

课程名称：单片机原理及应用

合作企业：北京精仪达盛科技有限公司

课程负责人：赵芳

课程建设团队坚持贯彻国家立德树人的教育方针，紧扣学校应用型人才培养办学定位，深度调研北京精仪达盛科技有限公司等企业的岗位设置、工作任务、岗位职责和人才需求，聚焦电子系统设计、单片机开发等核心岗位能力要求，对课程内容和课程体系进行系统性改革，优化原有课程资源，突出课程的实用性、创新性和行业适配性，设计形成以企业真实项目开发为主线、技术应用能力训练为支撑的课程结构体系。建立涵盖课程开发与管理、课程设计、教学大纲、实验（训）指导书、教案、习题汇编、企业真实案例、实验设备资料、校企共建合同、竞赛支撑材料等全方位的课程资源体系，以提高课程的高阶性、创新性和挑战度为目标，融入爱国主义、工匠精神等思政元素，通过双师型师资队伍建设、校企资源深度整合、实践教学创新等举措，为学生提供全方位、系统化的知识储备和技能训练，有效解决传统教学中理论与实践脱节的问题，助力专业人才培养目标达成，推动教学质量与师资水平双提升，为应用型本科院校电子科学与技术专业课程建设提供可借鉴、可推广的实践范例。