

# 机械（机械工程）（Ⅱ）硕士专业学位研究生培养方案

（领域代码：0855，申请机械硕士专业学位适用）

## 一、培养目标

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，落实立德树人根本任务，着重面向我国制造强国建设战略、机械工业转型升级与高质量发展、交通与物流装备技术革新的重大需求，瞄准与交通运输行业相关的机械工程领域学术前沿，培养德智体美劳五育并举，具有坚定的理想信念，掌握扎实的理论基础、系统的专业知识，了解学科前沿动态，具备独立从事机械领域科学研究能力，具有国际视野和专业技能的行业人才。具体要求为：

（一）坚持党的基本路线，热爱祖国，热爱人民；掌握马克思主义基本理论，具有正确的世界观、人生观和价值观；具有良好的职业道德、团结合作精神、追求真理、追求卓越的优良品质；遵纪守法，品行端正，诚实守信，学风严谨；

（二）掌握机械行业领域坚实的基础理论和宽广的专业知识，熟悉行业领域的相关规范，具有较强的解决实际问题的能力，能够承担专业技术或管理工作，具有良好的职业素养；掌握一门外语，能熟练阅读本专业外文文献，具有良好外语听说能力以及一定国际学术交流能力。

（三）积极参加文体活动，具有良好的心理素质和健康的体魄，树立正确的审美观念，形成积极的文化主体意识和创新意识，具备良好的人文素养和道德情操。

（四）积极结合工程实际岗位，进行专业综合实践和应用能力训练，形成良好劳动习惯。

## 二、研究方向

- （一）现代机械系统设计
- （二）智能制造技术及装备
- （三）机电系统监测与控制
- （四）物流技术与系统

## 三、学制及学习年限

机械（机械工程）（Ⅱ）硕士专业学位研究生学制3年，学习年限一般为3-4年，最长不超过5年。

非全日制专业学位硕士研究生学习年限可适当延长，一般为3-4年，最长不

超过 6 年。

休学创业的研究生，最长学习年限为 10 年。

#### 四、课程设置及学分要求

##### (一) 学分要求

总学分数为 $\geq 35$  学分，其中课程学习学分为 $\geq 28$  学分，必修环节学分为 7 学分。所修课程由公共学位课、专业学位课和选修课三部分组成，其中公共学位课 $\geq 8$  学分，专业学位课 $\geq 10$  学分，选修课 $\geq 10$  学分。必修环节包括：专业实践 6 学分，选题报告 1 学分。

##### (二) 课程设置

课程类别	课程类型	课程编号	课程名称	理论学时	实验学时	学分	开课学期	开课单位	备注
公共学位课 (8 学分)	外语 (2 学分)	40200123 001	学术英语读写	36		2	1、2	外国语学院	任选 1 门
		40200123 002	学术英语交流	36		2	1、2	外国语学院	
		40200123 003	雅思考试技巧与实践	36		2	1、2	外国语学院	
		40200123 004	托福考试技巧与实践	36		2	1、2	外国语学院	
		40200123 005	翻译技巧与实践	36		2	1、2	外国语学院	
		40200123 006	名剧民品	36		2	1、2	外国语学院	
		40200123 007	英语公共演讲	36		2	1、2	外国语学院	
		40200123 008	研究生英语听说实践	36		2	1、2	外国语学院	
		40200123 009	跨文化交际	36		2	1、2	外国语学院	
		40200123 010	科技英语实训	36		2	1、2	外国语学院	
		40200123 011	英语论语导读	36		2	1、2	外国语学院	
		40200123 012	学术阅读策略	36		2	1、2	外国语学院	

课程类别	课程类型	课程编号	课程名称	理论学时	实验学时	学分	开课学期	开课单位	备注	
		40200123013	学术英语交流与表达	36		2	1、2	外国语学院		
		60200123001	英语演讲	36		2	1、2	外国语学院		
		60200123002	科技英语阅读与写作	36		2	1、2	外国语学院		
		40200123014-17	第一外国语（日、法、德、俄语）	36		2	2	外国语学院		
	数学 (2 学分)	50150123001	数学物理方法	36		2	1	理学院		任选 1 门
		50150123002	矩阵分析	36		2	1	理学院		
		50150123003	统计计算	36		2	1	理学院		
		50150123004	随机过程及应用	36		2	2	理学院		
		50150123005	数值计算	36		2	2	理学院		
		50150123006	数学建模	36		2	2	理学院		
	思政 (3 学分)	50210123001	新时代中国特色社会主义思想理论与实践	36		2	2	马克思主义学院		
		50210123002	自然辩证法概论	18		1	1	马克思主义学院		
	工程伦理 (1 学分)	50210123005	工程伦理学	18		1	1	马克思主义学院		
专业 学位课 (10 学分)	40050223039	有限元法及结构分析	36		2	2	交通物流学院			
	40050223038	散货装卸	36		2	2	交通物流学院			

