

INTERNATIONAL COLLEGE of AUCKLAND



NZ DIPLOMA IN ENGINEERING

新西兰工程大专

(Electronics Engineering Strand)

(电子工程方向)

级别

6

学分

240

学制

2 年

开学时间

2月/7月

未来升学路径：
工程技术学士学位
(Bachelors of Engineering Technology)



地址 ICA House, Level 3, 520 Queen Street,
Auckland, New Zealand-1010

电话 +64 9 3099558

邮件 kevin.w@ica.ac.nz

网址 www.ica.ac.nz



课程预览

新西兰工程大专（电子工程）（6级）是国家认可的资格证书，专为对电子、科技和创新解决方案感兴趣的学生而设计。该两年制课程提供全面的电子工程原理基础知识，将理论知识与实践技能相结合，帮助学生在职场获得高薪职位。

该课程的毕业生将能够按照《都柏林协议》（国际工程联盟，2002年）概述的技术员级别实践范围开展工作。

公共必修课

- DE4101 Engineering Fundamentals（工程基础）
- DE4102 Engineering Mathematics 1（工程数学 1）
- DE4103 Technical Literacy（技术素养）
- DE4401 Electrical Principles（电气原理）
- DE5405 Computer Programming 1（计算机编程 1）
- DE5408 Introduction to Networks（网络导论）或
- DE5423 – CAD - Computer Aided Drawing（CAD - 计算机辅助绘图）
- DE4402 Electrical and Electronic Applications（电气与电子应用）
- DE5403 Electronic Principles（电子原理）
- DE5414 Electronic Manufacturing 1（电子制造 1）
- DE6412 Computer Programming 2（计算机编程 2）
- DE6101 Engineering Management（工程管理）

电子方向选修课 (6级)

- DE5407 – Electronics 1（电子学 1）
- DE5406 – Microcontrollers 1（微控制器 1）
- DE6402 – Electronics 2（电子学 2）
- DE6417 – Microcontrollers 2（微控制器 2）

课程亮点

- 国际认可：该资质受《都柏林协议》认可，在美国、英国、澳大利亚、加拿大等众多国家均有效。
- 国家开发，全球认可：一项由本国开发且享有国际认可的工程技术项目。
- 行业背书：获得电气工程行业支持，包括新西兰工程师协会（ENZ）的认可。
- 通往ENZ会员的阶梯：完成课程并积累相关工作经验后，即有资格申请成为新西兰工程师协会会员。
- 小班教学：班级规模平均为20至25人，享受更具个性化的学习体验。
- 深造衔接：本课程可作为攻读研究生层次工程资质（如工程技术学士学位）的跳板。
- 注重实践：通过实验操作、实地考察、专题研讨和结构化辩论，开展实践性学习。
- 师从专家：行业专家将亲临授课并分享洞见，助您获得电气工程职业发展的真实视角。



就业方向

- Electronics Technician [电子技术员]
- Computer Hardware Technician [计算机硬件技术员]
- Engineering Technician [工程技术员]
- Electronics Engineer [电子工程师]
- Graduate Engineers [应届工程师]

入学要求

NCEA 2级水平，且需在四门科目中至少获得48个2级学分，其中包括至少12个数学学分（最好是通过代数、微积分或三角函数），

或同等学历（例如国际文凭IB或剑桥考试证书），

或来自相关行业培训的同等学分和/或经认证的技能与工作经验（对于在2013年之前获得NCEA 2级证书的申请者，需额外包含至少10个1级或更高级别的读写学分）。

对于来自中国的学生，要求高中毕业，且平均成绩65分或以上。

语言要求

除满足上述最低入学标准外，英语非母语的申请者（包括国际学生）必须满足以下雅思（IELTS）语言要求：

雅思学术类考试总分6.0，且单项分数均不低于5.5，

或其他同等英语测试成绩。

