

## 工业工程专业课程设置及学时（学分）分配表

课程类别	课程名称	总学分数	学时(周数)	学时分配		开课学期	备注
				讲授	实验(实践)		
通识教育课程	思想道德修养及法律基础	3	48	32	16	1	
	中国近现代史纲要	2	32	24	8	2	
	马克思主义基本原理概论	3	48	40	8	3	
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	6	96	56	40	4	
	形势与政策	2	96	48	48	1~6	
	大学生实用心理学	1	16	16		1	
	大学英语 A（1）	4	64	64		1	
	大学英语 A（2）	4	64	64		2	
	大学英语 A（3）	4	64	64		3	
	大学英语 A（4）	3	48	48		4	
	体育（1）	1	144			1	
	体育（2）	1				2	
	体育（3）	1				3	
	体育（4）	1				4	
	C 语言程序设计	3.5	72	40	32	2	
	大学计算机基础	3	56	32	24	3	
	安全教育	1	32	24	8	1	
	创业基础	1	32	24	8	2	
	大学生职业发展与就业指导	1	32	24	8	2、7	
学科基础教育课程	高等数学 A（1）	5.5	88	88		1	
	高等数学 A（2）	5.5	88	88		2	
	线性代数 A	3	48	48		2	
	概率论与数理统计 B	3	48	48		3	
	大学物理 A（1）	4	64	64		2	
	大学物理 A（2）	4	64	64		3	
	大学物理实验（1）	1	24		24	3	

	大学物理实验 (2)	1.5	32		32	4	
	大学化学	2	32	32		1	
	画法几何与机械制图 (1)	4	64	60	4	1	
	画法几何与机械制图 (2)	3.5	56	50	6	2	
	理论力学 C	3	48	44	4	3	
	材料力学 C	3	48	42	6	4	
	机械设计基础 A (1)	2	32	32		5	
	机械设计基础 A (2)	2.5	40	40		6	
	机械设计基础实验	0.5	16		16	5、6	
	电路电子技术	5	80	60	20	5	
	环境保护与可持续发展	0.5	16	16		5	
	管理学概论	0.5	16	16		4	
	西方礼仪与沟通技巧	0.5	16	16		4	
	基础工业工程	2	40	34	6	3	
	单片机与 PLC 控制原理	2	40	34	6	6	
	应用统计学	2	40	36	4	5	
	工程经济学	1.5	24	24		7	
	工业工程导论	2	32	32		5	
	运筹学	3.5	64	60	4	4	
	机械制造工程学	3.5	64	60	4	6	
	生产系统建模与仿真	1.5	32	26	6	6	
	成本会计	2	40	36	4	3	
专业 教育 课程	人因工程	2	40	34	6	5	
	生产计划与控制	2	40	36	4	6	
	质量工程导论 A	1.5	32	26	6	7	
	企业信息化技术	1.5	24	24		7	
	企业信息化技术实验	1	24		24	7	
	工业工程专业实训	2	48		48	7	
	物流与设施规划	2	40	34	6	7	
	专业任选课	5	80	80			

实践教学环节	公益劳动	0.5	1			6	
	社会实践	1	2			4	
	军训（含军事理论）	2	3			1	
	体质健康标准测试	0.5					
	创新创业实践	4					
	金工实习 A（1）	5	2			2	
	金工实习 A（2）		3			3	
	机械制图课程设计	1	1			2	
	机械设计基础课程设计	2	2			6	
	生产系统建模与仿真课程设计	1	1			6	
	生产计划与控制课程设计	1	1			6	
	机械制造工程学课程设计	2	2			6	
	企业信息化技术课程设计	1	1			7	
	物流与设施规划课程设计	1	1			7	
	质量工程导论 A 课程设计	1	1			7	
	生产/毕业实习	3	3			7	
毕业设计	14	16			8		

注：工业工程专业实训包括装配线标准作业制定、自动立体仓库出入库实训、装配生产线模拟仿真分析（Flexsim）、物料需求计划制定（ERP）。

### 专业方向选修课

课程名称	总学分数	总学时数	时数分配		开课学期	备注
			讲授	实验		
ERP 原理与实践	1.5	24	24		5	B
互换性与技术测量	1.5	24	22	2	5	A
供应链管理	1.5	24	24		7	A
物流信息技术	1.5	32	26	6	7	B
系统工程	1.5	24	24		6	AB
专业导论	0.5	16	16		1、3、5、7	AB

A：生产与制造系统工程方向      B：制造业信息化方向