课程类别	课程类型	课程编号	课程名称	理论学时	实验学时	学分	开课学期	开课单位	备注
		40050223037	机械振动	36		2	1	交通物流学院	
		40050223042	工程测试与信号处理（研究方法类）	36		2	2	交通物流学院	
		40050223040	机电系统分析与设计	36		2	2	交通物流学院	
		50050223011	现代起重运输机械技术	36		2	1	交通物流学院	
		50050223018	智能控制技术	36		2	1	交通物流学院	
		40050223036	物流系统自动化技术	36		2	1	交通物流学院	
		50050223021	现代物流信息技术及应用	36		2	2	交通物流学院	
		50050223012	机器人学	36		2	1	交通物流学院	
	选修课 (10 学分)	可任意选修各学院开设的研究生课程、本科生课程（具体课程清单见附件，选修本科生课程不计入总学分），至少含 1 门文史哲艺美类课程。							
	必修环节 (7 学分)	50050623001	专业实践			6	3-4	交通物流学院	
		50050623002	选题报告			1	4	交通物流学院	

## 五、必修环节

### （一）专业实践

机械（机械工程）（II）硕士专业学位研究生在学期间，必须保证不少于半年的专业实践，可采用集中实践与分段实践相结合的方式，应届本科毕业生的实践教学时间原则上不少于 1 年。一般依托本专业领域的国家级研究生联合培养示范基地，省级、校级、院级、培育级研究生工作站，襄阳示范区等完成。

专业学位硕士研究生的专业实践一般分为课程实践和综合实践两部分。

课程实践主要进行专业课程实践和科研技能训练，其中实验室安全培训为课

程实践的必修内容，课程实践合格者记 3 学分。

综合实践在校内外导师的共同指导下，结合工程实际岗位，主要进行专业综合实践和应用能力训练，综合实践合格者记 3 学分。课程实践和综合实践也可合并进行。

专业实践是专业学位硕士研究生培养过程的必备过程，研究生要提交实践计划，撰写实践总结报告。对研究生实践环节实行全过程管理和质量评价，确保实践教学质量。

※定向培养研究生、来华留学生可免修专业实践，所缺学分须通过选修课程补齐。

## （二）选题报告

论文选题应来源于应用课题或现实问题，并具有明确的职业背景和应用价值。学位论文研究工作是专业学位硕士研究生综合运用所学基础理论和专业知识，在一定实践经验基础上，掌握对专业实际问题研究能力的重要手段。选题应来源于专业实际或者具有明确的专业应用背景。学位论文研究工作一般应与专业实践相结合，时间不少于 12 个月。

专业学位硕士研究生选题报告的具体要求，按照学校研究生开题管理有关规定要求执行。选题报告通过后记 1 个必修环节学分。

## 六、科学研究与学位论文

### （一）科学研究

机械（机械工程）（II）硕士专业学位研究生在学期间，鼓励其在专业学术期刊上公开发表论文或取得工程应用成果。对于工程应用成果，评价重点是对解决生产实践中关键技术问题的实际贡献，以及带来的新技术、新产品、新工艺实现产业化应用的实际效果。

### （二）学位论文

机械（机械工程）（II）硕士专业学位研究生学位论文形式可以多种多样，可采用硕士学位论文与调研报告、应用基础研究、规划设计、产品开发、案例分析、项目管理等相结合的形式。学位论文须独立完成，要体现研究生综合运用科学理论、方法和技术解决实际问题的能力。学位论文字数，可参照武汉理工大学专业学位类别（领域）硕士学位标准汇编执行。

机械（机械工程）（II）硕士专业学位研究生在硕士学位论文送审前，须满足取得学籍当年学校申请硕士学位学术成果有关规定和交通与物流工程学院研究生教育与管理有关规定，方可送审。

机械（机械工程）（II）硕士专业学位研究生在硕士学位论文答辩前，须达到学校研究生学位论文答辩管理办法有关要求，方可答辩。

※ 未尽事宜以研究生取得学籍当年武汉理工大学《研究生手册》和交通与物流工程学院研究生教育与管理有关规定为准。

## 七、培养方式与方法

机械（机械工程）（Ⅱ）硕士专业学位研究生培养方式实行全日制和非全日制两种方式。机械（机械工程）（Ⅱ）硕士专业学位研究生按专业领域分班建制，以班级为单位组织教学。

机械（机械工程）（Ⅱ）硕士专业学位研究生采用校内外双导师制，以校内导师指导为主，校外导师参与实践过程、项目研究、课程与论文等多个环节的指导工作。各专业领域应吸收本领域的专家、学者和工程技术人员组成团队，实现团队指导和培养，共同承担专业学位硕士研究生的培养工作。

## 八、其它

（一）机械（机械工程）（Ⅱ）硕士专业学位研究生开题前须修满学位课程的学分，允许研究生开题后根据论文研究需要选修部分其他课程，申请答辩前须修完全部课程。

（二）机械（机械工程）（Ⅱ）硕士专业学位研究生在学期间应查阅本学科国内外文献 40 篇以上，其中外文文献不少于三分之一。

（三）机械（机械工程）（Ⅱ）硕士专业学位研究生在课程学习阶段每月至少 1 次、论文工作阶段每月至少 2 次向指导教师汇报自己的学习和研究工作情况，并形成制度。

（四）全日制、非全日制研究生专业适用同一培养方案。

（五）本次制订培养方案从 2023 级机械（机械工程）（Ⅱ）硕士专业学位研究生开始执行。

# 土木水利（桥梁与隧道工程）硕士专业学位研究生培养方案

（领域代码：0859，申请土木水利硕士专业学位适用）

## 一、培养目标

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，落实立德树人根本任务，着重面向土木工程、道路工程、水利工程三大领域的重大需求，服务交通强国、海洋强国、一带一路倡议、粤港澳大湾区建设等国家战略，瞄准世界土木水利领域工程前沿，具有坚定的理想信念，掌握扎实的理论基础、系统的专业知识，了解学科前沿动态，具备独立从事土木水利领域科学研究能力，具有国际视野和专业技能的行业人才。具体要求为：

