



工业工程专业本科指导性教学计划（2018级）

第一学年（大类指导性教学计划）

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	

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	} 三选一或 三选多*
20120152	工程图学基础	2	2	考试	
10510072	中文写作	2	2	考试	
30250023	计算机语言与程序设计	3	3	考试	} 三选一
20740073	计算机程序设计基础	3	3	考查	
30511073	计算机语言	3	3	考试	
30210041	信息科学技术概论	1	1	考查	} 三选一或 三选多*
30160012	工业工程概论	2	2	考查	
30510842	信息管理导论	2	2	考查	
	文化素质选修课	1	1		
	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	} 三选一, 先修微积分A(1)
10430934	大学物理A(1)	4	4	考试	
10431014	物理学概论	4	4	考试	
20220214	电路原理	4	4	考试	} 同时
20220221	电路原理实验	1	1	考试	
30160023	运筹学(1)(确定性方法)	3	3	考试	} 三选一或 三选多*
30511021	新生专题研讨	1	1	考查	
30510773	运筹学(1)	3	3	考试	
	合计:	≥20			

* 说明: 1. 《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子类同学分课程;《运筹学(1)(确定性方法)》为工业工程方向培养方案必修课;《中文写作》《信息管理导论》《新生专题研讨》和《运筹学(1)》为信息管理与信息系统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	} 二选一
40160713	初等概率论	3	3	考试	
30160112	管理学基础	2	2	考试	
	文化素质选修课				
	合计:	20			

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	
20220044	电工与电子技术	4	4	考试	
30160203	应用统计与数据分析	3	3	考试	} 二选一
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	} 二选一
	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:	20 (必修15, 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	
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	
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	
40160702	卫生医疗系统工程导论*	2	2	考查	
	文化素质选修课				
	合计:	24 (必修5, 任选19)			

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	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	
	文化素质选修课				
	合计:		18 (必修4, 任选14)		

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		

