

《三维设计软件综合实习》课程教学大纲

课程名称：三维设计软件综合实习		课程类别（必修/选修）：必修				
课程英文名称：Comprehensive practice of 3D software						
总学时/周学时 /学分：4周/4 学分		其中实验（实训、讨论等）学时：4周				
先修课程：机械制图，机械设计						
授课时间：1-18周分批进行		授课地点：长安学院				
授课对象：2014 机械设计 1-6 班						
开课院系：机械工程学院						
任课教师姓名/职称：郑东海/讲师，林小夏/讲师						
联系电话：13556683954 /13726442751		Email:linxiaoxia_23@163com				
答疑时间、地点与方式：课内/外；教室，网络，电话；交流						
课程考核方式：开卷（）闭卷（）课程论文（）其它（√）						
使用教材：产品开发设计						
教学参考资料：企业资料、设计案例						
课程简介：本课程基于 3C 类产品的开发设计，主要介绍 3C 类产品的开发设计流程，产品知识，3C 类产品材料基础，产品内部结构设计，PRO/E 产品三维设计等。重点培养学生的思维创造和设计能力，并培养学生将创新设想变为产品的动手能力。						
课程教学目标 1.产品开发设计流程（掌握）； 2.注塑模具成型与零件结构要求（分析）； 3. 产品外形设计及结构布局（综合）； 4.Pro/E 软件基础（掌握）； 5.Pro/E 产品开发设计（实操）。		本课程与学生核心能力培养之间的关联（可多选）： <input checked="" type="checkbox"/> 核心能力 1. 应用数学、基础科学和机械设计制造及其自动化专业知识的能力； <input type="checkbox"/> 核心能力 2. 设计与执行实验，以及分析与解释数据的能力； <input checked="" type="checkbox"/> 核心能力 3. 机械工程领域所需技能、技术以及使用软硬件工具的能力； <input type="checkbox"/> 核心能力 4. 机械工程系统、零部件或工艺流程的设计能力； <input checked="" type="checkbox"/> 核心能力 5. 项目管理、有效沟通协调、团队合作及创新能力； <input type="checkbox"/> 核心能力 6. 发掘、分析与解决复杂机械工程问题的能力； <input type="checkbox"/> 核心能力 7. 认识科技发展现状与趋势，了解工程技术对环境、社会及全球的影响，并培养持续学习的习惯与能力； <input type="checkbox"/> 核心能力 8. 理解职业道德、专业伦理与认知社会责任的能力。				
实践教学进程表						
周次	实训项目名称	学时	重点与难点	项目类型（验证/综合/设计）	教学方式	实验时间/地点
1	软件实训练习，草图绘制，基础特征建模。	一周	软件运用、产品设计要点掌握，草图绘制，基础特征建模。	验证	实训	长安学院

