

电气自动化技术（中芬）专业介绍

一、专业名称及代码

专业名称：电气自动化技术（中芬）

专业代码：460306

二、专业优势及特色

依托专业电气自动化技术专业为国家“双高计划”建设专业、国家示范性重点建设专业、省级优势特色专业。本专业采用“3+0”中外合作联合培养模式，深度融合芬兰东南应用科学大学先进教育理念与国内行业特色，引进该校优质教育资源、先进教育经验、课程体系和管理方法。共引入16门外方课程，其中包含16门外方专业核心课程，涵盖电气设计，自动化系统开发等关键领域，外方教师担负专业核心课程教学时数占专业全部课程教学时数的38.76%。

构建“本土标准+国际前沿”课程体系，精准引入芬兰东南应用科学大学核心课程模块——智能电网技术（含微电网优化与数字孪生）、可再生能源系统设计（聚焦光伏-储能协同控制）、工业物联网应用（集成PLC与边缘计算技术），同步开发适配中国电力行业标准的本土化教学案例。实行“跨国双导师制”协同育人，芬方与中方联合指导学生毕业设计，重点攻关新能源并网稳定性、智能电表数据挖掘等产业痛点问题，提升学生职业素养与技术创新能力。

三、培养目标

本专业遵循党的教育方针和高等职业教育人才培养要求，培养理想信念坚定，德、智、体、美、劳全面发展，具有一定科学文化水平，良好人文素养、职业道德和创新意识，精益求精工匠精神，较强就业能力和可持续发展能力的高素

质国际化技术技能人才。学生立足中国、面向全球，具备国际化视野和创新能力，能够适应通用装备制造，电气系统设计领域的工程技术职业群。

四、就业前景

本专业毕业生就业领域广阔，涵盖电气机械和器材制造业、仪器仪表制造业，主要面向跨国电气设备企业或国内企业海外项目。可从事的主要职业岗位包括：

国内外初级岗位：电工、电气设备安装与运维员；

跨国企业中国分支机构岗位：自动控制工程师、技术售后员、生产现场管理员；

中资企业国际化部门岗位：海外电力工程与运维相关岗位。

毕业生具备电气设备检测与维修、控制系统设计与调试、跨文化沟通等核心能力，能够满足国内外企业对电气自动化技术人才的需求，职业发展空间充足。

五、核心课程介绍

在中外合作办学的框架下，其课程设置深度融合了芬兰东南应用科学大学先进教育理念与国内行业特色。通过引进该校的课程资源和教学模式，同时强化英语交流和跨文化沟通能力，确保学生能够在全球化的电气工程领域中脱颖而出，成为具有国际化、复合型的高素质技术技能人才。

1. 专业基础课

工程制图、电路基础、电子技术、传感器及检测技术、专业英语。

2. 专业核心课

数字技能、电气测量与安全、电气设计基础、制图、可

编程逻辑、自动化技术、建筑电气设计、电机、自动化设计、电力电子、输电和配电网、项目管理、安装规范、协同创新项目、流程自动化系统。

3. 专业选修课

供配电技术、工业 4.0 与数字孪生技术、工业机器人技术、工业网络与组态技术。

六、实训条件或场地条件

本专业依托校企协同育人机制，已建立完善的校内外一体化实训体系。所依托专业有 3 个国家级实训基地（电工电子与自动化实训基地、电气自动化技术实训基地、ICT 生产性实训基地）、1 个国家级虚拟仿真实训基地（内河船舶驾驶）、1 个国家级“双师型”教师培养培训基地（工业自动化）和 1 个省级竞赛集训基地（机器视觉系统应用）和 23 间专业实训室，工位数超过 1200 个。实训室安全制度、运行日志和项目文化展示规范完整。与检安石化、海康威视、三菱电机等知名企业共建 12 家校外实习实训基地。校内、校外实训场地满足师生实习实训需求。



