

# 上海海事大学 2023 级研究生培养方案

## 目 录

### 一、学术学位博士研究生培养方案

1. 交通运输工程（载运工具运用工程、交通信息工程及控制）	1
2. 交通运输工程（交通运输规划与管理）	4
3. 交通运输工程（交通运输规划与管理）（国际生）	7
4. 交通运输工程（物流工程与技术）	10
5. 交通运输工程（交通运输安全与环境工程）	13
6. 交通运输工程（海事语言及应用）	16
7. 船舶与海洋工程	19
8. 电气工程	22
9. 管理科学与工程	25
10. 管理科学与工程（物流科学与管理）（国际生）	29

### 二、学术学位硕士研究生培养方案

11. 马克思主义理论	33
12. 法学	37
13. 水利工程	49
14. 船舶与海洋结构物设计制造	53
15. 安全科学与工程	56
16. 交通运输安全与环境工程	60
17. 船舶与海洋工程材料	64
18. 交通运输规划与管理	67
19. 交通运输规划与管理（国际生）	71
20. 应用经济学	75
21. 管理科学与工程	80
22. 工商管理（会计学/财务管理）	83
23. 工商管理（企业管理/技术经济与管理/旅游管理）	87
24. 动力工程及工程热物理	91
25. 交通运输工程(交通信息工程及控制/载运工具运用工程)	95
26. 轮机工程	98
27. 外国语言文学	102
28. 外国语言文学（日语语言文学）	106
29. 数学	109

30. 机械工程	114
31. 电气工程	119
32. 人工智能系统与应用	124
33. 控制科学与工程	128
34. 管理科学与工程（物流与供应链管理）	134
35. 计算机科学与技术	138
36. 信息与通信工程	142

### 三、专业学位硕士研究生培养方案

37. 法律硕士（法学）（全日制、非全日制）	146
38. 法律硕士（非法学）（全日制、非全日制）	151
39. 水利工程	156
40. 材料与化工	159
41. 道路/水路交通运输（全日制、非全日制）	162
42. 应用统计	169
43. 会计硕士（MPAcc）（全日制）	172
44. 会计硕士（MPAcc）（非全日制）	176
45. 工商管理（MBA）	180
46. 高级管理人员工商管理硕士（EMBA）	184
47. 项目管理	187
48. 工程管理	191
49. 能源动力（动力工程/清洁能源技术）	196
50. 船舶工程/海洋工程	200
51. 翻译硕士（全日制）	204
52. 翻译硕士（非全日制）	207
53. 汉语国际教育（全日制）	210
54. 物流工程与管理	214
55. 电气工程	220
56. 机械工程	225
57. 通信工程（含宽带网络、移动通信等）	229
58. 软件工程	233
59. 软件工程（非全日制）	237
60. 人工智能	241
61. 计算机技术	245
62. 新一代电子信息技术（含量子技术等）	249

# 一、学术学位博士研究生培养方案

## 交通运输工程（载运工具运用工程、交通信息工程及控制）

学科专业名称（中文）：交通运输工程；

（英文）：Communication and Transportation Engineering (Vehicle operation engineering/ Traffic Information Engineering and Control)

专业代码：0823；学位授权类别：工学

### 一、学科简介

上海海事大学商船学院交通运输工程专业主要包括载运工具运用工程和交通信息工程及控制 2 个学科。载运工具运用工程学科于 2003 年 9 月获得博士学位授予权，主要涉及船舶运用工程。船舶运用工程主要研究船舶的运行品质、可靠性与安全性、与交通环境的相互影响以及船舶的检测维修等理论和技术，以适应重载、高速和高效船舶以及安全水上运输发展的需要，同时研究海洋结构物的运行效能、可靠性与安全性，以及研究为交通物流系统、海洋工程系统创造良好的管理与制度环境。交通信息工程及控制学科于 2005 年 10 月获得博士学位授予权，主要侧重于水上交通信息工程及控制。主要研究水上交通控制与管理，海上交通模拟和环境评价，海上通信工程以及智能船舶系统等。涉及交通运输信息系统理论与技术，交通信息采集、传输与处理技术，交通系统建模、仿真、性能分析预评估理论与技术，海上通信系统理论与技术，船舶通信导航理论与技术等相关领域。

学科拥有一艘 4.8 万吨实习船，设有交通运输部“航运技术与控制工程交通行业重点实验室”和上海市“智能海事搜救技术工程研究中心”等。学科实验室是国家级航海实验教学示范中心和国家级虚拟仿真实验教学中心。

### 二、培养目标

本专业以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，培养符合海洋强国、交通强国战略需求的专业领域人才，具备专业和人文社科素养、具有优良品德和社会责任感。

1. 掌握马克思主义基本理论，树立科学的世界观、人生观和价值观，遵纪守法，品行端正。
2. 应具有严谨求实的科学态度和作风，在船舶运用工程、航海科学和水上交通信息工程及控制等方面具有坚实而宽广的基础理论，深入系统的专门知识。
3. 深入了解本学科发展趋势、动向和学术研究前沿，具备本学科领域内的独立分析和研究能力，能主持和组织实施科研和生产所需要的实验、检测、分析和研究，并取得创造性研究成果。
4. 至少掌握一门外国语，能熟练地阅读本专业的外文资料，具有外文论文写作能力和进行国际学术交流的能力。

5. 培养端正的学术态度，严遵学术规范，具备基本的学术道德。
6. 具有良好的心理素养和思想品德。

### 三、主要研究方向

研究方向名称	主要研究内容
智能航行理论与技术	航线优化理论与方法 智能了望与避碰系统 船岸通信与远程驾驶
航运系统信息与控制	智能助导航技术与系统 智慧海事监管系统 航运系统韧性理论
海事安全与保障技术	人因工程与海事调查 船舶通航风险评价与控制 关键水域船舶航行安全

### 四、学习年限与学分要求

**学术型博士：学制3年，最长学习年限8年。总学分：20学分，其中课程学分不少于17学分，必修环节（学术活动）3学分。原则上1学分16学时。**

### 五、课程设置（博士）

课程类别	课程代码	课程名称	学时	学分	开课学期	开课单位
学位课 (13学分)	20111001	中国马克思主义与当代	32	2	一	马克思主义学院
	23081996	高级学术英语	16	1	一二	外国语学院
	20011040	交通运输工程学科研究前沿	32	2	二	商船学院
	23101001	现代数学	48	3	一	理学院
	20011034	现代海事信息学	32	2	二	商船学院
	20011030	航海智能理论与技术	32	2	一	商船学院
	20011035	智能船舶	32	2	二	商船学院
	20011029	安全与可靠性理论	32	2	一	商船学院
	20012022	科学道德与学风建设	16	1	一	商船学院
	20012006	论文写作指导（必修）	16	1	二	商船学院
非学位	20011036	船舶交通与安全系统模	32	2	二	商船学院

课 ( 4 学分)		型				
	20011037	属性决策理论及其应用	32	2	二	商船学院
	20011038	现代信息处理	32	2	二	商船学院
	20011032	海上交通环境评价	32	2	一	商船学院
	20011039	船舶现代电子系统	32	2	二	商船学院
	20011033	交通物联网技术	32	2	一	商船学院
	20011031	船舶避碰决策系统	32	2	一	商船学院
	20011041	智能交通理论	32	2	二	商船学院
必修环 节 ( 3 学 分)		学术活动与专题讨论会	16 次	1	二~ 二六	博士生应参加本学科 及相关学科的国际或 国内学术活动；参加 学院学科组织的学术 活动并做学术报告。 由导师负责考核。
		学术报告	3 次	1		
		文献综述		1	三四	根据研究方向及论文 选题至少阅读 50 篇中 外文资料，由导师负 责考核。
其他要 求						
备注：博士学位研究生必须取得 20 个学分，并完成培养计划中必修环节的全部内容，方可申请论文答辩。						
学位点负责人：                                学院主管院长：                                分委员会主席：						

## 六、科研和学位论文要求

科研要求：至少满足《上海海事大学研究生学位授予成果要求》中规定的学术分要求（四年内毕业 $\geq 6+3$  四年后毕业 $\geq 3+3$ ）。

学位论文要求：

开题报告：第二学期末或第三学期初，由学科组织，包括资格审核等，具体要求见相关文件；

中期考核：第三学期末，由学科具体组织；

预答辩、答辩：第六学期。具体要求见学校文件。

## 交通运输工程（交通运输规划与管理）

学科专业名称（中文）：  交通运输规划与管理  ；（英文）：  Transport Planning and Management  

专业代码：  082303  ；学位授权类别：  工学  

### 一、学科简介

交通运输在国民经济的基础，中占有重要地位，人和货物的流动影响着世界的各个方面。水路运输、铁路运输、公路运输、航空运输和管道运输以及相互之间的协调、配合，是现代社会交通运输的永恒主题。管理、经济、安全、信息、控制、材料和环境等领域高新技术又为交通运输的发展注入了新的活力和要求。

交通运输规划与管理学科立足上海海事大学特色，是交通运输学院的主体学科。主要研究港口、航运、物流以及综合交通领域相关的理论、方法和技术，以满足交通运输在效率、经济、节能、环保、安全等方面目标要求。交通运输规划与管理学科 1981 年获硕士学位授予权，1998 年获博士学位授予权，1996 年被评定为交通部重点学科，2007 年被列为国家重点（培育）学科。目前，该学科的科研水平在国内领先。近年来，先后承担过国家自然科学基金项目、省部级项目以及各类横向项目 500 多项，其中一部分项目达到国家先进水平。

### 二、培养目标

用新时代中国特色社会主义思想铸魂育人、贯彻党的教育方针、落实立德树人根本任务、服务国家“交通强国”战略和“一带一路”倡议，瞄准交通领域学术前沿，融合港口、航运、交通等多专业，培养具有港航专业知识背景的具有国际竞争力的高水平交通人才。具体要求为：

培养具有高度社会责任感和职业道德，具备人文社会科学素养，热爱祖国，遵纪守法，有较强的事业心和献身精神，具有积极为国家现代化建设服务良好品德的优秀人才。

培养具有严谨的学风，实事求是和勇于创新的科学精神，深入了解交通运输规划与管理学科发展趋势、动向和学术研究前沿，具有坚实而宽广的基础理论和深入系统的专业知识，具备独立分析和研究问题的能力，善于理论联系实际，既掌握严密的逻辑思维、又具有很强创新能力的高层次交通运输规划与管理人才。培养掌握一门或一门以上外语，其中一门必须具有听、说、读和写作能力，能适应国际化发展趋势的人才。

### 三、主要研究方向

研究方向名称	主要研究内容
水路交通运输治理与管理	系统优化，港航政策，发展战略及策略，预测与决策

水路交通运输系统 规划与设计	港口系统规划、运营与调度，航运系统规划、运营与调度，港航系统智能协同
水路运输系统 数字化与信息化	仿真与数字孪生，智能决策，区块链，大数据，港口无人化技术与方法
港航交通运输 安全与环境	绿色低碳，运输网络韧性，系统安全评估，事故应急防控，基础设施运维

#### 四、学习年限与学分要求

**学术型博士：学制3年，最长学习年限8年。总学分：20学分，其中课程学分不少于17学分，必修环节（学术活动）3学分。原则上1学分16学时。**

#### 五、课程设置（博士）

课程类别	课程代码	课程名称		学时	学分	开课学期	开课单位
学位课 (13学分)	20111001	中国马克思主义与当代		32	2	一	马克思主义学院
	20081001	高级学术英语		32	1	一	外国语学院
	20061011	交通运输规划与管理研究前沿		32	2	二	交通运输学院
	20062048	科学道德与学术规范		16	1	一	交通运输学院
	20061002	论文写作指导（必修）		16	1	二	交通运输学院
	20061003	高等运筹学		32	2	二	交通运输学院
	20061007	运输战略与规划		16	1	二	交通运输学院
	23101001	(2选1)	现代数学	48	3	二	理学院
	23101003		泛函分析	48	3	一	理学院
非学位课 (4学分)	20061004	高级统计学		32	2	二	经济管理学院
	20061005	决策技术		32	2	一	交通运输学院
	20061006	运输现代化管理		16	1	二	交通运输学院
	20061008	物流学		16	1	二	交通运输学院
	20061009	交通投资决策		16	1	二	交通运输学院
	20061010	研究方法论		32	2	二	交通运输学院
必修环节 (3学分)		学术活动与专题讨论会		16次	1	二~六	博士生应参加本学科及相关学科的国际或国内学术活动；参加学院学科组织的学术活动并做学术报告。由导师负责考核。
		学术报告		3次	1		
		文献综述			1	三四	

						外文资料，由导师负责考核。
其他要求						
备注：博士学位研究生必须取得 20 个学分，并完成培养计划中必修环节的全部内容，方可申请论文答辩。						
学位点负责人：		学院主管院长：		分委员会主席：		

## 六、科研和学位论文要求

**科研要求：**博士研究生在博士学位论文送审前，个人成果计分须大于等于 6+3（每一分值均指单项论文成果分值）；鼓励高水平代表作，取得单篇 12 分以上的论文成果，不再要求篇数；对拿到学校资助项目（境外访学或各类资助基金）的博士生，个人成果以项目中要求的等级和数量为准。

**学位论文要求：**通过学位论文的撰写，使博士研究生在本学科的专业领域具备大量的理论知识并有深入的理解和思考，同时具有相当水平的独立科学研究能力。

学位论文能够为学科领域提出独创性的见解和有价值的科研成果。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，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。

博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，并达到校学位评定委员会对学位论文的有关要求后，方可答辩。

※ 未尽事宜以研究生取得学籍当年上海海事大学《研究生手册》和研究生教育与管理补充规定为准。

**开题报告：**第二学期末或第三学期初，由学科组织，包括资格审核等，具体要求见相关文件；

**中期考核：**第三学期末，由学科具体组织；

**预答辩、答辩：**第六学期。具体要求见学校文件。



## 交通运输工程（交通运输规划与管理）（国际生）

### Transport Planning and Management

Major : Transport Planning and Management

Major Code: 082303

Degree Authorization Classification: PHD of Engineering

#### First: Synopsis of subjects

Transport plays an important role in the national economy, and the movement of passengers and goods affects every aspect of the world. Maritime transport, railway transport, road transport, air transport, pipeline transport, as well as coordination and cooperation between them, are eternal themes of modern transport. High-tech fields such as management, economics, safety, information, control, materials, and environment have injected new vitality and requirements into the development of transport.

Transport Planning and Management is the main subject of College of Transport and Communications of SMU. It mainly studies the theories, methods, and technologies related to ports, shipping, logistics, and comprehensive transport to meet the efficiency, economic, energy-saving, environmental protection, and safety requirements of transport. It was authorized to confer master degrees in 1981 and then PHD degrees in 1998. The subject was listed as Key Discipline by the Ministry of Transport in 1996 and listed as a national key (cultivation) subject in 2007. At present, the subject is known in China for its leading research capability. Faculty of this major have successively undertaken more than 500 research projects, including National Natural Science Foundation Projects, projects of provincial level and other application projects, some of which have achieved most advanced level in China.

#### Second: Educational objectives

Successful graduates need to possess a spirit of social responsibility and professional ethics, have humanistic and social science literacy, abide by laws and regulations, to have a strong sense of career and dedication. They also need to possess a spirit of seeking truth from the facts, a determined pursuit of innovation and a scrupulous academic attitude. They are fostered as high-level talents specifying in transportation planning and management, equipped with a broad and sound understanding about basic theories and a thorough and systematic knowledge about the subject. They excel in logical thinking and show the capability of putting theory into practice and making innovation. A good command of one or more foreign language is required, including the skills of listening, speaking, reading and writing.

#### Third: Main research area

Name of Research Area	Main Research Topics
Maritime Transport Governance and Management	System Optimization Port and Shipping Policy Development Strategy and Tactic Prediction and Decision
Planning and Design of Maritime	Planning, Operation, and Scheduling of Port System Planning, Operation and Scheduling of Shipping System

Transport System	Intelligent Collaboration of Port and Shipping System
Digitalization and Informatization of Maritime Transport System	Simulation and Digital Twins Intelligent Decision Blockchain Big Data Unmanned Port Technology and Methods
Safety and Environment of Port and Maritime Transport	Green and Low-Carbon Transport Network Resilience System Security Assessment Emergency Prevention and Control of Accidents Infrastructure Operation and Maintenance

#### Fourth: Requirements on school year and credits

3-year program, no longer than 8 year. Total credits: 21credits, including no less than 17 credits for courses and 4 credits for compulsory part (academic activities, etc.). In principle, 1 credit indicates 16 class hours.

#### Fifth: Course design

Course Categories	Index Number	Course Name	Hours	Credits	Semester	Responsible Institute
Degree Courses (15 credits)	MASTF1013	Chinese Culture	32	2	I	College of Foreign Languages
	DOCTF1004	Public Chinese	64	2	I	College of Foreign Languages
	20051016	Mathematical Planning and Algorithms	48	3	I	College of Arts and Science
	20102033	Numerical Analysis	48	3	II	College of Arts and Science
	08232048	Transportation Mathematical Modeling	48	3	I	College of Transport and Communications
	20062048	Scientific Morality and Construction of Academic Atmosphere	16	1	I	College of Transport and Communications
	20061010	Research Methodology B	32	2	II	College of Transport and Communications
Non-degree Courses (2 credits)	08232056	Shipping Finance	32	2	II	College of Transport and Communications

Other Compulsory Parts ( 4 credits)	Academic Activities and Symposium	16 times	1	II to VI
	Academic Report	3 times	1	
	Literature Reading		1	III and IV
Other Requirement	Note: Any PHD candidate can only apply to start his degree dissertation after he has obtained 25 credits and fulfilled all the other compulsory sections as required in the development program.			

### **Sixth: Research and Dissertation Requirements**

Research: In prior to the final submission of doctoral dissertation, the achievements score shall be no less than '6 + 3' points, and each point refers to 1 single academic achievement. High level representative work that corresponds to more than 12 points are encouraged, and requirement on the number of paper can be exempted accordingly. For PhD candidates who have obtained University-Funded projects (overseas visiting or etc), the points are calculated based on the college documents.

Dissertation: The dissertation is expected to make a new and creative contribution to a field of study and to demonstrate the PhD candidates' expertise. The dissertation is a formal, stylized document used to argue the thesis.

The thesis must be significant, original and it must extend the state of scientific knowledge. In the dissertation, theory and practice should be combined together to solve the problem, both qualitative analysis and quantitative analysis are required, and the it should be correct, logical, well demonstrated, smoothly written and formatted.

Thesis proposal: Conducted at the end of 2nd semester or beginning of 3rd semester, organized by the academic committee. See the documents for details.

Mid-term Assessment: Conducted at the end of 3rd semester, organized by the academic committee. See the documents for details.

Rehearsal and Defense: Conducted at the end of 6th semester. See the documents for details.

### **Seventh: Postgraduates' practical ability development for this course**

The development principle of the program is “to emphasize on both theoretic innovation and practical ability”. In view of the current development of science and technology and the country’s economic development demand, the program focuses on the overlapping and integration of different disciplines. Such teaching methods as laboratory simulation and case analysis are employed. Students are actively encouraged to engage in scientific research and technological service and are given careful instructions. Different measures are taken to construct a platform of practice for students to foster postgraduates’ innovation awareness and practical ability.

## 交通运输工程（物流工程与技术）

学科专业名称（中文）：物流工程与技术；（英文）：Logistics engineering and technology  
专业代码：0823Z1；学位授权类别：工学

### 一、学科简介

交通运输工程（物流工程与技术）是上海海事大学的传统优势学科，物流与航运特色明显，是国内与“一带一路”、交通强国、上海国际航运中心建设等国家战略契合度最高的学科之一。本学科先后入选上海市重点学科、上海高校一流学科、上海高校高原学科和上海地方高水平大学（学科）。

上海海事大学一直是我国物流领域高级管理、科研及教学人才的主要培养基地之一，目前是教育部物流专业教学指导委员会主任单位，在国内同类学科中享有较高声誉。依托学校的优势资源，组建了一支年龄结构和知识结构都合理的教师队伍。近年来，先后承担和完成了多项国家和省部级科研课题，获得了国家科技进步二等奖、上海市科技进步一等奖及多项省部级科技进步奖。本学科开展了广泛的国际学术交流活动，并与十多家国内外著名企业建立了产学研合作研究基地。

本学科主要研究方向是物流系统决策与智能化信息研究、物流装备与系统自动化和智能控制。研究内容涵盖物流系统智能化信息理论与方法、系统决策与管理、港口自动化作业系统关键技术、物流装备与系统智能控制等。毕业生主要从业领域为大型物流公司、交通与管理和规划部门、高校、研究所等。

### 二、培养目标

本学科主要为高校、研究机构、企业高层培养德、智、体全面发展，具有良好的管理素质、完善的知识结构、独立从事研究工作的能力和较强创新能力的高级专门人才。本学科博士学位获得者应具备坚实宽广的基础理论，掌握本专业系统深入的专门知识，并能正确地运用管理学、经济学、物流工程技术、数学、计算机等学科的理论、技能和方法解决物流工程、物流管理及相关领域的理论和实际问题，同时应具备良好的科学素质和科学研究能力，善于理论联系实际，拥有严密的逻辑思维能力和具有较强的理论创新能力。

### 三、主要研究方向

研究方向名称	主要研究内容
物流系统决策与智能化信息研究	物流系统智能化信息理论与方法 物流系统决策与管理
物流装备与系统自动化和智能控制	港口自动化作业系统关键技术 物流装备与系统智能控制

### 四、学习年限与学分要求

学术型博士：学制 3 年，最长学习年限 8 年。

总学分：20 学分，其中课程学分不少于 17 学分，必修环节（学术活动）3 学分。原则上 1 学分 16 学时。

### 五、课程设置（博士）

课程类别	课程代码	课 程 名 称	学时	学分		开课学期	开课单位
学位课 (13 学分)	20111001	中国马克思主义与当代	32	2	必选	一	马克思主义学院
	20081001	高级学术英语	32	1		一二	外国语学院
	23051001	物流工程与技术学科研究前沿	32	2		一	物流科学与工程研究院
	23051002	高等统计学	32	2		一	物流科学与工程研究院
	23051003	高等运筹学	32	2		二	物流科学与工程研究院
	20052008	论文写作指导	16	1		二	物流科学与工程研究院
	20052056	科学道德与学术规范	16	1	一	物流科学与工程研究院	
	23051004	交通运输规划	32	2	必选 1 门	一	物流科学与工程研究院
	23051005	交通工程系统理论	32	2		一	物流科学与工程研究院
	20051002	算法研究	32	2		二	中国（上海）自贸区供应链研究院
	23051006	港航决策支持系统	32	2		二	物流科学与工程研究院
非学位课 (4 学分)	20051010	智能物流技术	32	2	必选 2 门	二	物流科学与工程研究院
	23051007	人工智能	32	2		一	物流科学与工程研究院
	23051008	数据挖掘与机器学习	32	2		一	物流科学与工程研究院
	20051008	博弈论	32	2		二	物流科学与工程研究院
	20052020	供应链高级计划与排程	32	2		二	物流科学与工程研究院
	23051009	物流装备控制	32	2		一	物流科学与工程研究院
	23051010	航运网络优化	32	2		一	物流科学与工程研究院
必修环节 (3 学分)	学术活动与专题讨论会		16 次	1		二~六	博士生应参加本学科及相关学科的国际或国内学术活动；参加学院学科组织的学术活动并做学术报告。由导师负责考核。
	学术报告		3	1			
	文献综述			1		三、四	根据研究方向及论文选题至少阅读 50 篇中外文资料，由导师负责考核。

其他要求	
<p>备注：博士学位研究生必须取得 20 个学分，并完成培养计划中必修环节的全部内容，方可申请论文答辩。</p> <p style="text-align: center;">学位点负责人：                    学院主管院长：                    分委员会主席：</p>	

## 六、科研和学位论文要求

科研要求：各一级学科可依据实际情况制定不低于学校的要求。

学位论文要求：

    开题报告：第二学期末或第三学期初，由学科组织，包括资格审核等，具体要求见相关文件；

    中期考核：第三学期末，由学科具体组织；

    预答辩、答辩：第六学期。具体要求见学校文件。

## 交通运输工程（交通运输安全与环境工程）

学科专业名称（中文）：交通运输安全与环境工程；

（英文）：Transportation Safety and Environmental Engineering

专业代码：0823Z4；学位授权类别：工学

### 一、学科简介

交通运输学科主要针对由铁路、公路、水路、航空和管道多种运输方式构成的区域或城市交通运输体系进行研究，直接的研究对象是交通运输系统构成要素及其相互作用关系。交通运输安全与环境工程是交通运输工程学科与安全科学与工程学科、环境科学与工程学科的前沿交叉方向，主要为提升和保持交通运输系统的高综合品质，提供安全舒适、节能环保方向的科学技术和高级人才。

交通运输安全与环境工程博士点隶属于上海海事大学交通运输工程一级学科，下设研究方向包括：安全科学理论、方法与智能技术；海洋环境与海洋公共安全；火灾、爆炸、危化品安全与应急；海事风险与应急管理；物流安全与供应链风险控制；海岸及海洋工程安全与防灾。该学位点以“厚基础、重实践、强特色”为指导思想，对接国家“一带一路”倡议和“海洋强国”战略，培养高层次工程应用与研究型人才。学位点拥有一支年富力强的师资队伍，其中包括教育部“长江学者奖励计划”特聘教授、国家杰出青年基金获得者、中组部首届青年拔尖人才（“万人计划”）、教育部新世纪优秀人才、上海市曙光学者、东方学者、晨光学者等。承担了国家杰出青年科学基金、国家自然科学基金面上项目及青年项目、上海市自然科学基金项目、上海市科委创新重点项目及企事业单位委托项目等多项研究课题，取得了一批丰硕的研究成果，在 Energy、Energy & Fuels、Natural Hazards、Remote Sensing、Risk Analysis、Terrestrial Atmospheric and Oceanic Sciences、Ocean Engineering、Acta Mechanica Solida Sinica、Applied Thermal Engineering、Particuology 等 SCI 期刊上发表了大量研究论文，包括 ESI 高被引论文数篇。该学位点毕业生主要在港口、航运、安全、环保、海洋等政府部门和企事业单位，从事科学研究、技术开发、规划设计、工程管理、行政管理等相关工作。

