

机械与绿色建筑工程副学士

DIPLOMA IN MECHANICAL ENGINEERING (Green Building Technology)

课程结构

DCS028	基础工程力学
DDG858	CAD制图
DEE219	电气技术和电机
DLW917	基础商务法
DME209	流体力学
DME220	热力学
DPD877	生活技能 A
DPD878	生活技能 B
DPS226	管道工程技术
NCS039	建筑科技
PDG812	技术制图
PMT904	数学 1
PMT905	数学 2
DAC221	ACMV技术 1
DBI864	基于BIM的机电系统设计
DCE420	成本管理
DCS058	高级工程力学
DEE224	配电系统与设备
DFR225	防火技术
DGB284	清洁能源概论
DGB617	绿色楼宇科技
DIT821	电脑编程
DME227	电梯技术
DPC419	采购管理
DPD879	管理技能 A
DPD880	管理技能 B
DPE223	仪表与控制
DPR712	项目管理
DAC222	ACMV技术 2
DCM862	技能交流
DCS029	建筑材料的强度
DEE524	照明系统
DEM283	绿色标志经理
DEM519	能源管理经济学
DEM520	能源审核与测量
DEM616	被动式能源设计策略和能源模型
DFM423	物业设备管理与运营
DFP911	毕业设计
DFP912	专业实习
DFR413	消防安全管理
DME522	电机驱动系统
DME526	天然气技术
PMT906	数学 3
DPH908	物理



机械与绿色建筑工程副学士课程旨在强化学生在机械工程核心能力的培养，同时向学生重点传授绿色建筑技术。

绿色建筑技术不仅能够提高能源、水及建筑材料等建筑资源的使用效率，还能够有效降低建筑业对人类健康和环境的影响。

课程目标

- 监督机电设备的有效运行；
- 辅助企业履行环保和质量计划；
- 参与绿色建筑设施的设计、制造、改进和试运行；
- 参与绿色建筑相关配套设施的运行和管理；
- 掌握业内有关机电工程的最新绿色建筑技术；
- 将管理和财务专业知识灵活运用于建筑业。

获颁额外证书

- 新加坡能源经理（助理）证书
- 绿色标志经历课程结业证书
- 天然气技术课程结业证书
- 消防安全经历课程结业证书

就业前景

毕业生能够胜任以下职位：

- 工程师助理
- 能源经理助理
- 工地现场监理
- 设备经理助理
- 技术专家