

工业工程专业 2014 级教学进程计划(总学分 168)

注：2015 年 10 月将课程《管理信息系统》(20L175Q) 变更为《管理信息系统》(40L245Q)；将课程《质量管理与可靠性(英文)》(20L745Q) 从英文授课更改为中文授课，改为《质量管理与可靠性》(20L005Q)

课程体系	课程类别	课程名	课程号	必修 / 选修	理论 / 实践	学分	总学时	理论学时	实践学时	上机学时	考试 / 考查	记分方式	先修课	建议学期	要求学分
人文社科基础类	思想政治课	思想道德修养与法律基础	61L015T	必	理	3	48	32	16		查	五级		1	14
		中国近现代史纲要	61L016T	必	理	2	32	24	8		查	五级		2	
		马克思主义基本原理	61L017T	必	理	3	48	32	16		查	五级		3	
		毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	61L018T	必	理	4	64	40	24		查	五级		4	
		思想政治理论课社会实践	61S020T	必	理		2周		2周		查	五级		4	
		形势与政策	61L007T	必	理	2	32				查	两级			
	英语课	综合英语基础	62L211T	选	理	4	80	64		16	查	五级		1-3	12
		初级综合英语	62L212T	选	理	4	80	64		16	查	五级			
		中级综合英语	62L213T	选	理	4	80	64		16	查	五级			
		高级综合英语	62L214T	选	理	4	80	64		16	查	五级			
		大学英语拓展课程	62L219T	选	理	4	80	64		16	查	五级			
		英语综合能力	62L215T	选	理	12					查			1-8	
	计算机课	大学计算机基础	85L073T	选	理	1	32	16		16	查	两级		1	4
		C++程序设计	85L075T	选	理	3	48	24		24	查	五级		2	
	军事课	军事理论	00L133T	必	理	0.5	16	16			查	两级		S1	3
		军事训练	00S001T	必	实	2.5	18天		18天		查	两级		S1	
	体育课	体育 I	60L009T	必	实	1	32		32		查	两级		1	4-5
		体育选修课程		选	实	3-4					查	两级		2-4	
	素质课	新生研讨课		选							查	两级			7-8
		通识核心课		选							查	两级			
		全校任选课		选							查	两级			

		管理学		选		2	32				查	两级		
		科研训练 I	大学生创新创业训练计划项目										1-7	占自主学分
			英语类、计算机类学科竞赛											
自然科学基础类	数学课	几何与代数(B)	73L160Q	必	理	3.5	56	56			试	百分		1
		微积分(B) I	73L187Q	必	理	6	96	96			试	百分		1
		微积分(B) II	73L178Q	必	理	5	80	80			试	百分	微积分 I	2
		概率论与数理统计(B)	73L168Q	必	理	3.5	56	56			试	百分		3
	物理课	大学物理(A) I	73L149Q	必	理	4	64	64			试	百分		2
		大学物理(A) II	73L150Q	必	理	4	64	64			试	百分	物理 I	3
		物理实验 I	73S189Q	必	实	2	32		32		查	五级		2
		物理实验 II	73S190Q	必	实	2	32		32		查	五级		3
	化学课	工科化学	73L170Q	必	理	2	32	28	4		查	五级		1
			科研训练 I	大学生创新创业训练计划项目										1-7
		数学类、物理类学科竞赛												
专业类	专业基础课	工业工程导论	20L624Q	必	理	2	32	24	8		查	五级		1
		计算机辅助制图与设计(B)	20L739Q	必	理	3	48	32		16	试	百分		2
		基础工业工程	20L603Q	必	理	2	32	24	8		试	百分	工业工程导论	2
		机械设计基础★	20L740Q	必	理	4	64	56	8		试	百分	计算机辅助制图与设计(B)	4
		管理运筹学(A)(双语)★	20L629Q	必	理	4	64	48	16		试	百分	几何与代数(B)	4
		应用统计学	20L741Q	必	理	2	32	24	8		试	百分	概率论与数理统计(B)	4
		工程经济	20L609Q	必	理	2	32	28	4		试	百分	应用统计学(双语)	5
		制造流程与系统★	20L743Q	必	理	4	64	56	8		试	百分	机械设计基础、计算机辅助制图与设计(B)	5