### 二、培养目标

1.培养具有高度社会责任感和职业道德，具备人文社会科学素养，热爱祖国，遵纪守法，有较强的事业心和献身精神，具有积极为国家现代化建设服务良好品德的优秀人才。

2.培养具有严谨的学风，实事求是和勇于创新的科学精神，深入了解交通运输安全与环境工程发展趋势、动向和学术研究前沿，具有坚实而宽广的基础理论和深入系统的专业知识，具备独立分析和研究问题的能力，善于理论联系实际，既掌握严密的逻辑思维、又具有很强创新能力的高层次人才。

3.掌握一门或一门以上外语，其中一门必须具有听、说、读、写能力；掌握科学研究与工程实践的一般方法，熟悉现代信息技术，具有较强的计算机应用技能。

### 三、主要研究方向

研究方向名称	主要研究内容
安全科学理论、方法与智能技术	智慧城市应急管理平台 智慧安全监控与应急处置支持系统
海洋环境与海洋公共安全	海洋公共安全系统构建 海事安全与风险防控
火灾、爆炸、危化品安全与应急	危化品物流火灾、爆炸事故发生机理 港口危化品监测监控技术
海事风险与应急管理	海上应急管理与处置理论与方法 海上事故应急救援
物流安全与供应链风险控制	航运物流安全风险评估方法 物流安全与供应链风险控制
海岸及海洋工程安全与防灾	海岸与海洋工程桩基础安全技术 海洋工程热灾害与防护技术

### 四、学习年限与学分要求

**学术型博士：学制3年，最长学习年限8年。总学分：20学分，其中课程学分不少于17学分，必修环节（学术活动）3学分。原则上1学分16学时。**

### 五、课程设置（博士）

课程类别	课程代码	课程名称	学时	学分	开课学期	开课单位
学位课 (13学分)	20111001	中国马克思主义与当代	32	2	一	马克思主义学院
	23081996	高级学术英语	16	1	一	外国语学院
	20041015	交通运输安全与环境工程研究前沿	32	2	二	海科学院
	20042064	科学道德与学术规范	16	1	一	海科学院
	20041016	论文写作指导（必修）	16	1	二	海科学院
	20011029	安全与可靠性理论	32	2	一	商船学院
	20062005	高等运筹学	32	2	二	交通运输学院
	20041005	船海工程火灾爆炸灾害及防治	32	2	二	海科学院
非学位课 (4学分)	20041001	Transportation Big Data Analysis（双语课程）	16	1	二	海科学院
	20041008	海岸及海洋工程安全研究前沿	16	1	二	海科学院
	20011036	船舶交通与安全系统模型	32	2	二	商船学院
	20061007	运输战略与规划	16	1	二	交通运输学院



	20061005	决策技术	32	2	一	交通运输学院
	20061010	研究方法论（必修）	32	2	二	交通运输学院
必修环节 （3学分）		学术活动与专题讨论会	16次	1	二~六	博士生应参加本学科及相关学科的国际或国内学术活动；参加学院学科组织的学术活动并做学术报告。由导师负责考核。
		学术报告	3次	1		
		文献综述		1	三四	
其他要求						
备注：博士学位研究生必须取得20个学分，并完成培养计划中必修环节的全部内容，方可申请论文答辩。						
学位点负责人：冯道伦      学院主管院长：郭佳民      分委员会主席：施欣						

## 六、科研和学位论文要求

**科研要求：**本学位点博士研究生在博士论文送审前，需满足上海海事大学研究生学位授予成果的基本要求。

**学位论文要求：**学位论文应有一定创新，要对所研究的问题有新见解，新见解要有科学依据。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，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。学术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。

开题报告：第二学期末或第三学期初，由学科组织，包括资格审核等，具体要求见相关文件；

中期考核：第三学期末，由学科具体组织；

预答辩、答辩：第六学期。具体要求见学校文件。

## 交通运输工程（海事语言及应用）

学科专业名称（中文）：海事语言及应用；（英文）：Maritime Language and Application

专业代码：0823Z6；学位授权类别：工学

### 一、学科简介

本学科以国际航运、物流等交通运输工程领域以及国际海事领域外交、管理过程中使用的自然交际语言为研究对象，以提高交通运输安全、防污染和人命安全水平、促进运输系统的效率、提升国家在国际海事领域的话语权为研究目标。学科研究范围为国际航运交通领域以及国际海事外交及管理领域的语言交际活动，包括国际海事机构话语、国际航运业务、港口国监督管理、国际海商法律活动以及和跨文化国际海事交际活动中语言使用的相关方面。海事语言是承载国际海事航运知识和技能以及国际海事活动的语言，所涉及的相关领域有海上交通运输及管理、海事法规、国际公约、海运保险、货运代理、货物报关、以及海事学校教育和海员培训及测试等。国际海事领域由国际法规定英语为通用语，但国际海事活动本质具有的全球性规定了海事语言具有跨国别、跨语种和跨文化性；除普通语言具有的一般语言特征，海事语言作为特定用途语言承载海事活动和海上交通运输行业的内容。因此，海事语言与应用是跨外国语言文学学科以及交通运输工程学科的交叉学科。

### 二、培养目标

培养德才兼备、身心健康，全面掌握海事语言理论知识及应用能力，能够在国际海事组织、国际海事相关机构、政府海事部门、港航单位、海事类高等及职业院校等从事海事语言教学及研究、参与国际海事标准的制定，提高我国履行国际海事公约的水平，提升我国在海事领域的国际话语权和影响力，促进海事领域的文化沟通和交流，保障运输系统的安全与效率等方面的高端人才。

### 三、主要研究方向

研究方向名称	主要研究内容
海事语言	国际海事领域话语；海事语言处理；国际海事公约、法规和技术标准文本规范
海事语言教育	海事语言标准与规范；海事语言教育；海事语言测试与评价
海事文化与交际策略	国际海员文化差异；跨文化交际策略；国际海事安全文化；国际海事领域跨语码转换

### 四、学习年限与学分要求

**学术型博士：**学制3年，最长学习年限8年。总学分：20学分，其中课程学分不少于17学分，必修环节（学术活动等）3学分。原则上1学分16学时。

## 五、课程设置（博士）

课程类别	课程代码	课程名称		学时	学分	开课学期	开课单位
学位课 (修 13 学分)	20111001	中国马克思主义与当代（必修）		32	2	一	马克思主义学院
	23101001	现代数学		48	3	一	文理学院
	23082022	科学道德与学风建设		16	1	一	外国语学院
	23081001	海事语言研究前沿		32	2	一	外国语学院
	20082041	ESP及话语分析		32	2	二	外国语学院
		自然语言处理中的机器学习		32	2	三	外国语学院
	20081003	语言评估方法		32	2	二	外国语学院
	20011034	数据库与知识工程		36	2	二	商船学院
	20011030	航海智能理论与技术		36	2	一	商船学院
	20011035	船舶结构特性与运行品质		36	2	二	商船学院
	20011029	安全与可靠性理论		36	2	一	商船学院
	20011032	海上交通环境评价		36	2	一	商船学院
	20061002	论文写作指导（必修）		16	1	二	交通运输学院、 外语学院
非学位课 (修 4 学分)	20081005	任选 1 门	计量语言学	32	2	三	外语学院
	20061004		高级统计学	32	2	二	经济管理学院
	20081008		R 语言与文本挖掘	32	2	三	外语学院
	20061006	任选 1 门	运输现代化管理	16	1	二	交通运输学院
	20061007		运输战略与规划	16	1	二	交通运输学院
	20081006		国际海事组织与机构	16	1	二	国际教育学院
	20081007	任选 1 门	海上交通与文化	32	2	二	外国语学院
	20061011		交通运输规划与管理研究前沿	32	2	一	交通运输学院
必修环节 (3 学分)	学术活动与专题讨论会			16 次	1	二-六	博士生应参加本学科及相关学科的国际或国内学术活动；参加学院学科组织的学术活动并做学术报告。由导师负责考核。
	学术报告			3 次	1		
	文献综述				1	三四	根据研究方向及论文选题至少阅读 50 篇中外文资料，由导师负责考核。

其 他 要 求	
备注：博士学位研究生必须取得 20 个学分，并完成培养计划中必修环节的全部内容，方可申请论文答辩。	
学位点负责人：                                学院主管院长：                                分委员会主席：	

## 六、科研和学位论文要求

**科研要求：**博士研究生在博士学位论文送审前，个人成果计分须大于等于 3+3 或大于等于 3+1.2+1.2（每一分值均指单项论文成果分值）；鼓励高水平代表作，取得单篇 8 分以上的论文成果，不再要求篇数；对拿到学校资助项目（境外访学或各类资助基金）的博士生，个人成果以项目中要求的等级和数量为准。

**学位论文要求：**通过学位论文的撰写，使博士研究生在本学科的专业领域具备大量的理论知识并有深入的理解和思考，同时具有相当水平的独立科学研究能力。

学位论文能够为学科领域提出独创性的见解和有价值的科研成果。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，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。

博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，并达到校学位评定委员会对学位论文的有关要求后，方可答辩。

※ 未尽事宜以研究生取得学籍当年上海海事大学《研究生手册》和研究生教育与管理补充规定为准。

**开题报告：**第二学期末或第三学期初，由学科组织，包括资格审核等，具体要求见相关文件；

**中期考核：**第三学期末，包括对语言学、自然语言处理和海事航运领域知识框架的具体掌握以及融合解决具体问题能力的考察，以笔试及研究报告的形式进行，由学科点具体组织；

**预答辩、答辩：**第六学期。具体要求见学校文件。

# 船舶与海洋工程

学科专业名称（中文）：船舶与海洋工程

；（英文）：Naval architecture and ocean engineering

专业代码：0824；学位授权类别：工学博士

## 一、学科简介

本学科 2006 年获轮机工程博士学位授予权，2012 年获得上海市“船舶节能减排博士生创新人才培养平台”，2018 年获船舶与海洋工程博士学位授予权，为上海市“高原学科”建设学科。本学科包含轮机工程、船舶与海洋结构物设计制造和船舶与海洋工程材料 3 个二级学科，现为一级学科博士授权点，是上海市一流学科建设点，在船舶动力装置与系统、轮机系统仿真及控制、船舶冷藏运输、船舶新材料，船舶结构健康监测、船舶水动力与性能、船舶海洋结构物腐蚀/污损与防护、海洋材料等多个方面具有较强的学科优势。本学科现有专任教师百余人，其中博士生导师 24 人，本学科研究方向、目标明确，学科梯队稳定，已为国内外航运业和造船业培养了大批优秀人才，为中国航运和造船事业的发展做出了不可替代的贡献。

## 二、培养目标

1. 热爱祖国，拥护中国共产党的领导，遵纪守法，维护国家和民族整体利益；有投身于中国特色社会主义建设的信念，有服务于为人民和社会发展需要的意识，有献身于科学研究和促进行业发展的决心；具备实事求是、踏实钻研、开拓创新、爱岗敬业的工作作风；

2. 具备船舶与海洋工程坚实宽广的基础理论和系统深入的专门知识，掌握本学科的现状、发展方向和国内外前沿发展动态；掌握本学科前沿的实验技术和方法，具有较强的实验动手能力和数据分析能力；具有较好的学术交流能力，至少掌握一门外国语；具备独立从事本学科科学研究的能力或具备解决本学科重大工程技术问题的能力；

3. 具有健康的体格和良好的心理素质，能主动适应社会的需求。

## 三、主要研究方向

研究方向名称	主要研究内容
船舶与海洋结构物设计制造	船舶结构健康监测，船舶水动力与性能，水波动力学理论与应用，智能船舶与无人船技术，船舶环境荷载与结构优化，船舶建造理论与工艺方法
船舶动力装置与系统	船舶代用燃料及新能源利用，燃气轮机设计及性能优化，船舶振动及噪声控制，船舶蓄能技术，燃料燃烧反应动力学，机舱状态监测

	与智能诊断，船舶制冷装置自动控制，船舶冷藏及冷藏运输，轮机自动检测与遥控
船机修造与安全	现代轮机管理工程，船舶再制造技术，材料表面工程，重防腐涂料开发及应用，海洋环境保护
船舶与海洋工程材料	海洋结构物腐蚀、污损与防护，海洋环境材料，船舶特种功能材料，新型海工材料

#### 四、学习年限与学分要求

**学术型博士：学制3年，最长学习年限8年（含休学）。总学分：20学分，其中课程学分不少于17学分，必修环节（学术活动）3学分。1学分16学时。**

#### 五、课程设置（博士）

课程类别	课程代码	课程名称	学时	学分	开课学期	开课单位	
博士学位课 (13学分)	20111001	中国马克思主义与当代	32	2	一	马克思主义学院	
	23081996	高级学术英语	16	1	一	外国语学院	
	20011027	船舶与海洋结构物设计制造学科研究前沿	三选一	32	2	二	海科学院
	20011023	轮机工程学科研究前沿		32	2	二	商船学院
	20011020	海洋材料学科研究前沿		32	2	二	海科学院
	23101001	现代数学	48	3	一	理学院	
	20012098	科学道德与学术规范	16	1	一	商船学院	
	23012009	学术论文写作方法与规范（必修）	16	1	二	商船学院	
	20011025	现代燃气轮机技术与总能系统	五选二	32	2	一	商船学院
	20011026	船舶清洁能源技术		32	2	一	商船学院
	20011022	水波动力学理论		32	2	一	海科学院
	20011028	海洋材料失效与防护		32	2	一	海科学院
	20011024	海洋材料及船机修造技术（双语）		32	2	一	商船学院
博士非学位课 (4学分)	20011014	海洋环境保护	32	2	二	商船学院	
	20011011	现代控制理论	32	2	二	商船学院	
	20011017	现代船舶推进装置（双语）	32	2	一	商船学院	
	20011015	轮机监控与仿真	32	2	二	商船学院	
	20011005	热力学专论	32	2	二	商船学院	
	20011018	内燃机燃烧理论	32	2	二	商船学院	

	20011009	船舶机械状态监测与诊断	32	2	二	商船学院
	20011007	传热学专论	32	2	二	商船学院
	20011006	动力装置减振降噪	32	2	二	商船学院
	20011001	船舶能效管理	32	2	二	商船学院
	20011010	工程测试与信号分析	32	2	二	商船学院
	20011004	智能控制基础（双语）	32	2	一	海科学院
	20011012	海洋材料研究方法	32	2	二	海科学院
	20011003	高性能复合材料学	32	2	一	海科学院
	20011008	电化学及其应用	32	2	二	海科学院
	20011019	海洋工程材料表面防护	32	2	二	海科学院
	20011002	海洋环境材料及应用技术	32	2	二	海科学院
必修环节 (3学分)		学术活动与专题讨论会	16次	1	二~六	博士生应参加本学科及相关学科的国际或国内学术活动；参加学院学科组织的学术活动并做学术报告。由导师负责考核。
		学术报告	3次	1		
		学科前沿与文献综述		1	三四	根据研究方向及论文选题至少阅读50篇中外文资料，并提交总结报告一份，由导师负责考核。
其他要求	在学期间，参加国内外重要学术会议不少于3次，导师负责考核。					
备注：博士学位研究生必须取得20个学分，并完成培养计划中必修环节的全部内容，方可申请论文答辩。						
学位点负责人：钟兢军      学院主管院长：陈武      分委员会主席：钟兢军						

## 六、科研和学位论文要求

科研要求：满足学校研究生院发布的相关毕业成果要求。

学位论文要求：

开题报告：第二学期末或第三学期初，由学位点组织，包括资格审核等；

中期考核：第三学期末或第四学期初，由学位点具体组织；

预答辩、答辩：第六学期，由学位点具体组织；

开题报告、中期考核、预答辩和答辩，统一按学校研究生院管理文件规定执行。

# 电气工程

学科专业名称（中文）： 电气工程 ；（英文）： Electrical Engineering

专业代码： 0808 ； 学位授权类别： 博士

## 一、学科简介

电气工程是现代科技领域中的核心学科与关键学科。经典电气工程指用于创造、产生电气与电子系统的有关学科的总和，随着科学技术的飞速发展，电气工程概念开始超出这一范畴，现代电气工程内涵在包含原有概念的基础上拓展到与电气相关的控制和信息处理的工程行为。

本学科于 1999 年获得电力电子与电力传动博士点授予权，是上海市教委重点学科。2018 年获得电气工程一级学科博士点。学科以船舶、港口与海洋为特色，聚焦该特色领域涉及的能源动力与电气装备及其应用的智慧、绿色、安全等技术，解决特色领域涉及的电气工程的关键科学与工程问题。

学科设有“交通部航运技术与控制工程重点实验室”、“教育部集装箱供应链技术工程研究中心”、“上海市智能海事搜救与水下机器人工程技术研究中心”、“上海市港口与海洋重装备安全工程技术研究中心”、“上海市全渗透深远海离岸能源动力前沿研究基地”、中央与地方共建的“海洋清洁能源发电实验室”、“施耐德电气联合实验室”、“英飞凌-上海海事大学联合实验室”、“船舶微网与电力推进实验室”等实验室与研究基地。

学科有博士生导师 14 名，外聘博导 2 名，上海市“外专千人特聘教授”5 名，其他海外专家若干人。学科研究方向集中于电力电子与电力传动、机械电气系统安全工程、水下机器人与港航电气控制等相关领域，涉及海洋新能源开发与电能变换的电力电子、港航机电系统信息融合与健康管理、水下机器人、船舶与港口电力系统及其电力传动、物联网与大数据等等。

## 二、培养目标

1. 掌握马克思主义的基本原理，坚持党的基本路线，热爱祖国，遵纪守法，品德良好，学风严谨，具有事业心和献身精神，积极为祖国现代化建设服务；
2. 培养能够从事与电气工程有关的系统运行、自动控制、电力电子技术、信息处理、试验分析、研制开发以及电子与计算机技术应用等领域工作的复合型高级工程技术人才；
3. 培养掌握坚实宽广的基础理论和系统深入的专门知识，具有独立从事科学研究工作的能力、身心健康、在船舶与港口电气工程方面能取得创造性成果的人才。

## 三、主要研究方向

研究方向名称	主要研究内容
--------	--------



电力电子与电力传动	研究电力电子变流技术在海洋新能源及电能质量控制等领域的应用，港口、船舶大功率电力传动装置的变频控制技术和系统集成技术等。
机械电气系统安全工程	研究港航装备机电系统信息融合、健康管理与安全控制、智能化与自动化、物联网与大数据技术。
水下机器人与港航电气控制	研究水下机器人故障诊断与容错控制技术、水下机器人电力推进技术；船舶与港口电力系统及其自动化，船舶电力推进系统及其自动化。

#### 四、学习年限与学分要求

**学术型博士：学制 3 年，最长学习年限 8 年。总学分：20 学分，其中课程学分不少于 17 学分，必修环节（学术活动）3 学分。原则上 1 学分 16 学时。**

#### 五、课程设置（博士）

课程类别	课程代码	课 程 名 称	学时	学 分	开课学期	开 课 单 位
学位课 (13 学分)	20111001	中国马克思主义与当代	32	2	一	马克思主义学院
	23081996	高级学术英语	32	1	一	外国语学院
	23022007	电气工程技术前沿	32	2	一二	物流工程学院
	20022110	科学道德与学术规范	16	1	一	物流工程学院
	20022005	论文写作指导（必修）	16	1	二	物流工程学院
	23101003	泛涵分析	48	3	一	理学院
	20021001	非线性系统理论	48	3	二	理学院
非学位课 (4 学分)	20021004	智能控制与智能系统	32	2	二	物流工程学院
	20021005	电磁场理论	32	2	二	物流工程学院
	20021006	故障诊断与容错控制技术	32	2	二	物流工程学院
	20021007	电力系统非线性建模与控制	32	2	一	物流工程学院
	23021001	现代电力电子与传动控制专题	32	2	一	物流工程学院
	23021002	可再生能源发电及先进并网控制	32	2	二	物流工程学院
	23021003	固体中的电磁与弹性场	32	2	二	物流工程学院
必修环节 (3 学)		学术活动与专题讨论会	16 次	1	二~六	博士生应参加本学科及相关学科的国际或国内学术活动；参加

分)		学术报告	3次	1		学院学科组织的学术活动并做学术报告。由导师负责考核。
		文献综述		1	三四	根据研究方向及论文选题至少阅读50篇中外文资料，由导师负责考核。
其他要求						
备注：博士学位研究生必须取得20个学分，并完成培养计划中必修环节的全部内容，方可申请论文答辩。						
学位点负责人：                    学院主管院长：                    分委员会主席：						

## 六、科研和学位论文要求

科研要求：各一级学科可依据实际情况制定不低于学校的要求。

学位论文要求：

开题报告：第二学期末或第三学期初，由学科组织，包括资格审核等，具体要求见相关文件；

中期考核：第三学期末，由学科具体组织；

预答辩、答辩：第六学期。具体要求见学校文件。

# 管理科学与工程

学科专业名称（中文）：管理科学与工程；（英文）：Management Science and Engineering  
专业代码：1201；学位授权类别：管理学

## 一、学科简介

管理科学与工程学科是泰勒“科学管理”理论的继续和发展，它以人类社会组织管理活动的客观规律及应用为研究对象，以数学、运筹学、系统工程、电子信息技术等为研究手段，是一门跨自然科学、工程科学和社会科学的综合性交叉学科。

我校管理科学与工程学科形成于 1986 年，于 1996 年获硕士学位授予权，2011 年获得管理科学与工程一级学科博士点。目前本学科有博士生导师 30 余名。近五年承担了国家自然科学基金、国家 863 项目、国际合作项目等多项科学研究项目，发表论文 300 余篇，逐渐在多学科交叉交通管理决策理论与方法、航运物流信息处理理论与工程技术、港口和航运系统、集装箱供应链分析与优化、航运产业发展结构优化与战略管理、港口知识工程与智能决策技术、海岸与海洋工程管理等领域形成了学科发展特色与优势。本学科始终坚持以服务上海及各省市航运及物流管理与工程发展为己任，在航运管理人才培养、航运中心建设战略研究、重大港航建设项目技术论证、港口与海洋工程研究等方面为上海及其他省市提供了积极支持，发挥了难以替代的作用。本学科在集疏运体系研究、物流流程优化、港航物流网络设计与系统优化等方面积累了雄厚的基础。

## 二、培养目标

1、掌握马列主义、毛泽东思想、邓小平理论和“三个代表”的精神，坚持四项基本原则，具有良好的道德品质，遵纪守法，团结协作，学风严谨，有强烈的事业心和献身精神。

2、掌握本学科坚实宽广的基础理论和系统深入的专门知识，能够独立地、创造性地从事科学研究、教学工作或担任专业技术工作，而且具有主持较大型科研、技术开发项目，或探索和解决我国经济、社会发展问题的能力，全面了解本学科领域的发展方向，并在理论或专门技术上做出创造性成果。

3、至少掌握一门外语，能熟练地阅读本专业的外文资料，并具有一定的写作能力和国际学术交流能力。第二外语为选修，要求有阅读本专业外文资料的基本能力。第一外语非英语的博士生，必须选修第二外语，且语种必须为英语。

## 三、主要研究方向

研究方向名称	主要研究内容
物流科学与管理	研究分析集装箱供应链的航运、港口装卸、多式联运及物流园区的规划与管理；港口物流仿真优化；物流信息处理与智能决策；人因工程；航运物流信息集成与协同服务；航运物流智能信息处理；航运物流远程监控；航运物流一体化集成

产业管理理论与技术	从国家战略、区域战略、产业战略的高度和角度研究航运产业的发展涉及的一系列结构优化问题，包括航运与相关产业的结构、航运在综合运输体系中与其他运输方式的结构、航运产业内部各组成要素的结构等
供应链决策与优化	采用预测、决策、建模、仿真等研究手段，对集装箱供应链网络中各节点和边的配置、调度、协同与集成进行优化研究
信息管理与信息系统	智能决策理论及其在交通运输管理中的应用；数据挖掘与智能决策支持系统；现代信息系统；供应链与物流管理信息系统；信息管理与智能信息处理
航运管理与法律	航运政策与法律；航运纠纷解决机制；海洋环境保护政策与法律

#### 四、学习年限与学分要求

**学术型博士：学制3年，最长学习年限8年。总学分：20学分，其中课程学分不少于17学分，必修环节（学术活动）3学分。原则上1学分16学时。**

#### 五、课程设置（博士）

课程类别	课程代码		课程名称	学时	学分	开课学期	开课单位
博士学位课 (13-14学分)	必选 (7学分)	20111001	中国马克思主义与当代	32	2	一	马克思主义学院
		23081996	高级学术英语	16	1	一	外国语学院
		20071008	管理科学与工程学科研究前沿	32	2	一	经济管理学院
		20072003	科学道德与学术规范	16	1	一	经济管理学院
		20071011	论文写作指导（必修）	16	1	二	经济管理学院
	二选一	23101002	随机过程	32	2	一	理学院
		23101003	泛函分析	48	3	一	理学院
	必选 2门 (4学分)	20071007	高等运筹学	32	2	一	经济管理学院
		20071009	系统管理定量方法	32	2	一	经济管理学院
		20071010	港航供应链决策优化	32	2	二	经济管理学院
		20031001	高级人工智能	32	2	一	信息工程学院
		20051001	港航物流信息系统	32	2	二	物流科学与工程研究院
		20051002	算法研究	32	2	二	中国（上海）自贸区供应链研究院
		23091001	海商法研究前沿	32	2	二	法学院
模块1	20021008	数字孪生技术	32	2	二	中国（上海）自贸区供应链研究院	

博士 非学位课 (3-4 学分)		20021009	创新方法论	32	2	二	中国(上海)自贸区供应链研究院	
		20021010	港航物流运营管理与优化	32	2	一	中国(上海)自贸区供应链研究院	
		20021011	绿色物流与供应链管理	16	1	二	中国(上海)自贸区供应链研究院	
		20021013	物流网络设计与调度	16	1	二	物流工程学院	
		20051003	物流系统优化与决策	16	1	二	物流科学与工程研究院	
	模块 2		20071004	海运与物流产业经济研究	32	2	二	经济管理学院
			20071003	第三方物流理论与实践	16	1	二	经济管理学院
			20071005	投入产出分析前沿	16	1	二	经济管理学院
	模块 3		20071001	博弈论及其应用	16	1	一	经济管理学院
			20072109	决策理论与决策支持	16	1	一	经济管理学院
			20071006	物流供应链计划与决策	32	2	二	经济管理学院
	模块 4		20031002	数据挖掘与智能决策	32	2	二	信息工程学院
			20031003	信息系统前沿	32	2	一	信息工程学院
			20031004	智能信息处理	32	2	二	信息工程学院
	模块 5		20091002	国际航运政策	32	2	二	法学院
			20091003	民法研究前沿	32	2	二	法学院
	必修 环节 (3 学分)	学术活动与专题讨论会			16 次	1	二~ 六	博士生应参加本学科及相关学科的国际或国内学术活动;参加学院学科组织的学术活动并做学术报告。由导师负责考核。
		学术报告			3 次	1		
		文献综述				1	三四	根据研究方向及论文选题至少阅读50篇中外文资料,由导师负责考核。
其他 要求								
备注:博士学位研究生必须取得20个学分,并完成培养计划中必修环节的全部内容,方可申请论文答辩。								
学位点负责人:汪传旭                      学院主管院长:於军                      分委员会主席:严伟								

## 六、科研和学位论文要求

科研要求:各一级学科可依据实际情况制定不低于学校的要求。

学位论文要求:

开题报告：第二学期末或第三学期初，由学科组织，包括资格审核等，具体要求见相关文件；

中期考核：第三学期末，由学科具体组织；

预答辩、答辩：第六学期。具体要求见学校文件。

## 管理科学与工程（物流科学与管理）（国际生）

### International Doctoral Program in Logistics Science and Management

学科专业名称（中文）： 物流科学与管理 ；（英文）： Logistics Science and Management

专业代码： 120100 ； 学位授权类别： 管理学

Program name: Logistics Science and Management

Program code: 120100; Degree Authorization Category: Management

#### 一、学科简介(Program introduction)

物流科学与管理是物流工程、物流管理、管理科学与工程、工程管理等专业的交叉融合，它以物流活动的客观规律及应用为研究对象，以数学、运筹学、系统工程、电子信息技术等为研究手段，是一门跨自然科学、工程科学和社会科学的综合性交叉学科。

Logistics science and management is the cross-integration of logistics engineering, logistics management, Management science, engineering, engineering management, and other disciplines. It takes the objective laws and applications of logistics activities as the research object and mathematics, Operations research, systems engineering, electronic information technology, and other research means. It is a comprehensive cross-discipline across natural, engineering, and social science.

