

2021 级数控技术专业人才培养方案

一、培养目标

数控技术专业培养思想政治坚定、德技并修、全面发展，适应现代加工制造企业的职业岗位需要，具有良好的职业道德和身心素质，掌握典型数控设备的结构、原理、安装、调试、编程、加工、检测、维修等专业知识和技术技能，面向广大数控机床加工制造、机电设备安装维修领域的高素质劳动者和技术技能人才。

二、招生对象与修业年限

1. 招生对象：年满 18 周岁，具有高中毕业文化程度或同等学力的中专、技校及社会其他人员
2. 修业年限：2.5 年

三、人才培养知识、能力、素质要求

1. 素质

(1) 具有正确的世界观、人生观、价值观。坚决拥护中国共产党领导，树立中国特色社会主义共同理想，践行社会主义核心价值观，具有深厚的爱国情感、遵守法律法规；具有社会责任意识。

(2) 具有良好的职业道德和职业素养。崇德向善、诚实守信、爱岗敬业，具有精益求精的工匠精神；尊重劳动、热爱劳动，具有较强的实践能力；具有较强的集体意识和团队合作精神，能够进行有效的人际沟通和协作。

(3) 具有良好的身心素质和人文素养。掌握一定的学习方法，具有良好的生活习惯、行为习惯和自我管理能力。

2. 知识

(1) 公共基础知识：具有必备的政治与法律知识；掌握够用的高等数学知

识；具有常用的心理健康和礼仪知识；掌握够用的应用文写作知识；具有常用的英语和计算机基础知识。

(2) 专业知识：①熟悉机械识图与制图知识；②掌握电子电工基础知识；③掌握机械工程材料知识；④熟悉机械设计基础知识、机械制造基础知识；⑤熟悉数控车床、数控铣床、数控加工中心等典型数控设备的结构原理知识；⑥掌握典型数控设备加工制造理论知识。

3.能力

(1) 通用能力：具有较强的口语和书面表达能力，解决实际问题的能力，终身学习能力，信息技术应用能力，独立思考、逻辑推理、信息加工能力。

(2) 专业技术能力：具有较强的机械识图与制图能力，机械材料识别与应用能力，数控车床、数控铣床、数控加工中心等典型数控设备的安装、调试、编程、应用、维护等加工制造能力。

四、毕业要求

本专业学生必须修满 90 学分，总学时为 1944 学时。公共课必修 14 学分，专业课必修 44 学分，选修课最低学分 12 学分，专业拓展课程最低 20 学分。

五、教学计划

数控技术专业教学计划表

课程性质	课程名称	课时						类别 必修◆ 选修○	考试 ☑ 考查 □	课程说明	学期教学安排				
		总学时	面授	实践	网络课时	自修	学分				1	2	3	4	5
公共课	思想道德与法律基础	36	8	4	20	4	2	◆	☑	公共课必修 14 学分	√				
	毛泽东思想和中国特色社会主义体系概论	72	50	4	10	8	4	◆	☑		√				
	廉洁与修身	36	8	4	20	4	2	◆	□		√				
	大学英语	36	8	4	20	4	2	◆	□		√				
	高等数学	72	50	0	10	12	4	◆	☑		√				

