

“物流工程”领域全日制工程硕士专业学位研究生培养方案

(领域代码: 085240) (2015 年修订)

一、培养目标

培养具有扎实的物流与供应链基础理论、物流工程技术与物流工程管理知识, 与物流工程领域实际紧密结合的应用型、复合型高层次工程技术和工程管理人才。具体要求为:

1、拥护党的基本路线和方针政策, 热爱祖国, 遵纪守法, 具有良好的职业道德和敬业精神, 具有科学严谨和求真务实的学习态度和工作作风;

2、掌握所从事领域的基础理论、先进技术方法和手段, 具有独立从事物流工程设计、工程研究、工程开发、工程实施、工程管理等能力;

3、掌握一门外语并具有较高的外语水平, 能熟练地阅读本学科的文摘资料, 熟练撰写外文论文摘要, 具有较好的听说能力;

4、注重综合素质的培养, 积极参加文体活动, 具有健康的体魄和心理素质。

二、研究方向

1、物流系统规划与设计

主要包括物流产业规划, 物流园区、物流中心(配送中心)、物流线路、物流设施的规划与设计, 物流系统功能设计、流程设计与布局优化, 物流信息平台规划等。

2、企业物流与供应链管理

主要包括企业物流的管理与运作、供应链管理, 物流企业的运营管理, 物流系统规划与方案实施, 国际物流管理等。

3、物流信息系统设计与应用

主要包括物流信息系统与电子商务的规划、设计、开发及维护, 物流公共信息平台的设计、开发与运营管理, 大数据挖掘、云计算与物联网应用等。

4、物流装备技术研发与应用

主要包括物流设施与设备的系统规划、研发、集成与应用, 现代仓储、配送技术应用与管理等。

5、物流金融和供应链金融工程

主要包括物流金融和供应链金融产品设计与开发、物流金融和供应链金融风险管理、物流金融和供应链金融运作模式等。

三、基本学制

全日制硕士研究生的基本学制为 2 年, 研究生在校修业年限(含休学、保留学籍、延期毕业)最长不得超过 5 年。

四、培养方式

采用理论学习、实践教学和学位论文相结合的培养方式。实行校内外双导师制, 以校内导师指导为主, 校外导师参与实践过程、项目研究、课程、论文等多个环节的指导工作。

五、学分要求与课程设置

课程由学位课、非学位课和实践环节三部分组成，实行学分制。全日制硕士专业学位研究生在攻读学位期间应修最低总学分为 35 学分。其中学位课程应修满 16 学分，非学位课程应修满 9 学分，实践环节修满 10 学分。理论类课程应在第一学年完成，研究生在学期间，要保证不少于半年的实践学习。同等学历者、非经管类本科毕业生需补修 2 门本科课程，学院根据本科生教学计划，统筹安排。需提供培养学院教学部门认定的成绩单，成绩 ≥ 60 分，方视为完成该环节。补修课程不计入学分。

六、专业实践（必修）

实行产学研合作培养模式，组织研究生到专业联合培养基地、物流企业、生产企业或相关组织进行集中实践，时间不少于半年。实践结束后，研究生填写专业实践考核表，写出不少于 5000 字的专业实践调研报告，导师审核后评定成绩，成绩合格者计 10 学分。

七、中期筛选

具体操作参照《济南大学研究生中期筛选暂行办法》执行。

八、学位论文

1、论文开题

研究生应在导师指导下做好学位论文选题工作，选题应来源于应用课题或物流工程实践等现实问题，要有明确的职业背景和应用价值。选题应具有新颖性、实用性和开拓性。学位论文内容可以是：应用技术研究、工程设计研究、技术改造研究、工程软件或应用软件开发、规划设计、产品开发、实际管理课题（案例研究、项目管理、调研报告）等。

2、论文中期检查

论文中期检查安排在第三学期，研究生汇报论文完成的程度及在写作过程中遇到的主要问题，根据论文中期检查小组的意见进行论文修改和后续写作。中期检查成绩不合格者必须申请延期答辩。

3、论文撰写要求

学位论文必须在导师的指导下由硕士生独立完成，论文研究工作时间（从开题报告通过之日起至申请学位论文答辩止）一般不得少于 8 个月。学位论文要求概念清楚、立论正确、分析严谨、计算精确、数据可靠、言简意赅、图表清晰、层次分明、格式规范，能体现硕士生坚实的理论基础、较强的实践操作能力和优良的学风。学位论文不少于 2 万字。

