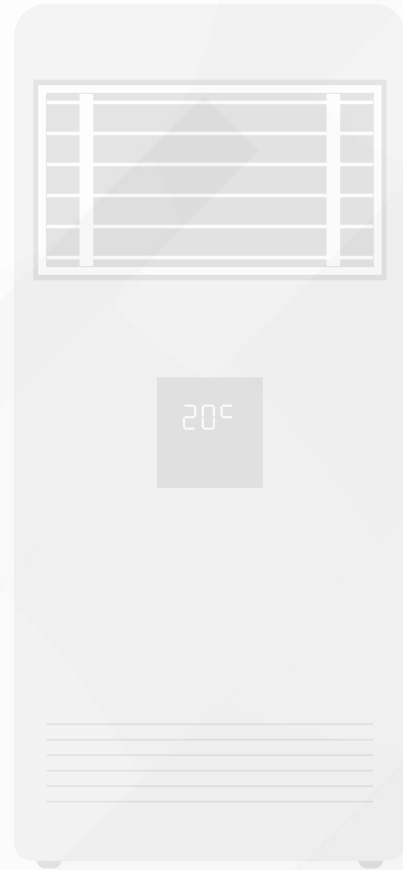




المهارات التي يتعلمها طالب قسم السيارات

تبريد وتكييف الهواء

- التعرف على مكونات أجهزة التبريد والتكييف.
- تنفيذ عمليات الفك والتركيب لأجزاء الوحدات.
- تشخيص أعطال وحدات التكييف المنزلية وفحصها.





المهارات التي يتعلمها طالب قسم السيارات

المعرفة التقنية في الكهرباء

- فهم أساسيات التيار والجهد والمقاومة.
- التعرف على أنواع الدوائر الكهربائية (توالي / توازي / مركب).
- الإلمام بأنظمة التحكم الكهربائية.





المهارات التي يتعلمها طالب قسم السيارات

القراءة الفنية للمخططات

- قراءة المخططات الكهربائية للمباني والأجهزة.
- معرفة الرموز الفنية للأجهزة والعناصر والمعدات الكهربائية.
- رسم الدوائر البسيطة باستخدام الرموز القياسية.

حساب الكهرباء والسلامة

- حساب الأحمال الكهربائية وتقدير قدرة الأجهزة.
- تحديد قطر الأسلاك المناسب حسب التيار.
- تطبيق قواعد الأمن والسلامة في بيئة العمل.

حساب الكهرباء والسلامة

- الالتزام بالعمل الجماعي والتنسيق مع الزملاء.
- تطبيق المعايير الفنية في تنفيذ المشاريع الواقعية.
- التحلي بالدقة والانتباه أثناء العمل على الأجهزة الحساسة.
- الحفاظ على أدوات العمل وتنظيم الورشة..

