

الهندسة الصناعية

❖ الفرص الوظيفية لخريجات الهندسة الصناعية:

كما هو معلوم فإن أي مشروع أو عمل لكي يتم انجازه لابد أن يحتوي على عنصرين على الأقل من عناصر المشاريع وهي الأفراد، المال، المواد، المكنان، الإدارة.

والهندسة الصناعية في واقع الأمر ترتبط ارتباطاً وثيقاً بجميع تلك العناصر التي لا تخلو منها أي منشأة أو إدارة أو تنظيم، وبذلك فإن تواجد المهندس الصناعي يعتبر مهماً للغاية في أي مكان يقوم بتقديم أي سلعة سواء كانت كمنتج محسوس أو كخدمة.

ونذكر على سبيل المثال بعض مجالات عمل المهندس الصناعي:

- في مجال التخطيط:
اختيار مواقع المشروعات والتخطيط الاستراتيجي وتخطيط الإنتاج والصيانة وإدارة المخازن والمستودعات.
- في مجال التطوير :
تحليل النظم وحل المشكلات الصناعية والإدارية.
- في مجال الإنتاج :
تصميم نظم وخطوط الإنتاج وتصميم التسهيلات وتحديد تشكيلة المنتجات في المواقع الإنتاجية.
- في مجال المشروعات :
إعداد دراسات الجدوى الفنية والاقتصادية ووضع الجداول الزمنية للتنفيذ ومراقبتها والإشراف على تخطيط وتنفيذ المشروعات.
- في مجال الإدارة :
تحليل صفوف الانتظار وقياس وتحليل وتحسين الإنتاجية وتصميم نظم وأساليب العمل.

الهندسة الكهربائية / هندسة الحاسبات

تختص مجموعة هندسة الحاسبات بكل من الجانب المادي (العتادي) والجانب البرمجي للحاسبات، وكذلك تُعنى بنظم وتطبيقات البرمجيات وشبكات الحاسبات ويتلاحم الحاسبات مع النبائط الإلكترونية وغير الإلكترونية، والنظم المبطنة، والرابوطيات، ونظم التحكم والرؤية، والرسوم الهندسية بواسطة الحاسبات.

❖ الفرص الوظيفية للخريجات الهندسة الكهربائية والحاسبات:

يعني القسم بتخريج مهندسين ذوي قدرات عالية في مجالات الهندسة الكهربائية وهندسة الحاسبات، وتأهيلهم للعمل في المؤسسات الحكومية والعسكرية والصناعية في المملكة العربية السعودية، وسائر منطقة الخليج العربي. ومما يدل على قوة برامج القسم المختلفة وكفايتها مماثلتها للبرامج المعتمدة من منظمة الاعتماد الأكاديمي في الولايات المتحدة الأمريكية، وذلك بشهادة المنظمة في أكتوبر 2003 م .

❖ يعمل خريجو هذا التخصص في تصميم وبناء وتشغيل وصيانة:

- شبكات الحاسبات.
- أقسام تقنيات المعلومات.
- الطباعة الإلكترونية (النصوص والرسوم).
- معام الحاسبات المتخصصة.
- تلاحم الحاسبات في تطبيقات التحكم والقياس والاستشعار.
- نظم النقل المسيرة بالحاسبات.
- نظم التصميم المعضد بالمحساب والتصنيع المعضد بالمحساب.
- بناء نظم الإدارة.
- بناء نظم التشغيل للأغراض الخاصة.
- تصميم وتشغيل وصيانة نظم قواعد المعلومات.