我校物流学科形成于 21 世纪初，并获物流工程专业硕士学位授予权，2011 年获得管理科学与工程一级学科博士点。目前本学科有博士生导师 30 余名。近五年来承担了国家自然科学基金、国家 863 项目、国际合作项目等多项科学研究项目，发表论文 300 余篇，逐渐在多学科交叉交通管理决策理论与方法、航运物流信息处理理论与工程技术、港口和航运系统、集装箱供应链分析与优化、航运产业发展结构优化与战略管理、港口知识工程与智能决策技术、海岸与海洋工程管理等领域形成了学科发展特色与优势。本学科始终坚持以服务上海及各省市航运及物流管理与工程发展为己任，在航运管理人才培养、航运中心建设战略研究、重大港航建设项目技术论证、港口与海洋工程研究等方面为上海及其他省市提供了积极支持，发挥了难以替代的作用。本学科在集疏运体系研究、物流流程优化、港航物流网络设计与系统优化等方面积累了雄厚的基础。

The logistics discipline was formed at the beginning of the 21st century and was granted the right to award a Professional degree in logistics engineering. In 2011, we won the first-level doctoral program in Management science and engineering. At present, there are more than 30 doctoral supervisors in this discipline. In the past five years, he has undertaken several Research Science Institute, such as the National Natural Science Foundation of China, the National 863 Program, and international cooperation projects, and has published more than 300 papers. He has gradually applied the theories and methods of interdisciplinary traffic management decision-making, shipping logistics information processing theory and engineering technology, ports and shipping systems, container supply chain analysis and optimization, shipping industry development structure optimization and strategic management, port knowledge engineering and intelligent decision-making technology Coastal and marine engineering management and other fields have formed

disciplinary development characteristics and advantages. This discipline has always adhered to serving the development of shipping and logistics management and engineering in Shanghai and other provinces and cities. It has actively supported Shanghai and other provinces and cities in cultivating shipping management talents, strategic research on shipping center construction, technical demonstration of major port and waterway construction projects, and research on port and ocean engineering playing an irreplaceable role. This discipline has accumulated a solid foundation in research on collection and distribution systems, optimization of logistics processes, and design and system optimization of port and shipping logistics networks.

## 二、培养目标（Educational objectives）

1、掌握马列主义、毛泽东思想、邓小平理论和“三个代表”的精神，坚持四项基本原则，具有良好的道德品质，遵纪守法，团结协作，学风严谨，有强烈的事业心和献身精神。

2、掌握本学科坚实宽广的基础理论和系统深入的专门知识，能够独立地、创造性地从事科学研究、教学工作或担任专业技术工作，而且具有主持较大型科研、技术开发项目，或探索和解决我国经济、社会发展问题的能力，全面了解本学科领域的发展方向，并在理论或专门技术上做出创造性成果。

3、至少掌握一门外语，能熟练地阅读本专业的的外文资料，并具有一定的写作能力和国际学术交流能力。第二外语为选修，要求有阅读本专业外文资料的基本能力。第一外语非英语的博士生，必须选修第二外语，且语种必须为英语。

1. Master the spirit of Marxism Leninism, Maoism, Deng Xiaoping Theory, and “the Three Represents,” adhere to the Four Cardinal Principles, have a good moral quality, abide by discipline and law, unite and cooperate, have a rigorous style of study, and have a strong dedication and dedication.

2. Master the solid and broad fundamental theories and systematic specialized knowledge of this discipline, be able to independently and creatively engage in scientific research, teaching work, or undertake professional technical work, and have the ability to lead large-scale scientific research and technological development projects, or explore and solve China's economic and social development problems, comprehensively understand the development direction of this discipline field, and make creative achievements in theory or specialized technology.

3. Master at least one foreign language, read foreign language materials of this major proficiently, and possess confident writing and international academic communication skills. The second foreign language is an elective course and requires the essential ability to read foreign language materials of the major. Ph.D. students whose first foreign language is not English must take a second foreign language, and the language must be English.



### 三、主要研究方向 (Research directions)

研究方向名称 Research direction	主要研究内容 Contents
物流科学与管理 Logistics Science and Management	<p>研究分析集装箱供应链的航运、港口装卸、多式联运及物流园区的规划与管理、港口物流仿真优化、物流信息处理与智能决策、人因工程、航运物流信息集成与协同服务、航运物流智能信息处理、航运物流远程监控、航运物流一体化集成。</p> <p>Research and analyze the planning and management of shipping, port loading and unloading, multimodal transportation, and logistics parks in the container supply chain, optimization of port logistics simulation, logistics information processing and intelligent decision-making, human factors engineering, integration and collaborative services of shipping logistics information, intelligent information processing of shipping logistics, remote monitoring of shipping logistics, and integration of shipping logistics.</p>

### 四、学习年限与学分要求 (Years and credit requirements)

**学术型博士：学制 3 年，最长学习年限 8 年。总学分：20 学分，其中课程学分不少于 17 学分，必修环节（学术活动）3 学分。原则上 1 学分 16 学时。**

Academic Ph.D.: Three years of study duration, with a maximum of 8 years. Total credits: 20 credits, including no less than 17 credits for courses and three credits for compulsory courses (academic activities). In principle, one credit demands 16 class hours.

### 五、课程设置 (Curriculum)

课程类别 Category	课程代码	课程名称 Courses	学时	学分 Score	开课学期 Semester	开课单位
学位课 (13 学分)  Degree courses (13 credits)	DOCTF1004	汉语 (Chinese)	64	2	I	
	MASTF1013	中国概况	32	2	I	
	20051014	数理统计 Mathematical Statistics	32	2	II	物流科学与 工程研究 院
	20051015	物流前沿专题选讲 Logistics Frontier Topics	32	2	I	物流科学与 工程研究 院
	20051020	论文写作指导 Thesis Writing Guide	32	2	II	物流科学与 工程研究 院
	20051004	现代管理学 Modern Management	32	2	I	物流科学与 工程研究 院

	20052056	科学道德与学术规范 Scientific and Academic norms	16	1	I	物流科学与工程研究院
非学位课 (4 学分) Non degree courses  (4 credits)	20052020	供应链高级计划与排程 Supply Chain Advanced Planning and Scheduling	32	2	II	物流科学与工程研究院
	20051016	数学规划与算法 Mathematical modeling and algorithm	32	2	II	物流科学与工程研究院
必修环节 (3 学分) Compulsory Course  (3 credits)		学术活动与专题讨论会 Academic activities and symposiums	16 次	1		
		学术报告 Academic Report	3 次	1		
		文献综述 Literature review		1		

## 六、科研和学位论文要求 (Requirements for scientific research and Thesis)

科研要求：各一级学科可依据实际情况制定不低于学校的要求。

学位论文要求：

开题报告：第二学期末或第三学期初，由学科组织，包括资格审核等，具体要求见相关文件；

中期考核：第三学期末，由学科具体组织；

预答辩、答辩：第六学期。具体要求见学校文件。

Research requirements: Each first-level discipline may formulate requirements no lower than the school's based on actual situations.

Requirements for Thesis:

1) Proposal: At the end of the second or early third semester, organized by the discipline, including qualification review, etc. Please refer to relevant documents for specific requirements;

2) Mid-term assessment: organized by the discipline at the end of the third semester;

3) Pre-defense, defense: the sixth semester. Please refer to the school documents for specific requirements.

## 二、学术学位硕士研究生培养方案

### 马克思主义理论

学科专业名称（中文）：马克思主义理论；（英文）：Marxist Theory

专业代码：0305； 学位授权类别：法学

#### 一、学科简介

上海海事大学是一所以航运、物流、海洋为特色，具有工学、管理学、经济学、法学、文学、理学和艺术学等学科门类的多科性大学，致力于培养国家航运业所需要的各级各类专门人才，迄今已逾百年办学历程。上海海事大学马克思主义学院系上海市示范马克思主义学院建设单位，2006年获批思想政治教育二级学科硕士学位授权点，2021年获批马克思主义理论一级学科硕士学位授权点，设立马克思主义基本原理、马克思主义中国化研究、思想政治教育、党的建设等研究方向。本学科点拥有上海市习近平新时代中国特色社会主义思想研究中心上海海事大学研究基地等科研平台。本学科点拥有一支年龄学历结构合理、教学水平高、科研能力强的师资队伍。教师的学科背景涵盖马克思主义理论一级学科主要方向及相关学科领域。近年来，主持国家社会科学基金重大项目2项，国家社会科学基金一般项目等7项；教育部、上海市哲学社会科学项目等项目50余项，取得了一批有一定影响力的成果。学科成员中有教授7人，副教授14人。其中，国家级高层次人才1人，中央马克思主义理论研究与建设工程专家1人，上海市“阳光学者”7人，20余人次在全国和上海市高校思想政治理论课教学比赛中获奖。

#### 二、培养目标

立德树人，培养学生积极学习党的创新理论，认真掌握习近平新时代中国特色社会主义思想，熟练运用马克思主义的立场、观点和方法去观察和分析当代中国社会发展的重大理论和现实问题，坚定在党的领导下走中国特色社会主义道路的信念和共产主义的远大理想。培养学生理论与实践相结合的能力，能够从事党政机关、企事业单位的管理、宣传、教学、科研等实际工作。具体要求如下：

1. 引导学生认真学习党的创新理论成果，掌握马克思主义基本原理和中国化马克思主义基本理论，用习近平新时代中国特色社会主义思想武装头脑，不断提升学生的马克思主义理论水平。

2. 培养学生理论与实践相结合的能力，积极运用马克思主义的基本立场、观点和方法分析和解决实际问题；培养学生服务国家、社会和人民的本领，增强学生爱国、爱党和爱社会主义意识，提升学生关注现实、关注社会、关注人类社会发展的能力。

3. 培养坚定学生的共产主义和中国特色社会主义理想信念，提高学生对马克思主义中国化理论成果的认识水平，引导学生深刻领会“两个确立”的决定性意义，增强“四个意识”，坚定“四个自信”，做到“两个维护”，德智体美劳全面发展，做社会主义的建设者和接班人。

### 三、研究方向

序号	研究方向名称	主要研究内容
1	马克思主义基本原理	马克思主义经典著作和理论体系研究；马克思世界历史和世界市场理论；马克思主义海洋强国基本理论。
2	马克思主义中国化研究	马克思主义中国化时代化基础理论；中国革命、建设和改革的重大问题；习近平新时代中国特色社会主义思想；中国共产党海洋强国、航运强国理论与实践。
3	思想政治教育	思想政治教育基础理论；思政课教学改革创新重大问题；高校思想政治教育；海洋意识与航运文化。

### 四、学习年限与学分要求

**学术型硕士：**学制3年，最长学习年限5年。总学分：35学分，其中课程学分不少于30学分，必修环节（实践和学术活动）5学分。原则上1学分16学时。

### 五、课程设置(硕士)

课程类别	课程代码	课程名称	学时	学分	开课学期	开课单位	
公共学位课（5学分）	20112033	新时代中国特色社会主义思想理论与实践	32	2	一二	马克思主义学院	
	23112001	马克思主义与社会科学方法论	16	1	一	马克思主义学院	
	20112022	科学道德与学术规范	16	1	一	各学院	
	23082998	英语（2选1）	学术英语	16	1	一二	外国语学院
	23082997		综合英语	16	1		
基础学位课（10学分）	23112002	马克思主义经典著作导读	32	2	一	马克思主义学院	
	20112017	马克思主义发展史	32	2	一	马克思主义学院	
	20112010	习近平新时代中国特色社会主义思想专题	32	2	二	马克思主义学院	
	23112020	思想政治教育原理和方法论（含思政课教学方法论）	32	2	一	马克思主义学院	
	20112018	中国共产党思想政治教育史	32	2	一	马克思主义学院	
专业学位课（10学分）	原理方向必选	《资本论》精读 23112003	32	2	二	马克思主义学院	
		马克思主义基本原理 专题研究 23112004	48	3	二	马克思主义学院	

分)	中国化方向 必选	马克思主义中国化原著精读 23112005	32	2	二	马克思主义学院
		马克思主义中国化史论专题研究 23112006	48	3	二	马克思主义学院
	思政方向 必选	思想政治教育原著精读 23112007	32	2	二	马克思主义学院
		思想政治教育前沿问题研究 20112009	48	3	二	马克思主义学院
	20112011	国外马克思主义专题研究	32	2	二	马克思主义学院
	23112008	中国近现史基本问题	32	2	二	马克思主义学院
23112009	论文写作指导(必修)	16	1	二	马克思主义学院	
专业选修课 (5学分)	特色类 (选3学分)	海洋强国理论与实践 23112010	16	1	三	马克思主义学院
		中国航海史专题 23112011	16	1	三	商船学院
		交通运输学专题 23112012	16	1	三	交通运输学院
		国际法(海洋法)专题 23112013	16	1	三	法学院
		“一带一路”与全球治理 20112014	32	2	三	马克思主义学院
		海洋文化与海洋意识教育 20112015	32	2	三	马克思主义学院
	拓展类 (选2学分)	马克思主义哲学 23112014	32	2	三	马克思主义学院
		马克思主义政治经济学 23112015	32	2	三	马克思主义学院
		政治学 23112016	32	2	三	马克思主义学院
		思想政治教育心理学 20112008	32	2	三	马克思主义学院
		党建与思想政治教育概论(海事) 23112018	32	2	三	马克思主义学院
		中华优秀传统文化专题 23112019	32	2	三	马克思主义学院
		新闻传播学概论 20112013	32	2	三	马克思主义学院
		西方思想名著选读 20112016	32	2	三	马克思主义学院
	必修环节 (5学分)		学术活动与专题讨论会	16次	2	
		文献阅读		1	根据研究方向及论文选题至少阅读30篇中外文资料,由导师负责考核。	
		实践能力		2	按照第七点要求,导师、学院负责具体考核。	

其他要求	
备注：按照入学时英语成绩,把有关研究生分成 A、B 两类,A 类免修不免考。具体分类方法和确定名单由培养办公布。	
学位点负责人：董金明                  学院主管院长：欧阳曙                  分委员会主席：董金明	

## 六、科研和学位论文要求

科研要求：按照学校的统一要求进行。

学位论文要求：

开题报告：第三学期初，由本学科组织，包括资格审核等，具体要求见相关文件。

中期考核：第三学期末，由本学科具体组织。

预答辩、答辩：第六学期。

学位论文正文部分写作字数不少于 3 万字。

## 七、本学科研究生实践能力的培养

根据马克思主义理论学科硕士点性质特点和现有办学条件，本专业学生实践能力培养由四部分组成：

1. 进行专题调研，撰写调研报告。
2. 参加学术活动。参加校内，校外的学术会议、学术论坛，积极撰写相应的学术论文。
3. 主持或参与科研项目。主持院级科研项目或者参与导师的科研项目，提升学术能力。
4. 参与思政课教研教学活动，培养教学能力、
5. 综合能力。根据学生研究方向，指导学生自行到党政机关、港航企事业单位和社区等进行社会实践，提升综合能力。

# 法学

学科专业名称（中文）：\_\_\_\_\_ 法学 \_\_\_\_\_（英文）：\_\_\_\_\_ Law \_\_\_\_\_  
专业代码：\_\_\_\_\_ 030101 \_\_\_\_\_ 学位授权类别：\_\_\_\_\_ 法学硕士学位 \_\_\_\_\_

## 一、学科简介

上海海事大学 1979 年开始招收国际经济法硕士研究生，1981 年设立国际经济法（海商法）专业硕士点，为全国首批经国务院学位委员会批准有权授予法学硕士学位的高校。2005 年“国际法学（海商法）”被确定为“上海市重点建设学科”和“上海市教育高地项目”。2011 年获批法学一级学科硕士学位授权点。2022 年入选上海市首批高校涉外法治人才教育培养基地。六十余年来，上海海事大学法学学科的教学和研究始终保持鲜明的法学、航运、外语多学科融合特色，海商法教学与研究居于国内领先地位，具有完备的涉海法学研究和人才培养体系，为相关行业输送了大量有专业特色的法治人才。学科师资力量雄厚，梯队结构合理。截止 2023 年 5 月，共有硕士生导师 50 人，其中教授 14 人。

## 二、培养目标

因应海洋强国战略、交通强国战略和“一带一路”倡议，适应国际航运、海洋、经贸、物流等领域以及行政管理、司法和法律服务对于高层次法律人才的需要，并符合上海“五个中心”和上海自由贸易试验区临港新片区的建设目标，坚持法学专业知识学习与法律实务技能训练有机结合的原则，以培养具有爱国主义精神和高度社会责任感、良好的科研道德和辩证唯物主义的世界观、严谨求实的科学态度和勇于创新的工作作风，具有一定法律实务技能之学术型人才与具有较高理论素养之应用型人才为基本目标，使学生成为具有从事法学理论研究和解决法律实务问题的能力，具备良好的法律职业道德和心理素质，对国家忠诚、对业务专精的高层次法学专门人才。

## 三、研究方向

研究方向	主要研究内容
国际法学	海商法，国际公法（海洋法），国际私法，国际经济法
民商法学	民法，商法，劳动与社会保障法
经济法学	经济法，公司法，金融法，证券法，知识产权法
诉讼法学	民事诉讼法，海事诉讼法，行政诉讼法，刑事诉讼法，仲裁法
刑法学	国际刑法与海上犯罪，中国刑法
环境与资源保护法学	海洋环境保护法，污染防治法，自然资源保护法
宪法学与行政诉讼法学	宪法，行政法

## 四、学习年限与学分要求

学制 3 年，最长学习年限 5 年。总学分：33 学分，其中课程 28 学分，必修环节（实践和学术活动）5 学分。原则上 1 学分 16 学时。

## 五、课程设置

### (一) 国际法学

国际法专业根据本科生的不同生源设置两个方向不同内容的课程。方向 A 为本科毕业于上海海事大学、大连海事大学、集美大学，并且本科方向为海商法的学生；方向 B 为其他生源，根据本科是否法专业进一步分为两个班级。

#### 1. 方向 A

课程类别	课程代码	课 程 名 称		学时	学分	开课学期	开课单位
公共学位课 (5 学分)	20112033	新时代中国特色社会主义思想理论与实践研究		32	2	一二	马克思主义学院
	20112002	自然辩证法概论		16	1	一	马克思主义学院
	23092016	科学道德与学风建设		16	1	一	法学院
	23082998	英语	学术英语	16	1	一二	外国语学院
	23082997	(2选1)	综合英语	16	1		
基础学位课 (6 学分)	23092001	海商法学研究前沿		32	2	三	法学院
	20092003	海洋法		16	1	一	法学院
	20092004	国际货物买卖法		16	1	一	法学院
	20092005	海商法要论		32	2	一	法学院
专业学位课 (7 学分)	20092007	论文写作指导		16	1	二	法学院
	20092008	比较海商法		32	2	二	法学院
	20092009	海商法案例分析		32	2	二	法学院
	20092006	国际货物多式联运法		32	2	二	法学院
专业选修课 (10 学分)	20092011	航海概论		32	2	一	商船学院
	20092015	海事诉讼法		32	2	二	法学院
	20092021	海关与自贸区法		32	2	二	法学院
	23092002	英国合同法		32	2	二	法学院
	20092012	船员法		16	1	二	法学院
	23092003	外国海商法		32	2	二	法学院
	20092013	船舶建造与买卖法		32	2	三	法学院
	20092014	海洋环境保护法		32	2	三	法学院
	23011027	船舶融资法律与实务		32	2	三	法学院
	23092004	国际商事仲裁法		32	2	三	法学院
	20092019	海事国际私法		16	1	三	法学院
20092020	邮轮旅游法		16	1	三	法学院	



	23092005	人工智能法（航运专题）	16	1	三	法学院
必修环节 (5 学分)		学术活动与专题讨论会	16 次	2		法学院
		文献阅读		1	根据研究方向及论文选题至少阅读 30 篇中外文资料，由导师负责考核。	
		实践能力		2	按照第八点要求，导师、学院负责具体考核。	
其他要求						
备注：按照入学时英语成绩，把有关研究生分成 A、B 两类，A 类免修不免考。具体分类方法和确定名单由培养办公布。						
学位点负责人：胡正良                      学院主管院长：殷 骏                      分委员会主席：胡正良						

## 2. 方向 B

课程类别	课程代码	课 程 名 称		学时	学分	开课 学期	开 课 单 位
公共学位课 (5 学分)	20112033	新时代中国特色社会主义理论与实践研究		32	2	一二	马克思主义学院
	20112002	自然辩证法概论		16	1	一	马克思主义学院
	23092016	科学道德与学风建设		16	1	一	法学院
	23082998	英语 (2选1)	学术英语	16	1	一二	外国语学院
	23082997		综合英语	16	1		
基础学位课 (5 学分)	23092001	海商法学研究前沿		32	2	三	法学院
	20092003	海洋法		16	1	一	法学院
	20092004	国际货物买卖法		16	1	一	法学院
	22092012	海商法导论		16	1	一	法学院
专业学位课 (10 学分)	20092007	论文写作指导		16	1	二	法学院
	20092008	海上货物运输法		48	3	二	法学院
	20092024	海事法		48	3	二	法学院
	20092025	海上保险法		48	3	二	法学院
专业选修课 (8 学分)	20092011	航海概论		32	2	一	商船学院
	20092016	海事诉讼法		32	2	二	法学院
	20092021	海关与自贸区法		32	2	二	法学院
	23092002	英国合同法		32	2	二	法学院
	20092012	船员法		16	1	二	法学院

	23092003	外国海商法	32	2	二	法学院
	20092013	船舶建造与买卖法	32	2	三	法学院
	20092014	海洋环境保护法	32	2	三	法学院
	20092018	船舶融资法律与实务	32	2	三	法学院
	23092004	国际商事仲裁法	32	2	三	法学院
	20092019	海事国际私法	16	1	三	法学院
	20092020	邮轮旅游法	16	1	三	法学院
	23092005	人工智能法（航运专题）	16	1	三	法学院
必修环节 (5 学分)		学术活动与专题讨论会	16 次	2		法学院
		文献阅读		1		根据研究方向及论文选题至少阅读 30 篇中外文资料，由导师负责考核。
		实践能力		2		按照第八点要求，导师、学院负责具体考核。
其他要求						
备注：按照入学时英语成绩，把有关研究生分成 A、B 两类，A 类免修不免考。具体分类方法和确定名单由培养办公布。						
学位点负责人：胡正良                      学院主管院长：殷 骏                      分委员会主席：胡正良						

## (二) 民商法学

课程类别	课程代码	课 程 名 称		学时	学分	开课学期	开 课 单 位
公共学位课 (5 学分)	20112033	新时代中国特色社会主义思想理论与实践研究		32	2	一二	马克思主义学院
	20112002	自然辩证法概论		16	1	一	马克思主义学院
	23092016	科学道德与学风建设		16	1	一	法学院
	23082998	英语 (2选1)	学术英语	16	1	一二	外国语学院
	23082997		综合英语	16	1		
基础学位课 (10 学分)	23092006	民法学研究前沿		32	2	三	法学院
	20092002	民法总论		32	2	一	法学院
	20092051	合同法		48	3	一	法学院
	20092052	物权法		48	3	一	法学院

专业学位课 (7 学分)	20092007	论文写作指导	16	1	二	法学院
	20092053	侵权责任法	32	2	二	法学院
	20092044	公司法	32	2	二	法学院
	20092056	劳动与社会保障法	32	2	二	法学院
	23092015	人工智能法（航运特色）	16	1	三	法学院
专业选修课 (6 学分)	23092014	证券法	32	2	二	法学院
	20092054	票据法	32	2	二	法学院
	20092041	民事诉讼法	32	2	二	法学院
	20092037	经济法	32	2	三	法学院
	23092002	英国合同法	32	2	二	法学院
	20092058	知识产权法	16	1	三	法学院
	23092007	财产法研究专题	32	2	三	法学院
	20092098	国际贸易法	32	2	三	法学院
	23092004	国际商事仲裁法	32	2	三	法学院
	20092050	国际私法	32	2	三	法学院
	20092042	海商法	32	2	三	法学院
必修环节 (5 学分)		学术活动与专题讨论会	16 次	2		法学院
		文献阅读		1	根据研究方向及论文选题至少阅读 30 篇中外文资料，由导师负责考核。	
		实践能力		2	按照第八点要求，导师、学院负责具体考核。	
其他要求						
备注：按照入学时英语成绩，把有关研究生分成 A、B 两类，A 类免修不免考。具体分类方法和确定名单由培养办公布。						
学位点负责人：胡正良                      学院主管院长：殷 骏                      分委员会主席：胡正良						