（一）坚持党的基本路线，热爱祖国，热爱人民；掌握马克思主义基本理论，具有正确的世界观、人生观和价值观；具有良好的职业道德、团结合作精神、追求真理、追求卓越的优良品质；遵纪守法，品行端正，诚实守信，学风严谨。

（二）掌握土木水利领域坚实的基础理论和宽广的专业知识，熟悉行业领域的相关规范，具有较强的解决实际问题的能力，能够承担专业技术或管理工作，具有良好的职业素养；掌握一门外语，能熟练阅读本专业外文文献，具有良好外语听说能力以及一定国际学术交流能力。

（三）积极参加文体活动，具有良好的心理素质和健康的体魄，树立正确的审美观念，形成积极的文化主体意识和创新意识，具备良好的人文素养和道德情操。

（四）积极结合工程实际岗位，进行专业综合实践和应用能力训练，形成良好劳动习惯。

## 二、研究方向

- （一）桥隧设计理论
- （二）桥隧智能建养技术
- （三）桥隧检测与施工控制技术
- （四）桥隧安全监测与评估方法

## 三、学制及学习年限

专业学位硕士研究生学制3年，学习年限一般为3-4年，最长不超过5年。

非全日制专业学位硕士研究生学习年限可适当延长，一般为3-4年，最长不超过6年。

休学创业的研究生，最长学习年限为10年。

#### 四、课程设置及学分要求

##### (一) 学分要求

总学分数为 $\geq 35$  学分，其中课程学习学分为 $\geq 28$  学分，必修环节学分为 7 学分。所修课程由公共学位课、专业学位课和选修课三部分组成，其中公共学位课 $\geq 8$  学分，专业学位课 $\geq 10$  学分，选修课 $\geq 10$  学分。必修环节包括：专业实践 6 学分，选题报告 1 学分。

##### (二) 课程设置

课程类别	课程类型	课程编号	课程名称	理论学时	实验学时	学分	开课学期	开课单位	备注
公共学位课 (8 学分)	外语 (2 学分)	40200123001	学术英语读写	36		2	1、2	外国语学院	任选 1 门
		40200123002	学术英语交流	36		2	1、2	外国语学院	
		40200123003	雅思考试技巧与实践	36		2	1、2	外国语学院	
		40200123004	托福考试技巧与实践	36		2	1、2	外国语学院	
		40200123005	翻译技巧与实践	36		2	1、2	外国语学院	
		40200123006	名剧民品	36		2	1、2	外国语学院	
		40200123007	英语公共演讲	36		2	1、2	外国语学院	
		40200123008	研究生英语听说实践	36		2	1、2	外国语学院	
		40200123009	跨文化交际	36		2	1、2	外国语学院	
		40200123010	科技英语实训	36		2	1、2	外国语学院	
		40200123011	英语论语导读	36		2	1、2	外国语学院	
		40200123012	学术阅读策略	36		2	1、2	外国语学院	
		40200123013	学术英语交流与表达	36		2	1、2	外国语学院	

课程类别	课程类型	课程编号	课程名称	理论学时	实验学时	学分	开课学期	开课单位	备注
		60200123001	英语演讲	36		2	1、2	外国语学院	
		60200123002	科技英语阅读与写作	36		2	1、2	外国语学院	
		40200123014-17	第一外国语 (日、法、德、俄语)	36		2	2	外国语学院	
	数学 (2 学分)	50150123001	数学物理方法	36		2	1	理学院	任选 1 门
		50150123002	矩阵分析	36		2	1	理学院	
		50150123003	统计计算	36		2	1	理学院	
		50150123004	随机过程及应用	36		2	2	理学院	
		50150123005	数值计算	36		2	2	理学院	
		50150123006	数学建模	36		2	2	理学院	
	思政 (3 学分)	50210123001	新时代中国特色社会主义思想理论与实践	36		2	2	马克思主义学院	
		50210123002	自然辩证法概论	18		1	1	马克思主义学院	
	工程伦理 (1 学分)	50210123005	工程伦理学	18		1	1	马克思主义学院	
	专业 学位课 (10 学分)	40050223002	弹塑性力学	54		3	1	交通物流学院	
40050223001		结构动力学	54		3	1	交通物流学院		
40050223024		高等桥梁结构理论	54		3	2	交通物流学院		
40050223015		隧道结构理论	36		2	2	交通物流学院		
40050223029		高等混凝土结构	36		2	1	交通物流学院		
40050223026		有限单元法理论与应用	54		3	2	交通物流学院		

课程类别	课程类型	课程编号	课程名称	理论学时	实验学时	学分	开课学期	开课单位	备注
		40050223025	高等岩土力学	36		2	1	交通物流学院	
		60050223022	断裂与损伤力学	36		2	2	交通物流学院	
		40050523013	科技论文写作方法	18		1	2	交通物流学院	研究方法类
选修课 (10 学分)	可任意选修各学院开设的研究生课程、本科生课程（具体课程清单见附件，选修本科生课程不计入总学分），至少含 1 门文史哲艺美类课程。								
必修环节 (7 学分)	50050623001	实践环节（专硕）				6	3-4	交通物流学院	
	50050623002	选题报告（专硕）				1	4	交通物流学院	

