

机械设计制造及其自动化专业(专升本)

一、专业名称、专业层次、所属学科门类

专业名称:机械设计制造及其自动化。

专业层次:本科(专科起点)。

所属学科门类:工学科机械类。

二、入学要求

具有国民教育系列相同或相近专业高等专科学校(含专科)以上学历者。

三、培养目标

本专业坚持立德树人的教育思想,培养社会主义建设需要的,德智体美劳全面发展的,具有机电一体化产品和系统的运行、维护、设计、制造及开发基本能力,从事机械设计、制造、开发、应用研究、运行管理等方面工作的应用型人才。

四、培养规格

(一) 修业年限: 修业年限 2.5 年, 学籍保留 8 年

(二) 学习形式: 开放教育

(三) 总学时学分: 1296 学时, 72 学分

(四) 人才培养知识、能力和素质要求:

1. 知识和能力要求

(1) 掌握机械设计制造的基本知识和基本技能;

(2)掌握传感测试技术、执行与驱动技术、计算机控制技术等控制工程的基础理论、基本知识和基本技能；

(3)初步具有机电一体化产品和系统的设计、制造、使用、维护和研究开发的综合能力；

(4)具有机电产品制造工程的技术经济分析与生产组织管理的基本能力；

(5)具有一定的外语水平,能够阅读本专业外文资料。

2. 能力要求

在政治思想道德方面,热爱祖国,拥护中国共产党的领导,愿为人民服务,有为国家富强、民族昌盛而奋斗的志向和责任感;遵纪守法,具备大国工匠精神,有良好的社会公德和职业道德。

在身体素质方面,身体健康,能精力充沛地工作。

3. 素质要求

(1)具有一定的审美和人文素养;

(2)勇于奋斗、乐观向上,具有自我管理能力、职业生涯规划的意识;

(3)具有良好的协作意识与团队精神;

(4)具备良好的人际沟通与协调能力;

(5)具有良好的创新精神;

(6)具有科学的工程意识。