

# 机械设计制造及其自动化专业（高起本）人才培养方案

执笔人： 贺沅玮

审稿人： 杨启正

## 一、基本信息

专业代码：080202

专业名称：机械设计制造及其自动化

招生对象：高中毕业生、中等职业学校毕业生或同等学历者

学 制：5年，实行弹性学习年限，可在5-8年内完成

学历层次：非脱产大学本科学历

授予学位：工学学士

## 二、培养目标

本专业为适应社会主义现代化建设需要，培养德、智、体、美、劳全面发展，具有一定的文化素养和良好的社会责任感，掌握必备的自然科学基础理论和专业知识，具备良好的学习能力、实践能力、专业能力，能从事机械相关领域的设计制造、技术开发、工程应用等工作的应用技术型人才。

## 三、培养要求

本专业要求学生具有数学、自然科学和机械工程科学知识的应用能力基础及比较丰富的相关领域的知识，学会思考问题，具备自学能力；具有在机械工程实践中选择、运用相应技术、资源、现代工程工具和信息技术工具的能力，具有应用语言、图表等进行工程表达和交流的基本能力，具有综合运用各种手段查询资料、获取信息、拓展知识领域，具有终身学习的意识和适应发展的能力，具有初步的应用技术开发和科学研究能力；具有综合运用知识进行机械工程设计、制造、装配、运行、调试、维护等的的能力。

## 四、主干学科

机械工程、力学、控制工程

## 五、主要课程

画法几何、机械制图、理论力学、材料力学、机械工程材料与热处理、机械原理、机械设计、控制工程基础、机械制造技术基础、液压与气压传动等。

## 六、主要实践性教学环节（每实习周按16课时计算）

毕业实习、毕业论文、毕业答辩





