

工程技术学院

森林工程专业人才培养方案

(专业代码: 082401)

一、培养目标

培养社会主义现代化建设和生态文明发展所需要的,掌握工程力学、机械工程、森林资源开发与利用等理论知识,具有优良的思想素质、科学素质和人文素质,具有从事森工机械设计、制造、设备运用及科学管理的能力,具有较强的自学能力、创新意识、实践能力和组织协调能力的复合型专业人才,毕业后可在林业及相关行业企事业单位从事森林工程等方面的生产技术与组织管理、林区道路与森工规划、森工机械与装备设计及运用等方面工作。

毕业生具有以下几方面的知识和能力:

- 1.具有较好的人文艺术和社会科学素养,较强的社会责任感和良好的职业道德,较好的语言文字表达能力和人际交流能力;
- 2.具有较扎实的数学和其他相关自然科学知识,具有森林工程学科的知识 and 应用能力;
- 3.具有森工规划、设计、施工及管理的基本能力;
- 4.具有木材生产技术与管理、森工机械设备运用的能力;
- 5.掌握机械设计的基本理论,具有一定的森工机械设计与制造的能力;
- 6.掌握林区道路勘测设计、组织施工和管理的基本能力;
- 7.掌握一门外语,能熟练阅读本专业外文资料,具有听说能力和跨文化的交流与合作能力;
- 8.具有创新意识和从事科学研究、科技开发的初步能力,具有团队合作精神和较强的交流沟通能力;
- 9.具有国际视野、终生教育的意识和继续学习的能力;
- 10.能正确认识森林工程对于客观世界和社会的影响,了解与本专业相关的法律、法规,熟悉环境保护和可持续发展等方面的方针和政策。

二、核心课程

核心课程: 森工规划设计、木材生产技术与管理、森工机械与装备、林业起重输送机械、工程索道。

主要实践性教学环节: 测量实习、金工实习、机械设计基础课程设计、林业起重输送机械设计、森工规划设计、生产实习、毕业实习、毕业设计(论文)等。

三、计划学制

四年。

四、授予学位

工学学士。

五、毕业总学分

150.5 学分。

六、各类课程学分及比例

课程设置及学分配				占理论及实验教学学分比例	占总学分比例
理论及实验教学	必修课 (86.5 学分)	通识教育课程	24.5	20.33%	57.48%
		学科基础课程	48	39.83%	
		专业必修课程	14	11.62%	
	选修课 (34 学分)	通识教育课程	10	8.30%	22.59%
		专业选修课程	12	9.96%	
		开放课程	12	9.96%	
实践教学			30	19.93%	
毕业总学分				150.5	

