

# 目 录

关于制订专业学位硕士研究生培养方案的原则意见.....	1
金融（领域代码：0251） .....	8
应用统计（领域代码：0252） .....	13
国际商务（领域代码：0254） .....	17
资产评估（MV）（领域代码：0256） .....	22
法律（非法学）（领域代码：035101） .....	28
法律（法学）（领域代码：035102） .....	35
社会工作（领域代码：0352） .....	41
英语笔译（领域代码：055101） .....	45
英语口语译（领域代码：055102） .....	50
新闻与传播（领域代码：0552） .....	55
建筑学（领域代码：0851） .....	59
电子信息（电子与通信工程）（领域代码：0854） .....	64
电子信息（控制工程）（领域代码：0854） .....	69
电子信息（计算机技术、软件工程）（领域代码：0854） .....	75
电子信息（生物医学工程）（领域代码：0854） .....	83
机械（机械工程）（I）（机电工程学院）（领域代码：0855） .....	88
机械（机械工程）（II）（物流工程学院）（领域代码：0855） .....	93
机械（船舶与海洋工程）（I）（交通学院）（领域代码：0855） .....	99
机械（船舶与海洋工程）（II）（能动学院）（领域代码：0855） .....	110
机械（车辆工程）（领域代码：0855） .....	115
机械（工业设计工程）（领域代码：0855） .....	120
材料与化工（材料工程）（领域代码：0856） .....	125
材料与化工（化学工程）（领域代码：0856） .....	131
资源与环境（矿业工程、环境工程）（领域代码：0857） .....	136
资源与环境（安全工程）（领域代码：0857） .....	144
能源动力（动力工程）（I）（能源与动力工程学院）（领域代码：0858） .....	149
能源动力（动力工程）（II）（汽车工程学院）（领域代码：0858） .....	154
能源动力（电气工程）（领域代码：0858） .....	159
土木水利（I）（土建学院）（领域代码：0859） .....	165
土木水利（II）（交通学院）（领域代码：0859） .....	173

交通运输 (I) (能动学院) (领域代码: 0861) .....	184
交通运输 (II) (交通学院) (领域代码: 0861) .....	189
交通运输 (III) (航运学院) (领域代码: 0861) .....	199
药学 (领域代码: 1055) .....	204
工商管理硕士 (领域代码: 1251) .....	209
公共管理硕士 (MPA) (I) (经济学院) (领域代码: 1252) .....	215
公共管理硕士 (MPA) (II) (马克思主义学院) (领域代码: 1252) .....	221
公共管理硕士 (MPA) (III) (法学社会学院) (领域代码: 1252) .....	226
公共管理硕士 (MPA) (IV) (安全应急学院) (领域代码: 1252) .....	232
会计硕士 (领域代码: 1253) .....	238
工程管理硕士 (领域代码: 1256) .....	244
工业工程与管理 (领域代码: 125603) .....	249
物流工程与管理 (领域代码: 125604) .....	253
美术 (领域代码: 135107) .....	258
艺术设计 (领域代码: 135108) .....	264

# 关于制订专业学位硕士研究生培养方案的原则意见

根据《关于深入推进专业学位研究生培养模式改革的意见（教研〔2013〕3号）》及各专业学位教学指导委员会的有关要求，并结合我校具体情况，现就制订专业学位硕士研究生培养方案提出以下意见。

## 一、培养方案制订的基本原则

（一）专业学位是为国家经济建设和社会发展需要培养高层次应用型专门人才而设置的，具有明显的职业背景，其培养方案的制订要突出专业学位研究生教育的特色，遵循专业学位研究生教育的规律。

（二）专业学位研究生培养方案既要着眼于培养具有一定工作经历的在职人员，满足他们在职提高、在岗学习的需要；也要着眼于培养应届本科毕业生，满足他们适应社会发展、提高专业水平、增加就业竞争力的需要。

（三）专业学位研究生培养方案的制订应突出实践能力、应用能力、适应能力和实践创新能力的培养，在培养目标、课程设置、培养模式、质量标准等方面，与学术学位硕士研究生应有所不同。

## 二、培养方案制订的基本内容（具体可参考各专业学位教学指导委员会意见）

培养方案是研究生培养工作的主要依据，一般应包括：培养目标、学科及研究方向、学制、学习年限及毕业学分、课程体系及学分要求、必修环节、学位论文、培养方式与方法。培养方案应具有可操作性，便于考核、检查。

### （一）培养定位及目标

专业学位硕士研究生培养目标的基本要求是：

1. 拥护中国共产党的领导，热爱祖国，遵纪守法，具有服务国家和人民的高度社会责任感、良好的职业道德和创业精神、科学严谨和求真务实的学习态度和工作作风，身心健康。

2. 掌握所从事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。

3. 掌握一门外国语，能熟练地进行专业阅读和写作。

4. 具有健康的体质与良好的心理素质。

### （二）研究方向

专业学位硕士研究生根据所属专业领域，结合学科特色确定相应的研究方向，一般不超过4个。研究方向的设置应适合对专业领域人才培养的需要，不宜过细过

窄。

### (三) 学制及学习年限

工商管理硕士、公共管理硕士、会计硕士、工程管理硕士等4类全日制专业学位硕士研究生学制为2.5年，学习年限一般为2.5-3年，最长不超过4年。其他全日制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) 课程体系及学分要求

#### 1. 课程设置的基本要求

专业学位硕士研究生教学内容要强调理论性与应用性课程的有机结合，突出案例分析和实践研究；教学过程要重视团队学习、案例分析、现场研究、模拟训练等方法；要注重培养学生研究实践问题的意识和能力。

#### 2. 课程体系及学分分布

专业学位硕士研究生工程领域总学分 $\geq 32$ 学分，其他领域总学分 $\geq 36$ 学分。

课程类别	课程类型	课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期	开课单位	备注
公共 学位课 (工程 领域7 学分,其 他领域4 学分)	外语 (3学分)	01841002 -006	第一外国语(英、 日、法、德、俄 语)	54	3	1	外国语学院	必修
	思政 (1学分)	02141101	中国特色社会主 义理论	18	1	1	马克思主 义学院	按专业领域 任选一门纳 入课程体系
		02141102	自然辩证法概论	18	1	1	马克思主 义学院	
		02141104	马克思主义文艺 理论	18	1	1	马克思主 义学院	
	数学 (2学分)	01441018	数学物理方法	36	2	1	理学院	工程领域类 按专业至少 选择一门纳 入课程体系
		01441019	矩阵分析	36	2	1	理学院	
		01441020	统计计算	36	2	1	理学院	
		01441021	随机过程及应用	36	2	1或 者2	理学院	
		01441022	数值计算	36	2	1或 者2	理学院	
		01441023	数学建模	36	2	1或 者2	理学院	

课程类别	课程类型	课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期	开课单位	备注
	工程伦理 (1 学分)	02141105	工程伦理学	18	1	1 或者 2	马克思主义学院	工程领域类必修
专业学位课	工程领域≥10 学分, 其他领域≥16 学分		专业学位课中必须开设一门实验课程或研究方法类课程。					
选修课	工程领域≥9 学分, 其他领域≥10 学分		选修课应设置一门专业外语作为必选课, 1 学分; 专业选修课可在全校范围内任选 1-2 学分; 专业选修课可与政府、企业、事业单位等合作, 开设一些提高学生实践工作能力的课程, 还可开设一些与职业资格认证相关的课程。 至少一门跨学科选修课作为必选课, 1 学分;					
必修环节	6 学分		专业实践 5 学分, 选题报告及中期考核 1 学分。					

上述专业硕士学时学分与相关专业硕士教指委规定不一致的, 以专业硕士教指委制定的指导意见为准。

### 3. 跨学科选修课学时学分

课程类别	课程类型	课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期	开课单位
跨学科选修课 (1 学分)	学术前沿	00423002	人工智能前沿	18	1	1	机电学院
		00523003	人工智能及其交通应用	18	1	2	能动学院
		01162011	现代电气工程前沿	18	1	1	自动化院
		01623001	战略新兴产业	18	1	1	经济学院
	研究方法 与规范	02423001	信息检索与利用	18	1	1	图书馆
		00523001	科技期刊概要与科技论文写作	18	1	1	能动学院
		00323006	社会科学的实证研究方法	18	1	1	管理学院
	人文社科	02423002	陶瓷艺术与科学	18	1	1	图书馆
		02123004	西方哲学史	18	1	1	马克思学院
		02123005	西方文化经典导读	18	1	1	马克思学院
		02123006	中国传统文化与哲学思想	18	1	1	马克思学院
	文化传播	02223001	太极拳文化与功法习练 (留学生)	18	1	1、2	体育部

课程类别	课程类型	课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期	开课单位
	国际交流	01823001	第二外国语（日、德、法、俄）	72	4	2	外国语学院
	职业素质	02123002	婚恋·职场·人格	18	1	1	马克思学院
		02123001	研究生的压力与情绪管理	18	1	1	马克思学院
		00663001	和谐人际与沟通艺术	18	1	2	土建学院
		02523002	职业选择与职场适应	18	1	1	学工部
	新工科	00423003	先进制造技术及工程应用概论	18	1	1	机电学院
		00723001	汽车产品周期虚拟开发技术	18	1	1	汽车学院
		01122024	共融机器人技术	18	1	2	自动化院
		01643001	金融投资分析	18	1	1	经济学院
		01023001	软件设计基础	18	1	1	计算机学院
		00163001	生物医学研究伦理学	18	1	2	材料学院
	大数据	01643002	商务大数据分析	18	1	1	经济学院
		00323005	大数据与商务分析	18	1	1	管理学院
		01162020	数据可视化	18	1	2	自动化院
	创新创业	07223001	创业实务及案例分析	18	1	1、2	创业学院
		07223002	创办新企业	18	1	1	创业学院
		00323001	创新管理	18	1	1	管理学院
		01923001	专利申请与专利信息运用	18	1	1	法社学院
	生存技能	02223002	户外运动与野外求生	18	1	1	体育部
		02623001	安全应急教育	36	2	1	安全应急学院

#### 4. 课程大纲。

培养方案所列课程均必须编写课程教学大纲。课程大纲由课程负责人负责编写，须报相关学院学位评定分委员会和教育指导分委员会审定。

#### （五）必修环节

##### 1. 专业实践

专业学位硕士研究生在学期间，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。

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。课程实践一般在校内实验中心、工程中心和研究中心（院、所）等单位完成，主要进行专业课程实践和科研技能训练，课程实践合格者记 2 学分。综合实践一般依托各专业领域的校外实践联合培养基地完成，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。

各培养单位要提供和保障开展实践的条件，注重吸纳和使用社会资源，建立多种形式的联合培养基地，改革创新实践性教学模式，联合培养专业学位硕士研究生。

※ 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。

## 2. 选题报告及中期考核

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 1 年，选题报告通过后，记 1 个必修环节学分。

专业学位硕士研究生必须参加学校的中期考核。专业学位硕士研究生选题报告和中期考核的具体要求，按照研究生手册《武汉理工大学研究生中期考核及开题管理办法》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

专业学位硕士研究生在学期间，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。

专业学位硕士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。学位论文字数，可参照武汉理工大学专业学位类别（领域）硕士学位相关要求执行。

学位论文评阅人和答辩委员会成员中，应有相关行业实践领域具有高级专业技术职务的专家。

学位论文答辩和学位授予的其它要求，参照学术学位硕士研究生的相关规定执行。

### （七）培养方式与方法

培养方式实行全日制和非全日制两种方式。专业学位硕士研究生按专业领域分班建制，以班级为单位组织教学。公共学位课和专业学位课一般在入学后 2 学期内在校内完成；其它课程和实践环节可在入学后 2-4 学期内在研究院（所）、工程中心和校外联合培养基地完成。

专业学位硕士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。

### 三、课程编码规则

专业学位硕士研究生的课程编号由 8 位数组成：

**××××××××**

1    2    3    4    5    6    7    8

第 1、2、3 位为开课单位的识别码。

第 4 位为研究生类别代码，学术学位博士研究生代码为 1；专业学位博士研究生代码为 3；学术学位硕士研究生代码为 2；专业学位硕士研究生代码为 4；学术学位博士和专业学位博士通用的课程代码为 5；学术学位硕士和专业学位硕士通用的课程代码为 6，直博生的课程代码为 7，博士和硕士通用的课程代码为 8。

第 5 位为课程性质代码，学位课代码为 1，非学位课代码为 2，跨学科课程代码为 3，必修环节代码为 4。

第 6、7、8 位为课程顺序号。

各开课单位课程代码如下：

开课单位	单位识别码	开课单位	单位识别码
材料学院	001	化生学院	015
材料示范学院	070	管理学院	003
交通学院	002	经济学院	016
汽车学院	007	艺设学院	017
机电学院	004	外国语学院	018
能动学院	005	马克思学院	021
土建学院	006	法社学院	019
资环学院	008	安全学院	026
信息学院	009	创业学院	072
计算机学院	010	体育部	022



开课单位	单位识别码	开课单位	单位识别码
自动化学院	011	图书馆	024
航运学院	012	学工部	025
物流学院	013	马赛学院	055
理学院	014		

#### 四、其他

（一）为检查教学效果，确保培养质量，凡是培养方案规定的学习项目，均必须对专业学位硕士研究生进行考核。考核方式、成绩评定的办法须在课程教学大纲内明确。

（二）本次制订培养方案的范围包括目前学校批准设立的所有专业学位硕士类别。专业、层次相同的全日制、非全日制研究生适用同一培养方案。

（三）专业学位硕士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，申请答辩前修须完全部课程。

（四）各专业应对专业学位硕士研究生在学期间文献阅读量作出具体的规定与要求。专业学位硕士研究生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。

（五）专业学位硕士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，形成制度并在培养方案中予以明确。

（六）本次制订培养方案从 2020 级专业学位硕士研究生开始执行。

# 金融专业学位硕士研究生培养方案

(领域代码：0251，申请金融硕士学位适用)

## 一、培养目标

本专业培养理念是“中西融合、知行合一”。培养既有扎实的专业知识和技能又有宽广的国际视野和卓越的实践能力的金融专业人才。具体目标是培养具有卓越实践能力的高层次金融专业人才。具体要求为：

1. 掌握马克思主义基本理论、树立科学的世界观，坚持党的基本路线，热爱祖国；遵纪守法，品行端正；诚实守信，学风严谨，团结协作，具有良好的科研道德和敬业精神。

2. 具有卓越实践能力，体现为具备扎实的经济、金融学理论基础，良好的职业道德，富有创新的精神和进取的品格，具有良好的职业素养、较强的从事金融 ze 实际 ze 工作的能力；

3. 注重培养金融专业学位硕士学生四种意识与四种能力要素。四种意识：创新意识、市场意识、服务意识和国际意识。四种能力要素：创新能力、管理 ze 风险 ze 的能力、服务能力、国际交流与业务开展的能力；

4. 熟练地掌握一门外国语，能熟练地进行专业阅读和写作；

5. 具有健康的体质和良好的心理素质。

## 二、研究方向

1. 资本市场与证券投资

2. 金融工程与金融创新

3. 金融机构经营与管理

4. 产业投资分析

5. 金融科技与风险管理

## 三、学制及学习年限

金融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

1. 学分要求

总学分数为 $\geq 37$ 学分，其中课程学习学分 $\geq 31$ 学分，必修环节学分为6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 $\geq 4$ 学分，专业学位课为 $\geq 16$ 学分，专业选修课 $\geq 10$ 学分，跨学科选修课 $\geq 1$ 学分。必修环节包括：专业实践5学分，选题报告及中期考核1学分。

## 2. 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 (4 学分)	外语 (3 学分)	01841002-006	第一外国语(英、日、法、德、俄语)	54		3	1	外国语学院	
	思政 (1 学分)	02141101	中国特色社会主义理论	18		1	1	马克思主义学院	
专业学位课 (16 学分)		01641201	金融理论与政策	54		3	1	经济学院	
		01641202	财务报表分析	54		3	1	经济学院	
		01641203	投资学	54		3	1	经济学院	
		01641204	金融衍生工具	54		3	2	经济学院	
		01641205	金融市场与金融机构	36		2	2	经济学院	
		01641206	国际金融管理	36		2	1	经济学院	
选修课 (11 学分)	专业选修课 (10 学分)	01642201	产业经济理论与案例	36		2	1	经济学院	产业分析与产业金方向 必选
		01642204	产业投资决策	36		2	2	经济学院	
		01642206	公司金融	36		2	2	经济学院	其他方向 必选
		01642208	金融风险管理	36		2	2	经济学院	
		01642202	产业分析方法(方法类)	36		2	1	经济学院	
		01642203	产业发展报告案例分析	36		2	2	经济学院	
		01642210	商业银行与经营管理案例	36		2	2	经济学院	
		01642220	金融科技专题	36		2	2	经济学院	
		01642209	国际经济学	36		2	2	经济学院	
		01642212	投资银行业务	36		2	2	经济学院	
01642214	金融服务营销	36		2	2	经济学院			

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
		01642215	国际风险与保险	36		2	2	经济学院	
		01642216	财富管理	36		2	2	经济学院	
		01642217	金融大数据分析	36		2	2	经济学院	
		01642218	人工智能与金融应用	36		2	2	经济学院	
		01642219	金融数量分析	36		2	2	经济学院	
	跨学科选修课 (1 学分)		具体课程见原则意见				1-2	研究生院	至少选修1门
必修环节 (6 学分)		01644001	专业实践			5	5	经济学院	
		01644003	选题报告			1	5	经济学院	

## 五、必修环节

### 1. 专业实践

在金融机构或政府及企事业单位的金融工作岗位实习不少于 6 个月。毕业时必须取得一个与金融相关的职业资格证书。依托各专业领域的校外实践联合培养基地完成，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，研究生要提交实践计划，撰写实践总结报告。学校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，专业实践合格者记 5 学分。

※ 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。

### 2. 选题报告及中期考核

选题报告及中期考核 1 学分。研究生应在导师指导下，通过查阅文献资料、调查研究，完成学位论文选题报告。学位论文选题应来源于应用课题或实践，必须有明确研究目标和应用价值。学位论文研究工作一般应与专业实践相结合，时间不少于 1 年。

硕士研究生必须参加学校的中期考核。硕士研究生选题报告和中期考核的具体要求，按照研究生手册《武汉理工大学研究生中期考核及开题管理办法》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

### 1. 科学研究

专业学位硕士研究生在学期间，鼓励其在专业学术期刊上公开发表论文、参与

科研课题的研究。

## 2. 学位论文

(1) 学位论文选题主要应来源于金融实践，应着重对实践问题的分析，其论文工作可根据需要和可能，从实际工作部门聘请具有高级专业技术职务的人员作为校外导师共同指导。

(2) 学位论文的基本形式主要有：案例分析、金融产品设计与金融实践问题解决方案、产业投资分析报告、基于实际问题分析的政策研究或调研报告等。

(3) 研究生应经常向导师汇报学位论文进展情况，导师要经常了解和检查论文进展情况并给予及时指导。论文必须由研究生本人独立完成，严禁抄袭、剽窃行为。

(4) 论文应贯彻理论与实际相结合、定性分析与定量分析相结合的原则，必须立论正确，逻辑严密，论证充分，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，材料详实，文字通畅。论文研究的问题应有新见解，新见解要有科学依据和实用价值。

(5) 学位论文应包括：中英文摘要和主题词、目录、说明选题意义和文章思路的前言、深入展开分析和论述的正文、总结研究结论的结束语、参考文献、后记或致谢。学位论文字数不少于 2 万字。

学位论文评阅人和答辩委员会成员中，应有相关行业实践领域且具有高级专业技术职务的专家。

(6) 学位论文开题答辩通过之日到学位论文答辩之日的间隔时间不少于学校相关文件规定时间。

(7) 学位论文须通过检测。研究生学位论文必须通过“学位论文学术不端行为检测系统 (TMLC2)”检测，达到校学位评定委员会对学位论文的有关要求方可申请论文答辩。学院按《论文答辩和学位申请及审批办法》组织公开答辩，答辩通过并经学院和学校学位评定委员会讨论批准后，可获得经济学硕士学位。

## 七、培养方式与方法

金融专业学位硕士研究生培养方式实行全日制和非全日制两种方式。金融专业学位硕士研究生按专业领域分班建制，以班级为单位组织教学。公共学位课和专业学位课一般在入学后 2 学期内在校内完成；其它课程和实践环节可在入学后 2-4 学期内在研究院（所）、工程中心和校外联合培养基地完成。

金融专业学位硕士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

1. 金融专业学位硕士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。

2. 金融专业学位硕士研究生在学期间应查阅本学科国内外文献45篇以上，其中外文文献不少于三分之一。

3. 金融专业学位硕士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。

4. 全日制、非全日制研究生适用同一培养方案。

5. 本次制订培养方案从2020级金融专业学位硕士研究生开始执行。

# 应用统计专业学位硕士研究生培养方案

(领域代码：0252，申请理学硕士学位适用)

## 一、培养目标

本专业培养能胜任统计专业或相关专业的高层次、高水平的复合型应用统计专门人才。具体要求为：

1. 拥护中国共产党的领导，热爱祖国，遵纪守法，具有服务国家和人民的高度社会责任感，具有严谨的学风及开拓进取、勇于创新的科学精神。
2. 具有应用统计专业理论知识水平及解决实际问题的能力，能有效地进行统计应用研究，并突出统计理论与实践问题的结合。
3. 具有较强的数据采集、分析处理及统计建模、统计软件开发运用的能力。能胜任应用统计专业或相关专业的科研、教学、开发、咨询、管理等工作。
4. 较熟练地掌握一门外语，能阅读本专业外文资料，有一定的口语交流能力及运用外文撰写应用统计的科研论文。
5. 具有健康的体质与良好的心理素质。

## 二、研究方向

1. 统计预测与决策
2. 生物与卫生统计
3. 大数据分析处理
4. 金融统计与精算

## 三、学制及学习年限

应用统计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。

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

### 1. 学分要求

总学分数为 $\geq 36$ 学分，其中所修课程学分 $\geq 30$ 学分，必修环节学分6学分。所修课程包括公共学位课、专业学位课和选修课，其中公共学位课4学分，专业学位课 $\geq 16$ 学分，选修课 $\geq 10$ 学分（其中跨学科选修课 $\geq 1$ 学分）。必修环节包括：专业实践5学分，选题报告及中期考核1学分。

### 2. 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 (4 学分)	外语 (3 学分)	01841002-006	第一外国语(英、日、法、德、俄语)	54		3	1	外国语学院	
	思政 (1 学分)	02141102	自然辩证法概论	18		1	1	马克思主义学院	
专业学位课 (16 学分)		01441308	应用数理统计	72		4	1	理学院	任选 4 门
		01441309	数据采集与抽样调查	72		4	2	理学院	
		01441306	数据挖掘与应用	72		4	2	理学院	
		01441307	应用多元统计分析	72		4	1	理学院	
		01441310	统计建模与计算	72		4	2	理学院	
选修课 (10 学分)	专业选修课 (9 学分)	01442310	统计专业英语	18		1	1	理学院	必选
		01442308	统计预测与决策	54		3	2	理学院	
		01442309	统计学习方法	54		3	1	理学院	
		01442311	统计案例实务	54		3	2	理学院	
		01442315	金融统计理论与方法	54		3	1	理学院	
		01442319	空间统计学	54		3	2	理学院	
	跨学科选修课 (1 学分)	02423001	信息检索与利用	18		1	1	图书馆	必选
必修环节 (6 学分)		01444001	课程实践			2	2	理学院	
		01444002	综合实践			3	2	理学院	
		01444003	选题报告及中期考核			1	2	理学院	

## 五、必修环节

### 1. 专业实践

专业学位硕士研究生在学期间，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。

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。

课程实践一般在校内实验中心、工程中心和研究中心（院、所）等单位完成，主要进行专业课程实践和科研技能训练，课程实践合格者记 2 学分。



综合实践一般依托各专业领域的校外实践联合培养基地完成，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。

## 2. 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1年。

学位硕士研究生必须参加学校的中期考核。硕士研究生选题报告和中期考核的具体要求，按照研究生手册《武汉理工大学研究生中期考核及开题管理办法》执行。选题报告及中期考核通过后记1个必修环节学分。

## 六、科学研究与学位论文

### 1. 科学研究

专业学位硕士研究生在读期间，取得从业资格证书和研究生数学建模竞赛国家二等奖及以上或软件著作权或发明专利或北大核心2014版及以后版本的学术论文。

### 2. 学位论文

论文选题要在学生调查研究的基础上，针对实际问题或实际需要在导师指导下进行。论文形式可以是专题研究，也可以是高质量的调查报告或高质量的案例研究。对论文的评价主要考核学生运用所学理论解决实际问题的能力，强调知识的实际应用。学位论文须与应用统计实际问题、实际数据和实际案例紧密结合，体现学生运用应用统计及相关学科理论、知识和方法分析、解决应用统计实际问题的能力。

论文类型可采用与数据收集、整理、分析相关的调研报告，数据分析报告，应用统计方法的实证研究等形式。

学位论文评阅人和答辩委员会成员中，应有相关行业实践领域具有高级专业技术职务的专家，学位论文答辩形式可多种多样。

专业学位硕士研究生申请学位论文必须通过“学位论文学术不端行为检测系统(TMLC2)”检测，达到校学位评定委员会对学位论文的有关要求方可答辩。

## 七、培养方式与方法

应用统计专业学位硕士研究生培养方式实行全日制培养。应用统计专业学位硕士研究生按专业领域分班建制，以班级为单位组织教学。公共学位课和专业学位课一般在入学后 2 学期内在校内完成；其它课程和实践环节可在入学后 2-4 学期内在研究院（所）、工程中心和校外联合培养基地完成。

应用统计专业学位硕士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

1. 应用统计专业学位硕士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。

2. 应用统计专业学位硕士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。

3. 应用统计专业学位硕士研究生在课程学习阶段至少每月 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。

4. 本次制订培养方案从 2020 级应用统计专业学位硕士研究生开始执行。

# 国际商务专业学位硕士研究生培养方案

(领域代码：0254，申请国际商务硕士学位适用)

## 一、培养目标

本专业培养具有良好的思想素质和商务职业道德，掌握系统、扎实的国际商务基础理论、知识技能，具备国际化视野和跨文化沟通能力，能在涉外单位、政府部门和社会组织从事国际商务经营运作与管理工作的多层次、应用型、复合型商务专门人才。具体要求为：

1. 掌握马克思主义基本原理和中国特色社会主义理论体系，具备良好的政治素质和职业道德，积极为祖国的社会主义现代化建设事业服务，为人民追求美好生活做贡献；

2. 具有坚实宽广的理论基础和系统深入的专门知识，较深入了解本学科的现状与发展方向以及国际学术的前沿发展动态；具有较强的分析问题和解决问题的能力，能掌握现代信息处理分析手段和运用计算机软件的能力；

3. 系统掌握国际商务的基础理论和跨国经营管理技能，具有国际化视野，能够运用国际贸易、投资学相关理论方法解决实际问题，具备独立从事国际商务工作的能力；

4. 熟练掌握使用一门外国语，可以熟练阅读专业领域外文资料，具备基本的听、读、写的能力；

5. 具有健康的体魄和良好的心理素质，以胜任本学科的科学研究工作。

## 二、研究方向

1. 国际贸易与国际分销
2. 国际服务贸易与投资
3. 国际物流与多式联运
4. 跨境电子商务

## 三、学制及学习年限

国际商务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

1. 学分要求

总学分数为≥36学分。其中课程学习学分为≥30学分，必修环节学分为6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≥4学分，专业学位课≥16学分，专业选修课≥9学分，跨学科选修课≥1学分。必修环节包括：专业实践5学分，选题报告及中期考核1学分。

## 2. 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 (4 学分)	外语 (3 学分)	01841002-006	第一外国语	54		3	1	外国语学院	
	思政 (1 学分)	02141101	中国特色社会主义理论	18		1	1	马克思主义学院	
专业学位课 (16 学分)		01641101	国际经济学	36		2	1	经济学院	
		01641102	国际商务前沿与专题	36		2	1	经济学院	
		01641103	国际商务分析方法与应用	36		2	1	经济学院	
		01641104	国际投资与跨国企业管理	36		2	1	经济学院	
		01641105	国际商法理论与实务	36		2	1	经济学院	
		01641106	国际贸易政策与实务	36		2	2	经济学院	
		01641107	国际商务沟通	36		2	2	经济学院	
		01641108	跨境电子商务理论与实务	36		2	2	经济学院	
选修课 (10 学分)	专业选修课 (9 学分)	01642101	高级商务英语	18		1	2	经济学院	必选
		01642102	国际营销管理	36		2	2	经济学院	国际贸易与国际分销方向任选一门
		01642109	跨国战略	36		2	2	经济学院	
		01642110	国际多式联运理论与实务	36		2	2	经济学院	国际多式联运与物流方向任选一门
		01642111	国际物流与供应链管理	36		2	2	经济学院	

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
		01642120	数据化运营	36		2	2	经济学院	商务数据分析方向任选一门
		01642121	高级数据挖掘	36		2	2	经济学院	
		01642118	财务管理	36		2	2	经济学院	三选二
		01642105	国际商务伦理	36		2	2	经济学院	
		01642119	人力资源管理	36		2	2	经济学院	
		跨学科选修课 (1 学分)		具体课程见原则意见				1-2	研究生院
必修环节 (6 学分)		01644001	专业实践			5	5	经济学院	
		01644003	选题报告			1	3	经济学院	

## 五、必修环节

### 1. 专业实践

专业学位硕士研究生在学期间，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。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。课程实践一般在校内实验中心、工程中心和研究中心（院、所）等单位完成，主要进行专业课程实践和科研技能训练，课程实践合格者记2学分。综合实践一般依托校外实践基地完成，在校内外导师的共同指导下，理论结合实际，进行专业综合实践和知识运用能力训练，在导师指导下，撰写科研项目申请报告和国际商务案例。综合实践合格者记3学分。

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。

### 2. 选题报告及中期考核

选题报告及中期考核1学分。研究生在导师指导下，通过查阅文献资料、调查研究，在第四学期提出学位论文选题报告。学位论文选题应来源于应用课题或实践，必须有明确的研究目标和应用价值。学位论文研究工作一般应与专业实践相结合，时间不少于1年。

硕士研究生必须参加学校的中期考核。硕士研究生选题报告和中期考核的具体要求，按照研究生手册《武汉理工大学研究生中期考核及开题管理办法》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

### 1. 科学研究

专业学位硕士研究生应在导师指导下，通过调查研究，在第三学期完成一个国际商务案例编写。国际商务案例来源于实际，必须有原创性和应用价值。国际商务案例编写与评审规范另外规定。学院按照培养要求组建国际商务案例评审小组，研究生完成的国际商务案例需经学院案例评审小组评审。如果案例能进入国际商务案例库，可在评优评先时加分。国际商务案例是研究生中期考核的重要内容。鼓励国际商务专业学位研究生在专业学术期刊上公开发表论文。

国际商务专业学位硕士研究生要积极主动承担导师及其团队负责的科研项目的研究工作。

### 2. 学位论文

#### (1) 论文要求

国际商务专业学位硕士研究生学位论文可采用硕士学位论文、调研报告、案例分析、项目可行性报告等多种形式。学位论文须独立完成，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。论文须理论与实际相结合、定性分析与定量分析相结合，立论正确，逻辑严密，论证充分，材料详实，文字通畅。论文要有创新性和实用价值。

学位论文内容包括：中英文摘要、关键词、目录、说明选题意义和文章思路的前言、深入展开分析和论述的正文、总结研究结论的结束语、参考文献、后记或致谢。学位论文字数不少于2.5万字。

#### (2) 论文选题

学位论文选题应来源于科研项目或有明确应用前景和实用价值的研究项目，其论文工作可根据需要，从实际工作部门聘请具有高级专业技术职务的人员作为校外导师。

#### (3) 论文撰写

研究生应定期向导师汇报学位论文进展情况，导师要定期了解和检查论文进展情况并给予及时指导。

#### (4) 论文评审

学位论文须通过检测。研究生学位论文必须通过“学位论文学术不端行为检测系统（TMLC2）”检测，达到有关要求方可申请论文答辩。学院按《论文答辩和学位申请及审批办法》组织公开答辩，答辩通过并经院、校学位评定委员会批准后，可获得国际商务硕士专业学位。

#### (5) 论文答辩

学位论文答辩委员会成员中，应有相关行业实践领域且具有高级专业技术职务的专家。学位论文开题答辩通过之日到学位论文答辩之日的间隔时间不少于学校相关文件规定时间。

## 七、培养方式与方法

国际商务专业学位硕士研究生按专业领域分班建制，以班级为单位组织教学。公共学位课和专业学位课一般在入学后2学期内在校内完成；其它课程和实践环节可在入学后2-4学期内在研究院（所）、工程中心和校外联合培养基地完成。

国际商务专业学位硕士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。

教学主要通过理论教学、案例分析、团队学习、模拟训练、实战训练、实地考察等，以此培养实践研究和创新能力，增长实际工作经验，提高专业素养及就业、创业能力。

## 八、其它

1. 国际商务专业学位硕士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。

2. 国际商务专业学位硕士研究生在学期间应查阅本学科国内外文献45篇以上，其中外文文献不少于三分之一。

3. 国际商务专业学位硕士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。

4. 全日制、非全日制研究生适用同一培养方案。

5. 本次制订培养方案从2020级国际商务专业学位硕士研究生开始执行。

# 资产评估（MV）专业学位硕士研究生培养方案

（领域代码：0256，申请资产评估硕士学位适用）

## 一、培养目标

面向资产评估行业和对资产评估有需求的相关行业 and 单位，培养具备良好的政治思想素质和职业素养，系统掌握经济管理基础知识、资产评估基本原理和方法，具有很强的解决实际问题能力的高层次、应用型资产评估专门人才。

1. 拥护中国共产党的领导，热爱祖国，遵纪守法，具有服务国家和人民的高度社会责任感、科学严谨和求真务实的学习态度和工作作风，身心健康。

2. 通过对资产评估理论、方法、准则、制度、政策、发展动态，以及经济管理基础知识的系统学习，对资产评估实务有充分的了解，掌握资产评估的方法体系。

3. 遵循“诚实正直，勤勉尽责”的资产评估职业道德规范，具有敬业、勤业、立业的职业态度；具备探求资产评估实践中遇到的新问题，完成资产评估理论创新的能力；具有独立从事资产评估实践中各项谈判及决策事项的能力；具备正确运用资产评估理论和方法，创造性地解决资产评估领域实际问题的能力。

4. 掌握一门外国语，能熟练地进行专业阅读和写作。

5. 具有健康的体质与良好的心理素质。

## 二、研究方向

1. 资产评估理论与应用

2. 企业价值评估

3. 专项资产评估

4. 风险管理及评价

## 三、学制及学习年限

资产评估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。

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

### 1. 学分要求

总学分数为 $\geq 36$  学分，其中课程学习学分为 $\geq 30$  学分，必修环节学分为 6 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 $\geq 4$  学分，专业学位课 $\geq 18$  学分，专业选修课 $\geq 7$  学分，跨学科选修课 $\geq 1$  学分。必修环节包括：



研究开发及职业道德教育 2 学分，专业实践 3 学分，选题报告及中期考核 1 学分。

## 2. 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 (4 学分)	外语 (3 学分)	01841002-006	第一外国语 (英、日、法、德、俄语)	54		3	1	外国语学院	
	思政 (1 学分)	02141101	中国特色社会主义理论	18		1	1	马克思主义学院	
专业学位课 (18 学分)		00341115	经济学原理	45		2.5	1	管理学院	
		00341116	统计学	36		2	1	管理学院	
		00341117	财务管理	36		2	2	管理学院	
		00341118	财务会计与会计准则	36		2	1	管理学院	
		00341119	不动产估价理论与实务	45		2.5	2	管理学院	
		00341120	财务报表与财务分析	18		1	2	管理学院	
		00341121	资产评估理论与方法	36		2	1	管理学院	
		00341122	无形资产法律制度及评估	36		2	2	管理学院	
		00341123	企业价值评估	36		2	3	管理学院	
选修课 (8 学分)	专业选修课 (7 学分)	00342118	资产评估专业外语	18		1	3	管理学院	必选
		00342119	技术经济方法与模型	36		2	1	管理学院	
		00342120	国有资产管理	18		1	2	管理学院	
		00342121	财政理论与政策	18		1	3	管理学院	
		00342122	金融理论与政策	18		1	3	管理学院	
		00342123	房地产开发经营与管理	18		1	2	管理学院	

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 (8 学分)	专业 选修课 (7 学分)	00342124	风险评估	18		1	2	管理学院	
		00342125	中外资产评估准则	18		1	2	管理学院	
		00342126	资产评估实务与案例分析	18		1	2	管理学院	
		00342127	金融资产评估与风险管理	18		1	2	管理学院	
		00342128	以财务报表为基础的税基评估	18		1	2	管理学院	
		00342129	资产评估软件应用	18		1	1	管理学院	
	跨学科 选修课 (1 学分)		具体课程见 原则意见				1-2	研究生院	至少 选修 1 门
必修 环节 (6 学分)		00344015	研究开发及 职业道德教育			2	3	管理学院	
		00344016	专业实践			3	3-5	管理学院	
		00344017	选题报告及 中期考核			1	4	管理学院	

## 五、必修环节

### 1. 研究开发及职业道德教育

一般可在校内研究院（所、中心）、校外联合培养基地或相关企业完成。研究生主要参加资产评估案例开发、知识竞赛、调研活动、参与科研项目等相关领域的研究开发活动并取得相应的成果。成果必须满足下列条件之一：

(1) 独立或协助指导老师撰写教学案例入选全国 MV、MBA 案例库、MPAcc 案例库、学校研究生院专业团队建设（或课程建设）教学案例库、年度管理学院优秀案例。

(2) 参加全国资产评估教指委组织的资产评估知识竞赛、案例大赛或省级以上（含）创新创业竞赛等活动获得优秀奖及以上奖励。

(3) 取得与本学科相关的调研报告、诊断报告、省部级（含）以上科研项目申

报书（需出具导师证明、项目申报书）、参与科研项目的研究报告（需出具导师证明、项目合同、成果复印件）、专利、软件著作权等其他应用成果。

上述成果须过管理学院 MV 教育中心（至少 3 人）认定，合格者记 2 学分；职业道德教育主要考察学生的遵纪守法、职业修养、学术操守等，不单独计学分。

## 2. 专业实践

依托校外实践基地完成，主要进行企业专业实践和应用能力训练。专业学位硕士研究生在学期间，可以采用集中实践与分段实践相结合的方式，到资产评估事务所、房地产估价事务所、土地估价事务所、资产评估行业管理部门、银行和非银行金融机构、企业、政府管理等单位，在校内外导师的共同指导下，结合资产评估或相关实际岗位，保证不少于 6 个月的专业综合实践。实践环节开始前，学生应提交实践学习计划；实践环节完成后，须填写《武汉理工大学全日制硕士专业学位研究生专业实践考核登记表》和撰写不少于 5000 字的《资产评估（MV）专业实践报告（见模版）》。具有 3 年以上财务、资产评估相关专业工作经验的研究生，可以通过提交专业实践工作总结等方式，获得相应专业综合实践的学分。

专业实践经校外指导教师签字（盖章）、校内指导教师签字和 MV 教育中心（至少 3 人）等三方认定通过后获得 3 学分。

※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。

## 3. 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 1 年。

硕士研究生必须参加学校的中期考核。硕士研究生选题报告和中期考核的具体要求，按照研究生手册《武汉理工大学研究生中期考核及开题管理办法》执行。

选题报告及中期考核通过后，记 1 个必修环节学分。

# 六、科学研究与学位论文

## 1. 科学研究

鼓励资产评估硕士专业学位研究生在学期间，开发案例、在专业学术期刊上公开发表论文、参与科研课题研究。研究生在申请学位论文答辩前必须取得与本专业相关的应用成果、职业资格或学术成果。成果必须满足下列任意两个条件，并经管理学院 MV 教育中心（至少 3 人）认定：

（1）独立或协助指导老师撰写教学案例入选全国 MV、MBA 案例库、MPAcc 案例库、学校研究生院专业团队建设（或课程建设）教学案例库、年度管理学院优

秀案例。

(2) 参加全国资产评估教指委组织的资产评估知识竞赛、案例大赛或省级以上(含)创新创业竞赛等活动获得优秀奖及以上奖励。

(3) 取得与本学科相关的调研报告、诊断报告、省部级(含)以上科研项目申报书(需出具导师证明、项目申报书)、参与科研项目的研究报告(需出具导师证明、项目合同、成果复印件)、专利、软件著作权等其他应用成果。

(4) 获得如资产评估师、土地评估师、房地产估价师等职业资格。

(5) 鼓励学生在中国资产评估、资产评估研究上发表学术论文;在学位论文送审前,必须达到取得学籍当年研究生手册“武汉理工大学申请博士、硕士学位学术成果的规定”的有关要求。

## 2. 学位论文

### (1) 论文指导教师

学位论文实行校内导师(组)和校外导师共同指导的双导师制度。校内导师(组)通过导师与学生之间的双向选择确定,校外导师须来自资产评估实际部门或具有丰富的资产评估实践经验的专家。承担指导工作的导师应具有学校学位授予部门认定的资格。

### (2) 论文要求

学位论文应着眼于实际问题,面向资产评估实务。重在检验学生运用资产评估及相关学科理论、知识和方法分析、解决资产评估实际问题的能力。

学位论文的类型不限于学术论文的成果形式,可采用案例分析、专项调研(报告)、理论研究等三种形式。论文应该概念清晰、立论正确,文字通顺、学术规范,结构合理、逻辑严谨;案例素材、调研数据应该是作者调查获得的,真实可靠、充分;分析方法科学正确;研究结论可信。论文总体上能够充分体现作者对资产评估学科基础理论、专业知识和方法的系统掌握及正确运用。

### (3) 论文选题

论文选题应在校内导师与校外导师共同指导下完成。论文选题应有一定的理论价值和现实意义,体现专业学位特点,突出学以致用,注重解决实际问题。学生在确定学位论文选题前,必须广泛阅读相关书籍,查阅国内外文献资料,了解MV学科研究方向的历史、现状和发展趋势。

学位论文的开题报告至少应包括:①论文选题的理论意义、实践价值;②对与论文选题关系密切的相关研究文献的综述;③详细的论文写作提纲、工作计划;④研究方法 & 数据收集;⑤参考文献。

### (4) 论文撰写

学位论文须独立完成,在论文撰写的过程中要定期向校内导师与校外导师进行阶段报告,在导师的指导下不断完善论文的结构、思路和观点。学位论文主体部分

的字数不少于 2.5 万字，具体包括引言（或绪论）、正文、结论、参考文献。学位论文应对国内外相关研究进行概述；文后所列参考文献不少于 40 篇，其中外文文献不少于 14 篇。

#### （5）论文评审

资产评估专业学位硕士研究生申请学位论文必须通过管理学院 MV 教育中心组织的论文预答辩，再按学校要求进行复制比查重检测和盲评。学位论文应由 3 名以上本专业具有高级职称的专家盲审，其中至少应有 1 名来自相关实际部门的校外专家。在通过“学位论文学术不端行为检测系统（TMLC2）”检测、盲评，达到校学位评定委员会对论文的有关要求后方可申请答辩。

#### （6）论文答辩

论文答辩委员会由具有副教授（或相当职称）或以上职称专家 5 人组成。5 名成员中，应有资产评估实际部门或具有丰富的资产评估实践经验的专家 1-2 名。论文指导教师不可参加答辩委员会。答辩委员会对论文评语要有较具体和针对性的说明，答辩决议要指出论文的不足之处，并就是否同意通过论文答辩、是否授予学位作出决定。

### 七、培养方式与方法

资产评估硕士专业学位研究生培养方式按专业领域分班建制，以班级为单位组织教学。公共学位课和专业学位课一般在入学后 2 学期内在校内完成；其它课程和必修环节在第 3-5 学期内，在研究院（所）、工程中心和校外联合培养基地完成。

资产评估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

1. 资产评估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。

2. 资产评估硕士专业学位研究生开题前应查阅与选题相关的国内外文献 40 篇以上，其中外文文献不少于三分之一。

3. 资产评估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。

4. 本次制订培养方案从 2020 级资产评估硕士专业学位研究生开始执行。

# 法律（非法学）专业学位硕士研究生培养方案

（领域代码：035101，申请法律硕士学位适用）

## 一、培养目标

法律硕士专业学位的培养目标是为法律职业部门培养具有社会主义法治理念、德才兼备、高层次的专门型、实务型法律人才。具体目标要求：

1. 拥护中国共产党的领导，热爱祖国，遵纪守法，具有服务国家和人民的高度社会责任感、良好的职业道德和创业精神、科学严谨和求真务实的学习态度和工作作风，身心健康。

2. 掌握所从事行业领域坚实的基础理论和宽广的专业知识。掌握法学基本原理，具备从事法律职业所要求的法律知识、法律术语、思维习惯、法律方法和职业技术。

3. 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。能综合运用法律和其他专业知识，具有独立从事法律职业实务工作的能力，尤其是具备从事“建材建工、交通、汽车”三大行业法律实务、知识产权法律实务所需的知识和能力，具有良好的职业素养，达到有关部门相应的任职要求。

4. 掌握一门外国语，能够较熟练地阅读本专业的外文书刊，并具有一定的学术交流能力。具有熟练使用计算机、网络及常用软件进行文字处理、文献检索等活动的能力。

5. 具有健康的体质、良好的心理素质和乐观向上的生活态度。富有爱心、责任心，勤于学习，不断进取。

## 二、研究方向

法律（非法学）

## 三、学制及学习年限

法律（非法学）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

### 1. 学分要求

总学分数为 $\geq 75$ 学分，其中课程学习学分为 $\geq 55$ 学分，必修环节学分为20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 $\geq 27$  学分，专业选修课 $\geq 22$  学分，跨学科选修课 $\geq 1$  学分。必修环节包括：专业实践 15 学分，选题报告及中期考核 5 学分。

2. 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 (5 学分)	外语 (3 学分)	01841002-006	第一外国语 (英、日、法、德、俄语)	54		3	1	外国语学院	
	思政 (2 学分)	02141101	中国特色社会主义理论	36		2	1	马克思学院	
专业学位课 (27 学分)		01941301	法理学	36		2	1	法学社会学院	
		01941202	中国法制史	36		2	2	法学社会学院	
		01941303	民法	72		4	1	法学社会学院	
		01941204	宪法	36		2	1	法学社会学院	
		01941205	行政法与行政诉讼法	36		2	2	法学社会学院	
		01941306	经济法	54		3	2	法学社会学院	
		01941207	刑事诉讼法	36		2	3	法学社会学院	
		01941208	民事诉讼法	36		2	2	法学社会学院	
		01941309	刑法（上）	36		2	1	法学社会学院	
		01941310	刑法（下）	36		2	2	法学社会学院	
		01941210	国际法	36		2	3	法学社会学院	
选修课 (23 分)	专业选修课 (22 分)	019422005	专业英语	18		1	1	法学社会学院	必选
		01921082	法学研究方法 与写作	36		2	2	法学与社会学院	
		01942201	外国法制史	36		2	2	法学社会学院	任选 6 门
		01942202	商法	36		2	3	法学与社会学院	
		01942203	国际经济法	36		2	3	法学与社会学院	
		01942204	国际私法	36		2	2	法学与社会学院	
		01942205	知识产权法	36		2	1	法学社会学院	
		01942206	环境资源法	36		2	4	法学社会学院	

