

交通运输与物流学院

物流工程专业培养计划

物流工程专业培养计划

一、培养目标

培养适应社会主义现代化建设需要，德、智、体、美全面发展，创新精神和实践能力突出，具有基础厚、素质高、能力强、后劲足的懂管理与经济的现代物流系统的工程技术人才，为成长为物流系统的高级规划设计人员、工程技术人员以及高级管理人员打好基础。一部分毕业生将能发展成为物流系统各业务部门的领导，一部分毕业生将能发展成为知名的物流工程技术专家。

二、基本要求

1. 热爱祖国，拥护中国共产党领导，掌握马克思主义、毛泽东思想和邓小平理论的基本原理；有为国家富强、民族昌盛而奋斗的志向和责任感；具有敬业精神、创新意识和法制观念。
2. 具有较扎实的自然科学与社会科学基本理论知识，具备较强的综合应用能力、社会实践能力和创新能力。
3. 掌握现代物流学的基本理论与方法、现代物流技术及其原理、管理学、市场学、经济学、法律法规等宽广的知识。具有在物流系统从事规划、设计、应用、管理等基本能力。
4. 具有健康的体魄和健全的人格，能够履行社会责任和建设祖国的义务。

三、学制与学位

学制：四年

学位：工学学士

四、专业特色

综合与交叉性：物流工程专业具有自然科学与社会科学的综合性；是交通运输工程、机械工程、土木工程、信息科学与技术、管理科学与工程、经济学、法学等的交叉学科。

应用与实践性：物流工程是一门应用学科，实践性强。

五、主干学科与专业主干课程

主干学科：物流工程与技术

专业主干课程：运筹学、数据库应用系统、物流市场营销、计算机网络与通讯技术；货物运输组织、物流技术经济、系统工程（物流）；物流系统规划、物流中心规划与设计、物流信息系统开发、物流系统仿真、物流设备与应用技术

六、主要实践教学及基本要求

主要实践教学	基本要求
军事技能训练	完成解放军条令条例教育与训练、轻武器射击、战术、军事地形学及综合训练
专业软件及外语训练	集中强化计算机应用软件及网络的操作能力，学习基础专业英语，了解物流专业的基本概况
认识实习	了解物流系统中各种交通运输场站设施及仓储设施、物流园区设备及其它的应用方法
生产实习	熟悉现代物流作业的流程(1~2个工种)、掌握相关岗位职责和操作方法
课程设计——物流中心设计	运用专业知识完成给定设计任务，培养综合应用能力和创新意识
毕业实习	根据选题了解物流系统状况，收集资料。根据现代物流的需要，结合科研、工程、管理问题，完成指定毕业设计或论文

七、毕业学分基本要求

毕业总学分： 184	必修课学分	131
	限选课学分	18
	选修课学分	12
	实践创新学分	23

八、课程设置细化表

课程类型	课程名称	课程性质	总学分	课内实践教学学分	开课学期								开课院系	
					一	二	三	四	五	六	七	八		
通识教育基础必修	思想道德修养与法律基础 Thought Morals Tutelage and Legal Foundation	必修	3		☆									政治
	中国近现代史纲要 Conspectus of Chinese Modern History	必修	2			☆								政治
	马克思主义基本原理 The Basic Principles of Marxism	必修	3				☆							政治
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 Introduction to Mao Zedong Thought and Theories of Socialism with Chinese Characteristics	必修	6	2				☆	☆					政治
	外语类 Foreign Languages	必修	16			☆	☆	☆	☆					外语
	体育 I ~ IV Physical Education I ~ IV	必修	4			☆	☆	☆	☆					体育

课程类型	课程名称	课程性质	总学分	课内实践教学学分	开课学期								开课院系										
					一	二	三	四	五	六	七	八											
36分 限选 6学分	军事理论 Military theory	必修	2	1	☆									武装部									
	大学生心理健康 Mental Hygiene of college	限修 6学分	2	每学期开设								心理											
	职业生涯与发展规划 Career Planning and Development		2									政治											
	大学语文 College Chinese Language and Literature		2									艺术											
	生命科学导论 An Introduction to Life Science		2									生命											
	知识与创新 Intellectual Economy and innovation		2									公共											
	信息检索 Searching Information		2									图书馆											
	交通运输概论 Traffic Transportation Introduction		2									交运											
	经济学原理 Principles of Economics		2									公共											
	哲学概论 Introduction to Philosophy		2									政治											
	高等数学 I~II Higher Mathematics I~II		必修									10		☆	☆								数学
	大学物理 AI~AII College Physics AI~AII		必修									8			☆	☆							物理
	大学物理实验 I~II Experiments in College Physics I~II		必修									2	2		☆	☆							物理
线性代数 C Linear Algebra C	必修		2										☆									数学	
运筹学 Operational Research	必修	4					☆						交运										
概率与数理统计 C Probability and Mathematical Statistics C	必修	2				☆							数学										
大学计算机基础 Fundamentals of Computer Science	必修	3	1	☆									信息										
软件工程 Software Engineering	必修	2					☆						交运										
管理学原理 (物流) Principles of Management Science (Logistics)	必修	3				☆							交运										
数学实验 C Experimental Mathematics C	限修	2				☆							数学										
数学建模 C Mathematical Modeling C	2 学分	2				☆							数学										
4 学 分	外语类 Foreign Languages	科技英语翻译 Translation of English Scientific Styles	限选	2						☆			外语										
			2 学 分	2						☆		外语											