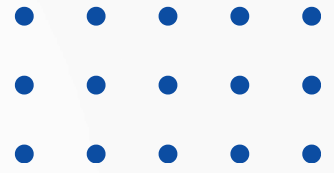


قسم المعادن



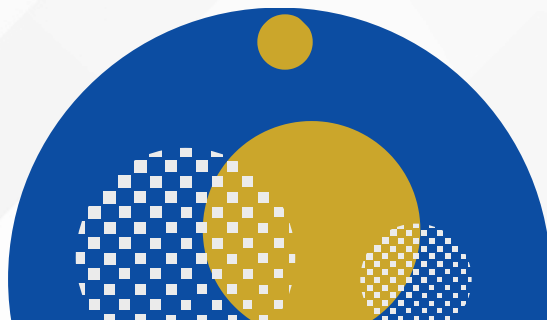
قسم ميكانيكا المعادن

- يُعد قسم ميكانيكا المعادن في المعهد الصناعي - صباح السالم من الأقسام الفنية المتقدمة التي تُعنى بتأهيل فنيين متخصصين في أعمال التشكيل المعدني واللحام والخراطة. يجمع القسم بين التدريب العملي المكثف والتعليم النظري المتخصص، ليزوّد المتدربين بالمهارات الأساسية والمتقدمة في المجالات التالية:
- أعمال اللحام بمختلف أنواعه.
- استخدام آلات الخراطة التقليدية والمبرمجة (CNC).
- البرادة والتشغيل اليدوي وتصنيع الأجزاء الميكانيكية.
- يخوض الطالب (المتدرب) تجربة تعليمية متكاملة تبدأ من دراسة أساسيات علوم الميكانيكا، والتعامل مع الأدوات اليدوية في الورش، ثم ينتقل إلى استخدام آلات التشغيل المختلفة وتنفيذ لحامات احترافية، وصولاً إلى تشغيل أنظمة متقدمة باستخدام الحاسوب مثل آلات الخراطة المبرمجة، وفق أعلى معايير الجودة والدقة والسلامة.
- يهدف القسم إلى تخريج كفاءات فنية قادرة على دعم القطاع الصناعي المحلي والعالمي، والعمل بكفاءة في مجالات التصنيع والصيانة والتركيب، ليكون خريج القسم فنيًا متميزًا يجمع بين المهارة اليدوية والتقنية الحديثة



تخصصات قسم ميكانيكا المعادن

- يضم قسم ميكانيكا المعادن ثلاثة تخصصات رئيسية: الميكانيكا العامة، اللحام، والخراطة وآلات التشغيل، ويهدف إلى إعداد فنيين مهرة في مجال تصنيع الأجزاء المعدنية وصيانتها ولحامها، باستخدام أدوات وتقنيات متنوعة، من الأدوات اليدوية البسيطة إلى أنظمة التشغيل المبرمجة (CNC).
- يكتسب المتدرب في هذا القسم مهارات متقدمة تؤهله للعمل في الصناعات المعدنية الحديثة، بما يشمل:
- أعمال اللحام بمختلف أنواعه (الحديد، الألمنيوم).
- تشغيل آلات الخراطة اليدوية والمبرمجة بالحاسوب.
- تنفيذ عمليات البرادة، القطع، والتجميع المعدني



أولاً: الوصف الوظيفي لفني ميكانيكا المعادن

- يتطلب التدريب في هذا القسم مستوى عالٍ من الدقة والانتباه، والالتزام التام بإجراءات السلامة المهنية، إضافة إلى تطوير المتدرب لقدراته على استخدام أحدث التقنيات والأجهزة المستخدمة في الصناعات الحديثة.
- في تخصص **الميكانيكا العامة**، يتعلّم الطالب الأسس النظرية والعملية لأعمال تشغيل المعادن، ويتدرب على أدوات البرادة، والقطع اليدوي، والصيانة الأساسية للأجزاء المعدنية الملحقة بالمعدات الميكانيكية والكهربائية.
- أما في تخصص **اللحام**، فيتدرّب الطالب على تقنيات اللحام الأساسية والمتقدمة لمواد الحديد والألمنيوم، ويتعامل مع أجهزة اللحام الكهربائية والغازية، ويطبق مختلف أساليب اللحام (لحام القوس الكهربائي، اللحام بالأكسجين، وغيرها).
- وفي تخصص الخراطة و**آلات التشغيل**، يكتسب المتدرب مهارة استخدام آلات الخراطة التقليدية لإنشاء القطع المعدنية بدقة، بالإضافة إلى تعلّم برمجة وتشغيل آلات الخراطة باستخدام أنظمة الحاسوب (CNC) وبرامج مثل، مما يمكّنه من إنتاج قطع معقدة حسب المواصفات الفنية الدقيقة.



ثانياً: الأعمال التي يقوم بها فني ميكانيكا المعادن

تخصص الميكانيكا العامة

- يتم فيه تدريب الطلاب على أساسيات البرادة والقطع اليدوي، وصيانة الأجزاء المعدنية باستخدام العدد اليدوية والخفيفة، في بيئة عملية تهيئ المتدرب لدخول عالم الصناعات المعدنية.

