



迁西县职业技术教育中心

Qianxi Vocational and technical education center

现代师徒制人才培养标准

机械加工技术专业



目 录

一、专业名称（专业代码）	1
二、招生对象	1
三、基本学制	1
四、培养目标与人才培养规格	1
（一）培养目标	1
（二）人才培养规格	1
（1）职业素养	2
（2）专业知识和技能	2



一、专业名称（专业代码）

专业名称：机械加工技术专业（051200）

二、招生对象

初中毕业或具有同等学历

三、基本学制

3 年

四、培养目标与人才培养规格

（一）培养目标

本专业坚持立德树人，面向各类机械制造、机械加工等企业。培养在机械加工生产、服务一线工作及从事机械加工设备操作与营销等工作，德智体美全面发展的高素质劳动者和技能人才。

（二）人才培养规格

本专业毕业生应具有以下职业素养、专业知识和技能：



(1) 职业素养

1. 具有良好的职业道德，能自觉遵守行业法规、规范和企业规章制度。
2. 具有创新精神和服务意识。
3. 具有人际交往与团队协作能力。
4. 具备获取信息、学习新知识的能力。
5. 具备借助词典阅读外文技术资料的能力。
6. 具有一定的计算机操作能力。
7. 具有安全文明生产、节能环保和遵守操作规程的意识。
8. 具有企业主人翁意识，热爱企业、爱护设备。
9. 具备清晰表述机械设备结构、性能及参数的能力。

(2) 专业知识和技能

1. 掌握机械制图的基本知识，具备识读零件图、装配图的能力和测绘简单机械零件的能力；
2. 掌握金属切削加工、金属材料热处理的基本知识；
3. 了解主要机械加工设备结构、性能及使用方法等基本知识；
4. 掌握机械零件加工工艺的基础知识；
5. 具有选用、使用工艺装备的能力；
6. 了解电工、数控等技术在机械加工中应用的基本知识；
7. 具备车工、数控车的基本操作技能，能较熟练操作 1 或 2 种机械



加工设备的能力；

8. 具备应用 CAD 软件的基本能力；
9. 具备常用数控机床的编程、操作、维护的能力；
10. 具备机械设备维修与管理的基本能力；
11. 初步具备机械产品质量检测的能力；
12. 具备车削设备、刀具、夹具、量具选用的能力；
13. 具备典型零件车削加工工艺规程编制的能力；
14. 具备数控车床编程的能力；
15. 具备典型零件车削加工能力；
16. 具备典型零件质量检验与评价的能力
17. 具备车床维修与调整的能力
18. 具备查找使用工具书的能力。