### (三) 经济法学

课程类别	课程代码	课 程 名 称	学时	学分	开课学期	开 课 单 位
公共学位课 (5 学分)	20112033	新时代中国特色社会主义思想理论与实践研究	32	2	一二	马克思主义学院
	20112002	自然辩证法概论	16	1	一	马克思主义学院

	23092016	科学道德与学风建设		16	1	一	法学院
	23082998	英语	学术英语	16	1	一二	外国语学院
	23082997	(2选1)	综合英语	16	1		
基础学位课 (8 学分)	20092042	经济法学研究前沿		32	2	三	法学院
	20092030	行政法与行政诉讼法		48	3	一	法学院
	20092043	经济法总论		48	3	一	法学院
专业学位课 (9 学分)	20092007	论文写作指导		16	1	二	法学院
	20092044	公司法		32	2	二	法学院
	20092045	金融法		32	2	二	法学院
	20092046	证券法		32	2	二	法学院
	20092047	知识产权法		32	2	二	法学院
专业选修课 (6 学分)	20092002	民法总论		32	2	一	法学院
	20092036	物权法		32	2	二	法学院
	20092048	合同法		32	2	二	法学院
	20092049	侵权责任法		32	2	二	法学院
	20092041	民事诉讼法		32	2	二	法学院
	23092002	英国合同法		32	2	二	法学院
	20092021	海关与自贸区法		32	2	三	法学院
	20092021	国际贸易法		32	2	三	法学院
	20092038	国际法		32	2	三	法学院
	20092050	国际私法		32	2	三	法学院
	20092042	海商法		32	2	三	法学院
	20092018	船舶融资法律与实务		32	2	三	法学院
必修环节 (5 学分)		学术活动与专题讨论会		16 次	2		法学院
		文献阅读			1	根据研究方向及论文选题至少阅读 30 篇中外文资料，由导师负责考核。	
		实践能力			2	按照第八点要求，导师、学院负责具体考核。	
其他要求							
备注：按照入学时英语成绩，把有关研究生分成 A、B 两类，A 类免修不免考。具体分类方法和确定名单由培养办公布。							
学位点负责人：胡正良                      学院主管院长：殷 骏                      分委员会主席：胡正良							

#### (四) 诉讼法学

课程类别	课程代码	课 程 名 称		学时	学分	开课学期	开 课 单 位
公共学位课 (5 学分)	20112033	新时代中国特色社会主义思想理论与实践研究		32	2	一二	马克思主义学院
	20112002	自然辩证法概论		16	1	一	马克思主义学院
	23092016	科学道德与学风建设		16	1	一	法学院
	23082998	英语	学术英语	16	1	一二	外国语学院
	23082997	(2选1)	综合英语	16	1		
基础学位课 (8 学分)	20092018	诉讼法学研究前沿		32	2	三	法学院
	20092060	民事诉讼法		48	3	一	法学院
	20092061	刑事诉讼法		48	3	一	法学院
专业学位课 (9 学分)	20092007	论文写作指导		16	1	二	法学院
	20092016	海事诉讼法		32	2	二	法学院
	20092063	行政法与行政诉讼法		32	2	二	法学院
	23092013	国际商事仲裁法		32	2	二	法学院
	20092062	证据法		32	2	二	法学院
专业选修课 (6 学分)	20092035	法理学		32	2	一	法学院
	20092002	民法总论		32	2	一	法学院
	20092036	物权法		32	2	二	法学院
	20092048	合同法		32	2	二	法学院
	20092049	侵权责任法		32	2	二	法学院
	20092037	经济法		32	2	二	法学院
	23092002	英国合同法		32	2	二	法学院
	20092038	国际法		32	2	三	法学院
	20092050	国际私法		32	2	三	法学院
20092042	海商法		32	2	三	法学院	
必修环节 (5 学分)		学术活动与专题讨论会		16 次	2		法学院
		文献阅读			1	根据研究方向及论文选题至少阅读 30 篇中外文资料，由导师负责考核。	
		实践能力			2	按照第八点要求，导师、学院负责具体考核。	

其他要求						
备注：按照入学时英语成绩，把有关研究生分成 A、B 两类，A 类免修不免考。具体分类方法和确定名单由培养办公布。						
学位点负责人：胡正良		学院主管院长：殷 骏		分委员会主席：胡正良		

### (五) 刑法学

课程类别	课程代码	课 程 名 称		学时	学分	开课学期	开 课 单 位
公共学位课 (5 学分)	20112033	新时代中国特色社会主义思想理论与实践研究		32	2	一二	马克思主义学院
	20112002	自然辩证法概论		16	1	一	马克思主义学院
	23092016	科学道德与学风建设		16	1	一	法学院
	23082998	英语	学术英语	16	1	一二	外国语学院
	23082997	(2选1)	综合英语	16	1		
基础学位课 (9 学分)	23092010	刑法学研究前沿		32	2	三	法学院
	20092065	刑法		64	4	一	法学院
	20092061	刑事诉讼法		48	3	一	法学院
专业学位课 (7 学分)	20092007	论文写作指导		16	1	二	法学院
	20092035	法理学		32	2	二	法学院
	20092062	证据法		32	2	二	法学院
	20092062	案例刑法学		32	2	二	法学院
专业选修课 (7 学分)	20092002	民法总论		32	2	一	法学院
	20092094	物权法		32	2	二	法学院
	20092048	合同法		32	2	二	法学院
	20092049	侵权责任法		32	2	二	法学院
	20092057	证券法		32	2	二	法学院
	20092037	经济法		32	2	二	法学院
	20092058	知识产权法		32	2	三	法学院
	20092021	海关与自贸区法		32	2	二	法学院
	20092038	国际法		32	2	三	法学院
	20092069	国际刑法与海上犯罪		16	1	三	法学院
必修环节 (5 学分)		学术活动与专题讨论会		16 次	2		法学院
		文献阅读			1	根据研究方向及论文选题至少阅读 30 篇中外文	

					资料，由导师负责考核。
		实践能力		2	按照第八点要求，导师、学院负责具体考核。
其他要求					
备注：按照入学时英语成绩，把有关研究生分成 A、B 两类，A 类免修不免考。具体分类方法和确定名单由培养办公布。					
学位点负责人：胡正良                      学院主管院长：殷 骏                      分委员会主席：胡正良					

#### (六) 环境与资源保护法学

课程类别	课程代码	课 程 名 称		学时	学分	开课学期	开 课 单 位
公共学位课 (5 学分)	20112033	新时代中国特色社会主义思想理论与实践研究		32	2	一二	马克思主义学院
	20112002	自然辩证法概论		16	1	一	马克思主义学院
	23092016	科学道德与学风建设		16	1	一	法学院
	23082998	英语	学术英语	16	1	一二	外国语学院
	23082997	(2选1)	综合英语	16	1		
基础学位课 (8 学分)	23092011	环境法学研究前沿		32	2	三	法学院
	20092028	环境与资源保护法		32	2	一	法学院
	20092029	侵权责任法		32	2	二	法学院
	20092030	行政法与行政诉讼法		32	2	二	
专业学位课 (7 学分)	20092007	论文写作指导		16	1	二	法学院
	20092032	海洋环境保护法		32	2	二	法学院
	20092032	海洋法		16	1	三	法学院
	20092033	比较环境法		48	3	三	法学院
专业选修课 (8 学分)	20092002	民法总论		32	2	一	法学院
	20092035	法理学		32	2	一	法学院
	20092036	物权法		32	2	二	法学院
	20092041	民事诉讼法		32	2	二	法学院
	20092037	经济法		32	2	三	法学院
	20092038	国际法		32	2	三	法学院
	20092039	国际贸易法		32	2	三	法学院
20092040	国际环境法		32	2	三	法学院	

	20092042	海商法	32	2	三	法学院
必修环节 (5 学分)		学术活动与专题讨论会	16 次	2		法学院
		文献阅读		1	根据研究方向及论文选题至少阅读 30 篇中外文资料，由导师负责考核。	
		实践能力		2	按照第八点要求，导师、学院负责具体考核。	
其他要求						
备注：按照入学时英语成绩，把有关研究生分成 A、B 两类，A 类免修不免考。具体分类方法和确定名单由培养办公布。						
学位点负责人：胡正良                      学院主管院长：殷 骏                      分委员会主席：胡正良						

### (七) 宪法学与行政法学

课程类别	课程代码	课 程 名 称		学时	学分	开课学期	开 课 单 位
公共学位课 (5 学分)	20112033	新时代中国特色社会主义思想理论与实践研究		32	2	一二	马克思主义学院
	20112002	自然辩证法概论		16	1	一	马克思主义学院
	23092016	科学道德与学风建设		16	1	一	法学院
	23082998	英语	学术英语	16	1	一二	外国语学院
	23082997	(2选1)	综合英语	16	1		
基础学位课 (6 学分)	23092012	宪法学与行政法学研究前沿		32	2	三	法学院
	22092001	宪法学原理		32	2	一	法学院
	22092002	行政法学原理		32	2	二	法学院
专业学位课 (9 学分)	22092004	论文写作指导		16	1	二	法学院
	22092003	比较宪法专题		16	1	二	法学院
	20092007	海事行政法专题		32	2	二	法学院
	22092005	人权法专题		16	1	二	法学院
	22092007	立法学专题		32	2	三	法学院
	22092006	大数据、人工智能与政府规制专题		16	1	三	法学院
	22092008	行政救济专题		16	1	二	法学院



专业选修课 (8 学分)	20092035	法理学	32	2	一	法学院
	20092002	民法总论	32	2	一	法学院
	22092009	行政诉讼法	32	2	二	法学院
	22092011	宪法案例专题	32	2	二	法学院
	22092010	生命法专题	32	2	三	法学院
	22092013	船员法	32	2	三	法学院
	20092014	海洋环境保护法	32	2	三	法学院
	20092015	海事诉讼法	32	2	三	法学院
	20092042	海商法	32	2	三	法学院
	20092038	国际法	32	2	三	法学院
	22092012	海上案件查处案例分析	16	1	三	法学院
必修环节 (5 学分)		学术活动与专题讨论会	16 次	2		法学院
		文献阅读		1	根据研究方向及论文选题至少阅读 30 篇中外文资料，由导师负责考核。	
		实践能力		2	按照第八点要求，导师、学院负责具体考核。	
其他要求						
备注：按照入学时英语成绩，把有关研究生分成 A、B 两类，A 类免修不免考。具体分类方法和确定名单由培养办公布。						
学位点负责人：胡正良                      学院主管院长：殷 骏                      分委员会主席：胡正良						

## 六、科研和学位论文要求

### (一) 科研要求

科研要求根据学校要求确定。

### (二) 学位论文要求

#### 1. 时间要求

时间要求根据学校要求确定。

#### 2. 规范要求

法学硕士学位论文的写作应当规范，符合国家标准《科学技术报告、学位论文和学术论文的编写格式》(GB7713-87)、《文后参考文献著录规则》(GB7714-2005)的规范要求。

- (1) 结构合理，包含中英文摘要、目录、导论、正文、结论、注释和参考文献等基本内容；
- (2) 篇幅适中，正文一般应达到 3 万字；

(3) 引文合理，注释规范，不应存在知识产权纠纷；

(4) 术语使用规范，其中有关国别、法典、专业术语等的表述符合通用的使用方法，不会产生歧义、引人误解。

### 3. 质量要求

法学硕士学位论文应当具有较高的学术质量。

(1) 论文选题适当，具有研究的价值；

(2) 论文反映本专业领域的国内外学术动态和最新成果，研究目标明确；

(3) 论文依据的法学基础理论知识正确；

(4) 论文的研究方法和研究结论在理论或者实践中具有独到之处，例如提出了新命题、新角度、新方法，较好地解决了法学理论或者法律实践中的某一具体问题；

(5) 论文研究思路和方法可行性强，数据真实可靠；

(6) 论文材料翔实，条理清晰，层次分明，逻辑性强，文笔流畅，文风严谨；

(7) 论文在特定研究领域具有一定的理论或者创新观点；

(8) 符合学术规范。

## 七、本学科研究生实践能力的培养

法学专业的硕士研究生应当具备从事科学研究、教学或其他专业技术和社会服务的素质和潜力，应当具备综合应用法律专业知识判断、分析和处理社会实际问题的能力；具备设计、组织、实施实证性调查研究的能力，能够与法律实务部门建立紧密联系；具备良好的沟通能力，能够从事法律谈判和法律咨询等实际业务。

学生根据培养方案要求制定培养计划时，指导教师应与学生共同商定实践环节的计划安排，以保证在中期考核前实施完成实践环节的全部内容。指导教师须对研究生的实践环节进行考核。

# 水利工程

学科专业名称（中文）：\_\_\_\_\_水利工程\_\_\_\_\_；（英文）：\_\_\_\_\_Hydraulic Engineering\_\_\_\_\_

专业代码：\_\_\_\_\_0815\_\_\_\_\_；学位授权类别：\_\_\_\_\_工学\_\_\_\_\_

## 一、学科简介

“水利工程”一级学科硕士点下设“港口、海岸及近海工程”“水工结构工程”“水文学及水资源”三个二级学科硕士点，其中“港口、海岸及近海工程”为上海海事大学重点学科。“水利工程”一级学科硕士点现有师资 40 名，其中教授 11 名、副教授 11 名，90%以上的教师拥有博士学位。该学科点目前在港口工程结构与岩土工程、港口与海岸水动力学、水利工程结构安全性及耐久性评价、近海防灾与城市防洪工程、近海海域水资源与水环境、海洋安全与防灾减灾等方向开展研究工作。目前，承担或完成多项国家自然科学基金项目、“863”项目子课题、省部级科研项目及企事业单位委托项目，获得省部级以上科技进步奖 5 项，在出版著作、发表论文、授权专利等方面取得了优异成绩。该一级学科硕士点目前已成为支撑上海国际航运中心建设的“港航与海洋工程类”高层次专业技术人才的重要培养基地，毕业生的主要从业方向为与水利工程、土木工程、海洋工程相关的大专院校、工程设计、工程施工、工程监理等企事业单位及行政管理部门。

## 二、培养目标

1. 具有坚定正确的政治方向，热爱社会主义祖国，拥护中国共产党的领导；掌握马克思列宁主义、毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观和习近平新时代中国特色社会主义思想；具有为人民服务 and 为祖国富强而艰苦奋斗的献身精神；身心健康，遵纪守法，诚实守信，品德高尚。

2. 具有严谨的学风，实事求是和勇于创新的科学精神。掌握本学科坚实的理论基础和系统的专门知识，了解学科现状和发展趋势，掌握科学研究、工程实践的一般方法，熟悉现代信息技术，具有较强的计算机和信息方面的技能。具备从事科学研究、工程设计、工程管理或相关技术工作的能力。

3. 掌握一门外国语，具有一定的进行国际交流的能力，能够熟练地阅读本学科的外文文献，并具有较强撰写外文科研论文的能力。

## 三、主要研究方向

研究方向名称	主要研究内容
港口、近海及海洋工程结构与岩土工程	港口工程结构与地基基础
	港口航道坡岸岩土工程
	海洋工程结构
	环境及海洋岩土工程
港口、近海及海洋工程水动力学	自由表面水动力学理论与数值模拟

	海岸河口动力学
	波流与海洋结构物相互作用
港口、海岸及近海工程规划	港口规划与发展
	港口与城市协调发展
	港口与海洋工程 BIM 技术
水利工程结构安全性及耐久性评价理论和 方法	水利工程结构可靠性评估理论和方法
	水利工程结构耐久性分析与寿命预测
	水利工程结构材料的抗侵蚀性与耐久性
海洋与水利工程结构数值分析与优化设计	海洋与水利工程结构现代分析方法
	海洋与水利工程优化设计理论与应用
	波流与工程结构的相互作用
近海防灾与城市防洪工程	近海风暴潮与海啸的理论及数值模拟
	城市防洪工程安全监测与性态分析
	城市防洪工程维修加固技术
近岸海域水资源与水环境	海水资源开发利用
	近岸海域水环境保护
	海洋生态与环境质量评价
海洋水文动力环境与数值模拟	海洋水动力模型建立及应用
	水质模型及污染物迁移扩散数值模拟
	潮流与波浪特征及其分析技术
航运与海洋污染控制	港口污水处理与回用技术
	船舶水污染控制技术
	船舶压载水净化处理技术
海洋安全与防灾减灾	海上事故环境风险防范与应急处理
	风暴潮与灾害评估
	水运工程安全管理

#### 四、学习年限与学分要求

学制 3 年，最长学习年限 5 年。

总学分：32 学分，其中课程学分不少于 27 学分，必修环节（实践和学术活动）5 学分。原则上 1 学分 16 学时。

## 五、课程设置

课程类别	课程代码	课程名称		学时	学分	开课学期	开课单位
公共学位课 (5学分)	20112033	新时代中国特色社会主义理论与实践		32	2	一	理学院
	20112002	自然辩证法概论		16	1	一	理学院
	20042064	科学道德与学术规范		16	1	一	海科学院
	23082998	英语 (2选1)	学术英语	16	1	一二	外语学院
	23082997		综合英语	16	1		
基础学位课 (8学分)	模块一	20042073 水利工程学科研究前沿		16	1	一	海科学院
		23102004 数值分析		48	3	二	理学院
		20042012 弹塑性力学		32	2	一	海科学院
		20042020 高等流体力学		32	2	一	海科学院
	模块二	20042073 水利工程学科研究前沿		16	1	一	海科学院
		23102004 数值分析		48	3	二	理学院
		20042020 高等流体力学		32	2	一	海科学院
		20042072 水化学原理		32	2	一	海科学院
专业学位课 (9学分)	模块一	20042014 港口、海岸及近海工程规划		32	2	二	海科学院
		23042001 海洋岩土工程		32	2	一	海科学院
		20042006 波浪与工程结构物相互作用		32	2	二	海科学院
		20042022 高等水工结构		32	2	二	海科学院
		20042069 论文写作指导		16	1	二	海科学院
	模块二	20042089 现代海洋监测技术		32	2	一	海科学院
		20042076 水资源开发利用工程		32	2	一	海科学院
		20042041 海洋工程环境学		32	2	二	海科学院
		20042075 水资源规划与管理		32	2	二	海科学院
		20042069 论文写作指导		16	1	二	海科学院
专业选修课 (5学分)	23042002 海洋工程结构		16	1	二	海科学院	
	23042003 港口工程结构		16	1	二	海科学院	
	20042092 有限元理论及应用		32	2	二	海科学院	
	20042001 BIM技术与工程应用		16	1	二	海科学院	
	20042027 工程泥沙与航道整治		16	1	二	海科学院	
	20042048 海洋水文学		16	1	二	海科学院	
	20042015 港口与海洋工程地质		16	1	二	海科学院	
	20042065 流体力学中的数值解析方法		16	1	一	海科学院	
	20042059 计算流体力学		16	1	二	海科学院	
	23102003 运筹学		48	3	二	理学院	
	20062036 港口现代化管理		32	2	一	交通运输学院	
	20042083 污水深度处理与回用		16	1	一	海科学院	
	20042062 交通污染控制技术		32	2	一	海科学院	

必修环节 (5学分)	学术活动与专题讨论会	16次	2	一二	导师
	文献阅读		1	根据研究方向及论文选题至少阅读30篇中外文资料,由导师负责考核。	
	实践能力		2	按照第八点要求,导师、学院负责具体考核。	
其他要求					
备注:(1)研究生必须取得32学分,方可进入论文阶段。(2)按照入学时英语成绩,把有关研究生分成A、B两类,A类免修不免考。具体分类方法和确定名单由培养办公布。					
学位点负责人: 王小惠                      学院主管院长: 郭佳民                      分委员会主席: 王小惠					

说明:模块一适用于港口、海岸及近海工程专业和水工结构工程专业,模块二适用于水文学及水资源专业。

## 六、科研和学位论文要求

科研要求:参加导师指定的科研项目的研究工作,或与导师讨论确定某一具体研究内容的研究工作;撰写学术论文。

学位论文要求:

开题报告:第二学期末或第三学期初,由学科组织,包括资格审核等,具体要求见相关文件;

中期考核:第三学期末,由学科具体组织;

答辩:第六学期。具体要求见学校文件。

## 七、本学科研究生实践能力的培养

水利工程(港口、海岸及近海工程、水工结构工程、水文学及水资源)是实践性很强的专业,研究生实践能力是研究生培养水平的重要体现。在“学术型”的基础上,重视应用型和复合型人才的培养。通过学习专业理论知识,参与科研与工程实践工作,熟悉科研与工程规范和程序,锻炼研究生的科学研究与实践能力。学生要在导师的指导下掌握进行工程实践的工程技能,进行科研课题的研究实践工作,进行工程项目的实践工作。学科能够提供多项工程分析软件(ABQUAS, FLUENT, PFC, MIKERE, 岩土工程勘察 SWS-3 多列波数字图像分析软件, GIS, Geodog, Minvt, DPDM 技术软件等)的培训与模拟计算实践,相关的物理模拟和化学实验设备与场地;通过学习和使用水文动力数值模型、水环境数值模型、统计与决策模型等,培养利用数学方法和现代化手段解决科学研究与工程技术问题的专业技能;研究生需参加导师的科研及工程项目的研究工作,学科注重学生科学精神和科研创新及实践能力的综合培养。

# 船舶与海洋结构物设计制造

学科专业名称（中文）：船舶与海洋结构物设计制造；

（英文）：Design and Construction of Naval Architecture and Ocean Structure

专业代码：082401；学位授权类别：工学

## 一、学科简介

船舶与海洋结构物设计制造是集船舶、机械、控制、力学以及电气一体化的综合性学科，属交叉性、渗透性、应用实践性很强的学科领域，涉及到水利工程、机械工程、控制工程等一些其他一级学科。

本学科所属船舶与海洋工程一级学科为上海市高原学科，研究领域涉及到船舶与海洋结构物的研发、设计、建造、运营、检验以及服役性能评估等。培养方案中涉及船舶、海洋平台、潜艇潜器的设计原理、性能预报、结构设计、建造法规和规范、操纵与控制、智能航行、结构可靠性与强度校核，以及该领域的基础理论和专门知识等方面的内容。

## 二、培养目标

本学科研究生的培养目标是，培养德、智、体全面发展的船舶与海洋工程领域的高层次人才。

1. 认真学习马列主义、毛泽东思想、邓小平理论和“三个代表”重要思想，学习习近平总书记在党的十九届三中全会的重要讲话精神，拥护党的基本路线、方针和政策，坚持四项基本原则，热爱祖国，遵纪守法，爱岗敬业，品德良好，积极为振兴中国舰船事业服务。

2. 掌握本学科坚实宽广的理论基础和系统深入的专业知识，较熟练地掌握一门外国语。

3. 具有创新能力、应变能力、设计能力、实践动手能力、分析问题和解决问题的能力。能够跟踪本学科领域的科学技术发展方向、从事科学研究并独立承担专业技术工作。

4. 具有社会交往和学术交流的能力、中英文的表达能力、熟练使用计算机和编制相关软件能力。

5. 具有健康的体魄和充沛的精力。

## 三、研究方向

研究方向名称	主要研究内容
船舶总体设计与优化	1、新概念船型研发 2、多体船技术 3、船舶总体布置与多学科优化 4、船海工程系统集成与仿真
智能船舶与无人技术	1、无人艇控制技术与应用 2、船舶智能航行技术 3、船舶减摇及控制技术
船舶水动力与性能	1、计算流体力学 2、船舶性能预报与分析 3、绿色船舶技术

	4、二代完整稳性 5、流体力学试验技术
船舶环境荷载与结构设计	1、船舶结构可靠性与强度校核 2、船舶建造理论与方法 3、造船数字化技术 4、船舶环境荷载分析
船舶建造技术	1、造船工艺及优化 2、新能源和新型船舶混合推进动力 3、船舶减振、降噪、节能和排放控制

#### 四、学习年限与学分要求

**学术型硕士：学制3年，最长学习年限5年。总学分：30学分，其中课程学分不少于25学分，必修环节（实践和学术活动）5学分。原则上1学分16学时。**

#### 五、课程设置(硕士)

课程类别	课程代码	课 程 名 称		学时	学分	开课学期	开课单位
公共学位课（5学分）	20112033	新时代中国特色社会主义思想理论与实践		32	2	一	马克思主义学院
	20112002	自然辩证法概论		16	1	一	马克思主义学院
	20042064	科学道德与学术规范		16	1	一	海科学院
	23082998	英语 (2选1)	学术英语	16	1	一二	外国语学院
	23082997		综合英语	16	1		
基础学位课（8学分）	23042005	船海学科研究前沿		32	2	一	海科学院
	23102004	数值分析		48	3	二	理学院
	23102005	数理统计与随机过程		48	3	一	理学院
专业学位课（8学分）	20042066	论文写作指导（必修）		16	1	二	海科学院
	23042006	计算流体力学		32	2	一	海科学院
	23042007	结构动力学		48	3	一	海科学院
	23042008	船舶与海洋结构物环境荷载		32	2	一	海科学院
专业选修课（4学分）	23042009	现代船舶设计原理		32	2	二	海科学院
	20042024	高性能船舶水动力学		32	2	二	海科学院
	23042010	船舶操纵与控制		32	2	一	海科学院
	23042011	深潜器水动力性能原理		32	2	二	海科学院
	20012057	新能源与船舶节能技术		32	2	二	商船学院
	20042009	船舶水动力计算软件		32	2	二	海科学院
	23012013	结构有限元分析		32	2	一	商船学院
	23042013	船舶实验技术		32	2	二	海科学院
	23042014	无人船技术		32	2	一	海科学院
	23042015	极地船舶		32	2	一	海科学院



	23042016	绿色船舶	32	2	一	海科学院
	23042017	智能制造	32	2	一	海科学院
	23042018	船舶智能化数字化实现技术	32	2	二	海科学院
必修环节 (5学分)		学术活动与专题讨论会	16次	2		
		文献阅读		1	根据研究方向及论文选题至少阅读30篇中外文资料,由导师负责考核。	
		实践能力		2	按照第八点要求,导师、学院负责具体考核。	
其他要求						
备注:按照入学时英语成绩,把有关研究生分成A、B两类,A类免修不免考。具体分类方法和确定名单由培养办公布。						
学位点负责人:李云波                      学院主管院长:郭佳民                      分委员会主席:李云波						

## 六、科研和学位论文要求

科研要求:各一级学科可依据实际情况制定不低于学校的要求。

学位论文要求:

开题报告:第二学期末或第三学期初,由学科组织,包括资格审核等,具体要求见相关文件;

