

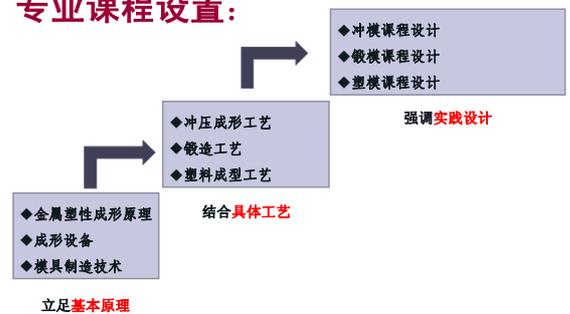
突出专业特色，构建项目式课程体系

塑性成形工程系，材料成型及控制工程专业

总体概述

材料成型及控制工程专业本专业培养具备材料成型及控制工程基础知识与应用能力，能从事材料成型及其自动化领域内的设计制造、科技开发、应用研究、运行管理和经营销售等方面工作的，具有综合素质，创新精神和专业技术能力的高级工程技术人才。将CDIO工程教育理念与专业教学相结合，突出专业特色，加强实践教学环节，构建了以设计为导向、工程能力培养为目标的项目式课程体系，取得了很好的效果。

专业课程设置：



项目式课程体系构建：



图1 项目式课程体系框架

- 共设置课程三级项目5项(其中三级实物项目1项)、二级项目3项、一级项目1项；
- 2级项目将工程设计与多门课程教学相结合，突出应用特色，强化设计能力；
- 毕业设计一级项目强调各专业知识及能力模块的整体性和关联性，并注重人文素质的培养，旨在培养学生综合全面的能力与素质。

部分教改成果：

- 1.马丽霞等.材料加工工程专业创新型实验课程体系构建,河北省教学成果二等奖, 2009
- 2.马丽霞等.创新型实验教学体系的构建, 2010
- 3.马瑞等.向工程教育的课堂教学方法改革与实践——以《冲压工艺学》为例, 2011
- 4.吕知清等.“锻压工艺及模具设计”实践性教学改革, 2010
- 5.吕知清等.材料成型及控制工程专业毕业设计改革, 2011
- 6.骆俊廷等.塑料成型模具设计课程教学改革与实践,2010

院(校)资助教改项目一览表：

序号	项目名称	负责人
1	面向塑性成形专业的热加工工艺实验教学平台建设	马丽霞
2	《冲压工艺及模具设计》课程教学改革	马瑞
3	《塑料成型模具设计》课程设计的改革	王强
4	材料成型及控制工程专业毕业设计改革	秦泗吉
5	塑料模具设计实践教学DV制作	骆俊廷
6	材料加工专业课程体系的规划和调整	陆宏
7	具有定距分型功能的注射模具设计与制造	马瑞 王强