

Nitec 技术 - 电子(电脑与网络)

课程编码: NTECS-M

课程时间: 600 小时

课程概要:

本课程为学生提供如何安装、测试、服务与调试电脑、外围设备和机器对机器 (M2M) 通讯的知识和技能, 以广泛应用于智能自动化、电脑设备的远程监控。除了电脑相关设备, 学生将配备电子方面的知识, 让他们为新兴行业, 如医疗技术、航空电子和绿色能源的应用做好准备。

本课程由以下的 5 个单元组成:

单元 1: 电子原理与测量(EPM) 课时: 理论-60 小时; 实践-60 小时 单元目标: 单元结束时, 学生应该能够运用电子基本原理连接和测试电路。他们应该能够在印制电路板上构建标准电子项目。	单元编码: EC2101LS 学分: 7 必要条件: 无
单元 2: 数码电子(DE) 课时: 理论-60 小时; 实践-60 小时 单元目标: 单元结束时, 学生应该能够设计, 构建和测试基本的数字电路操作。他们应该能够构建标准数码电子项目。	单元编码: EC2102LS 学分: 7 必要条件: 无
单元 3: 模拟电子(AE) 课时: 理论-60 小时; 实践-60 小时 单元目标: 单元结束时, 学生应该能够对模拟电子线路进行解释、构思、测试和寻找及排除故障。他们应该能够构建标准模拟电子项目。	单元编码: EC2103LS 学分: 7 必要条件: 无
单元 4: 网络设备和应用(NDA) 课时: 理论-60 小时; 实践-60 小时 单元目标: 单元结束时, 学生应该能够组装, 设置和测试电脑系统。他们还应该能够连接, 配置和测试有线局域网的以太网模块。	单元编码: EC3203LS 学分: 7 必要条件: 无
单元 5: 无线网络和服务(WNS) 课时: 理论-60 小时; 实践-60 小时 单元目标: 单元结束时, 学生应该能够配置电脑系统连接到一个无线局域网, 并确保无线网络的安全。	单元编码: EC3204LS 学分: 7 必要条件: 无

入学要求:

- 申请者必须至少年满 18 周岁
- 三科英国剑桥“N”水准及格这包括数学或科学及其它两科； 或
- 任何两科英国剑桥“O”水准 (等级 1 至 8 之间)； 或
- 通过电子制造业的 ISC/CoC; 或
- 通过晶片制造的 ISC/CoC; 或
- 职场识字和计算能力(WPLN)的阅读、口语、听力和计算都必须获得第 5 级别; 或
- 通过新加坡政府工艺教育学院(ITE) 主办的入学测试
- 申请者无色彩识别缺陷

授课时间:

总时间为 600 小时。入学学期是一月份和七月份。这课程为:

- **全日制学习:** 一个学期六个单元, 可在六个月完成。所有课程在平日进行, 从早上 9 点至下午 5 点半。
- **非全日制学习:** 要是每个学期两个单元, 可在三十个月完成。要是每个学期一个单元, 那可在三十六个月完成。所有课程每周进行一次或两次, 从早上 9 点至下午 5 点半。

授课语言:

本课程使用华语进行授课。

授课方式:

本课程通过讲座、电子教学、教程和动手实践活动授课。

基本要求:

- 科学计算器: CASIO FX-570MS / CASIO FX-991MS / SHARP EL-506W / SHARP EL-520W

参加单元考试资格:

学生必须达到 80%的出勤率方可参加单元考试。病假和批准请假的情况不计入出勤率的要求。

获得证书需求:

当学生通过单元考试系列, 他将获得该单元证书。学生需在 6 年内获得 35 学分 (从第一次考试日期计算) 方可获得 Nitec 技术-电子 (电脑与网络)的全科毕业证书和成绩单。

获得证书所需学分	
核心单元	35
共计:	35

升学机会:

在一般的状况，一旦完成一个单元便可升读下个单元。

Nitec 技术 - 电子 (电脑与网络) 毕业生平均成绩(GPA)3.5 或以上的学分，可向本地 5 所理工学院申请持续教育与培训专业文凭课程就读。而被理工学院授予临时承认的申请者需完成新加坡工艺教育局(ITE)所举办的[衔接课程](#)。

Nitec 技术 - 电子 (电脑与网络) 毕业生平均成绩(GPA)2.3 或以上的学分，也可申请升学至 ITE 提供的相关高级 *Nitec* 课程。

就业前景:

ELITC 的学生多数是受聘于电子制造业。*Nitec* 技术-电子 (电脑与网络) 的毕业生拥有较好的职业发展机会，可升职至主管级或更高的职位。并且，他们的知识与技能可协助他们的组织增值。

Nitec 技术-电子 (电脑与网络)毕业生通常拥有以下的一些职称，如：

- 电脑系统技术员
- 电子维修技术师
- 电子生产技术员