

目 录

一、长沙理工大学基本情况	1
二、专业发展的历史沿革与现状	1
1、专业发展的历史沿革	1
2、专业基本情况	1
三、专业定位与特色	2
1、专业定位	2
2、专业特色优势	2
四、专业“十三五”建设情况	3
1、人才培养方案的持续优化	3
2、师资队伍的内培外引	4
3、课程教学手段与方法的改革	5
4、校企合作、多方协同育人的推进	5
5、国际合作与交流途径的拓展	6
6、“十三五”建设的主要成效	6
五、专业“十四五”建设与改革的主要思路及举措	8
1、主要思路	8
2、指导思想	8
3、战略目标	8
4、主要发展指标	9
5、改革举措	10
附录 1 专业人才培养方案	12
附录 2 专业近 3 年来获省部级以上奖励和支持情况	26

一、专业发展的历史沿革与现状

1、专业发展的历史沿革

我校物流工程专业发展可追溯到原长沙交通学院于 1983 年设立的交通运输管理专业，目前已有近 40 年发展历史，并逐步形成快速客运系统规划与管理、道路货运管理规划等研究方向。专业老一辈何显慈教授、管楚度教授、马川生教授均在道路货运管理与规划方面著有原创性理论，如管楚度教授 2000 年著的《交通区位理论及其应用》在物流宏观规划方面具有重要理论意义。2000 年，在交通运输专业下，正式设立物流工程方向，并招收第一批本科生；2003 年，获教育部批准，开设物流工程专业，为全国首批，湖南省首个；2008 年，获物流工程专业硕士学位授予权；2016 年获批准湖南省“十三五”综合改革试点专业；2017 年，物流工程、交通运输与交通工程开始大类招生；2020 年，获批国家新工科研究与实践项目、国家创新型人才国际合作培训项目等。如下图 1。



图 1 专业发展历史沿革

2、专业基本情况

专业现有教师专任教师 24 人，其中特聘教授 2 人，目前专任教师副教授以上比例达 57%，拥有博士学位占 81%。近三年招生与毕业生就业情况如下表。

表 1 近 3 年物流工程专业招生与就业情况

年份	毕业生人数	境内升学人数	境外升学人数	就业人数	自主创业人数
2019 年	89	7	2	78	2
2018 年	89	9	2	75	3
2017 年	91	4	2	81	4

二、专业定位与特色

1、专业定位

遵循“德育为先、知识为基、素质为本、能力为重、全面发展”的育人理念，主动适应社会经济和现代物流业发展需要，立足湖南、服务全国、面向世界，培养具有社会主义核心价值观、扎实的专业基础理论、突出的工程实践能力、较强的创新精神和创业意识的高素质复合型人才，将本专业建设成特色鲜明的国家一流专业。

2、专业特色优势

我校物流工程专业依托交通运输规划与管理一级学科，逐步形成具有鲜明公路物流的特色。

（1）行业特色鲜明。依托交通运输工程学科，形成以道路货运与公路施工项目物流为主鲜明的公路物流行业特色。

（2）专业特色突出。突出物流规划、设计与运输组织能力的培养，提升学生解决复杂工程问题的能力。

（3）平台条件优良。拥有国家级虚拟仿真实验中心、省级重点实验室和物流工程实验室及 23 个校外合作训练营与实习基地。依托的交通运输工程一级学科是湖南省优势特色重点学科，具有博士学位授予权和博士后流动站，学科带头人为工程院院士。

三、专业基础

“十三五”期间，围绕“人才培养方案、教学方法与手段、实践平台、师资队伍以及国际合作”5个方面，推进5大举措。

1、人才培养方案的持续优化

(1) 基于 OBE、CDIO 理念，结合新形势新需求构建物流工程专业能力结构，持续优化人才培养方案

以“思政教育、工程教育、双创教育”三结合为指导思想，基于 OBE、CDIO 理念，结合物联网、大数据与人工智能等新技术应用对物流工程规划、设计与运输组织人才需求，深度融合新工科，构建了以实践和创新能力为目标的“三圈层”能力结构（见图 2），并于 2017 年重新修订新的专业人才培养方案，见附录 1。

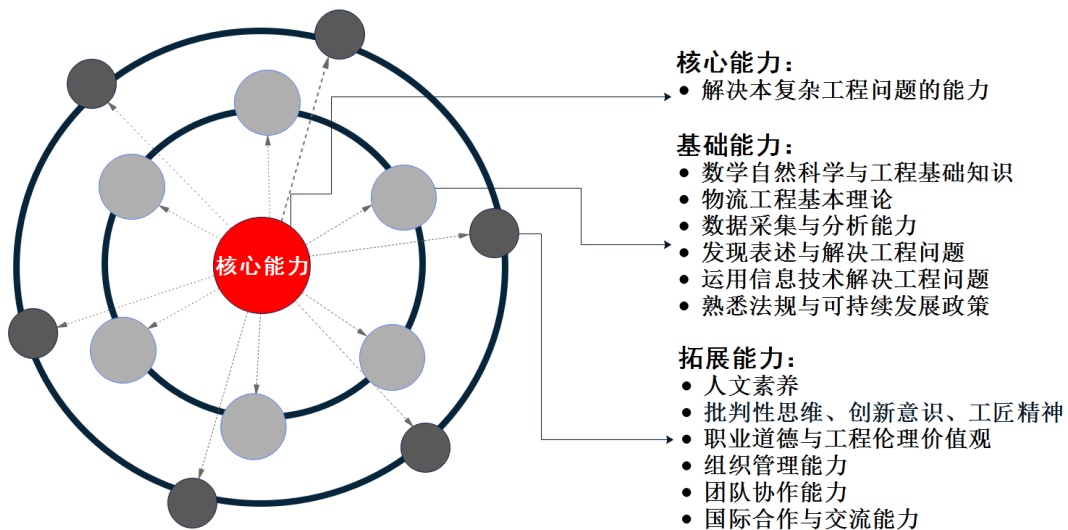


图 2 物流工程专业“三圈层”能力结构

(2) 依托湖南省交通运输类专业综合改革试点项目，持续优化课程体系

2016 年专业获批湖南省交通运输类专业综合改革试点项目，并于 2017 年实施物流工程、交通运输与交通工程三个专业的大类招生，大类招生实施 2+2 模式，即前两年实行统一的培养方案，进入第三年分专业培养。以此，立足专业定位与培养特色，构建了以物流“规划-设计-组织管理”为主线的课程体系，形成分类（交通运输、交通工程、物流工程）分阶梯（“1+3”阶段）的四模块课程结构（见图 3）。

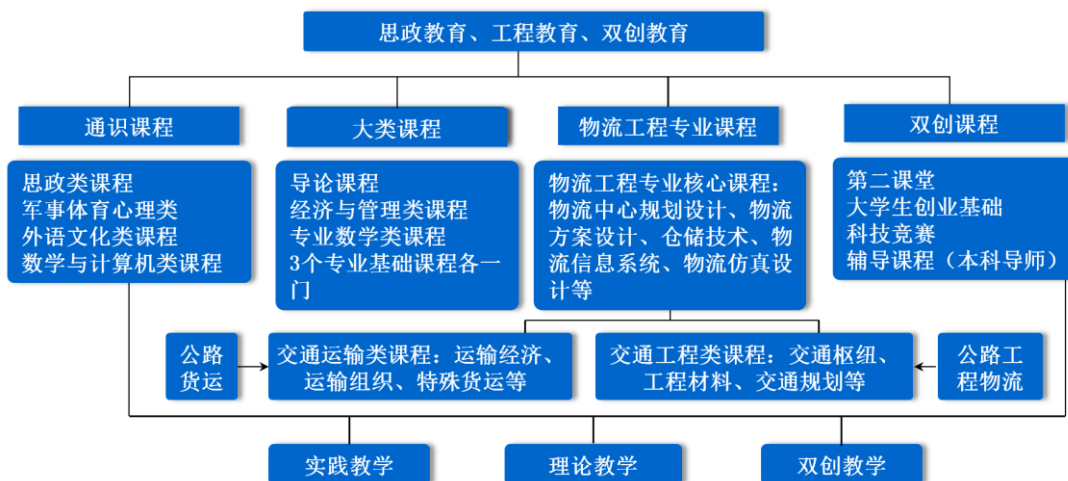


图3 物流工程专业课程体系

2、师资队伍的内培外引

(1) 加强人才引培力度，不断充实教师队伍

为支持专业人才引进，学院实施“双一流”建设教师发展支持项目、新引进博士教师成长支持计划项目等，新引进的青年教师在学校支持的基础上另外分别予以8万元/人、10万元/人支持，且二者可以叠加。并实施青年教师导师制等帮助青年教师成长（见图4）。实行了岗位调整和分类评价，促进专业教师资源优化。十三五期间，新引进引进优秀人才4人，其中湖湘学者1名，聘用校外企业导师18名。