森林工程专业教学计划进程表

类别及性质	课程编码	开课单位	课程名称	学分	学时			实践周数	考核方式	开课学期	备注
					合计	讲课	实验				
通识教育课程	X170001	马院	马克思主义基本原理	2.0	32	32				3	
	X170002	马院	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4.0	64	64				5	
	X170003	马院	思想道德修养与法律基础	2.0	32	32				1	
	X170004	马院	中国近现代史纲要	1.5	24	24				4	
	X220001	学工武装部	军事理论	1.0	16	16			考查	1	
	X150001	体育	体育	2.0	62	62				1-2	
	X120086	外语	大学外语	10.0	160	160				1-3	1:3(48) 2:4(64) 3:3(48)
	X060120	信息	大学计算机基础	1.5	32	16	16		考查	1	
	X220002	学工武装部	大学生心理健康教育	0.5	8	8			考查	2	
	小 计				24.5 学分						
选修	至少修满 10 学分 通识教育选修课程分为历史与文化 (A)、艺术与审美 (B)、数学与自然科学 (C)、社会、经济与管理 (D)、创新创业 (E)、其他类别 (F) 6 个模块, 学生应在 A、B、D、E 每个模块中至少选修 2 学分										
合 计				34.5 学分							
专业教育课程	X130117	工程	专业导论	1.0	16	16				1	
	X030018	理学	高等数学 A	11.0	176	176				1-2	1:4.5(72) 2:6.5(104)
	X030088	理学	线性代数	2.5	40	40				1	
	X060044	信息	计算机程序设计基础 (C 语言)	2.0	40	24	16			1	
	X040097	机电	机械制图 B	3.5	64	48	(16)			1	
	X060088	信息	数据库与程序设计基础	2.0	40	24	16			2	
	X030114	理学	大学物理 B	4.0	64	64				2	
	X030006	理学	大学物理实验 B	1.0	32		32			2	
	X040110	机电	机械制造基础	2.0	32	32				3	
	X110068	土木	工程力学 B	4.0	72	64	8			3	
	X130107	工程	优化技术	3.0	48	48				3	
	X040036	机电	电工电子学 B	3.0	56	48	8			3	
	X030017	理学	概率论与数理统计	3.5	56	56				4	
	X110009	土木	测量学	2.0	42	32	10			4	
	X040104	机电	机械设计基础 A	3.5	60	56	4			4	
	小 计				48 学分						
专业必修课	X130029	工程	工程索道	2.0	36	32	4			5	
	X130057	工程	起重机金属结构设计	2.5	48	40	8			5	
	X130046	工程	林业起重输送机械	2.5	48	40	8			6	
	X130065	工程	森工机械与装备	2.5	48	40	8			6	
	X130051	工程	木材生产技术与管理 (双语)	2.5	48	40	8			6	
	X130063	工程	森工规划设计	2.0	32	32				7	
小 计				14 学分							

续表

类别及性质	课程编码	开课单位	课程名称	学分	学时			实践周数	考核方式	开课学期	备注	
					合计	讲课	实验					
专业教育课程	专业选修课	X130068	工程	森工装备辅助设计	2.0	32	32			3		
		X130027	工程	工程技术经济学	2.0	32	32			3		
		X130121	工程	专业英语	2.0	32	32			4		
		X130066	工程	森工信息技术	2.0	32	32			4		
		X130049	工程	木材生产工艺学	2.0	32	32			4		
		X130062	工程	三维模型构建技术	2.0	32	32			4		
		X130069	工程	森工装备工控技术	2.0	40	32	8		5		
		X130045	工程	林区道路工程	3.0	52	48	4		5		
		X130025	工程	工程测试技术	2.0	40	32	8		5		
		X130058	工程	起重机控制技术	2.0	36	32	4		5		
		X130112	工程	振动与模态分析	2.0	36	32	4		5		
		X130024	工程	工程材料学	2.0	32	32			5		
		X130108	工程	有限元分析	2.0	32	32			6		
		X130064	工程	森工机器人技术基础	2.0	36	32	4		6		
		X130059	工程	牵引机械	3.0	52	48	4		6		
		X130067	工程	森工装备仿真技术	2.0	32	32			6		
		X130114	工程	智能仓储装备（双语）	2.0	32	32			6		
		X130070	工程	森工装备可靠性设计	2.0	32	32			7		
		X130061	工程	人因工程学	2.0	36	32	4		7		
		X130115	工程	智能识别技术	2.0	32	32			7		
小计				42	至少修满 12 学分							
开放课程（全校范围选修）				至少修满 12 学分								
实践教学	必修	S220002	学工武装部	军事训练	2.0				2 周		1	
		S040040	机电	金工实习	2.0				2 周		3	
		S110009	土木	测量实习	2.0				2 周		4	
		S040028	机电	机械设计基础课程设计	2.0				2 周		4	
		S130017	工程	起重机金属结构课程设计	1.0				1 周		5	
		S130016	工程	林业起重输送机械课程设计	1.0				1 周		6	
		S130023	工程	生产实习	2.0				2 周		6	
		S130033	工程	森工机械与装备课程设计	1.0				1 周		6	
		S130019	工程	森工规划课程设计	1.0				1 周		7	
		S130012	工程	毕业实习	4.0				4 周		8	
		S130009	工程	毕业设计（论文）	12.0				12 周		8	
		小计				30 学分						
毕业学分总计				150.5 学分								

工业工程专业人才培养方案

(专业代码: 120701)

