

## مهندس الميكانيك

### إضاءة على المهنة

إن إرتفاع وتيرة الضغوط التنافسية في أسواق العمل المحلية والإقليمية والعالمية، يضع الدول والشركات المصنعة في سباق نحو الابتكار والجودة والعمل على تطوير وتحديث المنتجات والتصاميم لتحسين عمليات التصنيع وزيادة إنتاج السلع. ولقد ساهم هذا الجو في خلق فرص عمل جيدة و متنوعة لخريجي الهندسة الميكانيكة في مواقع عدة كالشركات الهندسية والتجارة الهندسية، المكاتب الاستشارية، مكاتب التصميم والإشراف الهندسي الصناعي، مؤسسات الكهرباء والمياه والطاقة، المصانع المتنوعة، شركات الطيران، ومؤسسات النقل المشترك. بالإضافة إلى إمكانية العمل في حقل التعليم الهندسي أو البحث العلمي. وتجدر الإشارة إلى إن مهندس الميكانيك يتمتع بدرجة اجتماعية مرموقة ويحظى بمردود مالي جيد .

### وصف المهنة

يقوم مهندس الميكانيك بالمهام الآتية:

- قراءة وتفسير المخططات والرسومات الفنية والخطط والتقارير المعدة على الحاسوب.
- معاونة المساعدين الفنيين في تطوير التصميم الهيكلي للمنتجات من خلال استخدام معدات التصميم أو برامج الحاسوب.
- تصميم، تقييم، تركيب، تشغيل، وصيانة المنتجات والمعدات الميكانيكية.
- تطوير، تنسيق، ورصد جميع جوانب الإنتاج، بما في ذلك اختيار طرق وعملية التصنيع المستخدمة في إنتاج المعدات.
- فحص المعدات المنجزة للتأكد من أنها مطابقة للمواصفات ولقواعد السلامة.
- تطوير واختبار نماذج من التصاميم لتقييم عملية الإنتاج، والتطبيقات المستخدمة والقيام بالتعديلات المطلوبة في حال الضرورة .
- التشاور مع المهندسين وغيرهم من الموظفين لتنفيذ إجراءات التشغيل، حل الأعطال الميكانيكية، وتوفير المعلومات التقنية اللازمة لذلك.

### نوع الشخصية المهنية

الشخصية البحثية- الشخصية العملية- الشخصية الإجتماعية.

### المهارات والقدرات المطلوبة

- تنظيم المعلومات: القدرة على إتباع قواعد محددة لتنظيم الأشياء أو الأحداث (أرقام، صور، جمل، أوعمليات منطقية) بترتيب معين.
- التفكير الناقد: استخدام المنطق والتحليل لتشخيص مكامن القوة والضعف للرؤى المختلفة.
- الحكم واتخاذ القرار: الترجيح بين سلبيات وإيجابيات الأعمال الممكنة أو المحتملة.
- تحليل العمليات: تحليل الاحتياجات والمنتوج المطلوب لإنتاج التصاميم.



عدد سنوات  
الدراسة:  
5 سنوات

- التعلم النشط: معالجة المعلومات والمواد الحديثة لفهم مضامينها واستنتاجاتها.
- التفكير الرياضي: القدرة على فهم وتنظيم المشكلة، تم اختيار منهج او معادلة رياضية لحلها.
- التفكير الاستنتاجي: القدرة على تطبيق قواعد عامة على مسائل محددة لإنتاج أجوبة منطقية.
- الفهم الكتاب: القدرة على قراءة وفهم المعلومات والأفكار المكتوبة.
- الرؤية القريبة: القدرة على رؤية تفاصيل الاجسام ضمن مسافات قريبة (عدة أقدام).
- التفكير الاستقرائي: القدرة على مزج معلومات جزئية متفرقة لتشكيل قاعدة عامة.
- مرونة التصنيف: القدرة على إنتاج قواعد عدة بحيث تخبر كل قاعدة عن كيفية تجميع أو تصنيف عدة أشياء بطريقة مختلفة.
- براعة استخدام الأرقام: القدرة على الجمع والطرح والضرب والقسمة بسرعة ودقة.

#### المؤسسات التعليمية

- الجامعة اللبنانية – الجامعة اللبنانية الدولية- جامعة بيروت العربية – جامعة الحريري الكندية- الجامعة الأميركية – الجامعة اللبنانية الأميركية – معهد الاميريكان يونيفرسيتي للتكنولوجيا AUT- جامعة سيدة اللويزة- جامعة البلند.