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		
		01942229	劳动与社会保障法	36		2	4	法学社会学院	基础 法务 类		
		01942227	证据法	36		2	4	法学社会学院			
		01942208	律师与公证实务	36		2	4	校内外专家			
		01942209	审判实务	36		2	4	校内外专家			
		01942210	检察实务	36		2	4	校内外专家			
		01942211	企业法律实务	36		2	4	校内外专家			
		01942212	汽车行业法律问题研究	36		2	3	法学社会学院	特色 选修 类		
		01942213	建筑法及其判解研究	36		2	3	法学社会学院			
		01942214	交通法及其判解研究	36		2	3	法学社会学院			
		01942215	海事纠纷的预防及其处理	36		2	3	法学社会学院			
		01942216	金融法理论及其实务	36		2	3	法学社会学院			
		01942217	知识产权实务	36		2	3	法学社会学院			
		01922501	专利申请与专利信息运用	36		2	2	法学社会学院			
		01942219	知识产权战略与管理	36		2	3	法学社会学院			
		01942221	知识产权案件判解研究	36		2	4	法学社会学院		判解 研习 类	
		01942222	刑事疑难案件判解研究	36		2	4	法学社会学院			
		01942223	行政疑难案件判解研究	36		2	4	法学社会学院			
		01942224	民商事疑难案件判解研究	36		2	4	法学社会学院			
			跨学科选修课 (1 学分)		具体课程见原则意见				1-2	研究生院	至少选修 1 门



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
必修环节 (20 学分)		01944319	法律写作	36		2	3	法学社会学院	
		01944217	法律检索	36		2	3	法学社会学院	
		01944218	模拟法庭、仲裁、调解训练	54		3	1	法学社会学院	
		01944216	法律谈判	36		2	1	法学社会学院	
		01944215	实务实习—非法学			6	3-5	法学社会学院	
		01944201	选题报告和中期考核			5	4	法学社会学院	

## 五、必修环节

### 1. 专业实践

法律（非法学）硕士专业学位研究生的专业实践分为法律写作；法律检索；模拟法庭、仲裁、调解训练；法律谈判；实务实习五种。

(1) 法律写作（含起草合同、公司章程、起诉书（状）、答辩书（状）、仲裁申请书、公诉书、判决书、裁定书、代理词、法律意见书、专利申请文件撰写等的训练，由律师、检察官、法官和专利审查员或专利代理人讲授）。合格者记 2 个必修环节学分。

(2) 法律检索。掌握法律检索的技巧、方法和流程。由教师组织，利用法律检索工具进行实操演练。合格者记 2 个必修环节学分。

(3) 模拟法庭、仲裁、调解训练（分刑事、民事、行政三种案件任选，由教师组织，法官、检察官、律师、仲裁员辅助指导）。合格者记 3 个必修环节学分。

(4) 法律谈判。用证据来谈，用法律来判，将法律培训、法律技能和人际交往的能力融合在一起并最终达到预期目的。合格者记 2 个必修环节学分。

(5) 实务实习（在法院、检察院、仲裁机构、律师事务所、法律援助机构、公证处等法律实务部门或政府部门、专利代理机构、知识产权咨询公司、企事业单位法律工作部门实习不少于 6 个月）。合格者记 6 个必修环节学分。

※ 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。

### 2. 选题报告及中期考核

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 1 年。

硕士研究生必须参加学校的中期考核。硕士研究生选题报告和中期考核的具体要求，按照研究生手册《武汉理工大学研究生中期考核及开题管理办法》执行。选题报告和中期考核通过后记5个必修环节学分。

## 六、科学研究与学位论文

### 1. 科学研究

硕士研究生中申请硕士学位论文送审前，在攻读学位期间必须达到以下要求之一：

- (1) 在本学科或相关学科国内外期刊上公开发表学术论文1篇。
- (2) 通过司法部组织的法律职业资格考试。

### 2. 学位论文

#### (1) 论文要求

硕士学位论文应是一篇系统完整的学术论文。学位论文的基本论点、结论和建议应有一定的学术价值或对社会、经济建设具有一定的理论和实践意义。论文内容应体现出作者具有坚实的基础理论和系统的专门知识。应反映出科学的研究方法和较熟练的技能,应具有新的见解和一定的科研或技术成果。

#### (2) 论文选题

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。论文选题应着眼于解决实际问题、面向法律实务，重在反映学生运用所学理论与知识综合解决法律实务中实践问题的能力。导师组应根据学生的选题方向，确定具体的导师负责其论文的指导工作。

法律硕士学位论文的形式可以灵活设定，可采用专题实务、案例分析（如针对同一主题的三个以上相关案件进行研究分析）、研究报告、专项调查报告等形式。不提倡写纯学术、纯理论论文。

#### (3) 论文撰写

学生在论文撰写的过程中要定期向导师和指导小组进行阶段报告，在导师的指导下不断完善论文的结构、思路和观点，写学位论文的时间一般为1年左右。

#### (4) 论文评审

硕士研究生申请学位论文必须通过“学位论文学术不端行为检测系统(TMLC2)”检测，并进行盲评，达到校学位评定委员会对学位论文的有关要求方可答辩。

论文评阅标准：选题有意义并且题目设计合理；论文应当对国内同类课题的研究进行梳理和归纳，或者对同类课题在实践中的现状进行梳理和归纳。说明这个课题目前存在的争议焦点与未解决的问题；论文应当反映出作者已经合乎逻辑地研究并分析了这个问题的层次，即所谓的“分析深入”，“论证结构合理”；有充分的论证

理由与依据，文字中能够反映出作者已经充分阅读过一定数量的相关文献资料。法律硕士学生在读期间至少应当阅读 15 部非教材类专业书籍，撰写学位论文应当研读过与论文主题相关的著作不少于 5 部。这个阅读量应当在学位论文的注释中反映出来；注释中必须显示学生已经阅读并了解了该领域国内代表性论著，参考文献应当列出相关的文献资料，并鼓励参考国外最新文献资料。即所谓的“资料充分”和“注释规范”；有研究方法意识，能够采取多样的研究方法，而不是盲目的无方法的所谓“研究”。方法包括：社会调查与统计方法，社会学分析方法，比较方法，规范实证方法，价值分析方法等等；在谨慎踏实的基础上有大胆创新的观点；论文语言精练，符合汉语写作和注释规范，字数以 2.5 至 3 万为宜。

#### （5）论文答辩

论文答辩委员会由具有副授（或相当职称）或以上职称专家 5-6 人组成论文答辩组。学位论文答辩委员会成员中，应有一至两名实际部门或校外具有高级专业技术职务的专家。所指导的研究生答辩时，导师不担任答辩委员会委员。答辩委员会对论文评语要有较具体和针对性的说明，答辩决议要指出论文的不足之处，并就是否授予学位做出决定。论文答辩表决票在分项评分的基础上确定综合分，并以无记名投票方式，经全体成员三分之二或以上同意，方可答辩通过，准予毕业；经全体成员三分之二或以上建议方可建议授予学位，决议经论文答辩委员会主席及全体成员签字，报分委员会学位评定委员会审批。完成课程学习和实践环节，取得规定学分，且论文答辩通过者，经学位评定委员会审核，授予法律硕士（非法学）专业学位，同时获得硕士研究生毕业证书。

### 七、培养方式与方法

法律（非法学）专业学位硕士研究生培养方式实行全日制和非全日制两种方式。法律（非法学）专业学位硕士研究生，以班级为单位组织教学。公共学位课和专业学位课一般在入学后 3 学期内在校内完成；其它课程和实践环节可在入学后 3-5 学期内在实务部门和校外联合培养基地完成。

法律（非法学）专业学位硕士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。吸收本领域的专家、学者和司法实务部门人员组成团队，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、其他

1. 法律（非法学）专业学位硕士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。

2. 法律（非法学）专业学位硕士研究生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。

3. 法律（非法学）专业学位硕士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。

4. 全日制、非全日制研究生适用同一培养方案。

5. 本次制订培养方案从 2020 级法律（非法学）专业学位硕士研究生开始执行。

# 法律（法学）专业学位硕士研究生培养方案

（领域代码：035102，申请法律硕士学位适用）

## 一、培养目标

法律硕士专业学位的培养目标是为法律职业部门培养具有社会主义法治理念、德才兼备、高层次的专门型、实务型法律人才。具体目标要求：

1. 拥护中国共产党的领导，热爱祖国，遵纪守法，具有服务国家和人民的高度社会责任感、良好的职业道德和创业精神、科学严谨和求真务实的学习态度和工作作风，身心健康。

2. 掌握所从事行业领域坚实的基础理论和宽广的专业知识。掌握法学基本原理，具备从事法律职业所要求的法律知识、法律术语、法律思维、法律方法和法律技能。

3. 熟悉行业领域的相关规范，具有综合运用法律和其他专业知识，独立从事法务工作的能力。全面掌握法律专业知识；能够运用法律思维分析和解决法律实务问题；熟练运用法律解释方法，具备在具体案件中进行法律推理的能力；掌握诉讼主要程序，熟练从事法律事务代理和辩护业务；熟练从事非诉讼法律实务以及法律事务的组织和管理；熟练掌握法律文书制作技能。

4. 掌握一门外国语，能够较熟练地阅读本专业的外文书刊，并具有一定的学术交流能力。具有熟练使用计算机、网络及常用软件进行文字处理、文献检索等活动的能力。

5. 具有健康的体质、良好的心理素质和乐观向上的生活态度。富有爱心、责任心，勤于学习，不断进取。

## 二、研究方向

法律（法学）

## 三、学制及学习年限

法律（法学）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

### 1. 学分要求

总学分数为≥57学分，其中课程学习学分为≥37学分，必修环节学分为20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≥5 学分，专业学位课≥13 学分，专业选修课≥18 学分，跨学科选修课≥1 学分。必修环节包括：专业实践 15 学分，选题报告及中期考核 5 学分。

2. 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 (5 学分)	外语 (3 学分)	01841002-006	第一外国语 (英、日、法、德、俄语)	54		3	1	外语学院	
	思政 (2 学分)	02141101	中国特色社会主义理论	36		2	1	马克思学院	
专业学位课 (13 学分)		01922082	民法专题	36		2	1	法学社会学院	
		01941112	行政法与行政诉讼法专题	54		3	2	法学社会学院	
		01941107	刑事诉讼法专题	36		2	2	法学社会学院	
		01941108	民事诉讼法专题	36		2	2	法学社会学院	
		01941212	刑法专题	36		2	1	法学社会学院	
		01941111	法律职业伦理	36		2	3	法学社会学院	
选修课 (19 学分)	专业选修课 (18 学分)	01942125	专业英语	18		1	1	法学社会学院	必选
		01942123	法学研究方法 与写作	18		1	2	法学社会学院	
		01941101	法理学专题	36		2	1	法学社会学院	任选 8 门
		01941102	中国法制史专题	36		2	2	法学社会学院	
		01941104	宪法专题	36		2	1	法学社会学院	
		01941106	经济法专题	36		2	2	法学社会学院	
		01941110	国际法专题	36		2	3	法学社会学院	
		01942103	商法专题	36		2	3	法学社会学院	
		01942113	知识产权法专题	36		2	1	法学社会学院	
		01942126	环境资源法专题	36		2	4	法学社会学院	
		01942105	劳动与社会保障法专题	36		2	4	法学社会学院	
		01942104	证据法专题	36		2	4	法学社会学院	
		01942101	国际经济法专题	36		2	3	法学社会学院	
		01942102	国际私法专题	36		2	2	法学社会学院	
		01942106	审判实务	36		2	4	校内外专家	基础 法务 类
		01942210	检察实务	36		2	4	校内外专家	
01942108	律师与公证实务	36		2	4	校内外专家			

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	
		01942109	汽车行业法律问题研究	36		2	2	法学社会学院	行业特色类	
		01942110	建筑法及其判解研究	36		2	2	法学社会学院		
		01942111	交通法及其判解研究	36		2	2	法学社会学院		
		01942112	海事纠纷的预防及其处理	36		2	2	法学社会学院		
		01922501	专利申请与专利信息运用	36		2	2	法学社会学院		
		01942219	知识产权战略与管理	36		2	3	法学社会学院		
		01942115	国际知识产权法专题	36		2	2	法学社会学院		
		01942116	证券法专题	36		2	2	法学社会学院		
		01942117	保险法专题	36		2	2	法学社会学院		
		01942118	知识产权案件判解研究	36		2	4	法学社会学院		判解研习类
		01942119	刑事疑难案件判解研究	36		2	4	法学社会学院		
		01942120	行政疑难案件判解研究	36		2	4	法学社会学院		
		01942121	民事疑难案件判解研究	36		2	4	法学社会学院		
		01942122	商事疑难案件判解研究	36		2	4	法学社会学院		
		跨学科选修课 (1 学分)		具体课程见原则意见				1-2	研究生院	至少选修1门
必修环节 (20 学分)		01944319	法律写作	36		2	3	法学社会学院		
		01944217	法律检索	36		2	3	法学社会学院		
		01944218	模拟法庭、仲裁、调解训练	54		3	1	法学社会学院		
		01944216	法律谈判	36		2	1	法学社会学院		
		01944115	实务实习			6	3-4	法学社会学院		
		01944201	选题报告和中期考核			5	4	法学社会学院		

## 五、必修环节

### 1. 专业实践

法律（法学）硕士专业学位研究生的专业实践分为法律写作；法律检索；模拟法庭、仲裁、调解训练；法律谈判；实务实习五种。

（1）法律写作（含起草合同、公司章程、起诉书（状）、答辩书（状）、仲裁申请书、公诉书、判决书、裁定书、代理词、法律意见书、专利申请文件撰写等的训练，由律师、检察官、法官和专利审查员或专利代理人讲授）。合格者记 2 个必修环节学分。

（2）法律检索。掌握法律检索的技巧、方法和流程。由教师组织，利用法律检索工具进行实操演练。合格者记 2 个必修环节学分。

（3）模拟法庭、仲裁、调解训练（分刑事、民事、行政三种案件任选，由教师组织，法官、检察官、律师、仲裁员辅助指导）。合格者记 3 个必修环节学分。

（4）法律谈判。用证据来谈，用法律来判，将法律培训、法律技能和人际交往的能力融合在一起并最终达到预期目的。合格者记 2 个必修环节学分。

（5）实务实习（在法院、检察院、仲裁机构、律师事务所、法律援助机构、公证处等法律实务部门或政府部门、专利代理机构、知识产权咨询公司、企事业单位法律工作部门实习不少于 6 个月）合格者记 6 个必修环节学分。

※ 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。

### 2. 选题报告及中期考核

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 1 年。

硕士研究生必须参加学校的中期考核。硕士研究生选题报告和中期考核的具体要求，按照研究生手册《武汉理工大学研究生中期考核及开题管理办法》执行。选题报告及中期考核通过后记 5 个必修环节学分。

## 六、科学研究与学位论文

### 1. 科学研究

硕士研究生中申请硕士学位论文送审前，在攻读学位期间必须达到以下要求之一：

- （1）在本学科或相关学科国内外期刊上公开发表学术论文 1 篇。
- （2）通过司法部组织的法律职业资格考试。

### 2. 学位论文



### （1）论文要求

硕士学位论文应是一篇系统完整的学术论文。学位论文的基本论点、结论和建议应有一定的学术价值或对社会、经济建设具有一定的理论和实践意义。论文内容应体现出作者具有坚实的基础理论和系统的专门知识。应反映出科学的研究方法和较熟练的技能,应具有新的见解和一定的科研或技术成果。

### （2）论文选题

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。论文选题应着眼于解决实际问题、面向法律实务,重在反映学生运用所学理论与知识综合解决法律实务中实践问题的能力导师组应根据学生的选题方向,确定具体的导师负责其论文的指导工作。

法律硕士学位论文的形式可以灵活设定,可采用专题实务、案例分析(如针对同一主题的三个以上相关案件进行研究分析)、研究报告、专项调查报告等形式。不提倡写纯学术、纯理论论文。

### （3）论文撰写

学生在论文撰写的过程中要定期向导师和指导小组进行阶段报告,在导师的指导下不断完善论文的结构、思路和观点,写学位论文的时间一般为1年左右。

### （4）论文评审

硕士研究生申请学位论文必须通过“学位论文学术不端行为检测系统(TMLC2)”检测,并进行盲评,达到校学位评定委员会对学位论文的有关要求方可答辩。

论文评阅标准:选题有意义并且题目设计合理;论文应当对国内同类课题的研究进行梳理和归纳,或者对同类课题在实践中的现状进行梳理和归纳。说明这个课题目前存在的争议焦点与未解决的问题;论文应当反映出作者已经合乎逻辑地研究并分析了这个问题的层次,即所谓的“分析深入”,“论证结构合理”;有充分的论证理由与依据,文字中能够反映出作者已经充分阅读过一定数量的相关文献资料。法律硕士学生在读期间至少应当阅读15部非教材类专业书籍,撰写学位论文应当研读过与论文主题相关的著作不少于5部。这个阅读量应当在学位论文的注释中反映出来;注释中必须显示学生已经阅读并了解了该领域国内代表性论著,参考文献应当列出相关的文献资料,并鼓励参考国外最新文献资料。即所谓的“资料充分”和“注释规范”;有研究方法意识,能够采取多样的研究方法,而不是盲目的无方法的所谓“研究”。方法包括:社会调查与统计方法,社会学分析方法,比较方法,规范实证方法,价值分析方法等等;在谨慎踏实的基础上有大胆创新的观点;论文语言精练,符合汉语写作和注释规范,字数以2.5至3万为宜。

### （5）论文答辩

论文答辩委员会由具有副授(或相当职称)或以上职称专家5-6人组成论文答辩

组。学位论文答辩委员会成员中，应有一至两名实际部门或校外具有高级专业技术职务的专家。所指导的研究生答辩时，导师不担任答辩委员会委员。答辩委员会对论文评语要有较具体和针对性的说明，答辩决议要指出论文的不足之处，并就是否授予学位做出决定。论文答辩表决票在分项评分的基础上确定综合分，并以无记名投票方式，经全体成员三分之二或以上同意，方可答辩通过，准予毕业；经全体成员三分之二或以上建议方可建议授予学位，决议经论文答辩委员会主席及全体成员签字，报分委员会学位评定委员会审批。完成课程学习和实践环节，取得规定学分，且论文答辩通过者，经学位评定委员会审核，授予法律硕士（法学）专业学位，同时获得硕士研究生毕业证书。

## 七、培养方式与方法

法律（法学）专业学位硕士研究生培养方式实行全日制和非全日制两种方式。法律（法学）专业学位硕士研究生，以班级为单位组织教学。公共学位课和专业学位课一般在入学后3学期内在校内完成；其它课程和实践环节可在入学后3-5学期内在实务部门和校外联合培养基地完成。

法律（法学）专业学位硕士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。吸收本领域的专家、学者和司法实务部门人员组成团队，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、其他

1. 法律（法学）专业学位硕士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。

2. 法律（法学）专业学位硕士研究生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。

3. 法律（法学）专业学位硕士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。

4. 全日制、非全日制研究生适用同一培养方案。

5. 本次制订培养方案从2020级法律（法学）专业学位硕士研究生开始执行。

# 社会工作专业学位硕士研究生培养方案

(领域代码：0352，申请社会工作硕士学位适用)

## 一、培养目标

培养目标应根据国家对学位获得者的基本要求，结合本学科专业的特点，特制订社会工作专业硕士研究生培养目标。

1. 拥护中国共产党的领导，热爱祖国，遵纪守法，具有服务国家和人民的高度社会责任感、良好的职业道德和创业精神、科学严谨和求真务实的学习态度和工作作风。

2. 掌握社会工作领域的基础理论、先进技术方法和手段，能独立开展研究工作，在本学科专业技术上做出创新性成果。

3. 掌握社会工作领域的实践技术，具有独立承担社会服务策划、执行、督导、评估与管理工作的能力，能独立或指导团队开展和完成社会服务工作，创设、运营和管理社会服务机构。

4. 掌握一门外语。能够熟练阅读本专业外文资料。

5. 具有健康的体质和良好的心理素质。

## 二、研究方向

1. 司法社会工作
2. 残疾人社会工作
3. 城乡社区社会工作
4. 青少年社会工作

## 三、学制及学习年限

社会工作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

### 1. 学分要求

总学分数为37，其中课程学习学分为28学分，必修环节学分为9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4学分，专业

学位课不少于 12 学分，选修课不少于 12 学分。必修环节包括：实践环节 6 学分、选题报告及中期考核 3 学分。

2. 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 (4 学分)	外语 (3 学分)	01841002-006	第一外国语 (英、日、法、德、俄语)	54		3	1	外国语学院	
	思政 (1 学分)	02141101	中国特色社会主义理论	18		1	1	马克思主义学院	
专业学位课 (12 学分)		01941601	社会工作理论	36		2	1	法学社会学院	
		01941602	社会研究方法	42	12	3	1	法学社会学院	
		01941603	高级社会工作实务	24	30	3	3	法学社会学院	
		01941604	社会工作伦理	30	6	2	1	法学社会学院	
		01941605	社会政策	36		2	2	法学社会学院	
选修课 (12 学分)	专业选修课 (11 学分)	01941606	社会工作专业英语	18		1	2	法学社会学院	必选
		01941607	社会心理学	36		2	2	法学社会学院	
		01941608	比较社会福利制度	36		2	2	法学社会学院	
		01941609	社会统计分析	24	12	2	2	法学社会学院	
		01941610	青少年社会工作	36		2	2	法学社会学院	
		01941611	残疾人社会工作	27	9	2	2	法学社会学院	
		01941612	社会矫正	27	9	2	2	法学社会学院	
		01941613	社区工作	24	12	2	2	法学社会学院	
	01941614	社会项目管理与评估	21	15	2	3	法学社会学院		
	跨学科选修课 (1 学分)		具体课程见原则意见				1-2	研究生院	至少选修 1 门
必修环节 (9 学分)		01944601	社会工作实习			6	4-6	法学社会学院	
		01944602	选题报告与中期考核			3	4-5	法学社会学院	

## 五、必修环节

### 1. 专业实践

社会工作专业学位硕士研究生在学期间，必须保证专业实习不少于 800 小时。如果学生本科是社会工作专业的，专业实习需至少达到 600 小时。实习方式主要有集中实习和分散实习两种方式。实习过程中，必须严格按照实习手册的各项要求进行专业实习，提交规范的实习报告，发挥学校督导与机构督导的双重作用，提高实习教学水平。专业实习合格者记 6 学分。

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。

### 2. 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 1 年，选题报告通过后，记 2 个必修环节学分。

硕士研究生必须参加学校的中期考核。硕士研究生选题报告和中期考核的具体要求，按照研究生手册《武汉理工大学研究生中期考核及开题管理办法》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

### 1. 科学研究

社会工作专业学位硕士研究生申请硕士学位论文送审前，在攻读学位期间必须达到以下要求之一：

- (1) 在本学科或相关学科国内外期刊上公开发表学术论文 1 篇。
- (2) 取得《中华人民共和国社会工作者职业水平证书》。
- (3) 完成 8000 字及以上高质量实习报告 1 份。

### 2. 学位论文：

#### (1) 论文选题

研究生在导师的指导下，应在第四学期确定学位论文研究方向，在查阅相当量文献资料的基础上确定论文选题。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。

#### (2) 论文开题

研究生须在第四学期末至第五学期开学一个月之内，向论文指导教师提交格式规范的学位论文开题报告，由导师组织开题报告会，对论文的可行性予以评价，由导师组决定是否通过开题报告。第一次开题报告未通过的学生，需再次参加开题报

告会。论文开题报告通过后进入学位论文的写作。论文写作时间不得少于半年。

### (3) 论文评阅

专业硕士学位论文评阅需聘请两位与论文有关的评阅人对论文进行书面评阅。论文评阅人应是责任心强、作风正派，在本学科领域有一定学术造诣的具有副教授及以上或相当职称的同行专家，其中应有相关行业实践领域具有高级专业技术职务的校外专家一名。

### (4) 论文答辩

研究生须在第六学期提交学位论文答辩申请，经资格审查合格后，进入学位论文答辩。答辩在每年5月底前完成。参加答辩的研究生须在5月1日之前将论文定稿提交MSW教育中心进行评审。正式答辩时，答辩委员会由3至5人（有指导教师参加答辩委员会的至少4人）组成，其中应有相关行业实践领域具有高级专业技术职务的校外专家一名。经全体委员三分之二以上（含三分之二）同意，论文方为通过。

专业学位硕士研究生申请学位论文必须通过“学位论文学术不端行为检测系统（TMLC2）”检测，达到校学位评定委员会对学位论文的有关要求方可答辩。

## 七、培养方式与方法

1. 实行学分制。学生必须通过学校组织的规定课程的考试，成绩合格方能取得该门课程的学分；修满规定的学分方能撰写学位论文；学位论文经答辩获得通过可按学位申请程序申请社会工作硕士专业学位。

2. 教学方式采用课程讲授、案例研讨和社会工作实习等多种形式，重视实践教学。课程教学配备有现代化的多媒体教室、社会工作实验室等硬件设施，聘请有实践经验的优秀社会工作人才为学生上课或开设讲座，采用案例分析的方式授课，加强社会工作实务技能的训练，兼顾研究能力的培养。

3. 成立导师组，发挥集体培养的作用。导师组以具有指导硕士研究生资格的正、副教授为主，吸收社会服务与管理部門的优秀社会工作人才参加；实行双导师制，即学校专职教师与有实际工作经验和研究水平的优秀社会工作人才共同指导。

## 八、其它

1. 社会工作专业学位硕士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。

2. 社会工作专业学位硕士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。

3. 社会工作专业学位硕士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。

4. 全日制、非全日制研究生适用同一培养方案。

5. 本次制订培养方案从2020级社会工作专业学位硕士研究生开始执行。

# 英语笔译专业学位硕士研究生培养方案

(领域代码：055101，申请翻译硕士学位适用)

## 一、培养目标

本专业培养能适应全球经济一体化及提高国家国际竞争力的需要、适应国家经济、文化、社会建设需要的高层次、应用型、专业性笔译人才。基本要求是：

1. 掌握马列主义基本理论、树立科学的世界观，坚持党的基本路线，热爱祖国；遵纪守法，品行端正；诚实守信，学风严谨；诚实守信；团结协作，具有良好的科研道德和敬业精神。

2. 语言应用能力强，知识面广，具有熟练的翻译实践技能，具备广博的专业知识，能够运用翻译相关理论、方法与工具解决翻译实践中的问题。

3. 具有一定的翻译学理论知识，较好地掌握体翻译基本理论、系统的专业知识、相应的翻译技能和研究方法，了解国内外相关领域的最新研究动态和发展趋势，具有在各类翻译机构中独立从事与本专业相关工作的能力。

4. 掌握一门第二外国语，能熟练地进行专业阅读和写作。

5. 具有健康的体质与良好的心理素质。

## 二、研究方向

1. 汉译英

2. 英译汉

## 三、学制及学习年限

英语笔译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。

非全日制学习方式的学制应适当延长。学习年限一般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、课程体系及学分要求

### 1. 学分要求

总学分数为≥38学分，其中课程学习学分为≥32学分，必修环节学分为6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≥1学分，专业学位课≥19学分，专业选修课≥11学分，跨学科选修课≥1学分。必修环节包括：专业实践5学分，选题报告及中期考核1学分。

### 2. 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 (1 学分)	思政 (1 学分)	02141101	中国特色社会主义理论	18		1	1	马克思主义学院	
专业学位课 (19 学分)		01841022	中国语言文化	36		2	1	外国语学院	
		01841018	西方语言文化	18		1	2	外国语学院	
		01841013	翻译概论	36		2	1	外国语学院	
		01862001	科技英语翻译	36		2	2	外国语学院	
		01841015	基础口译	36		2	1	外国语学院	
		01841023	英汉笔译	36		2	3	外国语学院	
		01841024	汉英笔译	36		2	3	外国语学院	
		01841019	商务翻译	36		2	2	外国语学院	
		01841020	翻译项目管理与实践	36		2	3	外国语学院	
		01842003	非文学翻译	36		2	2	外国语学院	
选修课 (12 学分)	专业选修课 (11 学分)	01842001 01842025 01842026 01842027	第二外国语 (法、日、德、 俄任选)	36		2	1	外国语学院	
		01842002	中外翻译史	36		2	1	外国语学院	
		01842022	材料英语翻译	36		2	2	外国语学院	
		01842023	汽车英语翻译	36		2	2	外国语学院	
		01842004	海帝英语翻译	36		2	3	外国语学院	
		01842006	传媒英语翻译	36		2	2	外国语学院	
		01842007	计算机辅助翻译	36		2	1	外国语学院	
		01842009	翻译工作坊	18	18	2	3	外国语学院	
		01842010	工程技术翻译	36		2	3	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
		01842011	翻译技巧实训	36		2	3	外国语学院	
		01842013	专利英语翻译	36		2	1	外国语学院	
	跨学科选修课 (1 学分)		具体课程见原则意见				1-2	研究生院	至少选修1门
必修环节 (6 学分)		01844006	笔译课程实践			2	4	外国语学院	
		01844008	综合实践			3	4	外国语学院	
		01844005	开题报告及中期考核			1	4	外国语学院	

## 五、必修环节

### 1. 专业实践

专业学位硕士研究生在学期间，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。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。课程实践一般在校内实验中心、工程中心和研究中心（院、所）等单位完成，主要进行专业课程实践和科研技能训练，课程实践合格者记2学分。综合实践一般依托各专业领域的校外实践联合培养基地完成，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。

### 2. 选题报告及中期考核

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1年，选题报告通过后，记1个必修环节

学分。

硕士研究生必须参加学校的中期考核。硕士研究生选题报告和中期考核的具体要求，按照研究生手册《武汉理工大学研究生中期考核及开题管理办法》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

### 1. 科学研究

要求学生参与导师的课题研究和国内高水平学术交流，鼓励学生在中外核心期刊上发表学术论文和参与高水平国际学术会议。

### 学位论文

#### (1) 论文要求

论文应以英文撰写，形式可以多样化，既可以是传统的理论研究为主的学位论文形式，也可以是项目实践报告、实验报告等。

项目实践报告：指学生选择从未翻译过的中外文本进行翻译，字数不少于10000汉字，并根据译文就笔译问题写出不少于8000单词的研究报告。

实验报告：指学生就笔译的某个环节展开实验，并就实验结果进行分析，写出不少于10000单词的实验报告。

研究论文：指学生撰写翻译研究论文，字数不少于12000单词。

#### (2) 论文选题

学生在撰写论文前，必须从学习期间的翻译实习实践中寻找素材，广泛阅读相关书籍，查阅国内外文献资料，以此确定学位论文的题目。论文的选题要切实反映本学科领域最新的研究进展，要有创新性，有一定的理论价值和现实意义。

#### (3) 论文撰写

学生在论文撰写的过程中要定期向导师和指导小组进行阶段报告，在导师的指导下不断完善论文的结构、思路和观点。撰写学位论文的时间一般为1年。

#### (4) 论文评审

硕士研究生申请学位论文必须先通过学院组织的论文预答辩，再按学校要求进行复制比查重检测和盲评，在通过“学位论文学术不端行为检测系统（TMLC2）”检测、盲评，达到校学位评定委员会对论文的有关要求方可申请答辩。论文评阅人中至少有一位是校外专家。

#### (5) 论文答辩

答辩委员不少于5人，其中必须有一位具有丰富的笔译实践经验且具有高级专业技术职称的专家。答辩委员会对论文评语要有较具体和针对性的说明，答辩决议要指出论文的不足之处，并就是否授予学位作出决定。论文答辩表决票在分项评分的基础上确定综合分，并以无记名投票方式，经全体成员三分之二或以上同意，方可

答辩通过，准予毕业；经全体成员三分之二或以上建议，方可建议授予学位。决议经论文答辩委员会主席及全体成员签字，报分委员会、学位评定委员会审批。

## 七、培养方式与方法

英语笔译专业学位硕士研究生培养方式实行全日制和非全日制两种方式。英语笔译专业学位硕士研究生按专业领域分班建制，以班级为单位组织教学。公共学位课和专业学位课一般在入学后2学期内在校内完成；其它课程和实践环节可在入学后2-4学期内在研究院（所）、工程中心和校外联合培养基地完成。

英语笔译专业学位硕士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。

重视实践环节。强调翻译实践能力的培养和翻译案例的分析，翻译实践贯穿教学全过程。要求学生至少有累计不少于15万字的笔译实践。

## 八、其他

1. 英语笔译专业学位硕士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。

2. 英语笔译专业学位硕士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。

3. 英语笔译专业学位硕士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。

4. 全日制、非全日制研究生适用同一培养方案。

5. 本次制订培养方案从 2020 级英语笔译专业学位硕士研究生开始执行。

# 英语口译专业学位硕士研究生培养方案

(领域代码：055102，申请翻译硕士学位适用)

## 一、培养目标

本专业培养能适应全球经济一体化及提高国家国际竞争力的需要、适应国家经济、文化、社会建设需要的高层次、应用型、专业性口译人才。基本要求是：

1. 掌握马列主义基本理论、树立科学的世界观，坚持党的基本路线，热爱祖国；遵纪守法，品行端正；诚实守信，学风严谨；诚实守信；团结协作，具有良好的科研道德和敬业精神。

2. 语言应用能力强，知识面广，具有熟练的翻译实践技能，具备广博的专业知识，能够运用翻译相关理论、方法与工具解决翻译实践中的问题。

3. 具有一定的翻译学理论知识，较好地掌握口译基本理论、系统的专业知识、相应的翻译技能和研究方法，了解国内外相关领域的最新研究动态和发展趋势，具有在各类翻译机构中独立从事与本专业相关工作的能力。

4. 掌握一门第二外国语，能熟练地进行专业阅读和写作。

5. 具有健康的体质与良好的心理素质。

## 二、研究方向

1. 同声传译

2. 交替传译

## 三、学制及学习年限

英语口译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。

非全日制学习方式的学制应适当延长。学习年限一般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、课程体系及学分要求

### 1. 学分要求

总学分数为 $\geq 38$  学分，其中课程学习学分为 $\geq 32$  学分，必修环节学分为 6 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 $\geq 1$  学分，专业学位课 $\geq 19$  学分，专业选修课 $\geq 11$  学分，跨学科选修课 $\geq 1$  学分。必修环节包括：专业实践 5 学分，选题报告及中期考核 1 学分。

### 2. 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 (1 学分)	思政 (1 学分)	02141101	中国特色社会主义理论	18		1	1	马克思主义学院	
专业学位课 (19 学分)		01841022	中国语言文化	36		2	1	外国语学院	
		01841018	西方语言文化	18		1	2	外国语学院	
		01841013	翻译概论	36		2	1	外国语学院	
		01841015	基础口译	36		2	1	外国语学院	
		01841011	商务口译	36		2	2	外国语学院	
		01862002	同声传译	54		3	3	外国语学院	
		01841010	交替传译	54		3	2	外国语学院	
		01862001	科技英语翻译	36		2	2	外国语学院	
		01841017	口译理论与技巧	36		2	3	外国语学院	
选修课 (12 学分)	专业选修课 (11 学分)	01842001 01842025 01842026 01842027	第二外国语 (法、日、德、 俄任选)	36		2	1	外国语学院	
		01842002	中外翻译史	36		2	1	外国语学院	
		01842003	非文学翻译	36		2	2	外国语学院	
		01842022	材料英语翻译	36		2	2	外国语学院	
		01842023	汽车英语翻译	36		2	2	外国语学院	
		01842004	海帝英语翻译	36		2	3	外国语学院	
		01842006	传媒英语翻译	36		2	2	外国语学院	
		01842007	计算机辅助翻译	36		2	1	外国语学院	
		01842008	联络口译	36		2	2	外国语学院	
		01842009	翻译工作坊	18	18	2	3	外国语学院	
		01842010	工程技术翻译	36		2	3	外国语学院	
		01842013	专利英语翻译	36		2	1	外国语学院	
		跨学科选修课 (1 学分)		具体课程见原则意见				1-2	研究生院

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
必修环节 (6 学分)		01844009	口译课程实践			2	4	外国语学院	
		01844008	综合实践			3	4	外国语学院	
		01844005	开题报告及中期考核			1	4	外国语学院	

## 五、必修环节

### 1. 专业实践

专业学位硕士研究生在学期间，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。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。课程实践一般在校内实验中心、工程中心和研究中心（院、所）等单位完成，主要进行专业课程实践和科研技能训练，课程实践合格者记 2 学分。综合实践一般依托各专业领域的校外实践联合培养基地完成，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。

### 2. 选题报告及中期考核

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 1 年，选题报告通过后，记 1 个必修环节学分。

硕士研究生必须参加学校的中期考核。硕士研究生选题报告和中期考核的具体要求，按照研究生手册《武汉理工大学研究生中期考核及开题管理办法》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

### 1. 科学研究

要求学生参与导师的课题研究和国内高水平学术交流，鼓励学生在中外核心期

刊上发表学术论文和参与高水平国际学术会议。

## 2. 学位论文

### (1) 论文要求

论文应以英文撰写，形式可以多样化，既可以是传统的理论研究为主的学位论文形式，也可以是项目实践报告、实验报告等。

项目实践报告：指学生选择从未翻译过的中外文本进行翻译，字数不少于10000汉字，并根据文录音就口译问题写出不少于8000单词的研究报告。

实验报告：指学生就笔译的某个环节展开实验，并就实验结果进行分析，写出不少于10000单词的实验报告。

研究论文：指学生撰写翻译研究论文，字数不少于12000单词。

### (2) 论文选题

学生在撰写论文前，必须从学习期间的翻译实习实践中寻找素材，广泛阅读相关书籍，查阅国内外文献资料，以此确定学位论文的题目。论文的选题要切实反映本学科领域最新的研究进展，要有创新性，有一定的理论价值和现实意义。

### (3) 论文撰写

学生在论文撰写的过程中要定期向导师和指导小组进行阶段报告，在导师的指导下不断完善论文的结构、思路和观点。撰写学位论文的时间一般为1年。

### (4) 论文评审

硕士研究生申请学位论文必须先通过学院组织的论文预答辩，再按学校要求进行复制比查重检测和盲评，在通过“学位论文学术不端行为检测系统（TMLC2）”检测、盲评，达到校学位评定委员会对论文的有关要求方可申请答辩。论文评阅人中至少有一位是校外专家。

### (5) 论文答辩

答辩委员不少于5人，其中必须有一位具有丰富的笔译实践经验且具有高级专业技术职称的专家。答辩委员会对论文评语要有较具体和针对性的说明，答辩决议要指出论文的不足之处，并就是否授予学位作出决定。论文答辩表决票在分项评分的基础上确定综合分，并以无记名投票方式，经全体成员三分之二或以上同意，方可答辩通过，准予毕业；经全体成员三分之二或以上建议，方可建议授予学位。决议经论文答辩委员会主席及全体成员签字，报分委员会、学位评定委员会审批。

## 七、培养方式与方法

英语口语专业学位硕士研究生培养方式实行全日制和非全日制两种方式。英语口语专业学位硕士研究生按专业领域分班建制，以班级为单位组织教学。公共学位课和专业学位课一般在入学后2学期内在校内完成；其它课程和实践环节可在入学后2-4学期内在研究院（所）、工程中心和校外联合培养基地完成。

英语口译专业学位硕士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。

重视实践环节。强调翻译实践能力的培养和翻译案例的分析，翻译实践贯穿教学全过程。要求学生至少有累计不少于 400 小时的口译实践。

## 八、其他

1. 英语口译专业学位硕士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

2. 英语口译专业学位硕士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。

3. 英语口译专业学位硕士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。

4. 全日制、非全日制研究生适用同一培养方案。

5. 本次制订培养方案从 2020 级英语口译专业学位硕士研究生开始执行。



# 新闻与传播专业学位硕士研究生培养方案

(领域代码：0552，申请新闻与传播硕士学位适用)

## 一、培养目标

培养掌握马克思主义新闻观，树立科学正确世界观，坚持中国共产党的基本路线，热爱祖国、遵纪守法、品行端正、诚实守信、学风严谨、团结协作，具有良好的科研道德和职业操守，掌握新闻传播专业坚实的理论知识和全面的专业技能的高层次、实用型的新闻与传播专门人才。新闻与传播专业学位硕士研究生培养的具体要求为：

1. 掌握马克思主义基本理论、树立科学的世界观，坚持党的基本路线，热爱祖国；遵纪守法，品行端正；诚实守信，学风严谨，团结协作，具有良好的科研道德和敬业精神。

2. 掌握新闻与传播领域坚实的基础理论和宽广的专业知识、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的高层次应用型专门人才。

3.新闻与传播专业学位硕士研究生主要培养德才兼备，具有现代传播理念与国际化视野，了解中国基本国情，熟练掌握新闻传播技能与方法的数字传播与出版和新媒介应用等高层次、复合型、应用型传媒专业人才。面向新闻媒体、企业单位、事业单位、商业网站、党委及政府各部门以及学校及各类科研机构等就业。

4. 掌握一门外国语，能熟练地进行专业阅读和写作。

5. 具有健康的体质与良好的心理素质。

## 二、研究方向

新闻与传播专业

## 三、学制及学习年限

新闻与传播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

1. 学分要求

总学分数为≥36 学分，其中课程学习学分为≥30 学分，必修环节学分为 6 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≥4 学分，专业学位课≥16 学分，专业选修课≥9 学分，跨学科选修课≥1 学分。必修环节包括：专业实践 5 学分，选题报告及中期考核 1 学分。

2. 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 (4 学分)	外语 (3 学分)	01841002-006	第一外国语(英、日、法、德、俄语)	54		3	1	外国语学院	
	思政 (1 学分)	02141101	中国特色社会主义理论	18		1	1	马克思主义学院	
专业学位课 (16 学分)		01941501	媒介经营与管理	36		2	1	法学社会学院	
		01941502	新闻传播学理论基础	36		2	1	法学社会学院	
		01941003	新闻传播学研究方法	36		2	1	法学社会学院	
		01941504	数字出版理论及实践	36		2	1	法学社会学院	
		01921003	新媒体研究	36		2	2	法学社会学院	
		01941006	营销传播实务	36		2	2	法学社会学院	
		01941507	新闻传播政策、法规与伦理	36		2	2	法学社会学院	
		01941505	跨文化管理实务	36		2	2	法学社会学院	
选修课 (10 学分)	专业选修课 (9 学分)	01942005	专业外语	18		1	3	法学社会学院	必选
		01941008	出版策划实务	36		2	2	法学社会学院	
		01942001	中国传统文化研究	36		2	3	法学社会学院	
		01942002	消费者行为研究	36		2	3	法学社会学院	
		01941009	跨文化传播实务	36		2	3	法学社会学院	
	跨学科选修课 (1 学分)		具体课程见原则意见				1-2	研究生院	至少选修一门
必修环节 (6 学分)		01944002	综合实践			3	2	法学社会学院	
		01944003	选题报告			1	3	法学社会学院	
		01944001	课程实践			2	1	法学社会学院	

## 五、必修环节

### 1. 专业实践

专业学位硕士研究生在学期间，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。

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。

课程实践一般在校内实验中心、工程中心和研究中心（院、所）等单位完成，主要进行专业课程实践和科研技能训练，课程实践合格者记2学分。

综合实践一般依托各专业领域的校外实践联合培养基地完成，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。

### 2. 选题报告及中期考核

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1年，选题报告通过后，记1个必修环节学分。

硕士研究生必须参加学校的中期考核。硕士研究生选题报告和中期考核的具体要求，按照研究生手册《武汉理工大学研究生中期考核及开题管理办法》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

### 1. 科学研究

本专业学位硕士研究生在学期间，必须在专业学术期刊上公开发表论文或取得被县级以上单位采纳的应用成果及证明。具体参见本校对专硕毕业答辩时需提交的应用成果的要求。

### 2. 学位论文

本专业学位硕士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、选题出版、作品制作、案例分析、系列报道作品、文学艺术创作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（一般 2~3 万字）。

学位论文评阅人和答辩委员会成员中，应有相关行业实践领域具有高级专业技术职务的专家。

学位论文答辩和学位授予的其它要求，参照全日制硕士学术型研究生的相关规定执行。

专业学位硕士研究生申请学位论文必须通过“学位论文学术不端行为检测系统（TMLC2）”检测，达到校学位评定委员会对学位论文的有关要求方可答辩。

## 七、培养方式与方法

新闻与传播专业学位硕士研究生培养方式实行全日制和非全日制两种方式。新闻与传播专业学位硕士研究生按专业领域分班建制，以班级为单位组织教学。公共学位课和专业学位课一般在入学后 2 学期内在校内完成；其它课程和实践环节可在入学后 2-4 学期内在研究院（所）、工程中心和校外联合培养基地完成。

新闻与传播专业学位硕士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、其他

1. 新闻与传播专业学位硕士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。

2. 新闻与传播专业学位硕士研究生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。

3. 新闻与传播专业学位硕士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。

4. 全日制、非全日制研究生适用同一培养方案。

5. 本次制订培养方案从 2020 级新闻与传播专业学位硕士研究生开始执行。

# 建筑学专业学位硕士研究生培养方案

(领域代码：0851，申请建筑学硕士学位适用)

## 一、培养目标

根据学校对专业学位硕士研究生的基本要求，结合本学科专业特点，特制定建筑学专业学位硕士研究生培养目标，具体要求为：

1. 掌握马列主义基本理论、树立科学的世界观，坚持党的基本路线，热爱祖国；遵纪守法，品行端正；恪守学术道德规范，诚实守信，学风严谨，团结协作，具有良好的科研道德和敬业精神。

2. 掌握建筑学学科坚实的基础理论和系统的专业知识，熟悉建筑学研究与设计方法，掌握具有一定复杂程度的工程项目的建筑设计原理、规律和创造性构思；建筑设计技能、手法和表达以及历史建筑保护设计、建筑技术设计、城市设计等工程项目的设计能力。

3. 具备较好的应用型与复合型专业素质，熟悉行业领域的相关规范，具备建筑设计、设计方法、研究方法、交流与协作等方面基本能力，可从事具有一定复杂程度的工程项目的建筑设计以及历史建筑保护设计、建筑技术设计、城市设计等工作，此外还可在城乡建设、规划行政主管部门、建筑施工企业、房地产开发企业、工程建设咨询、教学研究机构等单位从事专业技术工作。

4. 掌握一门外国语，能熟练地进行专业阅读和写作。

5. 具有健康的体质和良好的心理素质。

## 二、研究方向

1. 建筑历史与遗产保护

2. 建筑设计及其理论

3. 建筑技术科学

4. 城市设计

## 三、学制及学习年限

建筑学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

##### 1. 学分要求

总学分数为 $\geq 36$ 学分，其中课程学习学分为 $\geq 30$ 学分，必修环节学分为6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 $\geq 4$ 学分，专业学位课 $\geq 16$ 学分，专业选修课 $\geq 9$ 学分，跨学科选修课 $\geq 1$ 学分。必修环节包括：专业实践5学分，选题报告及中期考核1学分。

##### 2. 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 (4学分)	外语 (3学分)	01841002-006	第一外国语 (英、日、法、德、俄语)	54		3	1	外国语学院	
	思政 (1学分)	02141101	中国特色社会主义理论	18		1	1	马克思学院	
专业学位课 (16学分)		00661037	建筑历史与理论专题	18		1	1	土建学院	
		00661010	现代建筑理论	36		2	1	土建学院	
		00661038	建筑技术科学前沿	18		1	1	土建学院	
		00661039	设计基础	18		1	1	土建学院	
		00661018	建筑设计1	54		3	1	土建学院	
		00661019	建筑设计2	36		2	2	土建学院	
		00661022	专题设计	36		2	2	土建学院	
		00662079	空间分析技术与方法	36		2	2	土建学院	
		00662080	历史建筑测绘	18		1	2	土建学院	
		00662081	建筑策划与使用后评价	18		1	2	土建学院	
选修课 (10学分)	专业选修课 (9学分)	00662032	专业外语	18		1	2	土建学院	必选
		00662088	生态城市理论	36		2	2	土建学院	
		00662083	城乡社区发展与住房建设规划	18		1	2	土建学院	
		00662084	城市设计理论与方法	36		2	2	土建学院	