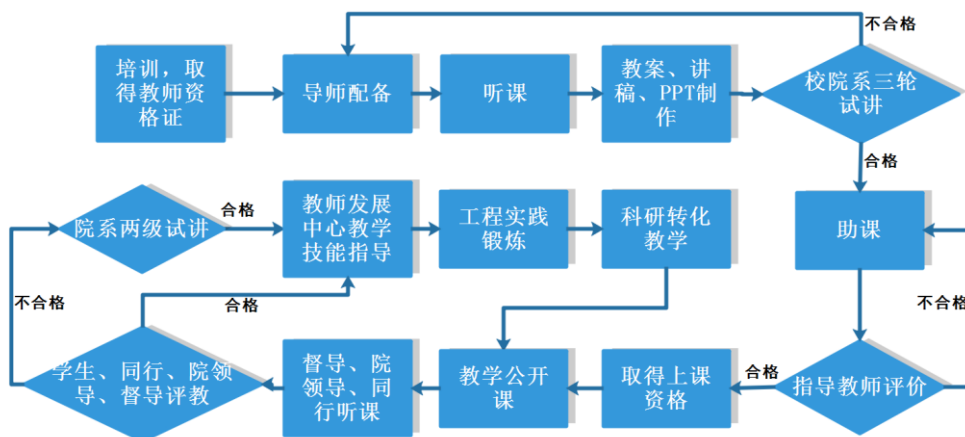


图4 青年教师教学能力成长

(2) 着力教师思想政治建设，不断提高师德师风

成立教师发展中心，每学期开展4次以师德师风为主题的教研活动，2次学习优秀教师先进事迹活动，利用校内外各种培训资源，加强教师师德师风建设。

(3) 加强基层教学组织建设，不断提升教师教学水平

组建课程组与教学团队：运输与配送课程组、公路工程物流课程组、物流方案设计与仿真课程组、物流项目管理课程组，成立了校外实践教学指导委员会，协同开展校外工程实践。

3、课程教学手段与方法的改革

“十三五”期间，专业开设双创课程，设立学生科研创新项目、举办双创讲座、实施双创孵化基地、校外双创导师制、校内双创团队以及本科生导师制，建立与专业实践教学有效融合的双创实践体系。

2014 年专业学生成立蜂巢创新创业实践团队，致力于物流精准扶贫，社会影响广泛，6 年来被各类媒体报道 50 余次。



图 5 教学方式改革

4、校企合作、多方协同育人的推进

开展校企战略合作、联合建设实习基地、聘请企业导师、组织行业与企业专家参与人才培养，构建了产教融合的协同育人机制（见图 6）。如与中交二航局等企业合作开设“项目商务合同人才”联合培养班、“3+1”PPP 物流项目管理人才联合培养班，与 EMS、德邦物流开展合作训练营等。

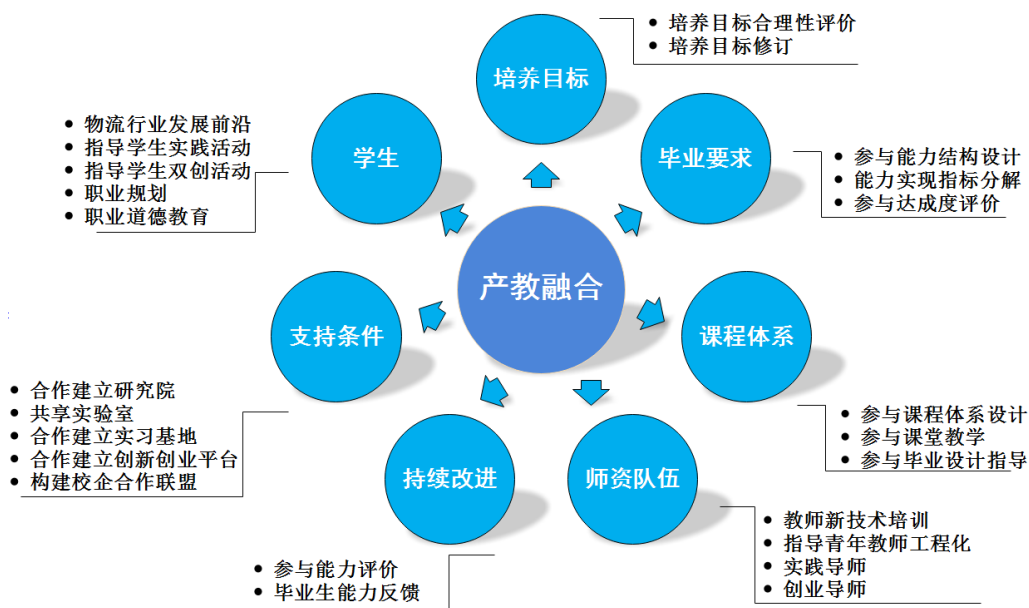


图 6 产教融合，协同育人

5、国际合作与交流途径的拓展

“十三五”期间，学院出台《学生赴国（境）外学习交流资助办法》，近 3 年派出 10 余名专业学生赴香港、马来西亚和美国开展海外学习交流。引进湖南省“百人计划”海外特聘教授 2 人，开展本科生学术讲座 20 余次。2020 年，未来智慧交通技术获批创新型人才国际合作培养项目（国家留学基金委员会）。

6、“十三五”建设的主要成效

2020 年“交通强国背景下公路交通类专业改造升级策略探索与实践”获批国家级新工科研究与实践项目；2017 年获批湖南省“十三五”专业综合改革试点项目；近 3 年获省部级教学成果一等奖 2 项、二等奖 2 项、省级教改项目 8 项，省级一流课程与精品课程各 1 门、校级示范课程 8 门。学生获得全国物流设计大赛、全国大学生智慧供应链双创挑战赛、全国大学生物流仿真模拟大赛、挑战杯、小谷围等科技竞赛奖，国家级 19 项，省级 87 项，具体见附录 2。教师获评优秀共产党员省级 1 人、校级 6 人、优秀党支部及优秀教学基层组织各 2 次；获评省级教学竞赛一等奖 2 人、二等奖 1 人、校级一等奖 4 人、校级优秀教师 8 人、教学卓越贡献奖 2 人。主要出版教材如下表：

表 2 近年来专业出版专著与教材

书名	作者	出版社	出版年份	备注
交通枢纽与站场	胡列格, 刘中, 杨明	人民交通出版社	2003 年	
物流运筹学	胡列格, 何其超, 盛玉奎	电子工业出版社	2005 年	21 世纪本科应用型本科规划经管规划教材
综合运输学	成耀荣	人民交通出版社	2003 年	现代物流系列丛书
国内外物流经典案例	邓爱民	机械工业出版社	2000 年	
工业企业采购管理	程赐胜	机械工业出版社	1990 年	
物流工程	邓爱民	机械工业出版社	2002	
国内外物流经典案例	邓爱民, 沈文	人民交通出版社	2000 年	
物流设备与运用	邓爱民	人民交通出版社	2003 年	
物流与供应链管理	沈文	人民交通出版社	2003 年	
交通区位论及其应用	管楚度	人民交通出版社	2000 年	交通部资助出版交通类学科(专业)学术著作
交通区位分析范型例说	管楚度	人民交通出版社	2006	
新视域运输经济学	管楚度	人民交通出版社	2002	
管理学原理新构	管楚度	湖南人民出版社	2007	
“一带一路”关键交通节点区位分析与开发	管楚度, 龙科军	人民交通出版社	2016	
交通枢纽规划设计	周爱莲	人民交通出版社	2013	交通版高等学校交通工程专业规划教材
微观交通仿真	卢守峰, 刘喜敏	中南大学出版社	2016	高等院校交通运输类“十三五”规划教材
运输组织学	周骞 柳伍生 叶鸿	人民交通出版社	2015	普通高等教育规划教材
运筹学	朱灿 周和平	人民交通出版社	2020	高等学校交通运输与工程类专业教材建设委员会规划教材

四、专业“十四五”建设与改革的主要思路及举措

1、主要思路

以新工科建设引领本专业教育变革，与大数据、物联网技术和人工智能等新技术深度融合，优化培养方案，完善课程体系，加强课程思政、三全育人与双创教育，打造高阶金课与一流课程；以产教融合、校企合作为核心，构建协同育人新模式，培养具备较强竞争力的高素质复合型人才和行业精英（见图7）。

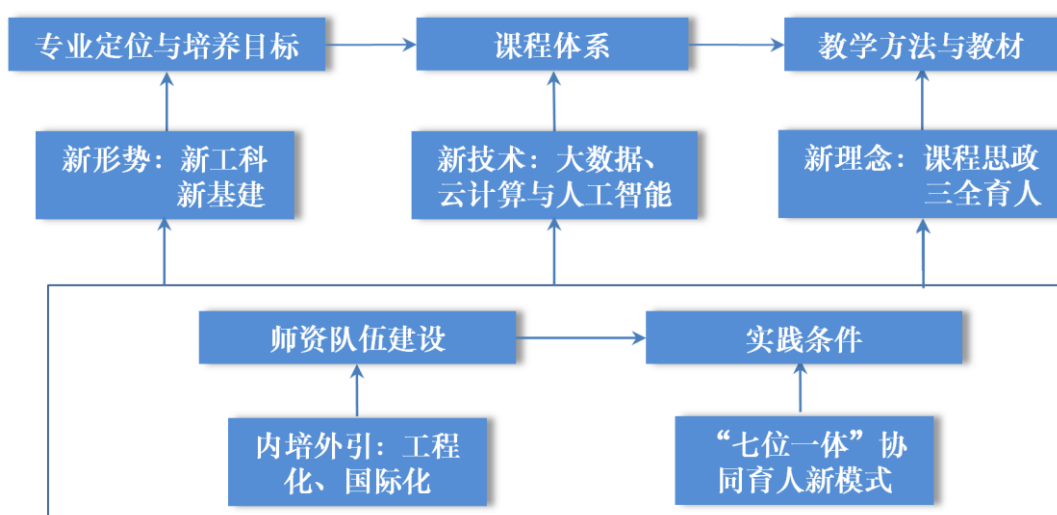


图7 专业建设与改革思路

2、指导思想

高举中国特色社会主义伟大旗帜，以中国特色社会主义理论体系为指导，全面贯彻党的十八大、十八届三中、四中、五中全会精神和习近平总书记系列重要讲话精神。以立德树人为根本任务，坚持社会主义办学方向，以内涵发展为主题。按照“基础扎实、知识面宽、能力强、素质高”的人才培养总体要求，加强基础与强调适应性有机结合，拓宽专业口径与灵活设置专业方向有机结合。遵循教育教学基本规律和人才成长特点，坚持以育人为本，以人才培养为中心，以社会需求为导向，培养适应现代物流工程发展需要，融合工学和管理学领域知识的高级应用型、复合型人才。