تخصص اللحام

- يتدرّب الطالب على جميع تقنيات وأساليب اللحام الأساسية والمتقدمة، من لحام الحديد بأنواعه، باستخدام معدات حديثة وأساليب فنية دقيقة، مع الالتزام بقواعد الأمن الصناعي.

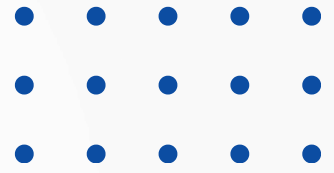
تخصص الخراطة وآلات التشغيل

- يتعلم فيه الطالب كيفية تشغيل آلات الخراطة التقليدية والمتقدمة، ومن ثم ينتقل إلى برمجة وتشغيل آلات CNC لإنتاج قطع متقنة هندسيًا باستخدام أنظمة التصميم بالحاسوب، مما يعزز من دقة العمل ويرفع من كفاءة الإنتاج.

المواد النظرية

- يغطي الجوانب العلمية المرتبطة بميكانيكا المعادن، مثل قراءة المخططات الهندسية، فهم الخواص الفيزيائية للمواد، طرق القياس الدقيقة، وتقنيات الإنتاج الصناعي، ويقدم بإشراف هيئة تدريسية متخصصة تجمع بين الخبرة العملية والمعرفة الأكاديمية.

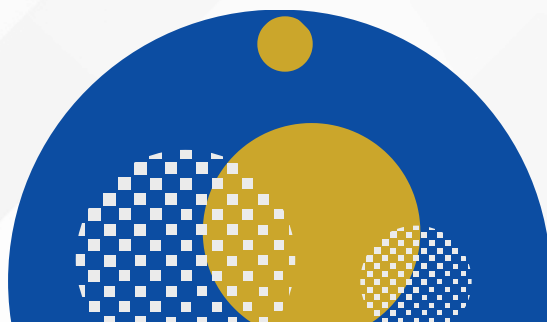




المهارات التي يتعلمها طالب قسم المعادن

تخصص الميكانيكا عام

- استخدام العدد اليدوية في عمليات البرادة والقطع والتشكيل المعدني.
- صيانة وتجميع الأجزاء المعدنية المستخدمة في الأجهزة الميكانيكية والكهربائية.
- قراءة وتنفيذ تعليمات التركيب الميكانيكي للمعدات.
- تنفيذ أعمال الصيانة الوقائية والتشخيصية للأجزاء المعدنية.



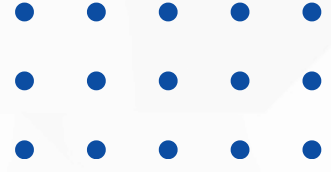


المهارات التي يتعلمها طالب قسم المعادن

تخصص اللحام

- تنفيذ جميع أنواع اللحام على المعادن (الحديد - الألمنيوم - الفولاذ).
- استخدام معدات اللحام الكهربائي والغازي بأمان وكفاءة.
- تطبيق تقنيات لحام متعددة مثل:
- لحام القوس الكهربائي
- اللحام بالأكسجين (Oxyacetylene)
- اللحام بالقوس المحمي بغاز (MIG - TIG)
- تقييم جودة اللحامات والتحقق من خلوها من العيوب





المهارات التي يتعلمها طالب قسم المعادن

تخصص الخراطة وآلات التشغيل

- تشغيل آلات الخراطة التقليدية لإنتاج قطع دقيقة.
- تنفيذ عمليات مثل الثقيب، الثقب، التوسيع، التنعيم، والتخویش.
- قراءة رسومات القطع الهندسية وتنفيذها على آلات التشغيل.
- القياس والتأكد من دقة الأبعاد باستخدام أدوات القياس الدقيقة (مثل الورنية والميكرومتر).



المهارات النظرية

- فهم المبادئ الأساسية للفيزياء الميكانيكية وخواص المواد المعدنية.
- قراءة الرسومات الهندسية وفهم الرموز والتفاصيل الفنية.
- حساب أبعاد القطع وتقدير كميات المواد المستخدمة.
- دراسة قواعد ومعايير الأمن والسلامة المهنية في بيئة الورش.