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
		00662085	小城镇与乡村规划理论与设计	36		2	2	土建学院	
		00662086	城市与建筑遗产保护	18		1	2	土建学院	
	跨学科选修课 (1 学分)	00523001	科技期刊概要与科技论文写作	18		1	1	能动学院	至少选修1门
		02123003	学术道德与学术规范	18		1	1	马克思学院	
	必修环节 (6 学分)	00644001	开题报告及中期考核			1	3	土建学院	
		00644002	课程实践			2	3	土建学院	
		00644003	综合实践			3	4	土建学院	

## 五、必修环节

### 1. 专业实践

专业学位硕士研究生在学期间，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。

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。课程实践一般在校内实验中心、工程中心和研究中心（院、所）等单位完成，主要进行专业课程实践和科研技能训练，课程实践合格者记2学分。综合实践一般依托各专业领域的校外实践联合培养基地完成，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。建筑专业课程实践和综合实践可合并进行，由导师安排，经系统一考核后记5学分。

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。

※ 定向培养研究生可免修专业实践，所缺学分须通过选修课程补齐。

### 2. 选题报告及中期考核

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1年，选题报告通过后，记1个必修环节

学分。

硕士研究生必须参加学校的中期考核。硕士研究生选题报告和中期考核的具体要求，按照研究生手册《武汉理工大学研究生中期考核及开题管理办法》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

### 1. 科学研究

专业学位硕士研究生应在导师指导下从事建筑学专业科学研究与设计实践工作，掌握学科领域的研究与设计方法。

建筑学专业硕士研究生须在本学科或相关学科的学术刊物或国内外学术会议上以第一作者或第二作者（导师为第一作者）的身份，且以武汉理工大学的名义公开发表（含录用）至少1篇与学位论文内容有关的学术论文（发表学术论文目录参照《土木工程与建筑学院申请硕士学位发表学术论文刊物目录》执行），方可进行学位论文答辩。

### 2. 学位论文

建筑学专业学位硕士研究生学位论文形式可为学位论文，或者研究性设计与相关论文相结合的形式。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。学术学位硕士研究生应在导师指导下独立完成硕士学位论文工作。学位论文应满足以下要求：

（1）学位论文应体现学科前沿或国家建设前沿的课题，应来自具有一定复杂程度的实际工程项目或其中的课题，包括建筑设计、历史建筑保护设计和城市设计等类型。鼓励跨学科交叉或交叉学科，综合运用各学科的理论知识和研究方法，解决实践中的问题。

（2）论文应贯彻理论与实际相结合、定性分析与定量分析相结合的原则，立论正确，逻辑严密，论证充分，材料详实，文字通畅，格式规范，图表精确、数据和计量单位正确。

（3）如采用学位论文形式，字数与格式应满足学校相关规定要求；如采用研究性设计与相关论文相结合的形式，毕业设计和论文要求不少于6张A0规格图纸的研究性设计，以及与相关的不少于2万字的专题研究论文一篇。

（4）学位论文答辩前应通过“学位论文学术不端行为检测系统（TMLC2）”检测，达到校学位评定委员会对学位论文的有关要求方可答辩。

## 七、培养方式与方法

建筑学专业学位硕士研究生培养方式实行全日制和非全日制两种方式。建筑学



专业学位硕士研究生按专业领域分班建制，以班级为单位组织教学。公共学位课和专业学位课一般在入学后 2 学期内在校内完成；其它课程和实践环节可在入学后 2-4 学期内在研究院（所）、工程中心和校外联合培养基地完成。

建筑学专业学位硕士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、其他

1. 凡以跨学科录取的建筑学专业学位硕士研究生，均须补修本学科大学本科主干课程，不计学分。具体规定见《研究生手册》中武汉理工大学《关于研究生补修课程的规定》。

2. 建筑学专业学位硕士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。

3. 建筑学专业学位硕士研究生在学期间文献阅读量作出具体的规定与要求。硕士研究生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。

4. 建筑学专业学位硕士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。

5. 全日制、非全日制研究生适用同一培养方案。

6. 本次制订培养方案从 2020 级建筑学专业学位硕士研究生开始执行。

# 电子信息（电子与通信工程）专业学位硕士研究生培养方案

（领域代码：0854，申请工程硕士学位适用）

## 一、培养目标

根据国家和学校对硕士学位获得者的基本要求，结合本学科专业的特点，特制定电子与通信工程专业学位硕士研究生培养目标，具体要求为：

1. 遵守我国宪法、法律和研究生行为准则，拥护中国共产党的领导，热爱祖国，遵纪守法，具有服务国家和人民的高度社会责任感、良好的职业道德和创业精神、科学严谨和求真务实的学习态度和工作作风；

2. 具有电子与通信工程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，能够独立承担专业技术或管理工作；

3. 具有独立从事科学研究、担负专门技术工作和技术管理工作的能力，在本学科专业范围内能够做出创造性成果。

4. 掌握一门外国语，能熟练地进行专业阅读和写作；具有良好的职业素养；

5. 具有健康的体质与良好的心理素质。

## 二、研究方向

1. 光纤传感与智能监测控制技术及应用

2. 信息处理与模式识别

3. 计算机视觉与人工智能

4. 电子系统设计与制造技术及应用

## 三、学制及学习年限

电子信息（电子与通信工程）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

### 1. 学分要求

总学分数为 $\geq 32$ 学分，其中课程学习学分为 $\geq 26$ 学分，必修环节学分为6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 $\geq 7$ 学分，专业学位课 $\geq 10$ 学分，专业选修课 $\geq 8$ 学分，跨学科选修课 $\geq 1$ 学分。必修环节包括：

专业实践 5 学分，选题报告及中期考核 1 学分。

## 2. 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 (7 学分)	外语 (3 学分)	01841002 -006	第一外国语（英、 日、法、德、俄语）	54		3	1	外国语学院	
	思政 (1 学分)	02141102	自然辩证法概论	18		1	2	马克思主义学院	
	数学 (2 学分)	01441019	矩阵分析	36		2	2	理学院	
	工程 伦理 (1 学分)	02141105	工程伦理学	18		1	1	马克思 主义学院	
专业 学位课 (10 学分)		00941001	现代数字信号处 理（B）	36		2	1	信息工程 学院	
		00941007	现代数字信号处 理在前沿学科中 的应用实验（B）	18		1	1	信息工程 学院	必选
		00941002	数字通信（B）	30	6	2	2	信息工程 学院	
		00941003	现代电路与系统 （B）	30	6	2	2	信息工程 学院	
		00941004	嵌入式技术	27	9	2	2	信息工程 学院	
		00941005	现代软件工程与 实践	27	9	2	2	信息工程 学院	
选修课 (9 学分)	专业 选修课 (8 学分)	00942013	专业英语	18		1	1	信息工程 学院	必选
		00942001	信息安全技术（B）	27	9	2	1	信息工程 学院	
		00942002	算法设计与分析 （B）	27	9	2	1	信息工程 学院	
		00942003	DSP 设计与实现 （B）	27	9	2	1	信息工程 学院	
		00942004	数字图像处理与 分析（B）	27	9	2	1	信息工程 学院	
		00942005	高速电路的设计 与仿真（B）	27	9	2	1	信息工程 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
		00942006	嵌入式无线通信(B)	27	9	2	1	信息工程学院	
		00942007	数据库设计与应用(B)	27	9	2	1	信息工程学院	
		00942008	网络管理系统设计(B)	27	9	2	1	信息工程学院	
		00942009	全光通信网络(B)	27	9	2	1	信息工程学院	
		00942010	光电图像处理(B)	27	9	2	1	信息工程学院	
		00942011	网络控制技术(B)	27	9	2	1	信息工程学院	
		00942012	现场总线技术(B)	27	9	2	1	信息工程学院	
		00942014	光纤传感技术实验(B)	27	9	2	2	光纤中心	
		00942015	光纤传感技术(B)	27	9	2	2	光纤中心	
	跨学科选修课(1学分)		具体课程见原则意见				1-2	研究生院	
必修环节(6学分)		00944002	专业实践			5	2	信息工程学院	
		00944003	选题报告			1	2-3	信息工程学院	

## 五、必修环节

### 1. 专业实践

专业学位硕士研究生在学期间，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。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。课程实践一般在校内实验中心、工程中心和研究中心（院、所）等单位完成，主要进行专业课程实践和科研技能训练，课程实践合格者记2学分。综合实践一般依托各专业领域的校外实践联合培养基地完成，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。

## 2. 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1年，选题报告通过后，记1个必修环节学分。

全日制硕士专业学位研究生参加学校的中期考核。硕士研究生选题报告和中期考核的具体要求，按照研究生手册《武汉理工大学研究生中期考核及开题管理办法》执行。

## 六、科学研究与学位论文

### 1. 科学研究

专业学位硕士研究生应在导师的指导下参与工程实践，在答辩前需发表与学科相关的学术论文，或取得其他相应的学术成果。

专业学位硕士研究生在硕士学位论文送盲审前，需满足武汉理工大学关于申请博士、硕士学位学术成果的相关规定。具体要求参见学校相关文件。

### 2. 学位论文

(1) 专业学位硕士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。学位论文字数，可参照全日制硕士学术型研究生学位论文的要求确定，一般2.5~3万字。

(2) 学位论文选题应来源于工程实际或具有明确的工程技术背景。

(3) 学位论文评阅人和答辩委员会成员中，应有相关行业实践领域具有高级专业技术职务的专家。

(4) 专业学位硕士研究生申请学位论文必须通过“学位论文学术不端行为检测系统(TMLC2)”检测，达到校学位评定委员会对学位论文的有关要求方可答辩。

※ 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”相关规定。

## 七、培养方式与方法

电子信息（电子与通信工程）专业学位硕士研究生培养方式实行全日制和非全

日制两种方式。电子信息（电子与通信工程）专业学位硕士研究生按专业领域分班建制，以班级为单位组织教学。公共学位课和专业学位课一般在入学后 2 学期内在校内完成；其它课程和实践环节可在入学后 2-4 学期内在研究院（所）、工程中心和校外联合培养基地完成。

电子信息（电子与通信工程）专业学位硕士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。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

1. 电子信息（电子与通信工程）专业学位硕士研究生开题前需修满英语、政治类公共学位课程的学分，且修满至少 17 个学分，各门课程平均分达到 75 分。允许研究生开题后根据论文研究需要修读其他课程，申请答辩前须修完全部课程。

2. 电子信息（电子与通信工程）专业学位硕士研究生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。

3. 电子信息（电子与通信工程）专业学位硕士研究生在课程学习阶段至少每月 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。

4. 全日制、非全日制研究生适用同一培养方案。

5. 本次制订培养方案从 2020 级电子信息（电子与通信工程）专业学位硕士研究生开始执行。

# 电子信息（控制工程）专业学位硕士研究生培养方案

（领域代码：0854，申请工程硕士学位适用）

## 一、培养目标

控制工程是应用控制理论及技术实现现代工业、农业、国防以及其它社会经济等领域日益增长的自动化、智能化需求的工程领域。培养现代工业、农业、国防自动化设备中控制系统和装置研究、设计、开发、管理、维修的高级工程技术人才。具体要求为：

1. 拥护中国共产党的领导，热爱祖国，遵纪守法，具有服务国家和人民的高度社会责任感、良好的职业道德和创业精神、科学严谨和求真务实的学习态度和工作作风，身心健康。

2. 掌握控制工程领域坚实的基础理论和宽广的专业知识，掌握解决工程问题的先进技术方法和现代技术手段，熟悉行业领域的相关规范。

3. 具有较强的解决实际问题的能力，能够独立从事工程设计与运行、分析与集成、研究与开发、管理与决策等能力，能够胜任实际控制系统、设备或装置的分析计算、开发设计和使用维护等工作。

4. 至少熟练掌握一门外国语，能阅读和翻译专业文献，撰写技术分析报告和科技论文，具有运用外语能力进行国际学术交流的能力。

5. 具有健康的体质与良好的心理素质，有明确合理的自我定位和发展目标，具有全方位和多角度看待问题的意识、坚强的意志、健康的人格、以及较高的社会适应能力。

## 二、研究方向

1. 控制工程及其应用
2. 计算机应用
3. 检测技术与智能仪器
4. 工程项目管理与生产管理

## 三、学制及学习年限

电子信息（控制工程）专业学位硕士研究生学制为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一般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

##### 1. 学分要求

总学分数为 $\geq 32$ 学分，其中课程学习学分为 $\geq 26$ 学分，必修环节学分为6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 $\geq 7$ 学分，专业学位课 $\geq 10$ 学分，专业选修课 $\geq 8$ 学分，跨学科选修课 $\geq 1$ 学分。必修环节包括：专业实践5学分，选题报告及中期考核1学分。

##### 2. 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 (7学分)	外语 (3学分)	01841002	第一外国语(英、日、法、德、俄语)	54		3	1	外国语学院	
	思政 (1学分)	02141102	自然辩证法概论	18		1	1	马克思主义学院	
	数学 (2学分)	01441019	矩阵分析	36		2	1	理学院	任选1门
		01441020	统计计算	36		2	1	理学院	
		01441022	数值计算	36		2	2	理学院	
工程伦理 (1学分)	02141105	工程伦理学	18		1	1	马克思主义学院		
专业学位课 (10学分)	01161002	计算机控制系统	36		2	1	自动化学院		
	01161003	线性系统理论	36		2	1	自动化学院		
	01161004	智能控制理论与技术	36		2	1	自动化学院		
	01141002	DSP原理及应用	36		2	2	自动化学院		
	01162007	现代检测理论与技术	36		2	2	自动化学院		
	01161070	机器人学与智能系统	36		2	2	自动化学院		
	01162017	控制科学与工程发展专题	18		1	2	自动化学院		
	01162018	现代控制工程实验	18		1	2	自动化学院		
	01162020	工业4.0综合实验	18		1	2	自动化学院		
选修课 (9学分)	专业选修课 (8学分)	01162015	专业英语	18		1	2	自动化学院	必选
		01142006	现代信号处理原理与应用	36		2	1	自动化学院	



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
		01142010	电气设备与可编程控制器	36		2	1	自动化学院	
		01142002	ERP 原理及应用	36		2	2	自动化学院	
		01142003	工业过程建模与优化	36		2	2	自动化学院	
		01142009	现代生产管理系统	36		2	2	自动化学院	
		01162012	嵌入式系统及应用	36		2	2	自动化学院	
		01162070	数据通信及移动互联网技术	36		2	2	自动化学院	
		01162020	数据可视化	18		1	2	自动化学院	
		01162022	故障诊断与容错控制	36		2	2	自动化学院	
		01162023	科学研究方法与科技论文写作	18		1	2	自动化学院	
		01142070	建筑智能化系统设计与实践	36		2	2	自动化学院	
	跨学科选修课 (1 学分)		具体课程见原则意见				1-2	研究生院	至少选修 1 门
必修环节 (6 学分)		01144001	自动化学院硕士课程实践			2	2-3	自动化学院	
		01144002	自动化学院硕士综合实践			3	3-4	自动化学院	
		01144003	选题报告及中期考核			1	3	自动化学院	

## 五、必修环节

### 1. 专业实践

专业学位硕士研究生在学期间，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。专业学位研究生的专业实践一般分为课程实践和综合实践两部分。课程实践一般在校内实验中心、工程中心和研究中心（院、所）等单位完成，主要进行专业课程实践和科研技能训练。课程实践合格者记 2 个必修环节学分。综合实践一般依托本专业领域的校外实践基地完成，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 个必修环节学分。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、来华留学生可免修实践环节，所缺学分必须通过选修课程补齐。

## 2. 选题报告及中期考核

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，并具有明确的工程背景和应用价值。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。学位论文研究工作一般应与专业实践相结合，时间不少于 1 年。选题报告通过后记 1 个必修环节学分。

专业学位硕士研究生必须参加学校的中期考核。专业学位硕士研究生选题报告和中期考核的具体要求，按照研究生手册《武汉理工大学研究生中期考核及开题管理办法》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

### 1. 科学研究

专业学位硕士研究生在学期间，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。专业学位硕士研究生在答辩前，在攻读学位期间的学术成果须达到以下要求之一：

- (1) 与学位论文研究内容相关的受理专利、软件著作权等应用成果 1 项；
- (2) 取得相应的职业资格、或取得其它相关的学术成果。

### 2. 学位论文

#### (1) 论文要求

专业学位硕士研究生学位论文形式可以是工程设计类、技术研究类、应用软件类、工程管理类等。学位论文的基本论点、结论和建议应有一定的学术价值或对社会、经济建设具有一定的理论和实践意义。学位论文须独立完成，论文内容应体现出作者具有坚实的基础理论和系统的专门知识，具备综合运用科学理论、方法和技术解决实际问题的能力。学位论文字数，可参照全日制硕士学术型研究生学位论文的要求确定（一般 2~3 万字）。

#### (2) 论文选题

学生在撰写论文前，必须广泛阅读相关书籍，查阅国内外文献资料，了解本学科研究方向的历史、现状和发展趋势，以此确定学位论文的题目。专业学位硕士学位论文选题要切实反映本专业领域最新的研究进展，要有创新性，有一定的理论价

值和现实意义。选题可直接来源于生产实际或者具有明确的生产背景和应用价值，密切结合实际企业面临的技术改造、革新、引进等技术难题或科研攻关项目。

### （3）论文撰写

学生在论文撰写的过程中要定期向导师和指导小组进行阶段报告，在导师的指导下不断完善论文的结构、思路和观点。撰写学位论文的时间一般为 12 个月。

### （4）论文评审

专业学位硕士研究生学位论文应有 2 位专家评阅，其中必须有一位是相关行业实践领域具有高级专业技术职务的专家。硕士研究生申请学位论文必须通过“学位论文学术不端行为检测系统（TMLC2）”检测、盲评，达到校学位评定委员会对论文的有关要求方可申请答辩。

### （5）论文答辩

专业学位硕士研究生的论文答辩委员会由具有副教授（或相当职称）或以上职称专家 5 人组成，答辩委员会成员中，至少有一位相关行业实践领域具有高级专业技术职务的专家。论文指导教师不可参加答辩委员会。答辩委员会对论文评语要有较具体和针对性的说明，答辩决议要指出论文的不足之处，并就是否授予学位作出决定。论文答辩表决票在分项评分的基础上确定综合分，并以无记名投票方式，经全体成员三分之二或以上同意，方可答辩通过，准予毕业；经全体成员三分之二或以上建议，方可建议授予学位。决议经论文答辩委员会主席及全体成员签字，报分委员会、学位评定委员会审批。

## 七、培养方式与方法

电子信息（控制工程）专业学位硕士研究生培养方式实行全日制和非全日制两种方式。电子信息（控制工程）专业学位硕士研究生以班级为单位组织教学。公共学位课和专业学位课一般在入学后 2 学期内在校内完成；其它课程和实践环节可在入学后 2-4 学期内在研究院（所）、工程中心和校外联合培养基地完成。

电子信息（控制工程）专业学位硕士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。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。注重培养实践研究和创新能力，增长实际工作经验，缩短就业适应期限，提高专业素养及就业创业能力。

## 八、其它

1. 电子信息（控制工程）专业学位硕士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。

2. 电子信息（控制工程）专业学位硕士研究生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。

3. 电子信息（控制工程）专业学位硕士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。

4. 全日制、非全日制研究生专业适用同一培养方案。

5. 本次制订培养方案从 2020 级电子信息（控制工程）专业学位硕士研究生开始执行。

# 电子信息（计算机技术、软件工程）专业学位硕士研究生培养方案

（领域代码：0854，申请工程硕士学位适用）

## 一、培养目标

培养电子信息（计算机技术、软件工程）领域基础扎实、素质全面、工程实践能力强，并具有一定创新能力的应用型、具有国际视野的复合型高层次工程技术和工程管理人才，具体要求为：

1. 掌握马克思主义基本理论、树立科学的世界观，坚持党的基本路线，热爱祖国，遵纪守法，品行端正，诚实守信，学风严谨，团结协作，具有良好的科研道德和敬业精神。

2. 掌握计算机技术或软件工程领域坚实的基础理论和宽广的专业知识、具有较强的解决实际问题的能力。

3. 能够承担专业技术或管理工作、具有良好的职业素养的高层次应用型专门人才。

4. 掌握一门外语，具备良好的阅读、理解和撰写外语资料的能力和进行国际化交流的能力。

5. 具有健康的体质与良好的心理素质，注重人文精神与科学精神的结合，培养积极乐观的生活态度和价值观，善于处理人与人、人与社会及人与自然的的关系。

## 二、研究方向

1. 计算机技术
2. 人工智能与大数据
3. 软件工程技术
4. 网络空间安全

## 三、学制及学习年限

电子信息（计算机技术、软件工程）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

##### 1. 学分要求

总学分数为 $\geq 32$ 学分，其中课程学习学分为 $\geq 26$ 学分，必修环节学分为6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 $\geq 7$ 学分，专业学位课 $\geq 10$ 学分，专业选修课 $\geq 8$ 学分，跨学科选修课 $\geq 1$ 学分。必修环节包括：专业实践5学分，选题报告及中期考核1学分。

##### 2. 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 (7学分)	外语 (3学分)	01841002-006	第一外国语(英、日、法、德、俄语)	54		3	1	外国语学院	
	思政 (1学分)	02141102	自然辩证法概论	18		1	1	马克思主义学院	
	数学 (2学分)	01441019	矩阵分析	36		2	1	理学院	
		01441022	数值计算	36		2	1	理学院	
	工程伦理 (1学分)	02141105	工程伦理学	18		1	1	马克思主义学院	
专业学位课 (10学分)	01041109	J2EE 企业级应用开发	36		2	2	计算机学院	必选	
	01021802	高级人工智能原理与技术	54		3	1	计算机学院		
	01021804	高性能计算机网络	54		3	1	计算机学院		
	01021805	现代软件工程学	54		3	1	计算机学院		
	01021806	现代数据库技术	54		3	2	计算机学院		
	01021803	现代计算机体系结构	54		3	1	计算机学院	计算机技术方向	
	01021801	软件项目管理	54		3	1	计算机学院	软件工程方向	
	01021807	高级软件体系结构	54		3	1	计算机学院		
	01021808	可靠性工程导论	54		3	1	计算机学院		
选修课 (9学分)	专业选修课 (8学分)	01022802	外语(专业)	18		1	1	计算机学院	必选
		01022807	智能信息检索技术	36		2	2	计算机学院	
		01042817	实时操作系统	36		2	2	计算机学院	

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 (9 学分)	专业 选修课 (8 学分)	01042804	构件化软件技术	36		2	1	计算机学院	软件工程方向
		01042806	现代信息系统集成	36		2	2	计算机学院	
		01042807	大型软件工程项目综合设计		18	1	2	计算机学院	
		01042812	现代优化方法设计	36		2	2	计算机学院	
		01042814	社交媒体计算	36		2	2	计算机学院	
		01022808	web 数据管理综合设计		18	1	1	计算机学院	
		01042819	计算机通信技术	36		2	2	计算机学院	
		01042820	嵌入式及物联网综合设计		18	1	2	计算机学院	
		01042821	网络与信息安全	36		2	1	计算机学院	
		01042822	计算机协同工作技术	36		2	2	计算机学院	
		01042824	计算机视觉技术	36		2	2	计算机学院	
		01042825	数值模拟与可视化仿真	36		2	2	计算机学院	
		01022828	云计算应用	18		1	1	计算机学院	
		01042828	大数据技术与应用	36		2	2	计算机学院	
	01022604	ERP 系统原理与实践	36		2	1	计算机学院		
	01022801	算法分析与理论	36		2	1	计算机学院		
	01022804	电子商务与电子政务	36		2	2	计算机学院		
	01022813	知识发现与数据挖掘	36		2	2	计算机学院		
	01042105	多媒体应用技术	36		2	1	计算机学院		
	01042106	软件测试与质量管理	36		2	1	计算机学院		
	01042107	网络通信协议及编程	36		2	1	计算机学院		
	01042109	无线传感网络	36		2	1	计算机学院		
	01022821	分布式并行处理	36		2	1	计算机学院		

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 (9 学分)	专业 选修课 (8 学分)	01042111	模式识别理论及应用	36		2	1	计算机学院		
		01042112	移动计算	36		2	1	计算机学院		
		01042114	现代密码学	36		2	1	计算机学院		
		01022812	普适计算	36		2	2	计算机学院		
		01042116	软件开发模式	36		2	1	计算机学院		
		01042118	高级计算机图形学	36		2	1	计算机学院		
		01042119	中间件技术与应用	36		2	1	计算机学院		
		01042120	语义网设计技术	36		2	1	计算机学院		
		01042122	面向对象技术与应用	36		2	1	计算机学院		
		01042816	嵌入式系统设计	36		2	1	计算机学院		
		01042843	时空大数据管理与挖掘	36		2	1	计算机学院		
		01022833	网络、群体与市场	36		2	1	计算机学院		
		01042803	软件工程经济学	36		2	2	计算机学院		
		01042808	智能计算方法	36		2	2	计算机学院		
		01042810	人工神经网络技术	36		2	2	计算机学院		
		01022831	信息安全综合设计			18	1	2	计算机学院	
		01042830	数字出版导论	36		2	1	计算机学院		
		01042831	数字出版元数据基础	36		2	1	计算机学院		
		01042832	出版数据逻辑模型	36		2	1	计算机学院		
		01042834	数据治理与数据应用	36		2	2	计算机学院		
		01042835	元数据管理与数据质量	36		2	2	计算机学院		
		01042836	数字传播工程综合实训			18	1	1	计算机学院	
		01042840	数字出版	36		2	1	计算机学院		
		01042841	数字版权及隐私保护	36		2	1	计算机学院		



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 (9 学分)	专业 选修课 (8 学分)	01042842	移动多媒体	36		2	1	计算机学院	
		01042847	网络攻防技术	36		2	2	计算机学院	
		01042848	无线信息安全	36		2	2	计算机学院	
		01042849	高通量数据分析技术	36		2	1	计算机学院	
		01042850	计算生物学	36		2	1	计算机学院	
		01042851	生物文献挖掘技术	36		2	2	计算机学院	
		01042852	生物医学图像分析	36		2	2	计算机学院	
		01042853	知识图谱	36		2	2	计算机学院	
		01042844	音频技术	36		2	1 或 2	计算机学院	
		01042845	嵌入式软件开发	36		2	2	计算机学院	
		01042846	嵌入式操作系统	36		2	2	计算机学院	
		01042855	物联网信息安全	36		2	1	计算机学院	
		01042856	智能网联汽车技术基础	36		2	1	计算机学院	
		01042857	智慧港口	36		2	2	计算机学院	
		01042854	无线传感器网络	36		2	2	计算机学院	
	01042858	交通大数据分析技术	36		2	2	计算机学院		
01022836	视频图像语义分析及检索方法	36		2	1	计算机学院			
	跨学科 选修课 (1 学分)		具体课程见原则意见				1	研究生院	至少选修 1 门
必修 环节 (6 学分)		01042101	课程实践			2	1	计算机学院	
		01042102	综合实践			3	1	计算机学院	
		01042103	选题报告及中期考核			1	3	计算机学院	

## 五、必修环节

### 1. 专业实践

电子信息（计算机技术、软件工程）专业学位硕士研究生在学期间，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。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。课程实践一般在校内实验中心、工程中心和研究中心（院、所）等单位完成，主要进行专业课程实践和科研技能训练，课程实践合格者记2学分。综合实践一般依托各专业领域的校外实践联合培养基地完成，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。

电子信息（计算机技术、软件工程）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。

### 2. 选题报告及中期考核

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1年，选题报告通过后，记1个必修环节学分。

硕士研究生必须参加学校的中期考核。专业学位硕士研究生选题报告和中期考核的具体要求，按照研究生手册《武汉理工大学研究生中期考核及开题管理办法》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

### 1. 科学研究

专业学位硕士研究生在学期间，鼓励在相应的专业学术期刊（或国际学术会议）上公开发表论文，或者取得工程应用成果，比如申请专利或取得软件著作权登记。

对电子信息（计算机技术、软件工程）专业学位硕士研究生（企业联合培养）因保密原因不能公开发表学术论文等科研成果，参照《武汉理工大学计算机学院专业学位硕士研究生（企业联合培养）科研成果考核管理办法》进行考核。

### 2. 学位论文

专业学位硕士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（一般 2 至 3 万字）。

学位论文评阅人和答辩委员会成员中，应有相关行业实践领域具有高级专业技术职务的专家。

学位论文答辩和学位授予的其它要求，参照全日制学术学位硕士研究生的相关规定执行。

专业学位硕士研究生申请学位论文必须通过“学位论文学术不端行为检测系统（TMLC2）”检测，达到校学位评定委员会对学位论文的有关要求方可答辩。

电子信息（计算机技术、软件工程）专业学位硕士研究生（企业联合培养）的学位论文内容如涉及联合培养企业秘密，应参照国务院学位委员会《涉密研究生与涉密学位论文管理办法》和联合培养企业的相关保密规定进行管理。

## 七、培养方式与方法

电子信息（计算机技术、软件工程）专业学位硕士研究生培养方式实行全日制和非全日制两种方式。电子信息（计算机技术、软件工程）专业学位硕士研究生按专业领域分班建制，以班级为单位组织教学。公共学位课和专业学位课一般在入学后 2 学期内在校内完成；其它课程和实践环节可在入学后 2-4 学期内在研究院（所）、工程中心和校外联合培养基地完成。

电子信息（计算机技术、软件工程）专业学位硕士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。应吸收电子信息（计算机技术、软件工程）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

1. 电子信息（计算机技术、软件工程）专业学位硕士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。

2. 凡以同等学力或跨学科录取的全日制电子信息（计算机技术、软件工程）专业学位硕士研究生，均须补修本学科大学本科主干课程，不计学分。具体规定见《研究生手册》中武汉理工大学《关于研究生补修课程的规定》。

3. 电子信息（计算机技术、软件工程）专业学位硕士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。

4. 电子信息（计算机技术、软件工程）专业学位硕士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。

5. 全日制、非全日制研究生适用同一培养方案。

6. 本次制订培养方案从 2020 级电子信息（计算机技术、软件工程）专业学位硕士研究生开始执行。

# 电子信息（生物医学工程）专业学位硕士研究生培养方案

（领域代码：0854，申请工程硕士学位适用）

## 一、培养定位目标

立足国家经济社会发展和国防建设重大工程需要，聚焦行业发展前沿，培养具有良好的职业素养、扎实的生物医学工程领域理论基础和工程技术知识，擅于解决工程实际问题，具备国际视野、敏锐的行业判断能力，胜任生物医学工程领域相关技术升级、原始创新、自主创业的高层次工程技术人才。具有良好的职业素养，能独立承担生物医学工程领域技术工作的高层次应用型人才。

具体要求为：

1. 拥护中国共产党的领导，热爱祖国，遵纪守法，具有服务国家和人民的高度社会责任感、良好的职业道德和创业精神、科学严谨和求真务实的学习态度和工作作风，身心健康。
2. 掌握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。
3. 掌握一门外国语，能熟练地进行专业阅读和写作。
4. 具有健康的体质与良好的心理素质。

## 二、培养方向

1. 生物医用材料及再生医学
2. 纳米生物材料及纳米医学
3. 医疗器械生物学评价及质量管理

## 三、学制及学习年限

电子信息（生物医学工程）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一般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

### 1. 学分要求

总学分数为 $\geq 32$ 学分，其中课程学习学分为 $\geq 26$ 学分，必修环节学分为6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 $\geq 7$ 学分，

专业学位课≥10 学分，专业选修课≥8 学分，跨学科选修课≥1 学分。必修环节包括：专业实践 5 学分，选题报告及中期考核 1 学分。

## 2. 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 (7 学分)	外语 (3 学分)	01841002-006	第一外国语(英、日、法、德、俄语)	54		3	1	外国语学院	
	思政 (1 学分)	02141102	自然辩证法概论	18		1	1	马克思主义学院	
	数学 (2 学分)	01441019	矩阵分析	36		2	1	理学院	任选一门
		01441020	统计计算	36		2	1	理学院	
		01441021	随机过程及应用	36		2	1 或 2	理学院	
		01441022	数值计算	36		2	1 或 2	理学院	
		01441023	数学建模	36		2	1 或 2	理学院	
工程伦理 (1 学分)	02141105	工程伦理学	18		1	1 或 2	马克思主义学院		
专业学位课 (10 学分)	00141013	生物医学工程导论	36		2	1	材料学院		
	00141014	生物材料与技术	36		2	1	材料学院		
	00141017	细胞生物学实验技术	24	12	2	1	材料学院		
	00141016	生物化学与分子生物学实验技术	28	8	2	1	材料学院		
	00161001	生物化学原理	36		2	1	材料学院		
选修课 (9 学分)	专业选修课 (8 学分)	00122002	科技论文写作规范	18		1	2	材料学院	必选
		00122068	生物医学工程专业英语	18		1	2	材料学院	必选
		00142014	生物陶瓷制备技术	36		2	1	材料学院	
		00142015	纳米抗癌药物研究与设计	36		2	1	材料学院	
		00142018	组织学	36		2	1	材料学院	

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
		00142020	医疗器械生物学评价及质量管理	36		2	1	材料学院	
		00162001	纳米生物技术	18		1	1	材料学院	
		00162002	生物医学传感器原理及应用	36		2	2	材料学院	
	跨学科选修课 (1 学分)		具体课程见原则意见				1-2	研究生院	至少选修一门
必修环节 (6 学分)		00144001	材料学院专硕课程实践			2	3	材料学院	
		00144002	材料学院专硕综合实践			3	4-5	材料学院	
		00144003	材料学院专硕选题报告及中期考核			1	3	材料学院	

## 五、必修环节

### 1. 专业实践

专业学位硕士研究生在学期间，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。应届本科毕业攻读专业硕士学位的研究生其专业实践时间不少于 1 年。

专业学位硕士研究生的专业实践分为课程实践和综合实践两部分。

课程实践安排在校内实验中心、工程中心和研究中心（院、所）等单位完成，主要进行专业课程实践和科研技能训练，课程实践合格者记 2 学分。其中实验室安全培训为课程实践的必修内容，考核通过后记 1 学分。

综合实践应当依托校外实践联合培养基地完成，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。

### 2. 选题报告及中期考核

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 1 年，选题报告通过后，记 1 个必修环节学分。

硕士研究生必须参加学校的中期考核。硕士研究生选题报告和中期考核的具体要求，按照研究生手册《武汉理工大学研究生中期考核及开题管理办法》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

### 1. 科学研究

专业学位硕士研究生应在导师的指导下参与工程实践，在答辩前需发表与学科相关的学术论文，或取得其他相应的学术成果。

专业学位硕士研究生在硕士学位论文送审前，需满足武汉理工大学申请博士、硕士学位学术成果的相关规定和材料科学与工程学院学位与研究生教育的补充规定。

### 2. 学位论文

专业学位硕士研究生学位论文须独立完成，需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。

学位论文评阅人和答辩委员会成员中，应有相关行业实践领域具有高级专业技术职务的专家。

学位论文答辩和学位授予的其它要求，参照全日制学术学位硕士研究生的相关规定执行。

专业学位硕士研究生申请学位论文必须通过“学位论文学术不端行为检测系统（TMLC2）”检测，达到校学位评定委员会对学位论文的有关要求方可答辩。

## 七、培养方式与方法

电子信息（生物医学工程）专业学位硕士研究生培养方式实行全日制和非全日制两种方式。电子信息（生物医学工程）专业学位硕士研究生按培养方向分班教学，采用课程学习、实践教学和学位论文相结合的培养方式。公共学位课和专业学位课应当在入学后 2 学期内在校内完成，其它课程和实践环节可在入学后 2-4 学期内在校内研究基地和校外联合培养基地完成。

电子信息（生物医学工程）专业学位硕士研究生培养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、课程与论文等多个环节的  
指导。与电子信息（生物医学工程）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，共同承担硕士研究生的培养工作。

## 八、其它

1. 电子信息（生物医学工程）专业学位硕士研究生开题前需修满学位课程学分，  
允许研究生开题后根据论文研究需要选修部分其它课程，申请答辩前须修完全部课  
程。

2. 电子信息（生物医学工程）专业学位硕士研究生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。

3. 电子信息（生物医学工程）专业学位硕士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 次向指导教师汇报学习和研究工作情况，并形成制度。

4. 全日制、非全日制研究生适用同一培养方案。

5. 本次制定培养方案从 2020 级电子信息（生物医学工程）专业学位硕士研究生  
开始执行。

# 机械（机械工程）（I）专业学位硕士研究生培养方案

（领域代码：0855，申请工程硕士学位适用）

## 一、培养目标

本专业培养满足社会发展需要的机械工程领域高层次应用型专门人才，培养具有良好的职业素养、能独立担负本专业领域技术工作的，创新能力、创业能力和实践能力强的高层次应用型专门人才。具体要求为：

1. 掌握马列主义基本理论、树立科学的世界观，坚持党的基本路线，热爱祖国；遵纪守法，品行端正，诚实守信。
2. 掌握机械工程领域坚实宽广的理论基础和系统深入的专门知识，较深入了解本学科的现状与发展方向以及国际学术的前沿发展动态，能提出本学科中重大的前沿研究课题和方向，具有较强的实验实践能力。
3. 具有独立从事科学研究的能力，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的高层次应用型专门人才。
4. 掌握一门外国语，能熟练地进行专业阅读和写作。
5. 具有健康的体质与良好的心理素质，具有团队协作精神，富有开拓进取精神和严谨求实的科学态度与作风，具有良好的科研道德和敬业精神。

## 二、研究方向

1. 机械制造及其自动化
2. 机械电子工程
3. 机械设计与理论
4. 智能制造工程

## 三、学制及学习年限

机械（机械工程）（I）全日制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

### 1. 学分要求

总学分数 $\geq 32$ 学分，其中课程学习学分 $\geq 26$ 学分，必修环节学分为6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 $\geq 7$ 学分，专业学位课 $\geq 10$ 学分，专业选修课 $\geq 8$ 学分，跨学科选修课 $\geq 1$ 学分。必修环节包括：专业实践 5 学分，选题报告及中期考核 1 学分。

## 2. 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 (7 学分)	外语 (3 学分)	01841002-006	第一外国语（英、日、法、德、俄语）	54		3	1	外国语学院	
	思政 (1 学分)	02141102	自然辩证法概论	18		1	1	马克思学院	
	数学 (2 学分)	01441019	矩阵分析	36		2	1	理学院	
		01441020	统计计算	36		2	1	理学院	
	工程伦理 (1 学分)	02141105	工程伦理学	18		1	1	马克思学院	
专业学位课 (10 学分)		00421002	现代设计方法	30	6	2	1	机电学院	
		00421004	现代控制工程	32	4	2	1	机电学院	
		00421007	机械装备计算机控制技术	26	10	2	1	机电学院	
		00421008	机械系统动力学	26	10	2	1	机电学院	
		00421012	工程测试与数据处理	24	12	2	1	机电学院	
		00421301	生产运作理论与方法	36		2	1	机电学院	
		00421302	物流系统设计与分析	36		2	1	机电学院	
		00441001	智能制造信息系统设计与开发	30	6	2	1	机电学院	
		00422304	高级运筹学	36		2	1	机电学院	
选修课 (9 学分)	专业选修课 (8 学分)	00442601	专业英语科技论文写作	18		1	1	机电学院	必选
		00441801	机械中的有限元方法	26	10	2	1	机电学院	
		00462001	智能优化算法	28	8	2	2	机电学院	
		00462002	复合材料零部件设计制造及应用	9	9	1	1	机电学院	
		00462003	先进气动控制技术	18	18	2	2	机电学院	
		00422006	嵌入式系统与接口设计	36		2	2	机电学院	
		00422011	振动与噪声控制	20	16	2	2	机电学院	

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
		00422021	数据结构与算法	36		2	2	机电学院	
		00422022	数据库系统	32	4	2	2	机电学院	
		00422023	工业互联网技术	30	6	2	2	机电学院	
		00422024	机器学习与人工智能	36		2	2	机电学院	
		00422025	机器视觉与图像处理	36		2	2	机电学院	
		00442001	汽车典型零部件制造工艺与装备	36		2	2	机电学院	
		00442003	汽车电子控制与零部件检测技术	26	10	2	2	机电学院	
		00442004	非金属材料制造技术与装备	36		2	1	机电学院	
		00442008	过程工业装备	36		2	2	机电学院	
		00442009	数控技术与应用	28	8	2	2	机电学院	
		00442010	工业机器人应用技术	36		2	1	机电学院	
		00442011	装备检测与控制技术	28	8	2	2	机电学院	
		00442012	汽车 NVH 及案例分析	36		2	1	机电学院	
		00442013	AR/VR 及数字孪生理论与实践	36		2	1	机电学院	
		00442014	现代物流运输系统理论、仿真与实践	36		2	1	机电学院	
		00442015	智能制造装备状态感知与控制	36		2	1	机电学院	
		00442016	智能汽车与智慧交通	36		2	1	机电学院	
		00441504	制造企业信息化关键技术与应用	32		2	1	机电学院	
		00462004	精益智能制造理论与实践	32	4	2	1	机电学院	
	跨学科选修课 (1 学分)		具体课程见原则意见				1-2	研究生院	至少选修 1 门
必修环节 (6 学分)		00444009	专业实践			5	3	机电学院	
		00444010	选题报告及中期考核			1	4	机电学院	

## 五、必修环节

### 1. 专业实践

专业学位硕士研究生在学期间，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。

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。课程实践一般在校内实验中心、工程中心和研究中心（院、所）等单位完成，主要进行专业课程实践和科研技能训练，课程实践合格者记2学分。

综合实践一般依托各专业领域的校外实践联合培养基地完成，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。

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。

### 2. 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。学位论文研究工作一般应与专业实践相结合，时间不少于1年。

硕士研究生必须参加学校的中期考核。硕士研究生选题报告和中期考核的具体要求，按照研究生手册《武汉理工大学研究生中期考核及开题管理办法》执行。选题报告及中期考核通过后记1个必修环节学分。

## 六、科学研究与学位论文

### 1. 科学研究

专业学位硕士研究生应在导师的指导下参与工程实践，在答辩前需发表与学科相关的学术论文，或取得其他相应的学术成果。

专业学位硕士研究生在硕士学位论文送盲审前，需满足武汉理工大学关于申请博士、硕士学位学术成果的相关规定。具体要求参见学校相关文件。

### 2. 学位论文

学位论文（报告）工作是培养研究生创新能力，综合运用所学知识发现问题、分析问题和解决问题能力的主要环节。学位论文（报告）应紧密结合工程实际，能体现作者具备综合运用科学技术理论、方法和手段解决工程实际问题的能力，具有工程应用价值。学位论文字数一般要求2.5~3万字。

学位论文必须由研究生本人独立完成，严禁弄虚作假、抄袭、剽窃等行为。学位论文送审前必须通过“学位论文学术不端行为检测系统（TMLC2）”检测。

学位论文答辩和学位授予的其它要求按学校有关规定执行。

## 七、培养方式与方法

机械（机械工程）（I）专业学位硕士研究生培养方式实行全日制和非全日制两种方式。专业学位硕士研究生按专业领域分班建制，以班级为单位组织教学。公共学位课和专业学位课一般在入学后 2 学期内在校内完成；其它课程和实践环节可在入学后 2-4 学期内在研究院（所）、工程中心和校外联合培养基地完成。

机械（机械工程）（I）专业学位硕士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

1. 机械（机械工程）（I）专业学位硕士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。

2. 机械（机械工程）（I）专业学位硕士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。

3. 机械（机械工程）（I）专业学位硕士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。

4. 全日制、非全日制研究生专业适用同一培养方案。

5. 本次制订培养方案从 2020 级机械（机械工程）（I）专业学位硕士研究生开始执行。

# 机械（机械工程）（II）专业学位硕士研究生培养方案

（领域代码：0855，申请工程硕士学位适用）

## 一、培养目标

本专业培养满足社会发展需要的机械工程领域高层次应用型专门人才，培养具有良好的职业素养、能独立担负本专业领域技术工作的，创新能力、创业能力和实践能力强的高层次应用型专门人才。具体要求为：

1. 掌握马列主义基本理论、树立科学的世界观，坚持党的基本路线，热爱祖国；遵纪守法，品行端正，诚实守信。
2. 掌握机械工程领域坚实宽广的理论基础和系统深入的专门知识，较深入了解本学科的现状与发展方向以及国际学术的前沿发展动态，能提出本学科中重大的前沿研究课题和方向，具有较强的实验实践能力。
3. 具有独立从事科学研究的能力，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的高层次应用型专门人才。
4. 掌握一门外国语，能熟练地进行专业阅读和写作。
5. 具有健康的体质与良好的心理素质，具有团队协作精神，富有开拓进取精神和严谨求实的科学态度与作风，具有良好的科研道德和敬业精神。

## 二、研究方向

1. 现代机械设计理论及方法
2. 设备状态监测与故障诊断
3. 物流技术与装备
4. 材料成型与智能制造技术及装备

## 三、学制及学习年限

机械（机械工程）（II）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

### 1. 学分要求

总学分数为 $\geq 32$ 学分，其中课程学习学分为 $\geq 26$ 学分，必修环节学分为6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 $\geq 7$  学分，专业学位课 $\geq 10$  学分，专业选修课 $\geq 8$  学分，跨学科选修课 $\geq 1$  学分。必修环节包括：专业实践 5 学分，选题报告及中期考核 1 学分。

2. 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 (7 学分)	外语 (3 学分)	01841002-006	第一外国语	54		3	1	外国语学院	
	思政 (1 学分)	02141102	自然辩证法	18		1	1	马克思主义学院	
	数学 (2 学分)	01441019	矩阵分析	36		2	1	理学院	
		01441020	统计计算	36		2	1	理学院	
		01441022	数值计算	36		2	1	理学院	
工程伦理 (1 学分)	02141105	工程伦理学	18		1	1	马克思主义学院		
专业学位课 (10 学分)	机械模块 (10 学分)	01361009	有限元法与结构分析	36		2	2	物流工程学院	任选一模块
		01361006	散货装卸	36		2	1	物流工程学院	
		01361004	机械振动	36		2	1	物流工程学院	
		01341013	工程测试与信号处理（研究方法类）	36		2	2	物流工程学院	
		01361003	机电系统分析与设计	30	6	2	2	物流工程学院	
		01341008	现代起重运输机械技术	36		2	1	物流工程学院	
	物流模块 (10 学分)	01341013	工程测试与信号处理（研究方法类）	36		2	2	物流工程学院	
		01361003	机电系统分析与设计	30	6	2	2	物流工程学院	
		01341011	智能控制技术	30	6	2	1	物流工程学院	



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
		01341005	物流系统自动化技术	36		2	1	物流工程学院	
		01361008	现代物流信息技术及应用	36		2	2	物流工程学院	
		01341001	机器人学	36		2	1	物流工程学院	
选修课 (9 学分)	专业 选修课 (8 学分)	01362004	机械工程专业英语	18		1	2	物流工程学院	必选
		01362009	面向对象 C++编程与实践	36		2	1	物流工程学院	
		01362007	结构故障与安全性评价	36		2	2	物流工程学院	
		01362018	虚拟现实技术及应用	36		2	1	物流工程学院	
		01362003	机械动力学分析与仿真	30	6	2	2	物流工程学院	
		01362005	机械故障诊断学	36		2	1	物流工程学院	
		01362006	机械失效分析	36		2	2	物流工程学院	
		01362017	相似理论与模型试验	36		2	2	物流工程学院	
		01342006	嵌入式系统与接口技术	36		2	2	物流工程学院	
		01342003	流体控制工程	36		2	2	物流工程学院	
		01342002	广义优化技术	36		2	2	物流工程学院	
		01362001	材料成型原理	36		2	1	物流工程学院	
		01362008	快速原型与快速制模 (3D 打印技术)	36		2	2	物流工程学院	
		01362020	机械动力传动设计	36		2	2	物流工程学院	