一、培养目标

本专业培养具备先进制造技术和现代管理科学的基本理论和方法,综合运用现代科学技术对各生产与服务系统进行规划、设计、评价、改善与创新,能在各类组织中从事技术、管理、科研、教育等方面工作的应用型高级专业人才。

工业工程是对人、物料、设备、能源和信息等所组成的集成系统进行设计、改善和实施的一门学科,它综合运用数学、物理和社会科学的专门知识和技术,结合工程分析和设计的原理与方法,对该系统所取得的成果进行确认、预测和评价。本专业学生主要学习工业工程方面的基础理论和基本方法,受到工业工程实践的基本训练,具有企业系统开发、设计和管理工作的初步能力。

毕业生应获得以下几方面的知识和能力:

- 1.掌握工业工程的基本理论和基本知识;
- 2.掌握系统管理的分析方法及管理技术;
- 3.具有扎实的数学基础和信息技术基础;
- 4.具有较强的适应能力、自学能力和协作精神;
- 5.了解现代工业工程的发展动态和企业管理的政策、法规;
- 6.掌握文献检索,资料查询的基本方法,具有科学研究和实际工作的初步能力;
- 7.对终身学习有正确认识,具有不断学习和适应发展的能力;
- 8.具有国际视野和跨文化的交流、竞争与合作能力。

二、核心课程

核心课程: 管理基础、运筹技术、基础工业工程、人因工程学、生产管理学、物流工程与设施规划、质量控制与管理、生产计划与控制、工业工程信息系统。

主要实践性教学环节: 金工实习、生产实习、课程设计、毕业实习、毕业论文(设计)等。

三、计划学制

四年。

四、授予学位

工学学士。

五、毕业总学分

150.5 学分。

六、各类课程学分及比例

课程设置及学分分配				占理论及实验教学学分比例	占总学分比例
理论及实验教学	必修课 (86.5 学分)	通识教育课程	24.5	20.33%	57.48%
		学科基础课程	45.5	37.76%	
		专业必修课程	16.5	13.69%	
	选修课 (34 学分)	通识教育课程	10	8.30%	22.59%
		专业选修课程	12	9.96%	
		开放课程	12	9.96%	
实践教学			30	19.93%	
毕业总学分				150.5	

工业工程专业教学计划进程表

类别及性质	课程编码	开课单位	课程名称	学分	学时			实践周数	考核方式	开课学期	备注		
					合计	讲课	实验						
通识教育课程	必修	X170001	马院	马克思主义基本原理	2.0	32	32				3		
		X170002	马院	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4.0	64	64				5		
		X170003	马院	思想道德修养与法律基础	2.0	32	32				1		
		X170004	马院	中国近现代史纲要	1.5	24	24				4		
		X220001	学工武装部	军事理论	1.0	16	16			考查	1		
		X150001	体育	体育	2.0	62	62				1-2		
		X120086	外语	大学外语	10.0	160	160				1-3	1:3(48) 2:4(64) 3:3(48)	
		X060120	信息	大学计算机基础	1.5	32	16	16		考查	1		
		X220002	学工武装部	大学生心理健康教育	0.5	8	8			考查	2		
		小 计				24.5 学分							
选修	至少修满 10 学分												
	通识教育选修课程分为历史与文化 (A)、艺术与审美 (B)、数学与自然科学 (C)、社会、经济与管理 (D)、创新创业 (E)、其他类别 (F) 6 个模块, 学生应在 A、B、D、E 每个模块中至少选修 2 学分												
合 计				34.5 学分									
专业教育课程	学科基础课程 (必修)	X130124	工程	专业导论	1.5	24	24				1		
		X030018	理学	高等数学 A	11.0	176	176				1-2	1:4.5(72) 2:6.5(104)	
		X030088	理学	线性代数	2.5	40	40				1		
		X040097	机电	机械工程制图 B	3.5	64	48	(16)			2		
		X060044	信息	计算机程序设计基础 (C 语言)	2.0	40	24	16			2		
		X130110	工程	运筹技术	3.0	48	48				2		
		X030017	理学	概率论与数理统计	3.5	56	56				3		
		X110068	土木	工程力学 B	4.0	72	64	8			3		
		X130095	工程	系统工程基础	2.0	36	32	(4)			3		
		X130038	工程	管理基础	2.5	44	40	(4)			3		
		X130032	工程	工业工程数据库应用	3.0	48	48				4		
		X040110	机电	机械制造基础	2.0	32	32				4		
		X040036	机电	电工电子学 B	3.0	56	48	8			4		
		X040105	机电	机械设计基础 B	2.0	36	32	4			5		
		小 计				45.5 学分							
		专业必修课		X130041	工程	基础工业工程	2.5	44	40	4			4
X130113	工程			质量控制与管理	2.5	40	40				4		
X130060	工程			人因工程学	2.0	40	32	8			5		
X130072	工程			生产计划与控制	2.5	40	40				5		
X130083	工程			物流工程与设施规划	2.0	40	32	8			6		
X130071	工程			生产管理学	2.5	44	40	(4)			6		
X130033	工程			工业工程信息系统	2.5	40	40				7		
小 计				16.5 学分									

