

# | 工程管理学院 |

## 工业工程专业本科教学计划

课程模块	课程分类	课程性质	课程编号	课程名称	课程学分	周学时	修读学期	准入/准出	理论/实践	学生毕业应修总学分构成
通识通修	通识教育	通识	可选修全校通识教育课程，要求不少于 14 个学分							
	英语	通修	00020010A	大学英语（一）	4	4	一		理论	本模块应修学分总数：65
		通修	00020010B	大学英语（二）	4	4	二		理论	
	计算机	通修	00030031	C 语言程序设计（一）	4	4	二		理论+实践	
	数学	通修	00010011A	微积分 I(第一层次)	5	5	一		理论	
		通修	00010011B	微积分 II(第一层次)	5	5	二		理论	
		通修	00010011C	线性代数(第一层次)	4	5	二		理论	
	思想政治	通修	00000010	马克思主义基本原理概论	3	3	五		理论+实践	
		通修	00000020	思想道德修养与法律基础	3	3	一		理论+实践	
		通修	00000030A	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论（理论部分）	3	3	六		理论	
		通修	00000030B	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论（实践部分）	3	3	暑期三		实践	
		通修	00000040	中国近现代史纲要	2	2	四		理论	
		通修	00000050A	形势与政策（上）	1	1	一		理论	
		通修	00000050B	形势与政策（下）	1	1	二		理论	
		通修	00040010A	大学体育（一）	1	1	一		理论+实践	
		通修	00040010B	大学体育（二）	1	1	二		理论+实践	
		通修	00040010C	大学体育（三）	1	1	三		理论+实践	
	体育	通修	00040010D	大学体育（四）	1	1	四		理论+实践	
		通修	00050020	军训	1	1	一		实践	
		通修	00050010	军事理论与军事高科技	2	2	二		理论	
通修		00060010	大学语文	2	2	一		理论		
学科专业	学科平台	平台	27010140	微观经济学	2	2	一	准入	理论	本模块应修学分总数：43
		平台	27010160	宏观经济学	2	2	二	准入	理论	
		平台	27010020	管理学	3	3	一	准入	理论	
		平台	27000010	概率论与数理统计	3	3	三	准入	理论	
		平台	27000020	运筹学	3	3	三	准入	理论	
		平台	27010030	工业工程基础	2	2	三	准入	理论	
		平台	27010030T	工业工程基础实验	1	2	三	准入	实践	

专业核心	平台	27010040	财务会计学	4	4	四	准入	理论	
	核心	27010050	物流工程与管理	2	2	三	准出	理论+实践	
	核心	27030060	先进制造系统	2	2	五	准出	理论	
	核心	27030010	工程经济学	2	2	五	准出	理论	
	核心	27030020	运营管理	3	3	四	准出	理论+实践	
	核心	27010060	金融工程	3	3	六	准出	理论+实践	
	核心	27030030	人因工程	3	3	四	准出	理论+实践	
	核心	27030140	供应链管理	2	2	五	准出	理论	
	核心	27030140	国际物流与商务	2	2	六	准出	理论	
	核心	27030040	质量管理	2	2	六	准出	理论	
开放选修	选修	27000120	计算机基础及应用	3	4	一		理论+实践	本模块应 修学分总 数：34
	选修	12000014A	普通物理	3	3	二		理论	
	选修	27000040	金工实习	2	2	暑期 一		实践	
	选修	27000060	数据库原理和应用	3	4	三		理论+实践	
	选修	27000050	数据结构	3	4	三		理论+实践	
	选修	27010070	货币银行学	3	3	三		理论	
	选修	27010130	市场营销学	2	2	四		理论	
	选修	27010080	国际金融理论与实务	2	2	四		理论+实践	
	选修	27010100	高级运筹学	2	2	四		理论	
	选修	27000060	数值分析	2	2	四		理论	
	选修	27010170	应用统计学	2	2	四		理论+实践	
	选修	27030060	学科前沿讲座	1	1	暑期 二		理论	
	选修	27010090	公司金融学	3	3	五		理论+实践	
	选修	27040100	行为金融学	2	2	五		理论+实践	
	选修	27010110	随机过程	2	2	五		理论	
	选修	91270010	库存控制	2	2	六		理论	
	选修	27030090	系统建模与仿真	2	2	六		理论+实践	
	选修	27010120	金融风险管理	3	3	六		理论+实践	
	选修	27030170	生产计划与排程	2	2	六		理论	
	选修	27030160	专业实习	2	2	暑期 三		实践	
	选修	27030130	信息系统综合实验	2	4	七		理论+实践	
	选修	27030110	项目管理学	2	2	七		理论	
	选修								
	选修	27000080	系统工程导论	2	2	七		理论	
	选修	27030100	运输与配送管理	2	2	七		理论	
	选修	27030180	最优化理论与方法	3	3	七		理论	
	选修	27030190	博弈论	3	3	七		理论	
	选修	27030200	数据分析与处理技术	3	3	八		理论	