## 五、必修环节

### （一）专业实践

土木水利（桥梁与隧道工程）硕士专业学位研究生在学期间，必须保证不少于半年的专业实践，可采用集中实践与分段实践相结合的方式，应届本科毕业生的实践教学时间原则上不少于 1 年。一般依托本专业领域的国家级研究生联合培养示范基地，省级、校级、院级、培育级研究生工作站，襄阳示范区等完成。

专业学位硕士研究生的专业实践一般分为课程实践和综合实践两部分。

课程实践主要进行专业课程实践和科研技能训练，其中实验室安全培训为课程实践的必修内容，课程实践合格者记 3 学分。

综合实践在校内外导师的共同指导下，结合工程实际岗位，主要进行专业综合实践和应用能力训练，综合实践合格者记 3 学分。课程实践和综合实践也可合并进行。

专业实践是专业学位硕士研究生培养过程的必备过程，研究生要提交实践计划，撰写实践总结报告。对研究生实践环节实行全过程管理和质量评价，确保实践教学质量。

※定向培养研究生、来华留学生可免修专业实践，所缺学分须通过选修课程补齐。

### （二）选题报告及中期考核

论文选题应来源于应用课题或现实问题，并具有明确的职业背景和应用价

值。学位论文研究工作是专业学位硕士研究生综合运用所学基础理论和专业知识，在一定实践经验基础上，掌握对专业实际问题研究能力的重要手段。选题应来源于专业实际或者具有明确的专业应用背景。学位论文研究工作一般应与专业实践相结合，时间不少于 12 个月。

专业学位硕士研究生选题报告的具体要求，按照学校研究生开题管理有关规定要求执行。选题报告通过后记 1 个必修环节学分。

## 六、科学研究与学位论文

### （一）科学研究

土木水利（桥梁与隧道工程）硕士专业学位研究生须在导师的指导下，依托相应的科研项目、科研条件和科研设施，开展科研工作，参与工程实践，培养独立进行科学研究的能力或独立承担专门技术工作的能力。在答辩前需发表与领域相关的学术论文，或取得其他相应的学术成果。

### （二）学位论文

土木水利（桥梁与隧道工程）硕士专业学位研究生学位论文形式可以多种多样，可采用硕士学位论文与调研报告、应用基础研究、规划设计、产品开发、案例分析、项目管理、文学艺术作品等相结合的形式。学位论文须独立完成，要体现研究生综合运用科学理论、方法和技术解决实际问题的能力。学位论文撰写规范参照武汉理工大学专业学位类别（领域）硕士学位标准汇编执行。

土木水利（桥梁与隧道工程）硕士专业学位研究生在硕士学位论文送审前，须满足取得学籍当年学校申请硕士学位学术成果有关规定和交通与物流工程学院学位与研究生教育有关规定，方可送审。

土木水利（桥梁与隧道工程）硕士专业学位研究生在硕士学位论文答辩前，须达到学校研究生学位论文答辩管理办法有关要求，方可答辩。

※ 未尽事宜以研究生取得学籍当年武汉理工大学《研究生手册》和交通与物流工程学院学位与研究生教育有关规定为准。

## 七、培养方式与方法

土木水利（桥梁与隧道工程）硕士专业学位研究生培养方式实行全日制和非全日制两种方式。土木水利（桥梁与隧道工程）硕士专业学位研究生按专业领域分班建制，以班级为单位组织教学。

土木水利（桥梁与隧道工程）硕士专业学位研究生采用校内外双导师制，以校内导师指导为主，校外导师参与实践过程、项目研究、课程与论文等多个环节的指导工作。各专业领域应吸收本领域的专家、学者和工程技术人员组成团队，实现团队指导和培养，共同承担专业学位硕士研究生的培养工作。

## 八、其它

(一) 土木水利(桥梁与隧道工程)硕士专业学位研究生研究生开题前须修满学位课程的学分,允许研究生开题后根据论文研究需要选修部分其他课程,申请答辩前须修完全部课程。

(二) 土木水利(桥梁与隧道工程)硕士专业学位研究生在学期间应查阅本学科国内外文献 40 篇以上,其中外文文献不少于三分之一。

(三) 土木水利(桥梁与隧道工程)硕士专业学位研究生在课程学习阶段每月至少 1 次、论文工作阶段每月至少 2 次向指导教师汇报自己的学习和研究工作情况并形成制度。

(四) 全日制、非全日制研究生专业适用同一培养方案。

(五) 本次制订培养方案从 2023 级土木水利(桥梁与隧道工程)硕士专业学位研究生开始执行。

# 交通运输硕士专业学位研究生培养方案

(领域代码: 0861, 申请交通运输硕士专业学位适用)

## 一、培养目标

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导, 落实立德树人根本任务, 对接国家“交通强国”战略和“一带一路”倡议, 瞄准交通领域学术前沿, 融合“交通+新技术”多专业融合的鲜明特色, 培养德智体美劳五育并举, 具有坚定的理想信念, 掌握扎实的理论基础、系统的专业知识, 了解学科前沿动态, 具备独立从事交通领域科学研究能力, 具有国际视野和专业技能的行业人才。具体要求为:

(一) 坚持党的基本路线, 热爱祖国, 热爱人民; 掌握马克思主义基本理论, 具有正确的世界观、人生观和价值观; 具有良好的职业道德、团结合作精神、追求真理、追求卓越的优良品质; 遵纪守法, 品行端正, 诚实守信, 学风严谨。