续表

类别及性质	课程编码	开课单位	课程名称	学分	学时			实践周数	考核方式	开课学期	备注	
					合计	讲课	实验					
专业教育课程	专业选修课	X130028	工程	工程经济学	2.0	36	32	(4)			3	
		X130120	工程	专业英语	2.0	32	32				3	
		X080004	经管	会计学	2.0	32	32				4	
		X130048	工程	木材商品检验学	2.0	36	32	(4)			5	
		X080006	经管	经济学原理	2.0	32	32				6	
		X130099	工程	现代项目管理	2.0	32	32				7	
		X130035	工程	工业外贸概论	2.0	32	32				7	
		X130050	工程	木材生产技术与管理	2.0	32	32				7	
		X080273	经管	组织行为学	2.0	32	32				7	
		X130109	工程	预测与决策	2.0	32	32				3	制造技术与管理方向课程群
		X130031	工程	工业工程测试技术	2.0	40	32	8			4	
		X130101	工程	现代制造系统	2.0	32	32				5	
		X130055	工程	企业人力资源管理	2.0	32	32				6	
		X130097	工程	先进制造技术	2.0	40	32	8			6	
		X130002	工程	半导体制造概论	2.0	32	32				7	
		X130030	工程	工业辅助设计	2.0	36	32	(4)			3	制造信息化方向课程群
		X130073	工程	生产系统建模与仿真	2.0	36	32	(4)			4	
		X130054	工程	企业流程再造	2.0	32	32				5	
		X130034	工程	工业统计与应用	2.0	36	32	(4)			5	
		X130036	工程	供应链管理	2.0	32	32				6	
X130001	工程	Pro/Engineer 基础教程	2.0	36	32	(4)			6			
小计				42	至少修满 12 学分							
开放课程（全校范围选修）				至少修满 12 学分								
实践教学	必修	S220002	学工 武装部	军事训练	2.0				2 周		1	
		S040040	机电	金工实习	2.0				2 周		4	
		S130015	工程	基础工业工程课程设计	1.0				1 周		4	
		S130031	工程	质量控制与管理课程设计	1.0				1 周		4	
		S130018	工程	人因工程学课程设计	1.0				1 周		5	
		S130020	工程	生产计划与控制课程设计	1.0				1 周		5	
		S130026	工程	物流工程与设施规划课程设计	1.0				1 周		6	
		S130024	工程	生产实习	2.0				2 周		6	
		S130014	工程	工业工程信息系统课程设计	1.0				1 周		7	
		S130002	工程	ERP 实训	2.0				2 周		7	
		S130013	工程	毕业实习	4.0				4 周		8	
		S130006	工程	毕业论文（设计）	12.0				12 周		8	
小计				30 学分								
毕业学分总计				150.5 学分								

包装工程专业人才培养方案

(专业代码: 081702)

