

数控技术专业（智能 制造方向）介绍

专业带头人：伍军辉



2021

CONTENTS

目录

1

专业概况

click

2

课程体系

3

专业学习

4

实训条件

5

就业前景

数控技术专业（智能制造方向）——专业概况

01

专业概况



专业发展

数控技术专业（智能制造方向）专业代码为460103，本专业自2002年开始招生，接近20余年的专业建设，具有较丰厚的专业底蕴，随着新一代信息技术与制造业的深度融合，正在引发广泛和深远的变革。为了在世界制造业格局变化中占据有利地位，德国提出了“工业4.0”，美国提出了“工业互联网”，中国提出了“中国制造2025”，其主攻方向就是智能制造。目前中国作为世界新的制造中心，正在从制造大国走向制造强国，亟需智能制造工程相关的专业技术人才。 **数控技术专业（智能制造方向）必将是方兴未艾的朝阳专业。**

专业介绍

数控技术专业（智能制造方向）是紧紧围绕国家“智能制造”，支柱产业、十大战略性新兴产业而设立，就业前景乐观，薪资待遇高。本专业主要面向现代制造业的汽车、航空、船舶、模具、五金等企事业单位，胜任智能制造设备的操作、编程、调试、维护、营销、管理及技术服务等岗位，培养具备智能制造、计算机辅助设计制造、数控加工等专业理论知识和智能制造设备操作维护及调试等专业技能，能够解决智能制造生产工艺、智能制造设备安装调试等问题的高素质高技能专门人才，本专业深度校企合作企业为苏州绿控传动科技股份有限公司、三一重工·浙江三一装备有限公司。

教学团队

数控技术专业（智能制造方向）现有专职教师7人，行政兼职教师4人，中高级职称教师10人，硕士8人，首席技师1人，高级技师1人，全部为双师型教师，学缘结构来源广泛，知识结构、学历结构、职称结构和年龄结构合理，是一支专业基础扎实，团结协作，创新进取的队伍。



专业带头人

伍军辉 副教授，江西省

模具协会常务理事、江西省工程图学协会常务理事、创业咨询师、高级技师、高级双师型教师、江西省技能竞赛裁判员，江西省技能竞赛优秀指导老师，具有较丰富理论水平和实践能力。



