

## Engineering Drawing

## 0403198 الرسم الهندسي (2 ساعتين معتمدة)

تهدف هذه المادة الى تمكين الطالب من قراءة وإنجاز المخططات الهندسية ، وتشتمل على التعريف بأدوات الرسم ، رسم الأجسام الأساسية ، ثنائية الأبعاد مثل : الخطوط والدوائر والماسات والمضلعات ، التدريب على الخط الهندسي ، التقييس الخطي والدائري والمركزي 0000 الخ ، الإسقاط المتعامد للأجسام الأساسية مثل المكعب والكرة ، إضافة الى الأجسام المركبة بالطرح أو الدمج أو التقاطع ، المقاطع وتمثيل المواد ، التمثيل ثلاثي الأبعاد للأجسام مثل الأيزوميتري والأكسونومتري، رسم الأجسام البولينية ، استنتاج المساقط ، رسم المساقط المتعامدة والمائلة للنقطة والخط والمستوى ، تقاطع الخطوط والمستويات والأجسام ، حل المسائل الهندسية عن طريق الإسقاط المتعامد والمائل للخطوط والسطوح والأجسام الأساسية والأجسام المركبة ، رسم الأجسام السطوحية المكافئة ، والمكافئة الدورانية ، والمحكومة لحواف أفراد الأجسام مثل المكعب والمخروط.