一、培养目标

本专业培养德、智、体、美全面发展,系统掌握包装基本理论和专业知识与技能,掌握包装材料、包装工艺与设备、包装测试、运输包装、包装结构与艺术设计、包装印刷等基本知识与方法,具备包装系统分析、设计、技术管理以及包装印刷等方面能力,并能结合林业特色,进行绿色包装材料研发和林产品包装设计。能在商品生产与流通部门、包装及印刷企业、科研机构、外贸、商检等部门从事包装系统设计与生产、印刷、质量检测、技术管理和科学研究等工作的高级复合型人才。

毕业生应获得以下几方面的知识和能力:

- 1.具有人文社会科学素养、社会责任感和工程职业道德;
- 2.掌握从事包装工程工作所需的相关数学、自然科学以及经济和管理知识,材料力学、机械原理、材料学等包装工程的基本理论;
- 3.掌握包装造型与装潢设计、包装结构设计、运输包装设计的基本方法;
- 4.掌握印刷工艺设计及工艺操作的基本技术;
- 5.具有选择包装及印刷材料、制定包装工艺及包装设备选型的初步能力;
- 6.具有包装机械操作、维修和改进的基本能力;
- 7.具有研究开发包装新材料、新结构、新工艺、新设备的基本能力;
- 8.掌握包装测试与检验技术,具有应用本专业相关计算机软件的基本技能;
- 9.具有包装企业技术管理的基本能力;了解现代包装工程的发展趋势和有关包装的政策及法规,掌握文献检索、资料查询的基本方法,具有一定的创新能力;
- 10.熟练掌握一门外语,具有国际视野和跨文化的交流、竞争与合作能力。

二、核心课程

核心课程: 包装材料学、包装工艺与设备、包装结构设计、运输包装技术、图像处理及制版原理、包装印刷、包装测试技术。

主要实践性教学环节: 金工实习、生产实习、机械设计基础课程设计、包装结构课程设计、图像处理及制版原理课程设计、运输包装课程设计、包装工艺课程设计、包装印刷课程设计、毕业实习、毕业设计(论文)。

三、计划学制

四年。

四、授予学位

工学学士。

五、毕业总学分

150.5 学分。

六、各类课程学分及比例

课程设置及学分分配				占理论及实验教学学分比例	占总学分比例
理论及实验教学	必修课 (89.5 学分)	通识教育课程	24.5	20.16%	59.47%
		学科基础课程	47.5	39.09%	
		专业必修课程	17.5	14.40%	
	选修课 (32 学分)	通识教育课程	10	8.23%	21.26%
		专业选修课程	10	8.23%	
		开放课程	12	9.88%	
实践教学			29	19.27%	
毕业总学分				150.5	

包装工程专业教学计划进程表

类别及性质	课程编码	开课单位	课程名称	学分	学时			实践周数	考核方式	开课学期	备注			
					合计	讲课	实验							
通识教育课程	必修	X170001	马院	马克思主义基本原理	2.0	32	32				3			
		X170002	马院	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4.0	64	64				5			
		X170003	马院	思想道德修养与法律基础	2.0	32	32				1			
		X170004	马院	中国近现代史纲要	1.5	24	24				4			
		X220001	学工武装部	军事理论	1.0	16	16			考查	1			
		X150001	体育	体育	2.0	62	62				1-2			
		X120086	外语	大学外语	10.0	160	160				1-3	1:3(48) 2:4(64) 3:3(48)		
		X060120	信息	大学计算机基础	1.5	32	16	16		考查	1			
		X220002	学工武装部	大学生心理健康教育	0.5	8	8			考查	2			
		小 计				24.5 学分								
选修	至少修满 10 学分													
	通识教育选修课程分为历史与文化 (A)、艺术与审美 (B)、数学与自然科学 (C)、社会、经济与管理 (D)、创新创业 (E)、其他类别 (F) 6 个模块, 学生应在 A、B、D、E 每个模块中至少选修 2 学分													
合 计				34.5 学分										
专业教育课程	学科基础课程 (必修)	X130116	工程	专业导论	1.0	16	16			考查	1			
		X030018	理学	高等数学 A	11.0	176	176				1-2	1:4.5(72) 2:6.5(104)		
		X030088	理学	线性代数	2.5	40	40				1			
		X040097	机电	机械工程制图 B	3.5	64	48	(16)			1			
		X060044	信息	计算机程序设计基础 (C 语言)	2.0	40	24	16			1			
		X030114	理学	大学物理 B	4.0	64	64				2			
		X030006	理学	大学物理实验 B	1.0	32		32			2			
		X030017	理学	概率论与数理统计	3.5	56	56				3			
		X110138	土木	理论力学	4.5	72	72				3			
		X130005	工程	包装材料化学 I	2.5	40	40				3			
		X040036	机电	电工电子学 B	3.0	56	48	8			4			
		X040104	机电	机械设计基础 A	3.5	60	56	4			4			
		X110003	土木	材料力学 B	3.0	56	48	8			4			
		X130006	工程	包装材料化学 II	2.5	44	40	4			4			
		小 计				47.5 学分								
		专业必修课		X130013	工程	包装结构设计	2.5	44	40	4			3	
				X130076	工程	图像处理及制版原理	2.5	44	40	4			4	
X130007	工程			包装材料学 I	2.5	44	40	4			5			
X130111	工程			运输包装技术	2.5	44	40	4			5			
X130010	工程			包装工艺与设备	2.5	44	40	4			6			
X130020	工程			包装印刷	2.5	44	40	4			6			
X130009	工程			包装测试技术	2.5	44	40	4			7			
小 计				17.5 学分										