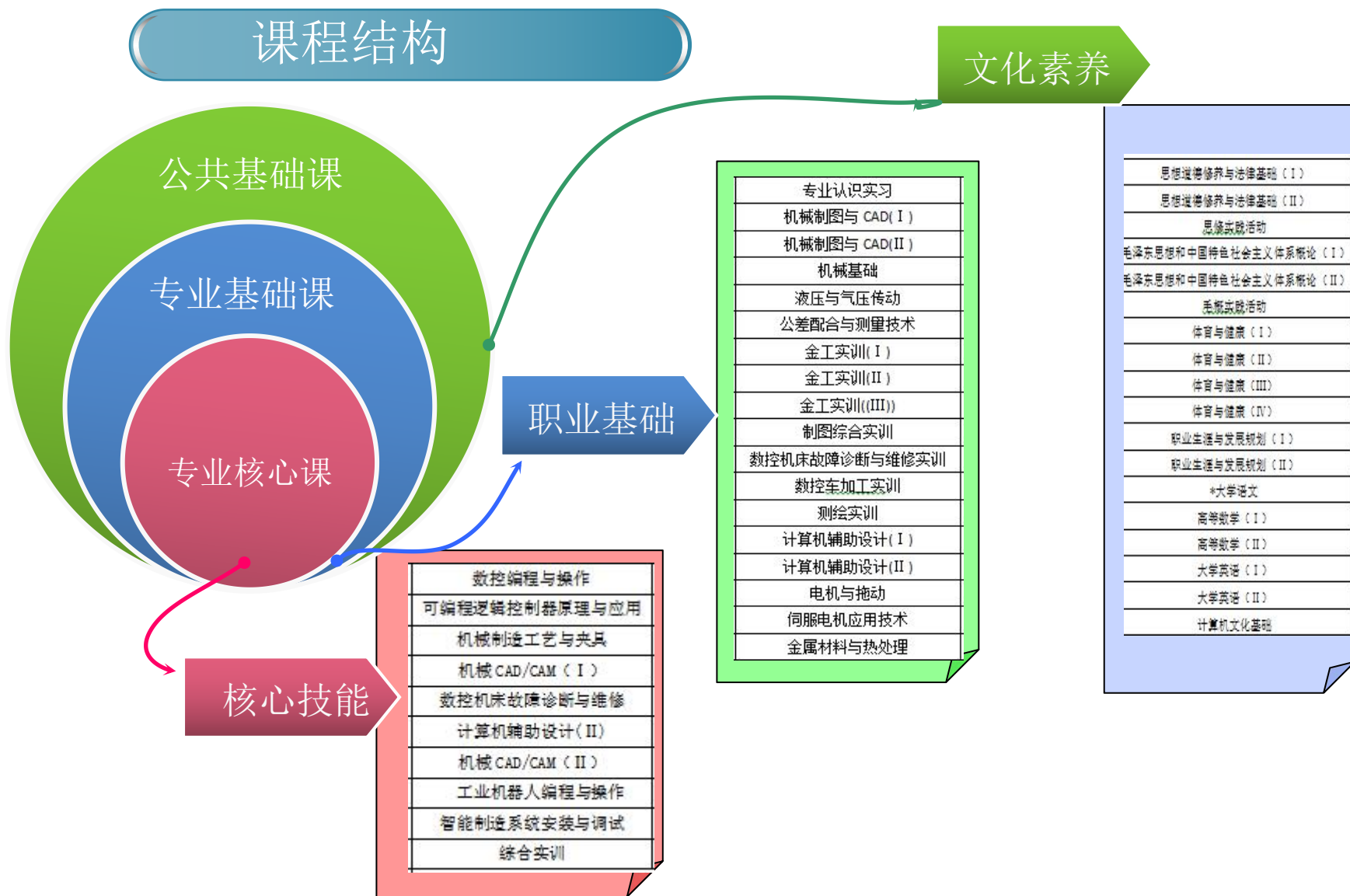
数控技术专业（智能制造方向）——课程体系

02

课 程 体 系



课程组成



课程结构

类型	必修课						选修课
	公共基础课		专业（技能）课程				
	思政课	其它	专业基础课	专业核心课程		校外实践	
				核心课	方向课		
总学时	180	668	832	448	112	582	192
所占总学时比例	28.1		27.6	14.9	3.7	19.3	6.4

数控技术专业（智能制造方向）——专业学习

03

专业学习

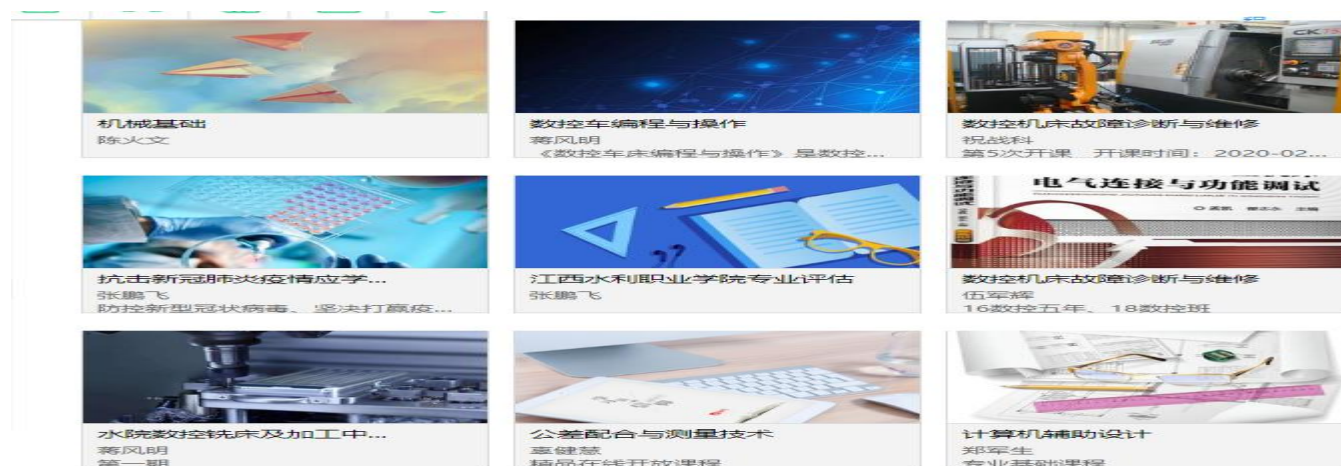


学习资源

建立专业教学资源库，专业课程全部建立线上教学资源，总素材达到1218个，每年更新达到10%以上，学生可以不受时空限制学习。



数控技术专业资源库



部分课程教学资源

教学改革

数控技术专业严格贯彻落实《国家职业教育改革实施方案》，深入开展校企合作，引领专业适应市场发展需求，全面推进人才培养模式改革创新，所有课程采用一体化、任务驱动等先进教学方法。