完成必修环节学习，并满足下列条件之一方可申请硕士论文答辩：

（1）以第一作者公开发表与学位论文研究内容相关的论文至少 1 篇，第一署名单位应为济南大学；

（2）参加导师主持或推荐的项目至少 1 项。

九、毕业及学位授予

研究生在修业年限内按培养方案的要求，修满应修学分，完成必修环节，通过学位（毕业）论文答辩，准予毕业并颁发研究生毕业证书。学位授予工作按照《济南大学学位授予工作细则》执行，符合学位授予条件者，经学校学位评定委员会审核，授予工程硕士专业学位。

十、其他

1、培养方案的制定和修订工作由学校统一布置，由学院学位评定分委员会审核，经学校批准备案后执行。

2、培养方案一经批准，应严格执行，不得随意改动。如遇特殊情况确需修订的，必须按上述程序审批。

3、指导教师或指导小组应按照培养方案的要求，根据因材施教的原则，指导研究生制定出个人培养计划。

4、本方案适用于“物流工程”领域硕士专业学位研究生，自2016级开始实行。

十一、参考书目

- 1、保罗·麦尔森.精益供应链与物流管理[M].北京：人民邮电出版社，2014
- 2、乔普拉，迈因德尔.供应链管理[M].中国人民大学出版社，2008
- 3、大卫·辛奇-利维，菲利普·卡明斯基, 供应链设计与管理：概念、战略与案例研究[M]. 北京：中国人民大学出版社，2010
- 4、沃特斯.全球物流与配送规划：管理战略[M].北京：机械工业出版社，2006
- 5、戴维，斯图尔特.国际物流：国际贸易中的运作管理[M].北京：清华大学出版社，2007
- 6、乔普瑞，迈因德尔.供应链管理：战略、规划与运营[M].北京：社会科学文献出版社，2003
- 7、蔡斯，雅各布斯，阿奎拉诺.运营管理[M].北京：机械工业出版社，2007
- 8、肯尼斯·莱桑斯，布莱恩·法林顿.采购与供应链管理[M].北京：电子工业出版社，2014
- 9、罗纳德·巴罗.企业物流管理：供应链的规划组织和控制[M].北京：机械工业出版社，2006
- 10、沃尔特斯.库存控制与管理[M].北京：机械工业出版社，2005
- 11、小林俊一.库存管理[M].北京：东方出版社，2012
- 12、堀口敬.成本管理[M].北京：东方出版社，2013
- 13、鬼泽正一.采购管理[M].北京：东方出版社，2012
- 14、托马斯·沃尔曼，威廉·贝里，克莱·怀巴克.制造计划与控制：基于供应链环境[M].北京：中国人民大学出版社，2008
- 15、纳罕姆斯.生产运作与分析[M].北京：清华大学出版社，2008
- 16、何明珂.物流系统论[M].北京：高等教育出版社，2004
- 17、葛金田.闭环物流[M].北京：中国财富出版社，2014
- 18、王之泰.新编现代物流学[M].北京：首都经贸大学出版社，2012
- 19、汪鸣.物流产业发展规划理论与实践[M].北京：人民交通出版社，2014
- 20、陶经辉.物流园区布局规划与运作[M].北京：中国物资出版社，2009
- 21、何炳华.物流系统规划设计与软件应用[M].北京：清华大学出版社，北京交通大学出版社，2012
- 22、贾争现.物流配送中心规划与设计[M].北京：机械工业出版社，2013
- 23、宋华.供应链金融[M].北京：中国人民大学出版社，2015

24、汤曙光, 任建标. 银行供应链金融: 中小企业信贷的理论、模式与实践[M]. 中国财政经济出版社, 2014

25、刘宝红. 采购与供应链管理: 一个实践者的角度[M]. 北京: 机械工业出版社, 2015

26、彭扬, 吴承建. 物流系统建模与仿真[M]. 宁波: 浙江大学出版社, 2009

27、王丽亚. 物流信息系统与应用案例[M]. 北京: 科学出版社, 2007

28、王建伟、王小建. 电子商务物流信息系统分析与设计[M]. 北京: 首都经济贸易大学出版社, 2008

29、周慧, 罗小琼. 物流电子商务[M]. 北京: 清华大学出版社, 2011

30、白世贞, 刘莉. 现代仓储物流技术与装备[M]. 北京: 中国物资出版社, 2007

31、朱长征. 物流信息技术[M]. 北京: 清华大学出版社, 2014

32、杜彦华, 吴秀丽. 物流管理信息系统[M]. 北京: 北京大学出版社, 2010

33、夏火松. 物流管理信息系统[M]. 北京: 科学出版社, 2012

34、姜大立, 张剑芳, 王丰, 刘洪娟. 现代物流装备[M]. 北京: 首都经贸大学出版社, 2013

35、何坚勇. 运筹学基础[M]. 北京: 清华大学出版社, 2008

36、马庆国. 应用统计学: 数理统计方法、数据或区域 SPSS 应用[M]. 北京: 科学出版社, 2005
学术期刊:

