

9. أهداف البرنامج الأكاديمي

- تزويد الطالب بالمعرفة والادوات الضرورية لممارسة مهنة الهندسة الميكانيكية
- تمكين الطالب من تصميم وتنفيذ المشاريع في مجال الهندسة الميكانيكية
- تزويد الطالب بأحدث التقنيات الهندسية لتنمية قدرته في التنفيذ والتصميم والاشراف
- تنمية المهارات الفكرية للطالب والقابلية التحليلية لديه لانجاز الدراسات الهندسية وانجاز البحوث العلمية في مجال الهندسة الميكانيكية

10. مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الاهداف المعرفية .

- 1- تمكين الطالب من الحصول على المهارة المطلوبة في تصميم المشاريع الهندسة الميكانيكية المختلفة
- 2- تمكين الطالب من الحصول على التقنية والحرفية المطلوبة في تحليل ومعالجة المشاكل الهندسية
- 3- تمكين الطالب في اتخاذ القرارات المناسبة في موقع العمل
- 4-
- 5-
- 6-

ب- الاهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج :

- ب 1 - اعطاء الطالب المعلومات الاساسية في كافة مقررات الهندسة الميكانيكية
- ب 2 - تنمية قدرة الطالب في التعامل مع مشكلات الواقع العملي وحلها
- ب 3 - تنمية قدرة الطالب على التحليل والتصميم والتنفيذ

طرائق التعليم والتعلم

1. شرح المادة العلمية النظرية بواسطة الكادر الاكاديمي في القسم
2. تهيئة الكتب المنهجية والمساعدة في المادة المعنية
3. تطوير قابلية الطالب في اعداد التقارير والبحوث المرتبطة بالمنهج الدراسي للمادة
4. اجراء التجارب العملية في المختبرات العلمية المتوفرة في قسم الهندسة الميكانيكية

طرائق التقييم

1. الاختبارات الشهرية والنصف سنوية والنهائية
2. تقييم الواجبات البيتية والاختبارات اليومية
3. تقييم النشاطات الاخرى كالمشاركة داخل الصف واعداد التقارير والبحوث الفصلية

ج- الاهداف الوجدانية والقيمية :

- ج 1- تمكين الطالب من اكتساب مهارة التفكير في التعامل مع المشكلات الهندسية المختلفة
- ج 2-- تمكين الطالب من اكتساب مهارة التفكير في التحليل
- ج 3-- تمكين الطالب من اكتساب مهارة التفكير في التصميم
- ج 4-- تمكين الطالب من اكتساب مهارة التفكير في تحليل نتائج الفحوصات الخاصة بالاعمال الميكانيكية

طرائق التعليم والتعلم

1. استخدام التقنيات الحديثة في اعطاء المحاضرة العلمية في القاعة الدراسية
2. حل التمارين من خلال اشترك كافة الطلبة في اداء مراحل حل التمرين
3. عمل حلقات نقاشية للاطلاع على مشاكل الموقع للمشاريع الهندسية وحلها

طرائق التقييم

1. منح درجة على مشاركة الطالب في حل التمرين
2. منح درجة على مساهمة الطالب في الحلقة النقاشية
3. منح درجة على الواجبات البيتية التي تحتاج الى وقت للتفكير والتحليل

- د-المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
- د1- تنمية قدرات الطلبة على اكتسابهم المهارات المطلوبة في تخصص الهندسة الميكانيكية
 - د2- تطوير وصقل الشخصية المهنية المطلوبة للطلاب المطلوبة في اماكن العمل المختلفة
 - د3- تمكين الطالب من الحصول على درجات علمية اعلى من خلال اكتساب المعلومات الاساسية المطلوبة في التخصص
 - د4-

طرائق التعليم والتعلم

1. تنفيذ برنامج تدريب لفترة محددة في مواقع العمل المختلفة
2. اقامة الندوات والمؤتمرات التخصصية في القسم بالتعاون مع خبراء من الكلية ومن خارجها

طرائق التقييم

1. اقامة زيارات موقعية لمواقع العمل المختلفة لتقييم مهارات الطالب في الموقع من خلال اعداد التقارير الخاص بهذه الزيارات
2. عقد ندوات خاصة يشارك فيها مدراء المشاريع والمهندسين المقيمين والطلبة لبحث المشاكل الهندسية واساليب معالجتها وكيفية ادارة المشاريع الهندسية