

## 《数字化建模》

课程名称		数字化建模			课程编号	3024094	
英文名称		Computer Modeling			课程类型	本专业推荐选修课	
总学时	48	理论学时	24	实验学时		实践学时	24
学分	3	预修课程	工程图学		适用对象	机制、材控、	
课程简介		<p>在机械设计过程中，已普遍采用计算机辅助设计方法，而数字化建模是进行计算机辅助设计的基础。它是机械设计制造及自动化和材料成型与控制专业学生必须掌握的专业基本技能。本课程包含利用计算机软件进行二维工程图样绘制和建立三维实体模型两方面内容。在二维图绘制方面，主要以 AutoCAD 软件为基础，按机械制图的要求，进行二维工程图的绘制。其内容包括：软件的基本知识、绘图命令操作、图形编辑、文件输入和编辑、尺寸标注、图块操作、零件图和装配图绘制等内容。三维实体模型建立主要内容有三维 CAD 软件的功能、特点及应用范围介绍，三维实体及空间曲面的基本创建方法，组件及二维平面图的创建，农业机械、车辆及机械制造设备中常见典型零件三维实体及空间曲面造型方法。</p>					