

## 《工程经济学》

课程名称	工程经济学			课程编号	3042020	
英文名称	Engineering Economics			课程类型	科类基础课（工程管理） 专业核心课（工业工程）	
总学时	32	理论学时	32	实验学时	实践学时	
学分	2	预修课程	统计学、经济学、管理学		适用对象	工业工程、工程管理
课程简介	<p>工程经济学是工业工程和工程管理专业的一门科类基础课，它是 以工程技术为主体，以技术—经济系统为核心，研究如何有效利用工 程技术资源，促进经济增长的一门非常实用的科学。它既不研究工程 技术原理与应用本身，也不研究影响经济效果的各种因素，而是研究 各种工程技术方案的经济效果。</p> <p>本课程内容主要包括：现金流量的概念及计算、资金的时间价值计算及资 金等值换算、项目投资方案评价与比选的一般原理与方法、投资项目费用收益 的辨识原理及经济效果评价指标与参数、不确定性分析和风险决策的原理与方 法、价值工程原理以及以上理论与方法在新建项目、改扩建项目、新技术开发 项目、公共项目投资决策中的应用。</p>					