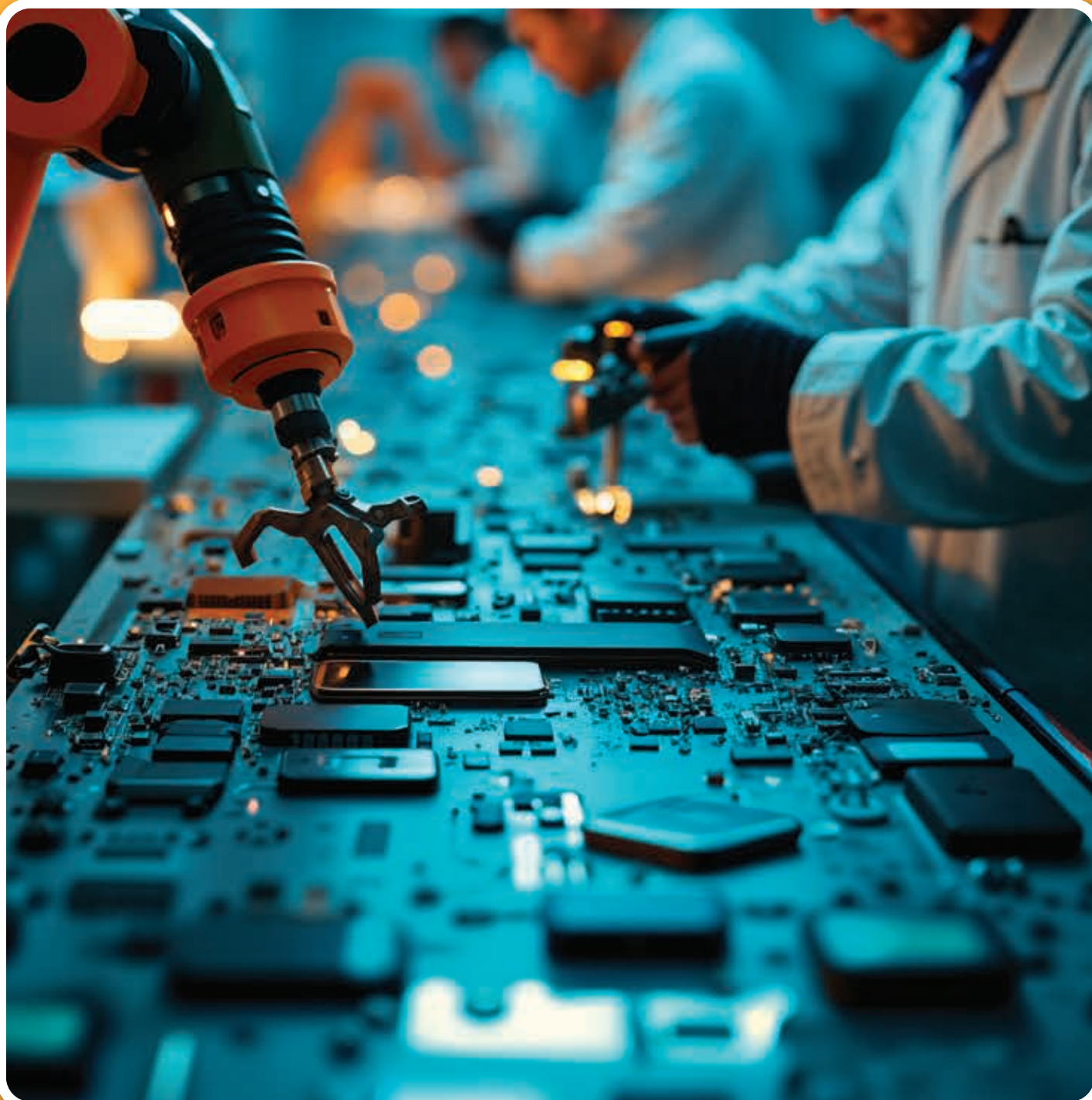


智能制造工程技术

Intelligent Manufacturing Engineering Technology
(NNIME)



2+2 课程模式

智能制造工程技术

Intelligent Manufacturing Engineering Technology (NNIME)

智能制造课程简介

“智能制造”聚焦自动化、工业机器人、大数据与人工智能(AI)等核心技术，帮助学生掌握智能工厂、自动化控制、机器人应用与生产优化能力，培养能操作、会分析、懂优化的现代工程人才。

智能制造在马来西亚的发展潜能

马来西亚正积极推进工业4.0转型，越来越多企业导入自动化、工业物联网与机器人系统。随着半导体、高端制造与绿色工业持续发展，智能制造人才需求强劲，行业前景广阔。

智能制造的就业出路

毕业生可发展于自动化工程、工业机器人、生产管理、智能工厂系统、数据分析与设备维护等岗位，广泛适用于制造业、电子业、汽车工业、智慧物流及科技企业。

南工 + 新纪元 2+2 智能制造课程特色

本专业是中国国家级重点专业群核心专业，2025年职业大学同类专业排名全国第一。课程紧扣智能制造全链条，结合西门子等企业资源、国家级实训基地及AI、数字孪生等前沿技术，培养贴近产业需求的高层次技术人才。

课程内容

第一年

- 职业汉语 I & II
- 办公室OFFICE应用
- 大学生心理健康
- 机械制图 I & II
- 电脑辅助设计AutoCAD
- 英文 I
- 软技能
- 高等数学
- 中国概况
- 中国文化概况
- 应用文写作
- 中文

第二年

- 英文 II
- 中华文化体验 I & II
- 商务数据统计
- 三维建模
- 人工智能辅助计算机应用
- 大学物理
- 金属加工与制造基础
- 数控加工技术
- 职业生涯规划与就业指导
- 视觉营销与图片技术处理
- 数控加工仿真技术 - CAM
- 先进制造与材料基础

第三年

- 线性代数
- 机械制造技术基础
- 工程力学
- 电路分析基础
- 电子技术
- 数字化设计与仿真
- 金工实习
- 数控加工实训
- 概率论和数理统计
- 电气与 PLC 控制技术
- 传感器与智能检测技术
- 机械设计与创新
- 智能制造装备应用技术 II
- 电子产品装调实训
- 机械产品创新设计综合实训
- 专业认知实践

第四年

- 创业基础
- 创新思维与创新方法
- 高级程序语言设计
- 工业机器人应用
- 智能产线集成调试与应用
- 制造执行系统
- 智能制造系统调试与运行综合实训
- 典型智能化产线安装调试综合实训
- 毕业实习
- 毕业设计