中期考核:第三学期末,由学科具体组织;

预答辩、答辩:第六学期。具体要求见学校文件。

## 七、本学科研究生实践能力的培养

本学科注重理论知识与工程实际问题的解决能力密切结合。具有解决工程实际问题的能力是本学科硕士研究生培养的所要求具有的重要素质和能力。为使研究生能将理论用于实际,增强独立工作能力,研究生必须积极参加一定的社会实践。

研究生在导师指导下应进行科学研究或承担专门技术工作的全面训练,培养,综合运用所学知识发现问题、分析问题和解决问题和科学创新的能力。硕士生应积极参与导师承担的科研项目,选择并参与对本学科发展有重要应用价值的研究课题,同时也要参与实验室建设或船厂、设计院进行工作实践,同时参与部分本科辅助教学实践工作。学位论文必须体现出工程实际问题解决过程中得到的新知识和新见解,确保论文质量。

# 安全科学与工程

学科专业名称（中文）：安全科学与工程；（英文）：Safety Science and Engineering

专业代码：083700；学位授权类别：工学

## 一、学科简介

上海海事大学于2006年设立“安全工程”本科专业，2016年自设置“交通运输安全与环境工程”二级博士学位授予点，2018年获“安全科学与工程”一级学科硕士学位授予权。本学科面向国家“航运强国”、“海洋强国”等战略重大急需，依托学校在“航运、物流、海洋”领域的研究特色与优势，设立安全系统工程、安全与应急管理、安全技术三大学科方向，突出“航运安全”学科特色，聚焦解决航运、海洋行业与区域关键安全与应急科技问题，专注三大研究方向，包括航运危险货物典型事故过程动力学与防控技术、航运物流应急管理与风险控制、船舶与海洋工程灾害防控。依托安全科学与工程系及安全科学与工程研究所和海洋公共安全研究中心等“一所八中心”，拥有“长江、杰青、万人”等20余名学者在内的教学与科研队伍，培养高层次安全科技与应急管理人才。

## 二、培养目标

1. 具有高度的安全使命感、社会责任感和职业道德、人文社会科学素养。热爱祖国，遵纪守法，有较强的事业心和奉献精神，能积极为国家现代化建设服务的优秀人才。
2. 具有严谨的治学态度，独立思考、实事求是、勇于创新的科学精神。掌握坚实的学科理论基础和系统深入的专业知识，具备良好的科学素养和工程能力。
3. 能熟练阅读本专业的英文资料，具有国际学术交流能力，具备较强的智慧安全技术应用能力。

## 三、研究方向

研究方向名称	主要研究内容
航运危险货物典型事故过程动力学与防控技术	危化品物流火灾、爆炸事故发生机理 港口危化品监测监控技术 船舶火灾安全与应急处置技术 智慧安全监控与应急处置支持系统
航运物流应急管理与风险控制	海上应急管理与处置理论与方法 航运物流安全风险评估方法 物流安全与供应链风险控制 航运人因工效与系统安全
船舶与海洋工程灾害防控	海洋结构物腐蚀失效与防护技术 海岸与海洋工程桩基础安全技术

	海洋工程地质灾害动力学与安全防护技术 海洋工程热灾害与防护技术 水上事故应急救援关键技术
--	--

#### 四、学习年限与学分要求

**学术型硕士：学制3年，最长学习年限5年。总学分：30学分，其中课程学分不少于25学分，必修环节（实践和学术活动）5学分。原则上1学分16学时。**

#### 五、课程设置

课程类别	课程代码	课 程 名 称		学时	学分	开课学期	开课单位
公共学位课（5学分）	20112033	新时代中国特色社会主义理论与实践研究		32	2	一	马克思主义学院
	20112002	自然辩证法概论		16	1	一	马克思主义学院
	20042064	科学道德与学术规范		16	1	一	海科学院
	23082998	英语 (2选1)	学术英语	16	1	一二	外国语学院
	23082997		综合英语	16	1		
基础学位课（8学分）	20042004	安全学科研究前沿		32	2	二	海科学院
	23102003	运筹学		48	3	一	理学院
	23102005	数理统计与随机过程		48	3	一	理学院
	23102001	矩阵理论		32	2	一	理学院
专业学位课（8学分）	20042067	论文写作指导（必修）		16	1	二	海科学院
	23012006	船舶安全系统工程学		32	2	二	商船学院
	23012004	水上交通流理论（必修）		32	2	二	商船学院
	20042085	物流供应链风险控制		16	1	二	海科学院
	20052029	物流系统优化与决策		16	1	二	物流科学与工程研究院
	20032015	大数据分析及应用		32	2	一	信息工程学院
	20052048	物联网技术		32	2	二	信息工程学院
	20062022	运输与物流信息系统		32	2	二	交通运输学院
	20042003	安全评价理论与应用		16	1	一	海科学院
	20012081	船舶及港口防污染技术		32	2	二	商船学院
20012096	腐蚀理论与防护技术		48	3	一	商船学院	

专业选修课 (4 学分)	20042030	火灾与人员疏散数值模拟技术	16	1	二	海科学院
	20042029	CFD 工程仿真技术与应用	16	1	二	海科学院
	20042008	船舶火灾爆炸防控技术	32	2	二	海科学院
	20021011	绿色物流与供应链管理	16	1	一	物流科学与工程研究院
	20042002	安全工效学	16	1	一	海科学院
	20062035	交通运输系统分析	32	2	一	交通运输学院
	20062010	智能优化算法及编程	32	2	一	交通运输学院
	20042061	交通隧道火灾安全基础	16	1	一	海科学院
	20022066	MATLAB 工程应用	32	2	二	物流工程学院
	20012017	现代船舶管理(双语)	32	2	二	商船学院
	20022046	工程可靠性	32	2	一	物流工程学院
	20032056	最优控制理论	32	2	二	信息工程学院
	20032023	智能信息处理及其应用	48	3	二	信息工程学院
必修环节 (5 学分)		学术活动与专题讨论会	16 次	2		
		文献阅读		1		根据研究方向及论文选题至少阅读 30 篇中外文资料, 由导师负责考核。
		实践能力		2		按照第七点要求, 导师、学院负责具体考核。
其他要求	学位论文正文部分写作字数不少于 3 万字。					
备注: 按照入学时英语成绩, 把有关研究生分成 A、B 两类, A 类免修不免考。具体分类方法和确定名单由培养办公布。						
学位点负责人: 汪金辉      学院主管院长: 郭佳民      分委员会主席: 刘江虹						

## 六、科研和学位论文要求

**科研要求:** 学术学位硕士研究生在硕士学位论文送审前, 个人成果计分须大于等于 2 分(允许累加, 累加情况下应至少包括 1 篇 E 类论文)。

### 学位论文要求:

1. 学位论文工作旨在培养学术学位硕士研究生独立思考, 勇于创新的精神和从事科学研究或担负专门技术工作的能力, 使研究生的综合业务素质在科学研究、工程实际训练中获得全面提升。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。

2. 学位论文应具有一定创新，针对所研究的问题有新见解且有科学依据。学位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、材料详实、文字通畅、格式规范、图表精确、数据和计量单位等正确。

3. 学术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，达到学位评定委员会对学位论文的要求，方可参加答辩。

4. 撰写学位论文的时间一般为1年左右，最短应不少于8个月。

※ 未尽事宜以研究生取得学籍当年上海海事大学《研究生手册》和研究生教育与管理补充规定为准。

**开题报告：**第二学期末或第三学期初，由学科组织，包括资格审核等，具体要求见相关文件。

**中期考核：**第三学期末，由学科组织。

**预答辩、答辩：**第六学期，具体要求见学校文件。

## 七、本学科研究生实践能力的培养

安全科学与工程专业以理论创新与实践能力并重的模式培养研究生，在“学术型”基础上，重视应用型、复合型人才的培养。本专业学生通过学习专业理论知识，参与科研与工程实践工作，熟悉科研与工程规范和程序，锻炼其科学研究与实践能力。本专业学生在导师指导下掌握进行工程实践的工程技能，开展科研课题的研究实践工作，进行工程项目的实践工作。本学科提供了多项工程分析软件（FDS、Smartfire、FLUENT、Pathfinder、ABAQUS、FLACS等技术软件）的训练与模拟实践，通过学习和使用火灾动力学数值模型、人员疏散数值模型、统计与决策模型等，培养利用数学方法和现代手段解决科学研究与工程技术中的安全科学与工程问题。同时，本专业学生参加导师的科研、工程项目等研究工作，培养和提升学生的科研创新和工程实践的综合能力。

# 交通运输安全与环境工程

学科专业名称（中文）：交通运输安全与环境工程；

（英文）：Transportation safety and environmental engineering

专业代码：0823Z4；学位授权类别：工学

## 一、学科简介

“交通运输安全与环境工程”硕士点隶属于上海海事大学“交通运输工程”一级学科，“交通运输安全与环境工程”硕士点设有交通运输安全管理、交通运输安全技术、交通工程环境管理、交通污染控制技术等研究方向。以“厚基础、重实践、强特色”为指导思想，对接“海洋强国”“一带一路”国家战略，培养高层次工程应用与管理型人才。该学位点分支拥有一支年富力强的师资队伍，近年来承担国家自然科学基金项目，上海市自然科学基金项目、上海市科委创新重点项目及企事业单位委托项目等各类科研项目近百项，取得一批丰硕的研究成果，公开发表学术论文 200 余篇，其中数十篇论文被 SCI、EI 期刊收录。该学位点分支培养毕业生主要在港口、航运、安全、环保、海洋等政府部门和企事业单位，从事科学研究、技术开发、规划设计、工程管理、行政管理等相关工作。

## 二、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，特制定交通运输安全与环境工程学术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. 掌握本学科坚实的基础理论、系统的专门知识和技能；了解本学科现代理论和应用的发展水平，熟悉所从事研究方向的国内外相关学科发展动态，具备较强的实践能力、创新能力和创业能力。
3. 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。
4. 具有实事求是和理论联系实际的工作作风，勇于创新的科学精神；具有从事航运、物流与海洋领域从事安全、环保等方向的科学研究和工程技术研发的能力，能独立从事技术、管理和咨询等方面的工作；掌握科学研究与工程实践的一般方法，熟悉现代信息技术，具有较强的计算机应用技能。

## 三、研究方向

研究方向名称	主要研究内容
交通运输安全管理	航运安全与环境承载力研究 航运安全与事故应急系统研究 港口城市安全管理体系与防灾减灾信息系统研究

	北极航线安全保障与管理决策系统
交通运输安全技术	危化品物流运输安全与保障技术 海洋工程火灾与爆炸事故防治技术 水运交通安全监控、监测及预警技术 水运交通安全事故应急装备及救援技术 豪华邮轮设计建造关键安全技术
交通运输环境管理	船舶及港口污染物检测及风险评估 海洋环境遥感技术 海洋环境 GIS 环境境建模与仿真
交通运输环境污染控制技术	港口污水治理及资源化 海岸带及港口生态修复 生态环境修复功能材料 海洋环境修复高级氧化/还原技术

#### 四、学习年限与学分要求

学术型硕士：学制 3 年，最长学习年限 5 年。总学分：30 学分，其中课程学分不少于 25 学分，必修环节（实践和学术活动）5 学分。原则上 1 学分 16 学时。

#### 五、课程设置(硕士)

课程类别	课程代码	课 程 名 称		学时	学分	开课学期	开 课 单 位
公共学位 课（5 学 分）	20112033	新时代中国特色社会主义思想理论与实践研究		32	2	一	马克思主义学院
	20112002	自然辩证法概论		16	1	一	马克思主义学院
	20042064	科学道德与学术规范		16	1	一	海洋科学与工程学院
	23082998	英语	学术英语	16	1	一二	外国语学院
	23082997	(2选1)	综合英语	16	1		
基础学位 课（8 学 分）	23102003	运筹学		48	3	一	理学院
	23102005	数理统计与随机过程		48	3	一	理学院
	23102004	数值分析		48	3	二	理学院
	20042004	安全学科前沿		32	2	二	海洋科学与工程学院
	20042060	交通安全系统工程学		32	2	一	海洋科学与工程学院
	20042054	环境学科前沿		32	2	二	海洋科学与工程学院
	20042062	交通污染控制技术		32	2	一	海洋科学与工程学院
专业学位 课（8 学 分）	20042067	论文写作指导（必修）		16	1	二	海洋科学与工程学院
	23012006	船舶安全系统工程学		32	2	二	商船学院
	20042008	船舶火灾爆炸防控技术		32	2	二	海洋科学与工程学院
	20042003	安全评价理论与应用		16	1	一	海洋科学与工程学院

	20042085	物流供应链风险控制	16	1	二	海洋科学与工程学院
	23012004	水上交通流理论（必修）	32	2	二	商船学院
	20032015	大数据分析及应用	32	2	一	信息工程学院
	20032048	物联网技术	32	2	二	信息工程学院
	20042089	现代海洋监测技术（全英文）	32	2	一	海洋科学与工程学院
	20042041	海洋工程环境学	32	2	二	海洋科学与工程学院
	20042083	污水深度处理与回用	16	1	一	海洋科学与工程学院
	20042076	水资源开发利用工程	32	2	一	海洋科学与工程学院
	23042034	海洋环境修复高级氧化技术	32	2	二	海洋科学与工程学院
	23042035	海岸带污染土壤生物修复	32	2	二	海洋科学与工程学院
	23042036	环境生态工程	32	2	一	海洋科学与工程学院
	20042082	污染物环境行为及归趋	16	1	二	海洋科学与工程学院
专业选修课 (4 学分)	20042030	火灾与人员疏散数值模拟技术	16	1	二	海洋科学与工程学院
	20042025	工程结构火灾安全	16	1	二	海洋科学与工程学院
	20042002	安全工效学	16	1	一	海洋科学与工程学院
	20042061	交通隧道火灾安全基础	16	1	一	海洋科学与工程学院
	20052080	物流与供应链管理	16	1	一	物流科学与工程研究院
	20062035	交通运输系统分析	32	2	一	交通运输学院
	20022066	MATLAB 工程应用	32	2	二	物流工程学院
	20042043	海洋化学	16	1	一	海洋科学与工程学院
	20042047	海洋模型基础及应用	16	1	二	海洋科学与工程学院
	23042019	海事环境遥感	16	1	一	海洋科学与工程学院
必修环节 (5 学分)		学术活动与专题讨论会	16 次	2		
		文献阅读		1		根据研究方向及论文选题至少阅读 30 篇中外文资料，由导师负责考核。
		实践能力		2		按照第八点要求，导师、学院负责具体考核。
其他要求						
备注：按照入学时英语成绩，把有关研究生分成 A、B 两类，A 类免修不免考。具体分类方法和确定名单由培养办公布。						
学位点负责人：冯道伦          学院主管院长：郭佳民          分委员会主席：王小惠						

## 六、科研和学位论文要求

**科研要求：**各一级学科可依据实际情况制定不低于学校的要求。

学术学位硕士研究生在硕士学位论文送审前，个人成果计分须大于等于 2 分；允许累加，但累加情况下应至少包括 1 篇 E 类论文。



### **学位论文要求：**

学位论文工作的主要目的是培养学术学位硕士研究生独立思考、勇于创新的精神和从事科学研究或担负专门技术工作的能力，使研究生的综合业务素质在科学研究或工程实际训练中得到全面提高。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。

学位论文应有一定创新，要对所研究的问题有新见解，新见解要有科学依据。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，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。

学术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。

撰写学位论文的时间一般为1年左右，最短应不少于8个月。

※ 未尽事宜以研究生取得学籍当年上海海事大学《研究生手册》和研究生教育与管理补充规定为准。

开题报告：第二学期末或第三学期初，由学科组织，包括资格审核等，具体要求见相关文件；

中期考核：第三学期末，由学科具体组织；

预答辩、答辩：第六学期。具体要求见学校文件。

## **七、本学科研究生实践能力的培养**

交通运输安全与环境工程是实践性很强的专业，研究生实践能力是研究生培养水平的重要体现。在“学术型”的基础上，重视应用型和复合型人才的培养。通过学习专业理论知识，参与科研与工程实践工作，熟悉科研与工程规范和程序，锻炼研究生的科学研究与实践能力。学生要在导师的指导下掌握进行工程实践的工程技能，进行科研课题的研究实践工作，进行工程项目的实践工作。安全学科能够提供多项工程分析软件（FDS, Smartfire, Pathfinder, FLUENT, ABQUAS 等技术软件等）的培训与模拟计算实践，相关的物理备与场地模拟和化学实验设；通过学习和使用火灾动力学数值模型、人员疏散数值模型、统计与决策模型等，培养利用数学方法和现代化手段解决科学研究与工程技术问题的专业技能；环境学科提供 ArcGIS, Envi, Object-oriented segmentatio, SWMM, HSPF, 污染物逸度模型等软件在环境工程和影响评价中的实践应用培训，提供污染物检测单位、环境保护公司假期实践岗位培养同学们污染物检测、环保设备设计和运维的实践能力。研究生需参加导师的科研及工程项目的研究工作，学科注重学生科学精神和科研创新及实践能力的综合培养。

# 船舶与海洋工程材料

学科专业名称（中文）：船舶与海洋工程材料；

（英文）：Naval Architecture and Marine Engineering Materials

专业代码：0824Z1；学位授权类别：工学

## 一、学科简介

船舶与海洋工程材料建立在材料科学与工程、船舶工程与海洋工程等学科交叉渗透的基础上，探索海洋材料结构与性能的关系，积极开展海洋材料基础研究与成果转化，旨在培养涉海材料类的高层次人才。学科依托上海市重型破冰船关键钢材协同创新中心、上海深远海洋装备材料工程技术研究中心、上海市海洋局“深海装备材料与防护工程技术”研究中心、上海高校“深海极端环境服役材料”重点实验室和上海海事大学海洋材料分析测试中心建设，拥有 80 余套国际先进水平的仪器和分析测试设备，总价值超过 5000 万元；承担国家重点基础研究发展计划等科研项目 100 余项，科研经费近 9000 万元；获得授权发明专利 50 余项，获得国家级、省部级各类奖项 10 余项，并实现多项成果产业化。学科现有教授 9 人、副教授 8 人，具有博士学位教师比例达到 100%，是一支学科结构合理、年轻而朝气蓬勃的团队。

## 二、培养目标

本专业以培养高层次、高素质、综合型船舶与海洋工程材料人才为目标，具体要求包括：

1. 人文素质。热爱祖国，拥护中国共产党的领导，遵纪守法，维护国家和民族整体利益；有投身于中国特色社会主义建设的信念，有服务于为人民和社会发展需要的意识，有献身于科学研究和促进行业发展的决心；具备实事求是、踏实钻研、开拓创新、爱岗敬业的工作作风；

2. 专业能力。具备坚实的材料工程理论基础和系统深入的专业知识，掌握船舶与航运相关材料的发展动向，掌握必要的材料实验、计算方法和技术，拥有独立从事本学科科学研究、解决工程问题或从事新材料开发的能力，掌握海洋材料化学成分和组织结构的分析方法、材料制造过程和质量控制方法、材料性能检测和分析方法等，并具有较强的组织能力、学术交流能力和团队合作精神；

3. 职业素养。具备终身学习能力、创新意识、国际视野和跨文化交流的能力，具有社会适应能力、竞争与合作能力，能够胜任材料科学与工程相关领域、新兴产业的关键工程技术岗位，能够胜任作为主管或负责人从事技术开发和生产经营管理工作。熟练掌握一门外语。

## 三、研究方向

研究方向名称	主要研究内容
远洋运输节能减	1. 环境生态功能新材料的制备及合成。

排装备及环境材料	2. 深海钻采油污水及油污染控制装备研发。 3. 船舶污染排放控制技术及其装备研发。
海洋功能材料与纳米材料	1. 电磁功能材料的制备及其在电磁隐身、电力电子器件等领域应用研究。 2. 新型功能碳材料、陶瓷基复合材料制备技术及应用研究。
海洋材料腐蚀机制与防护技术	1. 海洋微生物附着腐蚀机理与功能化应用。 2. 极地及深远海等极端海洋条件下装备材料研发及性能评价。 3. 特殊海洋环境下材料失效机理分析及检测。
船舶与海洋工程材料表面防护技术	1. 功能性涂层材料开发及其在光热转化、超硬耐磨、自清洁等领域应用研究。 2. 热喷涂、激光处理等材料表面改性技术开发及应用研究。 3. 设计制备高分子材料改性树脂基复合材料及其在船舶与海洋工程中的应用研究。

#### 四、学习年限与学分要求

**学术型硕士：学制3年，最长学习年限5年。总学分：30学分，其中课程学分不少于25学分，必修环节（实践和学术活动）5学分。原则上1学分16学时。**

#### 五、课程设置（硕士）

课程类别	课程代码	课程名称		学时	学分	开课学期	开课单位
公共学位课 (5学分)	20112033	新时代中国特色社会主义思想理论与实践研究		32	2	一	马克思主义学院
	20112002	自然辩证法概论		16	1	一	马克思主义学院
	20042064	科学道德与学术规范		16	1	一	海科学院
	23082998	英语	学术英语	16	1	一二	外国语学院
	23082997	(2选1)	综合英语	16	1		
基础学位课 (8学分)	23042021	材料学科研究前沿		32	2	一	海科学院
	23042022	材料研究方法		32	2	一	海科学院
	23042023	电化学及其应用		32	2	二	海科学院
	23042024	海洋材料失效与防护		32	2	一	海科学院
专业学位课	20042068	论文写作指导（必修）		16	1	二	海科学院
	23042025	海洋环境材料及应用技		32	2	二	海科学院

( 8 学 分)		术				
	23042026	高性能复合材料学	48	3	一	海科学院
	23042027	材料热力学	32	2	一	海科学院
专业选修 课	23042029	交通运输工程材料	32	2	一	海科学院
	20042032	功能高分子材料	32	2	一	海科学院
( 4 学 分)	23042028	先进材料制备技术	32	2	二	海科学院
	20042091	新能源材料	32	2	二	海科学院
必修环节 ( 5 学 分)		学术活动与专题讨论会	16 次	2		
		文献阅读		1		根据研究方向及论文选题至少阅读 30 篇中外文资料, 由导师负责考核。
		实践能力		2		按照第八点要求, 导师、学院负责具体考核。
其他要求						
备注: 按照入学时英语成绩, 把有关研究生分成 A、B 两类, A 类免修不免考。具体分类方法和确定名单由培养办公布。						
学位点负责人: 常雪婷                      学院主管院长: 郭佳民                      分委员会主席: 李云波						

## 六、科研和学位论文要求

### 1. 科研要求

根据船舶与海洋工程一级学科确定。

### 2. 学位论文要求

- 1) 开题报告: 第二学期末或第三学期初, 由学科组织, 包括资格审核等, 具体要求见相关文件;
- 2) 中期考核: 第三学期末, 由学科具体组织;
- 3) 预答辩、答辩: 第六学期。具体要求见学校相关文件。

## 七、本学科研究生实践能力的培养

本学科注重培养学生将理论知识与工程实际问题紧密结合的能力, 学科设有上海深远海洋装备材料工程技术研究中心, 可为学生提供科学研究和专业操作技术的训练与培养条件, 导师承担的科研项目都具备相当先进的社会应用基础, 研究生应积极参与其中, 在锻炼自己科研能力的同时提高发现问题、分析问题以及解决问题的能力。学科还提供包括中国极地研究中心、江南船厂、宝钢等大型企业在内的 10 余个产学研联合实习基地, 进一步让学生融入实践过程, 也要求学生提交的学位论文体现实际工程中应解决的问题, 具备科研创新和实际应用价值。

# 交通运输规划与管理

学科专业名称（中文）：交通运输规划与管理；（英文）：Transport Planning and Management  
专业代码：082303；学位授权类别：工学

## 一、学科简介

交通运输在国民经济中占有重要地位，人和货物的流动影响着世界的各个方面。水路运输、铁路运输、公路运输、航空运输和管道运输以及相互之间的协调、配合，是现代社会的永恒主题。管理、经济、安全、信息、控制、材料和环境等领域高新技术又为交通运输的发展注入了新的活力和要求。

交通运输规划与管理学科立足上海海事大学特色，是交通运输学院的主体学科。主要研究港口、航运、物流以及综合交通领域相关的理论、方法和技术，以满足交通运输在效率、经济、节能、环保、安全等方面目标要求。交通运输规划与管理学科 1981 年获硕士学位授予权，1998 年获博士学位授予权，1996 年被评定为交通部重点学科，2007 年被列为国家重点（培育）学科。目前，该学科的科研水平在国内领先。近年来，先后承担过国家自然科学基金项目、省部级项目以及各类横向项目 500 多项，其中一部分项目达到国家先进水平。

## 二、培养目标

用新时代中国特色社会主义思想铸魂育人、贯彻党的教育方针、落实立德树人根本任务、服务国家“交通强国”战略和“一带一路”倡议，瞄准交通领域学术前沿，融合港口、航运、交通等多专业，培养具有港航专业知识背景的具有国际竞争力的交通人才。具体要求为：

培养具有高度社会责任感和职业道德，具备人文社会科学素养，热爱祖国，遵纪守法，有较强的事业心和献身精神，积极为国家现代化建设服务的优秀人才。

培养具有严谨学风、实事求是和勇于创新的科学精神，了解交通运输规划与管理学科领域发展趋势、动向和学术研究前沿，较好地掌握本学科的基础理论和系统的专业知识，初步具备独立分析和研究问题的能力，能够理论联系实际，既掌握严密的逻辑思维，又具有较强的创新能力的高层次交通运输规划与管理人才。培养掌握一门或一门以上外语，其中一门必须具有听、说、读和写作能力，能适应国际化发展趋势的人才。

## 三、研究方向

研究方向名称	主要研究内容
水路交通运输治理与管理	系统优化，港航政策，发展战略及策略，预测与决策

水路交通运输系统 规划与设计	港口系统规划、运营与调度，航运系统规划、运营与调度，港航系统智能协同
水路运输系统 数字化与信息化	仿真与数字孪生，智能决策，区块链，大数据，港口无人化技术与方法
港航交通运输 安全与环境	绿色低碳，运输网络韧性，系统安全评估，事故应急防控，基础设施运维