续表

类别及性质	课程编码	开课单位	课程名称	学分	学时			实践周数	考核方式	开课学期	备注	
					合计	讲课	实验					
专业教育课程	专业选修课	X130014	工程	包装美术基础	2.0	32	32			2		
		X130017	工程	包装色彩学	2.0	32	32			2		
		X130053	工程	平面与色彩构成	2.0	32	32			3		
		X130011	工程	包装结构计算机辅助设计	2.0	32	32			3		
		X130003	工程	包装标准与法规	2.0	32	32			4		
		X130021	工程	电脑包装装潢设计	2.0	32	32			4		
		X130016	工程	包装三维造型设计	2.0	32	32			5		
		X130096	工程	先进包装技术	2.0	32	32			5		
		X130119	工程	专业外语	2.0	32	32			5		
		X130008	工程	包装材料学Ⅱ	2.0	32	32			6		
		X130004	工程	包装材料表征技术	2.0	32	32			6		
		X130052	工程	木质基包装材料	2.0	32	32			6		
		X130022	工程	防伪包装设计	2.0	32	32			6		
		X130047	工程	绿色包装与环保	2.0	32	32			7		
		X130075	工程	数字印刷	2.0	32	32			7		
		X130015	工程	包装企业管理与策划	2.0	32	32			7		
		X130043	工程	林产品包装技术	2.0	32	32			5	包装工程方向课程群	
		X130012	工程	包装结构力学分析	2.0	32	32			5		
		X130092	工程	物流与包装	2.0	32	32			6		
		X130018	工程	包装生产线自动控制技术	2.0	32	32			6		
		X130019	工程	包装系统设计	2.0	32	32			7	包装印刷方向课程群	
		X130104	工程	印刷材料与印刷适性	2.0	32	32			5		
		X130102	工程	信息记录材料及应用	2.0	32	32			5		
		X130105	工程	印刷原理及工艺	2.0	32	32			6		
		X130106	工程	印刷质量检测控制	2.0	32	32			6		
		X130103	工程	印后加工技术	2.0	32	32			7		
		小计				52	至少修满 10 学分					
开放课程（全校范围选修）				至少修满 12 学分								
实践教学	必修	S220002	学工武装部	军事训练	2.0				2 周		1	
		S040040	机电	金工实习	2.0				2 周		3	
		S130004	工程	包装结构课程设计	1.0				1 周		3	
		S040028	机电	机械设计基础课程设计	2.0				2 周		4	
		S130025	工程	图像处理及制版原理课程设计	1.0				1 周		4	
		S130030	工程	运输包装课程设计	1.0				1 周		5	
		S130021	工程	生产实习	2.0				2 周		6	
		S130003	工程	包装工艺课程设计	1.0				1 周		6	
		S130005	工程	包装印刷课程设计	1.0				1 周		6	
		S130010	工程	毕业实习	4.0				4 周		8	
		S130007	工程	毕业设计（论文）	12.0				12 周		8	
		小计				29 学分						
毕业学分总计				150.5 学分								