المهارات المهنية والسلوكية

- لعمل الجماعي والتنسيق في بيئة صناعية واقعية.
- التنظيم والدقة في تنفيذ المهام الفنية اليومية.
- تطوير مهارات حل المشكلات والصيانة تحت الضغط.
- استخدام تقنيات حديثة لتحديث الأداء وتبني التقنيات الصناعية المتطورة.

قسم الانشاءات



تخصص النجارة والديكور

يُعد قسم الإنشاءات في المعهد الصناعي - صباح السالم وجهة مميزة لإعداد فنيي النجارة والديكور القادرين على إنتاج وتركيب الأثاث المنزلي والمكتبي باحترافية واستقلالية ، حيث يجمع القسم بين التدريب العملي المكثف والتأهيل النظري المتخصص ليزوّد المتدربين بالمهارات الأساسية والمتقدمة في مجالات نشر وتجميع الأخشاب، مثل :

- استخدام الأدوات اليدوية والكهربائية المختلفة .
- التشطيب والدهان .
- الرسم الهندسي.

• يخوض الطالب (المتدرب) تجربة تعليمية متكاملة تبدأ من التعامل مع العدد اليدوية في الورش ، والتدريب على الماكينات الحديثة في مجال النجارة والديكور وصولاً إلى تقنيات التشطيب وإضافة اللمسات النهائية للأثاث وفق أعلى معايير الجودة والسلامة، كما يتعلم المتدرب حساب التكاليف وقراءة المخططات الهندسية والتعرف على أحدث الخامات والتقنيات في مجال النجارة.

يهدف القسم إلى تخريج كفاءات مهنية تواكب التطور الصناعي وتسد احتياجات السوق المحلي والعالمي ، ليكون خريج القسم فنيًا متميزًا قادرًا على تحويل الخشب إلى منتجات عصرية تلبي احتياجات الحياة الحديثة.





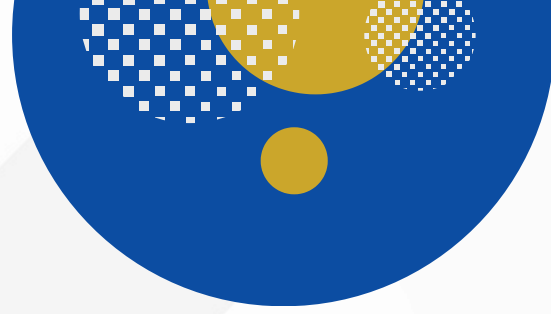
تخصصات النجارة والديكور

- يشمل تخصص واحد فقط وهو تخصص النجارة والديكور، ويجب أن يمتلك فني النجارة والديكور القدرات والمهارات اللازمة لإنتاج وتركيب الأثاث المنزلي والمكتبي بصورة مستقلة وذلك طبقاً للخبرات السابقة



أولاً: الوصف الوظيفي لفني النجارة والديكور

- يقوم المتدرب باستعمال أدوات النجارة اليدوية والكهربائية لتقطيع الأخشاب إلى الحجم المراد تنفيذه، وبعد ذلك يقوم بعملية التجميع لهذه العملية في الواقع النهائي للتركيبات، كما يجب أن يعرف المتدرب أنواع الخشب المختلفة وكيفية دمج النوعيات المختلفة مع بعضها.
- يتطلب من المتدرب قدرات خاصة لاستعمال أجهزة النجارة اليدوية والكهربائية الثابتة والمتحركة واختيار الآلات المناسبة لتنفيذ العمل، وتعتمد المهارات والقدرات المطلوبة للمتدرب على تقيده بالتعليمات الصادرة له من مدربه مع الحرص والدقة.
- النظام هو أهم المبادئ الأساسية لإنتاج منتجات خشبية ذات جودة عالية، ويتطلب استخدام الأدوات اليدوية والماكينات مع ملاحظة قواعد الوقاية من الحوادث للوصول إلى أعلى درجة ممكنة من درجات الأمان في العمل.
- كما يجب على المتدرب المعرفة التامة لكيفية حفظ الأخشاب ودهانها وتجميعها بمواد لاصقة مناسبة.
- كما يجب على المتدرب أن يواكب التطور ويتعرف دائماً على الجديد في الأسواق من معرفة الأجهزة الجديدة وتقنيات العمل بها، ومواصلة البحث الذي يواكب الحضارة دائماً في المقدمة.