3、战略目标

在学校“跻身全国大学百强行列，建设特色鲜明的高水平大学”的总目标、“六个突破、六个提升”的发展思路，以及“质量立校、学科兴校、人才强校、依法治校”的发展战略的引领下，我们明确专业培养目标为人才培养，树立“融

业务培养与素质教育为一体，融知识传授和能力培养为一体，融教学与科研为一体”的指导思想，依托交通运输行业优势，突出“交通物流”特征，与时俱进，将“互联网+创新”和“互联网+创业”的思维融入课程体系改革和教学改革中；改革教学手段，加强教学质量管埋，继续推广双语教学、多媒体教学和依托移动互联技术的慕课、微课教学以及实训教学等，提升学生实践能力；促进专业教师明确自身教学和科研方向，实现本专业从教学型向教学研究型的转变。

4、主要发展指标

结合专业建设实际情况，提出本专业“十四五”时期战略目标，见表1

表3 主要发展指标一览表

年 度		规划目标
专业地位	国家一流	√
	行业一流	
	省内领先	
	省内一流	
教学改革与研究项目数（项）	国家级	1
	省级	1
	校级	5-6
教学成果数（项）	国家级	
	省级	1-2
	校级	5-8
教学软件奖（项）	省级	
	校级	1
慕课（门）	省级	1-2
	校级	2-3
规划教材（本）	国家级	1
	省级	1
	校级	1-2
大学生创新性试验计划（项）	国家级	1-2
	省级	2-3
	校级	10-20
教学名师（人）	国家级	
	省级	1

	校级	1
教学成果奖（项）	国家级	1-2
	省级	1-2
	校级	5-6
实践教学（实习）基地（个）	国家级	
	省级	
	校级	3-4
精品课程（门）	国家级	
	省级	1-2
	校级	2-3
双语教学示范课程（门）	国家级	
	校级	1-2
实验室（个）	国家示范实验室	
	教育部重点实验室	
	省级重点实验室	1
	省级示范实验室	
学科竞赛获奖（项）	国家级	1-2
	省级	2-3

5. 改革举措

（1）以新理念新需求为导向，进一步探索高素质复合型人才培养模式

依托国家新工科研究与实践项目“交通强国背景下公路交通类专业改造升级策略探索与实践”，探索与公路交通运输交叉融合的懂技术、懂管理的能够解决复杂工程问题的人才培养模式。

（2）以新技术新趋势为指引，构建跨学科的复合课程体系

及时跟进物流工程专业最新发展动态，更新教学内容，开设新课程、开发新教材。结合人工智能、大数据、物联网等新技术在物流工程中的应用，引入智慧物流课程体系；强化专业特色，构建凸显公路物流行业特色的课程系列。

（3）以思政教育、三全育人为引领，打造高阶金课

推进物流中心规划设计、物流方案设计、交通运输组织学等课程建设，引入思政教育、三全教育理念，构建课程思政案例集；强化工程能力与创新能力的培养，专业核心课程由知识课堂向能力课堂转变，打造一批高阶金课。

(4) 以产教融合为主线，构建“七位一体”协同育人新模式

充分利用专业实践平台优势，构建校内物流工程实验室、国家虚拟仿真平台、科研基地（智能交通与现代物流研究院）、工程训练中心、创新创业教育学院、校外教学实践基地（EMS、德邦物流等）、创新创业实践基地（中交二航局等）“七位一体”产学研共享、学科交叉融合互动平台及其运行机制。

(5) 以“三个注重”为抓手，建设高素质强能力师资队伍

注重理念转变，提升教师思想道德素质；注重能力提升，推进教师工程化与国际化，提升教师工程实践能力与国际视野；注重人才引进，尤其是专业领军人物与海外优秀人才的引进，加强师资队伍力量。

附录 1 专业人才培养方案

长沙理工大学

物流工程专业人才培养方案

长沙理工大学物流工程专业隶属于交通运输工程学院的交通运输大类。交通运输大类包括交通运输、交通工程、物流工程三个专业，实施“2+2”培养模式，即“按大类招生，分专业培养”的培养模式，学生入学后前两年培养计划不分专业，课程设置相同，后两年按学校相关规定选择一个专业学习。

一、培养目标

遵循“德育为先、知识为本，能力为重、全面发展”的育人理念，主动适应社会经济和现代交通行业发展需要，培养学生具有较高的人文素质、社会责任感，坚实的数学、外语与计算机基础，具有系统的管理学基础理论，掌握物流工程项目策划、预测、设计和实施、物流装备运用、物流系统运作与管理以及交通运输的组织、规划等基础知识与基本技能，能从事物流系统设计、决策、管理、运营以及交通运输系统规划与管理的应用型高素质工程技术与管理人才。

二、培养规格

（一）知识要求

1. 工具性知识。是指数学、外语、计算机与信息技术应用、数据库使用、文献检索、社会调查与研究方法、专业论文写作等知识。
2. 专业性知识。是指交通运输系统（含物流系统）基本知识、基础理论和基本技能。
3. 人文社会科学、自然科学和相关的工程技术知识。人文社会科学知识是指文学、历史学、哲学、伦理学、政治学、艺术、社会学、心理学、逻辑学等知识；自然科学知识是指物理学、经济学、电子学、地球科学、环境科学、能源科学等知识；工程技术知识是指系统工程、环境工程、管理科学、交通工程学、物流工程学、交通运输组织学等知识。
4. 管理与法律知识。管理学知识是指公共管理、工商管理等知识；法律知识是指与经济关系密切的民商法学、经济法、税法等知识。

（二）能力要求

各专业学生具有终身自我学习、获取知识的能力；具有将交通运输系统专业理论与知识融会贯通，综合运用交通运输系统（含物流系统）专业知识分析和解决问题的能力；具有利用创造性思维方法开展科学研究和就业创业实践的创新能力；具有较强的汉语写作和表达能力、沟通协调能力、团队合作能力。

（三）素质要求

具有良好的思想道德修养、职业素养和社会责任感；具有较高的审美情趣、文化品位和人文素养；具备良好的生活习惯和健康的心理与体质；成为德智体美全面发展的社会主义建设者和接班人。

三、专业特色及实现途径

（一）专业特色

1. 依托我校交通运输工程学科优势，重点解决物流工程中的运输、仓储及配送等工程问题，其中在物流中心的规划设计、物流方案设计、物流系统仿真技术等方面取得了优异的成绩。

2. 以科研促教学，深化教学内容，同时，开展科研讲座和各类物流大赛，开拓学生专业视野，培养学生科研意识。

3. 注重实践能力培养，拥有全天候对学生开放的现代化物流工程实验室、多个校外物流实习基地和校外企业导师。

（二）实现途径

1. 坚持以提高人才培养质量为中心。通过对培养目标、课程设置、教学内容和方法、教材、培养方式、科研训练、社会实践与改革的不断完善与创新，提升教师队伍素质，完善办学条件，不断提高人才培养质量。

2. 突出“校、政、企、研”相结合的专业办学模式特色，突出培养学生解决城市和公路交通问题的综合能力。以道路交通运输行业为依托，坚持学校、政府管理部门、企业和研究机构四方共建，坚持专业发展与道路交通运输行业发展紧密相连，师资建设和学生培养与政府部门、企事业单位紧密合作，坚持理论教学与实践紧密结合、互为提升。

3. 强化学生的综合能力、实践能力和创新能力的培养。加强对实践性教学环节的整体优化和系统设计，增加实践教学学分比例达到 25%以上，以实验、实习、工程训练、课程设计为手段，培养学生的分析能力和动手能力；以交通科技大赛、物流大赛、大学生科技创新活动、教师科研项目、创新创业教育为载体，培养学生的创新能力和创新精神，逐步引导学生开展自主性实践教学活动。

四、毕业要求与保障措施

（一）毕业要求

1. 思想与身心健康：坚持社会主义核心价值观，具有坚定的政治立场，热爱祖国，具有为国家富强、民族昌盛而奋斗的志向和社会责任感，树立科学的世界观，同时具有遵纪守法、爱岗敬业、团结协作的品质及良好的社会公德和职业道德。

