

الاحتياجات التدريبية لبرنامج التصميم وهندسة الإنتاج

اعداد الطلبة والاحتياجات التدريبية لطلبة ميكانيكا عام (المستوى الأول sophomore) وبرنامج التصميم وهندسة الإنتاج للمستوى الثاني والثالث (junior/senior) .

توصيات	العدد	المستوى	أسم البرنامج
<p>التدريب والاطلاع على أنظمة تضم:</p> <ul style="list-style-type: none"> - عمليات التصنيع مثل شركات الحديد والصلب وورش التشغيل - استخدام برامج الكاد ومكاتب الرسم - عمليات الفك والتجميع كورش العمرات - الأنظمة الحرارية كمحطات توليد الطاقة - أنظمة الموائع مثل محطات المياه وخطوط الأنابيب 	350 طالب	الأول	ميكانيكا عام
<p>التدريب على أنظمة تضم:</p> <ul style="list-style-type: none"> - التصميم واختيار عناصر الماكينات - تصميم المنتجات واستخدام المواصفات وإعداد الرسومات - حساب التكاليف وتقليلها - اختيار العمليات التصنيعية وضبط الماكينات - قياس ومتابعة العمليات الإنتاجية والتفتيش على المنتج - صيانة المعدات 	47 طالب	الثاني	التصميم وهندسة الإنتاج
<p>التدريب على أنظمة تضم:</p> <ul style="list-style-type: none"> - تصميم خطوط الإنتاج وربط العمليات الإنتاجية - استخدام المعدات الحديثة في التصنيع - تشغيل ومتابعة خطوط الإنتاج - تصميم الاسطوانات وعمليات تشكيل المعادن - إعداد خطط الأعمال وجدوى الشركات الناشئة تصميم المنتجات 	43 طالب	الثاني	

Computer Programming (Python, JAVA, C, ...)

CAD software (Autocad, Inventor, SolidWorks, ...)

Engineering software (Matlab, Octave, ...)

Automation (PLC, ...)

Industrial Engineering courses (Lean Manufacturing, Six-Sigma, ...)

مع جزيل الشكر وتفضلوا بقبول فائق الاحترام