ثانياً: الأعمال التي يقوم بها فني النجارة والديكور

قسم العمل اليدوي:

يحتوي على طاولات بنوك خشبية خاصة لاستعمال العدد اليدوية، وفيه يستطيع المتدرب التكيف وبداية اكتساب الخبرة اليدوية والخامة المعدة للعمل.

قسم الآلات والعدد الكهربائية:

هذا القسم به جميع الماكينات الخاصة التي تقوم بعمليات النجارة بسهولة ويسر وسرعة، ويتم إعداد المتدرب لكيفية الاستخدام العملي لها من الناحية النظرية والعملية مع مدربين متخصصين في المجال الدراسي الفني والأكاديمي المعد له هذا الغرض.

قسم الدهانات والأصباغ:

يتم فيه تشطيب العمل الذي قام بإنهائه المتدرب عن طريق تجهيزه للمرحلة النهائية ، وذلك بوضع الدهان والصبغ المناسب لعمله عن طريق معدات خاصة ومناسبة للعملية الإنتاجية، وذلك تحت إشراف الهيئة التدريبية المجهزة لذلك.

القسم النظري:

يتم إكساب المتدرب الفني أساليب أكاديمية ونظرية تؤهله على ممارسة الحياة العملية الخاصة في مجاله من حيث تكنولوجيا الخامات المستخدمة في عمله وطرق الحسابات من حيث تكاليف أو معرفة فيزيائية الخامة المستخدمة، بجانب دراسته للرسم الهندسي والشكل النهائي للمنتج قبل عملية التصنيع، ويتم هذا تحت إشراف هيئة تدريبية مؤهلة لدراسة الأساليب النظرية والعملية لكل تخصص.

المهارات التي يتعلمها طالب قسم الانشاءات

مهارة القص (النشر) والتقطيع

يتعلم الطالب استخدام أدوات النجارة اليدوية والكهربائية لقص (نشر) وتقطيع الأخشاب بدقة، وتحضيرها حسب المقاسات المطلوبة لأي مشروع.

مهارة التجميع والتركيب

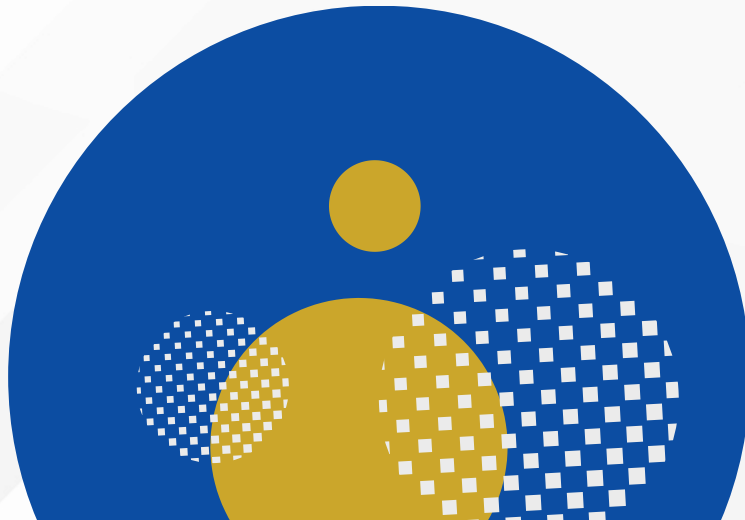
يتدرب على كيفية جمع الأجزاء الخشبية باستخدام المسامير والمواد اللاصقة، وبناء هياكل الأثاث بشكل متين وآمن.

مهارة الرسم الهندسي والتصميم

يتعلم قراءة المخططات ورسم الأبعاد والقياسات، وفهم الرموز الفنية لتصميم القطع قبل البدء في تصنيعها

مهارة اختيار ومعرفة الاخشاب

يدرس أنواع الأخشاب المختلفة، خصائصها، وكيفية دمجها لتحقيق أفضل جودة في المنتج النهائي.