#### 四、学习年限与学分要求

**学术型硕士：学制3年，最长学习年限5年。总学分：30学分，其中课程学分不少于25学分，必修环节（实践和学术活动）5学分。原则上1学分16学时。**

#### 五、课程设置(硕士)

课程类别	课程代码	课 程 名 称		学时	学分	开课 学期	开 课 单 位
公共学位 课（5学 分）	20112033	新时代中国特色社会主义思想理论与实践研究		32	2	一二	马克思主义学院
	20112002	自然辩证法概论		16	1	一	马克思主义学院
	20062048	科学道德与学术规范		16	1	一	交通运输学院
	23082998	英语	学术英语	16	1	一二	外国语学院
	23082997	(2选1)	综合英语	16	1		
基础学位 课 (8学 分)	20062003	交通运输学科研究前沿(必修)		32	2	一	交通运输学院
	23102003	运筹学		48	3	一	理学院
	23102005	数理统计与随机过程		48	3	一	理学院
	23102006	数值分析		48	3	二	理学院
	20062007	决策理论与方法		32	2	二	交通运输学院
	20062016	计算机仿真技术		32	2	二	交通运输学院
	20062017	复杂网络科学导论		32	2	一	交通运输学院
专业学位 课 (8学 分)	20062034	论文写作指导(必修)		16	1	二	交通运输学院
	20062035	交通运输系统分析		32	2	一	交通运输学院
	20062011	港口现代化管理		32	2	二	交通运输学院
	20062037	高级航运管理		32	2	二	交通运输学院
	20062015	交通数据分析与建模		32	2	一	交通运输学院

	20062010	智能优化算法及编程	32	2	一	理学院
	23102035	机器学习与人工智能	32	2	二	理学院
	20062041	*交通规划方法	32	2	一	交通运输学院
	23062001	远洋运输业务 经营与管理	16	1	二	交通运输学院
	23062002	航运实务与法规	16	1	二	交通运输学院
专业选修 课 (4 学 分)	20062042	海运供应链管理	32	2	一	交通运输学院
	20062022	运输与物流信息系统	32	2	二	交通运输学院
	20062023	*交通模型及应用	32	2	二	交通运输学院
	20062045	交通行为分析	32	2	二	交通运输学院
	20062027	水运概论	32	2	一	交通运输学院
	23062003	港口铺面设计 原理与方法	16	1	二	交通运输学院
	23062004	智能优化算法与 大数据分析	16	1	二	交通运输学院
	23062005	国际航运中心 理论与实践	16	1	一	交通运输学院
	23062006	遥感技术与港航生态 环境监测	16	1	一	交通运输学院
必修环节 (5 学 分)		学术活动与专题讨论会	16 次	2	一二	交通运输学院
		文献阅读		1	根据研究方向及论文选题 至少阅读 30 篇中外文资 料, 由导师负责考核。	
		实践能力		2	按照第八点要求, 导师、 学院负责具体考核。	
其他要求						
备注: 按照入学时英语成绩, 把有关研究生分成 A、B 两类, A 类免修不免考。具体分类方法和 确定名单由培养办公布。						
学位点负责人:		学院主管院长:		分委员会主席:		

## 六、科研和学位论文要求

**科研要求:** 学术学位硕士研究生在硕士学位论文送审前, 个人成果分数要求以当年入校的上海海事大学授予成果要求为准。

**学位论文要求：**学位论文工作的主要目的是培养硕士研究生独立思考、勇于创新的精神和从事科学研究或承担专门技术工作的能力，使研究生的综合业务素质在科学研究或工程实际训练中得到全面提高。

学位论文应有一定的创新，要对所研究的问题有新思想、新见解，且要有科学依据。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，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。

学术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，且达到校学位评定委员会对学位论文的有关要求后，方可答辩。

※ 未尽事宜以研究生取得学籍当年上海海事大学《研究生手册》和研究生教育与管理补充规定为准。

**开题报告：**第五学期初，由学科组织，包括资格审核等，具体要求见相关文件。

**中期考核：**第三学期末，由学科具体组织。

**预答辩、答辩：**第六学期。具体要求见学校文件。

## 七、本学科研究生实践能力的培养

本学科的培养方针是“理论创新与实践能力并举”。围绕国家交通强国和高质量发展战略，注重培养具有航运背景的交通人才。在教学中重视应用实验室模拟、案例分析、现场调研等方法；在科学研究、科技服务活动中，积极鼓励学生进行科学研究探索，积极参与导师研究项目；通过多种途径，努力为学生搭建实践平台，从而有效地培养研究生的创新意识和实际工作能力。



## 交通运输规划与管理（国际生）

Transport Planning and Management

Major: Transport Planning and Management

Major Code: 082303

Degree Authorization Classification: Master of Engineering

### **First: Synopsis of subjects**

Transport plays an important role in the national economy, and the movement of passengers and goods affects every aspect of the world. Maritime transport, railway transport, road transport, air transport, pipeline transport, as well as coordination and cooperation between them, are eternal themes of modern transport. High-tech fields such as management, economics, safety, information, control, materials, and environment have injected new vitality and requirements into the development of transport.

Transport Planning and Management is the main subject of College of Transport and Communications of SMU. It mainly studies the theories, methods, and technologies related to ports, shipping, logistics, and comprehensive transport to meet the efficiency, economic, energy-saving, environmental protection, and safety requirements of transport. It was authorized to confer master degrees in 1981 and PHD degrees in 1998. The subject was listed as Key Discipline by the Ministry of Transport in 1996 and listed as a national key (cultivation) subject in 2007. At present, the subject is known in China for its leading research capability. Faculty of this major have successively undertaken more than 500 projects, including National Natural Science Foundation Projects, projects of provincial level and other application projects, some of which have achieved most advanced level in China.

### **Second: Educational objectives**

Successful graduates need to possess a spirit of social responsibility and professional ethics, have humanistic and social science literacy, abide by laws and regulations, to have a strong sense of career and dedication. They also need to possess a spirit of seeking truth from the facts, a determined pursuit of innovation and a scrupulous academic attitude. They are fostered as high-level talents specifying in transport planning and management, equipped with a broad and sound understanding about basic theories and a thorough and systematic knowledge about the subject. They excel in logical thinking and show the capability of putting theory into practice and making innovation. A good command of one or more foreign language is required, including the skills of listening, speaking, reading and writing.

### **Third: Main research area**

Name of Research Area	Main Research Topics
Maritime Transport Governance and Management	System Optimization Port and Shipping Policies Development Strategy and Tactics Prediction and Decision

Planning and Design of Maritime Transport System	Planning, Operation, and Scheduling of Port System Planning, Operation and Scheduling of Shipping System Intelligent Collaboration of Port and Shipping System
Digitalization and Informatization of Maritime Transport System	Simulation and Digital Twins Intelligent Decision Blockchain Big Data Unmanned Port Technology and Methods
Safety and Environment of Port and Maritime Transport	Green and Low-Carbon Transport Network Resilience System Security Assessment Emergency Prevention and Control of Accidents Infrastructure Operation and Maintenance

#### Fourth: Requirements on school year and credits

3-year program, no longer than 5 years. Total credits: 33 credits, including no less than 27 credits for courses and 6 credits for compulsory part (academic activities, etc.). In principle, 1 credit indicates 16 class hours.

#### Fifth: Course design

Course Categories	Index Number	Course Name	Hou rs	Cre dits	Semeste r	Responsible Institute
Public Degree Courses (Required 9 credits)	MASTF1013	Chinese Traditional Culture	32	2	First	College of Foreign Languages
	MASTF1014	Modern Chinese Culture	32	2	Second	College of Foreign Languages
	MASTF1011	Chinese	132	4	First Second	College of Foreign Languages
	20062048	Scientific Morality and Construction of Academic Atmosphere	16	1	First	College of Foreign Languages
Degree Basic Courses (9 credits)	20102032	Operational Research	48	3	First	College of Science
	20102031	Probability and Mathematical Statistics	48	3	First	College of Science
	20102033	Numerical Analysis	48	3	Second	College of Science
Major Degree	TRPM6202	Game Theory	32	2	First	College of Transport and Communication

Courses (6 credits)	08231062	Traffic system Engineering	32	2	Second	College of Transport and Communication
	08231064	Shipping Management	32	2	First	College of Transport and Communication
Major Optional Courses (4 credits)	08231070	Freight Demand Analysis	32	2	Second	College of Transport and Communication
	20061010	Research Methodology A	32	2	Second	College of Transport and Communications
Other Compulso ry Parts (5credits)		Academic Activities and Seminars	16 time s	2		
		Literature Reading		1		
		Practice Session		2		
Other Requireme nt		Any Master candidate can only apply to start his degree dissertation after he has 33 obtained credits and fulfilled all the other compulsory sections as required in the development program.				

### **Sixth: Research and Dissertation Requirements**

**Research:** In prior to the final submission of dissertation, the academic points should achieve no less than 2. Accumulation of academic work are permitted, while 1 "E class" paper should be included at least.

**Dissertation:** The main purpose of dissertation work is to cultivate postgraduates the spirit of independent thinking, courage them to be innovated and improve their ability in scientific research or technical work, so that the postgraduates' comprehensive ability can be improved in the practical training of scientific research or engineering.

The dissertation should be creative, in which innovative opinions and scientific basis should be reflected. In the dissertation, theory and practice should be combined together to solve the problem, both qualitative analysis and quantitative analysis are required, and the it should be correct, logical, well demonstrated, smoothly written and formatted.

※ Matters not covered herein shall be subject to the "Postgraduate Handbook of Shanghai Maritime University" and "Supplementary Provisions on Postgraduate Education and Management" in the year when the postgraduate will obtain the degree.

**Thesis proposal :** Conducted at the end of 2nd semester or beginning of 3rd semester, organized by the academic discipline. See the documents for details.

**Mid-term Assessment:** Conducted at the end of 3rd semester, organized by the academic discipline. See the documents for details.

**Rehearsal and Defense:** Conducted at the end of 6th semester. See the documents for details.

### **Seventh: Postgraduates' practical ability development for this course**

The development principle of the program is “to emphasize on both theoretic innovation and practical ability”. In view of the current development of science and technology and the country's economic development demand, the program focuses on the overlapping and integration of different disciplines. Such teaching methods as laboratory simulation and case analysis are employed. Students are actively encouraged to engage in scientific research and technological service and are given careful instructions. Different measures are taken to construct a platform of practice for students to foster postgraduates' innovation awareness and practical ability.

# 应用经济学

学科专业名称（中文）：应用经济学；（英文）：Applied Economics  
专业代码：0202；学位授权类别：经济学

## 一、学科简介

上海海事大学的应用经济学一级学科包括三个二级学科。其中，国际贸易学于1998年获得硕士学位授予权；金融学于2017年获得硕士学位授予权；产业经济学创建于1956年，1986年获得硕士学位授予权，1997年被列为交通运输部重点学科，是我国普通高校中最具涉海和临港产业特色的产业经济学学科。

在上海国际航运中心建设、海洋强国发展战略，以及中国（上海）自由贸易试验区临港新片区建设的大背景下，我校的应用经济学旨在立足上海、辐射海内外，实现人才培养、科学研究、社会服务和文化遗产的协调发展，成为高质量开展经济产业、金融贸易等方面的学术研究和人才培养的开放式平台，为全国海运、物流、国际贸易及其他相关涉海和临港产业提供人才和智力支持；从中长期来看，将发展成为具有世界影响的一流的海运与物流经济、金融与国际贸易可持续发展的教研和人才培养基地。

## 二、培养目标

应用经济学一级学科主要培养具有现代经济学思维，具有扎实宽厚的经济学基础，掌握产业经济学、国际贸易和金融理论和方法，熟悉海运业、物流业及其他相关涉海和临港产业实践，能够独立从事国际经贸理论和政策方面的研究工作，德智体全面发展的素质高、综合能力强、吃苦耐劳的高级专门人才。

同时，本学科毕业生也可凭借所掌握的产业经济学、国际贸易学和金融学理论与方法，从事实际经济贸易、金融的理论研究与实践工作。

## 三、研究方向

研究方向名称		主要研究内容
产业经济学专业	工业化与航运产业发展	本学科方向运用统计学、计量经济学的理论和方法，研究工业化、航运产业及其他相关临港产业的经济问题，本学科方向强调实证研究，重视统计学和计量经济学最新成果应用。
	航运物流经济与金融	本学科方向运用微观经济学和产业经济学的理论与方法，研究运输产业和物流产业的经济金融及可持续发展等。主要研究内容包括：航运经济、港口经济、海运金融、港口集群、海事产业集群、海运产业发展、海运产业管理；海运产业与区域经济发展、临港产业发展、上海国际航运中心建设与运行中的经济问题；物流经济、物流金融、物流产业发展等。

	湾区经济	本学科方向运用统计学、经济学理论和方法，研究长三角一体化与自贸区、湾区经济的特征、产业选择和布局，以及自贸区、湾区产业集聚经济的形成条件、绩效与发展路径等。
国际贸易学专业	国际贸易理论与政策	本研究方向是根据国际经济学、国际贸易、国际金融、市场营销等基本原理，对国际贸易理论与政策领域进行理论研究与实证分析的一门学科。
	国际金融与投资	本研究方向是根据国际经济学、国际金融、资本运作、国际投资等基本原理，对国际金融与投资领域进行理论研究与实证分析的一门学科。
	国际贸易管理	本研究方向是根据海洋经济学、国际经济学、国际贸易实务、国际商务、国际营销等基本原理，对国际贸易经营管理领域进行理论研究与实证的一门学科。
金融学专业	国际金融投资与风险管理	本学科方向主要研究航运企业融资的方式和手段等，包括银行贷款、股票筹资、债券融资、产业基金、融资租赁与担保、资产证券化、海外融资、互联网融资、国际结算等。同时通过学习金融工程知识，学习各种衍生金融工具，对金融领域中的各种风险进行管理。
	供应链金融与保险	本学科方向主要研究和学习基于大数据、云计算、人工智能、区块链等一系列技术创新，应用于支付清算、借贷融资、财富管理、零售银行、保险、交易结算等金融领域，实现金融+科技高度融合的方式，以及金融科技核心技术应用场景。同时通过学习金融工程知识，学习各种衍生金融工具，对金融领域中的各种风险进行管理。
	绿色金融与碳交易	本学科方向主要研究促进环保和经济社会可持续发展的绿色金融产业的内容、产品、发展趋势、相关法律制度等，以及碳交易市场的价格机制、碳排放权交易、碳减排的方式、企业参与碳交易的模式、政府监管等。

#### 四、学习年限与学分要求

**学术型硕士：学制3年，最长学习年限5年。总学分：30学分，其中课程学分不少于25学分，必修环节（实践和学术活动）5学分。原则上1学分16学时。**

#### 五、课程设置(硕士)

课程类别	课程代码	课程名称	学时	学分	开课学期	开课单位
公共学位	20112033	新时代中国特色社会主义	32	2	一二	马克思主义学院

课 (5 学 分)		主义理论与实践研究						
	20112002	自然辩证法概论		16	1	一	马克思主义学院	
	20072003	科学道德与学风建设		16	1	一	经济管理学院	
	23082998	英语 ( 2 选 1)	学术英语	16	1	一二	外国语学院	
	23082997		综合英语	16	1			
基础学位 课 ( 8 学 分)	23072016	涉海与临港产业经济 研究前沿 Research frontiers on maritime and port-based industrial economy		32	2	二	经济管理学院	
	23072017	国际贸易及投资研究 前沿 Research Frontiers of international trade and investment		32	2	二	经济管理学院	
	23072018	产业金融学理论与发 展研究前沿 Research Frontiers of Industrial Finance Theory and Development		32	2	二	经济管理学院	
	20072017	计 量 经 济 学 Econometrics		32	2	一	经济管理学院	
	20072019	运 筹 学 Operations Research		32	2	一	经济管理学院	
	20072020	中高级微观经济学 Intermediate and Advanced Microeconomics		32	2	一	经济管理学院	
专 业 学 位 课 (8 学 分)	模 块 一	20072132	论文写作指导 Thesis writing guide		16	1	二	经济管理学院
		20072119	产业经济学 Industrial Economics		48	3	二	经济管理学院
		20072115	运 输 经 济 学 Transportation Economics		32	2	一	经济管理学院
		20072124	国际航运经济研究 International Shipping Economics Research		32	2	二	经济管理学院
		20072132	论文写作指导		16	1	二	经济管理学院

)	模块二		Thesis writing guide					
		20072107	国际贸易理论与实务 International Trade Theory and Practice	48	3	二	经济管理学院	
		20072105	国际金融理论与实务 International Finance Theory and Practice	32	2	一	经济管理学院	
		22072002	大数据原理与软件应用 Big data principle and software application	32	2	二	经济管理学院	
	模块三	20072132	论文写作指导 Thesis writing guide	16	1	二	经济管理学院	
		20072105	国际金融理论与实务 International Finance Theory and Practice	32	2	一	经济管理学院	
		20072129	航运金融学 Shipping finance	32	2	二	经济管理学院	
		23072019	金融工程学 Financial engineering	48	3	二	经济管理学院	
	专业选修课 (4学分)	模块一	20072080	外贸运输实务 Foreign trade transportation practice	32	2	三	经济管理学院
			22072003	统计分析与软件应用 Statistics analysis and soft	32	2	三	经济管理学院
20072072			经济统计 Economic statistics	32	2	三	经济管理学院	
20072064			航运管理经济学 Economics of Shipping Management	32	2	三	经济管理学院	
模块二		20072083	物流学 Logistics	32	2	三	经济管理学院	
		20072071	金融计量 Financial Econometrics	32	2	二	经济管理学院	
		20072038	国际贸易实务 International Trade Practice	32	2	三	经济管理学院	
		23072020	航运创新与投资评价 Shipping Innovation	16	1	三	经济管理学院	



		and Investment Evaluation				
	20072030	GIS 与区域经济分析	16	1	二	经济管理学院
<b>专业选修课从模块一或者模块二选择 4 学分及以上</b>						
必修环节 (5 学分)		学术活动与专题讨论会	16 次	2		
		文献阅读		1		根据研究方向及论文选题至少阅读 30 篇中外文资料，由导师负责考核。
		实践能力		2		按照第七点要求，导师、学院负责具体考核。
其他要求						
备注：按照入学时英语成绩，把有关研究生分成 A、B 两类，A 类免修不免考。具体分类方法和确定名单由培养办公布。						
学位点负责人： 吴先华                      学院主管院长： 陈舜                      分委员会主席： 蒋元涛						

## 六、科研和学位论文要求

科研要求：各一级学科可依据实际情况制定不低于学校的要求。

学位论文要求：

开题报告：第二学期末或第三学期初，由学科组织，包括资格审核等，具体要求见相关文件；

中期考核：第三学期末，由学科具体组织；

预答辩、答辩：第六学期。具体要求见学校文件。

## 七、本学科研究生实践能力的培养

研究生实践能力的培养，主要包括两个方面：社会实践和教学实践。社会实践主要安排学生参与来自政府及研究机构和企业的项目课题研究；指导学生认识我国当前在产业经济学、国际贸易学和金融学领域的需求和亟待解决的重大问题，学习制定国际贸易和经济分析策略和措施；提高参与决策咨询、及企事业国际经贸相关管理能力，提高基础理论和专业知识的综合应用能力。

本学科研究生的学位论文选题，主要来自导师的纵向或横向项目，以及政府及企事业单位委托项目。教学实践主要安排研究生适当参与本科生教学的助教工作，协助主讲老师辅导课堂讨论、批改作业等。

# 管理科学与工程

学科专业名称（中文）：管理科学与工程；（英文）：Management Science and Engineering  
专业代码：1201；学位授权类别：管理学

## 一、学科简介

本学科形成于 1990 年，于 1996 年获硕士学位授予权。

根据管理科学与工程的学科特点和上海海事大学的行业特色，本专业的主要研究方向包括：①供应链管理，该方向研究包含供应链协调、供应链网络、供应链优化、供应链设施选址决策等；②信息系统与商务智能，该方向研究包含大数据管理、信息系统开发与应用、信息安全与信息管理、决策支持系统与商业智能、人工智能；③运输管理与决策，该方向研究包含港口与航运管理、运输系统管理与决策、集装箱运输系统分析等；④港航系统工程，该方向研究包含港航系统优化、区域规划、复杂系统建模与优化、系统动力学等。

本学科具有基础扎实、理论与方法研究较强的优势。近三年来本学科完成省部级及其以上科研项目近 30 项，目前在研国家级、省部级项目 10 余项。三年来在国际 SCI 期刊、国内权威刊物等发表学术 80 余篇，出版专著教材 10 余本。本学科点拥有省部级重点研究基地——上海市社会科学创新研究基地暨上海市政府决策咨询研究基地汪传旭工作室，研究方向为“上海航运中心建设”。

## 二、培养目标

作为一级学科的“管理科学与工程”是管理门类中的一个重要组成部分，它应用现代科学方法与科技成就，阐明和揭示管理活动的规律，应用与发展管理的理论和方法。其培养目标是：

1. 较好地掌握马克思主义基本原理，热爱祖国，遵纪守法，具有较强的事业心和献身精神，积极为社会主义现代化建设服务的良好品德。

2. 具有严谨的学风，实事求是和勇于创新的科学精神。在以港航物流与供应链管理为特色的管理学科领域内，培养具备扎实的管理学、经济学等知识和专业技能，善于理论联系实际，既掌握严密的逻辑思维、又具有较强的创新能力的高层次管理人才。

## 三、研究方向

研究方向名称	主要研究内容
供应链管理	该方向研究包含供应链网络设计、供应链协调机制、双渠道供应链竞争、平台供应链决策等。
信息系统与商务智能	该方向研究包含大数据管理、信息系统开发与应用、信息安全与信息管理、决策支持系统与商业智能、人工智能
运输管理与决策	该方向研究包含港口与航运管理、运输系统管理与决策、集装箱运输系统分析、低碳运输决策与政策等
港航系统工程	该方向研究包含港航系统优化、物流布局规划、港航系统大数据分析、港航物流系统仿真等。

#### 四、学习年限与学分要求

学术型硕士：学制 3 年，最长学习年限 5 年。总学分：30 学分，其中课程学分不少于 25 学分，必修环节（实践和学术活动）5 学分。原则上 1 学分 16 学时。

#### 五、课程设置(硕士)

课程类别	课程代码	课 程 名 称		学时	学分	开课学期	开 课 单 位
公共学位课（5 学分）	20112033	新时代中国特色社会主义思想理论与实践研究		32	2	一二	马克思主义学院
	20112002	自然辩证法概论		16	1	一	马克思主义学院
	20072003	科学道德与学术规范		16	1	一	经济管理学院
	23082998	英语	学术英语	16	1	一二	外国语学院
	23082997	(2选1)	综合英语	16	1		
基础学位课（8 学分）	20072013	管理科学与工程学科研究前沿		32	2	一	经济管理学院
	20072009	高等运筹学		32	2	一	经济管理学院
	20072012	高级应用统计学		32	2	一	经济管理学院
	20072015	管理学研究方法		32	2	三	经济管理学院
专业学位课（8 学分）	20072103	管理思想精要		32	2	一	经济管理学院
	20072047	大数据与商务分析		32	2	一	经济管理学院
	20072134	物流与供应链管理		32	2	二	经济管理学院
	20072092	博弈论及其应用		16	1	一	经济管理学院
	20072132	论文写作指导（必修）		16	1	三	经济管理学院
专业选修课（4 学分）	20072116	运营与质量管理前沿		16	1	二	经济管理学院
	20072100	管理和技术创新方法前沿		16	1	二	经济管理学院
	20072096	港航管理研究前沿		16	1	二	交通运输学院
	20072109	决策理论与决策支持		16	1	二	经济管理学院
	20072058	供应链决策模型与优化		32	2	二	经济管理学院
	20072057	供应链金融与风险管理		16	1	二	经济管理学院
	20072040	Python 数据分析		16	1	二	经济管理学院
	20072081	网络与信息安全		16	1	二	经济管理学院
	20072087	智慧物流		16	1	二	经济管理学院
	20072041	R 语言数据分析		16	1	二	经济管理学院
	20072076	人工智能及其在管理科学中的应用		16	1	二	经济管理学院
	20072070	交通运输规划与管理		32	2	二	经济管理学院

	20072069	交通行为学	16	1	二	经济管理学院
	20072089	智能航运技术与管理	16	1	二	经济管理学院
	20072073	可持续物流管理	16	1	二	经济管理学院
	23072024	港航系统工程理论与方法	32	2	二	经济管理学院
	20072082	物流空间布局规划	16	1	二	经济管理学院
	20072052	港航系统大数据分析	16	1	二	经济管理学院
	20072051	港航物流系统仿真	16	1	二	物流科学与工程研究院
必修环节 (5学分)		学术活动与专题讨论会	16次	2	一二	经济管理学院
		文献阅读		1		根据研究方向及论文选题至少阅读30篇中外文资料,由导师负责考核。
		实践能力		2		按照第八点要求,导师、学院负责具体考核。
其他要求						
备注:按照入学时英语成绩,把有关研究生分成A、B两类,A类免修不免考。具体分类方法和确定名单由培养办公布。						
学位点负责人:汪传旭                      学院主管院长:陈舜                      分委员会主席:严伟						

## 六、科研和学位论文要求

科研要求:各一级学科可依据实际情况制定不低于学校的要求。

学位论文要求:

开题报告:第二学期末或第三学期初,由学科组织,包括资格审核等,具体要求见相关文件;

中期考核:第三学期末,由学科具体组织;

预答辩、答辩:第六学期。具体要求见学校文件。

## 七、本学科研究生实践能力的培养

本学科在研究生教学中,重视研究生实践能力的培养,主要包括两个方面:教学实践和社会实践。教学实践主要安排研究生适当参与本科生教学的助教工作,协助主讲老师辅导课堂讨论、批改作业等。社会实践主要安排学生参与来自政府和研究机构及企业的项目课题研究;指导学生认识我国当前在管理科学与工程领域的需求和亟待解决的重大问题,学习制定管理分析策略和措施;提高参与决策咨询及企事业管理能力,提高基础理论和专业知识的综合应用能力。历年来本学科研究生的学位论文选题,多来自政府及企事业单位委托项目。

## 工商管理（会计学/财务管理）

学科专业名称（中文）：会计学/财务管理；（英文）：Accounting / financial management  
专业代码：120201/1202Z1；学位授权类别：管理学