课程类型	课程名称		课程性质	总学分	课内实践教学学分	开课学期								开课院系
						一	二	三	四	五	六	七	八	
分	高级英语 Advanced English			2							☆		外语	
	高级英语视听说(B) Advanced Audio Video English			2					☆				外语	
专业基础	国际贸易与物流 International Trade and Logistics		必修	3							☆		交运	
	物流技术经济 Logistics Technology Economics		必修	3					☆				交运	
	电子商务概论 Introduction to Electronic Commerce		必修	3							☆		物流	
	供应链管理 Supply Chain Management		必修	3						☆			交运	
	物流市场营销 Logistics Marketing		必修	2					☆				交运	
	物流设备与应用技术 Logistics Equipment and Its Applied Technology		必修	3					☆				交运	
	物流成本管理 Management and Control of Logistics Cost		必修	3						☆			交运	
	计算机程序设计基础A Fundamentals of Computer Programming A		必修	3	1	☆							信息	
	数据库应用系统 Database Application System		必修	3	1				☆				交运	
	电路与电子技术基础 Circuit and Electric Technique		必修	4				☆					电气	
	系统工程(交运) System Engineering of Logistics		必修	3				☆					交运	
	必修	计算机辅助制图 Computer Aided Drafting		必修	3			☆					机械	
		货物运输组织 Freight Organization		必修	3					☆			交运	
		交通运输工程 Traffic and Transportation Engineering		必修	2			☆					交运	
		服务运作管理 Serve Operation Management			2							☆		交运
	限选	港口规划与管理 Harbour Planning and Management			2					☆			交运	
		机场规划与管理 Airport Planning and Management		限选	2					☆			交运	
		计算机网络与通讯技术 Computer Network and Communication Technology		8	3			☆					交运	
交运法律法规 Logistics Law			2				☆				交运			
生产运作管理 Production Operation Management			3					☆			交运			

课程类型	课程名称	课程性质	总学分	课内实践教学学分	开课学期								开课院系
					一	二	三	四	五	六	七	八	
	项目管理（物流） Project Management		2								☆		交运
	物流专题讲座 Specific Lectures of Logistics		1							☆			交运
专业必修课程 18学分	物流系统规划 Logistics System Planning	必修	3								☆		交运
	物流中心规划与设计 Logistics Center Planning and Design	必修	3								☆		交运
	物流专业英语 Professional English for Logistics	必修	2								☆		交运
	物流信息系统开发 Logistics Information System Development	必修	3							☆			交运
	物流系统仿真 Logistics System Simulation	必修	2							☆			交运
	采购与供应管理 Purchasing and Supply Management	必修	3							☆			交运
	企业资源计划（ERP） Enterprise Resource Planning	必修	2							☆			交运

注：1、形势与政策课程开课学期为 1-7 学期，每学期 16 学时；

2、课程设置细化表中未包含学生可任选的 12 学分课程。这 12 学分学生可在全校开设的所有选修课中选修。

九、实践教学设置细化表

课程名称	课程性质	学分	开课学期			
			短 1	短 2	短 3	学期
军事技能训练	必修	1				第一学期
专业软件实习	必修	1	☆			
认识实习	必修	1.5		☆		
生产实习	必修	2			☆	
物流中心设计	必修	4				第七学期
毕业实习及毕业设计	必修	8				第八学期
课外研学/实践创新	必修	2				最晚第七学期
物流工程综合实验	必修	1				第七学期
ERP 上机实验	必修	1				第六学期
运筹学实验	必修	1				第四学期

十、文化素质、创新意识和创业能力的培养

1、必需修读心理健康教育类课程 2 学分。修不低于 8 学分的文史哲艺、经管等限选课程，提

高学生的文化品味、审美情趣、人文素养，并通过开展丰富多彩的课外文化艺术体育活动、社会调查及听取专题报告等途径，综合提高学生的文化素质。

2、重视知识传授的基础上，大力加强学生获取知识、提出问题、分析问题和解决问题能力的培养。通过加强课内外实践教学环节培养学生创新和实践动手能力，在实践教学的环节中，加大综合性、设计性实验的比例，加强实习、工程实践、课程设计、毕业设计环节中的工程训练，将提高学生的创新意识和实践动手能力贯穿于培养计划始终。

3、不断更新教学内容和教学方法，课内注重启发式、探讨式教学，提高学生独立思考和综合分析能力。本科开设前沿性专题讲座，开阔学生视野，培养学生的科学素养，启发学生思考研究现实问题。

4、鼓励部分优秀本科生参与科研项目，组织参加全国物流设计大奖赛、机器人大奖赛、数学建模及计算机编程等竞赛；组织课外科技创新活动。