المهارات التي يتعلمها طالب قسم الانشاءات

مهارة تشغيل الماكينات

يتدرب على استخدام الماكينات الثابتة والمحمولة، مثل المناشير الكبيرة وماكينات CNC والليزر، لإنجاز الأعمال بسرعة ودقة

مهارة التشطيب والدهان

يتعلم طرق صنفرة وتنعيم الخشب، واختيار الألوان والدهانات المناسبة لمنح الأثاث مظهرًا نهائيًا احترافيًا.

مهارة الحسابات التقنية

يكتسب معرفة بالحسابات الأساسية مثل التكلفة، نسب الرطوبة، والانكماش في الخشب، لضمان إنتاج عملي مدروس.

مهارة السلامة المهنية

يتعلم الالتزام بإجراءات الوقاية وقواعد الأمان أثناء استخدام الأدوات والماكينات لحماية نفسه وزملائه.



قسم الالكترونيات



قسم الإلكترونيات

يُعد قسم الإلكترونيات في المعهد الصناعي - صباح السالم من الأقسام التقنية المتخصصة التي تهدف إلى تأهيل فنيين في مجالات الأجهزة الإلكترونية الدقيقة وأنظمة التحكم الذكي. يجمع القسم بين التعليم النظري المتخصص والتدريب العملي المكثف ليزوّد المتدرب بالمهارات الأساسية والمتقدمة في:

- فحص وصيانة أجهزة الراديو والتلفزيون والأجهزة الإلكترونية المنزلية.
- تركيب وتشغيل أجهزة القياس الصناعية وأجهزة التحكم الآلي.
- التعرف على حساسات وأنظمة الإنذار والصمامات المستخدمة في المصانع.

يخوض الطالب (المتدرب) تجربة تعليمية متكاملة تبدأ من تعلم أساسيات علم الكهرباء، مرورًا بتمييز العناصر الإلكترونية وفحصها، ثم تنفيذ التوصيلات واكتشاف الأعطال، ووصولًا إلى تشغيل أنظمة التحكم المبرمج (PLC) والأجهزة الدقيقة المستخدمة في المصانع ومحطات التكرير.

يهدف القسم إلى تخريج فنيين قادرين على العمل بكفاءة في بيئات صناعية معقدة تتطلب دقة عالية وفهم عميق للإلكترونيات والتحكم الصناعي، بما يسد احتياجات السوق المحلي في مجالات الطاقة والبتروكيماويات والصيانة الذكية.

تخصصات قسم الالكترونيات

يشمل قسم الإللكترونيات تخصصين رئيسيين:

1. راديو وتلفزيون

2. وأجهزة قياس وتحكم آلي

ويهدف إلى إعداد فنيين متخصصين في التعامل مع الأجهزة الإلكترونية، وفحص وصيانة الأنظمة الذكية المستخدمة في المصانع والمنشآت الصناعية.

يجمع القسم بين التدريب العملي المكثف والتأهيل النظري المتخصص ليزوّد المتدربين بالمهارات الأساسية والمتقدمة في مجالات:

- فحص وصيانة الأجهزة الإلكترونية المنزلية.
- تركيب وتشغيل أجهزة القياس والتحكم الصناعي.
- التعامل مع الحساسات وصمامات التحكم والأنظمة المبرمجة.



أولاً: الوصف الوظيفي لفني الإلكترونيات

في تخصص راديو وتلفزيون، يدرس الطالب أساسيات علم الكهرباء والإلكترونيات، ويتدرّب على التعرّف على العناصر الإلكترونية مثل المقاومات، المكثفات، الترانزستورات وغيرها. كما يتعلّم فحص هذه العناصر، واكتشاف الأعطال الشائعة في الأجهزة، وتنفيذ عمليات الصيانة والإصلاح للأجهزة الإلكترونية المنزلية.