跨专业选修	可选修全校各专业开放选修课程							
就业创业课程	可选修全校就业创业课程							
公共选修	可选修全校公共选修课程							
毕业论文/设计	27030210	毕业设计	8		八		实践	毕业论文 学分总 数：8
学分总计			150					

## 自动化专业本科教学计划

课程模块	课程分类	课程性质	课程编号	课程名称	课程学分	周学时	修读学期	准入/准出	理论/实践	学生毕业应修总学分构成	
通识通修	通识教育	通识	可选修全校通识教育课程, 要求不少于 14 个学分								本模块应修学分总数: 63
	英语	通修	00020010A	大学英语(一)	4	4	一		理论		
		通修	00020010B	大学英语(二)	4	4	二		理论		
	计算机	通修	00030031	C 语言程序设计(一)	4	4	二		理论+实践		
	数学	通修	00010011A	微积分 I(第一层次)	5	5	一		理论		
		通修	00010011B	微积分 II(第一层次)	5	5	二		理论		
		通修	00010011C	线性代数(第一层次)	4	5	二		理论		
	思想政治	通修	00000010	马克思主义基本原理概论	3	3	五		理论+实践		
		通修	00000020	思想道德修养与法律基础	3	3	一		理论+实践		
		通修	00000030A	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论(理论部分)	3	3	六		理论		
		通修	00000030B	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论(实践部分)	3	3	暑期三		实践		
		通修	00000040	中国近现代史纲要	2	2	四		理论		
		通修	00000050A	形势与政策(上)	1	1	一		理论		
		通修	00000050B	形势与政策(下)	1	1	二		理论		
	体育	通修	00040010A	大学体育(一)	1	1	一		理论+实践		
		通修	00040010B	大学体育(二)	1	1	二		理论+实践		
		通修	00040010C	大学体育(三)	1	1	三		理论+实践		
		通修	00040010D	大学体育(四)	1	1	四		理论+实践		
军事	通修	00050020	军训	1	1	一		实践			
	通修	00050010	军事理论与军事高科技	2	2	二		理论			
学科专业	学科平台	平台	27020010	自动化导论	2	2	一	准入	理论+实践	本模块应修学分总数: 47	
		平台	12000010A	大学物理实验(一)	1.5	3	一	准入	实践		
		平台	12000010B	大学物理实验(二)	1.5	3	二	准入	实践		
		平台	18000310	电路分析	3	3	二	准入	理论		
		平台	12000014A	普通物理(上)	3	3	二	准入	理论		
		平台	12000014B	普通物理(下)	3	3	三	准入	理论		
		平台	27060040	光电信息工程导论	2	2	三	准入	理论+实践		
		平台	18060090	电路分析实验	1	2	三	准入	实践		
		平台	27020040	模拟电路	3	3	三	准入	理论		
		平台	27020040T	模拟电路实验	1	2	三	准入	实践		
		平台	27020050	数字电路与逻辑设计	3	3	四	准入	理论		
		平台	27020050T	数字电路实验	1	2	四	准入	实践		

