

## 《机械原理》

课程名称	机械原理			课程编号	3021051	
英文名称	Theory of machines and mechanisms			课程类型	专业基础课	
总学时	48	理论学时	42	实验学时	6	实践学时
学分	3	预修课程	高等数学、普通物理、 工程图学、理论力学	适用对象	机制、农机、车辆	
课程简介	<p>《机械原理》是机械类专业中培养学生拟定机构运动方案、分析和设计机构能力的一门主干专业基础课。主要内容分为两大部分：第一部分为机构的结构和运动学，包括机构的结构分析和综合、机构的运动分析；主要研究机构的运动可能性和确定性以及机构运动的位移、速度和加速度，常用机构的工作原理、运动特性及其设计。第二部分为机构和机器的动力学，包括机构运动过程中，作用力与运动的关系、惯性力的平衡、机械效率和速度波动调节等。</p>					