《物流工程与管理》 《中国物流与采购》

《物流与供应链》 《物流技术与应用》

《物流科技》 《物流技术》

《中国流通经济》 《运筹与管理》

《工业工程》 《交通运输工程学报》

《Transportation Journal》 《Journal of Transport Economics and Policy》

《Transportation Research》 《Transportation Science》

《International Journal of Physical Distribution & Logistics Management》

《Logistics and Transportation Review》 《International Journal of Logistics Management》

《Journal of Transportation Research Forum》 《Transportation Law Journal》

《International Journal of Transport Economics》 《Transportation Research Record》

《Journal of Air, Law, and Commerce》 《Journal of Supply Chain Management》

《Journal of Business Logistics》 《Journal of Transportation Law, Logistics and Policy》

《Logistics and Transportation Review》 《Naval Research Logistics》

《Operational Research》 《Management Science》

《Practical Management Science》 《International Journal of Logistics Research and Applications》

《International Journal of Shipping and Transport Logistics》

《Journal of Purchasing and Supply Management》

《Supply Chain Management: An International Journal》 《Decision Sciences》

《IEEE Transactions on Engineering Management》《Industrial Marketing Management》

《International Journal of Operations & Production Management》

《International Transactions in Operational Research》《Journal of the Operational Research Society》

《Operations Research》《Service Industries Journal》

《Journal of Operations Management》《M&SOM-Manufacturing & Service Operations Management》

拟稿人（签字）：

学位评定分委员会主席（签字）：

附：“物流工程”领域全日制工程硕士专业学位研究生课程设置表

| 课程类别 | 课程编号 | 课程名称 | 学时 | 学分 | 开课学期 | 开课单位 | 备注 |
|---|-----------|------------|-----|----|------|-----------|----|
| 学位课程 | SS991007Z | 政治理论与实践 | 32 | 2 | 秋 | 马克思主义学院 | 必修 |
| | QZ141001 | 专业英语 | 32 | 2 | 秋 | 经济学院 | 必修 |
| | QZ141011 | 工程经济学（双语） | 32 | 2 | 秋 | 经济学院 | 必修 |
| | QZ141012 | 高级管理学（双语） | 32 | 2 | 秋 | 经济学院 | 必修 |
| | QZ141005 | 供应链管理 | 32 | 2 | 秋 | 经济学院 | 必修 |
| | QZ091011 | 运筹学 | 32 | 2 | 秋 | 管理学院 | 必修 |
| | QZ141013 | 物流系统规划与设计 | 32 | 2 | 春 | 经济学院 | 必修 |
| | QZ091010 | 物流信息系统 | 32 | 2 | 春 | 经济学院 | 必修 |
| 非学位课 | SS992002Z | 知识产权与知识产权法 | 16 | 1 | 秋 | 法学院 | 必修 |
| | QZ143009 | 信息与文献检索 | 16 | 1 | 秋 | 经济学院 | 必修 |
| | QZ143003 | 国际物流管理 | 32 | 2 | 春 | 经济学院 | 选修 |
| | QZ143017 | 供应链金融 | 32 | 2 | 春 | 经济学院 | 选修 |
| | QZ143018 | 应用数理统计 | 32 | 2 | 秋 | 经济学院 | 选修 |
| | QZ073030 | 物流系统运作管理 | 32 | 2 | 春 | 机械工程学院 | 选修 |
| | QZ143019 | 物流项目管理（双语） | 32 | 2 | 春 | 经济学院 | 选修 |
| | QZ063027 | 物流系统建模与仿真 | 32 | 2 | 春 | 信息科学与工程学院 | 选修 |
| | QZ143020 | 物流政策与法规 | 16 | 1 | 春 | 经济学院 | 选修 |
| | QZ143010 | 物流企业战略与规划 | 32 | 2 | 春 | 经济学院 | 选修 |
| | QZ143021 | 物流工程专题讲座 | 16 | 1 | 春 | 经济学院 | 选修 |
| 实践环节 | | 专业实践 | 6个月 | 10 | | 经济学院 | 必修 |
| 备注：同等学力者、非经管类本科毕业生须补修2门本科课程，补修课程由导师参照专业研究方向提出建议，学院根据本科生的教学计划，统筹安排。补修课程不计学分。 | | | | | | | |