2. 工程知识：能够将数学、自然科学、工程基础和专业知用于解决物流系统复杂工程问题。

3. 问题分析：具有逻辑思维、系统分析和发现物流工程问题的能力，能够应用数学、自

然科学和工程科学的基本原理，识别、表达、并通过文献研究分析复杂物流工程问题，以获得有效结论。

4. 设计/开发解决方案：能够设计针对复杂物流工程问题的解决方案，并能够在设计环节中体现创新意识，考虑社会、健康、安全、法律、文化以及环境等因素。

5. 研究：掌握物流工程专业必须的绘图、计算分析、软件操作和文献检索方法，能够基于物流工程相关理论与方法，对物流系统复杂工程问题进行研究，包括数据采集、实验、数据处理与分析，并通过信息综合得到合理有效的结论。

6. 使用现代工具：能够针对物流系统复杂工程问题，开发、选择与使用恰当的技术、资源、现代工程工具和信息技术工具，包括对物流系统复杂工程的预测与模拟，并能够理解其局限性。

7. 工程与社会：能够基于交通运输相关背景知识进行合理分析，评价专业工程实践和复杂工程问题解决方案对社会、健康、安全、法律以及文化的影响，并理解应承担的责任。

8. 环境和可持续发展：能够理解和评价针对物流系统复杂工程的工程实践对环境、社会可持续发展的影响。

9. 职业规范：具有人文社会科学素养、社会责任感，能够在工程实践中理解并遵守工程职业道德和规范，履行责任。

10. 个人和团队：能够在多学科背景下的团队中承担个体、团队成员以及负责人的角色。

11. 沟通：能够就物流系统复杂工程问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流，包括撰写报告和设计文稿、陈述发言、清晰表达或回应指令。并具备一定的国际视野，能够在跨文化背景下进行沟通和交流。

12. 项目管理：理解并掌握工程管理原理与经济决策方法，并能在多学科环境中应用。

13. 终身学习：具有自主学习和终身学习的意识，有不断学习和适应发展的能力。

（二）保障措施

1. 交通运输大类改革与培养

适应社会需求，建设交通运输大类培养模式，遵从工程教育认证标准，设计了交通运输类专业导论、交通数据分析、现代物流学、运输经济学、交通 CAD 等通识专业基础课程。

2. 确保专业目标定位合理

通过及时跟踪和掌握国民经济与社会发展需要，定期召开由用人单位、校友、企业导师、专家组成的专业发展研讨会以及学生座谈会，根据行业特点和已形成的专业优势，进一步提炼各专业特色、明确工程能力培养目标。

3. 不断加强青年教师的工程实践能力

制定青年教师工程实践培养管理计划，完善青年教师导师配备制度，进一步健全青年教师培养体系。加强与实践教学基地的良好合作关系，鼓励青年教师参与协会、企业的调研与咨询活动与短期工作交流。

4. 不断完善教学条件

加大各专业教学经费投入，近年来实验室投入稳步增长，增加运输与物流工程实验室、交通工程实验室、虚拟仿真实验室投入，用于软件购买和设备更新；进一步充实三个专业图书资料；不断加强实习基地建设。

5. 加强对学生的指导

为加强学生基本技能和实践创新能力的培养，采取多种途径为学生提供指导。指定专业教师担任班主任，为优秀学生配备专业导师。指导学生参加各类学科大赛外，指导学生发表学术论文；定期举行学术交流讲座，以开阔学生视野；同时，加强学生就业指导和考研指导，使就业率和研究生录取率保持良好的水平。

主要通过合理的课程设计和形式多样的各类教学活动（包括理论教学、实验、实习、课程设计、各类竞赛活动、社会实践等环节）来实现毕业要求，详见毕业要求及能力实现矩阵。

物流工程专业毕业要求及能力实现矩阵

序号	毕业要求	能力实现的教学过程
1	坚持社会主义核心价值观，具有坚定的政治立场，热爱祖国，具有为国家富强、民族昌盛而奋斗的志向和社会责任感，树立科学的世界观，同时具有遵纪守法、爱岗敬业、团结协作的品质及良好的社会公德和职业道德。	<p>课程：思想道德修养及法律基础、大学生心理健康、军事理论、中国近代史纲要、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论、马克思主义基本原理、工程伦理学、体育等。</p> <p>实践环节：中国近代史纲要课外实践、马克思主义基本原理课外实践、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论课外实践。</p> <p>课外：第二课堂、社会实践活动、党建活动、文体活动、学生社团活动、志愿服务、公益劳动、校外企业专家专题讲座等。</p>
2	能够将数学、自然科学、工程基础和专业知识用于解决物流系统复杂工程问题。	<p>课程：计算机与程序设计基础、高等数学、画法几何与土木工程制图、交通运输工程概论、大学物理、线性代数、程序设计应用基础、运筹学、概率论与数理统计、仿真软件 Matlab 及应用、仓储技术与库存控制、物流成本分析课程设计、交通数据分析、物料中心规划与设计、物流仿真软件及应用、物流方案规划设计。</p> <p>实践环节：交通数据分析课程设计、物料中心规划与设计课程设计、物流信息系统课程设计、物流仿真软件及应用课程设计、物流方案规划设计课程设计、毕业设计（论文）（物流）。</p> <p>课外：各类学科竞赛、科技创新活动、校内外教授论坛、校外企业专家专题讲座、面向本科生讲座。</p>
3	具有逻辑思维、系统分析和发现物流工程问题的能力，能够应用数学、自然科学和工程科学的基本原理，识别、表达、并通过文献研究分析复杂物流工程问题，以获得有效结论。	<p>课程：计算机与程序设计基础、高等数学、画法几何与土木工程制图、交通运输工程概论、大学物理、线性代数、程序设计应用基础、运筹学、概率论与数理统计、运输经济学、仿真软件 Matlab 及应用、现代物流学、供应链管理、采购管理、仓储技术与库存控制、物流成本分析与控制、交通数据分析、物料中心规划与设计、物流信息系统、物流方案规划设计。</p> <p>实践环节：物流成本分析课程设计、交通数据分析课程设计、物料中心规划与设计课程设计、物流信息系统课程设计、物流仿真软件及应用、物流仿真软件及应用课程设计、物流方案规划设计课程设计、毕业设计（论文）（物流）。</p> <p>课外：大学生研究性学习及创新实验设计项目、各类学科竞赛、科技创新活动、校内外教授论坛、校外企业专家专题讲座、面向本科生讲座。</p>
4	能够设计针对复杂物流工程问题的解决方案，并能够在设计环节中体现创新意识，考虑社	<p>课程：交通数据分析、仓储技术与库存控制、物流成本分析与控制、物流方案规划设计、物料中心规划与设计、物流信息系统。</p> <p>实践环节：采购管理课程设计、物流成本分析与控制课程设计、课程设</p>

序号	毕业要求	能力实现的教学过程
	会、健康、安全、法律、文化以及环境等因素。	计、课程设计、物流仿真软件及应用课程设计、物流方案规划设计课程设计、毕业设计（论文）（物流）。 课外： 大学生研究性学习及创新实验设计项目、交通科技大赛、物流设计大赛及各类科技创新活动。
5	掌握物流工程专业必须的绘图、计算分析、软件操作和文献检索方法，能够基于物流工程相关理论与方法，对物流系统复杂工程问题进行研究，包括数据采集、实验、数据处理与分析，并通过信息综合得到合理有效的结论。	课程： 文献检索B、供应链管理、物流工程专业前沿讲座。 实践环节： 大学物理实验、运筹学实验、物流工程训练、物流仿真软件及应用课程设计、物流成本分析与控制课程设计、物料中心规划与设计课程设计、毕业设计（论文）（物流）。 课外： 大学生研究性学习及创新实验设计项目、交通科技大赛、物流设计大赛、挑战杯、互联网+等及各类科技创新活动。
6	能够针对物流系统复杂工程问题，开发、选择与使用恰当的技术、资源、现代工程工具和信息技术工具，包括对物流系统复杂工程的预测与模拟，并能够理解其局限性。	课程： 计算机与程序设计基础、画法几何与土木工程制图、程序设计应用基础、仿真软件Matlab及应用、物联网技术及应用、交通地理信息系统、智能运输系统。 实践环节： 交通数据分析课程设计、物流仿真软件及应用课程设计、物流工程基础训练、物流信息系统课程设计、毕业设计（论文）（物流）。 课外： 大学生研究性学习及创新实验设计项目、交通科技大赛、物流设计大赛、挑战杯、互联网+等及各类科技创新活动。
7	能够基于交通运输相关背景知识进行合理分析，评价专业工程实践和复杂工程问题解决方案对社会、健康、安全、法律以及文化的影响，并理解应承担的责任。	课程： 现代物流学、供应链管理、采购管理、大学生创业基础。 实践环节： 采购管理课程设计、物流方案规划设计课程设计、物流成本分析课程设计、物料中心规划与设计课程设计、工程认知训练、生产实习、毕业实习、毕业设计（论文）（物流）。
8	能够理解和评价针对物流系统复杂工程的工程实践对环境、社会可持续发展的影响。	课程： 现代物流学、供应链管理、采购管理、仓储技术与库存控制。 实践环节： 物流信息系统课程设计、物流方案规划课程设计、物流成本分析与控制课程设计、工程认知实习、生产实习、毕业实习、毕业设计（论文）（物流）。
9	具有人文社会科学素养、社会责任感，能够在工程实践中理解并遵守工程职业道德和规范，履行责任。	课程： 思想道德修养及法律基础、大学生心理健康、中国近代史纲要、体育、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论、马克思主义基本原理、物流法律法规。 实践环节： 社会调查、工程认知训练、马克思主义基本原理课外实践、毕业实习、生产实习、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论课外实践、中国近代史纲要课外实践。 课外： 校外企业专家专题讲座等。
10	能够在多学科背景下的团队中承担个体、团队成员以及负责人的角色。	课程： 大学创业基础、体育、人文与科学类选修课等。 实践环节： 大学物理实验、军训、物流工程训练、生产实习、毕业实习、毕业设计。 课外： 第二课堂、社会实践活动、党建活动、文体活动、各类学科竞赛、科技创新活动等。
11	能够就物流系统复杂工程问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流，包括撰写报告和设计文稿、陈述发言、清晰表达或回应指令。并具备一定的国际视野，能够在跨文化背景下进行沟通和交流。	课程： 大学英语、大学生创业基础、通用工程英语听说、通用工程英语读写、英语听说写译综合、交通英语、人文与科学类选修课、大学应用语文、国际物流与通关等。 实践环节： 大学物理实验、工程认知训练、社会调查、生产实习、交通数据分析课程设计、物料中心规划与设计课程设计、物流信息系统课程设计、物流仿真软件及应用课程设计、物流方案规划设计课程设计、毕业设计（论文）（物流）。