一体化教学



实践教学



专业实习

技能竞赛

数控技术专业竞赛项目非常多，历年来非常重视比赛，以赛促教，以赛促学，只要学生有参赛意向学院就会提供全方位指导与支持，已经形成了浓厚的学习技能氛围。



学生参加竞赛



部分学生获奖证书

04

实训条件



学习资源

本专业建有数控加工实训中心、数控仿真实训中心、数控机床故障诊断与维修实训室、工业机器人实训室、钳工实训室、线切割实训室、3D打印实训室、普车、普铣、磨床等专业实训面积达500余平方米，资产达到500余万元，保证每个学生充足的实践机会。



工业机器人



数控机床



普通机床

05

就 业 前 景



专业前景

数控技术专业（智能制造方向）与“中国制造2025”的大背景高度匹配，有着非常好的就业前景，也具有广泛的行业和岗位适应性，职业生涯上升前景广阔，每年毕业生供不应求，专业对口就业率达到90%以上。

制造业十大重点领域人才需求预测（单位：万人）						
序号	十大重点领域	2015年	2020年		2025年	
		人才总量	人才总量预测	人才缺口预测	人才总量预测	人才缺口预测
1	新一代信息技术产业	1050	1800	750	2000	950
2	高档数控机床和机器人	450	750	300	900	450
3	航空航天装备	49.1	68.9	19.8	96.6	47.5
4	海洋工程装备及高技术船舶	102.2	118.6	16.4	128.8	26.6
5	先进轨道交通装备	32.4	38.4	6	43	10.6
6	节能与新能源汽车	17	85	68	120	103
7	电力装备	822	1233	411	1731	909
8	农机装备	28.3	45.2	16.9	72.3	44
9	新材料	600	900	300	1000	400
10	生物医药及高性能医疗器械	55	80	25	100	45

校企合作

三一重工公司简介

三一集团始创于 1989 年，是“全球前五”的工程机械制造商，同时也是世界混凝土机械领军制造商。旗下拥有“三一重工”、“三一国际”、“三一工学院”三家上市公司。浙江三一装备有限公司为三一集团子公司之一，位于浙江湖州，占地 2000 多亩，为三一集团履带起重机的全球生产基地，公司先后荣获“国家科技进步二等奖”、“上海市科技进步一等奖”、“中国机械工业联合会一等奖”、“中国机械工业联合会一等奖”等多项荣誉。

薪资待遇：**10000-15000/月**

苏州绿控传动科技股份有限公司简介

公司成立于2011年12月，公司致力于发展成为新能源汽车行业领先的驱动产品及整车动力系统解决方案和服务提供商。绿控主营业务为汽车AMT自动变速箱、新能源汽车驱动电机、纯电动及混合动力汽车动力总成的研发、生产和销售。

绿控目前已为中通客车、北汽福田、宇通客车、厦门金龙、苏州金龙、金旅客车等国内40余家客车企业，以及中国一汽、东风汽车、中国重汽等20余家卡车企业批量供货，并在国内超过300个城市的40000辆新能源车上示范运营，累计运营里程超过100亿公里，受到各地用户的一致好评。

薪资待遇：**5000-6500/月**

升学有渠道

根据《关于做好全省2021年普通高校专升本考试招生工作的通知》（赣教考字〔2021〕8号）、《关于做好2021年江西省“未来工匠培育计划”（航空强省班）招生考试有关事项的通知（赣教职成字〔2021〕19号）》文件精神，从2021年起，我省启动“未来工匠培育计划”由南昌航空大学培养，招收我省高校普通高职（专科）院校参加省级及以上技能竞赛工科类赛项并获奖的优秀应届毕业生，**实施单列计划、单独划线的考试录取办法。**

未来工匠认定的比赛项目（红色方框为本专业可参加的项目）

主办部门	竞赛类型	参赛项目
教育部、江西省教育厅	全国职业院校技能大赛、江西省职业院校技能大赛	模具数字化设计与制造工艺
		工业机器人技术应用
		机器人系统集成
		飞机发动机拆装调试与维修
		工业产品数字化设计与制造
		电子产品芯片级检测维修与数据恢复
		复杂部件数控多轴联动加工技术
		数控机床装调与技术改造
		机电一体化
		汽车检测与维修
人社部、江西省人社厅	世界技能大赛（含选拔赛）、中国技能大赛、江西省“振兴杯”职业技能大赛	新能源汽车技术与服务
		飞机钣金工、飞机铆装工
		铣工（数控铣工）
		钳工（装配钳工、工具钳工）、模具工
		车工（数控车工）、车工、普车
		焊接
		增材制造

欢迎广大考生报考数控技术 (智能制造方向) 专业！

专业咨询老师：伍老师 13870072954