(二) 掌握交通行业领域坚实的基础理论和宽广的专业知识, 熟悉行业领域的相关规范, 具有较强的解决实际问题的能力, 能够承担专业技术或管理工作, 具有良好的职业素养; 掌握一门外语, 能熟练阅读本专业外文文献, 具有良好外语听说能力以及一定国际学术交流能力。

(三) 积极参加文体活动, 具有良好的心理素质和健康的体魄, 树立正确的审美观念, 形成积极的文化主体意识和创新意识, 具备良好的人文素养和道德情操。

(四) 积极结合工程实际岗位, 进行专业综合实践和应用能力训练, 形成良好劳动习惯。

## 二、研究方向

- (一) 交通装备运用与控制
- (二) 交通基础设施建养
- (三) 交通信息与智能控制
- (四) 交通运输系统规划与管理
- (五) 交通安全与环境
- (六) 管道运输

## 三、学制及学习年限

交通运输硕士专业学位研究生学制 3 年, 学习年限一般为 3-4 年, 最长不超过 5 年。

非全日制专业学位硕士研究生学习年限可适当延长, 一般为 3-4 年, 最长不

超过 6 年。

休学创业的研究生，最长学习年限为 10 年。

#### 四、课程设置及学分要求

##### (一) 学分要求

总学分数为 $\geq 35$  学分，其中课程学习学分为 $\geq 28$  学分，必修环节学分为 7 学分。所修课程由公共学位课、专业学位课和选修课三部分组成，其中公共学位课 $\geq 8$  学分，专业学位课 $\geq 10$  学分，选修课 $\geq 10$  学分。必修环节包括：专业实践 6 学分，选题报告 1 学分。

##### (二) 课程设置

课程类别	课程类型	课程编号	课程名称	理论学时	实验学时	学分	开课学期	开课单位	备注
公共学位课 (8 学分)	外语 (2 学分)	40200123001	学术英语读写	36		2	1、2	外国语学院	任选 1 门
		40200123002	学术英语交流	36		2	1、2	外国语学院	
		40200123003	雅思考试技巧与实践	36		2	1、2	外国语学院	
		40200123004	托福考试技巧与实践	36		2	1、2	外国语学院	
		40200123005	翻译技巧与实践	36		2	1、2	外国语学院	
		40200123006	名剧民品	36		2	1、2	外国语学院	
		40200123007	英语公共演讲	36		2	1、2	外国语学院	
		40200123008	研究生英语听说实践	36		2	1、2	外国语学院	
		40200123009	跨文化交际	36		2	1、2	外国语学院	
		40200123010	科技英语实训	36		2	1、2	外国语学院	
		40200123011	英语论语导读	36		2	1、2	外国语学院	
		40200123012	学术阅读策略	36		2	1、2	外国语学院	

课程类别	课程类型	课程编号	课程名称	理论学时	实验学时	学分	开课学期	开课单位	备注
		40200123013	学术英语交流与表达	36		2	1、2	外国语学院	
		60200123001	英语演讲	36		2	1、2	外国语学院	
		60200123002	科技英语阅读与写作	36		2	1、2	外国语学院	
		40200123014-17	第一外国语 (日、法、德、俄语)	36		2	2	外国语学院	
	数学 (2 学分)	50150123001	数学物理方法	36		2	1	理学院	任选 1 门
		50150123002	矩阵分析	36		2	1	理学院	
		50150123003	统计计算	36		2	1	理学院	
		50150123004	随机过程及应用	36		2	2	理学院	
		50150123005	数值计算	36		2	2	理学院	
		50150123006	数学建模	36		2	2	理学院	
	思政 (3 学分)	50210123001	新时代中国特色社会主义思想理论与实践	36		2	2	马克思主义学院	
		50210123002	自然辩证法概论	18		1	1	马克思主义学院	
	工程伦理 (1 学分)	50210123005	工程伦理学	18		1	1	马克思主义学院	
专业 学位课 (10 学分)	50050223013	交通运输工程学	36		2	1	交通物流学院		
	40050323021	交通物流大数据分析方法	36		2	1	交通物流学院		
	50050223	科学研究方法导	18		1	1	交通物流	研究	

课程类别	课程类型	课程编号	课程名称	理论学时	实验学时	学分	开课学期	开课单位	备注
		026	论					学院	方法类
		50050223025	实验综合能力训练	18		1	2	交通物流学院	实验课程
		50050223024	绿色船舶技术	36		2	1	交通物流学院	交通装备运用与控制方向、管道运输方向至少选4个学分
		50050223001	船舶摩擦学	36		2	1	交通物流学院	
		50050223002	机械设备诊断学	36		2	1	交通物流学院	
		40050223016	人工智能基础与智能船舶	36		2	2	交通物流学院	
		40050323041	船舶推进系统工程	36		2	1	交通物流学院	
		40050223021	水运装备与系统能效提升理论与技术	36		2	1	交通物流学院	
		40050223020	水运设施建养装备与技术	36		2	2	交通物流学院	
		40050223041	现代控制与人工智能	36		2	1	交通物流学院	
		40050223026	有限单元法理论与应用	54		3	2	交通物流学院	
		40050223001	结构动力学	54		3	1	交通物流学院	
		40050223002	弹塑性力学	54		3	1	交通物流学院	
		40050223025	高等岩土力学	36		2	1	交通物流学院	
		50050223010	道路规划设计理论与方法	36		2	2	交通物流学院	
		40050223024	高等桥梁结构理论	54		3	2	交通物流学院	
		60050323004	结构可靠性与风险评估	36		2	1	交通物流学院	

