

电机与清洁能源工程副学士

DIPLOMA IN ELECTRICAL ENGINEERING AND CLEAN ENERGY

电机与清洁能源工程副学士课程重点传授学生电气工程、清洁能源方面的基础知识及相关技能，同时也培养学生的管理、绘图和沟通能力，以及在配电系统设计、工业系统控制和能源管理等方面的核心技能。

学生毕业后可从事清洁能源技术员、物业设备管理员，或者清洁能源专业公司的顾问和设计师。

新加坡建设局学院鼓励毕业生自主创业，充分发掘清洁能源产业的无限潜力。

课程目标

- 设计、操作和维护的楼宇电气设备
- 现场有效执行和监督各种电气工程
- 执行节能审核工作
- 设计和调试并网和独立的光伏发电系统
- 节约和优化建筑物的能耗

获颁额外证书

- 新加坡能源经理（助理）证书。
- ISO 9001质量内部管理登记认证(QEHS)、ISO14001环境管理系统认证、OHSAS18001 职业健康与安全管理系统认证的内部审核资格证书。
- 绿色标志经理课程结业证书。

就业前景

- 工程师助理
- 清洁能源技术员 -- 清洁能源顾问
- 清洁能源设计师 -- 物业设备管理员

课程结构

DCS049	建筑科技
DDG812	技术制图
DMT904	数学1
DMT905	数学2
DDG858	CAD制图
DGB273	清洁能源技术
DEE274	电路分析 1
DEE275	电力系统介绍
DEE837	模拟电子学
DCS028	基础工程力学
DPD877	生活技能 A
DPD878	生活技能 B
DIT821	电脑编程
DEE276	数码电子
DPO612	建筑管理系统
DPE223	仪表与控制
DEE224	配电系统与设备
DEE277	电路分析 2
DEE278	电动机
DEE282	电力电子
DGB515	可再生能源转换和存储系统
DAG516	ACMV概论
DGB617	绿色楼宇科技
DPR712	项目管理
DBU706	商务元素
DPD879	管理技能 A
DPD880	管理技能 B
DLW917	基础商务法
DIT845	嵌入式系统
DEM523	楼宇外墙
DGB280	光伏系统设计与运行
DEE281	现代电力系统
DGB518	可再生能源一体化
DEM283	绿色标志经理
DCM862	技能交流
DFP911	毕业设计
DFP912	专业实习
DEM519	能源管理经济学
DEM520	能源审核与测量
DAC521	ACMV管理
DME522	电机驱动系统
DBI864	基于BIM的机电系统设计
DEE524	照明系统
NEM272	综合楼宇管理系统
DMT906	数学 3
DPH908	物理