序号	毕业要求	能力实现的教学过程
		课外: 校内外教授论坛、面向本科生讲座、校外企业专家专题讲座、与国外大学合作交流等。
12	理解并掌握工程管理原理与经济决策方法,并能多学科环境中应用。	课程: 供应链管理、采购管理、仓储技术与库存控制、生产与运作、交通数据分析、物流企业管理、企业资源计划、物流成本分析与控制、物流金融、物流信息系统、物料中心规划与设计、物流仿真软件及应用、物流方案规划设计。 实践环节: 物流成本分析与控制课程设计、物料中心规划与设计课程设计、物流信息系统课程设计、物流仿真软件及应用课程设计、物流方案规划设计课程设计。
13	具有自主学习和终身学习的意识,有不断学习和适应发展的能力。	课程: 思想道德修养及法律基础、大学生心理健康、人文与科学类选修课、大学应用语文、物流工程学科前沿系列讲座等。 实践环节: 思想道德修养及法律基础课外实践、毕业设计。 课外: 各种社团活动、英语角等。

五、主干学科

交通运输工程、管理科学与工程。

六、修业年限

基本修业年限 4 年,最长学习年限 6 年。

七、授予学位

工学学士。

八、毕业学分

学生毕业时要求修满 168 学分,其中 6 学分用于修读全校人文科学与自然科学类选修课。

毕业学分 168	理论教学: 126 学分 (75 %)	必修: 92 学分 (54.7%)	
		选修: 34 学分 (20.3%)	全校人文科学与自然科学类选修课: 6 学分 (3.5 %)
			其他选修课: 28 学分 (16.5 %)
集中实践教学环节: 42 学分 (25%)			
第二课堂 ≥ 14 学分			

备注 1: 全校人文科学与自然科学类选修课至少修读 6 学分。其中“大学应用语文”(1.5 学分)和公共艺术类课程(2 学分)为限选课程,其余 2.5 学分可自由选修。公共艺术类课程包括《美术鉴赏》、《书法鉴赏》、《艺术导论》、《音乐鉴赏》、《影视鉴赏》、《舞蹈鉴赏》、《戏剧鉴赏》、《戏曲鉴赏》等 8 门课程,本专业学生必须修读其中 1 门鉴赏课程。

备注 2: 其他选修课是指除全校人文科学与自然科学类选修课外的所有选修课(含限选课)。

九、主要课程

现代物流学、供应链管理、交通运输系统分析、物流信息系统、国际物流与通关、仓储

技术与库存控制、运输经济学、采购管理、现代物流装备、物流仿真软件及应用等。

十、主要实践教学环节

工程认知训练、大学物理实验、社会调查、运筹学实验、交通数据分析课程设计、采购管理课程设计、物流中心规划与运作课程设计、物流实验、物流仿真软件及应用课程设计、物流信息系统课程设计、生产实习、物流成本分析与控制课程设计、物流方案规划设计课程设计、毕业实习、毕业设计（论文）等。

十一、第二课堂活动要求

学生至少获得 14 学分方可毕业。第二课堂活动学分认定见《长沙理工大学本科生第二课堂学分管理办法》（长理工大教[2013]16 号），其中“大学生学习方法指导”（0.5 学分，必修，考查，第一学期）、“大学生卫生与健康”（0.5 学分，选修，考查，第一学期）、“大学生创业基础”（2 学分，必修，考查，第六学期）、“大学生职业发展与就业指导”（2 学分，必修，考查，1-4 学年）、“形势与政策”（2 学分，必修，考查，1-4 学年）、思政系列课程课外实践（4.5 学分，必修，考查）等课学分计入第二课堂。

十二、指导性教学进程计划

指导性教学进程计划见附件 1。

集中实践教学环节见附件 2。

十三、辅修专业、双学士学位教学计划

辅修专业教学计划见附件 3。

双学士学位教学计划见附件 4。

附件 1

物流工程专业指导性教学进程计划

1.1 通识教育课和专业基础课平台

学期	课程编码	课程名称	类别	学分	学时	其中				考试/ 考查	备注
						讲课	实验	上机	实训		
第一 学期	0402000025	大学生心理健康	必修	1	16	16				考查	
	1105200015	军训	必修	2	2 周					考查	
	0403000015	体育（一）	必修	1	30	30				考查	
	0502000035	大学英语（一）	必修	3	48	48				考试	
	0701000225	高等数学 A（一）	必修	5	80	80				考试	
	0302000023	思想道德修养及法律基础	必修	2	32	32				考查	
	0302200015	思想道德修养及法律基础课 外实践	必修	1	1 周					考查	计入第二课堂
	0812010005	计算机与程序设计基础	必修	2.5	40	24		16		考试	
	04010J0015	大学生学习方法指导	必修	0.5	8	8				考查	计入第二课堂
	0202000070	交通运输类专业导论	限选	1	16	16				考查	
	1204000195	文献检索 B	限选	1	16	6		10		考查	
小计	必修：16.5 学分，另课外 1.5 学分计入第二课堂。										
第二 学期	0403000025	体育（二）	必修	1	30	30				考查	
	0502000045	大学英语（二）	必修	3	48	48				考试	
	0701000215	高等数学 A（二）	必修	6	96	96				考试	
	0702000405	大学物理 B（上）	必修	2	32	32				考试	
	0812010015	程序设计应用基础	必修	2	32	20		12		考试	
	1105000015	军事理论	必修	1	16	16				考查	课外 16 学时， 1 学分
	0814000485	画法几何与土木工程制图	必修	3	48	32		16		考试	
	0800000005	工程认知训练	必修	1	1 周					考查	
	0601000044	中国近现代史纲要	必修	1.5	24	24				考试	
	0611200015	中国近代史纲要课外实践	必修	0.5	0.5 周					考查	计入第二课堂
	08140J0995	土木工程概论 A	选修	1.5	24	24				考查	
	0705000065	经济地理学 B	选修	1.5	24	24				考查	
		人文与科学类选修课程	选修								建议前三年学期修 完，本学期必须完成 1 门以上
	第二课堂课程修读	选修							考查	不少于 1 学分	
小计	必修：20.5 学分，另课外 0.5 学分计入第二课堂。										
第三 学期	0702000415	大学物理 B（下）	必修	2	32	32				考试	
	0101000021	毛泽东思想和中国特色社会 主义理论体系概论	必修	3	48	48				考试	
	0101200025	毛泽东思想和中国特色社会 主义理论体系概论社会实践	必修	2	2 周					考查	计入第二课堂
	0403000035	体育（三）	必修	1	30	30				考查	
	0701000175	概率论与数理统计 B	必修	2.5	40	40				考试	

学期	课程编码	课程名称	类别	学分	学时	其中				考试/考查	备注
						讲课	实验	上机	实训		
第三学期	0701000635	线性代数	必修	2	32	32				考查	
	1201100085	通用工程英语听说（上）	必修	2	32	32				考查	
	0702100025	大学物理实验 B	必修	1	30		30			考查	
	0701000655	运筹学 A（一）	必修	2.5	40	36		4		考试	
	0202000090	现代物流学	必修	1	16	16				考查	
	0202000100	社会调查（交通运输类）	必修	1	1 周					考查	寒假进行
	0812010025	仿真软件 MatLab 及应用	限选	2.5	40	24		16		考查	
	0801000125	工程力学 C	选修	3	48	44	4			考查	
	0202001535	经济学通论	选修	2	32	32				考查	
	0302000015	当代世界经济与政治	选修	2	32	32				考查	
	0808000095	电工技术概论	选修	2	32	32				考查	
	0701001075	数学模型与工程计算	选修	2	32	16		16		考查	
	小计	必修：18 学分，另课外 2 学分计入第二课堂。									
第四学期	0101000013	马克思主义基本原理	必修	3	48	48				考试	
	0101200035	马克思主义基本原理课外实践	必修	1	1 周					考查	计入第二课堂
	0403000045	体育（四）	必修	1	30	30				考查	
	1201100092	通用工程英语听说（下）	必修	2	32	32				考查	
	0202000915	运输经济学 B	必修	1.5	24	24				考试	
	0202000110	交通数据分析	必修	2	32	32				考试	
	0202000120	交通数据分析课程设计	必修	2	2 周					考查	
	0701000645	运筹学 A（二）	必修	2.5	40	36		4		考试	
	0701200325	运筹学实验	必修	1	30		30			考查	
	0823000435	交通地理信息系统	必修	1.5	24	20		4		考查	
	0202000080	交通运输系统分析	必修	1.5	24	24				考查	
	0202000130	交通 CAD	限选	1.5	24	16		8		考查	
		公共艺术类课程	限选							考查	
	0501310185	大学应用语文	限选	1.5	24	24				考查	人文与科学类选修课程
	1202002705	管理学通论	选修	2	32	32				考查	
	1202002715	工程财务管理	选修	2	32	32				考查	
	0812010035	大数据原理与应用	选修	2.5	40	24		16		考查	
	1202000825	交通运输市场营销	选修	2	32	32				考查	
	0812002005	物联网技术及应用	选修	2.5	40	24		16		考查	
	0813000685	区域规划概论	选修	1.5	24	24				考查	
	人文与科学类选修课程	选修								建议选修 1 门以上	
小计	必修：18 学分，另课外 1 学分计入第二课堂。										