专业核心	核心	27020060	复变函数与积分变换	2	2	三	准出	理论
	核心	27020070	信号与系统	3	3	四	准出	理论
	核心	27020090	传感器原理与技术	3	3	四	准出	理论
	核心	27020090T	传感技术实验	1	2	四	准出	实践
	核心	27020080	微机原理	3	4	五	准出	理论+实践
	核心	27020110	微机接口技术	3	4	五	准出	理论+实践
	核心	27050010	自动控制原理	4	5	五	准出	理论+实践
	核心	27050020	现代控制理论	3	3	六	准出	理论
开放选修	专业选修	选修	27000120	计算机基础及应用	3	3	一	理论+实践
	选修	27020190	工程图学	2	2	一	理论	
	选修	27000040	金工实习	2	2	暑期一	实践	
	选修	27000010	概率论与数理统计	3	3	三	理论	
	选修	27000060	数值分析	2	2	四	理论	
	选修	27000050	数据结构	3	4	四	理论	
	选修	27000070	数据库原理和应用	3	4	四	理论+实践	
	选修	27020180	电子技术综合设计	1	1	暑期二	实践	
	选修	27020100	数据通信与计算机网络	3	3	五	理论	
	选修	27020130	数字信号处理	3	4	五	理论+实践	
	选修	27050030	控制系统仿真	2	2	五	理论	
	选修	27050040	电机与电力拖动	3	4	五	理论+实践	
	选修	27050080	高级编程语言	3	4	六	理论+实践	
	选修	27000020	运筹学	3	3	六	理论	
	选修	27050060	工业过程控制	3	4	六	理论+实践	
	选修	27050070	计算机控制	3	3	六	理论+实践	
	选修	27050050	运动控制系统	3	4	六	理论+实践	
	选修	27060100	数字图像处理	3	3	六	理论	
	选修	27020120	硬件描述语言	3	3	六	理论+实践	
	选修	27020140	虚拟仪器技术	3	3	六	理论+实践	
	选修	27050140	控制系统综合设计	1	1	暑期三	实践	
	选修	27020160	生产实习	1	1	暑期三	实践	
	选修	27000030	管理信息系统	2	2	七	理论	
	选修	27050100	智能控制与机器人	3	3	七	理论+实践	
	选修	27050090	人工智能导论	3	3	七	理论	
	选修	27050150	管控一体化综合设计	1	2	七	实践	
	选修	27000080	系统工程导论	2	3	七	理论	
	选修	27020150	嵌入式操作系统	3	3	八	理论+实践	
选修	27050130	系统辨识与自适应控制	3	3	八	理论		
选修	27050120	信号检测理论与技术	3	3	八	理论		

本模块应  
修学分总  
数：32

跨专业 选修	可选修全校各专业开放选修课程							
就业创业 课程	可选修全校就业创业课程							
公共选修	可选修全校公共选修课程							
毕业论文/设计	27050160	毕业设计	8		八		实践	毕业论文 /设计学 分总数：8
学分总计			150					

## 信息工程专业本科教学计划

课程模块	课程分类	课程性质	课程编号	课程名称	课程学分	周学时	修读学期	准入/准出	理论/实践	学生毕业应修总学分构成		
通识课程	通识教育	通识	可选修全校通识教育课程，要求不少于 14 个学分								本模块应修学分总数： 63	
	英语	通修	00020010A	大学英语（一）	4	4	一		理论+实践			
		通修	00020010B	大学英语（二）	4	4	二		理论+实践			
	计算机	通修	00030031	C 语言程序设计（一）	4	8	二		理论+实践			
		数学	通修	00010011A	微积分 I（层次一）	5	6	一		理论		
	通修		00010011B	微积分 II（层次一）	5	6	二		理论			
	通修		00010011C	线性代数（层次一）	4	4	二		理论			
	思想政治	通修	00000010	马克思主义基本原理概论	3	3	五		理论+实践			
		通修	00000020	思想道德修养和法律基础	3	3	一		理论+实践			
		通修	00000030A	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论（理论部分）	3	3	六		理论			
		通修	00000030B	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论（实践部分）	3	3	暑期三		实践			
		通修	00000040	中国近现代史纲要	2	2	三		理论			
		通修	00000050A	形势与政策（上）	1	1	一		理论			
	体育	通修	00040010A	体育（一）	1	2	一		理论+实践			
		通修	00040010B	体育（二）	1	2	二		理论+实践			
		通修	00040010C	体育（三）	1	2	三		理论+实践			
	军事	通修	00050010	军事理论与军事高科技	2	2	二		理论			
		通修	00050020	军训	1	1	一		实践			
	学科专业	学科平台	平台	12000014A	普通物理（上）	3	3	二	准入	理论		本模块应修学分总数： 46
				12000014B	普通物理（下）	3	3	三	准入	理论		
			平台	12000010A	大学物理实验（一）	1.5	3	一	准入	实践		
				12000010B	大学物理实验（二）	1.5	3	二	准入	实践		
			平台	27020010	自动化导论	2	2	一	准入	理论		
平台			27020010	光电信息工程导论	2	2	三	准入	理论			
平台			18000310	电路分析	3	3	二	准入	理论			
平台			18060090	电路分析实验	1	2	三	准入	实践			
平台			27020040	模拟电路	3	3	三	准入	理论			
平台			27020040T	模拟电路实验	1	2	三	准入	实践			
平台			27020050	数字电路与逻辑设计	3	3	四	准入	理论			
平台			27020050T	数字电路实验	1	2	四	准入	实践			

