

土木工程 Civil Engineering

土木工程是一门学习如何建造房屋，高楼，大桥等建筑物或设施的科系。

建造一项工程设施经过勘察，设计和施工三个阶段，而学生的学习范围也将绕着这三个项目进行。



学习内容

- ✿ 工程图学，电脑程序，物理，应用与流体力学，测量学。
- ✿ 结构学，地质，工程统计学，水利工程，城市规划等。



工作性质

- ❁ 设计并监管各种建筑物或设施的建造，如马路，机场，码头，隧道，桥梁，蓄水池，购物中心，学校，废物处理厂，工厂以及房屋等等。
- ❁ 分析勘测报告，地图，草图，蓝图，空中摄影和一些地形或地理数据以计划工程。
- ❁ 进行环境评估，了解工程对环境的影响，并采取措施改善环境素质。
- ❁ 估量工程的原料，设备，人力等的数量与质量，并衡量工程的可行性。
- ❁ 测试土地和材料，确定地基，水泥，沥青或是钢筋的适合性和强度。
- ❁ 管理，指导工程和施工，检查，保养和修补完后的工程设施。



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