课程类别	课程类型	课程编号	课程名称	理论学时	实验学时	学分	开课学期	开课单位	备注
		50050223023	智能运输系统概论	36		2	2	交通物流学院	交通信息与智能控制方向至少选4个学分
		40050223022	综合交通运输规划基础理论与方法	30	24	3	1	交通物流学院	
		50050223003	交通信息与融合技术	36		2	2	交通物流学院	
		50050223004	交通系统管控方法与实践	36		2	1	交通物流学院	
		40050223014	道路交通设计方法与实践	36		2	1	交通物流学院	
		50050223008	智能运输系统规划与设计	36		2	2	交通物流学院	
		40050223003	交通运输规划原理	36		2	1	交通物流学院	交通运输系统规划与管理方向至少选4个学分
		40050223028	运输管理	36		2	1	交通物流学院	
		40050223019	交通与物流信息技术及应用	36		2	2	交通物流学院	
		50050223006	现代物流基础理论与工程技术	36		2	1	交通物流学院	
		50050223009	仓储与配送管理优化	36		2	1	交通物流学院	
		50050223007	综合运输组织与优化技术	36		2	2	交通物流学院	
		50050223005	绿色交通	36		2	1	交通物流学院	交通安全与环境方向至少选4个学分
		40050223044	交通运输安全管理技术	36		2	1	交通物流学院	
		40050223018	交通系统应急管控与实践	36		2	1	交通物流学院	
		50050223022	交通安全技术及应用	36		2	1	交通物流学院	

课程类别	课程类型	课程编号	课程名称	理论学时	实验学时	学分	开课学期	开课单位	备注
选修课 (10 学分)		可任意选修各学院开设的研究生课程、本科生课程（具体课程清单见附件，选修本科生课程不计入总学分），至少含 1 门文史哲艺美类课程。							
必修环节 (7 学分)	50050623 001	实践环节（专硕）			6	3-4	交通物流学院		
	50050623 002	选题报告（专硕）			1	4	交通物流学院		

## 五、必修环节

### （一）专业实践

交通运输硕士专业学位研究生在学期间，必须保证不少于半年的专业实践，可采用集中实践与分段实践相结合的方式，应届本科毕业生的实践教学时间原则上不少于 1 年。一般依托本专业领域的国家级研究生联合培养示范基地，省级、校级、院级、培育级研究生工作站，襄阳示范区等完成。

专业学位硕士研究生的专业实践一般分为课程实践和综合实践两部分。

课程实践主要进行专业课程实践和科研技能训练，其中实验室安全培训为课程实践的必修内容，课程实践合格者记 3 学分。

综合实践在校内外导师的共同指导下，结合工程实际岗位，主要进行专业综合实践和应用能力训练，综合实践合格者记 3 学分。课程实践和综合实践也可合并进行。

专业实践是专业学位硕士研究生培养过程的必备过程，研究生要提交实践计划，撰写实践总结报告。对研究生实践环节实行全过程管理和质量评价，确保实践教学质量。

※定向培养研究生、来华留学生可免修专业实践，所缺学分须通过选修课程补齐。

### （二）选题报告

选题报告及中期考核 1 学分。论文选题应来源于应用课题或现实问题，并具有明确的职业背景和应用价值。学位论文研究工作是专业学位硕士研究生综合运用所学基础理论和专业知识，在一定实践经验基础上，掌握对专业实际问题研究能力的重要手段。选题应来源于专业实际或者具有明确的专业应用背景。学位论文研究工作一般应与专业实践相结合，时间不少于 12 个月。

专业学位硕士研究生选题报告的具体要求，按照学校研究生开题管理有关规定要求执行。选题报告通过后记 1 个必修环节学分。

## 六、科学研究与学位论文

### （一）科学研究

交通运输硕士专业学位研究生须在导师的指导下，依托相应的科研项目、科研条件和科研设施，开展科研工作，参与工程实践，培养独立进行科学研究的能力或独立承担专门技术工作的能力。在答辩前需发表与领域相关的学术论文，或取得其他相应的学术成果。

### （二）学位论文

交通运输硕士专业学位研究生学位论文形式可以多种多样，可采用硕士学位论文与调研报告、应用基础研究、规划设计、产品开发、案例分析、项目管理、文学艺术作品等相结合的形式。学位论文须独立完成，要体现研究生综合运用科学理论、方法和技术解决实际问题的能力。学位论文撰写规范参照武汉理工大学专业学位类别（领域）硕士学位标准汇编执行。

交通运输硕士专业学位研究生在硕士学位论文送审前，须满足取得学籍当年学校申请硕士学位学术成果有关规定和交通与物流工程学院学位与研究生教育有关规定，方可送审。

交通运输硕士专业学位研究生在硕士学位论文答辩前，须达到学校研究生学位论文答辩管理办法有关要求，方可答辩。

※ 未尽事宜以研究生取得学籍当年武汉理工大学《研究生手册》和交通与物流工程学院学位与研究生教育有关规定为准。

## 七、培养方式与方法

交通运输硕士专业学位研究生培养方式实行全日制和非全日制两种方式。按专业领域分班建制，以班级为单位组织教学。

交通运输硕士专业学位研究生采用校内外双导师制，以校内导师指导为主，校外导师参与实践过程、项目研究、课程与论文等多个环节的指导工作。各专业领域应吸收本领域的专家、学者和工程技术人员组成团队，实现团队指导和培养，共同承担专业学位硕士研究生的培养工作。

