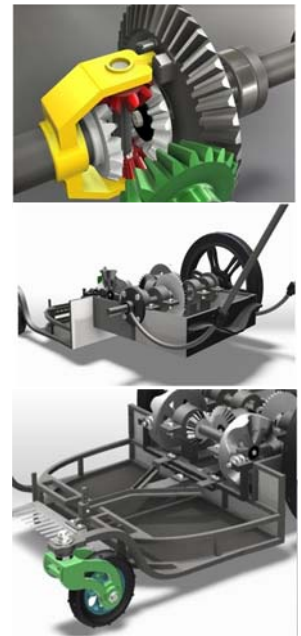


夯实基础，脚踏实地，强化创新，学用一体

机械设计系，机械设计专业方向

专业方向总体概述

机械设计专业为机械工程领域中宽口径专业，培养具备扎实理论基础、先进设计理念、拥有开拓创新能力的高级工程技术人员。本专业以国际先进的CDIO工程教育理念为指导，以学生能力培养为主线，构建以工程为背景、实践为核心的人才培养新体系。专业课程设置4个三级项目，2个二级项目，以4~6人为一组，二学期为一周期，通过典型机械系统虚拟设计，掌握现代设计理念和设计方法，使学生了解现代设计理论与方法的基本原理和主要内容，培养二维、特别是三维设计能力，掌握机械优化设计和有限元分析方法，能够对一般难度的机械设计问题进行优化建模，并能够利用MATLAB进行优化求解；能够对于机械设计中的结构强度问题、结构动力学问题进行建模并求解。



机械设计专业课程体系结构