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
		01362021	机械工程中的数值模拟方法	36		2	2	物流工程学院	
		01362023	先进智能驱动技术	36		2	2	物流工程学院	
	跨学科选修课 (1 学分)		具体课程见原则意见				1-2	研究生院	至少选修1门
必修环节 (6 学分)		01344002	物流学院硕士课程实践(含学术活动)			2	3	物流工程学院	
		01344003	物流学院硕士综合实践			3	3	物流工程学院	
		01364001	开题报告			1	4	物流工程学院	

## 五、必修环节

### 1. 专业实践

专业学位硕士研究生在学期间，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。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。课程实践一般在校内实验中心、工程中心和研究中心（院、所）等单位完成，主要进行专业课程实践和科研技能训练，课程实践合格者记2学分。综合实践一般依托各专业领域的校外实践联合培养基地完成，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。

### 2. 选题报告及中期考核

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1年，选题报告通过后，记1个必修环节学分。

硕士研究生必须参加学校的中期考核。硕士研究生选题报告和中期考核的具体要求，按照研究生手册《武汉理工大学研究生中期考核及开题管理办法》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

### 1. 科学研究

专业学位硕士研究生应在导师的指导下参与工程实践，在答辩前需发表与学科相关的学术论文，或取得其他相应的学术成果。

专业学位硕士研究生在硕士学位论文送盲审前，需满足武汉理工大学关于申请博士、硕士学位学术成果的相关规定。具体要求参见学校相关文件。

### 2. 学位论文

(1) 学位论文应有一定的技术难度、先进性和工作量，能表现出作者具备综合运用科学技术理论、方法和手段解决工程实际问题的能力。要求研究生能够独立完成一个完整的并具有一定难度的应用型研究、工程设计、技术开发课题，能够培养学生独立担负专门技术工作的能力，为将来从事技术应用型工作打下良好的基础。

(2) 论文形式包括：研究论文或者工程报告、实录等（含工程设计、施工、监测、检测等方面）。论文指导应聘请工程项目有关的人员，组成指导小组，紧密结合工程项目，校内、外指导教师共同完成研究生学位论文的指导任务。参考文献和综述要偏重于实际应用（如工程报告等可作为参考文献，参考文献的数量、国外文献和近期文献的比例可适当降低要求）。学位论文字数一般2—3万字。

(3) 论文评审：经导师写出详细的评阅意见后，论文经2位本领域或相近领域的专家评阅合格，方可申请学位答辩。审核内容包括：论文作者综合运用科学理论、方法和技术手段解决工程技术问题的能力；论文工作的技术难度和工作量；其解决工程技术问题的新思想、新方法和新进展；其新工艺、新技术和新设计的先进性和实用性；其创造的经济效益和社会效益等方面。答辩委员会由5位专家组成，评阅人和答辩委员会成员中至少有一位工程领域的具有高级技术职称的专家。

(4) 学位论文答辩和学位授予的其它要求，参照全日制学术学位硕士研究生的相关规定执行。

(5) 专业学位硕士研究生申请学位论文必须通过“学位论文学术不端行为检测系统（TMLC2）”检测，达到校学位评定委员会对学位论文的有关要求方可答辩。

## 七、培养方式与方法

机械（机械工程）（II）专业学位硕士研究生按专业领域分班建制，以班级为单位组织教学。公共学位课和专业学位课一般在入学后 2 学期内在校内完成；其它课程和实践环节可在入学后 2-4 学期内在研究院（所）、工程中心和校外联合培养基地完成。

机械（机械工程）（II）专业学位硕士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。注重培养实践研究和创新能力，增长实际工作经验，缩短就业适应期限，提高专业素养及就业创业能力。

## 八、其它

1. 机械（机械工程）（II）专业学位硕士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。

2. 机械（机械工程）（II）专业学位硕士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。

3. 机械（机械工程）（II）专业学位硕士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。

4. 全日制、非全日制研究生专业适用同一培养方案。

5. 本次制订培养方案从 2020 级机械（机械工程）（II）专业学位硕士研究生开始执行。

# 机械（船舶与海洋工程）（I）专业学位硕士研究生培养方案

（领域代码：0855，申请工程硕士学位适用）

## 一、培养目标

本专业培养满足社会发展需要的船舶与海洋工程领域高层次应用型专门人才，培养具有良好的职业素养、能独立担负本专业领域技术工作的，创新能力、创业能力和实践能力强的高层次应用型专门人才。具体要求为：

1. 具有社会主义觉悟，掌握马克思主义、毛泽东思想和邓小平建设有中国特色社会主义理论，坚持党的基本路线，热爱祖国、遵纪守法，具有良好的职业道德、团结合作精神和坚持真理的科学品质，积极为祖国的社会主义现代化建设事业服务。

2. 具有坚实宽广的理论基础和系统深入的专门知识，较深入了解本学科的现状与发展方向以及国际学术的前沿发展动态，能提出本学科中重大的前沿研究课题和方向；具有较强的实验能力，能掌握现代测试技术、信息处理分析手段和计算机应用软件开发能力；具有独立从事科学研究的能力，且富有开拓进取精神和严谨求实的科学态度与作风。

3. 掌握船舶与海洋工程领域坚实的基础理论和系统的专业知识，能运用先进技术方法和手段独立解决船舶与海洋工程技术实际问题。

4. 掌握一门外国语，可以熟练地阅读专业领域的外文资料，具备基本的听、读、写的能力。

5. 有健康的体魄和积极向上的精神风貌，以胜任本学科的科学研究工作。

## 二、研究方向

船舶与海洋工程

## 三、学制及学习年限

机械（船舶与海洋工程）（I）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

### 1. 学分要求

总学分数为 $\geq 32$ 学分，其中课程学习学分为 $\geq 26$ 学分，必修环节学分为6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 $\geq 7$  学分，专业学位课 $\geq 18$  学分，选修课 $\geq 1$  学分。必修环节包括：专业实践 5 学分，选题报告及中期考核 1 学分。

2. 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 (7 学分)	外语 (3 学分)	01841002-006	第一外国语(英、日、法、德、俄语)	54		3	1	外国语学院	
	思政 (1 学分)	02141102	自然辩证法概论	18		1	1	马克思学院	
	数学 (2 学分)	01441018	数学物理方法	36		2	1	理学院	
		01441019	矩阵分析	36		2	1	理学院	
		01441020	统计计算	36		2	1	理学院	
		01441021	随机过程及应用	36		2	1 或 2	理学院	
		01441022	数值计算	36		2	1 或 2	理学院	
		01441023	数学建模	36		2	1 或 2	理学院	
		00221104	工程数学模型	36		2	1	交通学院	
	00221105	随机过程	36		2	2	交通学院		
	工程伦理 (1 学分)	02141105	工程伦理学	18		1	1 或 2	马克思主义学院	
专业学位课 (18 学分)	00211005	有限变形理论	36		2	2	交通学院		
	00211007	力学中的非线性分析	36		2	2	交通学院		
	00212007	固体本构模型	36		2	1	交通学院		
	00221007	计算流体力学	54		3	2	交通学院		
	00221042	粘性流体力学	54		3	1	交通学院		
	00221060	结构动力学	54		3	1、2	交通学院		
	00221071	弹性力学	36		2	1、2	交通学院		
	00221072	塑性力学	36		2	1、2	交通学院		
	00221073	板壳力学	36		2	2	交通学院		
	00221074	粘弹性力学	36		2	2	交通学院		
	00221076	水动力学	36		2	2	交通学院		

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
		00281011	流固耦合理论	54		3	2	交通学院	
		00222005	高等岩土力学	36		2	1	交通学院	
		00222033	实验流体力学	36		2	2	交通学院	
		00222034	水波动力学	36		2	1	交通学院	
		00222035	高等流体力学	36		2	1	交通学院	
		00222050	结构稳定性理论	36		2	2	交通学院	
		00222052	断裂与损伤力学	36		2	2	交通学院	
		00241022	有限单元法理论与应用	54		3	1、2	交通学院	
		00211012	船舶总体优化设计理论与方法	36		2	2	交通学院	
		00211015	结构振动与声辐射	54		3	1	交通学院	
		00211016	交通与运输系统规划理论	54		3	1	交通学院	
		00211018	物流系统规划理论	36		2	1	交通学院	
		00211021	交通网络分析	36		2	2	交通学院	
		00211022	交通流理论与方法	36		2	2	交通学院	
		00211025	隧道结构理论	36		2	2	交通学院	
		00212005	桥梁抗风与抗震	36		2	1	交通学院	
		00212020	船舶数字化设计制造理论	36		2	2	交通学院	
		00212026	流-固-声多物理场耦合力学	54		3	2	交通学院	
		00212040	交通系统运营与管理	36		2	2	交通学院	
		00212042	城市动态交通流分配	36		2	2	交通学院	
		00212043	道路交通分析模型	36		2	1	交通学院	

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
		00212044	物流系统优化理论与方法	36		2	1	交通学院	
		00221009	船海学科发展动态	36		2	1	交通学院	
		00221010	高等船舶设计	36		2	1	交通学院	
		00221012	船舶制造工艺力学	36		2	1	交通学院	
		00221015	道路与桥梁安全工程	18		1	2	交通学院	
		00221016	道路规划设计理论与方法	36		2	1	交通学院	
		00221018	海洋工程结构	36		2	1	交通学院	
		00221023	水声学原理	36		2	2	交通学院	
		00221026	物流系统分析与规划	36		2	2	交通学院	
		00221027	供应链设计与优化	36		2	2	交通学院	
		00221028	港航综合物流理论与实践	36		2	2	交通学院	
		00221030	交通运输规划原理	36		2	1	交通学院	
		00221033	运输管理	36		2	1	交通学院	
		00221034	船舶在波浪中的运动理论	54		3	2	交通学院	
		00221035	船体结构声学设计及试验	24	12	2	2	交通学院	
		00221036	船舶结构振动与噪声原理	36		2	2	交通学院	
		00221037	船舶与海洋工程先进制造技术与应用	36		2	1	交通学院	
		00221039	现代道路交通管理理论及应用	36		2	1	交通学院	



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
		00221040	道路交通安全原理与方法	36		2	2	交通学院	
		00221044	高等船舶运输系统决策	36		2	1	交通学院	
		00221045	船舶精益制造技术	36		2	2	交通学院	
		00221046	高技术船舶与海工装备	36		2	1	交通学院	
		00221050	桥梁结构力学	54		3	1	交通学院	
		00221051	交通运输系统分析与优化	36		2	2	交通学院	
		00221052	运输经济理论与政策	36		2	2	交通学院	
		00221053	运输系统数据分析方法与 SPSS 软件应用	36		2	1	交通学院	
		00221054	结构可靠性与风险评估	54		3	1	交通学院	
		00221055	Mechanics of Composites	18		1	2	交通学院	
		00221056	大型桥隧施工装备技术	36		2	1	交通学院	
		00221057	运输经济理论与方法	36		2	1	交通学院	
		00221058	船舶阻力理论与数值计算	36		2	2	交通学院	
		00221059	运输经济分析 (留学生)	36		2	1	交通学院	
		00221061	桥梁结构试验	28	8	2	2	交通学院	
		00221062	结构检测技术试验	12	6	1	2	交通学院	
		00221063	路基设计理论与方法	36		2	1	交通学院	
		00221064	沥青与沥青混合料试验		36	2	2	交通学院	

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
		00221066	交通大数据分析 方法	18		1	1	交通学院	
		00221067	高等桥梁结构理 论	54		3	1	交通学院	
		00221078	船舶与海洋工程 环境载荷	36		2	2	交通学院	
		00221079	现代造船精度控 制与测量技术	36		2	2	交通学院	
		00221085	区域经济与物流 1	36		2	1	交通学院	
		00221086	区域经济与物流 2	36		2	2	交通学院	
		00221089	交通工程实验能 力训练	9	9	1	1	交通学院	
		00221090	道路运输系统规 划理论与方法	36		2	1	交通学院	
		00221091	交通工程学研究 前缘与创新	36		2	2	交通学院	
		00221092	车联网生态系统	36		2	2	交通学院	
		00221094	结构完整性分析	36		2	1	交通学院	
		00221098	Micromechanics II	36		2	2	交通学院	
		00221099	System Design of Pavement	36		2	2	交通学院	
		00221100	Nondestructive Pavement Evaluation	36		2	2	交通学院	
		00221101	Foundations on Expansive Clays	36		2	2	交通学院	
		00221102	Materials and Design of Asphalt Pavements	36		2	1	交通学院	

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
		00221103	船舶与海洋工程结构动态冲击试验		36	2	2	交通学院	
		00221108	钢与组合结构桥梁	36		2	2	交通学院	
		00221109	相似理论与结构试验	36		2	1	交通学院	
		00221110	船舶操纵与控制	54		3	1	交通学院	
		00221111	Micromechanics I	18		1	1	交通学院	
		00222001	工程力学反问题	36		2	1	交通学院	
		00222039	科技英语写作	36		2	2	交通学院	
		00222040	绿色船舶技术	36		2	2	交通学院	
		00222041	船舶动力定位系统原理	36		2	2	交通学院	
		00222047	船舶推进器水动力学	36		2	2	交通学院	
		00222051	结构优化设计	36		2	1	交通学院	
		00222053	结构极限分析	36		2	2	交通学院	
		00222058	水动力噪声原理	36		2	1	交通学院	
		00222061	海洋能源开发与利用技术	36		2	2	交通学院	
		00222067	仓储与配送管理优化	36		2	1	交通学院	
		00222068	物流信息组织与管理	36		2	2	交通学院	
		00222071	物流与电子商务	36		2	2	交通学院	
		00222073	交通运输安全管理技术	36		2	1	交通学院	
		00222074	交通运输信息管理技术	36		2	2	交通学院	
		00222075	交通运输系统分析与仿真	36		2	2	交通学院	
		00222076	交通投融资管理	36		2	1	交通学院	

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
		00222077	交通运输战略管理	36		2	1	交通学院	
		00222081	路面设计理论与方法	36		2	2	交通学院	
		00222084	道路试验与检测	36		2	2	交通学院	
		00222093	道路交通系统优化	36		2	1	交通学院	
		00222098	道路通行能力分析	36		2	2	交通学院	
		00222100	轨道交通规划与管理	36		2	2	交通学院	
		00241010	现代物流基础理论与方法	36		2	1	交通学院	
		00241015	物流企业管理	36		2	1	交通学院	
		00241020	交通运输工程学	36		2	1	交通学院	
		00241027	桥梁结构加固设计与施工	36		2	1	交通学院	
		00241028	桥梁施工监控监测	36		2	1	交通学院	
		00241032	桥梁概念设计	36		2	1	交通学院	
		00241033	桥梁结构分析	36		2	1	交通学院	
		00241034	高等混凝土结构	36		2	1	交通学院	
		00242012	城市公共交通系统规划、管理与实践	36		2	1	交通学院	
		00242013	道路交通设计方法与实践	36		2	1	交通学院	
		00272014	结构分岔现象和数值计算	36		2	2	交通学院	
		00272016	结构砰击载荷与响应	54		3	2	交通学院	
		00281001	专业英语	36		2	2	交通学院	
		00281002	现代集成制造系统	36		2	2	交通学院	

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
		00281003	非饱和土力学	36		2	2	交通学院	
		00281004	海洋工程数值仿真方法	36		2	2	交通学院	
		00281005	波浪与近岸建筑物相互作用	36		2	2	交通学院	
		00281006	河流与海岸泥沙运动力学	36		2	2	交通学院	
		00281007	水工结构可靠度理论与设计	36		2	2	交通学院	
		00281008	水工与河工模型试验	24	12	2	2	交通学院	
		00281009	声学基础	36	0	2	1	交通学院	
		00281010	声学专门实验	18	18	2	2	交通学院	
选修课 (1 学分)	跨学科选修课 (1 学分)		具体课程见原则意见			1	1-2	研究生院	至少选修 1 门
必修环节 (6 学分)		00244003	交通学院专业型硕士选题报告			1	3	交通学院	
		00244004	交通学院专业型硕士实践环节			5	3	交通学院	

## 五、必修环节

### 1. 专业实践

专业学位硕士研究生在学期间，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。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。课程实践一般在校内实验中心、工程中心和研究中心（院、所）等单位完成，主要进行专业课程实践和科研技能训练，课程实践合格者记 2 学分。综合实践一般依托各专业领域的校外实践联合培养基地完成，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。

## 2. 选题报告及中期考核

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 1 年，选题报告通过后，记 1 个必修环节学分。

专业学位硕士研究生必须参加学校的中期考核。硕士研究生选题报告和中期考核的具体要求，按照研究生手册《武汉理工大学研究生中期考核及开题管理办法》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

### 1. 科学研究

专业学位硕士研究生应在导师的指导下参与工程实践，在答辩前需发表与学科相关的学术论文，或取得其他相应的学术成果。

专业学位硕士研究生在硕士学位论文送盲审前，需满足武汉理工大学关于申请博士、硕士学位学术成果的相关规定。具体要求参见学校相关文件。

### 2. 学位论文

专业学位硕士研究生学位论文选题应来源于工程实际或应用课题，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，参照武汉理工大学《博士、硕士学位论文撰写、印刷格式的统一要求》执行。

学位论文答辩和学位授予的其它要求，参照学术学位硕士研究生的相关规定执行。

专业学位硕士研究生申请学位论文必须通过“学位论文学术不端行为检测系统（TMLC2）”检测，达到校学位评定委员会对学位论文的有关要求方可答辩。

## 七、培养方式与方法

机械（船舶与海洋工程）(I) 专业学位硕士研究生培养方式实行全日制和非全日制两种方式。机械（船舶与海洋工程）(I) 专业学位硕士研究生按专业领域分班建制，以班级为单位组织教学。公共学位课和专业学位课一般在入学后 2 学期内在校内完成；其它课程和实践环节可在入学后 2-4 学期内在研究院（所）、工程中心和校外联合培养基地完成。

机械（船舶与海洋工程）(I) 专业学位硕士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

1. 机械（船舶与海洋工程）(I) 专业学位硕士研究生开题前需修满英语、政治类公共学位课程的学分，且修满至少 10 个学分，各门课程平均分达到 75 分。允许研究生开题后根据论文研究需要修读其他课程，申请答辩前须修完全部课程。

2. 机械（船舶与海洋工程）(I) 专业学位硕士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。

3. 机械（船舶与海洋工程）(I) 专业学位硕士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。

4. 全日制、非全日制研究生专业适用同一培养方案。

5. 本次制订培养方案从 2020 级机械（船舶与海洋工程）(I) 专业学位硕士研究生开始执行。

# 机械（船舶与海洋工程）（II）专业学位硕士研究生培养方案

（领域代码：0855，申请工程硕士学位适用）

## 一、培养目标

本专业培养满足社会发展需要的船舶与海洋工程领域高层次应用型专门人才，培养具有良好的职业素养、能独立担负本专业领域技术工作的，创新能力、创业能力和实践能力强的高层次应用型专门人才。具体要求为：

1. 具有社会主义觉悟，掌握马克思主义、毛泽东思想和邓小平建设有中国特色社会主义理论，坚持党的基本路线，热爱祖国、遵纪守法，具有良好的职业道德、团结合作精神和坚持真理的科学品质，积极为祖国的社会主义现代化建设事业服务。

2. 具有坚实宽广的理论基础和系统深入的专门知识，较深入了解本学科的现状与发展方向以及国际学术的前沿发展动态，能提出本学科中重大的前沿研究课题和方向；具有较强的实验能力，能掌握现代测试技术、信息处理分析手段和计算机应用软件开发能力；具有独立从事科学研究的能力，且富有开拓进取精神和严谨求实的科学态度与作风。

3. 掌握船舶与海洋工程领域坚实的基础理论和系统的专业知识，能运用先进技术方法和手段独立解决船舶与海洋工程技术实际问题。

4. 掌握一门外国语，可以熟练地阅读专业领域的外文资料，具备基本的听、读、写的能力。

5. 有健康的体魄和积极向上的精神风貌，以胜任本学科的科学研究工作。

## 二、研究方向

1. 海洋工程装备研发与建管技术
2. 船舶推进技术及应用
3. 轮机性能优化与运用保障

## 三、学制及学习年限

机械（船舶与海洋工程）（II）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

##### 1. 学分要求

总学分数为 $\geq 32$  学分，其中课程学习学分为 $\geq 26$  学分，必修环节学分为 6 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 $\geq 7$  学分，专业学位课 $\geq 10$  学分，专业选修课 $\geq 8$  学分，跨学科选修课 $\geq 1$  学分。必修环节包括：专业实践 5 学分，选题报告及中期考核 1 学分。

##### 2. 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 (7 学分)	外语 (3 学分)	01841002-006	第一外国语(英、日、法、德、俄语)	54		3	1	外国语学院	
	思政 (1 学分)	02141102	自然辩证法概论	18		1	1	马克思主义学院	
	数学 (2 学分)	01441019	矩阵分析	36		2	1	理学院	必选 1 门
		01441022	数值计算	36		2	1	理学院	
		01441023	数学建模	36		2	1	理学院	
工程伦理 (1 学分)	02141105	工程伦理学	18		1	1 或 2	马克思主义学院		
专业学位课 (10 学分)	00541031	科学研究方法导论 (研究方法类课程)	18		1	1	能动学院	至少 选修 1 门	
	00541032	实验综合能力训练 (实验课程)	18		1	2	能动学院		
	00541105	机械振动学	36		2	1	能动学院		
	00541002	船舶摩擦学	36		2	1	能动学院		
	00541206	内燃机特性与匹配	36		2	1	能动学院		
	00561006	燃烧学	36		2	2	能动学院		
	00541104	现代轮机控制技术	36		2	1	能动学院		
	00542108	新能源船舶动力系统	36		2	1	能动学院		
	00561032	人工智能基础与智能船舶	36		2	2	能动学院		

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 (9 学分)	专业 选修课 (8 学分)	00542031	专业英语（专硕-航海）	18	..	1	1	能动学院	必选
		00542030	柴油机工作过程数值计算	36		2	1	能动学院	
		00541107	船舶动力装置三维设计	36		2	1	能动学院	
		00522005	船舶轴系工程	36		2	1	能动学院	
		00562030	润滑理论基础	36		2	2	能动学院	
		00542100	过程系统建模与仿真	36		2	1	能动学院	
		00542102	内燃机电子控制技术	36		2	1	能动学院	
		00562034	水路交通新材料及应用	36		2	2	能动学院	
	00562031	振动与噪声控制	36		2	2	能动学院		
	跨学科 选修课 (1 学分)		具体课程见原则意见				1-2	研究生院	至少选修1门
必修 环节 (6 学分)		00544004	能动学院专硕专业实践			5		能动学院	
		00544003	能动学院专硕选题报告及中期考核			1		能动学院	

## 五、必修环节

### 1. 专业实践

专业学位硕士研究生在学期间，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。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。课程实践一般在校内实验中心、工程中心和研究中心（院、所）等单位完成，主要进行专业课程实践和科研技能训练，课程实践合格者记2学分。综合实践一般依托各专业领域的校外实践联合培养基地完成，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。

※ 定向培养专业学位硕士研究生、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。

## 2. 选题报告及中期考核

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 1 年，选题报告通过后，记 1 个必修环节学分。

硕士研究生必须参加学校的中期考核。硕士研究生选题报告和中期考核的具体要求，按照研究生手册《武汉理工大学研究生中期考核及开题管理办法》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

### 1. 科学研究

专业学位硕士研究生应在导师的指导下参与工程实践，在答辩前需发表与学科相关的学术论文，或取得其他相应的学术成果。

专业学位硕士研究生在硕士学位论文送盲审前，需满足武汉理工大学关于申请博士、硕士学位学术成果的相关规定。具体要求参见学校相关文件。

### 2. 学位论文

专业学位硕士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。

学位论文评阅人和答辩委员会成员中，应有相关行业实践领域具有高级专业技术职务的专家。

学位论文答辩和学位授予的其它要求，参照全日制学术学位硕士研究生的相关规定执行。

专业学位硕士研究生申请学位论文必须通过“学位论文学术不端行为检测系统（TMLC2）”检测，达到校学位评定委员会对学位论文的有关要求方可答辩。

## 七、培养方式与方法

机械（船舶与海洋工程）（II）专业学位硕士研究生培养方式实行全日制和非全日制两种方式。机械（船舶与海洋工程）（II）专业学位硕士研究生按专业领域分班建制，以班级为单位组织教学。公共学位课和专业学位课一般在入学后 2 学期内在校内完成；其它课程和实践环节可在入学后 2~4 学期内在研究院（所）、工程中心和校外联合培养基地完成。

机械（船舶与海洋工程）（II）专业学位硕士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

1. 机械（船舶与海洋工程）（II）专业学位硕士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。

2. 机械（船舶与海洋工程）（II）专业学位硕士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。

3. 机械（船舶与海洋工程）（II）专业学位硕士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。

4. 全日制、非全日制研究生适用同一培养方案。

5. 本次制订培养方案从 2020 级机械（船舶与海洋工程）（II）专业学位硕士研究生开始执行。

# 机械（车辆工程）专业学位硕士研究生培养方案

（领域代码：0855，申请工程硕士学位适用）

## 一、培养目标

根据国家和学校对硕士学位获得者的基本要求，结合本学科专业的特点，特制定车辆工程专业学位硕士研究生培养目标，具体要求为：

1. 掌握马列主义基本理论、树立科学的世界观，坚持党的基本路线，热爱祖国；遵纪守法，品行端正；诚实守信，学风严谨，团结协作，具有良好的科研道德和敬业精神。

2. 掌握车辆工程领域宽广、坚实的基础理论和系统、深入的专业知识，可胜任本学科领域高层次的教学、科研、工程技术工作与科技管理工作，能在本学科或专门技术上做出创新性成果。

3. 具有独立从事科学研究、担负专门技术工作和技术管理工作的能力，在本学科专业范围内能够做出创造性成果。

4. 掌握一门外国语，能熟练阅读本专业外文资料，并具有良好的外语听说能力以及进行国际学术交流能力。

5. 具有健康的体质和良好的心理素质。

## 二、研究方向

1. 现代汽车设计制造
2. 汽车动力学及控制技术
3. 新能源汽车及试验技术
4. 汽车轻量化技术
5. 车辆动力系统
6. 现代汽车服务及管理

## 三、学制及学习年限

机械（车辆工程）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

##### 1. 学分要求

总学分数为≥32 学分，其中课程学习学分为≥26 学分，必修环节学分为 6 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≥7 学分，专业学位课≥10 学分，专业选修课≥8 学分，跨学科选修课≥1 学分。必修环节包括：专业实践 5 学分，选题报告及中期考核 1 学分。

##### 2. 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 (7 学分)	外语 (3 学分)	01841002-006	第一外国语（英、日、法、德、俄语）	54		3	1	外国语学院	
	思政 (1 学分)	02141102	自然辩证法概论	18		1	1	马克思学院	
	数学 (2 学分)	01441018	数学物理方法	36		2	1	理学院	
		01441019	矩阵分析	36		2	1	理学院	
		01441020	统计计算	36		2	1	理学院	
		01441021	随机过程及应用	36		2	1-2	理学院	
		01441022	数值计算	36		2	1-2	理学院	
	01441023	数学建模	36		2	1-2	理学院		
工程伦理 (1 学分)	02141105	工程伦理学	18		1	1-2	马克思主义学院		
专业学位课 (10 学分)	00721101	学科前沿讲座	18		1	1-2	汽车学院		
	00741101	汽车动力学	32	4	2	1	汽车学院		
	00741102	汽车试验系统与试验方法	36		2	1	汽车学院		
	00741103	汽车电子与控制技术	30	6	2	1	汽车学院		
	00721104	车辆工程控制基础	36		2	1	汽车学院		
	00741112	智能网联汽车概论	18		1	1	汽车学院		

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 (9 学分)	专业 选修课 (8 学分)	00741104	专业外语	18		1	1	汽车学院	必选
		00742101	汽车覆盖件成形理论和技术	34	2	2	2	汽车学院	
		00742102	汽车结构设计与分析	16	2	1	2	汽车学院	
		00742103	车辆噪声及振动控制	14	4	1	2	汽车学院	
		00742104	汽车轻量化设计与制造综合实验课	36		2	2	汽车学院	
		00722101	新能源汽车系统分析与设计	36		2	2	汽车学院	
		00762216	计算化学与新能源工程应用	18		1	2	汽车学院	
		00762217	智能汽车系统开发基础	36		2	2	汽车学院	
		00761306	驾驶行为与汽车性能主观评价	36		2	1	汽车学院	
		00722304	汽车市场研究	36		2	1	汽车学院	
		跨学科 选修课 (1 学分)		具体课程见原则意见				1-2	研究生院
必修 环节 (6 学分)		00744002	专业实践			5	3	汽车学院	
		00744003	选题报告与中期考核			1	3-4	汽车学院	

## 五、必修环节

### 1. 专业实践

专业学位硕士研究生在学期间，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。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。课程实践一般在校内实验中心、工程中心和研究中心（院、所）等单位完成，主要进行专业课程实践和科研技能训练，课程实践合格者记2学分。综合实践一般依托各专业领域的校外实践联合培养基地完成，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。

## 2. 选题报告及中期考核

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1年，选题报告通过后，记1个必修环节学分。

硕士研究生必须参加学校的中期考核。硕士研究生选题报告和中期考核的具体要求，按照研究生手册《武汉理工大学研究生中期考核及开题管理办法》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

### 1. 科学研究

专业学位硕士研究生应在导师的指导下参与工程实践，在答辩前需发表与学科相关的学术论文，或取得其他相应的学术成果。

专业学位硕士研究生在硕士学位论文送审前，需满足武汉理工大学申请博士、硕士学位学术成果的相关规定和汽车工程学院学位与研究生教育的补充规定。

### 2. 学位论文

专业学位硕士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。学位论文字数，可参照武汉理工大学专业学位类别（领域）硕士学位论文标准汇编执行。

学位论文评阅人和答辩委员会成员中，应有相关行业实践领域具有高级专业技术职务的专家。

专业学位硕士研究生申请学位论文必须通过“学位论文学术不端行为检测系统（TMLC2）”检测，达到校学位评定委员会对学位论文的有关要求方可答辩。

※ 尽事宜以研究生取得学籍当年武汉理工大学《研究生手册》和汽车工程学院



研究生教育与管理补充规定为准。

## 七、培养方式与方法

机械（车辆工程）专业学位硕士研究生培养方式实行全日制和非全日制两种方式。机械（车辆工程）专业学位硕士研究生按专业领域分班建制，以班级为单位组织教学。公共学位课和专业学位课一般在入学后 2 学期内在校内完成；其它课程和实践环节可在入学后 2-4 学期内在研究院（所）、工程中心和校外联合培养基地完成。

机械（车辆工程）专业学位硕士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

1. 机械（车辆工程）专业学位硕士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。

2. 机械（车辆工程）专业学位硕士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。

3. 机械（车辆工程）专业学位硕士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。

4. 全日制、非全日制研究生专业适用同一培养方案。

5. 本次制订培养方案从 2020 级机械（车辆工程）专业学位硕士研究生开始执行。

# 机械（工业设计工程）专业学位硕士研究生培养方案

（领域代码：0855，申请工程硕士学位适用）

## 一、培养目标

培养复合型的工业设计工程设计应用领域的专门人才，具有扎实的专业基础与实践经验、熟练掌握工业设计工作方法，具有宽广的专业知识，敏捷的创意思维能力，熟练的设计表现技能，能够承担工业产品设计研发、工业设计工程技术开发和管理工作的高级人才。具体要求为：

1. 拥护中国共产党的领导，热爱祖国，遵纪守法，具有服务国家和人民的高度社会责任感、良好的职业道德和创业精神、科学严谨和求真务实的学习态度和工作作风，身心健康。

2. 掌握工业设计工程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。

3. 具有开展工业设计研究和设计实践的能力，胜任企业工业设计师和设计公司、研究所等设计岗位的能力。

4. 掌握一门外国语，能熟练地进行专业阅读和写作。

5. 具有健康的体质与良好的心理素质。

## 二、研究方向

工业设计工程

## 三、学制及学习年限

机械（工业设计工程）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

### 1. 学分要求

总学分数为 $\geq 32$ 学分，其中课程学习学分为 $\geq 26$ 学分，必修环节学分为6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 $\geq 7$ 学分，专业学位课 $\geq 10$ 学分，专业选修课 $\geq 8$ 学分，跨学科选修课 $\geq 1$ 学分。必修环节包括：

专业实践 5 学分，选题报告及中期考核 1 学分。

## 2. 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 (7 学分)	外语 (3 学分)	01841002-006	第一外国语（英、日、法、德、俄语）	54		3	1	外国语学院	
	思政 (1 学分)	02141102	自然辩证法概论	18		1	1	马克思学院	
	数学 (2 学分)	01441020	统计计算	36		2	1	理学院	
	工程伦理 (1 学分)	02141105	工程伦理学	18		1	1 或 2	马克思学院	
专业学位课 (10 学分)		01761001	专业文献研究与论文写作	36		2	1	艺设学院	
		01761301	设计学原理	36		2	1	艺设学院	
		01741124	设计方法学（方法类）	54		3	1	艺设学院	
		01741467	智能科学与设计	18		1	2	艺设学院	
		01741468	设计工程综合应用	36		2	2	艺设学院	
选修课 (9 学分)	专业选修课 (8 学分)	01762460	专业外语	18		1	2	艺设学院	必选
		01742472	生活研究与产品开发（产品设计方向-必选	54	36	3	1	艺设学院	
		01742473	空间研究与展陈设计（展示设计方向）-必选	54	36	3	1	艺设学院	
		01742474	信息研究与交互设计（信息交互设计方向）-必选	54	36	3	1	艺设学院	
		01762315	服务系统设计研究	36		2	2	艺设学院	
		01762316	交通工具设计（汽车与船舶）	36		2	2	艺设学院	
		01762310	用户体验与可用性设计	36		2	2	艺设学院	
		01762314	通用设计研究	36		2	2	艺设学院	

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
	跨学科选修课 (1 学分)		具体课程见原则意见				1-2	研究生院	至少选修1门
必修环节 (6 学分)		01744013	专业实践-设计实践	36		2	3	艺设学院	
		01744008	中期展览(工程硕士)	18		1	3	艺设学院	
		01741469	专业实践-综合实践	36		2	2	艺设学院	
		01741480	选题报告及中期考核(专业硕士)	18		1	3	艺设学院	

## 五、必修环节

### 1. 专业实践

专业学位硕士研究生在学期间，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。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。课程实践一般在校内实验中心、工程中心和导师设计工作室等单位完成，主要进行专业设计实践和设计技能训练，学分组成：参与导师设计项目1学分、参加设计竞赛1学分、协助导师教辅教研1学分。课程实践合格者记3学分。综合实践一般依托各专业领域的合作项目和校外实践联合培养基地完成，在校内外导师的共同指导下，结合设计工程实际岗位，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2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，撰写设计实践总结报告。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。

各培养单位要提供和保障开展实践的条件，注重吸纳和使用社会资源，建立多种形式的联合培养基地，改革创新实践性教学模式，联合培养专业学位硕士研究生。

※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。

### 2. 选题报告及中期考核

选题报告及中期考核(中期展览)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1年，选题报告通过后，记1个必修环节学分。

专业学位硕士研究生必须参加学校的中期考核（中期展览），由学科组织准备开题的学生办展，并组织本专业方向的教学学术小组对展览作品打分，75分合格，通过中期展览的学生方可申请开题。专业学位硕士研究生选题报告和中期考核的具体要求，按照研究生手册《武汉理工大学研究生中期考核及开题管理办法》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

### 1. 科学研究

专业学位硕士研究生应在导师的指导下参与工程实践，在答辩前需发表与学科相关的学术论文，或取得其他相应的学术成果。

专业学位硕士研究生在硕士学位论文送盲审前，需满足武汉理工大学关于申请博士、硕士学位学术成果的相关规定。具体要求参见学校相关文件。

### 2. 学位论文

专业学位硕士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。

学位论文评阅人和答辩委员会成员中，应有相关行业实践领域具有高级专业技术职务的专家。

学位论文答辩和学位授予的其它要求，参照全日制学术学位硕士研究生的相关规定执行。

专业学位硕士研究生申请学位论文必须通过“学位论文学术不端行为检测系统（TMLC2）”检测，达到校学位评定委员会对学位论文的有关要求方可答辩。

## 七、培养方式与方法

机械（工业设计工程）专业学位硕士研究生培养方式实行全日制和非全日制两种方式。机械（工业设计工程）专业学位硕士研究生按专业领域分班建制，以班级为单位组织教学。公共学位课和专业学位课一般在入学后2学期内在校内完成；其它课程和实践环节可在入学后2-4学期内在研究院（所）、工程中心和校外联合培养基地完成。

机械（工业设计工程）专业学位硕士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

1. 机械（工业设计工程）专业学位硕士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。

2. 机械（工业设计工程）专业学位硕士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。

3. 机械（工业设计工程）专业学位硕士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。

4. 全日制、非全日制研究生适用同一培养方案。

5. 本次制订培养方案从 2020 级机械（工业设计工程）专业学位硕士研究生开始执行。

# 材料与化工（材料工程）专业学位硕士研究生培养方案

（领域代码：0856，申请工程硕士学位适用）

## 一、培养目标

立足国家经济社会发展和国防建设重大工程需要，聚焦行业发展前沿，培养具有良好的职业素养、扎实的材料工程领域基础理论和工程技术知识，擅于解决工程实际问题，具备国际视野、敏锐的行业判断能力，胜任材料工程领域相关技术升级、原始创新、自主创业的高层次工程技术人才。

具体要求为：

1. 拥护中国共产党的领导，热爱祖国，遵纪守法，具有服务国家和人民的高度社会责任感、良好的职业道德和创业精神、科学严谨和求真务实的学习态度和工作作风，身心健康。
2. 掌握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。
3. 掌握一门外国语，能熟练地进行专业阅读和写作。
4. 具有健康的体质与良好的心理素质。

## 二、研究方向

1. 无机非金属材料工程
2. 金属材料工程及成型技术
3. 高分子及复合材料工程

## 三、学制及学习年限

材料与化工（材料工程）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

### 1. 学分要求

总学分数为 $\geq 32$  学分，其中课程学习学分为 $\geq 26$  学分，必修环节学分为 6 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 $\geq 7$  学分，

专业学位课≥10 学分，专业选修课≥8 学分，跨学科选修课≥1 学分。必修环节包括：专业实践 5 学分，选题报告及中期考核 1 学分。

2. 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 (7 学分)	外语 (3 学分)	01841002-006	第一外国语（英、日、法、德、俄语）	54		3	1	外国语学院	
	思政 (1 学分)	02041102	自然辩证法概论	18		1	1	马克思学院	
	数学 (2 学分)	01441019	矩阵分析	36		2	1	理学院	任选一门
		01441021	随机过程及应用	36		2	1 或 2	理学院	
		01441022	数值计算	36		2	1 或 2	理学院	
		01441023	数学建模	36		2	1 或 2	理学院	
工程伦理 (1 学分)	002041105	工程伦理学	18		1	1 或 2	马克思学院		
专业学位课 (10 学分)	00141002	材料测试方法及实验	24	12	2	1	材料学院	无机非金属材料工程方向	
	00141003	无机非金属材料工程进展	36		2	1	材料学院		
	00141004	热工工程	36		2	1	材料学院		
	00141005	先进建筑功能材料设计	36		2	1	材料学院		
	00142005	CFD 数值模拟技术及其工程应用	12	24	2	1	材料学院		
	00141018	建筑材料化学	36		2	2	材料学院		
	00141019	高等硅酸盐物理化学	36		2	2	材料学院		
	00141020	能源与材料	36		2	1	材料学院	金属材料工程及成型技术方向	
	00141007	金属及成型技术材料工程进展	36		2	1	材料学院		
	00141008	材料强化理论及应用	36		2	1	材料学院		
	00141009	材料成型理论与应用	36		2	1	材料学院		
	00141021	材料腐蚀与防护	36		2	2	材料学院		
	00141022	金属固态相变理论	36		2	2	材料学院		



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
		00142007	铸件成形理论与应用	36		2	1	材料学院	
		00141023	激光加工及增材制造	36		2	2	材料学院	
		00141027	材料加工技术与应用	36		2	2	材料学院	
		00141010	高分子及复合材料工程进展	36		2	1	材料学院	
		00141011	复合材料力学	36		2	1	材料学院	
		00141012	高分子合成与改性	36		2	1	材料学院	
		00142011	聚合物结构与性能	36		2	1	材料学院	
		00141024	复合材料界面与设计	36		2	2	材料学院	
		00141025	高聚物循环再生技术	36		2	2	材料学院	
		00141026	聚合物微加工新技术	36		2	2	材料学院	
选修课 (9 学分)	专业 选修课 (8 学分)	00142021	材料科技英语	18		1	2	材料学院	必选
		00142022	材料工程实验统计导论	9	9	1	2	材料学院	必选
		00142001	水泥胶凝材料	36		2	1	材料学院	无机 非金属材 料工程方 向
		00142002	陶瓷制备技术	36		2	1	材料学院	
		00142003	玻璃制备及应用	36		2	1	材料学院	
		00142004	功能材料制备技术前沿	36		2	1	材料学院	
		00142023	混凝土科学技术	36		2	2	材料学院	
		00142024	材料物理性能	36		2	2	材料学院	
		00142025	工业固废在建材行业的资源化利用	36		2	2	材料学院	
		00142006	金属功能材料及应用	36		2	1	材料学院	金属材 料工程 及成型技
		00142008	精密成形技术	36		2	1	材料学院	
		00142009	材料加工过程数值模拟技术	30	6	2	1	材料学院	

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
		00142026	金属基复合材料及应用	36		2	2	材料学院	术方向
		00142027	金属冶金学	36		2	2	材料学院	
		00142028	先进铸造技术	36		2	2	材料学院	
		00142029	金属表面强化技术	36		2	2	材料学院	
		00142034	轻量化材料及成形技术	36		2	2	材料学院	
		00142010	复合材料制备新技术	36		2	1	材料学院	
		00142012	聚合物加工工程	36		2	1	材料学院	
		00142013	工程中的有限元方法	36		2	1	材料学院	
		00142030	结构功能一体化复合材料	36		2	2	材料学院	
		00142031	生物质材料及技术	36		2	2	材料学院	
		00142032	医用高分子及应用	36		2	2	材料学院	
		00142033	树脂化学反应工程新技术	36		2	2	材料学院	
		跨学科选修课(1学分)		具体课程见原则意见				1-2	研究生院
必修环节 (6学分)		00144001	材料学院专硕课程实践			2	3	材料学院	
		00144002	材料学院专硕综合实践			3	4-5	材料学院	
		00144003	材料学院专硕选题报告及中期考核			1	3	材料学院	

## 五、必修环节

### 1. 专业实践

专业学位硕士研究生在学期间，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。

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。

课程实践一般在校内实验中心、工程中心和研究中心（院、所）等单位完成，主要进行专业课程实践和科研技能训练，课程实践合格者记2学分。其中实验室安全培训为课程实践的必修内容，考核通过后记1学分。

综合实践一般依托各专业领域的校外实践联合培养基地完成，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。

## 2. 选题报告及中期考核

选题报告及中期考核1学分。论文选题应来源于科研课题或工程技术问题，并具有明确的行业背景和应用价值。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，对行业重要工程问题开展专题研究。选题应来源于行业需求或者具有明确的行业应用背景。学位论文研究工作一般应与专业实践相结合，时间不少于1年，选题报告通过后，记1个必修环节学分。

硕士研究生必须参加学校的中期考核。硕士研究生选题报告和中期考核的具体要求，按照研究生手册《武汉理工大学研究生中期考核及开题管理办法》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

### 1. 科学研究

专业学位硕士研究生应在导师的指导下参与工程实践，在答辩前需发表与学科相关的学术论文，或取得其他相应的学术成果。

专业学位硕士研究生在硕士学位论文送审前，需满足武汉理工大学申请博士、硕士学位学术成果的相关规定和材料科学与工程学院学位与研究生教育的补充规定。

### 2. 学位论文

专业学位硕士研究生学位论文须独立完成，需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。

学位论文评阅人和答辩委员会成员中，应有相关行业实践领域具有高级专业技术职务的专家。

学位论文答辩和学位授予的其它要求，参照全日制学术学位硕士研究生的相关规定执行。

专业学位硕士研究生申请学位论文必须通过“学位论文学术不端行为检测系统（TMLC2）”检测，达到校学位评定委员会对学位论文的有关要求方可答辩。

## 七、培养方式与方法

材料与化工（材料工程）专业学位硕士研究生培养方式实行全日制和非全日制两种方式。材料与化工（材料工程）专业学位硕士研究生按专业领域分班建制，以班级为单位组织教学。公共学位课和专业学位课一般在入学后 2 学期内在校内完成；其它课程和实践环节可在入学后 2-4 学期内在研究院（所）、工程中心和校外联合培养基地完成。

材料与化工（材料工程）专业学位硕士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

1. 材料与化工（材料工程）专业学位硕士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。

2. 材料与化工（材料工程）专业学位硕士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。

3. 材料与化工（材料工程）专业学位硕士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。

4. 全日制、非全日制研究生适用同一培养方案。

5. 本次制订培养方案从 2020 级材料与化工（材料工程）专业学位硕士研究生开始执行。

# 材料与化工（化学工程）专业学位硕士研究生培养方案

（领域代码：0856，申请工程硕士学位适用）

## 一、培养目标

本专业培养满足社会发展需要的化学工程领域高层次应用型专门人才，培养具有良好的职业素养、能独立担负本专业领域技术工作的，创新能力、创业能力和实践能力强的高层次应用型专门人才。具体要求为：

1. 拥护中国共产党的领导，热爱祖国，遵纪守法，具有服务国家和人民的高度社会责任感、良好的职业道德和创业精神、科学严谨和求真务实的学习态度和工作作风。

2. 掌握坚实的化学工程的基础理论和基础和宽广的专业知识，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。

3. 能在化工、建材、汽车、交通行业中的关领域（石油化工、资源与环境化工、功能材料、能源化工、电子品化工、精细化学品、高分子化工等）的研究院所、企业等承担专业技术或管理工作，具有良好的职业素养。

4. 掌握一门外国语，可以熟练地阅读专业领域的外文资料，具备基本的听、读、写的能力。

5. 具有健康的体魄与良好的心理素质，能胜任本学科的研究工作。

## 二、研究方向

1. 能源与新材料化工
2. 催化剂与催化反应工程
3. 资源环境与生物化工

## 三、学制及学习年限

材料与化工（化学工程）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一般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

### 1. 学分要求

总学分数为 $\geq 32$ 学分，其中课程学习学分为 $\geq 26$ 学分，必修环节学分为6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 $\geq 7$ 学分，