物流工程专业人才培养方案

(专业代码: 120602)

一、培养目标

物流工程专业培养适应我国社会经济发展需要,以工学学科作为理论基础,管理科学与工学学科相互渗透的复合型人才。具有较高的思想道德和文化修养、具有扎实的数理基础、良好的计算机和外语能力,富有创新精神和实践能力,具有物流系统规划与仿真、物联网技术与应用、物流信息系统开发、物流装备设计、供应链管理等方面的理论和技能,具备在物流企业、工商企业、科研机构等单位从事技术、管理、科研与教育等工作的基本能力。

毕业生具有以下几方面的知识和能力:

- 1.掌握物流系统平面布局及选址方法、系统运作模式、物流网络规划技术,具备物流系统分析、预测、规划的能力;
- 2.掌握物流系统仿真理论与技术,具备对离散事件系统分析与仿真的能力;
- 3.掌握物联网构建原理及在智能物流领域的应用,掌握相关技术与方法,具备运用物联网工具进行智能物流系统设计与优化的能力;
- 4.掌握物流信息系统构建原理与方法,具备物流信息系统规划、分析、设计、开发及评价能力;
- 5.掌握自动化仓库等智能物流装备原理与性能,具备设计、选型与运用的能力;
- 6.掌握供应链管理构建、运作方法,具备从事供应链系统设计、决策、管理、运营的能力;
- 7.掌握从事工程工作所需的相关数学、自然科学以及经济和管理知识,具有人文社会科学素养、社会责任感和工程职业道德;
- 8.掌握一门外语,具有国际视野和跨文化的交流、竞争与合作能力,对终身学习有正确认识,具有不断学习和适应发展的能力。

二、核心课程

核心课程:物料与商品学、物流运筹技术、物流系统工程、嵌入式系统与接口技术、供应链管理、物流系统仿真、自动化仓库设计与运营、现代物流装备、物联网技术、物流系统规划、物流信息系统。

主要实践性教学环节:金工实习、物流系统仿真课程设计、生产实习、自动化仓库设计与运营课程设计、物流系统规划课程设计、ERP沙盘实训、物流信息系统课程设计、毕业设计(论文)、毕业实习。

三、计划学制

四年。

四、授予学位

工学学士。

五、毕业总学分

150.5 学分。

六、各类课程学分及比例

课程设置及学分分配			占理论及实验教学学分比例	占总学分比例	
理论及实验教学	必修课 (88.5 学分)	通识教育课程	24.5	20.00%	58.80%
		学科基础课程	49	40.00%	
		专业必修课程	15	12.24%	
	选修课 (34 学分)	通识教育课程	10	8.16%	22.59%
		专业选修课程	12	9.80%	
		开放课程	12	9.80%	
实践教学			28	18.61%	
毕业总学分			150.5		