## 八、其它

（一）交通运输硕士专业学位研究生开题前须修满学位课程的学分，允许研究生开题后根据论文研究需要选修部分其他课程，申请答辩前须修完全部课程。

（二）交通运输硕士专业学位研究生在学期间应查阅本学科国内外文献 40 篇以上，其中外文文献不少于三分之一。

（三）交通运输硕士专业学位研究生在课程学习阶段每月至少 1 次、论文工作阶段每月至少 2 次向指导教师汇报自己的学习和研究工作情况，并形成制度。

(四) 全日制、非全日制研究生适用同一培养方案。

(五) 本次制订培养方案从 2023 级交通运输 (I) 专业学位硕士研究生开始执行。

# 物流工程与管理硕士专业学位研究生培养方案

（领域代码：125604，申请物流工程与管理硕士专业学位适用）

## 一、培养目标

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，落实立德树人根本任务，着重面向交通与物流领域的深度融合，以交通物流的提质增效服务交通强国战略，瞄准国际物流工程与管理领域的学术前沿，培养德智体美劳五育并举，具有坚定的理想信念，掌握扎实的理论基础、系统的专业知识，了解学科前沿动态，具备独立从事物流工程与管理领域科学研究能力，具有国际视野和专业技能的行业人才。具体要求为：

（一）坚持党的基本路线，热爱祖国，热爱人民；掌握马克思主义基本理论，具有正确的世界观、人生观和价值观；具有良好的职业道德、团结合作精神、追求真理、追求卓越的优良品质；遵纪守法，品行端正，诚实守信，学风严谨。

（二）掌握物流工程与管理行业领域坚实的基础理论和宽广的专业知识，熟悉行业领域的相关规范，具有较强的解决实际问题的能力，能够承担专业技术或管理工作，具有良好的职业素养；掌握一门外语，能熟练阅读本专业外文文献，具有良好外语听说能力以及一定国际学术交流能力。

（三）积极参加文体活动，具有良好的心理素质和健康的体魄，树立正确的审美观念，形成积极的文化主体意识和创新意识，具备良好的人文素养和道德情操。

（四）积极结合工程实际岗位，进行专业综合实践和应用能力训练，形成良好劳动习惯。

## 二、研究方向

- （一）物流系统优化及仿真
- （二）物流信息技术与系统开发
- （三）物流运作过程的控制与优化
- （四）物流与供应链管理

## 三、学制及学习年限

物流工程与管理硕士专业学位研究生学制3年，学习年限一般为3-4年，最长不超过5年。

非全日制专业学位硕士研究生学习年限可适当延长，一般为3-4年，最长不超过6年。

休学创业的研究生，最长学习年限为 10 年。

#### 四、课程设置及学分要求

##### (一) 学分要求

总学分数为 $\geq 39$  学分，其中课程学习学分为 $\geq 32$  学分，必修环节学分为 7 学分。所修课程由公共学位课、专业学位课和选修课三部分组成，其中公共学位课 $\geq 5$  学分，专业学位课 $\geq 16$  学分，选修课 $\geq 11$  学分。必修环节包括：专业实践 6 学分，选题报告 1 学分。

课程类别	课程类型	课程编号	课程名称	理论学时	实验学时	学分	开课学期	开课单位	备注
公共学位课 (5 学分)	外语 (2 学分)	4020012 3001	学术英语读写	36		2	1、2	外国语学院	任选 1 门
		4020012 3002	学术英语交流	36		2	1、2	外国语学院	
		4020012 3003	雅思考试技巧与实践	36		2	1、2	外国语学院	
		4020012 3004	托福考试技巧与实践	36		2	1、2	外国语学院	
		4020012 3005	翻译技巧与实践	36		2	1、2	外国语学院	
		4020012 3006	名剧民品	36		2	1、2	外国语学院	
		4020012 3007	英语公共演讲	36		2	1、2	外国语学院	
		4020012 3008	研究生英语听说实践	36		2	1、2	外国语学院	

		4020012 3009	跨文化交际	36		2	1、2	外国语学院	
		4020012 3010	科技英语实训	36		2	1、2	外国语学院	
		4020012 3011	英语论语导读	36		2	1、2	外国语学院	
		4020012 3012	学术阅读策略	36		2	1、2	外国语学院	
		4020012 3013	学术英语交流与 表达	36		2	1、2	外国语学院	
		6020012 3001	英语演讲	36		2	1、2	外国语学院	
		6020012 3002	科技英语阅读与 写作	36		2	1、2	外国语学院	
		4020012 3014-17	第一外国语 (日、法、德、俄 语)	36		2	2	外国语学院	
	思政 (3学 分)	5021012 3001	新时代中国特色 社会主义理论与 实践	36		2	2	马克思主义 学院	
		5021012 3003	马克思主义与社 会科学方法论	18		1	1	马克思 主义学院	
专业 学位课 (16学分)		50050223 019	供应链系统设计 与管理	36		2	2	交通物流 学院	
		50050223 018	智能控制技术	36		2	1	交通物流 学院	
		40050223 036	物流系统自动化 技术	36		2	1	交通物流 学院	