	工程训练 (A)	20S004T	必	实	3	3周				查	五级		3	
	工业工程专业基础实践	20S188Q	必	实	2	2周				查	五级	应用统计学、基础工业工程、管理运筹学(A)	S2	
	工业工程专业认识实习	20S189Q	必	实	1	1周				查	五级		S2	
	机器创意设计实践	20S606Q	选	实	2	32		32		查	两级		3	2
	工业工程专业研究方法论与创新教育	20L744Q	选	理	2	32	22	10		查	两级		4	
	科研训练 II	大学生创新创业训练计划项目											1-7	占自主学分
		专业基础类学科竞赛												
专业课	人因工程★	20L633Q	必	理	4	64	48	16		试	百分	基础工业工程	5	
	质量管理与可靠性★	20L005Q	必	理	3	48	36	12		试	百分	制造流程与系统、概率论与数理统计(B)、应用统计学	6	
	物流系统与设施规划(双语)★	20L746Q	必	理	3	48	36	12		试	百分	基础工业工程、制造流程与系统、管理运筹学、系统工程	6	
	生产计划与控制(双语)★	20L634Q	必	理	3	48	32	16		试	百分	制造流程与系统、管理运筹学	6	27
	管理信息系统★	40L245Q	必	理	3	48	32	16		试	百分	C++程序设计、数据库原理与应用、系统工程	6	
	工业工程专业生产实习	20S190Q	必	实	3	3周				查	五级	生产计划与控制、物流系统与设施规划、系统工程	S3	
	工业工程专业毕业设计	20S601Q	必	实	8	16周				查	五级		8	
	电路与电子技术	94L121Q	选	理	3	48	38	10		试	百分	大学物理(A) II	3	
专业选修课	数据库原理与应用	20L176Q	选	理	2	32	20		12	查	五级	大学计算机基础	3	21
	系统工程	50L026T	选	理	2	32	32			查	五级		4	

		系统建模与仿真 (双语)	20L635Q	选	理	2	32	24		8	查	五级	应用统计学、系统工程	5	
		自动化制造系统	20L631Q	选	理	4	64	60	4		试	五级	制造流程与系统、系统工程	5	
		工业工程前沿讲座	20L625Q	选	理	1	16	16			查	两级		5	
		自动化制造系统综合实践	20S191Q	选	实	3	3周		3周		查	五级	自动化制造系统	6	
		成本控制	20L618Q	选	理	2	32	32			查	两级	工程经济	6	
		产品设计与开发 (双语)	20L636Q	选	理	2	32	26	6		查	两级	机械设计基础	6	
		项目管理	20L906Q	选	理	2	32	24	8		查	两级		7	
		供应链管理	20L177Q	选	理	2	32	32			查	两级	生产计划与控制	7	
		轨道车辆运用工程	20L391Q	选	理	2	32	30	2		查	五级		7	
		轨道交通车辆检修系统	20L720Q	选	理	1	16	16			查	五级		7	
		制造业信息化工程	20L716Q	选	理	2	32	16		16	查	两级	管理信息系统、系统工程	7	
		创业综合实践	20S607Q	选	实	3	3周		3周		查	两级		7	
		国际合作项目综合实践	20S192Q	选	实	3	3周		3周		查	两级	项目管理	7	
		科研训练 III	大学生创新创业训练计划项目											1-7	占自主学分
			专业类学科竞赛												
自主选修	创新学分	大学生创新创业训练计划项目, 学术讲座、学术研讨课, 开放性实验项目、自主设计实验项目, 学科竞赛, 论文、专著及文章, 证书认定, 自主就业实习, 社会调查活动, 专利发明等													10
		全校任选课, 培养方案中的各类理论和实践课程													