

工业工程系

工业工程专业本科指导性教学计划

第一学年

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	夏季新生入学教育

秋季学期

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
10720011	体育(1)	1	2	考查	
10610183	思想道德修养与法律基础	3	2	考试	
10640532	英语(1)	2	2	考查	
10421055	微积分A(1)	5	5	考试	
10421094	线性代数(1)	4	4	考试	
20120163	机械设计基础(1)	3	3	考试	} 二选
20120152	工程图学基础	2	2	考试	
30250023	计算机语言与程序设计	3	3	考试	} 二选一；计算机程序设计基础也可在第二学期修读
20740073	计算机程序设计基础	3	3	考查	
30160012	工业工程概论	2	2	考查	
	文化素质选修课				
	合计:	22			

春季学期

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
10720021	体育(2)	1	2	考查	
10610193	中国近现代史纲要	3	2	考试	
10640682	英语(2)	2	2	考查	
10421065	微积分A(2)	5	5	考试	先修微积分A(1)
10421102	线性代数(2)	2	2	考试	
10430484	大学物理B(1)	4	4	考试	
20740073	计算机程序设计基础	3	3	考查	
30160112	管理学基础	2	2	考试	
	文化素质选修课				
	合计:	22			

* 说明:

1. 在“自动化与工业工程”大类一年级培养方案中,《电路原理》及《电路原理实验》为自动化方向培养方案必修课,也可以替代工业工程培养方案中电工电子类同学分课程;《经济学原理(1)》、《经济学原理(2)》及《会计学原理》为信息管理与信息系统方向培养方案必修课;《管理学基础》为工业工程方向培养方案必修课。

2. 专业确认对学生已选修课程没有限定性要求。大一没有修读对应专业必修课程的,可在后续学期视情况补修。

夏季学期

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
21510123	金工实习B(集中)	3	3周	考查	
	合计:	3			

第二学年

秋季学期

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
10610204	马克思主义基本原理	4	3	考试	
10641132	英语(3)	2	2	考试	
10720031	体育(3)	1	2	考查	
10430494	大学物理B(2)	4	4	考试	
10430782	物理实验A(1)	2	2	考查	
30160192	数据结构与算法分析	2	2	考试	
30160213	概率论	3	3	考试	} 二选
40160713	初等概率论	3	3	考试	
30160023	运筹学(1)(确定性方法)	3	3	考试	
	文化素质选修课				
	合计:	21			

春季学期

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
10610214	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4	3	考试	
10641142	英语(4)	2	2	考试	
10720041	体育(4)	1	2	考查	
	电工电子类课程	4	4	考试	
30160203	应用统计与数据分析	3	3	考试	} 二选
30160244	统计推断	4	4	考试	
30160182	数据库原理	2	2	考试	
30160162	运筹学(2)(应用随机模型)	2	2	考试	
30160234	人因工程	4	3	考试	
	文化素质选修课				
	合计:	22			

夏季学期

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
	英语实践	2	3周	考查	自行安排,无集中授课
	合计:	2			

第三学年

秋季学期

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	
10720110	体育专项(1)		2	考查		
30160152	工程经济学	2	2	考试		
40160813	智能工程系统	3	3	考试		
40160803	线性回归分析	3	3	考试	} 二选	
	工程数据分析与处理	3	3	考试		
40160092	生产计划与控制	2	2	考试		
40160573	现代制造系统概论及实验	3	3	考查		
40160622	建模与仿真	2	2	考试		
40160052	设施规划及物流分析*	2	2	考试		
40160413	现代人因工程*	3	3	考试		
	文化素质选修课					
	合计:	19 (必修14, 任选5)				

春季学期

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	
10720120	体育专项(2)		2	考查		
40160614	工业工程课程设计	4(2)	2	考查		
40160203	质量控制与质量管理	3	3	考试		
	现代互联网与信息技术类课程	2	2	考试		
	统计中心统计类课程*					
00160082	系统设计与管理*	2	2	考查		
40160662	管理信息系统*	2	2	考试		
40160183	生产自动化与制造系统*	3	3	考试		
30160062	运筹学(3)(决策方法学)*	2	2	考试		
40160632	需求与库存管理*	2	2	考试		
40160423	物流网络系统规划*	3	3	考试		
40160442	实验设计*	2	2	考试		
40160343	交通系统规划与控制*	3	3	考试		
40160682	用户体验与设计*	2	2	考查		
	文化素质选修课					
	合计:	28 (必修7, 任选21)				

夏季学期

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	
40160675	工业工程生产实践	5	5	考查		
	合计:	5				

第四学年

秋季学期

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
10720130	体育专项(3) *		2	考查	
40160614	工业工程课程设计	4(2)	2	考查	
40160130	综合论文训练	15	15	考查	
40160532	可靠性工程与设备管理*	2	2	考查	
40160392	产品开发技术与管理*	2	2	考查	
40160192	安全工程*	2	2	考查	
40160522	国际物流*	2	2	考查	
40160652	物流与供应链管理*	2	2	考试	
40160402	服务运作管理*	2	2	考查	
40160282	项目管理原理与实践*	2	2	考查	
40160702	卫生医疗系统工程导论*	2	2	考查	
	研究生层次运筹与优化类课程				
	统计中心统计类课程 *				
	文化素质选修课				
	合计:		18 (必修2, 任选16)		

春季学期

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
10720140	体育专项(4)		2	考查	
40160130	综合论文训练	15	15	考查	
	合计:		15		