专业学位课≥10 学分，专业选修课≥8 学分，跨学科选修课≥1 学分。必修环节包括：专业实践 5 学分，选题报告及中期考核 1 学分。

## 2. 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 (7 学分)	外语 (3 学分)	01841002 -006	第一外国语（英、日、法、德、俄语）	54		3	1	外国语学院	
	思政 (1 学分)	02141102	自然辩证法概论	18		1	1	马克思主义学院	
	数学 (2 学分)	01421065	数值计算	36		2	2	理学院	任选 1门
		01421061	数学物理方程	36		2	1	理学院	
		01421063	应用数理统计	36		2	1	理学院	
工程伦理 (1 学分)	02141105	工程伦理学	18		2	1	马克思主义学院		
专业学位课 (10 学分)	01541101	高等化学反应工程	24	12	2	1	化生学院		
	01541102	高等化工分离工程	36		2	1	化生学院		
	01541103	高等化工热力学	36		2	1	化生学院		
	01541104	过程系统工程	36		2	1	化生学院		
	01541105	化工最优化方法	36		2	1	化生学院		
	01541106	高分子合成新技术	24	12	2	1	化生学院		
	01541107	高等有机合成	22	14	2	2	化生学院		
	01561303	现代分析与测试技术	54	18	4	2	化生学院		
	01561101	精细无机合成	36		2	2	化生学院		
	01561102	精细有机合成	36		2	2	化生学院		
选修课 (9 学分)	专业选修课 (8 学分)	01522108	化工专业英语	18		1	2	化生学院	必选
		01562103	实验设计与数据处理	18		1	1	化生学院	必选
		01542102	化工技术经济	36		1	2	化生学院	
		01562103	化工计算机应用	36		2	1	化生学院	
		01562104	催化剂表征与测试	36		2	1	化生学院	
		01562105	功能化合物结构设计及合成	24	12	2	1	化生学院	

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
		01562106	高等传递原理	36		2	1	化生学院	
		01542107	多相催化反应动力学	36		2	1	化生学院	
		01562108	高等仪器分析	36		2	3	化生学院	
		01562109	绿色化学工艺	36		2	2	化生学院	
		01562110	可持续能源系统工程	36		2	2	化生学院	
		01562112	高等精细化学品化学	36		2	2	化生学院	
		01542113	涂料结构学	36		2	2	化生学院	
		01562113	精细化学品分析	36		2	2	化生学院	
		01542119	表界面化学	36		2	2	化生学院	
		01562117	涂料先进表征技术	36		2	2	化生学院	
		01562119	生物质功能材料	36		2	2	化生学院	
		01562308	化学前沿与进展	36		2	2	化生学院	
		01562311	电化学原理与方法	36		2	2	化生学院	
		01562120	生物电化学工程	36		2	2	化生学院	
		01562121	代谢工程与合成生物学	36		2	2	化生学院	
		01562122	生物炼油工程	36		2	2	化生学院	
			跨学科选修课 (1学分)		具体课程见原则意见			1	1-2
必修环节 (6学分)		01544001	专业实践			5	1-2	化生学院	
		01544003	选题报告和中期考核			1	3	化生学院	

## 五、必修环节

### 1. 专业实践环节

专业学位硕士研究生在学期间，必须保证不少于半年的专业实践教学，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。专业学位硕士研究生的实践环节一般分为课程实践和综合实践两部分。课程实践一般在校内实验中心、工程中心和研究中心（院、所）等单位完成，主要进行专

业课程实践和科研技能训练，课程实践合格者记2学分。综合实践一般依托各专业领域的校外实践联合培养基地完成，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。课程实践和专业实践也可合并进行。非全日制研究生必须保证不少于1.5年的专业实践教学。

实践环节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。

各培养单位要提供和保障开展实践的条件，注重吸纳和使用社会资源，建立多种形式的联合培养基地，改革创新实践性教学模式，联合培养专业型硕士研究生。

## 2. 选题报告及中期考核

研究生应在导师指导下，通过查阅文献资料、调查研究，在第三学期提出学位论文选题报告。学位论文选题应来源于应用课题或工程实践，必须有明确的工程背景和应用价值。选题报告经开题报告考核小组审议通过，学院审定后报研究生院培养处教学管理科。选题报告和中期考核通过后记1个必修环节学分。

专业学位硕士研究生选题报告和中期考核的具体要求按照研究生手册《武汉理工大学研究生中期考核及开题管理办法》相关规定执行。

## 六、科学研究与学位论文

### 1. 科学研究

专业学位硕士研究生应在导师的指导下参与工程实践，在答辩前需发表与学科相关的学术论文，或取得其他相应的学术成果。

专业学位硕士研究生在硕士学位论文送盲审前，需满足武汉理工大学关于申请博士、硕士学位学术成果的相关规定。具体要求参见学校相关文件。

### 2. 学位论文

专业学位硕士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。专业学位硕士研究生学位论文选题应来源于工程实际或应用课题，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，参照武汉理工大学《博士、硕士学位论文撰写、印刷格式的统一要求》执行。

学位论文评阅人和答辩委员会成员中，应有相关行业实践领域具有高级专业技术职务的专家。

学位论文答辩和学位授予的其它要求，参照学术学位硕士研究生的相关规定执行。



专业学位硕士研究生申请学位论文必须通过“学位论文学术不端行为检测系统(TMLC2)”检测,达到校学位评定委员会对学位论文的有关要求方可答辩。

## 七、培养方式与方法

材料与化工(化学工程)专业学位硕士研究生培养方式实行全日制和非全日制两种方式。材料与化工(化学工程)专业学位硕士研究生按专业领域分班建制,以班级为单位组织教学。公共学位课和专业学位课一般在入学后2学期内在校内完成;其它课程和实践环节可在入学后2-4学期内在研究院(所)、工程中心和校外联合培养基地完成。

材料与化工(化学工程)专业学位硕士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

1. 材料与化工(化学工程)专业学位硕士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。

2. 材料与化工(化学工程)专业学位硕士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。

3. 材料与化工(化学工程)专业学位硕士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。

4. 全日制、非全日制研究生适用同一培养方案。

5. 本次制订培养方案从2020级材料与化工(化学工程)专业学位硕士研究生开始执行。

# 资源与环境（矿业工程、环境工程）专业学位硕士研究生培养方案

（领域代码：0857，申请工程硕士学位适用）

## 一、培养目标

培养具有创新能力和实践能力，能够独立从事资源与环境工程相关领域研究开发，能够解决工程技术实际问题的高层次应用型专门人才，具体要求为：

1. 拥护中国共产党的领导，热爱祖国，遵纪守法，具有服务国家和人民的高度社会责任感、良好的职业道德和创业精神、科学严谨和求真务实的学习态度和工作作风，身心健康。

2. 掌握资源与环境工程领域坚实的基础理论和宽广的专业知识，较全面地了解资源与环境工程专业的发展动向，熟悉资源与环境工程行业的相关标准和规范。

3. 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。

4. 掌握一门外国语，能熟练地进行专业阅读和写作。

5. 具有健康的体质与良好的心理素质。

## 二、研究方向

1. 采矿工程方向（含矿床开采与岩土力学、矿山安全技术与爆破工程等）。

2. 矿物加工工程方向（含矿物分选、矿物功能材料、矿产资源循环利用等。）

3. 环境工程方向（含污染预防、控制及环境修复、环境生物技术、环境地理信息系统等）

## 三、学制与学习年限

资源与环境（矿业工程、环境工程）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、课程体系及学分要求

### 1. 学分要求

总学分数为 $\geq 32$ 学分，其中课程学习学分为 $\geq 26$ 学分，必修环节学分为6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 $\geq 7$  学分，专业学位课 $\geq 10$  学分，专业选修课 $\geq 8$  学分，跨学科选修课 $\geq 1$  学分。必修环节包括：专业实践 5 学分，选题报告及中期考核 1 学分。

2. 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 (7 学分)	外语 (3 学分)	01841002-006	第一外国语 (英、法、日、德、俄语)	54		3	1	外国语学院	
	思政 (1 学分)	02141102	自然辩证法概论	18		1	1	马克思主义学院	
	数学 (2 学分)	01441020	统计计算	36		2	1	理学院	采矿工程与矿物加工工程方向必选
		01441022	数值计算	36		2	1	理学院	环境工程方向必选
	工程伦理 (1 学分)	02141105	工程伦理学	18		1	1	马克思主义学院	
专业学位课 (10 学分)		00841101	矿业工程概论	36		2	1	资环学院	采矿工程与矿物加工工程方向
		00862109	矿业工程虚拟仪器设计与仿真实验	36		2	1	资环学院	采矿工程方向
		00861105	矿业工程测试技术及实验	36		2	1	资环学院	
		00861103	高等岩石力学	36		2	1	资环学院	
		00861104	爆炸动力学基础	36		2	1	资环学院	
		00861102	矿山无人开采技术	36		2	1	资环学院	
		00861001	高等选矿学	36		2	1	资环学院	矿物加工工程
		00861002	溶液化学	36		2	2	资环学院	

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
		00862003	矿物加工工程设计案例与分析	36		2	2	资环学院	方向
		00841002	现代选矿测试技术及实验	36		2	1	资环学院	
		00861404	现代环境分析技术	36		2	1	资环学院	环境工程方向必选
		00822424	环境有机分析实验		18	1	1	资环学院	环境工程方向至少选修1门最多选修2门
		00822425	环境理化分析实验		18	1	1	资环学院	
		00822426	环境金属元素分析实验		18	1	1	资环学院	
		00822427	污水物化处理实验		18	1	1	资环学院	
		00822428	环境生物学实验		18	1	1	资环学院	
		00861401	水污染控制原理	36		2	1	资环学院	环境工程方向
		00861402	固体废物资源化原理与技术	36		2	1	资环学院	
		00861403	大气污染化学及控制技术	36		2	1	资环学院	
		00861407	环境评价、规划与管理	36		2	1	资环学院	
		00862507	环境演化模拟与建模	36		2	1	资环学院	
		00821502	资源环境遥感	36		2	1	资环学院	
		00862503	大数据地理信息系统	36		2	1	资环学院	
		00861411	GIS 建模及应用	36		2	1	资环学院	
		00861412	环境经济地理学	36		2	1	资环学院	
		00821503	空间统计分析	18	18	2	1	资环学院	

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
		00862502	3S 技术集成综合实验		18	1	1	资环学院	环境工程方向 必选
选修课 (9 学分)	专业 选修课 (8 学分)	00862111	采矿工程专业英语	18		1	1	资环学院	采矿工程方向 必选
		00862103	矿山安全技术	36		2	2	资环学院	采矿工程方向
		00862104	爆破新技术	36		2	2	资环学院	
		00862105	岩土工程学	36		2	1	资环学院	
		00862106	矿山地压与控制	36		2	2	资环学院	
		00862107	矿山灾害防治技术	36		2	2	资环学院	
		00862108	矿山数字化技术	36		2	2	资环学院	
		00861106	矿业经济学	36		2	1	资环学院	
		00862012	矿物加工工程专业英语	18		1	1	资环学院	矿物加工工程方向 必选
		00862013	矿物材料制备新技术	36		2	1	资环学院	矿物加工工程方向
		00861106	矿业经济学	36		2	2	资环学院	
		00862005	固体废料处理技术	36		2	2	资环学院	
		00862011	矿物化学分离技术	36		2	2	资环学院	
		00862006	矿物表面改性	36		2	2	资环学院	
		00842002	矿物加工颗粒学	36		2	1	资环学院	
		00862007	矿物复合材料与复合技术	36		2	2	资环学院	
		00861001	浮选电化学	36		2	2	资环学院	
		00862412	环境科学与工程专业英语	18		1	1	资环学院	环境工程方向 必选
		00862413	环境科学与工程进展	36		2	1	资环学院	

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
		00862414	环境生物技术原理与应用	36		2	1	资环学院	环境工程方向
		00821406	环境材料原理与应用	36		2	1	资环学院	
		00862416	环境工程催化与氧化技术及理论	36		2	1	资环学院	
		00862417	污染生态学	36		2	1	资环学院	
		00862419	污染控制化学	36		2	1	资环学院	
		00862421	GIS 进展与前沿	36		2	1	资环学院	
		00862501	地理学专业英语	18		1	1	资环学院	环境工程方向 必选
		00862504	空间数据组织与人工智能	36		2	1	资环学院	环境工程方向 必选
		00862505	GIS 工程方法论	36		2	1	资环学院	
		00862506	大气遥感	20	16	2	1	资环学院	
	跨学科 选修课 (1 学分)	00523001	科技期刊概要及科技论文写作	18		1	1	能动学院	
		01923001	专利申请与专利信息运用	18		1	1	法学社会学院	
		02423001	信息检索与利用	18		1	1	图书馆	
		00423002	人工智能前沿	18		1	1	机电学院	
		01823001	第二外国语	72		4	2	外国语学院	
		02123001	研究生的压力与情绪管理	18		1	1	马克思学院	
		02123002	婚恋·职场·人格	18		1	1	马克思学院	
		02123003	学术道德与学术规范	18		1	1	马克思学院	
	必修 环节 (6 学分)	00844004	专业实践			5	3	资环学院	
00844003		开题报告及中期考核			1	3	资环学院		

## 五、必修环节

### 1. 专业实践

专业学位硕士研究生在学期间，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。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。课程实践一般在校内实验中心、工程中心和研究中心（院、所）等单位完成，主要进行专业课程实践和科研技能训练，课程实践合格者记2学分。综合实践一般依托各专业领域的校外实践联合培养基地完成，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。

※ 定向培养专业学位硕士研究生、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。

### 2. 选题报告及中期考核

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，并具有明确的专业背景和应用价值。

专业学位硕士研究生必须参加学校的中期考核。专业学位硕士研究生选题报告和中期考核的具体要求，按照研究生手册《武汉理工大学研究生中期考核及开题管理办法》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

### 1. 科学研究

专业学位硕士研究生应以专业实践为导向，重视实践和应用，注重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，解决专业实际问题。

专业学位硕士研究生在硕士学位论文送审前，必须达到武汉理工大学规定的申请专业学位硕士学位的科研成果要求。

### 2. 学位论文

#### (1) 论文要求

专业学位硕士研究生的学位论文应是一篇系统完整的学术论文，应具有较强的理论意义或实用价值。学位论文要体现专业学位硕士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。

#### (2) 论文选题

专业学位硕士研究生在撰写论文前，必须广泛阅读相关书籍，查阅国内外文献

资料，了解所选研究方向的发展和目前存在的主要问题，以此确定学位论文的题目。专业学位硕士研究生学位论文选题应来源于应用课题或工程实践。

### （3）论文撰写

专业学位硕士研究生在论文撰写的过程中要定期向导师或指导小组进行阶段报告，在导师的指导下不断完善论文的结构、思路和观点。学位论文应由专业学位硕士研究生本人独立完成，撰写学位论文的时间不少于 12 个月。

### （4）论文评审

专业学位硕士研究生申请学位论文答辩必须先按学校要求进行复制比检测和盲评，在通过“学位论文学术不端行为检测系统（TMLC2）”检测、盲评，达到校学位评定委员会对论文的有关要求方可申请答辩。学位论文评阅人中，应有相关行业实践领域具有高级专业技术职务的专家。

### （5）论文答辩

学位论文答辩委员会由 5 名具有副教授（或相当职称）或以上职称的专家组成，论文指导教师不可参加答辩委员会。论文答辩委员会成员中，应有相关行业实践领域具有高级专业技术职务的专家。论文答辩决议要对论文取得的成果和不足之处有较具体和针对性的说明。答辩委员会委员就是否通过论文答辩和是否建议授予学位进行无记名投票表决，全体成员三分之二及以上同意为通过。答辩决议经论文答辩委员会主席及全体成员签字，报分委员会、学位评定委员会审批。

## 七、培养方式与方法

资源与环境（矿业工程、环境工程）专业学位硕士研究生培养方式实行全日制和非全日制两种方式。资源与环境（矿业工程、环境工程）专业学位硕士研究生按专业领域分班建制，以班级为单位组织教学。公共学位课和专业学位课一般在入学后 2 学期内在校内完成；其它课程和实践环节可在入学后 2-4 学期内在研究院（所）、工程中心和校外联合培养基地完成。

资源与环境（矿业工程、环境工程）专业学位硕士研究生的培养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。

吸收资源与环境（矿业工程、环境工程）或相关行业领域的专家、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、其他

1. 凡以同等学历或跨学科录取的专业学位硕士研究生，均须补修本学科大学本科主干课程，不计学分。具体规定见武汉理工大学《研究生手册》中“关于研究生



补修课程的规定”。

2. 资源与环境（矿业工程、环境工程）专业学位硕士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。

3. 资源与环境（矿业工程、环境工程）专业学位硕士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。

4. 资源与环境（矿业工程、环境工程）专业学位硕士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。

5. 全日制、非全日制研究生适用同一培养方案。

6. 本次制订的培养方案从 2020 级资源与环境（矿业工程、环境工程）专业学位硕士研究生开始执行。

# 资源与环境（安全工程）专业学位硕士研究生培养方案

（领域代码：0857，申请工程硕士学位适用）

## 一、培养目标

本学科依托我校的行业背景与学科优势，以工程技术、管理学科、系统学科为理论基础，以工业生产、工程建设以及公共安全领域中事故发生、发展和应急管理中的重点问题为目标，形成了具有鲜明行业特色和优势的研究方向。本学科旨在培养具备系统的安全科学理论、扎实的安全科学与工程专业知识的复合型高级人才，能从事与安全科学技术相关的安全设计及管理管理工作。具体要求为：

1. 较好地掌握马列主义、毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观、习近平新时代中国特色社会主义思想，拥护党的基本路线，树立正确的世界观、人生观和价值观，热爱祖国；遵纪守法，品行端正；诚实守信，学风严谨，团结协作，具有良好的科研道德和敬业精神。

2. 掌握从事安全行业领域坚实的基础理论和系统的专业知识，熟悉安全行业领域的相关规范，具有较强的解决实际问题的能力。

3. 能够从事安全行业专业技术和管理管理工作，具有独立从事与安全有关的工程设计、工程实施、工程研究和工程管理的的能力，具备良好的文化素养和综合素质。

4. 掌握一门外国语，能独立阅读外文资料。

5. 具有健康的体魄和积极向上的精神风貌。

## 二、研究方向

1. 突发事件风险评估与应急技术

2. 工业安全与消防

3. 工程安全与风险管控

4. 人员安全与个体防护

5. 安全模拟与仿真技术

## 三、学制及学习年限

资源与环境（安全工程）全日制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，在校学习研究的累计时间一般应不少于6个月。

休学创业的研究生，最长学习年限为 10 年。

#### 四、课程体系及学分要求

##### 1. 学分要求

总学分数为 $\geq 32$  学分，其中课程学习学分为 $\geq 26$  学分，必修环节学分为 6 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 $\geq 7$  学分，专业学位课 $\geq 10$  学分，专业选修课 $\geq 8$  学分，跨学科选修课 $\geq 1$  学分。必修环节包括：专业实践 5 学分，选题报告及中期考核 1 学分。

##### 2. 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 (7 学分)	外语 (3 学分)	01841002-006	第一外国语（英、日、法、德、俄语）	54		3	1	外国语学院	
	思政 (1 学分)	02141102	自然辩证法概论	18		1	1	马克思学院	
	数学 (2 学分)	01441020	统计计算	36		2	1	理学院	任选 1 门
		01441022	数值计算	36		2	1 或 2	理学院	
	工程伦理 (1 学分)	02141105	工程伦理学	18		1	1 或 2	马克思学院	
专业学位课 (10 学分)		02621001	安全科学与应急管理前沿	36		2	1	安全应急学院	
		02621002	应急决策理论与方法	36		2	1	安全应急学院	
		02621003	安全科学与应急管理研究方法	36		2	1	安全应急学院	
专业学位课 (10 学分)		02621004	灾害防治理论与技术	36		2	1	安全应急学院	
		02621005	系统安全分析与评价	36		2	1	安全应急学院	
		02621006	安全科学实验技术与方法	36		2	2	安全应急学院	

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 (9 学分)	专业 选修课 (8 学分)	02622009	安全工程专业英语	18		1	1	安全应急学院	必选
		02622001	风险分析与建模	36		2	2	安全应急学院	
		02621020	安全事故应急管理	36		2	2	安全应急学院	
		02622003	防火防爆技术	36		2	1	安全应急学院	
		02622004	建筑性能化防火设计	36		2	2	安全应急学院	
		02622005	安全检测及监控技术	36		2	2	安全应急学院	
		02622006	地下工程安全评价	36		2	2	安全应急学院	
		02622007	人员疏散与安全防护	36		2	2	安全应急学院	
		02622008	安全模拟与仿真	36		2	2	安全应急学院	
		02622010	火灾科学	36		2	2	安全应急学院	
		02642001	职业安全与健康	36		2	2	安全应急学院	
	02622029	应急管理信息系统	36		2	2	安全应急学院		
	跨学科 选修课 (1 学分)	02423001	信息检索与利用	18		1	1、2	图书馆	至少 选修 1 门
00523001		科技期刊概要及科技论文写作	18		1	1、2	能动学院		
01923001		专利申请与专利信息运用	18		1	1、2	文法学院		
必修 环节 (6 学分)	02644001	实践环节			5	2-4	安全应急学院		
	02644002	选题报告及中期考核			1	1-3	安全应急学院		

## 五、必修环节

### 1. 专业实践

专业学位硕士研究生在学期间，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。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。课程实践一般在校内实验中心、工程中心和研究中心（院、所）等单位完成，主要进行专业课程实践和科研技能训练，课程实践合格者记2学分。综合实践一般依托各专业领域的校外实践联合培养基地完成，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。

※定向培育研究生、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。

## 2. 选题报告及中期考核

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1年，选题报告通过后，记1个必修环节学分。

硕士研究生必须参加学校的中期考核。硕士研究生选题报告和中期考核的具体要求，按照研究生手册《武汉理工大学研究生中期考核及开题实施办法》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

### 1. 科学研究

专业学位硕士研究生应以专业实践为导向，重视实践和应用，注重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，解决专业实际问题。

专业学位硕士研究生在硕士学位论文送审前，必须达到武汉理工大学规定的申请专业学位硕士学位的科研成果要求。

### 2. 学位论文

资源与环境（安全工程）专业学位硕士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。

学位论文评阅人和答辩委员会成员中，应有相关行业实践领域具有高级专业技

术职务的专家。

专业学位硕士研究生申请学位论文必须通过“学位论文学术不端行为检测系统（TMLC2）”检测，达到校学位评定委员会对学位论文的有关要求方可答辩。

## 七、培养方式与方法

培养方式实行全日制和非全日制两种方式。资源与环境（安全工程）专业学位硕士研究生按专业领域分班建制，以班级为单位组织教学。公共学位课和专业基础课一般在入学后 2 学期内在校内完成；其它课程和实践环节可在入学后 2-4 学期内在研究院（所）、工程中心和校外联合培养基地完成。

资源与环境（安全工程）专业学位硕士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。

吸收本学科领域的专家、学者和实践领域有丰富经验的专业人员，共同承担全日制硕士专业学位研究生的培养工作。注重培养实践研究和创新能力，增长实际工作经验，缩短就业适应期限，提高专业素养及就业创业能力。

## 八、其他

1. 资源与环境（安全工程）专业学位硕士研究生开题前需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，申请答辩前修完全部课程即可。

2. 资源与环境（安全工程）专业学位硕士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。

3. 资源与环境（安全工程）专业学位硕士研究生在课程学习阶段每月至少 1 次、论文工作阶段至少每月 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。

4. 全日制、非全日制研究生适用同一培养方案。

5. 本次制订培养方案从 2020 级资源与环境（安全工程）专业学位硕士研究生开始执行。

# 能源动力（动力工程）（I）专业学位硕士研究生培养方案

（领域代码：0858，申请工程硕士学位适用）

## 一、培养目标

根据国家和学校对硕士学位获得者的基本要求，结合本学科专业的特点，特制定能源动力（动力工程）专业学位硕士研究生培养目标，具体要求为：

1. 掌握马列主义基本理论、树立科学的世界观，坚持党的基本路线，热爱祖国；遵纪守法，品行端正；诚实守信，学风严谨，团结协作，具有良好的科研道德和敬业精神。

2. 掌握动力工程宽广、坚实的基础理论和系统、深入的专业知识，具有良好的专业素养、能独立胜任动力工程领域技术工作，具备较强的实践能力、创新能力和创业能力。

3. 熟悉动力工程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。

4. 掌握一门外国语，能熟练阅读本专业外文资料，并具有良好的外语听说能力以及进行国际学术交流能力。

5. 具有健康的体质和良好的心理素质。

## 二、研究方向

1. 船舶动力装置
2. 热力系统仿真与优化
3. 船舶动力机械性能优化与运用保障
4. 船舶电力系统及控制技术

## 三、学制及学习年限

能源动力（动力工程）（I）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

### 1. 学分要求

总学分数为 $\geq 32$ 学分，其中课程学习学分为 $\geq 26$ 学分，必修环节学分为6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 $\geq 7$  学分，专业学位课 $\geq 10$  学分，专业选修课 $\geq 8$  学分，跨学科选修课 $\geq 1$  学分。必修环节包括：专业实践 5 学分，选题报告及中期考核 1 学分。

2. 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 (7 学分)	外语 (3 学分)	01841002-006	第一外国语(英、日、法、德、俄语)	54		3	1	外国语学院	
	思政 (1 学分)	02141102	自然辩证法概论	18		1	1	马克思主义学院	
	数学 (2 学分)	01441019	矩阵分析	36		2	1	理学院	必选 1 门
		01441022	数值计算	36		2	1	理学院	
		01441023	数学建模	36		2	1	理学院	
工程伦理 (1 学分)	02141105	工程伦理学	18		1	1 或 2	马克思主义学院		
专业学位课 (10 学分)		00541031	科学研究方法导论(研究方法类课程)	18		1	1	能动学院	至少 选修 1 门
		00541032	实验综合能力训练(实验课程)	18		1	2	能动学院	
		00541105	机械振动学	36		2	1	能动学院	
		00541002	船舶摩擦学	36		2	1	能动学院	
		00541206	内燃机特性与匹配	36		2	1	能动学院	
		00561006	燃烧学	36		2	2	能动学院	
		00542108	新能源船舶动力系统	36		2	1	能动学院	
		00561032	人工智能基础与智能船舶	36		2	2	能动学院	
		00561030	有限元分析与数值仿真	36		2	1	能动学院	



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 (9 学分)	专业选修课 (8 学分)	00542032	专业英语（专硕-动力）	18		1	1	能动学院	必选
		00542030	柴油机工作过程数值计算	36		2	1	能动学院	
		00541107	船舶动力装置三维设计	36		2	1	能动学院	
		00542100	过程系统建模与仿真	36		2	1	能动学院	
		00542102	内燃机电电子控制技术	36		2	1	能动学院	
		00562034	水路交通新材料及应用	36		2	2	能动学院	
		00562031	振动与噪声控制	36		2	2	能动学院	
	跨学科选修课 (1 学分)		具体课程见原则意见				1-2	研究生院	至少选修1门
必修环节 (6 学分)		00544004	能动学院专硕专业实践			5		能动学院	
		00544003	能动学院专硕选题报告及中期考核			1		能动学院	

## 五、必修环节

### 1. 专业实践

专业学位硕士研究生在学期间，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。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。课程实践一般在校内实验中心、工程中心和研究中心（院、所）等单位完成，主要进行专业课程实践和科研技能训练，课程实践合格者记2学分。综合实践一般依托各专业领域的校外实践联合培养基地完成，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。

※ 定向培养专业学位硕士研究生、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。

## 2. 选题报告及中期考核

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 1 年，选题报告通过后，记 1 个必修环节学分。

硕士研究生必须参加学校的中期考核。硕士研究生选题报告和中期考核的具体要求，按照研究生手册《武汉理工大学研究生中期考核及开题管理办法》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

## 1. 科学研究

专业学位硕士研究生应在导师的指导下参与工程实践，在答辩前需发表与学科相关的学术论文，或取得其他相应的学术成果。

专业学位硕士研究生在硕士学位论文送盲审前，需满足武汉理工大学关于申请博士、硕士学位学术成果的相关规定。具体要求参见学校相关文件。

## 2. 学位论文

专业学位硕士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。

学位论文评阅人和答辩委员会成员中，应有相关行业实践领域具有高级专业技术职务的专家。

学位论文答辩和学位授予的其它要求，参照全日制学术学位硕士研究生的相关规定执行。

专业学位硕士研究生申请学位论文必须通过“学位论文学术不端行为检测系统（TMLC2）”检测，达到校学位评定委员会对学位论文的有关要求方可答辩。

## 七、培养方式与方法

能源动力（动力工程）(I) 专业学位硕士研究生培养方式实行全日制和非全日制两种方式。能源动力（动力工程）(I) 专业学位硕士研究生按专业领域分班建制，以班级为单位组织教学。公共学位课和专业学位课一般在入学后 2 学期内在校内完成；其它课程和实践环节可在入学后 2-4 学期内在研究院（所）、工程中心和校外联合培养基地完成。

能源动力（动力工程）(I) 专业学位硕士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

1. 能源动力（动力工程）(I) 专业学位硕士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。

2. 能源动力（动力工程）(I) 专业学位硕士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。

3. 能源动力（动力工程）(I) 专业学位硕士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。

4. 全日制、非全日制研究生适用同一培养方案。

5. 本次制订培养方案从 2020 级能源动力（动力工程）(I) 专业学位硕士研究生开始执行。

# 能源动力（动力工程）（II）专业学位硕士研究生培养方案

（领域代码：085206，申请工程硕士学位适用）

## 一、培养目标

根据国家和学校对硕士学位获得者的基本要求，结合本学科专业的特点，特制定能源动力（动力工程）专业学位硕士研究生培养目标，具体要求为：

1. 掌握马列主义基本理论、树立科学的世界观，坚持党的基本路线，热爱祖国；遵纪守法，品行端正；诚实守信，学风严谨，团结协作，具有良好的科研道德和敬业精神。

2. 掌握动力工程领域宽广、坚实的基础理论和系统、深入的专业知识，可胜任本学科领域高层次的教学、科研、工程技术工作与科技管理工作，能在本学科或专门技术上做出创新性成果。

3. 具有独立从事科学研究、担负专门技术工作和技术管理工作的能力，在本学科专业范围内能够做出创造性成果。

4. 掌握一门外国语，能熟练阅读本专业外文资料，并具有良好的外语听说能力以及进行国际学术交流能力。

5. 具有健康的体质和良好的心理素质。

## 二、研究方向

1. 燃烧及传热传质
2. 内燃机性能及控制
3. 动力机械监测诊断与控制
4. 新能源动力系统及智能控制

## 三、学制及学习年限

能源动力（动力工程）（II）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

### 1. 学分要求

总学分数为 $\geq 32$ 学分，其中课程学习学分为 $\geq 26$ 学分，必修环节学分为6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 $\geq 7$  学分，专业学位课 $\geq 10$  学分，专业选修课 $\geq 8$  学分，跨学科选修课 $\geq 1$  学分。必修环节包括：专业实践 5 学分，选题报告及中期考核 1 学分。

## 2. 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 (7 学分)	外语 (3 学分)	01841002-006	第一外国语（英、日、法、德、俄语）	54		3	1	外国语学院	
	思政 (1 学分)	02141102	自然辩证法概论	18		1	1	马克思主义学院	
	数学 (2 学分)	01441019	矩阵分析	36		2	1	理学院	任选 1 门
		01441020	统计计算	36		2	1	理学院	
		01441022	数值计算	36		2	1-2	理学院	
		01441023	数学建模	36		2	1-2	理学院	
工程伦理 (1 学分)	02141105	工程伦理学	18		1	1 或 2	马克思主义学院		
专业学位课 (10 学分)	00721101	学科前沿讲座	18		1	1	汽车学院	必选	
	00721201	发动机原理（II）	36		2	1	汽车学院		
	00721202	动力机械现代测试技术	36		2	2	汽车学院		
	00721203	现代控制理论	36		2	1	汽车学院		
	00721204	高等工程热力学	36		2	1	汽车学院		
	00721205	高等传热学	36		2	2	汽车学院		
	00721206	高等流体力学	36		2	2	汽车学院		
	00721207	计算流体力学	36		2	2	汽车学院		
	00741112	智能网联汽车概论	18		1	1	汽车学院		
选修课 (9 学分)	专业选修课 (8 学分)	00722201	专业英语	18		1	1	汽车学院	必选
		00722203	汽车节能与排放控制	36		2	1	汽车学院	

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
		00722204	车辆及发动机现代设计方法	36		2	2	汽车学院	
		00722205	振动与噪声控制	36		2	2	汽车学院	
		00722208	汽车新能源技术	36		2	1	汽车学院	
		00722209	燃料电池动力系统 设计	36		2	1	汽车学院	
		00722210	动力电池新材料与 新技术	36		2	2	汽车学院	
		00721111	汽车电子与控制技 术	36		2	1	汽车学院	
		00722213	发动机计算燃烧学	36		2	2	汽车学院	
		00762216	计算化学与新能源 工程应用	18		1	2	汽车学院	
		00762217	智能汽车系统开发 基础	36		2	2	汽车学院	
			跨学科 选修课 (1 学分)		具体课程见原则意 见				
必修 环节 (6 学分)		00744002	专业实践			5	3	汽车学院	
		00744003	选题报告与中期考 核			1	3-4	汽车学院	

## 五、必修环节

### 1. 专业实践

专业学位硕士研究生在学期间，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。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。课程实践一般在校内实验中心、工程中心和研究中心（院、所）等单位完成，主要进行专业课程实践和科研技能训练，课程实践合格者记 2 学分。综合实践一般依托各专业领域的校外实践联合培养基地完成，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。

## 2. 选题报告及中期考核

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 1 年，选题报告通过后，记 1 个必修环节学分。

硕士研究生必须参加学校的中期考核。硕士研究生选题报告和中期考核的具体要求，按照研究生手册《武汉理工大学研究生中期考核及开题管理办法》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

## 1. 科学研究

专业学位硕士研究生应在导师的指导下参与工程实践，在答辩前需发表与学科相关的学术论文，或取得其他相应的学术成果。

专业学位硕士研究生在硕士学位论文送审前，需满足武汉理工大学申请博士、硕士学位学术成果的相关规定和汽车工程学院学位与研究生教育的补充规定。

## 2. 学位论文

专业学位硕士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。

学位论文评阅人和答辩委员会成员中，应有相关行业实践领域具有高级专业技术职务的专家。

专业学位硕士研究生申请学位论文必须通过“学位论文学术不端行为检测系统（TMLC2）”检测，达到校学位评定委员会对学位论文的有关要求方可答辩。

※ 尽事宜以研究生取得学籍当年武汉理工大学《研究生手册》和汽车工程学院研究生教育与管理补充规定为准。

## 七、培养方式与方法

能源动力（动力工程）（II）专业学位硕士研究生培养方式实行全日制和非全日制两种方式。能源动力（动力工程）（II）专业学位硕士研究生按专业领域分班建制，以班级为单位组织教学。公共学位课和专业学位课一般在入学后 2 学期内在校内完成；其它课程和实践环节可在入学后 2-4 学期内在研究院（所）、工程中心和校外联合培养基地完成。

能源动力（动力工程）（II）专业学位硕士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

1. 能源动力（动力工程）（II）专业学位硕士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。

2. 能源动力（动力工程）（II）专业学位硕士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。

3. 能源动力（动力工程）（II）专业学位硕士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。

4. 全日制、非全日制研究生专业适用同一培养方案。

5. 本次制订培养方案从 2020 级能源动力（动力工程）（II）专业学位硕士研究生开始执行。



# 能源动力（电气工程）专业学位硕士研究生培养方案

（领域代码：0858，申请工程硕士学位适用）

## 一、培养目标

电气工程领域工程硕士专业学位教育培养掌握电气工程领域坚实的基础理论、宽广的专门知识、解决涉及电气工程问题的先进技术方法和现代技术手段，具有独立担负工程技术和工程管理能力的专业人才。具体要求为：

1. 拥护中国共产党的领导，热爱祖国，遵纪守法，具有服务国家和人民的高度社会责任感、良好的职业道德和创业精神、科学严谨和求真务实的学习态度和工作作风，身心健康。

2. 掌握电气工程领域宽广、坚实的基础理论和系统、深入的专业知识，掌握电力系统、电力电子、高电压、绝缘技术、电机与电器、电工理论等方向相关专业基础知识的基础理论，具有较强的解决实际问题的能力。

3. 能够承担专业技术或管理工作、具有良好的职业素养的高层次应用型专门人才。具有独立从事科学研究、担负专门技术工作和技术管理工作的能力，在电气学科专业范围内能够做出创造性成果。

4. 掌握一门外国语，能熟练阅读本专业外文资料，能熟练使用一种外语撰写学术论文，并具有良好的外语听说能力以及进行国际学术交流能力。

5. 具有健康的体质与良好的心理素质。

## 二、研究方向

1. 电力电子与电力传动
2. 电力系统及其自动化
3. 高电压与绝缘技术
4. 电机与电器
5. 电工理论与新技术

## 三、学制及学习年限

能源动力（电气工程）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

##### 1. 学分要求

总学分数为 $\geq 32$  学分，其中课程学习学分为 $\geq 26$  学分，必修环节学分为 6 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 $\geq 7$  学分，专业学位课 $\geq 10$  学分，专业选修课 $\geq 8$  学分，跨学科选修课 $\geq 1$  学分。必修环节包括：专业实践 5 学分，选题报告及中期考核 1 学分。

##### 2. 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 (7 学分)	外语 (3 学分)	01841002	第一外国语 (英、日、法、 德、俄语)	54		3	1	外国语学院	
	思政 (1 学分)	02141102	自然辩证法概 论	18		1	1	马克思主义 学院	
	数学 (2 学分)	01441018	数学物理方法	36		2	2	理学院	任选 1 门
		01441019	矩阵分析	36		2	1	理学院	
		01441020	统计计算	36		2	1	理学院	
		01441021	随机过程及应 用	36		2	2	理学院	
		01441022	数值计算	36		2	2	理学院	
	01441023	数学建模	36		2	1	理学院		
工程 伦理 (1 学分)	02141105	工程伦理学	18		1	1	马克思主义 学院		
专业 学位课 (10 学分)	01121009	现代电力电子 技术	36		2	1	自动化学院		
	01161012	现代电机驱动 与控制	36		2	2	自动化学院		
	01161013	高等工程电磁 场	36		2	2	自动化学院		
	01122038	现代电力系统 分析	36		2	1	自动化学院		
	01161015	高压电器	36		2	2	自动化学院		
	01161006	电池储能技术	36		2	1	自动化学院		

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
		01161007	新能源发电与控制	36		2	1	自动化学院	
		01161008	电力系统规划与可靠性	36		2	1	自动化学院	
		01162016	现代电气工程实验	18		1	2	自动化学院	
		01162011	现代电气工程前沿	18		1	2	自动化学院	
		01162023	科学研究方法与科技论文写作	18		1	2	自动化学院	
选修课 (9 学分)	专业 选修课 (8 学分)	01162015	专业英语	18		1	2	自动化学院	必选
		01142051	人工智能理论与应用	36		2	2	自动化学院	
		01162053	现代控制理论	36		2	1	自动化学院	
		01162054	新能源汽车控制技术	36		2	1	自动化学院	
		01162055	柔性输电技术	36		2	1	自动化学院	
		01162056	电力电子化的电力系统	36		2	1	自动化学院	
		01142011	电力系统储能技术与应用	36		2	2	自动化学院	
		01162057	现代数字信号处理	36		2	2	自动化学院	
		01162058	微机继电保护	36		2	1	自动化学院	
		01162030	电力电子装置传感与通信技术	36		2	2	自动化学院	
		01142012	智能电网技术与应用	36		2	1	自动化学院	
		01162052	船舶电气技术	36		2	2	自动化学院	
		01162027	预测控制	36		2	2	自动化学院	
		01162031	电力电子建模与仿真	36		2	1	自动化学院	

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
		01162032	现代配电系统分析	36		2	1	自动化学院	
		01141002	DSP 原理与应用	36		2	2	自动化学院	
		01161001	分布式控制理论与技术	36		2	2	自动化学院	
	跨学科选修课 (1 学分)		具体课程见原则意见				1-2	研究生院	至少选修 1 门
必修环节 (6 学分)		01144001	自动化学院硕士课程实践			2	2-3	自动化学院	
		01144002	自动化学院硕士综合实践			3	3-4	自动化学院	
		01144003	开题报告			1	3	自动化学院	

## 五、必修环节

### 1. 专业实践

专业学位硕士研究生在学期间，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。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。课程实践一般在校内实验中心、工程中心和研究中心（院、所）等单位完成，主要进行专业课程实践和科研技能训练，课程实践合格者记 2 学分。综合实践一般依托各专业领域的校外实践联合培养基地完成，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。

### 2. 选题报告及中期考核

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1年，选题报告通过后，记1个必修环节学分。

专业学位硕士研究生必须参加学校的中期考核。专业学位硕士研究生选题报告和中期考核的具体要求，按照研究生手册《武汉理工大学研究生中期考核及开题管理办法》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

### 1. 科学研究

专业学位硕士研究生应在导师的指导下参与工程实践，在答辩前需发表与学科相关的学术论文，或取得其他相应的学术成果。

专业学位硕士研究生在硕士学位论文送盲审前，需满足武汉理工大学关于申请博士、硕士学位学术成果的相关规定。具体要求参见学校相关文件。

### 2. 学位论文

#### (1) 论文要求

专业学位硕士研究生学位论文形式可以是工程设计类、技术研究类、应用软件类、工程管理类等。学位论文的基本论点、结论和建议应有一定的学术价值或对社会、经济建设具有一定的理论和实践意义。学位论文须独立完成，论文内容应体现出作者具有坚实的基础理论和系统的专门知识，具备综合运用科学理论、方法和技术解决实际问题的能力。学位论文字数，可参照全日制硕士学术型研究生学位论文的要求确定（一般2~3万字）。

#### (2) 论文选题

学生在撰写论文前，必须广泛阅读相关书籍，查阅国内外文献资料，了解本学科研究方向的历史、现状和发展趋势，以此确定学位论文的题目。专业学位硕士学位论文选题要切实反映本专业领域最新的研究进展，要有创新性，有一定的理论价值和现实意义。选题可直接来源于生产实际或者具有明确的生产背景和应用价值，密切结合实际企业面临的技术改造、革新、引进等技术难题或科研攻关项目。

#### (3) 论文撰写

学生在论文撰写的过程中要定期向导师和指导小组进行阶段报告，在导师的指导下不断完善论文的结构、思路和观点。撰写学位论文的时间一般为12个月。

#### (4) 论文评审

专业学位硕士研究生学位论文应有2位专家评阅，其中必须有一位是相关行业实践领域具有高级专业技术职务的专家。硕士研究生申请学位论文必须通过“学位论文学术不端行为检测系统（TMLC2）”检测、盲评，达到校学位评定委员会对论文的有关要求方可申请答辩。

### （5）论文答辩

专业学位硕士研究生的论文答辩委员会由具有副教授（或相当职称）或以上职称专家 5 人组成，答辩委员会成员中，至少有一位相关行业实践领域具有高级专业技术职务的专家。论文指导教师不可参加答辩委员会。答辩委员会对论文评语要有较具体和针对性的说明，答辩决议要指出论文的不足之处，并就是否授予学位做出决定。论文答辩表决票在分项评分的基础上确定综合分，并以无记名投票方式，经全体成员三分之二或以上同意，方可答辩通过，准予毕业；经全体成员三分之二或以上建议，方可建议授予学位。决议经论文答辩委员会主席及全体成员签字，报分委员会、学位评定委员会审批。

## 七、培养方式与方法

能源动力（电气工程）专业学位硕士研究生培养方式实行全日制和非全日制两种方式。能源动力（电气工程）专业学位硕士研究生按专业领域分班建制，以班级为单位组织教学。公共学位课和专业学位课一般在入学后 2 学期内在校内完成；其它课程和实践环节可在入学后 2-4 学期内在研究院（所）、工程中心和校外联合培养基地完成。

能源动力（电气工程）专业学位硕士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

1. 能源动力（电气工程）专业学位硕士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。

2. 能源动力（电气工程）专业学位硕士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。

3. 能源动力（电气工程）专业学位硕士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。

4. 全日制、非全日制研究生专业适用同一培养方案。

5. 本次制订培养方案从 2020 级能源动力（电气工程）专业学位硕士研究生开始执行。

# 土木水利（I）专业学位硕士研究生培养方案

（领域代码：0859，申请工程硕士学位适用）

## 一、培养目标

根据学校对专业学位硕士研究生的基本要求，结合本学科专业特点，特制定土木水利专业学位硕士研究生培养目标，具体要求为：

1. 掌握马克思主义基本理论、毛泽东思想和邓小平理论，坚持党的基本路线，树立正确的世界观、人生观和价值观；热爱祖国，遵纪守法，品行端正，具有良好的道德品质和责任感；诚实守信，学风严谨，团结协作，具有良好的学术修养和敬业精神。

2. 掌握所从事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，

3. 能够承担土木水利领域专业技术或管理工作，具有良好的职业素养。毕业后进入相关政府部门、设计、施工、教育等单位从事专业性工作。

4. 掌握一门外国语，能熟练地进行专业阅读和写作。

5. 具有健康的体质和良好的心理素质。

## 二、研究方向

1. 结构工程

2. 岩土工程

3. 桥梁与隧道工程

4. 防灾减灾工程及防护工程

5. 市政工程

6. 供热、供燃气、通风及空调工程

7. 土木工程建造与管理

## 三、学制及学习年限

土木水利（I）专业学位硕士研究生学制为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一般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

1. 学分要求

总学分数为 $\geq 32$ 学分，其中课程学习学分为 $\geq 26$ 学分，必修环节学分为6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 $\geq 7$  学分，专业学位课 $\geq 10$  学分，专业选修课 $\geq 8$  学分，跨学科选修课 $\geq 1$  学分。必修环节包括：专业实践 5 学分，选题报告及中期考核 1 学分。

## 2. 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 (7 学分)	外语 (3 学分)	01841002-006	第一外国语(英、日、法、德、俄语)	54		3	1	外国语学院	
	思政 (1 学分)	2141102	自然辩证法概论	18		1	1	马克思学院	
	数学 (2 学分)	1441018	数学物理方法	36		2	1	理学院	任选 1 门
		1441019	矩阵分析	36		2	1	理学院	
		1441020	统计计算	36		2	1	理学院	
		1441021	随机过程及应用	36		2	1	理学院	
		1441022	数值计算	36		2	1	理学院	
	1441023	数学建模	36		2	1	理学院		
工程伦理 (1 学分)	2141105	工程伦理学	18		1	1 或 2	马克思学院		
专业学位课 (10 个学分)	00641012	建筑与土木工程创新与实践	36		2	1	土建学院	必选 1 门	
	00662041	土工试验(一)	6	30	2	1	土建学院		
	00661036	水质分析理论与技术	36		2	2	土建学院		
	00661026	土动力学与地震工程	36		2	2	土建学院		
	00661025	岩土工程数值方法	36		2	2	土建学院		
	00641001	岩土工程理论与应用	36		2	1	土建学院		
	00641002	地下结构理论与应用	36		2	1	土建学院		
	00641003	混凝土结构理论与应用	36		2	1	土建学院		



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
专业 学位课 (10个学分)		00641004	弹塑性力学及有限元	36		2	1	土建学院	
		00641008	结构动力学及其工程应用	36		2	1	土建学院	
		00642011	结构抗震设计理论与应用	36		2	2	土建学院	
		00661027	风工程导论	36		2	2	土建学院	
		00641010	桥梁结构理论与应用	36		2	1	土建学院	
		00661016	桥梁结构有限元与程序设计	36		2	1	土建学院	
		00661029	生物化学	36		2	1	土建学院	
		00661030	给水处理原理	36		2	1	土建学院	
		00661028	污水处理原理	36		2	1	土建学院	
		00661032	高等流体力学	36		2	1	土建学院	
		00661005	低能耗建筑技术	36		2	1	土建学院	
		00661031	高等传热学	36		2	1	土建学院	
		00661033	建筑环境模拟理论与方法	36		2	2	土建学院	
		00662076	智能技术与建造建筑	36		2	2	土建学院	
		00661006	高级管理学	36		2	1	土建学院	
		00661001	建设项目投资决策理论与实务	36		2	1	土建学院	
		00661034	系统工程理论与方法	36		2	2	土建学院	
选修课 (9学分)	专业 选修课 (8学分)	00662032	专业外语	18		1	2	土建学院	必选
		00662042	岩石力学实验	18	18	2	2	土建学院	
		00642002	地下工程设计与施工技术	36		2	1	土建学院	

