

1. 性质

《新产品开发与制造》是数控专业的综合性专业核心课程，教学过程全部安排在机房和产品测绘室进行，同时可作为模具设计与制造、机电一体化技术、工业机器人技术等专业的专业限选课程。该课程基于高端 CAD/CAM/CAE 软件平台——UG NX，课程教学案例全部基于企业开发的真实产品进行构建，课程内容反映制造业 CAD 技术发展最新水平，充分体现职业技术教育面向岗位、面向技能的教学要求。

2. 作用

根据制造类企业实际生产现状，本课程组细致分析了企业数控专业人才的核心岗位能力要求、典型企业的生产流程并以此为依据构建数控专业课程体系，最终确定本门课程在培养学生职业技能中所起的作用，具体分析如下：

数控技术专业核心岗位能力分析

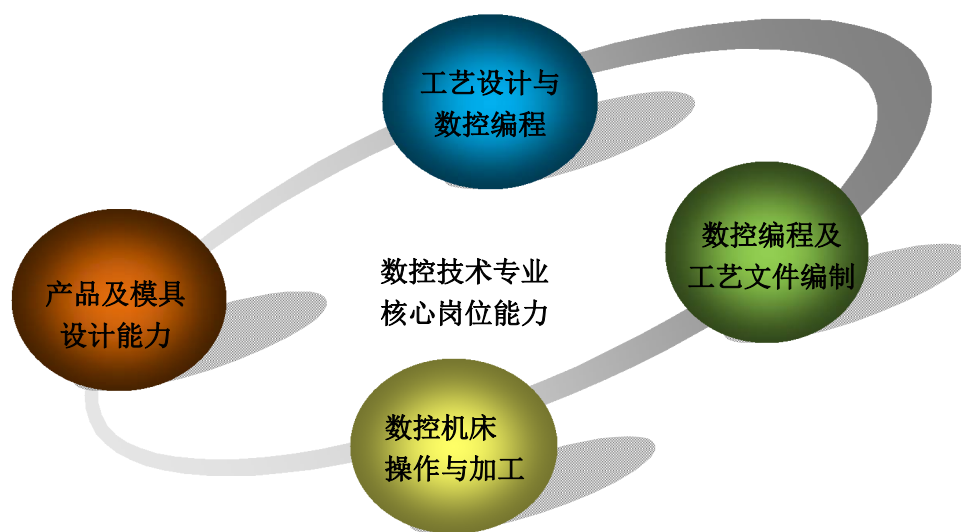


图 1 模具设计与制造专业核心岗位能力分析

如图 1 所示为数控技术专业核心岗位能力，各模块的能力在各学期会依次有专门的课程安排，本课程将重点综合产品及模具设计、工艺设计与数控编程、电极设计与数控编程、工艺文件编制等知识与技能，培养学生的综合应用所学知识 with 技能的能力。