物流工程专业教学计划进程表

类别及性质	课程编码	开课单位	课程名称	学分	学时			实践周数	考核方式	开课学期	备注	
					合计	讲课	实验					
通识教育课程	必修	X170001	马克思主义基本原理	2.0	32	32				3		
		X170002	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4.0	64	64				5		
		X170003	思想道德修养与法律基础	2.0	32	32				1		
		X170004	中国近现代史纲要	1.5	24	24				4		
		X220001	学工武装部 军事理论	1.0	16	16			考查	1		
		X150001	体育	2.0	62	62				1-2		
		X120086	外语	大学外语	10.0	160	160				1-3	1:3(48) 2:4(64) 3:3(48)
		X060120	信息	大学计算机基础	1.5	32	16	16		考查	1	
		X220002	学工武装部	大学生心理健康教育	0.5	8	8			考查	2	
		小 计				24.5 学分						
选修	至少修满 10 学分											
	通识教育选修课程分为历史与文化 (A)、艺术与审美 (B)、数学与自然科学 (C)、社会、经济与管理 (D)、创新创业 (E)、其他类别 (F) 6 个模块, 学生应在 A、B、D、E 每个模块中至少选修 2 学分											
合 计				34.5 学分								
专业教育课程	学科基础课程(必修)	X130118	工程	专业导论	1.0	16	16				1	
		X030018	理学	高等数学 A	11.0	176	176				1-2	1:4.5(72) 2:6.5(104)
		X030088	理学	线性代数	2.5	40	40				1	
		X040097	机电	机械工程制图 B	3.5	64	48	16			2	
		X060044	信息	计算机程序设计基础 (C 语言)	2.0	40	24	16			2	
		X030017	理学	概率论与数理统计	3.5	56	56				3	
		X040110	机电	机械制造基础	2.0	32	32				3	
		X110068	土木	工程力学 B	4.0	72	64	8			3	
		X130093	工程	物流运筹技术	3.0	48	48				3	
		X130079	工程	物料与商品学	3.0	48	48				4	
		X040104	机电	机械设计基础 A	3.5	60	56	4			4	
		X040036	机电	电工电子学 B	3.0	56	48	8			4	
		X130088	工程	物流系统工程	2.0	32	32				4	
		X040150	机电	嵌入式系统与接口技术	3.0	56	40	16			5	
		X130037	工程	供应链管理	2.0	36	32	4			5	
	小 计				49 学分							
	专业必修课	X130087	工程	物流系统仿真	3.0	52	48	4			4	
		X130123	工程	自动化仓库设计与运营	2.0	32	32				5	
X130098		工程	现代物流装备	2.0	36	32	4			5		
X130077		工程	物联网技术	3.0	52	48	4			6		
X130089		工程	物流系统规划	2.5	40	40				6		
X130091		工程	物流信息系统	2.5	40	40				7		
小 计				15 学分								

续表

类别及性质	课程编码	开课单位	课程名称	学分	学时			实践周数	考核方式	开课学期	备注	
					合计	讲课	实验					
专业教育课程	专业选修课	X130039	工程	管理学原理	2.0	32	32				3	
		X130080	工程	物流采购学	2.0	32	32				3	
		X130044	工程	林产品物流	2.0	32	32				4	
		X130090	工程	物流系统建模	2.5	48	40	8			4	
		X130042	工程	计算机辅助设计	2.5	40	40				4	
		X130086	工程	物流统计学	2.5	44	40	4			4	
		X130085	工程	物流实验实训	1.5	32	16	16			5	
		X130056	工程	企业物流与设施规划	2.0	32	32				5	
		X130074	工程	数据库与数据挖掘技术	2.5	48	40	8			5	
		X130100	工程	现代运输工程	2.0	32	32				5	
		X130084	工程	物流经济学	2.0	32	32				5	
		X130122	工程	专业英语	2.0	32	32				6	
		X130078	工程	物联网智能决策技术	3.0	48	48				6	
		X130040	工程	国际物流（双语）	2.0	36	32	4			6	
		X130023	工程	复合电子商务	2.0	32	32				6	
		X130081	工程	物流成本管理	2.0	32	32				7	
		X130094	工程	物流政策与物流标准	1.5	24	24			考查	7	
		小计				36	至少修满 12 学分					
开放课程（全校范围选修）				至少修满 12 学分								
实践教学	必修	S220002	学工武装部	军事训练	2.0				2 周		1	
		S040040	机电	金工实习	2.0				2 周		3	
		S130027	工程	物流系统仿真课程设计	1.0				1 周		4	
		S130022	工程	生产实习	2.0				2 周		5	
		S130032	工程	自动化仓库设计与运营课程设计	1.0				1 周		5	
		S130028	工程	物流系统规划课程设计	1.0				1 周		6	
		S130001	工程	ERP 沙盘实训	2.0				2 周		6	分散进行
		S130029	工程	物流信息系统课程设计	1.0				1 周		7	
		S130008	工程	毕业设计（论文）	12.0				12 周		8	
		S130011	工程	毕业实习	4.0				4 周		8	
		小计				28 学分						
毕业学分总计				150.5 学分								