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 (9 学分)	专业 选修课 (8 学分)	00662044	岩土工程测试技术	36		2	2	土建学院	
		00662048	深基坑工程	36		2	2	土建学院	
		00662045	岩土工程新进展	36		2	2	土建学院	
		00662046	爆破动力学	36		2	2	土建学院	
		00662047	地基处理技术	36		2	2	土建学院	
		00642003	现代施工技术	36		2	2	土建学院	
		00642022	工程结构试验方法	36		2	1	土建学院	
		00662049	高层建筑钢结构	36		2	2	土建学院	
		00642005	大跨度空间结构	36		2	2	土建学院	
		00642010	结构全寿命维护技术(检测、评定与加固改造)	36		2	2	土建学院	
		00662050	振动信号分析	36		2	1	土建学院	
		00662054	防灾减灾新技术	36		2	1	土建学院	
		00662055	弹性波动论	36		2	2	土建学院	
		00662058	土木工程结构分析软件应用与实践	36		2	2	土建学院	
		00662051	随机振动	36		2	1	土建学院	
		00662052	非线性随机振动	36		2	2	土建学院	
		00662053	材料计算方法	18		1	2	土建学院	
		00662056	组合结构理论	36		2	2	土建学院	
		00662057	结构健康监测	36		2	2	土建学院	
		00662063	现代混凝土与测试技术	36		2	1	土建学院	
		00662064	GNSS 原理及工程安全监测应用	36		2	1	土建学院	
		00662062	结构可靠度理论	18		1	2	土建学院	
		00662039	结构隔震与耗能减振	36		2	2	土建学院	

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 (9 学分)	专业 选修课 (8 学分)	00662060	高层和高耸结构体系	36		2	2	土建学院	
		00662061	工程结构灾害评估理论	36		2	2	土建学院	
		00662059	高等结构分析	36		2	1	土建学院	
		00642013	大跨径桥梁施工控制理论与应用	36		2	2	土建学院	
		00642014	桥梁与隧道工程检测技术及试验	36		2	2	土建学院	
		00642021	桥梁施工监测技术	36		2	2	土建学院	
		00662033	桥梁结构加固技术	36		2	2	土建学院	
		00662067	结构智能优化设计	36		2	2	土建学院	
		00662066	桥梁概念设计	36		2	2	土建学院	
		00662068	混凝土桥梁结构徐变效应理论	36		2	2	土建学院	
		00662069	FRP 加固混凝土结构	36		2	2	土建学院	
		00662070	道路工程试验与检测	36		2	2	土建学院	
		00662023	水处理新材料与新技术	36		2	2	土建学院	
		00662072	人工湿地技术	36		2	2	土建学院	
		00662071	活性污泥动力学	36		2	2	土建学院	
		00642008	工业水处理技术	36		2	2	土建学院	
		00661035	现代工程项目管理	36		2	1	土建学院	
		00662078	房地产项目策划	36		2	2	土建学院	
		00642017	项目管理软件应用	36		2	2	土建学院	

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 (9 学分)	专业 选修课 (8 学分)	00662077	建设工程咨询理论与实务	36		2	2	土建学院	
		00662034	可持续性建设理论与工程应用	18		1	2	土建学院	
		00662074	热湿环境理论与技术	36		2	1	土建学院	
		00662012	建筑通风技术与理论	36		2	2	土建学院	
		00662005	计算风工程原理及应用	36		2	2	土建学院	
		00662073	室内环境检测与控制技术	36		2	2	土建学院	
		00662043	计算传热学	18		1	1	土建学院	
		00662075	人与建筑环境	36		2	2	土建学院	
	跨学科 选修课 (1 学分)		具体课程见原则意见				1-2	研究生院	至少选修1门
必修 环节 (6 学分)		00644001	选题报告及中期考核			1	3	土建学院	
		00644002	课程实践			2	3	土建学院	
		00644003	综合实践			3	4	土建学院	

## 五、必修环节

### 1. 专业实践

土木水利领域专业学位硕士研究生在学期间，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。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。课程实践一般在校内实验中心、工程中心和研究中心（院、所）等单位完成，主要进行专业课程实践和科研技能训练，课程实践合格者记2学分。综合实践一般依托各专业领域的校外实践联合培养基地完成，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。

※ 定向培养研究生可免修专业实践，所缺学分须通过选修课程补齐。

## 2. 选题报告及中期考核

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 1 年，选题报告通过后，记 1 个必修环节学分。

硕士研究生必须参加学校的中期考核。硕士研究生选题报告和中期考核的具体要求，按照研究生手册《武汉理工大学研究生中期考核及开题管理办法》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

### 1. 科学研究

专业学位硕士研究生应在导师的指导下参与工程实践，在答辩前需发表与学科相关的学术论文，或取得其他相应的学术成果。

专业学位硕士研究生在硕士学位论文送盲审前，需满足武汉理工大学关于申请博士、硕士学位学术成果的相关规定。具体要求参见学校相关文件。

### 2. 学位论文

专业学位硕士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，鼓励多学科交叉研究。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。

专业学位硕士研究生申请学位论文必须通过“学位论文学术不端行为检测系统（TMLC2）”检测，达到校学位评定委员会对学位论文的有关要求方可答辩。

## 七、培养方式与方法

土木水利（I）专业学位硕士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（I）专业学位硕士研究生按专业领域分班建制，以班级为单位组织教学。公共学位课和专业学位课一般在入学后 2 学期内在校内完成；其它课程和实践环节可在入学后 2-4 学期内在研究院（所）、工程中心和校外联合培养基地完成。

土木水利（I）专业学位硕士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、其他

1. 土木水利（I）专业学位硕士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。

2. 土木水利（I）专业学位硕士研究生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。

3. 土木水利（I）专业学位硕士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。

4. 全日制、非全日制研究生适用同一培养方案。

5. 本次制订培养方案从 2020 级土木水利（I）专业学位硕士研究生开始执行。

# 土木水利（II）专业学位硕士研究生培养方案

（领域代码：0859，申请工程硕士学位适用）

## 一、培养目标

根据学校对专业学位硕士研究生的基本要求，结合本学科专业特点，特制定土木水利专业学位硕士研究生培养目标，具体要求为：

1. 掌握马克思主义基本理论、毛泽东思想和邓小平理论，坚持党的基本路线，树立正确的世界观、人生观和价值观；热爱祖国，遵纪守法，品行端正，具有良好的道德品质和责任感；诚实守信，学风严谨，团结协作，具有良好的学术修养和敬业精神。

2. 掌握所从事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，

3. 能够承担土木水利领域专业技术或管理工作，具有良好的职业素养。毕业后进入相关政府部门、设计、施工、教育等单位从事专业性工作。

4. 掌握一门外国语，能熟练地进行专业阅读和写作。

5. 具有健康的体质和良好的心理素质。

## 二、研究方向

1. 结构工程

2. 桥梁与隧道工程

## 三、学制及学习年限

土木水利（II）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

### 1. 学分要求

总学分数为 $\geq 32$ 学分，其中课程学习学分为 $\geq 26$ 学分，必修环节学分为6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 $\geq 7$ 学分，专业学位课 $\geq 18$ 学分，选修课 $\geq 1$ 学分。必修环节包括：专业实践5学分，选题报告及中期考核1学分。

## 2. 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 (7 学分)	外语 (3 学分)	01841002-006	第一外国语(英、日、法、德、俄语)	54		3	1	外国语学院	
	思政 (1 学分)	02141102	自然辩证法概论	18		1	1	马克思主义学院	
	数学 (2 学分)	01441018	数学物理方法	36		2	1	理学院	
		01441019	矩阵分析	36		2	1	理学院	
		01441020	统计计算	36		2	1	理学院	
		01441021	随机过程及应用	36		2	1 或 2	理学院	
		01441022	数值计算	36		2	1 或 2	理学院	
		01441023	数学建模	36		2	1 或 2	理学院	
		00221104	工程数学模型	36		2	1	交通学院	
	00221105	随机过程	36		2	2	交通学院		
工程伦理 (1 学分)	02141105	工程伦理学	18		1	1 或 2	马克思主义学院		
专业学位课 (18 学分)	00211005	有限变形理论	36		2	2	交通学院		
	00211007	力学中的非线性分析	36		2	2	交通学院		
	00212007	固体本构模型	36		2	1	交通学院		
	00221007	计算流体力学	54		3	2	交通学院		
	00221042	粘性流体力学	54		3	1	交通学院		
	00221060	结构动力学	54		3	1、2	交通学院		
	00221071	弹性力学	36		2	1、2	交通学院		
	00221072	塑性力学	36		2	1、2	交通学院		
	00221073	板壳力学	36		2	2	交通学院		
	00221074	粘弹性力学	36		2	2	交通学院		
	00221076	水动力学	36		2	2	交通学院		
	00281011	流固耦合理论	54		3	2	交通学院		
	00222005	高等岩土力学	36		2	1	交通学院		



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
		00222033	实验流体力学	36		2	2	交通学院	
		00222034	水波动力学	36		2	1	交通学院	
		00222035	高等流体力学	36		2	1	交通学院	
		00222050	结构稳定性理论	36		2	2	交通学院	
		00222052	断裂与损伤力学	36		2	2	交通学院	
		00241022	有限单元法理论与应用	54		3	1、2	交通学院	
		00211012	船舶总体优化设计理论与方法	36		2	2	交通学院	
		00211015	结构振动与声辐射	54		3	1	交通学院	
		00211016	交通与运输系统规划理论	54		3	1	交通学院	
		00211018	物流系统规划理论	36		2	1	交通学院	
		00211021	交通网络分析	36		2	2	交通学院	
		00211022	交通流理论与方法	36		2	2	交通学院	
		00211025	隧道结构理论	36		2	2	交通学院	
		00212005	桥梁抗风与抗震	36		2	1	交通学院	
		00212020	船舶数字化设计制造理论	36		2	2	交通学院	
		00212026	流-固-声多物理场耦合力学	54		3	2	交通学院	
		00212040	交通系统运营与管理	36		2	2	交通学院	
		00212042	城市动态交通流分配	36		2	2	交通学院	
		00212043	道路交通分析模型	36		2	1	交通学院	
		00212044	物流系统优化理论与方法	36		2	1	交通学院	

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
		00221009	船海学科发展动态	36		2	1	交通学院	
		00221010	高等船舶设计	36		2	1	交通学院	
		00221012	船舶制造工艺力学	36		2	1	交通学院	
		00221015	道路与桥梁安全工程	18		1	2	交通学院	
		00221016	道路规划设计理论与方法	36		2	1	交通学院	
		00221018	海洋工程结构	36		2	1	交通学院	
		00221023	水声学原理	36		2	2	交通学院	
		00221026	物流系统分析与规划	36		2	2	交通学院	
		00221027	供应链设计与优化	36		2	2	交通学院	
		00221028	港航综合物流理论与实践	36		2	2	交通学院	
		00221030	交通运输规划原理	36		2	1	交通学院	
		00221033	运输管理	36		2	1	交通学院	
		00221034	船舶在波浪中的运动理论	54		3	2	交通学院	
		00221035	船体结构声学设计及试验	24	12	2	2	交通学院	
		00221036	船舶结构振动与噪声原理	36		2	2	交通学院	
		00221037	船舶与海洋工程先进制造技术与应用	36		2	1	交通学院	
		00221039	现代道路交通管理理论及应用	36		2	1	交通学院	
		00221040	道路交通安全原理与方法	36		2	2	交通学院	

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
		00221044	高等船舶运输系统决策	36		2	1	交通学院	
		00221045	船舶精益制造技术	36		2	2	交通学院	
		00221046	高技术船舶与海工装备	36		2	1	交通学院	
		00221050	桥梁结构力学	54		3	1	交通学院	
		00221051	交通运输系统分析与优化	36		2	2	交通学院	
		00221052	运输经济理论与政策	36		2	2	交通学院	
		00221053	运输系统数据分析方法与 SPSS 软件应用	36		2	1	交通学院	
		00221054	结构可靠性与风险评估	54		3	1	交通学院	
		00221055	Mechanics of Composites	18		1	2	交通学院	
		00221056	大型桥隧施工装备技术	36		2	1	交通学院	
		00221057	运输经济理论与方法	36		2	1	交通学院	
		00221058	船舶阻力理论与数值计算	36		2	2	交通学院	
		00221059	运输经济分析 (留学生)	36	0	2	1	交通学院	
		00221061	桥梁结构试验	28	8	2	2	交通学院	
		00221062	结构检测技术试验	12	6	1	2	交通学院	
		00221063	路基设计理论与方法	36	0	2	1	交通学院	
		00221064	沥青与沥青混合料试验	0	36	2	2	交通学院	

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
		00221066	交通大数据分析 方法	18	0	1	1	交通学院	
		00221067	高等桥梁结构理 论	54	0	3	1	交通学院	
		00221078	船舶与海洋工程 环境载荷	36	0	2	2	交通学院	
		00221079	现代造船精度控 制与测量技术	36	0	2	2	交通学院	
		00221085	区域经济与物流 1	36	0	2	1	交通学院	
		00221086	区域经济与物流 2	36	0	2	2	交通学院	
		00221089	交通工程实验能 力训练	9	9	1	1	交通学院	
		00221090	道路运输系统规 划理论与方法	36	0	2	1	交通学院	
		00221091	交通工程学研究 前缘与创新	36	0	2	2	交通学院	
		00221092	车联网生态系统	36	0	2	2	交通学院	
		00221094	结构完整性分析	36	0	2	1	交通学院	
		00221098	Micromechanics II	36	0	2	2	交通学院	
		00221099	System Design of Pavement	36	0	2	2	交通学院	
		00221100	Nondestructive Pavement Evaluation	36	0	2	2	交通学院	
		00221101	Foundations on Expansive Clays	36	0	2	2	交通学院	
		00221102	Materials and Design of Asphalt Pavements	36	0	2	1	交通学院	

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
		00221103	船舶与海洋工程结构动态冲击试验	0	36	2	2	交通学院	
		00221108	钢与组合结构桥梁	36	0	2	2	交通学院	
		00221109	相似理论与结构试验	36	0	2	1	交通学院	
		00221110	船舶操纵与控制	54	0	3	1	交通学院	
		00221111	Micromechanics I	18	0	1	1	交通学院	
		00222001	工程力学反问题	36	0	2	1	交通学院	
		00222039	科技英语写作	36	0	2	2	交通学院	
		00222040	绿色船舶技术	36	0	2	2	交通学院	
		00222041	船舶动力定位系统原理	36	0	2	2	交通学院	
		00222047	船舶推进器水动力学	36	0	2	2	交通学院	
		00222051	结构优化设计	36	0	2	1	交通学院	
		00222053	结构极限分析	36	0	2	2	交通学院	
		00222058	水动力噪声原理	36	0	2	1	交通学院	
		00222061	海洋能源开发与利用技术	36	0	2	2	交通学院	
		00222067	仓储与配送管理优化	36	0	2	1	交通学院	
		00222068	物流信息组织与管理	36	0	2	2	交通学院	
		00222071	物流与电子商务	36	0	2	2	交通学院	
		00222073	交通运输安全管理技术	36	0	2	1	交通学院	
		00222074	交通运输信息管理技术	36	0	2	2	交通学院	
		00222075	交通运输系统分析与仿真	36	0	2	2	交通学院	

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
		00222076	交通投融资管理	36	0	2	1	交通学院	
		00222077	交通运输战略管理	36	0	2	1	交通学院	
		00222081	路面设计理论与方法	36	0	2	2	交通学院	
		00222084	道路试验与检测	36	0	2	2	交通学院	
		00222093	道路交通系统优化	36	0	2	1	交通学院	
		00222098	道路通行能力分析	36	0	2	2	交通学院	
		00222100	轨道交通规划与管理	36	0	2	2	交通学院	
		00241010	现代物流基础理论与方法	36	0	2	1	交通学院	
		00241015	物流企业管理	36	0	2	1	交通学院	
		00241020	交通运输工程学	36	0	2	1	交通学院	
		00241027	桥梁结构加固设计与施工	36	0	2	1	交通学院	
		00241028	桥梁施工监控监测	36	0	2	1	交通学院	
		00241032	桥梁概念设计	36	0	2	1	交通学院	
		00241033	桥梁结构分析	36	0	2	1	交通学院	
		00241034	高等混凝土结构	36	0	2	1	交通学院	
		00242012	城市公共交通系统规划、管理与实践	36	0	2	1	交通学院	
		00242013	道路交通设计方法与实践	36	0	2	1	交通学院	
		00272014	结构分岔现象和数值计算	36	0	2	2	交通学院	
		00272016	结构砰击载荷与响应	54	0	3	2	交通学院	
		00281001	专业英语	36	0	2	2	交通学院	

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
		00281002	现代集成制造系统	36	0	2	2	交通学院	
		00281003	非饱和土力学	36	0	2	2	交通学院	
		00281004	海洋工程数值仿真方法	36	0	2	2	交通学院	
		00281005	波浪与近岸建筑物相互作用	36	0	2	2	交通学院	
		00281006	河流与海岸泥沙运动力学	36	0	2	2	交通学院	
		00281007	水工结构可靠度理论与设计	36	0	2	2	交通学院	
		00281008	水工与河工模型试验	24	12	2	2	交通学院	
		00281009	声学基础	36	0	2	1	交通学院	
		00281010	声学专门实验	18	18	2	2	交通学院	
选修课 (1 学分)	跨学科 选修课 (1 学分)		具体课程见原则 意见			1	1-2	研究生院	至少 选修 1 门
必修 环节 (6 学分)		00244003	交通学院专业型 硕士选题报告			1	3	交通学院	
		00244004	交通学院专业型 硕士实践环节			5	3	交通学院	

## 五、必修环节

### 1. 专业实践

专业学位硕士研究生在学期间，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。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。课程实践一般在校内实验中心、工程中心和研究中心（院、所）等单位完成，主要进行专业课程实践和科研技能训练，课程实践合格者记 2 学分。综合实践一般依托各专业领域的校外实践联合培养基地完成，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。

## 2. 选题报告及中期考核

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 1 年，选题报告通过后，记 1 个必修环节学分。

专业学位硕士研究生必须参加学校的中期考核。硕士研究生选题报告和中期考核的具体要求，按照研究生手册《武汉理工大学研究生中期考核及开题管理办法》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

### 1. 科学研究

专业学位硕士研究生应在导师的指导下参与工程实践，在答辩前需发表与学科相关的学术论文，或取得其他相应的学术成果。

专业学位硕士研究生在硕士学位论文送盲审前，需满足武汉理工大学关于申请博士、硕士学位学术成果的相关规定。具体要求参见学校相关文件。

### 2. 学位论文

专业学位硕士研究生学位论文选题应来源于工程实际或应用课题，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，参照武汉理工大学《博士、硕士学位论文撰写、印刷格式的统一要求》执行。

学位论文答辩和学位授予的其它要求，参照学术学位硕士研究生的相关规定执行。

专业学位硕士研究生申请学位论文必须通过“学位论文学术不端行为检测系统（TMLC2）”检测，达到校学位评定委员会对学位论文的有关要求方可答辩。

## 七、培养方式与方法

土木水利（II）专业学位硕士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（II）专业学位硕士研究生按专业领域分班建制，以班级为单位组织教学。公共学位课和专业学位课一般在入学后 2 学期内在校内完成；其它课程和实践环节



可在入学后 2-4 学期内在研究院（所）、工程中心和校外联合培养基地完成。

土木水利（II）专业学位硕士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

1. 土木水利（II）专业学位硕士研究生开题前需修满英语、政治类公共学位课程的学分，且修满至少 10 个学分，各门课程平均分达到 75 分。允许研究生开题后根据论文研究需要修读其他课程，申请答辩前须修完全部课程。

2. 土木水利（II）专业学位硕士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。

3. 土木水利（II）专业学位硕士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。

4. 全日制、非全日制研究生专业适用同一培养方案。

5. 本次制订培养方案从 2020 级土木水利（II）专业学位硕士研究生开始执行。

# 交通运输（I）专业学位硕士研究生培养方案

（领域代码：0861，申请工程硕士学位适用）

## 一、培养目标

根据国家和学校对硕士学位获得者的基本要求，结合本学科专业的特点，特制定交通运输专业学位硕士研究生培养目标，具体要求为：

1. 掌握马列主义基本理论、树立科学的世界观，坚持党的基本路线，热爱祖国；遵纪守法，品行端正；诚实守信，学风严谨，团结协作，具有良好的科研道德和敬业精神。

2. 掌握交通运输工程宽广、坚实的基础理论和系统、深入的专业知识，具有良好的专业素养、能独立胜任交通运输工程领域技术工作，具备较强的实践能力、创新能力和创业能力。

3. 熟悉交通运输工程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。

4. 掌握一门外国语，能熟练阅读本专业外文资料，并具有良好的外语听说能力以及进行国际学术交流能力。

5. 具有健康的体质和良好的心理素质。

## 二、研究方向

1. 运输机械运用工程
2. 智能交通与安全

## 三、学制及学习年限

交通运输（I）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

### 1. 学分要求

总学分数为 $\geq 32$ 学分，其中课程学习学分为 $\geq 26$ 学分，必修环节学分为6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 $\geq 7$ 学分，专业学位课 $\geq 10$ 学分，专业选修课 $\geq 8$ 学分，跨学科选修课 $\geq 1$ 学分。必修环节包括：

专业实践 5 学分，选题报告及中期考核 1 学分。

2. 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 (7 学分)	外语 (3 学分)	01841002-006	第一外国语(英、日、法、德、俄语)	54		3	1	外国语学院	
	思政 (1 学分)	02141102	自然辩证法概论	18		1	1	马克思主义学院	
	数学 (2 学分)	01441019	矩阵分析	36		2	1	理学院	必选 1 门
		01441022	数值计算	36		2	1	理学院	
		01441023	数学建模	36		2	1	理学院	
工程伦理 (1 学分)	02141105	工程伦理学	18		1	1 或 2	马克思主义学院		
专业学位课 (10 学分)		00541031	科学研究方法导论(研究方法类课程)	18		1	1	能动学院	至少选修 1 门
		00541032	实验综合能力训练(实验课程)	18		1	2	能动学院	
		00541007	绿色船舶技术	36		2	1	能动学院	
		00541002	船舶摩擦学	36		2	1	能动学院	
		00541005	机械设备诊断学	36		2	1	能动学院	
		00541035	交通运输导论	36		2	1	能动学院	
		00561032	人工智能基础与智能船舶	36		2	2	能动学院	
		00561031	交通数据处理与应用基础	36		2	2	智能交通中心	
		00541034	交通安全技术及应用	36		2	1	智能交通中心	
		00542009	交通信息与融合技术	36		2	2	智能交通中心	
选修课 (9 学分)	专业选修课 (8 学分)	00542033	专业英语(专硕-载运)	18		1	1	能动学院	载运必选
		00542036	专业英语(专硕-智能)	36		2	1	智能交通中心	智能必选

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
		00522005	船舶轴系工程	36		2	1	能动学院	
		00562030	润滑理论基础	36		2	2	能动学院	
		00542003	运输机械运行模拟与仿真	36		2	1	能动学院	
		00542116	水下航行器技术	36		2	1	能动学院	
		00562034	水路交通新材料及应用	36		2	2	能动学院	
		00562032	水路交通技术导论	36		2	2	智能交通中心	
		00562033	综合交通运输规划理论与方法	36		2	1	智能交通中心	
		00542034	智能运输系统概论	36		2	2	智能交通中心	
		00542035	水路交通动力学建模与实践	36		2	1	智能交通中心	
		00542037	交通系统仿真及应用	36		2	2	智能交通中心	
	跨学科选修课 (1 学分)		具体课程见原则意见				1-2	研究生院	至少选修1门
必修环节 (6 学分)		00544004	能动学院专硕专业实践			5		能动学院	
		00544003	能动学院专硕选题报告及中期考核			1		能动学院	

## 五、必修环节

### 1. 专业实践

专业学位硕士研究生在学期间，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。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。课程实践一般在校内实验中心、工程中心和研究中心（院、所）等单位完成，主要进行专业课程实践和科研技能训练，课程实践合格者记2学分。综合实践一般依托各专业领域的校外实践联合培养基地完成，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。

※ 定向培养专业学位硕士研究生、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。

## 2. 选题报告及中期考核

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1年，选题报告通过后，记1个必修环节学分。

硕士研究生必须参加学校的中期考核。硕士研究生选题报告和中期考核的具体要求，按照研究生手册《武汉理工大学研究生中期考核及开题管理办法》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

### 1. 科学研究

专业学位硕士研究生应在导师的指导下参与工程实践，在答辩前需发表与学科相关的学术论文，或取得其他相应的学术成果。

专业学位硕士研究生在硕士学位论文送盲审前，需满足武汉理工大学关于申请博士、硕士学位学术成果的相关规定。具体要求参见学校相关文件。

### 2. 学位论文

专业学位硕士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。

学位论文评阅人和答辩委员会成员中，应有相关行业实践领域具有高级专业技术职务的专家。

学位论文答辩和学位授予的其它要求，参照全日制学术学位硕士研究生的相关规定执行。

专业学位硕士研究生申请学位论文必须通过“学位论文学术不端行为检测系统

(TMLC2)”检测，达到校学位评定委员会对学位论文的有关要求方可答辩。

## 七、培养方式与方法

交通运输（I）专业学位硕士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。公共学位课和专业学位课一般在入学后2学期内在校内完成；其它课程和实践环节可在入学后2-4学期内在研究院(所)、工程中心和校外联合培养基地完成。

交通运输（I）专业学位硕士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

1. 交通运输（I）专业学位硕士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。

2. 交通运输（I）专业学位硕士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。

3. 交通运输（I）专业学位硕士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。

4. 全日制、非全日制研究生适用同一培养方案。

5. 本次制订培养方案从2020级交通运输（I）专业学位硕士研究生开始执行。

# 交通运输（II）专业学位硕士研究生培养方案

（领域代码：0861，申请工程硕士学位适用）

## 一、培养目标

根据国家和学校对硕士学位获得者的基本要求，结合本学科专业的特点，特制定交通运输专业学位硕士研究生培养目标，具体要求为：

1. 掌握马列主义基本理论、树立科学的世界观，坚持党的基本路线，热爱祖国；遵纪守法，品行端正；诚实守信，学风严谨，团结协作，具有良好的科研道德和敬业精神。

2. 掌握交通运输工程宽广、坚实的基础理论和系统、深入的专业知识，具有良好的专业素养、能独立胜任交通运输工程领域技术工作，具备较强的实践能力、创新能力和创业能力。

3. 熟悉交通运输工程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。

4. 掌握一门外国语，能熟练阅读本专业外文资料，并具有良好的外语听说能力以及进行国际学术交流能力。

5. 具有健康的体质和良好的心理素质。

## 二、研究方向

1. 物流管理
2. 交通运输规划与管理
3. 交通工程
4. 道路与铁道工程

## 三、学制及学习年限

交通运输（II）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

### 1. 学分要求

总学分数为 $\geq 32$ 学分，其中课程学习学分为 $\geq 26$ 学分，必修环节学分为6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 $\geq 7$  学分，专业学位课 $\geq 18$  学分，选修课 $\geq 1$  学分。必修环节包括：专业实践 5 学分，选题报告及中期考核 1 学分。

2. 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 (7 学分)	外语 (3 学分)	01841002-006	第一外国语（英、日、法、德、俄语）	54		3	1	外国语学院	
	思政 (1 学分)	02141102	自然辩证法概论	18		1	1	马克思主义学院	
	数学 (2 学分)	01441018	数学物理方法	36		2	1	理学院	
		01441019	矩阵分析	36		2	1	理学院	
		01441020	统计计算	36		2	1	理学院	
		01441021	随机过程及应用	36		2	1 或 2	理学院	
		01441022	数值计算	36		2	1 或 2	理学院	
		01441023	数学建模	36		2	1 或 2	理学院	
		00221104	工程数学模型	36		2	1	交通学院	
	00221105	随机过程	36		2	2	交通学院		
工程伦理 (1 学分)	02141105	工程伦理学	18		1	1 或 2	马克思主义学院		
专业学位课 (18 学分)	00211005	有限变形理论	36		2	2	交通学院		
	00211007	力学中的非线性分析	36		2	2	交通学院		
	00212007	固体本构模型	36		2	1	交通学院		
	00221007	计算流体力学	54		3	2	交通学院		
	00221042	粘性流体力学	54		3	1	交通学院		
	00221060	结构动力学	54		3	1、2	交通学院		
	00221071	弹性力学	36		2	1、2	交通学院		
	00221072	塑性力学	36		2	1、2	交通学院		
	00221073	板壳力学	36		2	2	交通学院		
	00221074	粘弹性力学	36		2	2	交通学院		
	00221076	水动力学	36		2	2	交通学院		
	00281011	流固耦合理论	54		3	2	交通学院		



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
		00222005	高等岩土力学	36		2	1	交通学院	
		00222033	实验流体力学	36		2	2	交通学院	
		00222034	水波动力学	36		2	1	交通学院	
		00222035	高等流体力学	36		2	1	交通学院	
		00222050	结构稳定性理论	36		2	2	交通学院	
		00222052	断裂与损伤力学	36		2	2	交通学院	
		00241022	有限单元法理论与应用	54		3	1、2	交通学院	
		00211012	船舶总体优化设计理论与方法	36		2	2	交通学院	
		00211015	结构振动与声辐射	54		3	1	交通学院	
		00211016	交通与运输系统规划理论	54		3	1	交通学院	
		00211018	物流系统规划理论	36		2	1	交通学院	
		00211021	交通网络分析	36		2	2	交通学院	
		00211022	交通流理论与方法	36		2	2	交通学院	
		00211025	隧道结构理论	36		2	2	交通学院	
		00212005	桥梁抗风与抗震	36		2	1	交通学院	
		00212020	船舶数字化设计制造理论	36		2	2	交通学院	
		00212026	流-固-声多物理场耦合力学	54		3	2	交通学院	
		00212040	交通系统运营与管理	36		2	2	交通学院	
		00212042	城市动态交通流分配	36		2	2	交通学院	
		00212043	道路交通分析模型	36		2	1	交通学院	
		00212044	物流系统优化理论与方法	36		2	1	交通学院	
		00221009	船海学科发展动态	36		2	1	交通学院	
		00221010	高等船舶设计	36		2	1	交通学院	
		00221012	船舶制造工艺力学	36		2	1	交通学院	

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
		00221015	道路与桥梁安全工程	18		1	2	交通学院	
		00221016	道路规划设计理论与方法	36		2	1	交通学院	
		00221018	海洋工程结构	36		2	1	交通学院	
		00221023	水声学原理	36		2	2	交通学院	
		00221026	物流系统分析与规划	36		2	2	交通学院	
		00221027	供应链设计与优化	36		2	2	交通学院	
		00221028	港航综合物流理论与实践	36		2	2	交通学院	
		00221030	交通运输规划原理	36		2	1	交通学院	
		00221033	运输管理	36		2	1	交通学院	
		00221034	船舶在波浪中的运动理论	54		3	2	交通学院	
		00221035	船体结构声学设计及试验	24	12	2	2	交通学院	
		00221036	船舶结构振动与噪声原理	36		2	2	交通学院	
		00221037	船舶与海洋工程先进制造技术与应用	36		2	1	交通学院	
		00221039	现代道路交通管理理论及应用	36		2	1	交通学院	
		00221040	道路交通安全原理与方法	36		2	2	交通学院	
		00221044	高等船舶运输系统决策	36		2	1	交通学院	
		00221045	船舶精益制造技术	36		2	2	交通学院	
		00221046	高技术船舶与海工装备	36		2	1	交通学院	
		00221050	桥梁结构力学	54		3	1	交通学院	
		00221051	交通运输系统分析与优化	36		2	2	交通学院	
		00221052	运输经济理论与政策	36		2	2	交通学院	

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
		00221053	运输系统数据分析方法与 SPSS 软件应用	36		2	1	交通学院	
		00221054	结构可靠性与风险评估	54		3	1	交通学院	
		00221055	Mechanics of Composites	18		1	2	交通学院	
		00221056	大型桥隧施工装备技术	36		2	1	交通学院	
		00221057	运输经济理论与方法	36		2	1	交通学院	
		00221058	船舶阻力理论与数值计算	36		2	2	交通学院	
		00221059	运输经济分析（留学生）	36		2	1	交通学院	
		00221061	桥梁结构试验	28	8	2	2	交通学院	
		00221062	结构检测技术试验	12	6	1	2	交通学院	
		00221063	路基设计理论与方法	36		2	1	交通学院	
		00221064	沥青与沥青混合料试验	0	36	2	2	交通学院	
		00221066	交通大数据分析方法	18		1	1	交通学院	
		00221067	高等桥梁结构理论	54		3	1	交通学院	
		00221078	船舶与海洋工程环境载荷	36		2	2	交通学院	
		00221079	现代造船精度控制与测量技术	36		2	2	交通学院	
		00221085	区域经济与物流 1	36		2	1	交通学院	
		00221086	区域经济与物流 2	36		2	2	交通学院	
		00221089	交通工程实验能力训练	9	9	1	1	交通学院	
		00221090	道路运输系统规划理论与方法	36		2	1	交通学院	

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
		00221091	交通工程学研究前沿与创新	36		2	2	交通学院	
		00221092	车联网生态系统	36		2	2	交通学院	
		00221094	结构完整性分析	36		2	1	交通学院	
		00221098	Micromechanics II	36		2	2	交通学院	
		00221099	System Design of Pavement	36		2	2	交通学院	
		00221100	Nondestructive Pavement Evaluation	36		2	2	交通学院	
		00221101	Foundations on Expansive Clays	36		2	2	交通学院	
		00221102	Materials and Design of Asphalt Pavements	36		2	1	交通学院	
		00221103	船舶与海洋工程结构动态冲击试验		36	2	2	交通学院	
		00221108	钢与组合结构桥梁	36		2	2	交通学院	
		00221109	相似理论与结构试验	36		2	1	交通学院	
		00221110	船舶操纵与控制	54		3	1	交通学院	
		00221111	Micromechanics I	18		1	1	交通学院	
		00222001	工程力学反问题	36		2	1	交通学院	
		00222039	科技英语写作	36		2	2	交通学院	
		00222040	绿色船舶技术	36		2	2	交通学院	
		00222041	船舶动力定位系统原理	36		2	2	交通学院	
		00222047	船舶推进器水动力学	36		2	2	交通学院	
		00222051	结构优化设计	36		2	1	交通学院	
		00222053	结构极限分析	36		2	2	交通学院	
		00222058	水动力噪声原理	36		2	1	交通学院	
		00222061	海洋能源开发与利用技术	36		2	2	交通学院	

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
		00222067	仓储与配送管理优化	36		2	1	交通学院	
		00222068	物流信息组织与管理	36		2	2	交通学院	
		00222071	物流与电子商务	36		2	2	交通学院	
		00222073	交通运输安全管理技术	36		2	1	交通学院	
		00222074	交通运输信息管理技术	36		2	2	交通学院	
		00222075	交通运输系统分析与仿真	36		2	2	交通学院	
		00222076	交通投融资管理	36		2	1	交通学院	
		00222077	交通运输战略管理	36		2	1	交通学院	
		00222081	路面设计理论与方法	36		2	2	交通学院	
		00222084	道路试验与检测	36		2	2	交通学院	
		00222093	道路交通系统优化	36		2	1	交通学院	
		00222098	道路通行能力分析	36		2	2	交通学院	
		00222100	轨道交通规划与管理	36		2	2	交通学院	
		00241010	现代物流基础理论与方法	36		2	1	交通学院	
		00241015	物流企业管理	36		2	1	交通学院	
		00241020	交通运输工程学	36		2	1	交通学院	
		00241027	桥梁结构加固设计与施工	36		2	1	交通学院	
		00241028	桥梁施工监控监测	36		2	1	交通学院	
		00241032	桥梁概念设计	36		2	1	交通学院	
		00241033	桥梁结构分析	36		2	1	交通学院	
		00241034	高等混凝土结构	36		2	1	交通学院	
		00242012	城市公共交通系统规划、管理与实践	36		2	1	交通学院	
		00242013	道路交通设计方法与实践	36		2	1	交通学院	

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
		00272014	结构分岔现象和数值计算	36		2	2	交通学院	
		00272016	结构砰击载荷与响应	54		3	2	交通学院	
		00281001	专业英语	36		2	2	交通学院	
		00281002	现代集成制造系统	36		2	2	交通学院	
		00281003	非饱和土力学	36		2	2	交通学院	
		00281004	海洋工程数值仿真方法	36		2	2	交通学院	
		00281005	波浪与近岸建筑物相互作用	36		2	2	交通学院	
		00281006	河流与海岸泥沙运动力学	36		2	2	交通学院	
		00281007	水工结构可靠度理论与设计	36		2	2	交通学院	
		00281008	水工与河工模型试验	24	12	2	2	交通学院	
		00281009	声学基础	36		2	1	交通学院	
		00281010	声学专门实验	18	18	2	2	交通学院	
选修课 (1 学分)	跨学科 选修课 (1 学分)		具体课程见原则意见			1	1-2	研究生院	至少选修 1 门
必修 环节 (6 学分)		00244003	交通学院专业型硕士选题报告			1	3	交通学院	
		00244004	交通学院专业型硕士实践环节			5	3	交通学院	

## 五、必修环节

### 1. 专业实践

专业学位硕士研究生在学期间，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。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。课程实践一般在校内实验中心、工程中心和研究中心（院、所）等单位完成，主要进行专业课程实践和科研技能训练，课程实践合格者记 2 学分。综合实践一般依托各专业领域的校外实践联合培养基地完成，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。

## 2. 选题报告及中期考核

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 1 年，选题报告通过后，记 1 个必修环节学分。

专业学位硕士研究生必须参加学校的中期考核。硕士研究生选题报告和中期考核的具体要求，按照研究生手册《武汉理工大学研究生中期考核及开题管理办法》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

### 1. 科学研究

专业学位硕士研究生应在导师的指导下参与工程实践，在答辩前需发表与学科相关的学术论文，或取得其他相应的学术成果。

专业学位硕士研究生在硕士学位论文送盲审前，需满足武汉理工大学关于申请博士、硕士学位学术成果的相关规定。具体要求参见学校相关文件。

### 2. 学位论文

专业学位硕士研究生学位论文选题应来源于工程实际或应用课题，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，参照武汉理工大学《博士、硕士学位论文撰写、印刷格式的统一要求》执行。

学位论文答辩和学位授予的其它要求，参照学术学位硕士研究生的相关规定执行。

专业学位硕士研究生申请学位论文必须通过“学位论文学术不端行为检测系统（TMLC2）”检测，达到校学位评定委员会对学位论文的有关要求方可答辩。

## 七、培养方式与方法

交通运输（II）专业学位硕士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。公共学位课和专业学位课一般在入学后2学期内在校内完成；其它课程和实践环节可在入学后2-4学期内在研究院(所)、工程中心和校外联合培养基地完成。

交通运输(II)专业学位硕士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

1. 交通运输(II)专业学位硕士研究生开题前需修满英语、政治类公共学位课程的学分，且修满至少10个学分，各门课程平均分达到75分。允许研究生开题后根据论文研究需要修读其他课程，申请答辩前须修完全部课程。

2. 交通运输(II)专业学位硕士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。

3. 交通运输(II)专业学位硕士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。

4. 全日制、非全日制研究生专业适用同一培养方案。

5. 本次制订培养方案从2020级交通运输(II)专业学位硕士研究生开始执行。



# 交通运输（III）专业学位硕士研究生培养方案

（领域代码：0861，申请工程硕士学位适用）

## 一、培养目标

根据国家和学校对硕士学位获得者的基本要求，结合本学科专业的特点，特制定交通运输专业学位硕士研究生培养目标，具体要求为：

1. 掌握马列主义基本理论、树立科学的世界观，坚持党的基本路线，热爱祖国；遵纪守法，品行端正；诚实守信，学风严谨，团结协作，具有良好的科研道德和敬业精神。

2. 掌握交通运输工程宽广、坚实的基础理论和系统、深入的专业知识，具有良好的专业素养、能独立胜任交通运输工程领域技术工作，具备较强的实践能力、创新能力和创业能力。

3. 熟悉交通运输工程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。

4. 掌握一门外国语，能熟练阅读本专业外文资料，并具有良好的外语听说能力以及进行国际学术交流能力。

5. 具有健康的体质和良好的心理素质。

## 二、研究方向

1. 交通环境与安全保障
2. 交通信息控制与装备
3. 船舶控制与智能航海

## 三、学制、学习年限

交通运输（III）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

### 1. 学分要求

总学分数为 $\geq 32$ 学分，其中课程学习学分为 $\geq 26$ 学分，必修环节学分为6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 $\geq 7$ 学分，

专业学位课 $\geq 10$  学分, 专业选修课 $\geq 8$  学分, 跨学科选修课 $\geq 1$  学分。必修环节包括: 专业实践 5 学分, 选题报告及中期考核 1 学分。

## 2. 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 (7 学分)	外语 (3 学分)	01841002-006	第一外国语 (英、日、法、德、俄语)	54		3	1	外国语学院	
	思政 (1 学分)	02141102	自然辩证法概论	18		1	1	马克思主义学院	
	数学 (2 学分)	01441018	数学物理方法	36		2	1	理学院	任选 1 门
		01441019	矩阵分析	36		2	1	理学院	
		01441020	统计计算	36		2	1	理学院	
		01441021	随机过程及应用	36		2	1/2	理学院	
		01441022	数值计算	36		2	1/2	理学院	
01441023	数学建模	36		2	1/2	理学院			
工程伦理 (1 学分)	02141105	工程伦理学	18		1	1/2	马克思主义学院		
专业学位课 (10 学分)	01241009	船舶交通流综合实验	6	12	1	1	航运学院	必选	
	01241001	船舶安全与可靠性理论	36		2	1	航运学院		
	01241002	船舶控制理论与技术	36		2	1	航运学院		
	01241007	导航系统理论与技术	36		2	1	航运学院		
	01241010	交通运输工程学	36		2	1	航运学院		
	01241011	现代海事管理学	36		2	1	航运学院		
	01241012	研究方法与学术论文写作	18		1	1	航运学院		
选修课 (9 学分)	专业选修课 (8 学分)	01242001	专业英语(航运)	18		1	2	航运学院	必选
		01242002	交通环境与安全技术	36		2	2	航运学院	
		01242003	水上交通事故分析方法	36		2	1	航运学院	

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
		01242004	基于 MATLAB 的数据分析	12	6	1	2	航运学院	
		01242006	海事安全公约	36		2	2	航运学院	
		01242007	现代海事监控技术	36		2	2	航运学院	
		01242008	船舶交通系统建模与仿真	30	6	2	2	航运学院	
		01242010	船舶避碰	18		1	2	航运学院	
	跨学科选修课 (1 学分)		具体课程见原则意见				1-2	研究生院	至少选修 1 门
必修环节 (6 学分)		01244001	课程实践			2	1-6	航运学院	
		01244002	综合实践			3	3-6	航运学院	
		01244003	选题报告及中期考核			1	3-4	航运学院	

## 五、必修环节

### 1. 专业实践

专业学位硕士研究生在学期间，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，应届本科毕业生攻读专业学位硕士研究生的实践教学时间原则上不少于 1 年。

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。

课程实践一般在校内实验中心、工程中心和研究中心（院、所）等单位完成，主要进行专业课程实践和科研技能训练，课程实践合格者记 2 学分。

综合实践一般依托校外实践联合培养基地完成，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。

### 2. 选题报告及中期考核

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1年。

硕士研究生必须参加学校的中期考核。硕士研究生选题报告和中期考核的具体要求，按照研究生手册《武汉理工大学研究生中期考核及开题管理办法》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

### 1. 科学研究

专业学位硕士研究生应在导师的指导下参与工程实践，在答辩前需发表与学科相关的学术论文，或取得其他相应的学术成果。

专业学位硕士研究生在硕士学位论文送盲审前，需满足武汉理工大学关于申请博士、硕士学位学术成果的相关规定。具体要求参见学校相关文件。

### 2. 学位论文

专业学位硕士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。

学位论文评阅人和答辩委员会成员中，应有相关行业实践领域具有高级专业技术职务的专家。

学位论文答辩和学位授予的其它要求，参照全日制学术学位硕士研究生的相关规定执行。

专业学位硕士研究生申请学位论文必须通过“学位论文学术不端行为检测系统（TMLC2）”检测，达到校学位评定委员会对学位论文的有关要求方可答辩。

## 七、培养方式与方法

交通运输（III）专业学位硕士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。公共学位课和专业学位课一般在入学后2学期内在校内完成；其它课程和实践环节可在入学后2-4学期内在研究院（所）、工程中心和校外联合培养基地完成。

交通运输（III）专业学位硕士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、其他

1. 交通运输（Ⅲ）专业学位硕士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。

2. 交通运输（Ⅲ）专业学位硕士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。

3. 交通运输（Ⅲ）专业学位硕士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。

4. 全日制、非全日制研究生适用同一培养方案。

5. 本次制订培养方案从 2020 级交通运输（Ⅲ）专业学位硕士研究生开始执行。

# 药学专业学位硕士研究生培养方案

(领域代码：1055，申请药学硕士学位适用)

## 一、培养目标

本专业培养的药学专业学位硕士研究生应在德、智、体等方面全面发展，培养目标的基本要求是：

1. 拥护中国共产党的领导，热爱祖国，遵纪守法，具有服务国家和人民的高度社会责任感、良好的职业道德和创业精神、科学严谨和求真务实的学习态度和工作作风。

2. 掌握药学领域坚实的基础理论和宽广的专业知识，熟悉药学行业领域的相关规范，掌握药物化学、药剂学等基础理论，对新药研究开发的全过程有较为系统的了解，有严谨的科学态度和作风。

3. 药学专业学位硕士学位获得者应具有较高的综合素质、创新能力和适应能力，可在科研院所、高等院校及制药企业等相关领域从事研究、教学、管理和工程技术工作，具有良好的职业素养。

4. 至少掌握一门外国语，并能熟练地运用外语阅读本专业的文献资料，具有良好的写作能力和其它实际应用能力。

5. 具备良好的科学素养和道德品质，遵守科学道德规范；具有健康的体质与良好的心理素质。

## 二、研究方向

1. 药物合成研究与应用
2. 药物新剂型研究与应用
3. 天然药物研究与开发
4. 药事管理与医药经济

## 三、学制及学习年限

药学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

1. 学分要求

总学分数为≥36 学分，其中课程学习学分为≥30 学分，必修环节学分为 6 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≥4 学分，专业学位课≥16 学分，专业选修课≥9 学分，跨学科选修课≥1 学分。必修环节包括：专业实践 5 学分，选题报告及中期考核 1 学分。

## 2. 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 (4 学分)	外语 (3 学分)	01841002-006	第一外国语(英、日、法、德、俄语)	54		3	1	外国语学院	
	思政 (1 学分)	02141102	自然辩证法概论	18		1	1	马克思主义学院	
专业学位课 (16 学分)		01541004	现代药理学实验技术	36		2	1	化生学院	必选
		01561001	药学前沿讲座	36		2	1	化生学院	
		01561002	药事法规与实务	36		2	1	化生学院	
		01561003	现代药物分析学选论	36		2	1	化生学院	
		01561004	波谱解析与仪器分析	36		2	1	化生学院	
		01541003	药典概论	18		1	1	化生学院	
		01541001	新药设计	36		2	1	化生学院	
		01541002	药剂学选论	36		2	1	化生学院	
		01561005	高等有机化学	36		2	1	化生学院	
		01541005	药品生产与质量控制	36		2	2	化生学院	
		01561006	药物化学专论	36		2	1	化生学院	
		01561008	高等分子生物学	36		2	1	化生学院	
		01561007	生物技术制药	36		2	1	化生学院	
	01541006	制药工艺与工程	36		2	2	化生学院		

