

## 物理与机电工程学院专业简介（本科）

**【专业名称】**机械设计制造及其自动化专业

**【专业代码】**080202

**【专业方向】**机械制造、机械控制方向

**【培养目标】**本专业培养适应社会主义现代化建设和地方经济社会发展需要，具备机械设计制造及其自动化专业的基础知识和应用能力，能在现代制造业从事机械设计与制造、科技开发、应用研究、运行管理、经营销售等方面的工作，具有创新意识和团队精神的应用型技术人才。

**【主干课程】**高等数学、画法几何与机械制图、电工技术、电子技术、工程材料与材料成形工艺、工程力学、机械原理、机械设计、机械制造技术基础、机械控制工程、机电传动控制、机电一体化系统设计、机械制造装备设计、数控技术及编程。

**【学制学位】**基本学制4年，实行弹性学制，修业年限3~6年。毕业学分要求及授予学位：本专业学生在校期间在德、智、体三方面完成培养要求，修满本培养方案所规定的183.5学分方能毕业。符合国家学位规定和河西学院学位授予条件者，经校学位委员会审核通过，可授予工学学士学位。

**【就业方向】**机械设计制造及其自动化专业涉及机械行业中的设计与制造、科技开发、应用研究、运行管理和经营销售等诸多方向，是社会需求很大的一个行业。随着我国现代化建设的需呀，在航天、造船、

采矿等工业领域的发展，机械制造和自动化更加需要长足发展，并且存在极大的发展空间。