



## تخصص

# اللحام وتشكيل المعادن

- يطبق التعليم المهني والتقني في ١١ و ١٢ في بعض المدارس الحكومية بالتعاون مع المؤسسات التدريبية الخاصة والشراكة مع القطاعات الاقتصادية.
- يدرس الطلبة المواد الأساسية والاختيارية (٥ مواد دراسية) في المدرسة الحكومية لمدة ثلاثة أيام في الأسبوع.
- يدرس الطلبة المواد التخصصية (مواد التعليم المهني والتقني) بالمؤسسات التدريبية الخاصة بواقع يومين أسبوعياً.

المجال	الهندسة
الشريك الاستراتيجي	الجمعية العمانية للطاقة (أوبال)
إجمالي الساعات التدريسية	٦٤٠ ساعة تدريسية (عامان دراسيان)

المواضيع الدراسية	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ الالتزام باللوائح القانونية ومتطلبات السلامة</li> <li>■ استخدام بيانات عمليات اللحام وتشكيل المعادن وتفسيرها</li> <li>■ العمل بكفاءة وفاعلية في عمليات اللحام وتشكيل المعادن</li> <li>■ العمل بأمان في الظروف البيئية القاسية</li> <li>■ لحام المواد باستخدام عملية القوس المعدني اليدوية</li> <li>■ لحام المواد بواسطة عمليات MIG / MAG شبه الأوتوماتيكية وقوس قلب التدفق</li> <li>■ لحام المواد بواسطة عملية لحام القوس بالبلازما و TIG اليدوي</li> <li>■ لحام المواد بواسطة عملية اللحام اليدوي بغاز الأكسجين / الوقود</li> <li>■ لحام الأنابيب باستخدام عمليات اللحام بالقوس اليدوي المتعددة</li> <li>■ لحام الألواح باستخدام عمليات اللحام بالقوس اليدوي المتعددة</li> </ul>
أساليب التدريس	تدريب عملي - عروض مرئية - مناقشات داخل المجموعة - فرق عمل - صور فوتوغرافية - مقاطع مرئية - واجبات منزلية
أساليب التقويم	شرح عملي - مناقشة - ملاحظة - اختبارات نظرية وعملية
القطاعات الاقتصادية المرتبطة بالتخصص	يرتبط التخصص بمجموعة متنوعة من القطاعات والصناعات مثل النفط والغاز، والتشييد والبناء، وإدارة المنشآت، والضيافة، والعمليات والتصنيع، والأغذية والزراعة، والنقل والخدمات اللوجستية، والسياحة، والتعدين، والطاقة، والسيارات.
المسار الوظيفي	رتبط التخصص بجملة من المهن التي تتوزع في مستويات وظيفية مختلفة بناء على المستوى الدراسي والخبرة والسرعة في اكتساب المهارات المطلوبة، ومن أمثلة هذا التدرج (مساعد فني- فني أول/ فاحص/ مشرف- مدير/ مهندس
فرص الدراسة المستقبلية	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ مواصلة الدراسة في التعليم العالي المهني والتقني في نفس التخصص أو في تخصصات مشابهة</li> <li>■ الالتحاق بمؤسسات التعليم العالي في تخصصات أكاديمية بناء على المواد الأساسية والاختيارية التي درسها الطالب</li> </ul>