专业核心	核心	27020090	传感器原理与技术	3	3	四	准出	理论		
	核心	27020090T	传感技术实验	1	2	四	准出	实践		
	核心	27020070	信号与系统	3	3	四	准出	理论		
	核心	27020080	微机原理	3	4	五	准出	理论		
	核心	27020110	微机接口技术	3	4	五	准出	理论		
	核心	27060010	工程光学	3	3	四	准出	理论		
	核心	27060010T	工程光学实验	1	2	五	准出	实践		
	核心	27060020	光电技术	3	3	五	准出	理论		
	核心	27060020T	光电技术实验	1	2	六	准出	实践		
开放选修	选修	27060030	光通信原理与技术	3	3	六		理论	本模块 应修学 分总数： 33	
	选修	27020130	数字信号处理	3	4	五		理论+实践		
	选修	27060050	通信原理	3	3	六		理论+实践		
	选修	27020060	复变函数与积分变换	2	2	三		理论		
	选修	27000120	计算机基础及应用	3	4	一		理论+实践		
	选修	27020190	工程图学	2	2	一		理论+实践		
	选修	27000010	概率论与数理统计	3	3	三		理论		
	选修	27020160	生产实习	1	2	暑期三		实践		
	选修	27000040	金工实习	1	2	暑期一		实践		
	选修	27020180	电子技术综合设计	1	2	暑期二		实践		
	选修	27000060	数值分析	2	2	四		理论		
	选修	27000050	数据结构	3	4	四		理论+实践		
	选修	27000070	数据库原理及应用	3	4	四		理论+实践		
	选修	27060060	激光原理与技术	3	3	五		理论		
	选修	27060100	数字图像处理	3	3	六		理论+实践		
	选修	27020120	硬件描述语言	3	3	六		理论+实践		
	选修	27020140	虚拟仪器技术	3	4	六		理论+实践		
	选修	27060160	光学测量技术与应用	2	2	六		理论		
	选修	27060150	光机电综合课程设计	4	8	七		实践		
	跨专业选修	可选修全校各专业开放选修课程								
就业创业课程	可选修全校就业创业课程									
公共选修	可选修全校公共选修课程									
毕业论文/设计	27060180	毕业设计	8		八		实践	毕业论文/设计 学分总数：8		
学分总计				150						