1.2 专业方向课程模块

学期	课程编码	课程名称	类别	学分	学时	其中				考试/考查	备注
						讲课	实验	上机	实训		
第五学期	0823000705	供应链管理	必修	2	32	32				考试	前半学期
	0823000825	生产与运作	必修	2	32	32				考查	
	0823000835	采购管理	必修	2	32	32				考试	后半学期
	0202000190	采购管理课程设计	必修	2	2周			40		考查	
	0202000200	物流中心规划与设计	必修	2	32	32				考试	
	0202000210	物流中心规划与设计课程设计	必修	2	2周			40		考查	
	0823000285	交通运输组织学 B	必修	2	32	32				考试	
	0202000260	仓储技术与库存控制	必修	1.5	24	24				考查	
	0202000220	物流工程基础训练	必修	1	30		30			考查	
	0823000765	现代物流装备	必修	2	32					考查	
	0823000695	物流工程前沿讲座	限选	0.5	8	8				考查	
	1201100145	通用工程英语读写	限选	1	16	16				考查	
	0823000815	物流企业管理	选修	2	32	32				考查	
	0823000795	第三方物流运作理论与实务	选修	1.5	24	24				考查	
	0823000295	科研技能训练	选修	1	16	16				考查	
	0202000445	技术经济与可行性分析	选修	2	32	32				考查	
	0823000875	交通工程概论 A	选修	1.5	24	24				考查	
	0202000270	市场营销学	选修	2	32	32				考查	
		人文科学类选修课程	选修	建议修读 1 门以上						建议选修 1 门	
	小计	必修：18.5 学分，限选 1.5 学分。									
第六学期	0823000775	物流仿真软件及应用	必修	2	32	12		20		考查	
	0823200395	物流仿真软件及应用课程设计	必修	2	2周			50		考查	
	0202000230	物流信息系统	必修	2	32	32				考试	
	0202000250	物流信息系统课程设计	必修	2	2周			50		考查	
	1202000595	国际物流与通关	必修	2	32	32				考试	
	12020J0995	企业资源计划 B	必修	2	32	20		12		考试	
	1202200246	生产实习（物流工程）	必修	5	5周					考查	暑假安排 2 周
	0401310055	大学生创业基础	必修	2	32	20			12	考查	计入第二课堂
	1201100175	英语听说写译综合	限选	1	16	16				考查	
	0823000195	交通规划 B	限选	2	32	32				考试	
	0202000280	物流系统优化模型与算法	选修	2	32	22		10		考查	
	0202001555	物流金融工程	选修	1.5	24	24				考查	
	1202001535	智能运输系统	选修	2	32	32				考查	
	0823000845	物流服务运作管理	选修	1.5	24	24				考查	
	0202000290	特种货物运输组织	选修	1.5	24	24				考查	
	小计	必修：17 学分，限选 3 学分，另课外 2 学分计入第二课堂。									
	1202000665	物流方案规划设计	必修	2	32	28		4		考试	
	1202200435	物流方案规划设计课程设计	必修	2	2周			10		考查	
	0823000855	物流成本分析与控制	必修	2	32	32				考试	

学期	课程编码	课程名称	类别	学分	学时	其中				考试/考查	备注
						讲课	实验	上机	实训		
第七学期	0823200375	物流成本分析与控制课程设计	必修	2	2周			50		考查	
	1202000285	电子商务与物流	必修	1.5	24	24				考查	
	0202000240	交通英语（物流工程）	限选	2	32	32				考查	
	0823000135	交通港站与枢纽 B	限选	2	32	32				考查	
	0301001215	物流法律法规	选修	1.5	24	24				考查	
	0823000735	物流项目管理	选修	1.5	24	24				考查	
	0823000725	包装工程与技术	选修	1.5	24	24				考查	
	0823000715	物流自动识别技术	选修	1	16	16				考查	
	小计	必修：9.5 学分。限选 4 学分。									
第八学期	1201200075	毕业实习（物流工程）	必修	4	4周					考查	
	1206020017	物流工程毕业设计（论文）	必修	12	13周					考查	
	04012J0015	毕业教育	必修		1周					考查	计入第二课堂
	小计	必修：16 学分。									
合计	毕业总学分 168 学分，其中必修 134 学分，选修 34 学分（限选 16 学分）。										

说明：

1.本专业的讨论课学时共 128 学时：供应链管理（共 32 学时，其中讨论课 10 学时）、国际物流与通关（共 32 学时，其中讨论课 10 学时）、物流方案规划设计（共 32 学时，其中讨论课 10 学时）、采购管理（共 32 学时，其中讨论 10 学时）。

2.本专业非标准答案考试课共 5 门：供应链管理、物流信息系统、物流方案规划设计、企业资源计划 B、采购管理。

附件 2

物流工程专业集中实践教学环节安排表

序号	课程编号	课程名称	类别	学分	学时	学期	实践类别	备注
1	1105200015	军训	必修	2	2 周	1	其他	
2	0800000005	工程认知训练	必修	1	1 周	2	实习	
3	0702100045	大学物理实验 B	必修	1	30	3	实验	
4	0202000100	社会调查（交通运输类）	必修	1	1 周	3	实习	
5	0701200325	运筹学实验	必修	1	30	4	实验	
6	0202000120	交通数据分析课程设计	必修	2	2 周	4	课程设计	
7	0202000190	采购管理课程设计	必修	2	2 周	5	课程设计	
8	0202000210	物流中心规划与设计课程设计	必修	2	2 周	5	课程设计	
9	0202000220	物流工程基础训练	必修	1	30	5	实验	
10	0202000250	物流信息系统课程设计	必修	2	2 周	6	课程设计	
11	0823200395	物流仿真软件及应用课程设计	必修	2	2 周	6	课程设计	
12	1202200249	生产实习（物流工程）	必修	5	5 周	6	实习	暑假 2 周
13	0823200375	物流成本分析与控制课程设计	必修	2	2 周	7	课程设计	
14	1202200435	物流方案规划设计课程设计	必修	2	2 周	7	课程设计	
15	1201200075	毕业实习（物流工程）	必修	4	4 周	8	实习	
16	1206020017	物流工程毕业设计（论文）	必修	12	13 周	8	毕业设计	
合计		必修 42 学分。						

附件 3

物流工程专业辅修教学计划

序号	课程编码	课程名称	类别	学分	学时	其中				考试/ 考查	备注
						讲课	实验	上机	其他		
1	0701000655	运筹学 A (一)	必修	2.5	40	40				考试	
2	0823000705	供应链管理	必修	2	32	32				考查	
3	1202000595	国际物流与通关	必修	2	32	28	4			考试	
4	0202000200	物流中心规划与设计	必修	2	32	32				考试	
5	0823000855	物流成本分析与控制	必修	2	32	32				考试	
6	0823000775	物流仿真软件及应用	必修	2	32	12		20		考查	
7	0823000835	采购管理	必修	2	32	32				考试	
8	0202000230	物流信息系统	必修	2	32	32				考查	
9	0823000825	生产与运作	必修	2	32	32				考试	
10	0202001555	物流金融	选修	1.5	24	24				考查	
11	0823000735	物流项目管理	选修	1.5	24	24				考查	
12	12020J0995	企业资源计划 B	选修	1.5	24	24				考查	
13	0823000815	物流企业管理	选修	2	32	32				考查	
14	0823000755	仓储技术与库存控制	限选	1.5	24	24				考查	
15	0823000805	港口物流	选修	1.5	24	24				考查	
16	0301001215	物流法律法规	选修	1.5	24	24				考查	
17	0202000080	交通运输系统分析	选修	1.5	24	24				考查	
18	1202000285	电子商务与物流	选修	1.5	24	24				考查	
19	0202000130	交通 CAD	选修	1.5	24	16		8		考查	
20	0705000065	经济地理学 B	选修	1.5	24	24				考查	
21	0801000125	工程力学 C	选修	3	48	44	4			考查	
22	1202001535	智能运输系统	选修	2	32	32				考查	
23	0823000795	第三方物流运作理论与	选修	1.5	24	24				考查	
说明		辅修本专业必修完成 25 学分，其中必修 18.5 学分，选修 6.5 学分（限选 1.5 学分）。									

