

《系统动力学》

课程名称		系统动力学			课程编号	3041083	
英文名称		System Dynamics			课程类型	本专业推荐选修课	
总学时	32	理论学时	28	实验学时	4	实践学时	
学分	2	预修课程	高等数学、线性代数、系统工程		适用对象	工业工程/物流工程	
课程简介		<p>《系统动力学》是基于系统科学理论，汲取控制论和信息论的精髓，采用定性与定量相结合的方法（以定性分析为先导，定量分析为支持，两者相辅相成），从系统微观结构入手，借助计算机模拟技术来分析系统内部结构与其动态行为的关系，并寻觅解决复杂问题的对策的一门学科。系统动力学方法已成功地应用于企业、城市、地区、国家甚至世界规模的许多战略与决策等分析中，被誉为“战略与决策实验室”；系统动力学模型可作为实际系统，特别是社会、经济、生态复杂大系统的“实验室”。</p>					