

---

# 工业工程专业本科指导性教学计划（2013 级）

## 第一学年

### 夏季小学期：必修部分 3 学分

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	说明及主要先修课
12090043	军事理论与技能训练	3	3周	考查	夏季学期新生入学教育

### 秋季学期：必修部分 20 学分

课程号	课程名称	学分数
10610183	思想道德修养与法律基础	3
自选	英语课程（参照培养计划要求自选）	2
10720011	体育（1）	1
10421055	微积分A（1）	5
10421094	线性代数（1）	4
10440012	大学化学B	2
或10450012	或 现代生物学导论	
20130613	机械设计基础（1）	3
	人文选修课	

### 春季学期：必修部分 22 学分

课程号	课程名称	学分数
10610193	中国近代史纲要	3
自选	英语课程（参照培养计划要求自选）	2
10720021	体育（2）	1
10421065	微积分A（2）	5
10421102	线性代数（2）	2
10430484	大学物理B（1）	4
20740073	计算机程序设计基础	3
30160012	工业工程概论	2
	人文选修课	

---

## 第二学年

### 夏季小学期：必修部分 5 学分

课程号	课程名称	学分数
10640852	大一外语强化训练	2
21510123	金工实习B（集中）	3

### 秋季学期：必修部分 22 学分

课程号	课程名称	学分数
10610204	马克思主义基本原理	4
自选	英语课程（参照培养计划要求自选）	2
10720031	体育（3）	1
10430494	大学物理B（2）	4
10430782	物理实验A（1）	2
30160112	管理学基础	2
20130463	机械设计基础A（2）	3
20310314	工程力学A	4
人文选修课		

### 春季学期：必修部分 22 学分

课程号	课程名称	学分数
10610214	毛泽东思想、邓小平理论和“三个代表”重要思想概论	4
自选	英语课程（参照培养计划要求自选）	2
10720041	体育（43）	1
10430792	物理实验A（2）	2
30160192	数据结构与算法分析	2
30160023	运筹学（1）数学规划	3
30160103	概率论与应用统计学	3
30160133	制造工程概论	3
31510082	工业系统实践	2
人文选修课		

---

---

## 第三学年

### 夏季小学期：必修部分 5 学分

课程号	课程名称	学分数
30160172	基础工业工程实践	2
40160573	现代制造系统概论及实践	3

### 秋季学期：必修部分 15 学分

课程号	课程名称	学分数
10720110	体育专项 (1)	0
20220044	电工与电子技术	4
30160152	工程经济学	2
30160182	数据库原理	2
30160162	运筹学 (2) (应用随机模型)	2
40160622	建模与仿真	2
40160323	人因工程基础	3

人文选修课

### 春季学期：专业必修课 4 学分，其他为建议的任选课 (带\*号，注意有些不一定每年都开设)

课程号	课程名称	学分数
10720120	体育专项 (2)	0
40160662	管理信息系统	2
40160092	生产计划与控制	2
40160203	质量控制与质量管理*	3
40160183	生产自动化与制造系统*	3
30160062	运筹学 (3) (决策方法学)*	2
40160632	需求与库存管理*	2
40160423	物流网络系统规划*	3
40160442	实验设计*	2
40160413	现代人因工程*	3
40160052	设施规划及物流分析*	2
40160343	交通系统规划与控制*	3

人文选修课

---

---

## 第四学年

### 夏季小学期：必修部分 5 学分

课程号	课程名称	学分数
40160675	工业工程生产实践	5

### 秋季学期：专业必修课 4 学分，其他为建议的任选课 (带\*号，有些不一定每年都开设)

课程号	课程名称	学分数
10720130	体育专项 (3) *	0
40160614	工业工程课程设计	4
40160532	可靠性工程与设备管理*	2
40160392	产品开发技术与管理*	2
40160192	安全工程*	2
40160522	国际物流*	2
40160652	物流与供应链管理*	2
40160402	服务运作管理*	2
40160282	项目管理原理与实践*	2
40160682	用户体验与设计*	2
人文选修课		

### 春季学期：综合论文训练 (15 学分)

10720140 体育专项 (4) (任选) 0学分