附件 4

交通运输类（物流工程）专业双学士学位教学计划

序号	课程编码	课程名称	类别	学分	学时	其中				考试/考查	备注
						讲课	实验	上机	实训		
1	0202000080	交通运输系统分析	必修	1.5	24	24				考试	
2	0202000090	现代物流学	必修	1	16	16				考查	
3	0701000655	运筹学 A（一）	必修	2.5	40	40				考试	
4	0202000915	运输经济学 B	必修	1.5	24	24				考试	
5	0701000645	运筹学 A（二）	必修	2.5	40	40				考试	
6	0701200325	运筹学实验	必修	1	1 周					考查	
7	0823000495	交通数据分析	必修	2	32	32				考试	
8	0823000705	供应链管理	必修	2	32	32				考试	
9	0823000835	采购管理	必修	2	32	32				考查	
10	0202000220	物流工程基础训练	必修	1	30					考查	
11	0202000260	仓储技术与库存控制	必修	1.5	24	24				考查	
12	0823000285	交通运输组织学 B	必修	2	32	32				考试	
13	1202000595	国际物流与通关	必修	2	32	32				考试	
14	12020J0995	企业资源计划 B	必修	2	32	32				考查	
15	1202000285	电子商务与物流	必修	1.5	24	24				考查	
16	0823000855	物流成本分析与控制	必修	2	32	32				考试	
17	1202000665	物流方案规划设计	必修	2	32	32				考试	
18	1202200435	物流方案规划设计课程设计	必修	2	2 周					考查	
19	0812002665	物流信息系统	必修	2	32	32				考试	
20	0823000825	生产与运作	必修	2	32	32				考查	
21	1202200249	生产实习（物流工程）	必修	5	5 周					考查	
22	0823000195	交通规划 B	选修	2	32	32				考查	
23	0812010025	仿真软件 MatLab 及应用	选修	2.5	40	24		16		考查	
24	0832000625	物联网技术及应用	选修	2.5	40	24		16		考查	
25	0823000695	物流工程前沿讲座	选修	0.5	8	8				考查	
26	1202002705	管理学通论	选修	2	32	32				考查	
27	0202000240	交通英语（物流工程）	选修	2	32	32				考查	
28	0202000280	物流系统优化模型与算法	选修	2	32	22		10		考查	
29	0823000795	第三方物流运作理论与实务	选修	1.5	24	24				考查	
30	0823000735	物流项目管理	选修	1.5	24	24				考查	
31	0823000815	物流企业管理	选修	2	32	32				考查	
32	0301001215	物流法律法规	选修	1.5	24	24				考查	
33	1202001535	智能运输系统	选修	2	32	32				考查	
34	0823000135	交通枢纽与港站 B	选修	2	32	32				考查	
35	0823000295	科研技能训练	选修	1	16	16				考查	
36	0823000435	交通地理信息系统	选修	2	32	32				考查	
37	0823000715	物流自动识别技术	选修	1	16	16				考查	
38	0823000725	包装工程与技术	选修	1.5	24	24				考查	
39	0202000445	技术经济与可行性分析	选修	2	32	32				考查	
40	0202000290	特种货物运输组织	选修	1.5	24	24				考查	
41	0202000270	市场营销学	选修	2	32	32				考查	
42	1206020017	物流工程毕业设计（论文）	必修	12	13 周					考查	
说明		修读本专业必须完成 65 学分，其中必修 57 学分，选修 8 学分。									

制订人：李利华、吴立焜、向慧负责人：王正武 学院审核人：周和平

附录 2 专业近 3 年来获省部级以上奖励和支持情况

类别	序号	项目名称	所获奖励 或支持名称	时间	级别/ 等级	授予部门
教学 成果 奖	1	面向现代交通运输的 公路交通类本科生工 程创新能力培养研究 与实践	湖南省教学成果奖	2019	省部级/ 一等奖	湖南省教育 厅
	2	基于"5+1+2"模式的交 通新工科建设及应用 型人才实践和创新能 力培养	湖南省教学成果奖	2019	省部级/ 一等奖	湖南省教育 厅
	3	行业特色型高校交通 类本科生工程创新能 力培养与实践	交通教育科学研究 优秀成果奖	2019	省部级/ 二等奖	中国交通教 育研究会
	4	“五基础+两提升”—构 建交通类专业民族大 学学生教育管理体系的 实践	湖南省教学成果奖 (2020)	2019	省部级/ 二等奖	湖南省教育 厅
教学 名师 与教 学团 队	1	卢毅	湖南省道路运输协会 专家委员会主任委员； 湖南省现代物流学会副 会长；中国管理科学与 工程学会理事	2018	省部级	湖南省道路 运输协会； 湖南省现代 物流学会； 中国管理科 学与工程学 会
	2	胡列格	1999 年度国务院特 殊贡献津贴专家； 1996 年吴福—振华 交通教育奖	2017	国家级 省部级	国务院 交通运输部
	3	韩立	2010 年湖南省“百 人计划”特聘教授	2018	省部级	湖南省委
	4	于华南	湖湘高层次人才聚 集工程“创新人才”	2019	省部级	湖南省科技 厅
	5	程赐胜	2009 年聘湖南省现 代物流学会特聘专 家	2018	省部级	湖南省现代 物流学会
	6	熊斌辉	中国公路学会运输 与物流学会常务理 事	2018	省部级	中国公路学 会

类别	序号	项目名称	所获奖励 或支持名称	时间	级别/ 等级	授予部门
	7	《现代物流学》课程思政教学团队	2020 入选湖南省高校课程育人示范案例	2019	省部级	湖南省教育厅
专业建设	1	交通强国背景下公路交通类专业改造升级策略探索与实践	新工科研究与实践项目（2020 年已公示）	2019	国家级	湖南省教育厅
	2	物流工程专业湖南省一流本科专业建设点	立项建设（2020）	2019	省部级	湖南省教育厅
	3	交通运输类（物流工程）专业“十三五”专业综合改革	立项建设（2016-2020）	2019	省部级	湖南省教育厅
	4	交通运输工程学科一流学科建设	获得省双一流经费支持	2018	省部级	湖南省政府
	5	交通运输类（物流工程）专业建设	获得省双一流经费支持	2019	省部级	湖南省教育厅
课程与教材	1	交通运输组织学	湖南省一流本科课程	2019	省部级	湖南省教育厅
	2	现代物流学	湖南省精品在线开放课程	2018	省部级	湖南省教育厅
	3	交通枢纽规划与设计	交通版高等学校规划教材	2017	省部级	人民交通出版社
	4	运输组织学	普通高等教育规划教材	2017	省部级	人民交通出版社
	5	微观交通仿真	高等院校交通运输类“十三五”规划教材	2017	省部级	中南大学出版社
	6	运筹学	全国高等学校交通运输与工程类专业教材建设委员会规划教材	2019	省部级	人民交通出版社
实验和实践教学平台	1	公路交通虚拟仿真实验教学中心	国家虚拟仿真实验教学中心（2015 年获批）	2019	国家级	教育部
	2	公路养护技术国家工程实验室	国家工程实验室（2017 年通过验收）	2017	国家级	国家发展与改革委员会
	3	中交第一公路工程局有限公司	国家级工程实践教育中心（2012 年获批）	2019	国家级	教育部
	4	长沙理工大学建筑信息化技术（BIM）及其应用师资培训基地	国家级师资培训基地	2019	国家级	教育部

类别	序号	项目名称	所获奖励 或支持名称	时间	级别/ 等级	授予部门
	5	依托 JARVIS 智能大数据项目管理平台的综合实验平台及联合实训基地	国家级实践基地	2019	国家级	教育部
	6	运输与物流工程实验室	中央财政支持 (2008-2020)	2019	省部级	湖南省教育厅
	7	智能道路与车路协同实验室	湖南省重点实验室	2017	省部级	湖南省科技厅
	8	交通基础设施智慧建造与运维管理实验室	湖南省重点实验室	2019	省部级	湖南省教育厅
	9	公路先进建养技术国际科技创新合作基地	省级国际合作基地	2017	省部级	湖南省科技厅
	10	湖南省创新平台与人才计划培养基地	省级创新平台与人才计划培养基地 (2015 年获批)	2019	省部级	湖南省科学技术厅
教学改革项目	1	未来智慧交通技术创新型人才国际合作培养项目	国际合作培养项目 (2020)	2019	国家级	国家留学基金委
	2	《现代物流学》课程思政研究与实践	湖南省教研教改项目 (2020)	2019	省部级	湖南省教育厅
	3	新理念、新技术融合发展下的交通运输类本科课程体系改造	湖南省教研教改项目 (2020)	2019	省部级	湖南省教育厅
	4	新工科视域下校企合作实践育人“四联共建”模式研究	湖南省教研教改项目 (2020)	2019	省部级	湖南省教育厅
	5	新工科背景下基于课堂教学效果的教师评价改革与实践	湖南省教研教改项目	2019	省部级	湖南省教育厅
	6	基于“八个统一”的专业基础课程思政融合教学研究	湖南省教研教改项目	2019	省部级	湖南省教育厅
	7	新工科背景下基于 OBTL 的课程学习成果评价的改革与实践	湖南省教研教改项目	2018	省部级	湖南省教育厅
	8	重点实验平台在本科生创新创业能力培养中的共享利用机制研究	湖南省教研教改项目	2018	省部级	湖南省教育厅
其他	1	全国交通运输与物流院校教学示范基地	教学示范基地 (2009 年获批)	2019	国家级	中国交通运输协会