	50050223 012	机器人学	36		2	1	交通物流 学院	
	50050223 016	工程信息管理	36		2	2	交通物流 学院	
	50050223 017	物流经济学	36		2	2	交通物流 学院	
	50050223 015	运筹学（II）	36		2	2	交通物流 学院	
	50050223 021	现代物流信息技 术及应用	36		2	2	交通物流 学院	
	50050223 020	物流系统分析与 优化	36		2	1	交通物流 学院	
	50050223 014	物流实验能力训 练	18		1	1	交通物流 学院	
	50050223 027	物流管理研究方 法论	18		1	1	交通物流 学院	研究 方法 类
	40050323 039	现代质量工程	36		2	2	交通物流 学院	
选修课 (11 学分)	可任意选修各学院开设的研究生课程、本科生课程（具体课程清单见附件， 选修本科生课程不计入总学分），至少含 1 门文史哲艺美类课程。							
必修 环节 (7 学分)	50050623 001	实践环节（专硕）			6	3-4	交通物流 学院	
	50050623 002	选题报告（专硕）			1	4	交通物流 学院	

## （二）课程设置

### 五、必修环节

#### （一）专业实践

物流工程与管理硕士专业学位研究生在学期间，必须保证不少于半年的专业实践，可采用集中实践与分段实践相结合的方式，应届本科毕业生的实践教学时间原则上不少于 1 年。一般依托本专业领域的国家级研究生联合培养示范基地，省级、校级、院级、培育级研究生工作站，襄阳示范区等完成。

专业学位硕士研究生的专业实践一般分为课程实践和综合实践两部分。

课程实践主要进行专业课程实践和科研技能训练，其中实验室安全培训为课程实践的必修内容，课程实践合格者记 3 学分。

综合实践在校内外导师的共同指导下，结合工程实际岗位，主要进行专业综

合实践和应用能力训练，综合实践合格者记3学分。课程实践和综合实践也可合并进行。

专业实践是专业学位硕士研究生培养过程的必备过程，研究生要提交实践计划，撰写实践总结报告。对研究生实践环节实行全过程管理和质量评价，确保实践教学质量。

※定向培养研究生、来华留学生可免修专业实践，所缺学分须通过选修课程补齐。

## （二）选题报告

选题报告及中期考核1学分。论文选题应来源于应用课题或现实问题，并具有明确的职业背景和应用价值。学位论文研究工作是专业学位硕士研究生综合运用所学基础理论和专业知识，在一定实践经验基础上，掌握对专业实际问题研究能力的重要手段。选题应来源于专业实际或者具有明确的专业应用背景。。学位论文研究工作一般应与专业实践相结合，时间不少于12个月。

专业学位硕士研究生选题报告的具体要求，按照学校研究生开题管理有关规定要求执行。选题报告通过后记1个必修环节学分。

## 六、科学研究与学位论文

### （一）科学研究

物流工程与管理硕士专业学位研究生须在导师的指导下，依托相应的科研项目、科研条件和科研设施，开展科研工作，培养独立进行科学研究的能力或独立承担专门技术工作的能力。在答辩前需发表与领域相关的学术论文，或取得其他相应的学术成果。

### （二）学位论文

物流工程与管理硕士专业学位研究生学位论文形式可以多种多样，可采用硕士学位论文与调研报告、应用基础研究、规划设计、产品开发、案例分析、项目管理、文学艺术作品等相结合的形式。学位论文须独立完成，要体现研究生综合运用科学理论、方法和技术解决实际问题的能力。学位论文撰写规范参照武汉理工大学专业学位类别（领域）硕士学位标准汇编执行。

物流工程与管理硕士专业学位研究生在硕士学位论文送审前，须满足取得学籍当年学校申请硕士学位学术成果有关规定和交通与物流工程学院学位与研究生教育有关规定，方可送审。

物流工程与管理硕士专业学位研究生在硕士学位论文答辩前，须达到学校研究生学位论文答辩管理办法有关要求，方可答辩。

※ 未尽事宜以研究生取得学籍当年武汉理工大学《研究生手册》和交通与物流工程学院学位与研究生教育有关规定为准。

## 七、培养方式与方法

物流工程与管理硕士专业学位研究生培养方式实行全日制和非全日制两种方式。物流工程与管理硕士专业学位研究生按专业领域分班建制，以班级为单位组织教学。

物流工程与管理硕士专业学位研究生采用校内外双导师制，以校内导师指导为主，校外导师参与实践过程、项目研究、课程与论文等多个环节的指导工作。各专业领域应吸收本领域的专家、学者和工程技术人员组成团队，实现团队指导和培养，共同承担专业学位硕士研究生的培养工作。

## 八、其它

（一）物流工程与管理硕士专业学位研究生开题前须修满学位课程的学分，允许研究生开题后根据论文研究需要选修部分其他课程，申请答辩前须修完全部课程。

（二）物流工程与管理硕士专业学位研究生在学期间应查阅本学科国内外文献 40 篇以上，其中外文文献不少于三分之一。

（三）物流工程与管理硕士专业学位研究生在课程学习阶段每月至少 1 次、论文工作阶段每月至少 2 次向指导教师汇报自己的学习和研究工作情况并形成制度。

（四）全日制、非全日制研究生适用同一培养方案。

（五）本次制订培养方案从 2023 级物流工程与管理硕士专业学位研究生开始执行。