### 一、学科简介

上海海事大学会计学和财务管理属于工商管理一级学科下的二级学科。会计学学科创建于二十世纪六十年代，是我国较早开展会计学高等教育的院校之一。在邓志铮、朱梦熊等老一辈教授的带领及后辈们数十年的努力，本学科在会计学领域尤其是水运会计方面取得了丰硕的成果，为社会培养了大批专家学者、企事业单位高级管理人员和政府高级公务员，在交通运输行业和相关产业部门具有较高的知名度。1996年会计学学科取得硕士学位授予权，2012年取得财务管理学科硕士学位授予权。目前，本学科有张川、邵瑞庆、李国民、万立全、王晓琳、章雁、罗韵轩、巫珊玲、曾秋根、李丹、陈辉发、王静、殷红、冯展斌、顾春霞等导师。该硕士点研究领域十分广泛，包括财务会计、管理会计、公司理财、税务、审计等多个专业方向，其中在物流运输和港口航运领域的研究最具实力。

会计学/财务管理专业硕士研究生学习年限为3年，需修完30学分（英语为A/B类研究生），完成一篇符合要求的硕士研究生学位论文。

### 二、培养目标

本学科深入贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，遵循现代高等教育规律，以立德树人为根本，培养具有高尚的道德情操、良好的职业操守，刻苦的钻研精神和高度的社会责任感；身体健康；具备坚实的会计与财务管理基础理论和系统的专门知识与技能，了解和掌握本专业领域的最新研究成果和发展动态；精通一门外语；熟练使用计算机；能理论联系实际，综合运用各学科知识分析问题和解决问题；具有较强的实际操作能力、科研能力和创新能力的高层次复合型会计和财务管理人才。

学生毕业后能够胜任政府部门、社会机构、会计师事务所、工商企事业单位尤其是物流运输和港口航运领域的财务、会计、审计部门的综合管理工作，也可在高等院校或科研院所从事相关的研究或管理工作，并具有继续深造的学术基础。

### 三、研究方向

二级学科名称	研究方向名称	主要研究内容
会计学	财务会计	财务会计的相关理论与方法，包括会计要素、会计确认与计量、会计规范、财务报告的理论与实务等。
	理财学	公司理财的相关理论和方法，包括资产与证券价值评估、筹资与投资决策、风险管理以及跨国公司财务管理等。

	管理会计	管理会计的相关理论与方法，包括管理会计的基本假设与研究范式、战略成本管理、作业成本管理、全面预算等。
	审计学	审计规范体系、审计风险与审计方法、审计报告、审计责任与审计计划等领域的理论与方法。
财务管理	财务管理理论与实务	资本经营、财务战略、综合分析等理论，各种假说差异，国内外最新研究成果和发展，实证研究。
	管理会计理论与实务	战略成本动因、战略业绩评价、企业社会责任与绩效、企业社会责任与财务行为等。
	公司治理与风险管理	公司治理结构、公司治理与财务行为、企业财务风险与经营风险、企业内部控制体系等。
	资本市场财务研究	投融资管理、并购、资本结构与公司融资、股票与债券定价、股利与股利政策、营运资本管理。

#### 四、学习年限与学分要求

**学术型硕士：学制3年，最长学习年限5年。总学分：30学分，其中课程学分不少于25学分，必修环节（实践和学术活动）5学分。原则上1学分16学时。**

#### 五、课程设置(硕士)

课程类别	课程代码	课程名称		学时	学分	开课学期	开课单位
公共学位课 (5学分)	20112033	新时代中国特色社会主义思想理论与实践		32	2	一二	马克思主义学院
	20112002	自然辩证法概论		16	1	一	马克思主义学院
	20072003	科学道德与学术规范		16	1	一	经济管理学院
	23082998	英语(2选1)	学术英语	16	1	一二	外国语学院
	23082997		综合英语	16	1		
基础学位课 (8学分)	20072023	财务与会计学学科研究前沿		32	2	三	经济管理学院
	20072017	计量经济学		32	2	一	经济管理学院
	20072103	管理思想精要		32	2	一	经济管理学院
	20072007	会计学	财务会计理论	32	2	一	经济管理学院
	20072006	财务管理	财务管理理论与方法	32	2	一	经济管理学院
专业学位课 (财)	20072132	论文写作指导(必修)		16	1	二	经济管理学院
	20072006	财务管理理论与方法		32	2	一	经济管理学院
	20072101	管理会计理论		32	2	一	经济管理学院
	23072021	审计理论与方法		32	2	一	经济管理学院
	20072123	公司战略与风险管理		16	1	二	经济管理学院
	20072132	论文写作指导(必修)		16	1	二	经济管理学院
	20072007	财务会计理论		32	2	一	经济管理学院

8 学 分 )	务 管 理	20072101	管理会计理论	32	2	一	经济管理学院
		20072117	资本市场理论与实务	32	2	一	经济管理学院
		20072099	公司治理与内部控制	16	1	一	经济管理学院
专 业 选 修 课 (4 学 分 )	会 计 学	20072090	资本市场理论与实务	16	1	二	经济管理学院
		20072099	公司治理与内部控制	16	1	一	经济管理学院
		20072079	税收筹划研究	16	1	二	经济管理学院
		20072032	财务报表与企业经营分析	16	1	一	经济管理学院
		20072086	运输企业财务与会计	16	1	二	经济管理学院
		20072091	资产评估理论与实务	16	1	二	经济管理学院
		20072068	会计信息系统与大数据分析	16	1	二	经济管理学院
		20072120	成本管理理论与方法	16	1	二	经济管理学院
		23072001	财务与估值 Finance and Evaluation	32	2	二	经济管理学院
		23072022	商业伦理与会计职业道德	16	1	一	经济管理学院
	财 务 管 理	20072111	审计理论与方法	16	1	二	经济管理学院
		20072120	成本管理理论与方法	16	1	二	经济管理学院
		20072123	公司战略与风险管理	16	1	二	经济管理学院
		20072032	财务报表与企业经营分析	16	1	一	经济管理学院
		20072086	运输企业财务与会计	16	1	二	经济管理学院
		20072091	资产评估理论与实务	16	1	二	经济管理学院
		20072068	会计信息系统与大数据分析	16	1	二	经济管理学院
		20072079	税收筹划研究	16	1	二	经济管理学院
		23072001	财务与估值 Finance and Evaluation	32	2	二	经济管理学院
23072022	商业伦理与会计职业道德	16	1	一	经济管理学院		
必 修 环 节 (5 学 分 )		学术活动与专题讨论会	16次	2			
		文献阅读		1		根据研究方向及论文选题至少阅读30篇中外文资料,由导师负责考核。	
		实践能力		2		按照第八点要求,导师、学院负责具体考核。	
其 他 要 求							
备注:按照入学时英语成绩,把有关研究生分成A、B两类,A类免修不免考。具体分类方法和确定名单由培养办公布。 学位点负责人: 曲林迟                      学院主管院长: 陈舜                      分委员会主席: 郑玉香							

## 六、科研和学位论文要求

科研要求:各一级学科可依据实际情况制定不低于学校的要求。

学位论文要求:

开题报告:第二学期末或第三学期初,由学科组织,包括资格审核等,具体要求见相关文

件；

中期考核：第三学期末，由学科具体组织；

预答辩、答辩：第六学期。具体要求见学校文件。

## **七、本学科研究生实践能力的培养**

“会计学”、“财务管理”专业的硕士研究生实践能力培养，主要通过学校组织的企业访问、实例分析、企业家演讲，以及到企业从事短期工作实践等多种方式来实施。具体采取导师推荐、自行联系等方式到大型企业的财务、会计、审计等部门进行实习；参加导师主持的本学科相关的各类科研项目的调研、数据处理、研究报告撰写、包括参与导师的教材著作编审等工作；参加各类本学科相关的国内外学术会议、研究生论坛、学科竞赛等学术活动来获取实践能力。



## 工商管理（企业管理/技术经济与管理/旅游管理）

学科专业名称（中文）：\_\_\_\_\_工商管理\_\_\_\_\_；（英文）：\_\_\_\_\_Business Administration\_\_\_\_\_

专业代码：\_\_\_\_\_1202(120202/120203/120204)\_\_\_\_\_；学位授权类别：\_\_\_\_\_管理学\_\_\_\_\_

### 一、学科简介

上海海事大学工商管理一级学科硕士点是上海海事大学经济管理学院的主要硕士学科之一。上海海事大学经济管理学院的使命是培养在全球海运与物流产业具有显著竞争力的明日商界领导者，愿景是成为以海运经济与管理、供应链管理为专长的精英商学院。因此，工商管理一级学科硕士点的定位是培养有坚实工商管理理论基础的海运与物流产业管理人才，目标是为中国海运与物流产业输出优秀的后备管理人才，成为海运与物流产业领先学科。目前，工商管理一级学科已形成鲜明的专业特色，并在国内外具有较为广泛的影响力。上海海事大学工商管理一级学科硕士点下设企业管理、技术经济与管理、旅游管理和会计学四个二级学科。本培养方案主要包括企业管理、技术经济与管理、旅游管理二级学科的培养方案。

### 二、培养目标

本学科主要培养具有高尚的道德情操、良好的敬业精神、刻苦的钻研作风、扎实的基础理论知识和独立科研能力的高层次、复合型人才。企业管理专业注重 21 世纪现代服务业发展的前沿课题研究，注重现代运输和物流等行业，培养掌握企业提高核心竞争力、建立和完善现代企业制度以及丰富现代管理理论，具有坚实基础的管理创新人才。技术经济及管理专业培养具有以港航、物流、海洋为特色的技术经济及管理领域，具有比较坚实的经济、管理理论基础和系统的专业知识，能够胜任政府、企业的技术创新管理、项目可行性研究、项目技术经济分析与评价等工作，也能够承担科研和教学工作的高层次人才。旅游管理专业主要培养具有扎实的理论功底和较强的创新能力，掌握旅游管理专业知识和技能，能在旅游企业管理与创新、海洋旅游开发与规划、邮轮旅游与邮轮经济等领域从事咨询、规划、管理、教学和 research 等工作的高层次、复合型人才。

### 三、研究方向

二级学科	主要研究方向	主要研究内容
企业管理	港航企业战略与公司治理	研究侧重于港航企业如何进行公司治理和战略管理，提高成本效率，借助竞争战略理念，提升企业的竞争优势。
	航运服务营销创新与供应链管理	研究侧重以服务市场需求为中心的航运港口物流等现代服务企业的市场营销与供应链管理活动的理论及方法；服务供应链管理心理行为的决策机制，以及数字化智能化航运服务企业创新创业管理等前沿问题。

	交通运输 现代物流 企业管理	研究交通运输企业管理的基本理论、方法与第三方航运物流业的基本特点相结合，主要体现在交通运输与航运物流产业的企业经营与运营管理。
	航运人力资源管 理	研究侧重于航运企业组织如何通过人力资源的规划和获取、配置、激励、发展、维护来保持竞争优势。
技术经济与管理	港航项目评价与投资 决策	技术经济评价理论方法；港航项目财务评价、国民经济评价、社会评价、环境影响评价、后评价；技术经济管理；港航产业规划与政策；运输网络规划与管理，运输一体化，运输布局及其调整；航运项目管理、港航企业管理。
	港航创新与创业管 理	港航创新创业的大数据开发与新技术应用研究，港航创新管理的基本现象、特征及其规律研究；创业管理的特征及其规律研究，绿色创新与技术创新管理理论及方法研究等。
	海洋科技文化产业 管理	数字化与智能化技术在海洋科技与文化产业管理中的多元价值评估研究，港口航运物流与海洋文化产业的科技政策规划，海洋文化旅游资源与产品的开发管理，海洋科技和海洋文化产业规划、设计与评价管理理论及方法等。
旅游管理	邮轮旅游与游艇经 济管理	研究邮轮旅游和邮轮经济的产业发展战略、政策和法规，邮轮港口、邮轮公司和邮轮市场等邮轮产业链各要素及管理运营的理论和方法等。
	海洋旅游规划与旅 游企业创新管理	海洋旅游产业发展特征和规律，海洋旅游资源评价保护、产品开发与管理及可持续发展，也涵盖陆地水域和滨水旅游规划和游艇经济经营管理，探讨旅游企业管理前沿和新领域交叉融合的理论和方法。

#### 四、学习年限与学分要求

**学术型硕士：学制3年，最长学习年限5年。总学分：30学分，其中课程学分不少于25学分，必修环节（实践和学术活动）5学分。原则上1学分16学时。**

#### 五、课程设置(硕士)

课程类别	课程代码	课 程 名 称	学 时	学 分	开课 学期	开 课 单 位
公共学位 课（5学	20112033	新时代中国特色社会主义思想理论与实践研究	32	2	一二	马克思主义学院

分)	20112002	自然辩证法概论		16	1	一	马克思主义学院
	20072003	科学道德与学术规范		16	1	一	经济管理学院
	23082998	英语 (2选1)	学术英语	16	1	一二	外国语学院
	23082997		综合英语	16	1		
基础学位 课 (8学 分)	23072003	工商管理经典名著文献阅读		16	1	一	经济管理学院
	20072016	计量经济学		48	3	一	经济管理学院
	20072103	管理思想精要		32	2	一	经济管理学院
	20072028	学科研究前沿		32	2	三	经济管理学院
专业学位 课 (8学 分)	20072132	论文写作指导(必修)		16	1	二	经济管理学院
	23072004	模块 一	管理研究方法	16	1	二	经济管理学院
	22072003		统计分析与应用	32	2	一	经济管理学院
	23072002		港航公司治理	32	2	二	经济管理学院
	23072005		服务营销管理与创新	32	2	一	经济管理学院
	23072025		定量分析与决策方法	32	2	二	经济管理学院
	22072003	模块 二	统计分析与应用	32	2	一	经济管理学院
	23072006		项目评价理论与方法	32	2	一	经济管理学院
	23072007		创新创业管理	32	2	二	经济管理学院
	23072004		管理研究方法	16	1	二	经济管理学院
	20072127	模块 三	海洋旅游开发与管 理	32	2	二	经济管理学院
	20072136		邮轮游艇业经营管 理	32	2	二	经济管理学院
	20072132		旅游服务管理与创新	32	2	二	经济管理学院
	专业选修 课 (4学 分)	20072138	模块 一	战略决策与控制	16	1	二
20072110		人力资源管理专题研 究		16	1	一	经济管理学院
20072065		航运管理与创新		16	1	二	经济管理学院
23072008		管理哲学		16	1	二	经济管理学院
23072009		商务实验与案例写作		16	1	三	经济管理学院
20072084		模块 二	项目管理	32	2	二	经济管理学院
23072010			海事文献精读与写作	32	2	二	经济管理学院
23072011			数据挖掘与Python实 践	32	2	二	经济管理学院
20072144		模块 三	水上旅游管理与创新	32	2	二	经济管理学院
20072143			生态旅游理论与方法	16	1	二	经济管理学院
20072140	GIS与区域经济分析		16	1	二	经济管理学院	
必修环节 (5学 分)		学术活动与专题讨论会		16 次	2		经济管理学院
		文献阅读			1	根据研究方向及论文选题 至少阅读30篇中外文资 料,由导师负责考核。	
		实践能力			2	按照第八点要求,导师、	

					学院负责具体考核。
其他要求					
备注：按照入学时英语成绩,把有关研究生分成 A、B 两类,A 类免修不免考。具体分类方法和确定名单由培养办公布。					
学位点负责人： 曲林迟                  学院主管院长： 陈舜                  分委员会主席： 郑玉香					

## 六、科研和学位论文要求

科研要求：不低于学校的要求。

学位论文要求：

开题报告：第二学期末或第三学期初，由学科组织，包括资格审核等，具体要求见相关文件；

中期考核：第三学期末，由学科具体组织；

预答辩、答辩：第六学期。具体要求见学校文件。

## 七、本学科研究生实践能力的培养

**企业管理专业：**该专业主要通过学校组织的企业访问、实例分析、企业家演讲，以及学生自己联系企业从事短期工作实践来实施。结合我校海运和物流特色，企业管理硕士研究生实践能力的培养应偏重于港航和物流企业的经营管理方面。经过实践，研究生应该对我国国际航运市场、航运业和物流业的基本运营特点和格局有所掌握；并在一定程度上了解我国航运和物流业在企业组织结构和运营管理机制方面与我国国民经济和对外贸易的新要求不相适应的薄弱环节。

**技术经济与管理专业：**技术经济及管理是一个应用性很强的工商管理类学科，要求研究生能够掌握技术经济及管理在项目可行性研究、项目评价、投资分析等方面的知识、方法及其应用。我校技术经济及管理专业将紧密结合港口与航运、物流特色，发挥学校的优势，进行相关课题研究和研究生实习，培养和提高技术经济及管理专业研究生的实践能力。

**邮轮与海洋旅游管理专业：**该专业主要通过学校或导师组组织的企业访问、社会调查，承担有关科研项目研究、旅游规划设计等活动实现；我校旅游管理专业将结合本专业邮轮旅游、海洋及水上旅游的特色，发挥学校的优势，进行相关课题研究和研究生实习，学生也可以自己联系企业从事短期工作实践来实施。我校旅游管理硕士研究生实践能力重点培养在旅游企业管理与创新、海洋旅游开发与规划、邮轮旅游与邮轮经济等领域的分析与管理方面。经过实践，达到对上述领域理论知识的掌握和实践能力的锻炼及提升，实现研究生综合能力的培养。

# 动力工程及工程热物理

学科专业名称（中文）：动力工程及工程热物理

（英文）：Power Engineering and Engineering Thermal Physics

专业代码：0870；学位授权类别：工学

## 一、学科简介

上海海事大学动力工程及工程热物理一级学科学位授予点涵盖制冷及低温工程、热能工程、动力机械及工程、工程热物理等四个二级学科。以船舶运输及海洋技术为主线形成了包括“能源储存技术及应用”、“航运清洁能源技术”、“冷藏运输技术”、“传热传质及工程应用”等成果突出、特色鲜明的研究方向。现有专业教师 37 人，其中教授 15 人（含博导 9 人），副教授 16 人。实验装备条件良好，科研仪器先进。拥有教育部航运仿真工程中心、冷热高效利用实验室和热能与动力工程创新基地。学术团队获得上海市“教育先锋号”、上海市五四青年奖章集体、上海市浦东新区新能源创新单位等称号。

本学位授予点人才培养效果显著，为社会输送了大批优秀人才。到目前为止培养研究生 600 多人；获上海市优秀硕士学位论文 3 篇，获全国交通科技大赛一等奖、全国制冷空调大赛一等奖、全国节能减排科技竞赛与社会实践一等奖等各类奖项 70 多项。

本学科的基础理论和成果已广泛应用于交通、工业、农业和国防等众多领域，推动人类社会的能源利用与现代动力技术的发展。

## 二、培养目标

1. 具有爱国主义精神和高度社会责任感、良好的科研道德和辩证唯物主义的世界观、严谨求实的科学态度和勇于创新的工作作风；
2. 掌握动力工程及工程热物理学科领域坚实的基础理论和教宽厚的专业知识，受到良好的科学研究和工程技术训练，掌握学科相关领域的实验操作能力，熟练掌握一门外国语，具有熟练的计算机应用能力；
3. 具有较好的理解、接受、表达及学术交流能力；
4. 品行优良、身心健康，主动适应创新型国家建设。

## 三、研究方向

研究方向名称	主要研究内容
制冷及低温工程	制冷与空调的节能、蓄能技术 制冷系统的自动控制及热工性能测试 船舶低温储运技术 船舶制冷技术及应用 制冷系统的计算机模拟技术及强化传热

	余热制冷及海水淡化技术
热能工程	余热利用技术 能源存储技术 能源利用中的强化传热 新能源技术
动力机械及工程	动力装置振动噪声控制技术 内燃机废气排放控制技术 动力机械故障诊断与维修技术 船舶柴油机余热利用技术

#### 四、学习年限与学分要求

**学术型硕士：学制 3 年，最长学习年限 5 年。总学分：30 学分，其中课程学分不少于 25 学分，必修环节（实践和学术活动）5 学分。原则上 1 学分 16 学时。**

#### 五、课程设置(硕士)

课程类别	课程代码	课 程 名 称		学时	学分	开课学期	开 课 单 位
公共学位 课（5 学 分）	20112033	新时代中国特色社会主义思想理论与实践研究		32	2	一二	马克思主义学院
	20112002	自然辩证法概论		16	1	一	马克思主义学院
	20012036	科学道德与学术规范		16	1	一	各学院
	23082998	英语	学术英语	16	1	一二	外国语学院
	23082997	(2选1)	综合英语	16	1		
基础学位 课 ( 8 学 分)	20012028	能源动力学科研究前沿		32	2	一	商船学院
	20012038	高等工程热力学		48	3	一	商船学院
	23102004	3 选 1	数值分析	48	3	二	理学院
	23102005		数理统计与随机过程	48	3	一	理学院
	23102003		运筹学	48	3	一	理学院
专业学位 课 ( 8 学 分)	20012035	论文写作指导（必修）		16	1	二	商船学院
	23012015	计算流体力学及数智分析（必修）		32	2	一	商船学院
	23012024	制冷空调前沿技术		32	2	一	商船学院
	20012040	2 选 1	高等流体力学	48	3	一	商船学院
	20012039		高等传热学	48	3	一	商船学院
专业选修	20012041	电气控制及 PLC 应用		32	2	一	商船学院

课 (4 学 分)	20012045	新能源技术	32	2	一	商船学院
	23012013	结构有限元分析	32	2	一	商船学院
	20012047	油液检测技术及故障诊断	32	2	一	商船学院
	20012057	新能源与船舶节能技术 (双语)	32	2	二	商船学院
	20012050	太阳能光热利用	32	2	一	商船学院
	20012051	太阳能光伏技术	32	2	二	商船学院
	20012052	制冷空调节能技术	32	2	二	商船学院
	20012053	保温技术	32	2	二	商船学院
	20012054	储能技术(双语)	32	2	二	商船学院
	20012055	吸收式制冷及热泵(双 语)	32	2	二	商船学院
	23012018	燃料电池系统概述(双 语)	16	1	二	商船学院
	20012023	数值传热学	32	2	二	商船学院
	22102010	微分方程数值解	48	3	二	理学院
	22102027	最优控制理论	48	3	三	理学院
	23012019	碳中和能源技术	32	2	二	商船学院
必修环节 (5 学 分)		学术活动与专题讨论会	16 次	2		
		文献阅读		1	根据研究方向及论文选题至少阅读 30 篇中外文资料,由导师负责考核。	
		实践能力		2	按照第八点要求,导师、学院负责具体考核。	
其他要求						
备注:按照入学时英语成绩,把有关研究生分成 A、B 两类,A 类免修不免考。具体分类方法和确定名单由培养办公布。						
学位点负责人:章学来                      学院主管院长:陈武                      分委员会主席:章学来						

## 六、科研和学位论文要求

### 科研要求:

参照《上海海事大学研究生学位授予成果要求》执行

### 学位论文要求:

学位论文是硕士生基础理论知识和科学研究能力的具体体现,是硕士生培养质量的重要标志,

是培养研究生凝练科学问题、发挥创新力、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。学位论文的评阅、答辩和学位申请与授予等工作按《中华人民共和国学位条例暂行实施办法》和上海海事大学学位授予相关条例实施：包括不仅限于《上海海事大学硕士学位论文选题、开题及撰写的有关规定》、《上海海事大学学位论文与摘要的统一要求》、《上海海事大学研究生中期考核及筛选办法》、《上海海事大学研究生学位论文抽检结果处理办法（试行）》、《上海海事大学研究生学位论文相似度检测实施暂行办法》等；

**开题报告：**

第二学期末或第三学期初，由学科组织，包括资格审核等，具体要求见相关文件；

**中期考核：**

第三学期末，由学科具体组织；

**预答辩、答辩：**

第六学期。具体要求见学校文件。

## **七、本学科研究生实践能力的培养**

本学科注重理论知识与实践能力的密切结合。实践环节是本学科硕士研究生培养的重要组成部分。为使研究生能将理论用于实践，增强独立工作能力，研究生必须积极参加社会实践。

研究生在导师指导下进行科学研究或承担专门技术工作的全面训练、培养综合运用所学知识发现问题、分析问题和解决问题和科学创新的能力。硕士生应积极参与导师承担的科研项目，选择并参与对本学科发展有重要应用价值的研究课题，参与实验室建设或实船工作实践，进行部分本科辅助教学实践工作。学位论文必须体现在工程实践中所取得的新知识和新见解，确保论文质量。



## 交通运输工程(交通信息工程及控制/载运工具运用工程)

学科专业名称(中文): 交通运输工程(交通信息工程及控制/载运工具运用工程);

(英文): Communication and Transportation Engineering (Traffic Information Engineering and Control /Vehicle Operation Engineering)

专业代码: 082302/082304; 学位授权类别: 工学硕士

### 一、学科简介

交通运输工程是一级学科博士和硕士学位授予点;二级学科载运工具运用工程于1981年获硕士学位授予权,是拥有博士后流动站的上海市重点学科;交通信息工程及控制于1996年获硕士学位授予权,是校重点学科。

本专业现有教授17人、副教授24人,拥有一支知识和年龄结构合理、思想活跃的高素质教学和科研队伍,总面积达2.2万平方米的电子海图、综合船桥系统、全球海上遇险和安全系统等实验室,具世界级先进水平的航海模拟器—木兰航运仿真纪念中心和“育明轮”大型实习船,并依托学校交通部“航运技术与控制工程交通行业重点实验室”作为科研与研究生培养基地。研究生主要就业方向为科研院所、港航企事业单位和海事管理机关所需的应用型和工程研究型高级人才。

### 二、培养目标

本专业以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,培养具有高度社会责任感和职业道德,具备人文社会科学素养,有较强的事业心和合作精神,积极为社会主义现代化建设服务的交通运输工程方面的专业人才。

1. 掌握马克思主义基本理论,具有正确的世界观、人生观和价值观,热爱祖国,遵纪守法,具有严谨求实的科学作风和积极为社会主义现代化建设服务的敬业、奉献精神。
2. 适应科学进步和社会发展的需要,掌握本学科领域坚实的基础理论和系统的专业知识,了解本学科前沿发展动态,具有较强实践与创新能力,能综合运用本学科领域所学专业知识和技能解决实际问题。
3. 熟练掌握应用一门外国语,具备熟练阅读本专业外文资料,开展本专业领域国际交往与交流的能力。

### 三、研究方向

研究方向名称	主要研究内容
海事安全与保障技术	人因工程与海事调查、海上应急与搜救、港口航道及复杂水域船舶交通流状况与安全控制、关键水域航行安全预警与应急处置、船舶航行安全风险评价与决策、海上航路选择与航运能效控制等
船舶货运与安全管理	海事公约与法规、船舶安全与管理、船舶适航性评价、船舶结构与配载、航海仿真、气象导航等