## 金融工程专业本科教学计划

课程模块	课程分类	课程性质	课程编号	课程名称	课程学分	周学时	修读学期	准入/准出	理论/实践	学生毕业应修总学分构成	
通识通修	通识教育	通识	可选修全校通识教育课程, 要求不少于 14 个学分								本模块应修学分总数: 65
	英语	通修	00020010A	大学英语(一)	4	4	一		理论		
		通修	00020010B	大学英语(二)	4	4	二		理论		
	计算机	通修	00030031	C 语言程序设计	4	4	二		理论		
	数学	通修	00010011A	微积分 I(第一层次)	5	5	一		理论		
		通修	00010011B	微积分 II(第一层次)	5	5	二		理论		
		通修	00010011C	线性代数(第一层次)	4	5	二		理论		
	思想政治	通修	00000010	马克思主义基本原理概论	3	4	五		理论+实践		
		通修	00000020	思想道德修养与法律基础	3	4	一		理论+实践		
		通修	00000030A	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论(理论部分)	3	3	六		理论		
		通修	00000030B	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论(实践部分)	3	3	暑期三		实践		
		通修	00000040	中国近现代史纲要	2	2	四		理论		
		通修	00000050A	形势与政策(上)	1	1	一		理论		
		通修	00000050B	形势与政策(下)	1	1	二		理论		
		体育	通修	00040010A	大学体育(一)	1	1	一		理论+实践	
			通修	00040010B	大学体育(二)	1	1	二		理论+实践	
			通修	00040010C	大学体育(三)	1	1	三		理论+实践	
	通修		00040010D	大学体育(四)	1	1	四		理论+实践		
	军事	通修	00050010	军事理论与军事高科技	2	2	二		理论		
		通修	00050020	军训	1	1	一		实践		
语文	通修	00060010	大学语文	2	2	一		理论			
学科专业	学科平台	平台	27010140	微观经济学	2	2	一	准入	理论	本模块应修学分总数: 46	
		平台	27010160	宏观经济学	2	2	二	准入	理论		
		平台	27010020	管理学	3	3	一	准入	理论		
		平台	27010030	工业工程基础	2	2	三	准入	理论		
		平台	27000010	概率论与数理统计	3	3	三	准入	理论		
		平台	27000020	运筹学	3	3	三	准入	理论		
		平台	27010040	财务会计学(含实验)	4	4	四	准入	理论+实践		
	专业核心	核心	27010090	公司金融学(含实验)	3	3	五	准出	理论+实践		
		核心	27010060	金融工程学(含实验)	3	3	六	准出	理论+实践		
		核心	27040020	金融计量学(含实验)	3	3	六	准出	理论+实践		

	核心	27040010	固定收益证券（含实验）	3	3	六	准出	理论+实践		
	核心	27010120	金融风险管理（含实验）	3	3	七	准出	理论+实践		
	核心	27040040	金融经济学	2	2	四	准出	理论		
	核心	27040050	金融机构运作与管理（含实验）	3	3	五	准出	理论+实践		
	核心	27040070	结构化金融	2	2	七	准出	理论		
	核心	27040090	金融微观结构	2	2	六	准出	理论		
	核心	27040030	金融系统仿真	3	4	七	准出	理论+实践		
开放选修	专业选修	选修	27000120	计算机基础及应用	3	4	一		理论+实践	本模块应 修学分总 数：31
	选修	12000014A	普通物理	3	3	二			理论	
	选修	27010070	货币银行学	3	3	三			理论	
	选修	27000050	数据结构	3	4	三			理论	
	选修	27010080	国际金融理论与实务	2	2	四			理论	
	选修	27000060	数值分析	2	2	四			理论	
	选修	27000060	数据库原理和应用	3	4	四			理论	
	选修	27010100	高级运筹学	2	2	四			理论	
	选修	27010130	市场营销	2	2	四			理论	
	选修	27010170	应用统计学	2	2	四			理论+实践	
	选修	27030020	运营管理	3	3	五			理论	
	选修	27040100	行为金融学	2	2	五			理论	
	选修	27040080	金融数据库与数据分析	3	3	五			理论+实践	
	选修	27010110	随机过程	2	2	五			理论	
	选修	27040060	证券投资学	2	2	六			理论	
	选修	27050080	高级编程语言	3	4	六			理论+实践	
	选修	27000030	管理信息系统	2	2	七			理论	
	跨专业选修	可选修全校各专业开放选修课程								
	就业创业课程	可选修全校就业创业课程								
	公共选修	可选修全校公共选修课程								
毕业论文/设计		27040120	毕业设计	8		八		实践	毕业论文/设计学分总数：8	
学分总计				150						