

# 机械 工程

# Mechanical Engineering

机械工程是一门研究各种工具或机器之操作原理的科系。所有的工具与机器，如引擎，小型发电机，空调系统，蒸汽炉乃至现代工业领域内所使用的各种装备机械等，都是此科系的研究对象。

学生须学习的范围广泛，从各种机械的操作原理，到机械的设计与实际制作，都在此科系的课程范围内。

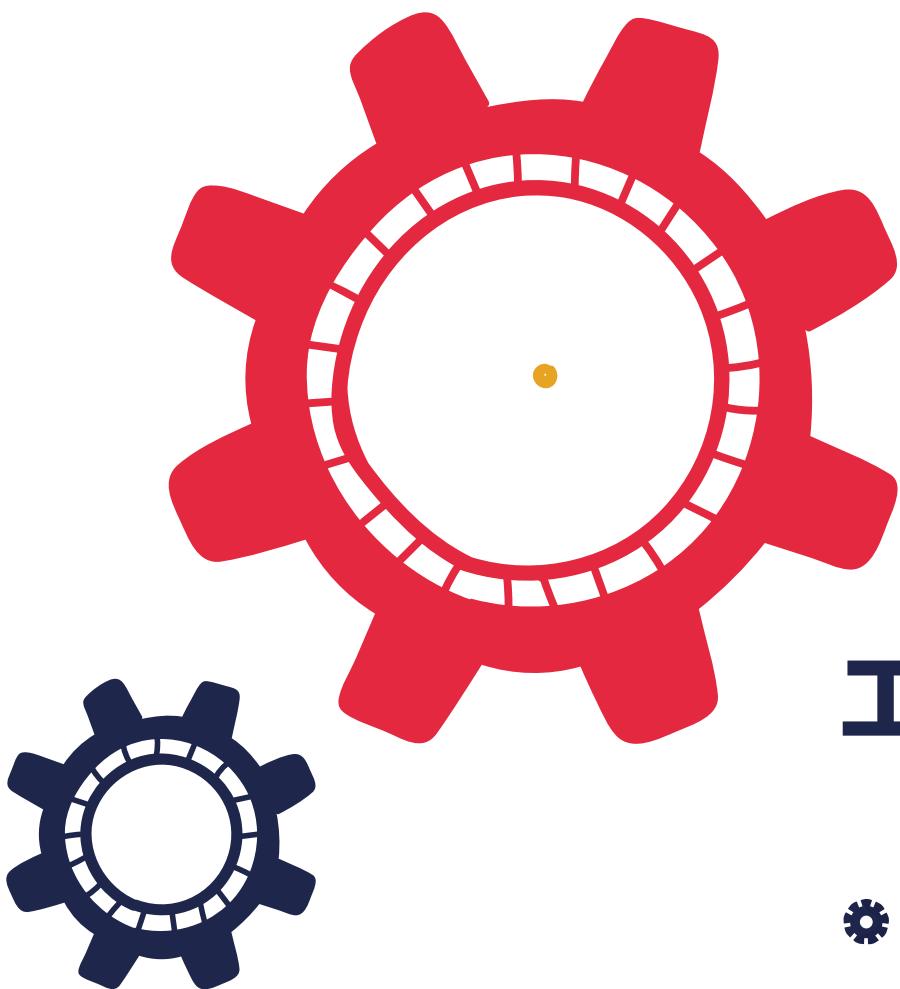
学业将学习如何运用一些电脑工程绘图软体，以制作工程蓝图。



## 学习内容

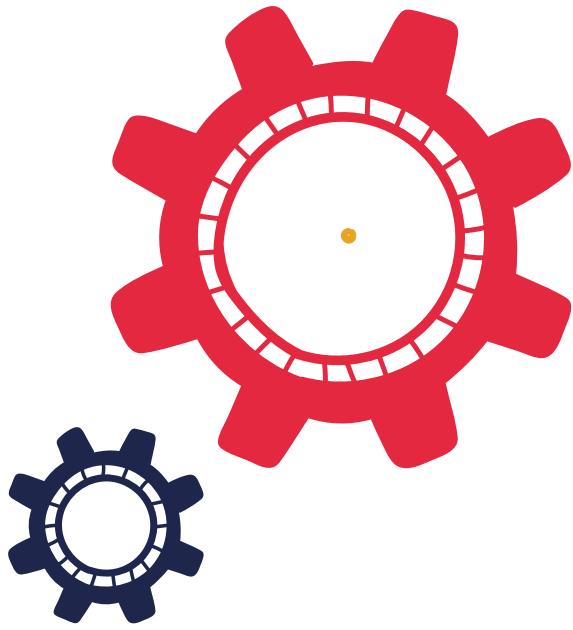
- ⚙ 物质学，机械学，遥控系统学，热能学，能量学
- ⚙ 空气冷却学，引擎燃烧，热能传达，电力生产
- ⚙ 工业设计，机械设计，系统设计等





## 工作性质

- ❁ 规划和设计各种工具，机器，引擎以及机械零件
- ❁ 开发，安装，操作，监督及维修生产的装配及运作
- ❁ 与同僚商讨机器操作程序，解决系统故障，提供技术咨询等
- ❁ 分析机器设计的提案，产品的规格，设计的需求等，用数据评估其产品的成本及其可行性



## 入学标准

### SPM / IGCSE

Credit in Math, Additional Math,  
Physics/Chemistry

### UEC

Minimum 5Bs including Mathematics and  
one relevant Physical Science subject

\*仅供参考