أما في تخصص أجهزة القياس والتحكم الآلي، يتدرّب الطالب على كيفية تركيب وتشغيل الأجهزة الإلكترونية الدقيقة المستخدمة في المصانع ومصافي البتروكيماويات، ويشمل ذلك صمامات التحكم، الحساسات، وأجهزة الإشعار، بالإضافة إلى أنظمة التحكم المبرمج PLC التي تستخدم لتنظيم عمل خطوط الإنتاج بشكل دقيق وآلي.

يتطلب التدريب في هذا القسم الدقة والتركيز والالتزام بإجراءات السلامة عند التعامل مع الدوائر الكهربائية والإلكترونية، إضافة إلى القدرة على تفسير الرسومات الفنية والبرمجيات التشغيلية الخاصة بالتحكم.



ثانياً: الأعمال التي يقوم بها فني الإلكترونيات

قسم الراديو والتلفزيون

- فحص العناصر الإلكترونية التقليدية والحديثة.
- تشخيص أعطال الأجهزة المنزلية (شاشات - ريسيفرات - مشغلات).
- استبدال العناصر التالفة وإجراء لحام دقيق للدوائر المطبوعة.
- استخدام أجهزة فحص إلكترونية متعددة مثل الملتيميتر وأجهزة تتبع الإشارة.

قسم أجهزة القياس والتحكم الآلي

- تركيب الحساسات وصمامات التحكم في خطوط الإنتاج.
- تشغيل وصيانة الأجهزة الإلكترونية في المنشآت الصناعية.
- إعداد وربط أنظمة PLC للعمليات الصناعية الأوتوماتيكية.
- اختبار فعالية الأجهزة وضبطها باستخدام برمجيات وأدوات مخصصة.

المواد النظرية

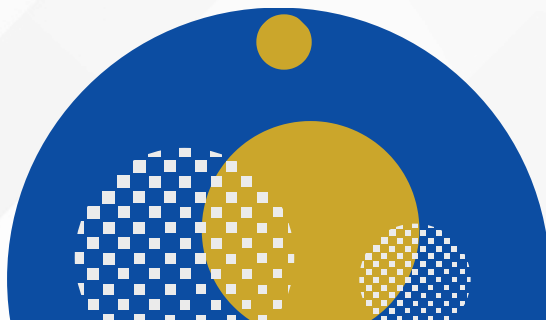
- دراسة خواص العناصر الإلكترونية الأساسية والمتقدمة.
- التعرف على مخططات الدوائر الإلكترونية وقراءتها بدقة.
- فهم عمل أنظمة التحكم الصناعي وتطبيقاتها.
- تعلم المبادئ الكهربائية الضرورية لفهم البنية التقنية للأجهزة.

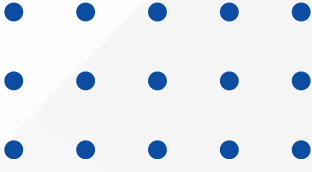


المهارات التي يتعلمها طالب قسم الإلكترونيات

تخصص راديو وتلفزيون

- تمييز العناصر الإلكترونية مثل المقاومات، المكثفات، الدايودات، الترانزستورات وغيرها.
- فحص واختبار المكونات الإلكترونية باستخدام أجهزة مثل الملتيميتر وأجهزة تتبع الإشارة.
- تشخيص الأعطال الشائعة في الأجهزة المنزلية الإلكترونية مثل التلفزيونات، أجهزة الاستقبال، والمشغلات.
- تنفيذ عمليات الصيانة والإصلاح، بما في ذلك استبدال المكونات التالفة ولحام الدوائر المطبوعة بدقة.





المهارات التي يتعلمها طالب قسم الإلكترونيات

تخصص أجهزة قياس وتحكم آلي

- تركيب وتشغيل أجهزة القياس والتحكم المستخدمة في المصانع ومحطات البتروكيماويات.
- برمجة وتشغيل وحدات التحكم المبرمج PLC لتنظيم عمليات التشغيل الآلي لخطوط الإنتاج.
- فحص الحساسات والصمامات وأجهزة الإشعار وربطها بأنظمة التحكم الصناعية.
- معايرة أجهزة القياس وضبط إعداداتها حسب المتطلبات التشغيلية.