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)	专业 选修课 (9 学分)	01562001	专业英语	18		1	1	化生学院	必选
		01542005	药物滥用与不良反应监测	36		2	2	化生学院	
		01542006	药物经济学	36		2	2	化生学院	
		01542003	药学综合知识与技能的培训	36		2	2	化生学院	
		01562004	细胞效应技术及实验	6	30	2	1	化生学院	
		01562005	动物生物技术	36		2	1	化生学院	
		01542007	结构生物学	36		2	2	化生学院	
		01542004	现代医药企业管理(企业)	36		2	2	化生学院	
		01562003	医药文献检索与利用	36		2	1	化生学院	
		01542002	现代制药分离技术	36		2	1	化生学院	
		01542008	高等天然药物化学(企业)	54		3	1	化生学院	
		01562002	医药实验设计与数据处理	36		2	1	化生学院	
		01542001	药物现代评价方法	36		2	1	化生学院	
		跨学科 选修课 (1 学分)		具体课程见 原则意见				1-2	研究生院
必修 环节 (6 学分)		01544001	专业实践			5	1-3	化生学院	
		01544002	选题报告 及中期考核			1	3-5	化生学院	

## 五、必修环节

### 1. 专业实践

药学专业学位硕士研究生在学期间，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。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。课程实践一般在校内实验中心、工程中心和研究中心（院、所）等单位完成，主要进行专



业课程实践和科研技能训练，课程实践合格者记 2 学分。综合实践一般依托各专业领域的校外实践联合培养基地完成，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。

## 2. 选题报告及中期考核

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 1 年，选题报告通过后，记 1 个必修环节学分。

硕士研究生必须参加学校的中期考核。硕士研究生选题报告和中期考核的具体要求，按照研究生手册《武汉理工大学研究生中期考核及开题管理办法》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

### 1. 科学研究

专业学位硕士研究生应在导师的指导下参与工程实践，在答辩前需发表与学科相关的学术论文，或取得其他相应的学术成果。

专业学位硕士研究生在硕士学位论文送盲审前，需满足武汉理工大学关于申请博士、硕士学位学术成果的相关规定。具体要求参见学校相关文件。

### 2. 学位论文

专业学位硕士研究生学位论文选题应来源于工程实际或应用课题，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，参照武汉理工大学《博士、硕士学位论文撰写、印刷格式的统一要求》执行。

学位论文答辩和学位授予的其它要求，参照学术学位硕士研究生的相关规定执行。

专业学位硕士研究生申请学位论文必须通过“学位论文学术不端行为检测系统（TMLC2）”检测，达到校学位评定委员会对学位论文的有关要求方可答辩。

## 七、培养方式与方法

药学专业学位硕士研究生培养方式实行全日制和非全日制两种方式。药学专业学位硕士研究生按专业领域分班建制，以班级为单位组织教学。公共学位课和专业学位课一般在入学后 2 学期内在校内完成；其它课程和实践环节可在入学后 2-4 学期内在研究院（所）、工程中心和校外联合培养基地完成。

药学专业学位硕士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

1. 药学专业学位硕士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。

2. 药学专业学位硕士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。

3. 药学专业学位硕士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。

4. 本次制订培养方案从 2020 级药学专业学位硕士研究生开始执行。

# 工商管理硕士专业学位研究生培养方案

(领域代码：1251，申请工商管理硕士学位适用)

## 一、培养目标

工商管理硕士专业学位研究生的培养目标是培养知识广博、目光远大、有创新思维、勇于开拓、善于沟通与合作，能适应国内外市场经济需要的复合型管理人才。基本要求是：

1. 掌握马列主义基本理论、树立科学的世界观，坚持党的基本路线，热爱祖国；遵纪守法，品行端正；诚实守信，学风严谨；诚实守信；团结协作，具有良好的科研道德和敬业精神。
2. 掌握工商管理专业坚实的基础理论和系统的专门知识，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，能够承担工商管理相关工作，能够运用相关理论解决企业管理实践中的具体问题。
3. 通过科学系统地培养，能胜任工商企业、行政及经济管理的中高层管理工作；胜任在组织管理一线的工商管理实践工作。
4. 掌握一门外国语，能较为熟练地进行专业交流。
5. 具有健康的体质和良好的心理素质。

## 二、研究方向

1. 创业创新与战略管理
2. 组织与人力资源管理
3. 营销与服务管理
4. 生产、物流与供应链管理
5. 财务管理

## 三、学制及学习年限

工商管理硕士专业学位研究生学制为 2.5 年，学习年限一般为 2.5-3 年，最长不超过 4 年。

非全日制学习方式的学习年限一般 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

### 1. 学分要求

总学分数为 $\geq 45$  学分，其中课程学习学分为 $\geq 39$  学分，必修环节学分为 6 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 $\geq 4$  学分，专业学位课 $\geq 16$  学分，专业选修课 $\geq 18$  学分，跨学科选修课 1 学分。必修环节包括：创新创业实践 2 学分，专业实践 3 学分，选题报告及中期考核 1 学分。

2. 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 (4 学分)	外语 (3 学分)	01841002 -006	第一外国语 (英、日、法、 德、俄语)	54		3	1	外国语学院	
	思政 (1 学分)	02141101	中国特色社会 主义理论	18		1	1	马克思主义学院	
专业学位课 (16 学分)		00341901	经济学	36		2	1	管理学院	
		00341902	组织行为学	36		2	1	管理学院	
		00341903	战略管理	36		2	2	管理学院	
		00341904	高级管理学	36		2	1	管理学院	
		00341905	市场营销学	36		2	2	管理学院	
		00341906	会计学	36		2	1	管理学院	
		00341907	财务管理	36		2	2	管理学院	
		00341908	人力资源管理	36		2	2	管理学院	
选修课 (19 学分)	专业 选修课 (18 学分)	00342901	商务英语	36		2	2	管理学院	必选
		00342902	数据、模型与决 策	36		2	1	管理学院	
		00342903	技术创新与创 业管理	36		2	2	管理学院	
		00342904	信息系统与信息 资源管理	36		2	2-3	管理学院	
		00342905	商业伦理	36		2	2-3	管理学院	
		00342906	运营管理	36		2	2-3	管理学院	
		00342907	物流与供应链 管理	36		2	2-3	管理学院	
		00342908	领导力与执行 力	36		2	2-3	管理学院	
		00342909	商务沟通与谈 判	36		2	2-3	管理学院	
		00342910	心理学	36		2	2-3	管理学院	

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
		00342911	企业风险管理	36		2	2-3	管理学院	
		00342912	财务报表分析与证券投资	36		2	2-3	管理学院	
选修课 (19 学分)	专业 选修课 (18 学分)	00342913	人力资源咨询与诊断	36		2	2-3	管理学院	
		00342914	国际商务	36		2	2-3	管理学院	
		00342915	产业市场营销	36		2	2-3	管理学院	
		00342916	服务与营销管理	36		2	2-3	管理学院	
		00342917	营销渠道管理	36		2	2-3	管理学院	
		00342918	员工关系管理	36		2	2-3	管理学院	
		00342919	税收筹划	36		2	2-3	管理学院	
		00342920	资本运营与公司治理	36		2	2-3	管理学院	
		00342921	绩效与薪酬管理	36		2	2-3	管理学院	
		00342922	品牌运作与管理	36		2	2-3	管理学院	
		00342923	数字与社交媒体营销	36		2	2-3	管理学院	
		00342924	危机与应急管理	36		2	2-3	管理学院	
		00342925	大数据与商业决策	36		2	2-3	管理学院	
		00342926	投资决策与管理	36		2	2-3	管理学院	
		00342927	工程与项目管理	36		2	2-3	管理学院	
		00342928	人力资源开发与培训	36		2	2-3	管理学院	
00342929	成本管理与决策	36		2	2-3	管理学院			

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
	跨学科选修课 (1 学分)		具体课程见原则意见				1-2	研究生院	至少选修 1 门
必修环节 (6 学分)		00344901	创新创业实践			2	3	管理学院	
		00344902	专业实践			3	3-5	管理学院	
		00344903	选题报告及中期考核			1	4	管理学院	

## 五、必修环节

### 1. 创新创业实践

工商管理硕士专业学位研究生主要参加相关创新创业实践活动，且在申请学位论文答辩前必须取得与本专业相关的应用成果或学术成果。

成果必须满足下列任意一个条件：

- (1) 独立或协助指导老师撰写教学案例，并入选全国 MBA 案例库；
- (2) 代表武汉理工大学参加中国 MBA 创业大赛、中国大学生创业大赛 MBA 专项赛和由 MBA 教指委组织的竞赛活动的团队成员；
- (3) 参加亚太地区商学院沙漠挑战赛、玄奘之路商学院戈壁挑战赛等重要 MBA 赛事的正式队员。
- (4) 参加武汉理工大学管理学院 MBA 案例大赛、武汉理工大学管理学院 MBA 创新创业大赛并获三等奖以上的团队排名前五的成员。

经管理学院审核通过后记 2 学分。

### 2. 专业实践

主要进行企业专业实践和应用能力训练。工商管理硕士专业学位研究生在学期间，可以采用集中实践与分段实践相结合的方式，到相关企业或金融机构等单位，在校内外导师的共同指导下，结合相关实际岗位，保证不少于 6 个月的专业综合实践。实践环节开始前，学生应提交实践学习计划；实践环节完成后，须撰写《武汉理工大学工商管理专业学位研究生专业实践报告》（不少于 5000 字），导师认定通过后获得 3 学分。

※定向生和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。

### 3. 选题报告及中期考核

工商管理硕士专业学位研究生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，并具有一定的应用价值。学位论文研究工作是工商管理硕士专业学位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1年。

硕士研究生必须参加学校的中期考核。硕士研究生选题报告和中期考核的具体要求，按照研究生手册《武汉理工大学研究生中期考核及开题管理办法》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

### 1. 科学研究

专业学位硕士研究生在学期间，应取得一定的科学研究成果，成果必须满足下列任意一个条件：

(1) 独立或协助指导老师撰写教学案例，并入选全国MBA案例库；

(2) 代表武汉理工大学参加中国MBA创业大赛、中国大学生创业大赛MBA专项赛和由MBA教指委组织的竞赛活动并获奖的团队成员；

(3) 在学位论文送审前，必须达到取得学籍当年研究生手册“武汉理工大学申请博士、硕士学位学术成果的规定”的有关要求；

(4) 协助管理学院案例库建设，完成指定案例的分析报告（不少于3000字）。

### 2. 学位论文

#### (1) 论文要求

工商管理专业学位硕士论文要体现专业学位特点，突出学以致用，注重解决实际问题。论文应立论正确，逻辑严密，论证充分，材料详实，文字通畅。

#### (2) 论文选题

工商管理专业学位硕士论文选题具有一定的理论意义和较强的意义，应体现工商管理硕士专业学位研究生综合工商管理学科及相关学科的理论、知识、方法，分析和解决组织实际问题的能力

#### (3) 论文撰写

工商管理专业学位硕士论文必须在导师的指导下独立完成；研究生应经常向导师汇报论文进展情况，导师要经常了解和检查论文进展情况并给予及时指导；论文必须由研究生本人独立完成，严禁抄袭、剽窃行为；学位论文应对国内外相关研究进行概述；文后所列参考文献不少于40篇，其中外文文献不少于三分之一，论文字数不少于3万字。

#### (4) 论文评审

工商管理硕士专业学位研究生申请学位论文必须先通过论文预答辩，再按学校要求进行复制比查重检测和盲评，在通过“学位论文学术不端行为检测系统（TMLC2）”检测、盲评，达到校学位评定委员会对论文的有关要求方可申请答辩。

#### (5) 论文答辩

论文答辩委员会由具有副教授（或相当职称）或以上职称专家组成。论文指导教师不可参加答辩委员会。答辩委员会对论文评语要有较具体和针对性的说明，答辩决议要指出论文的不足之处，并就是否授予学位作出决定。具体要求按“武汉理工大学研究生手册”执行。

## 七、培养方式与方法

工商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。工商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。公共学位课和专业学位课一般在入学后 2 学期内在校内完成；其它课程和实践环节可在入学后 2-4 学期内在研究院（所）、工程中心和校外联合培养基地完成。

工商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

1. 工商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。

2. 工商管理硕士专业学位研究生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。

3. 工商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。

4. 全日制、非全日制研究生适用同一培养方案。

5. 本次制订培养方案从 2020 级工商管理硕士专业学位研究生开始执行。



# 公共管理硕士（MPA）（I）专业学位研究生培养方案

（领域代码：1252，申请公共管理硕士学位适用）

## 一、培养目标

本专业为适应新时代公共管理发展的迫切需求，提高公共管理人才培养质量而设立；旨在培养具备良好综合素质，掌握系统的本专业及相关学科的理论、知识和方法，具备公共管理能力和解决实际问题的高层次、应用型、复合型专门人才。具体要求为：

1. 能够以马克思列宁主义、毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观、习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，不忘初心、牢记使命，勇于创新，扎实工作，忠于国家、忠于宪法，服务人民。

2. 树立法制观念，坚守学术底线，严守学术诚信，恪守学术规范，品行端正，团结协作，具有良好的科研道德和敬业精神。

3. 较好地掌握公共管理、法学、经济学等学科的基础理论和基本知识，能够灵活运用社会科学的研究方法观察、思考和分析现实问题；较好地掌握公共管理领域系统的专业知识和扎实的基础理论，具有较强的解决实际问题的能力，能够承担本专业管理工作，具有良好的职业素养。

4. 具有较高的英语水平，能熟练地运用英语进行本专业文献的阅读和写作。

5. 具有健康的体质与良好的心理素质。

## 二、研究方向

1. 公共经济与公共政策
2. 社会治理与依法行政
3. 公共安全与应急管理
4. 数字政务与智慧城市

## 三、学制及学习年限

公共管理（I）专业学位硕士研究生学制为 2.5 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

### 1. 学分要求

总学分数为≥38 学分。其中课程学习学分为≥35 学分，必修环节学分为 3 学分。

由公共学位课、专业学位核心课程、专业必修课、选修课四部分组成，其中公共学位课 $\geq 5$ 学分，专业学位核心课 $\geq 15$ 学分，专业必修课 $\geq 8$ 学分，专业选修课 $\geq 6$ 学分，跨学科选修课 $\geq 1$ 学分。必修环节包括：社会实践为2学分，选题报告及中期考核1学分。

## 2. 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 (5学分)	外语 (2学分)	01841025	第一外国语(公共管理)	36		2	1	外国语学院	
	思政 (2学分)	02121102	中国特色社会主义理论与实践研究	36		2	1	马克思主义学院	
	学术规范 (1学分)	01641332	学术规范与论文写作	18		1	2	经济学院	
专业学位核心课 (15学分)		01641333	公共管理	54		3	1	经济学院	
		01641327	公共政策分析	54		3	2	经济学院	
		01641329	社会研究方法	54		3	1	经济学院	
		01641328	公共经济学	36		2	2	经济学院	
		01641306	电子政务	36		2	2	经济学院	
		01641308	宪法与行政法	36		2	2	经济学院	
专业必修课 (8学分)		01641334	政府预算管理	36		2	1	经济学院	公共经济与公共政策方向必选
		01641335	产业经济理论与政策	36		2	1	经济学院	
		01641336	区域发展战略与规划	36		2	2	经济学院	
		01641312	政府投资项目评价	36		2	2	经济学院	
		01941808	社会问题与社会保障	36		2	2	法学与社会学院	社会治理与依法行政方向必选
		01941809	非营利组织管理	36		2	2	法学与社会学院	
		01941810	公共部门人力资源管理	36		2	2	法学与社会学院	
		01941811	公共伦理	36		2	2	法学与社会学院	

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
		02621021	国家安全学概论	36		2	1	安全应急学院	公共安全与应急管理方向必选
		02621020	安全事故应急管理	36		2	2	安全应急学院	
		02642022	大数据与公共管理	36		2	1	安全应急学院	
		02642023	公共项目管理	36		2	3	安全应急学院	
		01641317	信息管理与信息系统	36		2	2	经济学院	数字政务与智慧城市方向必选
		01641318	智慧城市与智能服务	36		2	2	经济学院	
		01641319	网络舆情治理	36		2	2	经济学院	
		01941815	政府传播理念与实践	36		2	2	法学与社会学院	
选修课 (7 学分)	专业 选修课 (6 学分)	01642310	科技创新战略与管理	36		2	3	经济学院	可选择其他专业方向的必修课作为选修课
		01642311	宏观经济理论与实践	36		2	3	经济学院	
		01642312	市场环境与管理	36		2	3	经济学院	
		01642308	公共部门决策理论与方法	36		2	3	经济学院	
		01642313	公共管理案例	36		2	3	经济学院	
		01942802	行政管理理论与实务	36		2	3	法学与社会学院	
		01642314	公文写作	36		2	2	经济学院	
		02642030	安全韧性城市管理	36		2	2	安全应急学院	
		02642031	战略与创新管理	36		2	3	安全应急学院	
		02642032	应急物流与供应链管理	36		2	3	安全应急学院	
		02142307	政府绩效评估与管理	36		2	1	马克思学院	

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
		02142303	地方政府治理	36		2	2	马克思学院	
		02142305	领导科学与艺术	36		2	2	马克思学院	
		01942804	知识产权战略与管理	36		2	3	法学与社会学院	
		01942805	教育领导与管理	36		2	3	法学与社会学院	
		02141305	政治学	36		2	3	马克思主义学院	
	跨学科选修课 (1 学分)	01643002	商务大数据分析	18		1	1-2	经济学院	
必修环节 (3 学分)		01644004	社会实践			2	3	经济学院	
		01644003	选题报告			1	3	经济学院	

## 五、必修环节

### 1. 社会实践

专业学位硕士研究生在学期间，必须保证不少于三个月的专业实践，可采用集中实践与分段实践相结合的方式。社会实践活动及报告可多种方式：比如，国内社会调研，并完成国内调研报告；出国（境）交流访学，并完成出国访学报告；在教师辅导下撰写社会调研专题报告等。社会实践报告字数不少于 5000 字，经导师评阅通过后，方可获得规定的学分。

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、来华留学生可免修社会实践，所缺学分须通过选修课程补齐。

### 2. 选题报告及中期考核

选题报告及中期考核 1 学分。本专业研究生完成规定的课程学习，考试成绩合格，达到规定的学分，并且核心课程的平均成绩达到 75 分以上，方可进入学位论文开题及撰写阶段。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。

开题报告采取答辩形式，开题指导小组由 3-5 人组成。选题报告通过后，记 1 个必修环节学分。

硕士研究生必须参加学校的中期考核。硕士研究生选题报告和中期考核的具体要求，参照研究生手册《武汉理工大学研究生中期考核及开题管理办法》执行。

## 六、科学研究与学位论文

### 1. 科学研究

专业学位硕士研究生在学期间，鼓励其参与课题研究或应用型项目研究、在专业学术期刊上公开发表论文、调研报告或取得其他应用型研究成果。

### 2. 学位论文

(1) 学位论文应体现专业学位的特点，选题紧密结合公共管理实践中的具体问题，特别鼓励学生选择与自己的工作领域和工作岗位相关的问题展开论文研究。学生应该运用所学理论、知识和方法，展开调查研究与分析论述，并提出相关政策建议或改进管理的措施。

(2) 学位论文分为学术型和应用型等，以应用型为主。MPA 应用型学位论文的选题及撰写可参考案例分析型论文、调研报告型论文、问题研究型论文、政策分析型论文四种类型。学位论文正文字数应在 2 万字以上。参考文献 40 篇以上，其中外文参考文献 1/3 以上。

(3) 研究生学位论文的选题及撰写工作需在导师指导下经过开题、写作、答辩等环节完成。其中，学位论文开题答辩与论文答辩之间的时间间隔不少于 12 个月。

(4) 学位论文完成并经导师同意后，进入检测、专家评阅环节；评阅通过后方可进行论文答辩环节；论文答辩委员会由五名专家组成，论文指导教师不能作为答辩委员会成员参与评审和投票，但应列席答辩会。学位论文评阅人和答辩委员中应有不少于三分之一相关行业具有高级职称（或相当水平）的专家。

(5) 研究生通过论文答辩后，按规定提交审查程序：审查合格，才能被授予“公共管理硕士专业学位”；未通过审查，将进入相关部门的文件规定的相应程序。

## 七、培养方式与方法

公共管理（I）专业学位硕士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。

注重理论联系实际，强调培养学生分析问题和解决问题的能力；注重教学手段、教学方法、教学内容的创新，多采用现代教学手段和启发式、研讨式的教学方法；重视案例教学。

## 八、其它

1. 公共管理（I）专业学位硕士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。

2. 公共管理（I）专业学位硕士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。

3. 公共管理（I）专业学位硕士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。

4. 全日制、非全日制研究生适用同一培养方案。

5. 本次制订培养方案从 2020 级公共管理（I）专业学位硕士研究生开始执行。

# 公共管理硕士（MPA）（II）专业学位研究生培养方案

（领域代码：1252，申请公共管理专业硕士学位适用）

## 一、培养目标

本专业为适应新时代公共管理发展的迫切需求，提高公共管理人才培养质量而设立；旨在培养具备良好综合素质，掌握系统的本专业及相关学科的理论、知识和方法，具备公共管理能力和解决实际问题的高层次、应用型、复合型专门人才。具体要求为：

1. 能够以马克思列宁主义、毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观、习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，不忘初心、牢记使命，勇于创新，扎实工作，忠于国家、忠于宪法，服务人民。
2. 树立法制观念，坚守学术底线，严守学术诚信，恪守学术规范，品行端正，团结协作，具有良好的科研道德和敬业精神。
3. 较好地掌握公共管理、法学、经济学等学科的基础理论和基本知识，能够灵活运用社会科学的研究方法观察、思考和分析现实问题；较好地掌握公共管理领域系统的专业知识和扎实的基础理论，具有较强的解决实际问题的能力，能够承担本专业管理工作，具有良好的职业素养。
4. 具有较高的英语水平，能熟练地运用英语进行本专业文献的阅读和写作。
5. 具有健康的体质与良好的心理素质。

## 二、研究方向

社会管理与依法行政

## 三、学制及学习年限

公共管理（II）专业学位硕士研究生学制为2.5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

### 1. 学分要求

总学分数为≥38学分。其中课程学习≥35学分，所修课程由公共学位课、专业学位核心课程、专业必修课、选修课四部分组成。其中公共学位课≥4学分，专业学位核心课≥15学分，专业方向必修课≥8学分，专业选修课≥7学分，跨学科选修课≥1学分。必修环节包括社会实践环节2学分，选题报告及中期考核1学分。

## 2. 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 (5 学分)	外语 (2 学分)	01841025	第一外国语(公共管理)	36		2	1	外国语学院	
	思政 (2 学分)	02121102	中国特色社会主义理论与实践研究	36		2	1	马克思主义学院	
	学术规范 (1 学分)	02141301	学术规范与论文写作	18		1	2	马克思主义学院	
专业学位 核心课 (15 学分)		02141302	公共管理学	54		3	1	马克思主义学院	
		02141303	公共政策分析	54		3	2	马克思主义学院	
		02141306	社会研究方法	54		3	1	马克思主义学院	
		02141304	公共经济学	36		2	2	马克思主义学院	
		02141312	电子政务	36		2	2	马克思主义学院	
		02141307	宪法与行政法	36		2	2	马克思主义学院	
专业 必修课 (8 学分)		01641334	政府预算管理	36		2	1	经济学院	公共经济与公共政策方向 必选
		01641335	产业经济理论与政策	36		2	1	经济学院	
		01641336	区域发展战略与规划	36		2	2	经济学院	
		01641312	政府投资项目评价	36		2	2	经济学院	
		02141308	社会问题与社会保障	36		2	2	马克思主义学院	社会治理与依法行政方向
		02142302	非营利组织管理	36		2	2	马克思主义学院	
		02141309	公共部门人力资源管理	36		2	2	马克思主义学院	



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
		02141310	公共伦理	36		2	2	马克思主义学院	公共安全与应急管理方向必选
		02621021	国家安全学概论	36		2	1	安全应急学院	
		02621020	安全事故应急管理	36		2	2	安全应急学院	
		02642022	大数据与公共管理	36		2	1	安全应急学院	
		02642023	公共项目管理	36		2	3	安全应急学院	
		01641317	信息管理与信息系统	36		2	2	经济学院	数字政务与智慧城市方向必选
		01641318	智慧城市与智能服务	36		2	2	经济学院	
		01641319	网络舆情治理	36		2	2	经济学院	
		01941815	政府传播理念与实践	36		2	2	法学与社会学院	
选修课 (7学分)	专业选修课 (6学分)	01642310	科技创新战略与管理	36		2	3	经济学院	
		01642311	宏观经济理论与实践	36		2	3	经济学院	
		02142304	公文写作	36		2	2	马克思主义学院	
		02142307	政府绩效评估与管理	36		2	1	马克思主义学院	
		02142303	地方政府治理	36		2	2	马克思主义学院	
		02142305	领导科学与艺术	36		2	2	马克思主义学院	
		02141305	政治学	36		2	3	马克思主义学院	
	跨学科选修课 (1学分)	01643002	商务大数据分析	18		1	1-2	经济学院	
		02123006	中国传统文化与哲学思想	18		1	1-2	马克思主义学院	

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
		02623001	安全应急教育	36		2	1	安全应急学院	
必修环节 (3学分)		02144004	社会实践			2	3	马克思主义学院	
		02144003	选题报告			1	3	马克思主义学院	

## 五、必修环节

### 1. 社会实践

专业学位硕士研究生在学期间，必须保证不少于三个月的社会实践，可采用集中实践与分段实践相结合的方式。社会实践活动及报告可多种方式：比如，国内社会调研，并完成国内调研报告；出国（境）交流访学，并完成出国访学报告；在教师辅导下撰写社会调研专题报告等。社会实践报告字数不少于 5000 字，经导师评阅通过后，方可获得规定的学分。

社会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、来华留学生可免修社会实践，所缺学分须通过选修课程补齐。

### 2. 选题报告及中期考核

选题报告及中期考核 1 学分。本专业研究生完成规定的课程学习，考试成绩合格，达到规定的学分，并且核心课程的平均成绩达到 75 分以上，方可进入学位论文开题及撰写阶段。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。

开题报告采取答辩形式，开题指导小组由 3-5 人组成。选题报告通过后，记 1 个必修环节学分。

硕士研究生必须参加学校的中期考核。硕士研究生选题报告和中期考核的具体要求，参照研究生手册《武汉理工大学研究生中期考核及开题管理办法》执行。

## 六、科学研究与学位论文

### 1. 科学研究

专业学位硕士研究生在学期间，鼓励其参与课题研究或应用型项目研究、在专

业学术期刊上公开发表论文、调研报告或取得其他应用型研究成果。

## 2. 学位论文

(1) 学位论文应体现专业学位的特点，选题紧密结合公共管理实践中的具体问题，特别鼓励学生选择与自己的工作领域和工作岗位相关的问题展开论文研究。学生应该运用所学理论、知识和方法，展开调查研究与分析论述，并提出相关政策建议或改进管理的措施。

(2) 学位论文分为学术型和应用型等，以应用型为主。MPA 应用型学位论文的选题及撰写可参考案例分析型论文、调研报告型论文、问题研究型论文、政策分析型论文四种类型。学位论文正文字数应在 2 万字以上。参考文献 40 篇以上，其中外文参考文献 1/3 以上。

(3) 研究生学位论文的选题及撰写工作需在导师指导下经过开题、写作、答辩等环节完成。其中，学位论文开题答辩与论文答辩之间的时间间隔不少于 12 个月。

(4) 学位论文完成并经导师同意后，进入检测、专家评阅环节；评阅通过后方可进行论文答辩环节；论文答辩委员会由五名专家组成，论文指导教师不能作为答辩委员会成员参与评审和投票，但应列席答辩会。学位论文评阅人和答辩委员中应有不少于三分之一相关行业具有高级职称（或相当水平）的专家。

(5) 研究生通过论文答辩后，按规定提交审查程序：审查合格，才能被授予“公共管理硕士专业学位”；未通过审查，将进入相关部门的文件规定的相应程序。

## 七、培养方式与方法

公共管理（II）专业学位硕士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。

注重理论联系实际，强调培养学生分析问题和解决问题的能力；注重教学手段、教学方法、教学内容的创新，多采用现代教学手段和启发式、研讨式的教学方法；重视案例教学。

## 八、其它

1. 公共管理（II）专业学位硕士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。

2. 公共管理（II）专业学位硕士研究生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。

3. 公共管理（II）专业学位硕士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。

4. 本次制订培养方案从 2020 级公共管理（II）专业学位硕士研究生开始执行。

# 公共管理硕士（MPA）（III）专业学位研究生培养方案

（领域代码：1252，申请公共管理专业硕士学位适用）

## 一、培养目标

本专业为适应新时代公共管理发展的迫切需求，提高公共管理人才培养质量而设立；旨在培养具备良好综合素质，掌握系统的本专业及相关学科的理论、知识和方法，具备公共管理能力和解决实际问题的高层次、应用型、复合型专门人才。具体要求为：

1. 能够以马克思列宁主义、毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观、习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，不忘初心、牢记使命，勇于创新，扎实工作，忠于国家、忠于宪法，服务人民。

2. 树立法制观念，坚守学术底线，严守学术诚信，恪守学术规范，品行端正，团结协作，具有良好的科研道德和敬业精神。

3. 较好地掌握公共管理、法学、经济学等学科的基础理论和基本知识，能够灵活运用社会科学的研究方法观察、思考和分析现实问题；较好地掌握公共管理领域系统的专业知识和扎实的基础理论，具有较强的解决实际问题的能力，能够承担本专业管理工作，具有良好的职业素养。

4. 具有较高的英语水平，能熟练地运用英语进行本专业文献的阅读和写作。

5. 具有健康的体质与良好的心理素质。

## 二、研究方向

1. 公共经济与公共政策
2. 社会治理与依法行政
3. 公共安全与应急管理
4. 数字政务与智慧城市

## 三、学制及学习年限

公共管理（III）专业学位硕士研究生学制为 2.5 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

### 1. 学分要求

总学分数为≥38 学分。其中课程学习学分为≥35 学分，必修环节学分为 3 学分。

由公共学位课、专业学位核心课程、专业必修课、选修课四部分组成，其中公共学位课 $\geq 5$ 学分，专业学位核心课 $\geq 15$ 学分，专业必修课 $\geq 8$ 学分，专业选修课 $\geq 6$ 学分，跨学科选修课 $\geq 1$ 学分。必修环节包括：社会实践为2学分，选题报告及中期考核1学分。

## 2. 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 (5学分)	外语 (2学分)	01841025	第一外国语(公共管理)	36		2	1	外国语学院	
	思政 (2学分)	02121102	中国特色社会主义理论与实践研究	36		2	1	马克思主义学院	
	学术规范 (1学分)	01941801	学术规范与论文写作	18		1	2	法学与社会学院	
专业学位核心课 (15学分)		01941802	公共管理	54		3	1	法学与社会学院	
		01941803	公共政策分析	54		3	1	法学与社会学院	
		01941804	社会研究方法	54		3	1	法学与社会学院	
		01941805	公共经济学	36		2	2	法学与社会学院	
		01941806	电子政务	36		2	2	法学与社会学院	
		01941807	宪法与行政法	36		2	2	法学与社会学院	
专业必修课 (8学分)		01641334	政府预算管理	36		2	1	经济学院	公共经济与公共政策方向必选
		01641335	产业经济理论与政策	36		2	1	经济学院	
		01641336	区域发展战略与规划	36		2	2	经济学院	
		01641312	政府投资项目评价	36		2	2	经济学院	
		01941808	社会问题与社会保障	36		2	1	法学与社会学院	社会治理与依

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
		01941809	非营利组织管理	36		2	1	法学与社会学院	法行政方向必选
		01941810	公共部门人力资源管理	36		2	2	法学与社会学院	
		01941811	公共伦理	36		2	2	法学与社会学院	
		02621021	国家安全学概论	36		2	1	安全应急学院	公共安全与应急管理方向必选
		02621020	安全事故应急管理	36		2	2	安全应急学院	
		02642022	大数据与公共管理	36		2	1	安全应急学院	
		02642023	公共项目管理	36		2	3	安全应急学院	
		01941812	信息管理与信息系统	36		2	2	法学与社会学院	数字政务与智慧城市方向必选
		01941813	智慧城市与智能服务	36		2	2	法学与社会学院	
		01941814	网络舆情治理	36		2	2	法学与社会学院	
		01941815	政府传播理念与实践	36		2	2	法学与社会学院	
		01642310	科技创新战略与管理	36		2	3	经济学院	
		01642311	宏观经济理论与实践	36		2	3	经济学院	
		01642312	市场环境与政府职能	36		2	3	经济学院	
		01942801	公共部门决策理论与方法	36		2	3	法学与社会学院	
01642313	公共管理案例	36		2	3	经济学院			
01942802	行政管理理论与实务	36		2	2	法学与社会学院			
01942803	公文写作	36		2	3	法学与社会学院			
选修课 (7 学分)	专业 选修课 (6 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
		02642030	安全韧性城市管理	36		2	2	安全应急学院	
		02642031	战略与创新管理	36		2	3	安全应急学院	
		02642032	应急物流与供应链管理	36		2	3	安全应急学院	
		02142307	政府绩效评估与管理	36		2	1	马克思学院	
		02142303	地方政府治理	36		2	2	马克思学院	
		02142305	领导科学与艺术	36		2	2	马克思学院	
		01942804	知识产权战略与管理	36		2	3	法学与社会学院	
		01942805	教育领导与管理	36		2	3	法学与社会学院	
		02141305	政治学	36		2	3	马克思主义学院	
		跨学科选修课 (1 学分)	01643002	商务大数据分析	18		1	1-2	经济学院
02623001	安全应急教育		36		2	1	安全应急学院		
必修环节 (3 学分)	01944801	社会实践			2	3	法学与社会学院		
	01944802	选题报告			1	3	法学与社会学院		

## 五、必修环节

### 1. 社会实践

专业学位硕士研究生在学期间，必须保证不少于三个月的专业实践，可采用集中实践与分段实践相结合的方式。社会实践活动及报告可多种方式：比如，国内社会调研，并完成国内调研报告；出国（境）交流访学，并完成出国访学报告；在教师辅导下撰写社会调研专题报告等。社会实践报告字数不少于 5000 字，经导师评阅通过后，方可获得规定的学分。

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、来华留学生可免修社会实践，所缺学分须通过选修课程补齐。

## 2. 选题报告及中期考核

选题报告及中期考核 1 学分。本专业研究生完成规定的课程学习，考试成绩合格，达到规定的学分，并且核心课程的平均成绩达到 75 分以上，方可进入学位论文开题及撰写阶段。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。

开题报告采取答辩形式，开题指导小组由 3-5 人组成。选题报告通过后，记 1 个必修环节学分。

硕士研究生必须参加学校的中期考核。硕士研究生选题报告和中期考核的具体要求，参照研究生手册《武汉理工大学研究生中期考核及开题管理办法》执行。

## 六、科学研究与学位论文

### 1. 科学研究

专业学位硕士研究生在学期间，鼓励其参与课题研究或应用型项目研究、在专业学术期刊上公开发表论文、调研报告或取得其他应用型研究成果。

### 2. 学位论文

(1) 学位论文应体现专业学位的特点，选题紧密结合公共管理实践中的具体问题，特别鼓励学生选择与自己的工作领域和工作岗位相关的问题展开论文研究。学生应该运用所学理论、知识和方法，展开调查研究与分析论述，并提出相关政策建议或改进管理的措施。

(2) 学位论文分为学术型和应用型等，以应用型为主。MPA 应用型学位论文的选题及撰写可参考案例分析型论文、调研报告型论文、问题研究型论文、政策分析型论文四种类型。学位论文正文字数应在 2 万字以上。参考文献 40 篇以上，其中外文参考文献 1/3 以上。

(3) 研究生学位论文的选题及撰写工作需在导师指导下经过开题、写作、答辩等环节完成。其中，学位论文开题答辩与论文答辩之间的时间间隔不少于 12 个月。

(4) 学位论文完成并经导师同意后，进入检测、专家评阅环节；评阅通过后方可进行论文答辩环节；论文答辩委员会由五名专家组成，论文指导教师不能作为答辩委员会成员参与评审和投票，但应列席答辩会。学位论文评阅人和答辩委员中应有不少于三分之一相关行业具有高级职称（或相当水平）的专家。

(5) 研究生通过论文答辩后，按规定提交审查程序：审查合格，才能被授予“公



共管理硕士专业学位”；未通过审查，将进入相关部门的文件规定的相应程序。

## 七、培养方式与方法

公共管理（III）专业学位硕士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。

注重理论联系实际，强调培养学生分析问题和解决问题的能力；注重教学手段、教学方法、教学内容的创新，多采用现代教学手段和启发式、研讨式的教学方法；重视案例教学。

## 八、其它

1. 公共管理（III）专业学位硕士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。

2. 公共管理（III）专业学位硕士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。

3. 公共管理（III）专业学位硕士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。

4. 全日制、非全日制研究生适用同一培养方案。

5. 本次制订培养方案从 2020 级公共管理（III）专业学位硕士研究生开始执行。

# 公共管理硕士（MPA）（IV）专业学位研究生培养方案

（领域代码：1252，申请公共管理硕士学位适用）

## 一、培养目标

本专业为适应新时代公共管理发展的迫切需求，提高公共管理人才培养质量而设立；旨在培养具备良好综合素质，掌握系统的本专业及相关学科的理论、知识和方法，具备公共管理能力和解决实际问题的高层次、应用型、复合型专门人才。具体要求为：

1. 能够以马克思列宁主义、毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观、习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，不忘初心、牢记使命，勇于创新，扎实工作，忠于国家、忠于宪法，服务人民。

2. 树立法制观念，坚守学术底线，严守学术诚信，恪守学术规范，品行端正，团结协作，具有良好的科研道德和敬业精神。

3. 较好地掌握公共管理、法学、经济学等学科的基础理论和基本知识，能够灵活运用社会科学的研究方法观察、思考和分析现实问题；较好地掌握公共管理领域系统的专业知识和扎实的基础理论，具有较强的解决实际问题的能力，能够承担本专业管理工作，具有良好的职业素养。

4. 具有较高的英语水平，能熟练地运用英语进行本专业文献的阅读和写作。

5. 具有健康的体质与良好的心理素质。

## 二、研究方向

1. 公共经济与公共政策
2. 社会治理与依法行政
3. 公共安全与应急管理
4. 数字政务与智慧城市

## 三、学制及学习年限

公共管理（IV）专业学位硕士研究生学制为 2.5 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

### 1. 学分要求

总学分数为≥38 学分。其中课程学习学分为≥35 学分，必修环节学分为 3 学分。

由公共学位课、专业学位核心课程、专业必修课、选修课四部分组成，其中公共学位课 $\geq 5$ 学分，专业学位核心课 $\geq 15$ 学分，专业必修课 $\geq 8$ 学分，专业选修课 $\geq 6$ 学分，跨学科选修课 $\geq 1$ 学分。必修环节包括：社会实践为2学分，选题报告及中期考核1学分。

## 2. 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 (5学分)	外语 (2学分)	01841025	第一外国语(公共管理)	36		2	1	外国语学院	
	思政 (2学分)	02121102	中国特色社会主义理论与实践研究	36		2	1	马克思主义学院	
	学术规范 (1学分)	02641019	学术规范与论文写作	18		1	2	安全应急学院	
专业学位核心课 (15学分)		02641013	公共管理	54		3	1	安全应急学院	
		02641014	公共政策分析	54		3	2	安全应急学院	
		02641015	社会研究方法	54		3	1	安全应急学院	
		02641016	公共经济学	36		2	2	安全应急学院	
		02641017	电子政务	36		2	2	安全应急学院	
		02641018	宪法与行政法	36		2	2	安全应急学院	
专业必修课 (8学分)		01641334	政府预算管理	36		2	1	经济学院	公共经济与公共政策方向必选
		02642018	产业经济理论与政策	36		2	1	安全应急学院	
		02642019	区域发展战略与规划	36		2	2	安全应急学院	
		02642020	政府投资项目评价	36		2	2	安全应急学院	
		01941808	社会问题与社会保障	36		2	2	法学与社会学院	社会治理与依

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
		01941809	非营利组织管理	36		2	2	法学与社会学院	法行政方向必选
		02642021	公共部门人力资源管理	36		2	2	安全应急学院	
		01941811	公共伦理	36		2	2	法学与社会学院	
		02621021	国家安全学概论	36		2	1	安全应急学院	公共安全与应急管理方向必选
		02621020	安全事故应急管理	36		2	2	安全应急学院	
		02642022	大数据与公共管理	36		2	1	安全应急学院	
		02642023	公共项目管理	36		2	3	安全应急学院	
		02642024	信息管理与信息系统	36		2	2	安全应急学院	数字政务与智慧城市方向必选
		02642025	智慧城市与智能服务	36		2	2	安全应急学院	
		02642026	网络舆情治理	36		2	2	安全应急学院	
		02642027	政府传播理念与实践	36		2	2	安全应急学院	
选修课 (7 学分)	专业选修课 (6 学分)	01642310	科技创新战略与管理	36		2	3	经济学院	可选择其他专业方向的专业必修课作为专业选修课
		01642311	宏观经济理论与实践	36		2	3	经济学院	
		01642312	市场环境 with 政府职能	36		2	3	经济学院	
		02642028	公共部门决策理论与方法	36		2	3	安全应急学院	
		02642029	公共管理案例	36		2	3	安全应急学院	
		01942802	行政管理理论与实务	36		2	3	经济学院	
		01942803	公文写作	36		2	2	法学与社会学院	

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
		02642030	安全韧性城市管理	36		2	2	安全应急学院	
		02642031	战略与创新管理	36		2	3	安全应急学院	
		02642032	应急物流与供应链管理	36		2	3	安全应急学院	
		02142307	政府绩效评估与管理	36		2	1	马克思学院	
		02142303	地方政府治理	36		2	2	马克思学院	
		02142305	领导科学与艺术	36		2	2	马克思学院	
		01942804	知识产权战略与管理	36		2	3	法学与社会学院	
		01942805	教育领导与管理	36		2	3	法学与社会学院	
		02141305	政治学	36		2	3	马克思主义学院	
		跨学科选修课 (1 学分)	01643002	商务大数据分析	18		1	1-2	经济学院
02623001	安全应急教育		36		2	1	安全应急学院		
必修环节 (3 学分)	02644008	社会实践			2	3	安全应急学院		
	02644005	选题报告			1	3	安全应急学院		

## 五、必修环节

### 1. 社会实践

专业学位硕士研究生在学期间，必须保证不少于三个月的专业实践，可采用集中实践与分段实践相结合的方式。社会实践活动及报告可多种方式：比如，国内社会调研，并完成国内调研报告；出国（境）交流访学，并完成出国访学报告；在教师辅导下撰写社会调研专题报告等。社会实践报告字数不少于 5000 字，经导师评阅通过后，方可获得规定的学分。

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、来华留学生可免修社会实践，所缺学分须通过选修课程补齐。

## 2. 选题报告及中期考核

选题报告及中期考核 1 学分。本专业研究生完成规定的课程学习，考试成绩合格，达到规定的学分，并且核心课程的平均成绩达到 75 分以上，方可进入学位论文开题及撰写阶段。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。

开题报告采取答辩形式，开题指导小组由 3-5 人组成。选题报告通过后，记 1 个必修环节学分。

硕士研究生必须参加学校的中期考核。硕士研究生选题报告和中期考核的具体要求，参照研究生手册《武汉理工大学研究生中期考核及开题管理办法》执行。

## 六、科学研究与学位论文

### 1. 科学研究

专业学位硕士研究生在学期间，鼓励其参与课题研究或应用型项目研究、在专业学术期刊上公开发表论文、调研报告或取得其他应用型研究成果。

### 2. 学位论文

(1) 学位论文应体现专业学位的特点，选题紧密结合公共管理实践中的具体问题，特别鼓励学生选择与自己的工作领域和工作岗位相关的问题展开论文研究。学生应该运用所学理论、知识和方法，展开调查研究与分析论述，并提出相关政策建议或改进管理的措施。

(2) 学位论文分为学术型和应用型等，以应用型为主。MPA 应用型学位论文的选题及撰写可参考案例分析型论文、调研报告型论文、问题研究型论文、政策分析型论文四种类型。学位论文正文字数应在 2 万字以上。参考文献 40 篇以上，其中外文参考文献 1/3 以上。

(3) 研究生学位论文的选题及撰写工作需在导师指导下经过开题、写作、答辩等环节完成。其中，学位论文开题答辩与论文答辩之间的时间间隔不少于 12 个月。

(4) 学位论文完成并经导师同意后，进入检测、专家评阅环节；评阅通过后方可进行论文答辩环节；论文答辩委员会由五名专家组成，论文指导教师不能作为答辩委员会成员参与评审和投票，但应列席答辩会。学位论文评阅人和答辩委员中应有不少于三分之一相关行业具有高级职称（或相当水平）的专家。

(5) 研究生通过论文答辩后，按规定提交审查程序：审查合格，才能被授予“公

共管理硕士专业学位”；未通过审查，将进入相关部门的文件规定的相应程序。

## 七、培养方式与方法

公共管理（IV）专业学位硕士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。

注重理论联系实际，强调培养学生分析问题和解决问题的能力；注重教学手段、教学方法、教学内容的创新，多采用现代教学手段和启发式、研讨式的教学方法；重视案例教学。

## 八、其它

1. 公共管理（IV）专业学位硕士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。

2. 公共管理（IV）专业学位硕士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。

3. 公共管理（IV）专业学位硕士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。

4. 全日制、非全日制研究生适用同一培养方案。

5. 本次制订培养方案从 2020 级公共管理（IV）专业学位硕士研究生开始执行。

# 会计硕士专业学位研究生培养方案

(领域代码：1253，申请会计硕士学位适用)

## 一、培养目标

会计硕士专业学位（MPAcc）定位于培养具有全面系统的会计学、审计学、财务管理理论知识和应用技能，具备较强发现问题、分析问题与解决问题能力的应用型、复合型高层次创新型会计专门人才。基本要求为：

1. 具有良好职业道德、终身学习意识和探索创新精神。
2. 具有较强的业务能力，能够熟练运用现代会计、财务、审计及相关领域的专业知识解决实际问题。
3. 具有从事高层次会计管理工作所必备的国际视野、战略意识和领导潜质、沟通能力和合作精神，能够在企业国际化战略布局、企业价值投资等企业战略决策过程中担任重要的角色。
4. 熟练掌握和运用数据分析处理方法及一门外国语言，支持企业正确决策和国际化运营。
5. 具有健康的体质和良好的心理素质。

## 二、研究方向

1. 财务会计理论与实务
2. 审计理论与实务
3. 管理会计理论与实务
4. 财务管理理论与实务

## 三、学制及学习年限

会计硕士专业学位（MPAcc）研究生学制 2.5 年，学习年限一般为 2.5-3 年，最长不超过 4 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

### 1. 学分要求

总学分数为 $\geq 40$  学分，其中课程学习学分为 $\geq 32$  学分，必修环节学分为 8 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 $\geq 4$  学分，