类别	序号	项目名称	所获奖励 或支持名称	时间	级别/ 等级	授予部门
(限 50 项)	2	湖南省信息化教学竞赛一等奖(韩伟威)	湖南省信息化教学竞赛	2019	省部级/ 一等奖	湖南省教育厅
	3	湖南省信息化教学竞赛一等奖(曹倩霞)	湖南省信息化教学竞赛	2017	省部级/ 一等奖	湖南省教育厅
	4	湖南省课堂教学竞赛省二等奖(周爱莲)	湖南省课堂教学竞赛	2017	省部级/ 二等奖	湖南省教育厅
	5	全国大学生物流设计大赛二等奖指导老师(周爱莲)	全国大学生物流设计大赛	2019	国家级	物流管理与工程类教学指导委员会
	6	湖南省大学生现代物流设计大赛一等奖指导老师(何其超)	湖南省大学生现代物流设计大赛	2019	省部级	湖南省教育厅
	7	湖南省大学生现代物流设计大赛一等奖指导老师(周爱莲)	湖南省大学生现代物流设计大赛	2019	省部级	湖南省教育厅
	8	湖南省大学生现代物流设计大赛一等奖指导老师(周爱莲)	湖南省大学生现代物流设计大赛	2018	省部级	湖南省教育厅
	9	湖南省大学生现代物流设计大赛一等奖指导老师(向慧)	湖南省大学生现代物流设计大赛	2017	省部级	湖南省教育厅
	10	全国“互联网+交通运输”(小谷围)竞赛优秀指导教师(向慧、弓晋丽)	全国“互联网+交通运输”(小谷围)竞赛	2018	省部级	广东省交通厅
	11	全国“互联网+交通运输”(小谷围)竞赛优秀指导教师(周爱莲)	全国“互联网+交通运输”(小谷围)竞赛	2019	省部级	广东省交通厅
	12	全国“互联网+交通运输”(小谷围)竞赛优秀指导教师(李利华)	全国“互联网+交通运输”(小谷围)竞赛	2019	省部级	广东省交通厅
	13	全国大学生智慧供应链创新创业挑战赛优秀指导教师(李利华)	全国大学生智慧供应链创新创业挑战赛	2018	省部级	中国商业企业协会
	14	从物流联盟的组建论物流联盟盟约(盛玉奎)	中国物流学术年会优秀论文奖	2019	省部级	中国物流学会
	15	以金属钠为例的危险品运输实时监控系统的设计与实现(蒋玲琳等)	国家级大学生创新创业训练计划项目	2019	国家级	教育部

类别	序号	项目名称	所获奖励 或支持名称	时间	级别/ 等级	授予部门
	16	电商分拣中心智能拼单系统设计与仿真(刘波等)	国家级大学生创新创业训练计划项目	2019	国家级	教育部
	17	蜂巢助力马钢园,畅通钢晨运转线(蒋玲琳等)	全国大学生物流设计大赛	2019	国家级/ 二等奖	教育部物流管理与工程教指委
	18	从一体化到生态圈,马钢物流的当下与未来(肖诗婷等)	全国大学生物流设计大赛	2019	国家级/ 优胜奖	教育部物流管理与工程教指委
	19	RE 轻骑无源助力自行车(肖东翔等)	全国大学生交通科技大赛	2019	国家级/ 三等奖	教育部高等学校交通运输类专业交通工程教指委
	20	果蔬冷链供应链方案设计(喻遥等)	全国大学生智慧供应链创新创业挑战赛	2019	国家级/ 一等奖	中国商业经济学会
	21	农夫山泉供应链方案设计(杨涵等)	全国大学生智慧供应链创新创业挑战赛	2018	国家级/ 二等奖	中国商业经济学会
	22	智慧供应链挑战赛成本优化(马梦洁等)	全国大学生智慧供应链创新创业挑战赛	2018	国家级/ 二等奖	中国商业经济学会
	23	物流仿真大赛方案模拟设计(迟庆芳等)	全国大学生物流仿真模拟大赛	2018	国家级/ 三等奖	中国物流生产促进中心
	24	蜂鸟系统-一款基于用户偏好的配送方案优化神器(朱创宇等)	湖南省大学生现代物流设计大赛	2019	省部级/ 一等奖	湖南省教育厅
	25	如影随行-子母追踪(郭鹏等)	湖南省大学生现代物流设计大赛	2019	省部级/ 一等奖	湖南省教育厅
	26	蜂巢猜想方案-乐马士网络计划(蒋玲琳等)	湖南省大学生现代物流设计大赛	2018	省部级/ 一等奖	湖南省教育厅
	27	金霞物流园医药物流配送信息监测系统设计(杨盛等)	湖南省大学生现代物流设计大赛	2017	省部级/ 一等奖	湖南省教育厅
	28	车来车往-嘉德集团二手车出口贸易信息平台设计(蒋增钰等)	湖南省大学生现代物流设计大赛	2019	省部级/ 二等奖	湖南省教育厅
	29	乐马士产品优化设计与湖南省区域配套物流网络构建(杨培芝等)	湖南省大学生现代物流设计大赛	2018	省部级/ 三等奖	湖南省教育厅

类别	序号	项目名称	所获奖励 或支持名称	时间	级别/ 等级	授予部门
	30	中欧班列调度优化设计（张晶等）	湖南省大学生现代物流设计大赛	2017	省部级/ 三等奖	湖南省教育厅
	31	“互联网+CSA”农村精准扶贫创业项目（蒋林锡等）	第三届湖南省“互联网+”大学生创新创业大赛	2017	省部级/ 三等奖	湖南省教育厅
	32	基于实时预约的校园出行小程序设计（王欣悦等）	中国（小谷围）“互联网+交通运输”创新创业大赛	2019	省部级/ 二等奖	中国“小谷围”大赛组委会
	33	城市及其附近地区的网约车模式载人载物系统（邱祺昶等）	中国（小谷围）“互联网+交通运输”创新创业大赛	2019	省部级/ 三等奖	中国“小谷围”大赛组委会
	34	网约车用户安全防护及救援系统（马锦涛等）	中国（小谷围）“互联网+交通运输”创新创业大赛	2018	省部级/ 优胜奖	中国“小谷围”大赛组委会
	35	打通产业扶贫最后一公里物流设计方案（祖萌等）	湖南省志愿服务大赛省级银奖	2017	省部级/ 银奖	湖南省教育厅
	36	乡村振兴战略性贫困村农产品物流网络“蜂巢”猜想方案（蒋玲琳等）	“挑战杯”湖南省大学生课外学术科技作品大赛	2019	省部级/ 三等奖	共青团湖南省委、湖南省教育厅
	37	新时代交通强国新征程（龚长海）	新国线交通运输类大学生优秀论文奖	2017	省部级/ 二等奖	中国交通教育研究会
	38	一种多功能油漆桶（董佳勋）	实用新型专利	2019	国家级	国家知识产权局
	39	吴福—振华交通教育优秀学生奖（袁微）	吴福—振华交通教育奖	2017	国家级	交通运输部
	40	中国大学生自强之星（蒋玲琳）	中国大学生自强之星	2018	国家级	中国共青团
	41	全国大学生数学竞赛一等奖（高正勇）	全国大学生数学竞赛（非数学类）	2019	国家级/ 一等奖	中国数学会普及工作委员会
	42	美国大学生数模建设（H奖）（马梦洁）	美国大学生数模建设（H奖）	2019	国家级/ 二等奖	美国数学级其应用联合会
	43	全国大学生英语竞赛C类二等奖（胡凯丹）	全国大学生英语竞赛C类	2019	国家级/ 二等奖	高等学校大学外语教学研究会
	44	全国大学生英语竞赛C类二等奖（罗茜元）	全国大学生英语竞赛C类	2019	国家级/ 二等奖	高等学校大学外语教学研究会

类别	序号	项目名称	所获奖励 或支持名称	时间	级别/ 等级	授予部门
	45	全国大学生英语竞赛 C类三等奖（伍丹）	全国大学生英语竞赛 C类	2017	国家级/ 三等奖	高等学校大学英语教学 指导委员会
	46	全国大学生英语竞赛 C类三等奖（陈甜怡）	全国大学生英语竞赛 C类	2017	国家级/ 三等奖	高等学校大学英语教学 指导委员会
	47	“蜂巢”创新创业精准 扶贫优秀团队（杨涵 等）	获得省双一流经费 支持	2014- 2020	省级	湖南省政府
	48	香港理工大学研学（袁 微等）	获得省双一流经费 支持	2017	省级	湖南省政府
	49	香港理工大学研学（伍 丹等）、马来西亚沙巴 大学研学（李慧慧等）	获得省双一流经费 支持	2018	省级	湖南省政府
	50	香港理工大学研学（蒋 玲琳、张思佳等）、马 来西亚沙巴大学研学 （曾晶、郑妙玉、侯梦 菲、杨涵等）	获得省双一流经费 支持	2019	省级	湖南省政府