المهارات النظرية

- فهم أساسيات علم الإلكترونيات، والتي تشمل التيار، الجهد، المقاومة، والسعة.
- قراءة وتحليل مخططات الدوائر الإلكترونية ومعرفة الرموز الفنية المستخدمة فيها.
- التعرف على خصائص عمل المكونات الإلكترونية وكيفية دمجها في أنظمة عملية.
- الإلمام بمبادئ نظم التحكم الصناعية وأساليب تشغيلها وتنظيمها آلياً.

المهارات المهنية والسلوكية

- الالتزام بإجراءات السلامة المهنية عند العمل على الدوائر والأجهزة الإلكترونية.
- العمل ضمن فريق فني داخل بيئات صناعية متطورة.
- حل المشكلات الفنية والتقنية باستخدام منهج تحليلي ومنطقي.
- التعامل مع الأجهزة الدقيقة بثقة وكفاءة، والمحافظة على جودة الأداء في المهام التقنية.

قسم المواد العامة





قسم المواد العامة

أولاً: الثقافة الاسلامية :

- وتشتمل على الايات القرآنية والاحاديث النبوية والعبادات والاداب العمة والسيرة وغيرها.

ثانياً : اللغة العربية:

- وتشتمل على النصوص الادبية والقواعد النحوية والبلاغة اللغوية والتعبير والسلامة اللغوية والكشف في المعاجم اللغوية.... وغيرها

ثالثاً : اللغة الانجليزية:

- وتشتمل على القواعد اللغوية والمحادثات والمهارات الكتابية ومهارات لغوية وغيرها.

رابعاً: القيم والولاء

- تشتمل على تنمية الولاء للدين والقيم الذاتية والولاء للوطن والعمل وغيرها.

خامساً : التربية البدنية

- وتشتمل على التمارين الرياضية والتنمية المهارية واللياقة البدنية والوسائل الترفيهية.... وغيرها.

سادساً: الادارة الصناعية:

- وتشتمل على معرفة المشاريع الصغيرة ومزاياها مواطن القوى والضعف فيها ودراسة الجدوى والتنفيذ والامن الصناعي والجودة ونظام الايزو... وغيرها.



قسم المواد العامة

سابعاً: الرياضيات

- حساب المثلثات والاسس في الرياضيات والمعادلات والجبر والتحليلات الحسابية والمشتقات بأنواعها... وغيرها.

ثامناً: الكيمياء:

- وتشتمل على معرفة فروعها ورموزها ومعادلاتها والحسابات الكيميائية والاكسدة والاختزال والكيمياء العضوية والاحماض والكيمياء الكهربائية والخلايا الالكتروليزية... وغيرها.

تاسعاً: الفيزياء

- وتشتمل على القياسات الفيزيائية وتوازن القوى واتزان الاجسام والطاقة الحركية... وغيرها.
- ويقوم القسم كذلك بتنظيم بعض المسابقات الدينية واللغوية والرياضية من وقت لآخر في سبيل الفائدة والترفيه للمدرسين والمتدربين.

- يدرس المتدرب في قسم المواد العامة العديد من المقررات

هي :

- مقرر لغة عربية - مقرر ثقافة إسلامية - مقرر رياضيات
- تطبيقية - مقرر لغة انجليزية - مقرر حاسب آلي - مقرر قيم العمل والولاء - نشاط رياضي





المعهد الصناعي - صباح السالم
Industrial Institute - Sabah Alsaleem

"بهذا نكون قد استعرضنا أهم ملامح المعهد الصناعي - صباح السالم، من تخصصاته وبرامجه التدريبية إلى أنشطته وفعالياته، ليكون هذا الدليل مرجعًا للطلبة والمهتمين. ويسرنا أن نؤكد التزامنا بتقديم تعليم وتدريب نوعي يواكب احتياجات سوق العمل ويسهم في تحقيق رؤية الكويت المستقبلية."