专业学位课≥14 学分，专业选修课≥13 学分，跨学科选修课≥1 学分。必修环节包括：案例研究与开发实践 3 学分，专业实践 4 学分，选题报告及中期考核 1 学分。

2. 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 (4 学分)	外语 (3 学分)	01841002-006	第一外国语 (英、日、法、德、俄语)	54		3	1	外国语学院	
	思政 (1 学分)	02141101	中国特色社会主义理论	18		1	1	马克思主义学院	
专业学位课 (14 学分)		00322220	管理经济学	36		2	1	管理学院	
		00341003	财务会计理论与实务	46	8	3	1	管理学院	
		00341005	审计理论与实务	48	6	3	2	管理学院	
		00341006	管理会计理论与实务	42	12	3	2	管理学院	
		00341004	财务管理理论与实务	42	12	3	3	管理学院	
选修课 (14 学分)	专业选修课 (13 学分)	00342032	决策导向会计与模拟	24	30	3	1	管理学院	必选
		00342033	商业伦理与会计职业道德	27		1.5	1	管理学院	
		00342034	案例研究方法	18		1	3	管理学院	
		00342035	中国税制和税收筹划	27		1.5	2	管理学院	
		00342037	金融市场与金融工具	27		1.5	3	管理学院	
		00342039	大数据与商业分析	27		1.5	1	管理学院	
		00342040	大数据挖掘与商业智能	27		1.5	2	管理学院	
		00342041	公司治理与战略管理	27		1.5	2	管理学院	
		00342043	管理沟通与商务谈判	27		1.5	2	管理学院	

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
		00342045	业绩评价与激励机制	27		1.5	3	管理学院	
		00342046	会计系统设计与财务共享	27		1.5	2	管理学院	
		00342047	内部控制与风险管理	27		1.5	2	管理学院	
		00342049	创业投资与融资	27		1.5	3	管理学院	
		00342051	财务报表分析与证券投资	27		1.5	2	管理学院	
		00342052	并购与 IPO	27		1.5	2	管理学院	
		00342053	组织行为学	27		1.5	2	管理学院	
		00342054	商业模式创新	27		1.5	2	管理学院	
		00342055	领导力与执行力	27		1.5	3	管理学院	
		00342056	全球供应链管理	27		1.5	3	管理学院	
	跨学科选修课 (1 学分)		具体课程见原则意见				1-2	研究生院	至少选修 1 门
必修环节 (8 学分)		00344012	案例研究与开发实践			3	3	管理学院	
		00344013	专业实践			4	2-3	管理学院	
		00344014	选题报告及中期考核			1	3	管理学院	

## 五、必修环节

### 1. 案例研究与开发

会计硕士（MPAcc）专业学位研究生必须参加会计、审计、财务管理等相关领域的案例研究与开发活动，可以通过独立或协助指导老师通过实地调研形成教学案例、发表案例研究方面的学术成果、参加学生案例大赛等多种形式进行。合格标准为具备下列任意一项即可：

（1）参加全国 MPAcc 案例大赛进入初赛第二阶段及以上；参加湖北省 MPAcc 案例大赛进入复赛；或其他研究生创新创业竞赛获得省级以上奖励；

(2) 独立或协助指导老师撰写教学案例入选全国 MPAcc 和 MBA 案例库、学校课程教学案例库；

(3) 独立或协助指导老师撰写教学案例，经案例答辩后，入选管理学院案例库，由管理学院 MPAcc 导师指导工作组审议通过。

上述成果经 MPAcc 中心审定后，合格者记 3 学分。

## 2. 专业实践

会计硕士（MPAcc）专业学位研究生在读期间必须保证不少于半年的实习实践，可采用集中实践与分段实践相结合的方式。在校内外导师的共同指导下，结合财务会计实际岗位，进行专业综合实践和应用能力训练。实践环节完毕后，研究生应提交实践计划，撰写实践总结报告（约 5000 字左右），通过后获得 4 学分。具有 3 年以上财务、会计、审计相关专业工作经验的研究生，可以通过提交专业实务工作总结等方式，经由管理学院 MPAcc 导师指导工作组认定后，获得相应实践课学分。

※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。

## 3. 选题报告及中期考核

会计硕士（MPAcc）专业学位研究生的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 1 年。

会计硕士（MPAcc）专业学位研究生必须参加学校的中期考核。硕士研究生选题报告和中期考核的具体要求，按照研究生手册《武汉理工大学研究生中期考核及开题管理办法》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

## 1. 科学研究

会计硕士（MPAcc）专业学位研究生在学期间，鼓励其研究和开发案例、在专业学术期刊上公开发表论文、参与科研课题的研究。研究生在申请学位论文答辩前需取得与本专业相关的应用成果、学术成果或职业资格，成果必须满足下列任意两项，并由管理学院 MPAcc 导师指导工作组认定。

(1) 独立或协助指导老师撰写教学案例入选全国 MPAcc、MBA 案例库、学校课程教学案例库、管理学院案例库（或由 MPAcc 导师指导工作组认定合格案例）；

(2) 取得与本学科相关的调研报告、诊断报告、省部级（含）以上科研项目申报书（需出具导师证明、项目申报书）、参与科研项目的研究报告（需出具导师证明、

项目合同、成果复印件)、专利等其他应用成果;

(3) 参加全国或湖北省会计教指委组织的案例大赛等活动, 进入全国第二阶段比赛及以上奖励; 或湖北省优秀奖以上奖励;

(4) 取得 CPA、ACCA、CMA 或中级会计师等职业资格证书;

(5) 发表本领域案例论文并达到取得学籍当年研究生手册“武汉理工大学申请博士、硕士学位学术成果的规定”的有关要求。

## 2. 学位论文

### (1) 论文选题

会计硕士(MPAcc)专业学位论文选题主要应来源于工作实际或有明确的应用前景和实用价值, 主要围绕财务会计理论与实务、审计理论与实务、管理会计理论与实务、财务管理理论与实务等4个研究方向进行。MPAcc学员在第二学期完成规定的课程学分后可启动学位论文开题工作, 开题程序需符合武汉理工大学有关规定。

### (2) 基本要求

会计硕士(MPAcc)专业学位论文要体现专业学位特点, 突出学以致用, 注重解决会计实际问题。学位论文应体现学生运用会计学科及相关学科的理论、知识、方法, 分析和解决会计实际问题的能力, 具有创新和实用价值。论文字数不少于三万字。MPAcc论文形式可以是理论结合实务的案例分析报告、专题研究报告或调研报告等。

### (3) 论文评审

会计硕士(MPAcc)专业学位论文需经预答辩及盲审后才能进行正式答辩。在盲审前举行预答辩工作, 由管理学院MPAcc导师指导工作组组织预答辩工作, 学生论文预答辩通过后才能进行论文盲审及正式答辩。校内指导教师不参与其指导学生的论文预答辩工作, 以确保学位论文质量。学位论文评阅人中, 应有相关行业实践领域具有高级专业技术职务的专家。

### (4) 论文答辩

会计硕士(MPAcc)专业学位论文必须经校内指导教师书面推荐同意和导师组组长审核批准后, 提交论文答辩委员会进行答辩。答辩委员会人数是5人, 其中至少有一位实务部门的人员(应具有学校学位授予部门认定的资格)。通过课程考试取得规定学分并通过学位论文答辩的研究生, 由学校学位评定委员会审核批准授予会计硕士专业学位。此外, 学位论文须通过检测。研究生学位论文必须通过“学位论文学术不端行为检测系统(TMLC2)”检测, 论文的总文字复制比应低于15%, 且达到校学位评定委员会对学位论文的有关要求方可申请论文答辩。学位论文答辩和学位授予的其它要求, 参照“武汉理工大学研究生手册”相关规定执行。

## 七、培养方式与方法

会计硕士（MPAcc）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。会计硕士（MPAcc）专业学位硕士研究生按专业领域分班建制，以班级为单位组织教学。公共学位课和专业学位课一般在入学后 3 学期内在校内完成；其它课程和实践环节可在入学后 2-4 学期内在研究院（所）、工程中心和校外联合培养基地完成。

会计硕士（MPAcc）专业学位研究生的培养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。本专业领域可吸收企事业单位、会计师事务所、政府部门有关专家、学者组成团队，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

1. 会计硕士（MPAcc）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。

2. 会计硕士（MPAcc）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。

3. 会计硕士（MPAcc）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。

4. 全日制、非全日制研究生适用同一培养方案。

5. 本次制订培养方案从 2020 级会计硕士（MPAcc）专业学位研究生开始执行。

# 工程管理硕士专业学位研究生培养方案

(领域代码：1256，申请工程管理硕士学位适用)

## 一、培养目标

培养具有工程技术基础知识、业务工作能力，掌握现代管理科学理论、方法和手段，熟悉相关法律法规，面向工程建设管理第一线，能在国内外工程管理领域，从事工程管理活动、项目管理与经营管理等工作的高级管理专业人才。基本要求是：

1. 拥护中国共产党的领导，热爱祖国，遵纪守法，具有服务国家和人民的高度社会责任感、良好的职业道德和创业精神、科学严谨和求真务实的学习态度和工作作风。

2. 掌握工程管理坚实的理论基础和系统的宽广的专业知识；掌握解决工程部门管理问题的先进技术方法和现代技术手段；掌握本学科的现代实验方法和技能；在所研究方向的范围内了解本学科专业发展的现状和趋势。

3. 具有创新意识和独立担负工程技术或工程管理工作的能力，具有从事专门社会实践、业务实践、技术开发及应用等的研究工作和独立担负专门技术工作的专业能力。

4. 掌握一门外国语，具有一定的阅读本专业外文文献、用外文撰写论文摘要和有一定外语听说能力。

5. 具有健康的体质与良好的心理素质。

## 二、培养方向

1. 建筑工程管理
2. 金融工程管理
3. 安全工程管理
4. 工程项目管理
5. 物流工程与供应链管理

## 三、学习年限和学分

工程管理硕士专业学位研究生学制 2.5 年，非全日制专业学位硕士研究生学习年限可适当延长，学习年限一般为 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

1. 学分要求

总学分数≥36 学分，其中课程学习学分≥30 学分，必修环节学分为 6 学分。必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≥4 学分，专业学位课≥17 学分，专业选修课≥8 学分，跨学科选修课≥1 学分。必修环节包括：专业实践 5 学分，选题报告及中期考核 1 学分。

2. 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 (4 学分)	外语 (3 学分)	01841002-006	第一外国语(英、日、法、德、俄语)	54		3	1	外国语学院	
	思政 (1 学分)	02141101	中国特色社会主义理论	18		1	1	马克思主义学院	
专业学位课 (17 学分)		00341801	专业英语	18		1	2	管理学院	
		00341810	管理研究方法	18		1	1	管理学院	
		00341811	高级管理学	36		2	1	管理学院	
		00341812	工程经济学	36		2	1	管理学院	
		00341813	项目管理学	36		2	2	管理学院	
		00341814	工程信息管理	36		2	1	管理学院	
		00341815	工程技术营销与招投标管理	36		2	1	管理学院	
		00341816	工程安全与应急管理	36		2	2	管理学院	
		00341817	数据、模型与决策	54		3	2	管理学院	
选修课 (9 学分)	专业选修课 (8 学分)	00342814	工程投资与融资管理	36		2	2	管理学院	
		00342815	物流与供应链管理	36		2	2	管理学院	
		00342816	工程质量管理	36		2	2	管理学院	
		00342817	商务沟通与谈判	36		2	2	管理学院	
		00342818	工程造价与预算管理	36		2	2	管理学院	
		00342819	工程成本管理	36		2	2	管理学院	
		00342820	工程计划与控制	36		2	2	管理学院	
		00342821	工程项目评估	36		2	2	管理学院	

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
		00342822	国际工程项目管理	36		2	2	管理学院	
		00342823	人力资源管理	36		2	2	管理学院	
		00342824	工程营销与品牌管理	36		2	2	管理学院	
		00342825	管理论坛	36		2	2	管理学院	
		00342826	情商、团队与领导力训练	36		2	2	管理学院	
	跨学科选修课 (1 学分)		具体课程见原则意见				1-2	研究生院	至少选修1门
必修环节 (6 学分)		00344801	专业实践			5	3-5	管理学院	
		00344802	选题报告及中期考核			1	3	管理学院	

## 五、必修环节

### 1. 专业实践

工程管理硕士专业学位研究生的专业实践分为案例分析报告和企业实践报告两种。

#### (1) 案例分析报告

学习、剖析一定数量的源自实际企业、工程项目的案例，完成不少于 2000 字的案例分析报告；案例分析报告应该包含案例背景、案例涉及的主要问题、案例涉及的主要管理理论与方法、案例问题解决方案和案例分析总结。

#### (2) 企业实践报告

参观、体验工程管理实践基地，该基地一般为具有影响力或特色鲜明的企业或组织。研究生完成“企业实践”活动后，需撰写不少于 2000 字的实践总结报告，内容包括实践过程概述及体会、感想等，并附必要的佐证材料。企业实践服务对象（单位或个人）应在报告上填写评语。

研究生提交任意一个实践报告，学院审核通过后记 5 学分。

### 2. 选题报告及中期考核

工程管理硕士专业学位研究生应在导师指导下，通过查阅文献资料、调查研究，在第三学期提出学位论文选题报告。学位论文选题应体现学生运用工程管理学科及相关学科的理论、知识、方法，提高分析和解决工程管理实际问题的能力，具有实用价值和一定的创新性。



工程管理硕士专业学位研究生必须参加学校的中期考核。硕士研究生选题报告和中期考核的具体要求，按照研究生手册《武汉理工大学研究生中期考核及开题管理办法》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

### 1. 科学研究

工程管理硕士研究生在学期间，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。

### 2. 学位论文

#### (1) 论文指导

学校提倡双导师制度。学位论文的指导教师采取双导师制，其中一名为管理学院专职指导教师，一名为具有高级工程师职称的兼职指导教师。学位论文的撰写应严格遵循学术道德规范，在导师指导下独立完成；应按《武汉理工大学研究生学位论文撰写规范》和《管理学院论文撰写指南》严格执行。

#### (2) 论文选题

工程管理硕士学位论文选题要体现专业学位特点，可以针对国际社会及全球经济发展共同面对工程理论问题，同时更多地主张和强调学员应运用所学知识开展与本单位工程管理实践相关的研究工作。强调实地调查研究，培养和体现解决实际问题的能力。

#### (3) 论文类型

工程管理硕士学位论文形式可以是专题研究，也可以是高质量的调查研究报告或工程管理诊断报告等。且必须通过预答辩。

#### (4) 论文检测与盲审

专业学位硕士研究生申请学位论文必须通过“学位论文学术不端行为检测系统(TMLC2)”检测，达到校学位评定委员会对学位论文的有关要求方可论文盲审。

#### (5) 论文评阅

论文需送教育部平台，由相关专家进行盲审，论文盲审通过后，论文除经导师写出详细的评阅意见外，还应有1位本领域的企业专家评阅并给出评阅意见。

#### (6) 论文答辩

学位论文答辩委员会成员为5名。学位论文评阅人和答辩委员会成员中均须有相关工程领域管理实践专家。

## 七、培养方式与方法

工程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。工程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。公共学位课

和专业学位课一般在入学后 2 学期内在校内完成；其它课程和实践环节可在入学后 2-4 学期内在研究院（所）、工程中心和校外联合培养基地完成。

工程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、其他

1. 工程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。

2. 工程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。

3. 工程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。

4. 本次制订培养方案从 2020 级工程管理硕士专业学位研究生开始执行。

# 工业工程与管理专业学位硕士研究生培养方案

(领域代码: 125603, 申请工程管理硕士学位适用)

## 一、培养目标

本专业培养满足社会发展需要的工业工程与管理领域高层次应用型专门人才, 培养具有良好的职业素养、能独立担负本专业领域技术工作的, 创新能力、创业能力和实践能力强的高层次应用型专门人才。具体要求为:

1.掌握马列主义基本理论、树立科学的世界观, 坚持党的基本路线, 热爱祖国; 遵纪守法, 品行端正, 诚实守信。

2.掌握工业工程与管理领域坚实宽广的理论基础和系统深入的专门知识, 较深入了解本学科的现状与发展方向以及国际学术的前沿发展动态, 能提出本学科中重大的前沿研究课题和方向, 具有较强的实验实践能力。

3.具有独立从事科学研究的能力, 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的高层次应用型专门人才。

4.掌握一门外国语, 能熟练地进行专业阅读和写作。

5.具有健康的体质与良好的心理素质, 具有团队协作精神, 富有开拓进取精神和严谨求实的科学态度与作风, 具有良好的科研道德和敬业精神。

## 二、研究方向

1. 生产运作与企业信息化
2. 精益生产与智能制造
3. 物流技术与供应链管理
4. 生产系统建模与仿真

## 三、学制及学习年限

工业工程与管理全日制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

### 1. 学分要求

总学分数 $\geq 36$  学分, 其中课程学习学分 $\geq 30$  学分, 必修环节学分为 6 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 $\geq 4$ 学分，专业学位课 $\geq 16$ 学分，专业选修课 $\geq 10$ 学分，跨学科选修课 $\geq 1$ 学分。必修环节包括：专业实践5学分，选题报告及中期考核1学分。

## 2. 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 (4 学分)	外语 (3 学分)	01841002-006	第一外国语(英、日、法、德、俄语)	54		3	1	外语学院	
	思政 (1 学分)	02141101	中国特色社会主义理论	18		1	1	马克思主义学院	
专业学位课 (16 学分)		00421301	生产运作理论与方法	36		2	1	机电学院	
		00421302	物流系统设计与分析	36		2	1	机电学院	
		00441504	制造企业信息化关键技术与应用	36		2	1	机电学院	
		00441507	设备可靠性与智能维护	36		2	2	机电学院	
		00422304	高级运筹学	36		2	1	机电学院	
		00462001	智能优化算法	28	8	2	2	机电学院	
		00422704	决策理论与方法	36		2	2	机电学院	
		00422301	制造质量管理	36		2	2	机电学院	
选修课 (10 学分)	专业选修课 (9 学分)	01441020	统计计算	36		2	1	理学院	必选 1 门
		01441019	矩阵分析	36		2	1	理学院	
		00442601	专业英语科技论文写作	18		1	1	机电学院	必选
		00422302	库存控制与供应链管理	36		2	2	机电学院	
		00442303	先进材料制造与工业应用	30	6	2	2	机电学院	
		00462005	工程经济应用案例分析	36		2	1	机电学院	
	00462006	工业与组织工效学	36		2	1	机电学院		
	跨学科选修课 (1 学分)		具体课程见原则意见				1-2	研究生院	至少选修 1 门
必修环节 (6 学分)		00444013	课程实践	36		2	1	机电学院	
		00444009	综合实践			3	4	机电学院	

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
		00444010	选题报告及中期考核			1	4	机电学院	

## 五、必修环节

### 1. 专业实践

专业学位硕士研究生在学期间，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。

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。课程实践一般在校内实验中心、工程中心和研究中心（院、所）等单位完成，主要进行专业课程实践和科研技能训练，课程实践合格者记2学分。

综合实践一般依托各专业领域的校外实践联合培养基地完成，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。

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。

### 2. 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。学位论文研究工作一般应与专业实践相结合，时间不少于1年。

硕士研究生必须参加学校的中期考核。硕士研究生选题报告和中期考核的具体要求，按照研究生手册“研究生中期考核与选题管理办法”执行。选题报告及中期考核通过后记1个必修环节学分。

## 六、科学研究与学位论文

### 1. 科学研究

专业学位硕士研究生应在导师的指导下参与工程实践，在答辩前需发表与学科相关的学术论文，或取得其他相应的学术成果。

专业学位硕士研究生在硕士学位论文送盲审前，需满足武汉理工大学关于申请博士、硕士学位学术成果的相关规定。具体要求参见学校相关文件。

### 2. 学位论文

学位论文（报告）工作是培养研究生创新能力，综合运用所学知识发现问题、分析问题和解决问题能力的主要环节。学位论文（报告）应紧密结合工程实际，能体现作者具备综合运用科学技术理论、方法和手段解决工程实际问题的能力，具有工程应用价值。学位论文字数一般要求 2.5~3 万字。

学位论文必须由研究生本人独立完成，严禁弄虚作假、抄袭、剽窃等行为。学位论文送审前必须通过“学位论文学术不端行为检测系统（TMLC2）”检测。

学位论文答辩和学位授予的其它要求按学校有关规定执行。

## 七、培养方式与方法

培养方式实行全日制和非全日制两种方式。专业学位硕士研究生按专业领域分班建制，以班级为单位组织教学。公共学位课和专业学位课一般在入学后 2 学期内在校内完成；其它课程和实践环节可在入学后 2-4 学期内在研究院（所）、工程中心和校外联合培养基地完成。

专业学位硕士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

1. 工业工程与管理专业学位硕士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。

2. 工业工程与管理专业学位硕士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。

3. 工业工程与管理专业学位硕士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。

4. 全日制、非全日制研究生专业适用同一培养方案。

5. 本次制订培养方案从 2020 级工业工程与管理专业学位硕士研究生开始执行。

# 物流工程与管理专业学位硕士研究生培养方案

(领域代码: 125604, 申请工程管理硕士学位适用)

## 一、培养目标

物流工程与管理属于管理与技术的交叉学科, 培养学生掌握系统的工程管理理论, 以及物流工程领域的基本理论和知识, 具有较强的物流工程计划、组织、决策、协调与控制的综合能力, 能够有效推动我国物流工程与管理领域技术创新与技术发展, 能够进行物流系统决策和全过程工程管理, 培养应用型、复合型高层次工程技术和工程管理人才, 能够胜任物流企业、交通运输企业及电子制造企业、科研院所、政府机构等部门的工作。具体要求为:

1. 掌握马克思主义基本理论、树立科学的世界观, 遵纪守法, 品行端正; 诚实守信, 学风严谨, 团结协作, 具有良好的科研道德和敬业精神。
2. 掌握物流工程领域坚实的基础理论和宽广的专业知识、具有较强的解决实际问题的能力; 具备一定现代物流技术与运作管理工作的能力。
3. 具备工程专业技术设计方法与手段或专业技术管理工作流程与方法, 能够胜任物流企业、交通运输企业及电子制造企业、科研院所、政府机构等部门的工作。
4. 掌握一门外国语, 比较熟练地阅读物流工程领域的外文资料, 能熟练地进行专业阅读和写作。
5. 具有健康的体质、良好的心理素质和高尚的道德品质。

## 二、研究方向

1. 物流系统优化及仿真
2. 物流信息技术与系统开发
3. 物流运作过程的控制与优化
4. 物流与供应链管理

## 三、学制及学习年限

物流工程与管理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

##### 1. 学分要求

总学分数为 $\geq 36$ 学分，其中课程学习学分为 $\geq 30$ 学分，必修环节学分为6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 $\geq 4$ 学分，专业学位课 $\geq 16$ 学分，专业选修课 $\geq 9$ 学分，跨学科选修课 $\geq 1$ 学分。必修环节包括：专业实践5学分，选题报告及中期考核1学分。

##### 2. 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 (4学分)	外语 (3学分)	01841002-006	第一外国语 (英、日、法、德、俄语)	54		3	1	外国语学院	
	思政 (1学分)	02141101	中国特色社会主义理论	18		1	1	马克思主义学院	
专业学位课 (16学分)		01361002	供应链系统设计与 管理	36		2	2	物流工程学院	
		01341011	智能控制技术	30	6	2	1	物流工程学院	
		01341005	物流系统自动化 技术	36		2	1	物流工程学院	
		01341001	机器人学	36		2	1	物流工程学院	
		01341017	工程信息管理	36		2	2	物流工程学院	
		01341010	运筹学(II)	36		2	2	物流工程学院	
		01361008	现代物流信息技术 及应用	36		2	2	物流工程学院	
		01361007	物流系统分析与 优化	36		2	1	物流工程学院	
		01341007	物流实验能力训 练	18		1	1	物流工程学院	
		01341014	物流管理研究 方法论(研究方 法类)	18		1	1	物流工程学院	



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)	专业 选修课 (9 学分)	01342011	物流工程专业 英语	18		1	1	物流工程学 院	必选
		01441019	矩阵分析	36		2	1	理学院	必选 一门
		01441020	统计计算	36		2	1	理学院	
		01441022	数值计算	36		2	2	理学院	
		01441023	数学建模	36		2	2	理学院	
		01362011	设计建模与智 能设计	36		2	2	物流工程学 院	
		01362009	面向对象 C++编 程与实践	36		2	1	物流工程学 院	
		01362024	智能算法	36		2	2	物流工程学 院	
		01362013	物联网技术与应 用	36		2	2	物流工程学 院	
		01342007	物流工程学科前 沿	36		2	1	物流工程学 院	
		01362012	生产质量控制	36		2	2	物流工程学 院	
		01362022	物流系统规划 与仿真	36		2	1	物流工程学 院	
		跨学科 选修课 (1 学分)		具体课程见原 则意见	18		1	1-2	研究生院
必修 环节 (6 学分)		01344002	物流学院硕士 课程实践(含学 术活动)			2	3	物流工程学 院	
		01344003	物流学院硕士 综合实践			3	3	物流工程学 院	
		01364001	开题报告			1	4	物流工程学 院	

## 五、必修环节

### 1. 专业实践

专业学位硕士研究生在学期间，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。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。课程实践一

般在校内实验中心、工程中心和研究中心（院、所）等单位完成，主要进行专业课程实践和科研技能训练，课程实践合格者记2学分。综合实践一般依托各专业领域的校外实践联合培养基地完成，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。

## 2. 选题报告及中期考核

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1年，选题报告通过后，记1个必修环节学分。

硕士研究生必须参加学校的中期考核。硕士研究生选题报告和中期考核的具体要求，按照研究生手册《武汉理工大学研究生中期考核及开题管理办法》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

### 1. 科学研究

专业学位硕士研究生应在导师的指导下参与工程实践，在答辩前需发表与学科相关的学术论文，或取得其他相应的学术成果。

专业学位硕士研究生在硕士学位论文送盲审前，需满足武汉理工大学关于申请博士、硕士学位学术成果的相关规定。具体要求参见学校相关文件。

### 2. 学位论文

(1) 学位论文应有一定的技术难度、先进性和工作量，能表现出作者具备综合运用科学技术理论、方法和手段解决工程实际问题的能力。要求研究生能够独立完成一个完整的并具有一定难度的应用型研究、工程设计、技术开发课题，能够培养学生独立担负专门技术工作的能力，为将来从事技术应用型工作打下良好的基础。

(2) 论文形式包括：研究论文或者工程报告、实录等（含工程设计、施工、监测、检测等方面）。论文指导应聘请工程项目有关的人员，组成指导小组，紧密结合工程项目，校内、外指导教师共同完成研究生学位论文的指导任务。参考文献和综

述要偏重于实际应用（如工程报告等可作为参考文献，参考文献的数量、国外文献和近期文献的比例可适当降低要求）。学位论文字数一般 2—3 万字。

（3）论文评审：经导师写出详细的评阅意见后，论文经 2 位本领域或相近领域的专家评阅合格，方可申请学位答辩。审核内容包括：论文作者综合运用科学理论、方法和技术手段解决工程技术问题的能力；论文工作的技术难度和工作量；其解决工程技术问题的新思想、新方法和新进展；其新工艺、新技术和新设计的先进性和实用性；其创造的经济效益和社会效益等方面。答辩委员会由 5 位专家组成，评阅人和答辩委员会成员中至少有一位工程领域的具有高级技术职称的专家。

（4）学位论文答辩和学位授予的其它要求，参照全日制学术学位硕士研究生的相关规定执行。

（5）专业学位硕士研究生申请学位论文必须通过“学位论文学术不端行为检测系统（TMLC2）”检测，达到校学位评定委员会对学位论文的有关要求方可答辩。

## 七、培养方式与方法

物流工程与管理专业学位硕士研究生按专业领域分班建制，以班级为单位组织教学。公共学位课和专业学位课一般在入学后 2 学期内在校内完成；其它课程和实践环节可在入学后 2-4 学期内在研究院（所）、工程中心和校外联合培养基地完成。

物流工程与管理专业学位硕士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。注重培养实践研究和创新能力，增长实际工作经验，缩短就业适应期限，提高专业素养及就业创业能力。

## 八、其它

1. 物流工程与管理专业学位硕士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。

2. 物流工程与管理专业学位硕士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。

3. 物流工程与管理专业学位硕士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。

4. 全日制、非全日制研究生适用同一培养方案。

5. 本次制订培养方案从 2020 级物流工程与管理专业学位硕士研究生开始执行。

# 美术专业学位硕士研究生培养方案

(领域代码: 135107, 申请艺术硕士学位适用)

## 一、培养目标

培养具有良好职业道德、系统专业知识、高水平艺术创作/艺术设计能力和一定艺术造诣的高层次、应用型专门人才, 具体要求为:

1. 拥护中国共产党的领导, 热爱祖国, 遵纪守法, 具有服务国家和人民的高度社会责任感、良好的专业素质、职业道德和创业精神、科学严谨和求真务实的学习态度和工作作风, 为促进艺术文化事业的发展作出贡献, 身心健康。

2. 全面系统掌握本学科领域的专业知识, 具备高水平的艺术创作能力, 对某一艺术领域有较深入的研究, 并具备高水平的艺术创作能力和较强的艺术理解力与表现力

3. 遵守学术道德, 具有专业实操能力、沟通能力、协同能力, 具有较强的综合职业竞争。

4. 至少掌握一门外语, 能够在本专业领域进行一定程度的对外交流。

5. 积极参加体育锻炼与社会活动, 保持健康的体魄与良好的心理素质。

## 二、研究方向

美术

## 三、学制及学习年限

艺术硕士(美术)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

### 1. 学分要求

总学分数为 $\geq 50$ 学分, 其中课程学习学分为 $\geq 31$ 学分, 必修环节学分为19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 $\geq 4$ 学分, 专业学位课 $\geq 17$ 学分, 专业选修课 $\geq 9$ 学分, 跨学科选修课 $\geq 1$ 学分。必修环节包括: 专业实践--综合实践3学分, 专业实践--美术创作10学分, 中期展览5学分, 选题报告及中期考核1学分。

## 2. 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 (4 学分)	外语 (3 学分)	01841002-006	第一外国语(英、日、法、德、俄语)	54	3	3	1	外国语学院	
	思政 (1 学分)	02141104	马克思主义文艺理论	18	1	1	1	马克思学院	
专业学位课 (17 学分)		01761011	艺术原理与方法(方法类)	54		3	1	艺设学院	
		01761001	专业文献研究与论文写作	36		2	1	艺设学院	
		01761427	美术创作方法(方法类)	36	6	2	1	艺设学院	
		01761431	动画美术设计 I	36		2	1	艺设学院	
		01741462	动画艺术创作 I	54	16	3	2	艺设学院	
		01761005	中国画技法	54		3	1	艺设学院	
		01761428	大型绘画与公共艺术材料	36	12	2	2	艺设学院	
选修课 (10 学分)	专业选修课 (9 学分)	01762460	专业外语	18		1	2	艺设学院	必选
		01762302	计算机绘画	36	12	2	2	艺设学院	
		01762303	油画材料技法研究	36	12	2	2	艺设学院	
		01762004	雕塑创作及理论	36		2	2	艺设学院	
		01762432	影视声音	36	10	2	2	艺设学院	
		01762461	中国画创作及其理论	36		2	2	艺设学院	
		01762003	装饰绘画	36		2	2	艺设学院	
	01761101	品牌形象设计	36		2	2	艺设学院		
	跨学科选修课 (1 学分)		具体课程见原则意见				1-2	研究生院	至少选修 1 门

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
必修环节 (19 学分)		01741469	专业实践-综合实践	54		3	3	艺设学院	
		01744011	专业实践-美术创作	180		10	3	艺设学院	
		01741470	中期展览	90		5	3	艺设学院	
		01741480	选题报告及中期考核 (专业硕士)	18		1	3	艺设学院	

## 五、必修环节

### 1. 专业实践

在学期间，必须保证不少于半年的专业实践，可采取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。艺术硕士学位美术研究方向硕士研究生的专业实践一般分为美术创作和综合实践两部分。

#### (1) 美术创作

美术创作作为专业实践课程，要求学生参与导师的科研项目或与导师共同商讨确定创作实践的选题，并取得一定工作量的实践成果（创作作品）。美术创作合格者记 10 学分。

#### (2) 综合实践

综合实践依托专业领域的校外实践基地完成，在校内外导师的共同指导下，结合创作实际岗位，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。

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。

### 2. 中期展览

中期展览 5 学分，要求学生将研究生入学以来的学习成果、创作/设计成果、毕业设计/创作前期创作、科研获奖等内容进行整理、排版、作品装裱，并参加集中展览。美术方向组织准备开题的学生办展，并组织本专业方向的教学学术小组对展览作品打分，75 分合格，中期展览合格者记 5 学分，通过中期展览的学生方可申请开题。

### 3. 选题报告及中期考核

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 1 年。

硕士研究生必须参加学校的中期考核。硕士研究生选题报告和中期考核的具体要求，按照研究生手册《武汉理工大学研究生中期考核及开题管理办法》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

### 1. 科学研究

专业学位硕士研究生应参与导师实际课题或预研课题的研究，开展艺术创作、方案设计、实践创新等应用型工作，鼓励学生创作优秀的作品参与有届次的高级别展览参展或参赛，成果需接受导师与学院组织的考核。通过专业课题实践研究，培养研究生具有较强的动手能力和解决问题的实践能力。

专业学位硕士研究生在硕士学位论文送盲审前，需满足武汉理工大学关于申请硕士学位学术成果的相关规定。具体要求参见学校相关文件。

### 2. 学位论文

论文研究工作应注重培养硕士生文献查阅与综合能力、目标凝练能力、理论分析与艺术创作能力、归纳总结能力等，并应特别注重培养和提高独立工作能力和开拓创新的能力。

(1) 学位论文题目应在导师指导下于第 3 学期或第 4 学期确定，并由硕士生做选题报告。论文选题应着重选择能够为社会主义现代化建设服务、为促进艺术文化事业的发展作出贡献的课题。

(2) 学位论文要与毕业创作/设计实践紧密结合，并包含对作品创作的思考、探究和理论阐释，可以是创作实践报告、案例研究解析、学习研究体会等，也可是本专业领域相关问题的研究。

(3) 学位论文核心部分（本论、结论）字数不少于 5000 字（其中书法和艺术管理专业论文字数不少于 1.5 万字；跨媒体与摄影专业论文字数不少于 1.5 万），结合毕业创作进行毕业论文答辩。在学位论文答辩前，必须举办毕业设计作品展。

(4) 艺术硕士专业学位强调艺术创作/艺术设计实践能力的培养和提高。艺术创作/艺术设计是专业能力的展示，作品须具备较高的专业水平，毕业前需举办毕业作品展览。毕业创作/设计作品工作量如下：

动画：自编、自导并独立完成一部动画作品，不少于3分钟；如毕业创作为合作完成，工作量应相应增加。

漫画、插画：需提供毕业创作10幅，根据画面难易程度，工作量在导师指导下酌情调整；

国画、油画、版画、雕塑：需提供毕业创作1至3件，精选习作10件，所展示作品能体现出相应专业研究方向要求的专业综合素质和能力，并具有一定的开拓性和创造性。展出作品依据自己的专业方向选取相应的课内外习作与研究方向一致的毕业创作，一并展示；

书法：需提供书法与篆刻原创作品15幅；

摄影：需提供作品15件；

艺术管理：需提供原创策划方案1至3件。

(5) 论文的格式、文法、引注、标点符号应规则严谨，具体要求符合我校关于学位论文的统一规定；论据可靠，立论方法正确，推理有逻辑性，文章结构严谨。

(6) 学生开题六个月后进行学位论文的中期检查；答辩前1个月，须将本人学位论文与有关作品上交院研究生办核查。

(7) 专业学位硕士研究生申请学位论文必须通过“学位论文学术不端行为检测系统(TMLC2)”检测，达到校学位评定委员会对学位论文的有关要求方可答辩。

## 七、培养方式与方法

艺术硕士(美术)专业学位硕士研究生培养方式实行全日制和非全日制两种方式。艺术硕士(美术)专业学位硕士研究生按专业领域分班建制，以班级为单位组织教学。公共学位课和专业学位课一般在入学后2学期内在校内完成；其它课程和实践环节可在入学后2-4学期内在研究院(所)、工程中心和校外联合培养基地完成。

艺术硕士(美术)专业学位研究生的培养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。

1. 培养过程应突出专业特点，以实践为主，兼顾理论及内在素质的艺术专业人才培养，采用课堂讲授、技能技巧训练与艺术实践相结合的方式。

2. 以课程学习为主，采取面授、自学、讨论和创作实践相结合的培养方式。使学生掌握专业基础理论和专业知识，培养艺术创作/艺术设计的综合实践能力。

3. 学位课程学习与艺术实践紧密结合，吸收本领域的专家、学者和实践领域有丰富经验的专业人员，共同承担硕士专业学位研究生的培养工作。

## 八、其它

1. 艺术硕士(美术)专业学位硕士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。



2. 艺术硕士（美术）专业学位硕士研究生在学期间文献阅读量作出具体的规定与要求。硕士研究生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。

3. 艺术硕士（美术）专业学位硕士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。

4. 艺术硕士（美术）专业学位硕士研究生通过所有课程考核、修满规定学分、达到毕业作品规定要求，并通过学位论文答辩者，经校学位委员会讨论通过，可以授予艺术硕士（美术）专业学位，并颁发艺术硕士（美术）专业学位证书。

5. 全日制、非全日制研究生专业适用同一培养方案。

6. 本次制订培养方案从 2020 级艺术硕士（美术）专业学位硕士研究生开始执行。

# 艺术设计专业学位硕士研究生培养方案

(领域代码: 135108, 申请艺术硕士学位适用)

## 一、培养目标

培养具有良好职业道德、系统专业知识、高水平艺术设计与创作能力和一定艺术造诣的高层次、应用型专门人才。

具体要求为:

1. 掌握马列主义基本理论、树立科学的世界观, 坚持党的基本路线, 热爱祖国; 遵纪守法, 品行端正; 诚实守信, 学风严谨, 团结协作, 具有良好的科研道德和敬业精神。

2. 掌握本学科坚实的基础理论和系统的专业知识, 有较强的艺术理解力、创作力和表现力。可胜任本学科领域较高层次的教学、科研、设计实践、工程技术工作与设计管理工作。

3. 具备较强的专业设计与设计表达能力, 具有较强的设计实践能力、良好的沟通与协同能力, 具有较强的职业综合竞争力。

4. 掌握一门外国语, 能熟练地进行专业阅读和写作。

5. 具有健康的体质和良好的心理素质。

## 二、研究方向

1. 工业设计

2. 环境设计

3. 视觉传达设计

4. 信息与交互设计

## 三、学制及学习年限

艺术硕士(艺术设计)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

1. 学分要求

总学分数为 $\geq 50$ 学分: 其中课程学习学分 $\geq 31$ 学分, 必修环节学分19学分。课

程学习学分包括：公共学位课、专业学位课和选修课三部分学分。其中公共学位课≥4 学分；专业学位课≥17 学分；专业选修课≥9 学分，跨学科选修课≥1 学分。必修环节学分包括：综合实践 3 学分，设计实践 10 学分，中期展览 5 学分，选题报告及中期考核 1 学分。

## 2. 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 (4 学分)	外语 (3 学分)	01841002-006	第一外国语(英、日、法、德、俄语)	54		3	1	外国语学院	
	思政 (1 学分)	02141104	马克思主义文艺理论	18		1	1	马克思学院	
专业学位课 (17 学分)		01741464	艺术设计原理与方法 (方法类)	54		3	1	艺设学院	必选
		01761001	专业文献研究与论文写作	36		2	1	艺设学院	
		01741005	形态与空间艺术理论	72		4	1	艺设学院	
		01741465	生活研究与产品开发	72		4	1	艺设学院	工业设计方向必选
		01741466	交通工具设计	72		4	1	艺设学院	工业设计方向必选
		01762317	设计美学研究与应用	36		2	2	艺设学院	环境设计方向必选
		01741122	景观形态研究与应用	36		2	1	艺设学院	
		01741123	室内空间组合研究与应用	36		2	1	艺设学院	
		01762006	公共艺术设计创作	36		2	2	艺设学院	视觉传达设计方向必选
		01761101	品牌形象设计	36		2	1	艺设学院	
		01762013	导视系统设计	36		2	2	艺设学院	
		01762312	设计与媒介研究	36		2	1	艺设学院	
		01762313	绘画与视觉设计	36		2	2	艺设学院	视觉传达设计方向必选
		01741440	信息交互设计	54		3	1	艺设学院	信息与交互设计方向必选
		01741441	信息服务设计	54		3	1	艺设学院	
	01761442	新媒体艺术与设计	36		2	1	艺设学院		

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)	专业 选修课 (9 学分)	01762460	专业外语	18		1	2	艺设学院	必选
		01762304	汽车造型设计	36		2	2	艺设学院	工业设计 方向 任选 4 门
		01762305	船舶与游艇设计	36		2	2	艺设学院	
		01742003	商业展示设计	36		2	2	艺设学院	
		01742467	服务系统设计研究	36		2	2	艺设学院	
		01742468	公共设施设计	36		2	2	艺设学院	
		01762307	家居产品设计	36		2	2	艺设学院	
		01742122	园林造园设计研究	36		2	2	艺设学院	环艺 设计 方向 任选 4 门
		01742121	场地规划设计研究	36		2	2	艺设学院	
		01742118	当代室内设计研究与应用	36		2	2	艺设学院	
		01742119	当代景观设计语言研究与应用	36		2	2	艺设学院	
		01742469	可持续景观生态系统研究	36		2	2	艺设学院	
		01762311	文字设计研究	36		2	2	艺设学院	视觉 传达 设计 方向 任选 4 门
		01762012	包装系统设计研究	36		2	2	艺设学院	
		01762462	东西方语义与视觉传达设计	36		2	2	艺设学院	
		01742471	文化创意产品视觉设计	36		2	2	艺设学院	
		01762014	广告传播理论与实践	36		2	2	艺设学院	
		01742475	印刷设计材料研究	28	8	2	2	艺设学院	
		01762456	交互技术基础	36		2	2	艺设学院	信息 与交 互设 计方 向任 选 4 门
		01762457	交互原型设计	36		2	2	艺设学院	
	01762458	网格设计	36		2	2	艺设学院		
	01762459	城市服务设计	36		2	2	艺设学院		
	01742466	传统文化当代表现	36		2	2	艺设学院		
		跨学科 选修课 (1 学分)		具体课程见原则意见				1-2	研究生院

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
必修环节 (19 学分)		01741469	专业实践-综合实践	54		3	3	艺设学院	必修
		01741471	专业实践-设计实践	180		10	3	艺设学院	
		01741470	中期展览	90		5	3	艺设学院	
		01741480	选题报告及中期考核 (专业硕士)	18		1	3	艺设学院	

## 五、必修环节

### 1. 专业实践

专业学位硕士研究生在学期间，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。

专业学位硕士研究生的专业实践一般分为综合实践和设计实践两部分。

综合实践一般依托各专业领域的校外实践联合培养基地完成，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。

设计实践合格者记 10 学分，其中各方向设计实践学分组成为：工业设计、视觉传达设计、信息与交互设计：参与导师设计项目 4 学分、参加设计竞赛 3 学分、协助导师教辅教研 3 学分；环境艺术设计：参与导师设计项目 6 学分、参与专业竞赛 2 学分、协助导师教辅教研 2 学分。

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。

### 2. 中期展览

由各系组织准备开题的学生办展，并组织本专业方向的教学学术小组对展览作品打分，75 分合格，中期展览合格者记 5 学分，通过中期展览的学生方可申请开题。

### 3. 选题报告及中期考核

选题报告及中期考核 1 学分。硕士研究生入学后，应在导师的指导下明确科学研究方向，要求在查阅一定数量资料的基础上，写出书面报告，内容包括毕业设计/创作工作计划与选题报告，考核成绩含书面报告和口头报告两部分。

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1年，选题报告通过后，记1个必修环节学分。硕士研究生必须参加学校的中期考核。硕士研究生选题报告和中期考核的具体要求，按照研究生手册《武汉理工大学研究生中期考核及开题管理办法》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

### 1. 科学研究

专业学位硕士研究生应参与导师实际课题或预研课题的研究，开展艺术创作、方案设计、实践创新等应用型工作，鼓励学生创作优秀的作品参与有届次的高级别展览参展或参赛，成果需接受导师与学院组织的考核。通过专业课题实践研究，培养研究生具有较强的动手能力和解决问题的实践能力。

专业学位硕士研究生在硕士学位论文送盲审前，需满足武汉理工大学关于申请硕士学位学术成果的相关规定。具体要求参见学校相关文件。

### 2. 学位论文

论文研究工作应注重培养硕士生文献查阅与综合能力、目标凝练能力、理论分析与艺术创作能力、归纳总结能力等，并应特别注重培养和提高独立工作能力和开拓创新的能力。

(1) 学位论文题目应在导师指导下于第三学期末或第四学期初确定，并由硕士生做选题及预研报告，广泛听取意见。论文选题应着重选择能够为社会主义现代化建设服务、为促进艺术文化事业的发展作出贡献的课题。

为培养硕士研究生的科研能力和提高学位论文水平，硕士研究生必须参加导师的科研项目，完成一定的科研工作量。学位论文（创作）必须达到以下要求：学位论文应与艺术创作/艺术设计紧密结合，成果应有创新性的内容和艺术价值，有一定的新见解；论文的格式、文法、引注、标点符号应规则严谨，具体要求符合我校关于学位论文的统一规定；论据可靠，立论方法正确，推理有逻辑性，文章结构严谨。

(2) 学位论文核心部分（本论、结论）字数不少于不少于5000字，（其中艺术管理专业论文字数不少于2.0万；跨媒体专业论文字数不少于1.5万），结合毕业创作进行毕业论文答辩。在学位论文答辩前，必须举办毕业设计作品展。

(3) 艺术硕士专业学位强调艺术创作/艺术设计实践能力的培养和提高。艺术创作/艺术设计是专业能力的展示，作品须具备较高的专业水平，毕业前需举办毕业作品展览，毕业创作/设计作品工作量如下：

工业设计：需提供原创设计作品10幅及以上；环境设计：需提供原创设计作品10幅及以上；视觉传达设计：需提供原创设计作品10幅及以上；信息与交互设计：需提供原创设计作品10幅及以上；艺术管理：需提供原创策划方案1至3件。

(4) 学生开题六个月后进行学位论文的中期检查；答辩前 1 个月，须将本人学位论文与有关作品上交院研究生办核查。

(5) 专业学位硕士研究生申请学位论文必须通过“学位论文学术不端行为检测系统（TMLC2）”检测，达到校学位评定委员会对学位论文的有关要求方可答辩。

## 七、培养方式与方法

艺术硕士（艺术设计）专业学位硕士研究生培养方式实行全日制和非全日制两种方式。艺术硕士（艺术设计）专业学位硕士研究生按专业领域分班建制，以班级为单位组织教学。公共学位课和专业学位课一般在入学后 2 学期内在校内完成；其它课程和实践环节可在入学后 2-4 学期内在研究院（所）、工程中心和校外联合培养基地完成。

艺术硕士（艺术设计）专业学位硕士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

1. 艺术硕士（艺术设计）专业学位硕士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。

2. 艺术硕士（艺术设计）专业学位硕士研究生在学期间应查阅国内外相关文献 40 篇以上，其中外文文献不少于三分之一。

3. 艺术硕士（艺术设计）专业学位硕士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，形成定期汇报制度。

4. 全日制、非全日制研究生适用同一培养方案。

5. 本次制订培养方案从 2020 级艺术硕士（艺术设计）专业学位硕士研究生开始执行。