

课程介绍

《三维软件应用》是高职高专飞行器制造技术专业的核心课程。主要讲解 CATIA 软件的使用方法，培养学生使用 CATIA 软件进行三维建模的能力。

CATIA 软件是法国达索公司开发的一款三维软件，源于航空航天工业，是业界无可争辩的领袖。它以其精确安全、可靠性高、功能强大，兼容性好等特点，充分满足汽车、航空航天、造船等行业需要，在设计与工程软件中占有最多的市场份额。该软件支持从项目前阶段、具体的设计、分析、模拟、组装到维护在内的全部工业设计流程，广泛应用于汽车、航空航天、船舶制造、厂房设计(主要是钢构厂房)、建筑、电力与电子、消费品和通用机械制造等领域。

本课程适合零基础学生学习，教学设计以项目导向、任务驱动为主线，通过典型案例的介绍逐步引入 CATIA 基本概念、草图设计、零件 3D 建模、装配设计、工程图设计、曲线及曲面设计、参数化设计、钣金设计等相关知识的学习，实践性、实用性强，可满足高等职业院校对高端技能型人才培养的需要。