智能航行理论与技术	智能船舶定位与组合导航、航行态势感知、航行数字孪生、航路与航速优化、智能了望与避碰系统、智能引航与靠离泊、远程驾驶、自动驾驶等
航运系统信息与控制	水上交通态势感知、智能助导航技术与系统、智慧海事监管系统、航运系统韧性理论等

#### 四、学习年限与学分要求

**学术型硕士：学制3年，最长学习年限5年。总学分：30学分，其中课程学分不少于25学分，必修环节（实践和学术活动）5学分。原则上1学分16学时。**

#### 五、课程设置(硕士)

课程类别	课程代码	课程名称		学时	学分	开课学期	开课单位
公共学位课 (5学分)	20112033	新时代中国特色社会主义理论与实践研究		32	2	一二	马克思主义学院
	20112002	自然辩证法概论		16	1	一	马克思主义学院
	20012022	科学道德与学术规范		16	1	一	商船学院
	23082998	英语	学术英语	16	1	一二	外国语学院
	23082997	(2选1)	综合英语	16	1		
基础学位课 (8学分)	23012001	交通运输研究前沿（必修）		16	1	一	商船学院
	23012002	交通运输工程学（必修）		32	2	一	商船学院
	20012004	智能计算理论与应用		48	3	二	商船学院
	23102001	矩阵理论		32	2	一	理学院
	23102003	运筹学		48	3	一	理学院
	23102004	数值分析		48	3	二	理学院
	23102005	数理统计与随机过程		48	3	一	理学院
专业学位课 (8学分)	20012006	论文写作指导（必修）		16	1	二	商船学院
	23012003	航运大数据技术（双语）（必修）		32	2	一	商船学院
	23012004	水上交通流理论（必修）		32	2	二	商船学院
	23012005	航海电子系统		32	2	一	商船学院
	23012006	船舶安全系统工程学		32	2	二	商船学院
	23012007	虚拟现实与航海仿真		32	2	二	商船学院
	23012008	航海数学建模与可视化		32	2	一	商船学院
专业选修课	20012012	信号与图象处理（双语）		32	2	一	商船学院
	20012014	航路学		32	2	二	商船学院

(4 学分)	20012017	现代船舶管理(双语)	32	2	二	商船学院
	20012018	海洋环境学(双语)	32	2	二	商船学院
	20012019	航运物联网	32	2	二	商船学院
	20012020	海上通信现代化	32	2	二	商船学院
必修环节 (5 学分)		学术活动与专题讨论会	16次	2		
		文献阅读		1	根据研究方向及论文选题至少阅读 30 篇中外文资料, 由导师负责考核。	
		实践能力		2	按照第七点要求, 导师、学院负责具体考核。	
其他要求						
备注: 按照入学时英语成绩, 把有关研究生分成 A、B 两类, A 类免修不免考。具体分类方法和确定名单由培养办公布。						
学位点负责人:                                  学院主管院长:                                  分委员会主席:						

## 六、科研和学位论文要求

科研要求: 至少满足《上海海事大学研究生学位授予成果要求》中规定的 2 个成果分要求。

学位论文要求:

开题报告: 第二学期末或第三学期初, 由学科组织, 包括资格审核等, 具体要求见相关文件;

中期考核: 第三学期末, 由学科具体组织;

预答辩、答辩: 第六学期。具体要求见学校文件。

## 七、本学科研究生实践能力的培养

为加强研究生的科研创新和实践能力的培养, 使其在毕业论文阶段能够迅速进入到研究状态, 本专业要求研究生从入学开始, 充分利用学院现有的综合船桥系统(IFS)实验室、船舶操纵模拟器、电子海图实验室、全球海上遇险和安全系统(GMDSS)实验室等实验条件和航海科学研究所的科研平台, 积极参加各类实践活动, 包括: 兼任助教、参加各类学术讲座及竞赛活动、上船参观、熟悉有关实验室的实验项目及直接或间接参与导师在研科研项目等。

# 轮机工程

学科专业名称（中文）：轮机工程；（英文）：Marine engineering  
专业代码：082402；学位授权类别：工学硕士

## 一、学科简介

轮机工程二级学科隶属于船舶与海洋工程一级学科，创建于1909年，办学历史悠久，是上海海事大学重点学科。轮机工程学科是集船舶、机械、电气、热能与动力、自动控制、船机修造、船舶材料于一体的综合性学科，集中体现了设计、制造、管理、使用、检验、维修等方面的先进理论与方法，属综合性、交叉性、应用实践性很强的学科领域，涉及船舶与海洋工程、动力工程及工程热物理、交通运输工程、电气工程、材料科学与工程、控制科学与工程及管理科学等学科。本学科科研实力强，主持和承担了大量科研项目，先后获全军科技进步一等奖、教育部及上海市优秀教学成果奖、省部级科技奖多项，近5年在国内外公开发表了论文近500篇，其中多篇被SCI、EI和ISTP收录。

轮机工程二级学科现有专任教师50余人，其中硕士生导师30余人，本学科各研究方向目标明确，相关性好，航运特色明显，学科梯队稳定，学术成果和人才培养水平高。本学科为国内外航运业培养了大批优秀人才，已成为水运交通领域培养高级管理与技术人才的摇篮。

## 二、培养目标

本学科培养德、智、体、美全面发展的，主要从事现代船舶动力装置技术研究、管理与维修的，适应21世纪航运发展、海洋开发和海军建设需求的务实型高层次复合型人才。其基本要求为：

1. 掌握马列主义、毛泽东思想和邓小平理论的基本观点、基本方法，坚持四项基本原则，热爱社会主义祖国；有投身于中国特色社会主义建设的信念，有服务于人民和社会发展需要的意识，有高尚的道德品质、职业素质和文化素养；努力为人民服务，勇于开拓，遵纪守法。
2. 掌握扎实的基础理论和深入的专门知识，掌握本学科现状与前沿动态；具有独立承担专门技术工作和解决问题的能力，具备一定的发现问题的能力；熟练掌握和应用一门外语，具有熟练阅读本学科外文资料的能力；掌握基本的实验技术、数据分析技术和计算机应用技术。
3. 具有健康的体格。

## 三、研究方向

研究方向名称	主要研究内容
船舶动力装置	1. 船舶动力装置设计、状态监测与故障诊断 2. 新能源和新型船舶混合推进动力 3. 柴油机减振、降噪 4. 船舶动力装置系统仿真 5. 船舶动力装置节能和排放控制
现代轮机管理	1. 单船、船队及公司的轮机管理

	2. 各种新型特种船舶的技术管理 3. 船舶动力装置可靠性、经济性分析 4. 船舶检验、修造与试验；船舶保险、保修与索赔 5. 机务管理信息化、机舱资源管理 6. 海运法规的研究与实践
船舶辅机工程	1. 船舶制冷与空调 2. 船舶液压系统 3. 船舶余热回收利用 4. 船舶和海洋防污染
船机修造技术	1. 船舶主辅机的安全性和可靠性分析 2. 船机零部件的失效分析和维修再制造 3. 船舶机械检测、损伤修复、结构强化 4. 零部件寿命延长的新材料、新工艺和新技术
轮机自动化	1. 船舶 PLC、CAN 总线应用技术 2. 船舶机舱自动控制技术 3. 船舶自动检测与信息技术 4. 船舶驾机合一与船岸一体化

#### 四、学习年限与学分要求

**学术型硕士：学制 3 年，最长学习年限 5 年（含休学）。总学分：31 学分，其中课程学分不少于 26 学分，必修环节（实践和学术活动）5 学分。1 学分 16 学时。**

#### 五、课程设置(硕士)

课程类别	课程代码	课 程 名 称		学 时	学 分	开课 学期	开 课 单 位
公共学位 课（8 学 分）	20112033	新时代中国特色社会主义思想理论与实践		32	2	一	马克思主义学院
	20112002	自然辩证法概论		16	1	一	马克思主义学院
	20012098	科学道德与学术规范		16	1	一	商船学院
	23102004	数值分析		48	3	二	理学院
	23082998	英语	学术英语	16	1	一	外国语学院
	23082997	(2选1)	综合英语	16	1		
学位基础 课（6 学 分）	20012061	船海学科研究前沿（必修）		32	2	一	商船学院
	23012009	学术论文写作方法与规范（必修）		16	1	二	商船学院

	20012038	高等工程热力学	二	48	3	一	商船学院
	20012062	柴油机振动、噪声与排放	选一	48	3	一	商船学院
专业学位课 (6 学分)	20012090	现代控制理论	三	32	2	一	商船学院
	20012087	船舶辅机工程	选	48	3	一	商船学院
	20012089	高等气体动力学	二	48	3	一	商船学院
	23012011	船舶智能机舱	二	16	1	一	商船学院
	23012012	船舶与海洋工程 MCD 技术	选一	16	1	二	商船学院
专业选修课 (6 学分)	20012039	高等传热学		48	3	一	商船学院
	20012084	船舶电气及自动控制		32	2	一	商船学院
	23012013	结构有限元分析		32	2	一	商船学院
	20012047	油液检测技术及故障诊断		32	2	一	商船学院
	20012075	材料焊接及零件失效分析		32	2	二	商船学院
	20012079	材料表面工程与修复再制造技术		32	2	二	商船学院
	20012057	新能源与船舶节能技术		32	2	二	商船学院
	20012078	船舶制冷与空气调节		32	2	二	商船学院
	20012081	船舶及港口防污染技术		32	2	二	商船学院
	20012049	计算流体力学		32	2	一	商船学院
	20012073	机舱综合监控与总线技术		32	2	二	商船学院
	20012074	轮机系统仿真技术		32	2	二	商船学院
	20012071	造船生产模式		32	2	二	商船学院
	20012072	船舶动力装置 CAD		32	2	二	商船学院
	20012070	现代轮机与机务管理		32	2	二	商船学院
	20012080	燃气轮机设计与性能优化		32	2	一	商船学院
必修环节 (5 学分)		学术活动与专题讨论会		16 次	2		
		文献阅读与综述			1		根据研究方向及论文选题至少阅读 30 篇中外文资料，撰写总结报告一篇（不少于 8000 字），由导师负责考

					核。
		实践能力培养		2	按照第七点要求, 导师、学院负责具体考核。
其他要求					
备注: 按照入学时英语成绩, 把有关研究生分成 A、B 两类, A 类免修不免考。具体分类方法和确定名单由培养办公布。					
学位点负责人: 钟兢军      学院主管院长: 陈武      分委员会主席: 钟兢军					

## 六、科研和学位论文要求

科研要求: 满足学校研究生院发布的相关毕业成果要求。

学位论文要求:

开题报告: 第二学期末或第三学期初, 由学位点组织, 包括资格审核等;

中期考核: 第三学期末, 由学位点具体组织;

答辩: 第六学期, 由学位点组织。

开题报告、中期考核和答辩, 统一按学校研究生院管理文件规定执行。

## 七、本学科研究生实践能力的培养

研究生应积极参与科研项目, 选择并参与对本学科发展有重要应用价值的研究课题, 并在导师指导下进行科学研究, 综合运用所学知识发现问题、分析问题和解决问题, 培养创新实践能力。研究生还应参与实验室建设或实船工作实践, 经受承担专门技术工作的全面培养和训练。

## 外国语言文学

学科专业名称（中文）：外国语言文学；（英文）：Foreign Language and Literature  
专业代码：050201；学位授权类别：文学

### 一、学科简介

上海海事大学外国语学院 2010 年获批“外国语言文学”一级学科硕士学位授权，其历史溯源为 1979 年开办的“翻译理论与实践”研究生专业，该专业于 1986 年获得硕士学位授予权，1996 年更名为“外国语言学及应用语言学”，2006 年增设“英语语言文学”二级学科硕士点，2012 年增设“日语语言文学”二级学科硕士点。目前按照一级学科授予硕士学位，下设“语言学”方向，侧重理论语言学（功能语言学、英汉对比、认知神经语言学及转换生成语法等）、社会语言学（语言政策与语言规划、国别与区域等）、应用语言学（二语习得、二语写作等）研究和商务英语研究（国际贸易、国际航运物流、海事法规英语等 ESP 研究）；“翻译学”方向注重中外翻译理论、翻译史和应用翻译研究、翻译认知、翻译技术研究，同时注重与学校海事特色的结合，聚焦海事语言口笔译、会议翻译以及其他相关海事语言能力的研究；“文学”方向由英语语言文学专业硕士点发展而来，侧重作家作品研究、文学批评理论、中外文化对比、希腊罗马神话、比较文学等研究。

### 二、培养目标

精通一门外语，较熟练地掌握第二外语；系统、深入地掌握本学科方向的专业知识，了解本学科的现状、发展动态和国际学术研究的前沿；初步了解国际海事、航运相关领域知识；具备进行外国语言文学学术研究能力，以及能够关注国际海事、航运领域中语言使用、文化交流相关问题而逐步开展应用性研究，从而具有相应学科创新能力和成果。

### 三、研究方向

研究方向名称	主要研究内容
语言学	语言学（功能语言学、英汉对比、认知神经语言学及转换生成语法等）、社会语言学（语言政策与语言规划、国别与区域等）、应用语言学（二语习得、二语写作等研究）、商务英语研究（国际贸易、国际航运物流、海事法规英语等 ESP 研究）
翻译学	中外翻译理论、翻译史和应用翻译研究、海事语言口笔译、翻译认知、翻译技术研究等
文学	作家作品研究、文学批评理论、中外文化对比、希腊罗马神话、比较文学等研究

### 四、学习年限与学分要求



学术型硕士：学制3年，最长学习年限5年。总学分：37学分，其中课程学分不少于32学分，必修环节（实践和学术活动）5学分。原则上1学分16学时。

## 五、课程设置(硕士)

课程类别	课程代码	课 程 名 称	学时	学 分	开 课 学 期	开 课 单 位	备注
公共学位 课（6学 分）	20112033	新时代中国特色社会主义理论与实践研究	32	2	一 二	马克思主义 学院	
	20112002	自然辩证法概论	16	1	一	马克思主义 学院	
	20082017	科学道德与学术规范	16	1	一	外国语学院	全体合班上 课
	23082009	外语（一）	32	2	一	外国语学院	
基础学位 课 （10学 分）	23082010	外语（二）	32	2	二	外国语学院	
	23082003	语言学研究前沿	32	2	一	外国语学院	语言学
	05021028	翻译学研究前沿	32	2	二	外国语学院	翻译学
	20082015	文学研究前沿	32	2	二	外国语学院	文学
	05021001	当代语言学	32	2	一	外国语学院	各方向
	05021003	翻译学概论	32	2	一	外国语学院	各方向
	05021002	文学导论	32	2	一	外国语学院	各方向
专业学位 课 （8学 分）	MAST3081	论文写作指导（必修）	16	1	二	外国语学院	各方向
	05021031	二语习得	16	1	三	外国语学院	语言学
	05021010	对比语言学	32	2	一	外国语学院	语言学
	NEGL7104	社会语言学	32	2	三	外国语学院	语言学
	20082041	ESP与话语分析	32	2	二	外国语学院	语言学
	05021080	高级笔译	32	2	一	外国语学院	翻译学
	05021026	中西译论比较	32	2	二	外国语学院	翻译学
	20081004	翻译批评	32	2	三	外国语学院	翻译学
	05021006	语料库翻译概论	16	1	二	外国语学院	翻译学
	05021130	英美作家作品论	16	1	一	外国语学院	文学
	23082013	当代英国小说	32	2	三	外国语学院	文学
	05021128	英美诗歌	32	2	三	外国语学院	文学
	20082018	文学批评理论	32	2	一	外国语学院	文学
	23082011	基础德语	32	2	三	外国语学院	各方向（与 汉语合班）
	ENGL7106	英汉对比与翻译	32	2	一	外国语学院	各方向（与 MTI、汉语 合班）
	23082012	计量语言学	32	2	二	外国语学院	各方向（与 汉语合班）

专业选修 课 (8学 分)	23082013	语言测评研究	32	2	二	外国语学院	各方向(与汉语合班)	
	ENGL7115	语言政策导论	32	2	二	外国语学院	各方向(与汉语合班)	
	08231085	语言与文化	32	2	二	外国语学院	各方向(不含日语)	
	23082023	中国古典文学	32	2	二	外国语学院	各方向(含日语), 汉语合班	
	ENGL7109	语用学	32	2	一	外国语学院	语言学	
	05021014	认知语言学	32	2	二	外国语学院	语言学	
	05021126	具身语义学	32	2	二	外国语学院	语言学	
	05021037	现代句法学	32	2	一	外国语学院	语言学	
	20082031	功能语言学	32	2	三	外国语学院	语言学	
	23082015	应用语言学质化研究方法与设计	32	2	三	外国语学院	语言学	
	ENGL7116	语言哲学	32	2	二	外国语学院	语言学	
	05021005	机辅翻译	32	2	二	外国语学院	语言学或翻译学	
	05021011	译介学	32	2	三	外国语学院	翻译学	
	20082029	翻译史专题研究	32	2	一	外国语学院	翻译学	
	05021132	航运英语与翻译	32	2	二	外国语学院	语言学或翻译学	
	05021081	海事文献翻译	32	2	二	外国语学院	语言学或翻译学	
	23082025	物流英语翻译研究与实践	32	2	二	外国语学院	语言学或翻译学	
	同上	20082021	商务英语概论	32	2	一	外国语学院	语言学或翻译学
		20082023	国际物流管理与研究	32	2	三	外国语学院	语言学或翻译学
23082021		国际商务研究	32	2	一	外国语学院	语言学或翻译学	
05021129		英美文化概论	32	2	一	外国语学院	文学或翻译学	
20082009		希腊罗马神话	32	2	一	外国语学院	文学	
23082017		维多利亚小说	32	2	二	外国语学院	文学	
23082016		文体学	32	2	三	外国语学院	文学	
23082018		中西海洋文明史	16	1	二	外国语学院	文学	
23082020		莎士比亚戏剧	32	2	二	外国语学院	文学	
05021029		英美小说研究	32	2	一	外国语学院	文学,	
ENGL7114		英美短篇小说	32	2	二	外国语学院	文学,	
ENGL7113	英美戏剧	32	2	三	外国语学院	文学		

	23082021	浪漫主义诗歌	32	2	二	外国语学院	文学
		国际法	32	2		法学院	语言学或翻译学
		海上货物运输法	32	2		法学院	语言学或翻译学
必修环节 (5学分)		学术活动与专题讨论会	16次	2			
		文献阅读		1	根据研究方向及论文选题至少阅读100篇中外文资料,由导师负责考核。		
		实践能力		2	按照第七点要求,导师、学院负责具体考核。		
其他要求							

## 六、科研和学位论文要求

**科研要求:** 根据学校要求。

**学位论文要求:**

**开题报告:** 第三学期初,由学位点组织,包括资格审核等,具体要求见相关文件;

**中期考核:** 第三学期末,由学位点具体组织;

**预答辩、答辩:** 第六学期。具体要求见学校文件。

## 七、本学科研究生实践能力的培养

本学科以应用研究为导向,兼顾理论研究,立足海事、服务交通、面向海洋,遵循“加强基础学科建设、强调特色应用型研究”的建设方针,多语种(汉、英、日、法等)专业与学科学位点相互协调发展,与学校航运、物流、海洋等学科领域相互支撑,人才培养对接国家、上海和行业的发展战略的社会需求。

本学科点重视国际海事英语相关产学研项目建设,“上海海事大学海事语言研究及应用中心”建设有“航运安全与语言交际关联研究”、“临港新片区多语言服务中心”等产学研项目,多年来承接交通部航运状况白皮书英译、中国科协专利项目、国际海事、航运行业翻译项目等,产教融合与实习实践基地包括海事航运企事业单位、信息科技企业及研究教学院校等。

要求学生进行社会实践,鼓励学生进入产教融合基地进行联合培养。

## 外国语言文学（日语语言文学）

学科专业名称（中文）：日语语言文学；（英文）：Japanese linguistics and Literature  
专业代码：050205；学位授权类别：文学

### 一、学科简介

上海海事大学外国语学院日语语言文学专业硕士点开始于 2013 年，主要培养方向为日语语言文化研究，包括日语语言本体研究、汉日对比研究、社会语言学、应用语言学视角的研究以及语言文化、文学的研究。研究生导师都获国内或日本知名大学的硕士或博士学位，都具有日本留学或访学经历，在日语语言学及日本文学领域取得了扎实的研究成果，特别是在日语语用学、文化语言学、第二语言习得、偏误研究、日汉语言对比研究、日本文学研究方面取得了丰硕成果。近五年来，出版专著 2 部，国内外学术期刊上发表学术论文五十多篇，主持、参与各类项目十多项。

本专业的培养方向及课程设置注重硕士专业研究基础的培养，注重理论和实践相结合，注重语言应用和语言环境相关联，注重语言应用与社会文化等跨学科交叉学习与研究。

### 二、培养目标

通过学习，使研究生掌握扎实的日语语音、语法、词汇等方面的语言基础知识；具备一定的跨文化交际能力，能够在不同的语境下进行有效的交流；熟悉日本社会和文化，了解日本语言使用的社会和文化背景；具备研究日语语言学的能力，能够运用语言学理论和方法对日语进行研究；具备独立思考、分析和解决问题的能力，能够开展独立的研究项目；具备良好的语言表达和写作能力，能够撰写高质量的学术论文和研究报告；具备终身学习和自我提升的能力，能够不断跟进学术研究和行业发展的最新动态。把研究生培养成为具有中国情怀、国际视野、人文素养，为我国的经济建设、文化交流、教育与研究等部门所需要的复合型人才。

### 三、研究方向

研究方向名称	主要研究内容
日语语言学	普通语言学（功能语言学、汉日对比、认知语言学、语用学）、应用语言学（社会语言学、二语习得、日语教育）等

### 四、学习年限与学分要求

**学术型硕士：学制 3 年，最长学习年限 5 年。总学分：37 学分，其中课程学分不少于 32 学分，必修环节（实践和学术活动）5 学分。原则上 1 学分 16 学时。**

### 五、课程设置(硕士)

课程类别	课程代码	课 程 名 称	学时	学 分	开课 学期	开课单位	备注
公共学位 课（6学 分）	20112033	新时代中国特色社会主义 理论与实践研究	32	2	一二	马克思主义学院	
	20112002	自然辩证法概论	16	1	一	马克思主义学院	
	20082017	科学道德与学术规范	16	1	一	各学院	李华东
	23082009	外语（一）	32	2	一	外国语学院	与汉语合 班
基础学位 课 （10学 分）	23082010	外语（二）	32	2	二	外国语学院	与汉语合 班
	23082003	语言学研究前沿	32	2	一	外国语学院	
	20082007	日语语法学概论	32	2	一	外国语学院	
	20082035	高级翻译	32	2	三	外国语学院	
	05021002	文学导论	32	2	二	外国语学院	
专业学位 课 （8学 分）	23082004	论文写作指导（必修）	16	1	二	外国语学院	
	05021034	日语应用语言学	32	2	一	外国语学院	
	08231081	日语语用学	32	2	三	外国语学院	
	23082005	汉日语言对比研究	16	1	二	外国语学院	
	08231083	第二语言习得	32	2	二	外国语学院	
专业选修 课 （8学 分）	23082023	中国古典文学	32	2	二	外国语学院	与外国语 言文学、 汉语合班
	05021035	日语认知语言学	32	2	二	外国语学院	
	05021125	当代语言学（日语）	32	2	二	外国语学院	
	20082004	日语经典文献阅读	32	2	三	外国语学院	
	RIYU6102	日本文化研究	32	2	三	外国语学院	
	23082006	日语语音学	32	2	三	外国语学院	
	23082007	日语史专题研究	32	2	三	外国语学院	
	23082008	日语教育	32	2	二	外国语学院	
必修环节 （5学 分）	学术活动与专题讨论会		16次	2			
	文献阅读			1	根据研究方向及论文选题至少阅读 100篇中外文资料，由导师负责考 核。		
	实践能力			2	按照第七点要求，导师、学院负责具 体考核。		
其他要求							
备注：按照入学时英语成绩，把有关研究生分成A、B两类，A类免修不免考。具体分类方法和确定名单							

由培养办公布。

学位点负责人：张滢

学院主管院长：蒋哲杰

分委员会主席：张滢

## 六、科研和学位论文要求

**科研要求：**根据学校要求。

**学位论文要求：**

**开题报告：**第三学期初，由学位点组织，包括资格审核等，具体要求见相关文件；

**中期考核：**第三学期末，由学位点具体组织；

**预答辩、答辩：**第六学期。具体要求见学校文件。

## 七、本学科研究生实践能力的培养

本学科将语言学理论知识的教学与语言服务的实践相结合，以应用研究为导向，遵循“加强基础学科建设、强调特色应用型研究”的建设方针，人才培养对接国家、上海和行业的发展战略的社会需求。依托“临港新片区多语言服务中心”等产学研项目，培养学生服务社会的意识，提高学生的语言运用的能力。提供日语教学实践的机会，引导学生将所学的语言理论运用于具体教学实践，提高学生的问题意识，培养学生发现问题、解决问题的能力。

# 数学

学科专业名称（中文）： 数学 ；（英文）： Mathematics  
专业代码： 0701 ； 学位授权类别： 理学

## 一、学科简介

上海海事大学数学学科于 2019 年获数学一级学科硕士学位授权点，下设基础数学、应用数学、计算数学 3 个二级学科方向和智能算法与数据科学 1 个交叉学科方向。

上海海事大学数学学科拥有一支教学水平高、科研能力强、年龄结构合理的师资队伍，现有专任教师 54 人，其中，教授 7 人，副教授 20 人，博士生导师 1 人，硕士生导师 24 人，具有博士学位教师 46 人。经过多年的建设和发展，形成了分析与方程、代数与数论、科学计算、图论与优化及其应用、智能算法与数据科学等主要研究方向。近 5 年承接 16 项国家级科研项目，经费达 691.51 万元，发表 SCI 论文 152 余篇，ESI 高被引论文 7 篇，出版教材、专著 18 余部，获省部级奖 11 项。配有“数学建模”等实验室。目前已培养 35 名研究生，就业方向为高校、银行、证券、港航、大数据研发中心等部门。

## 二、培养目标

本学位点培养德智体美劳全面发展、适应国家与社会发展需要的**研究型、应用型高层次数学专门人才，与港航相关领域深度融合的交叉人才**。具体目标为：

1. 掌握马克思主义基本原理和马克思主义中国化、时代化最新理论成果，热爱祖国，拥护中国共产党的领导，培养具有满足国家与地方经济建设需求的创新人才；
2. 具有坚实的数学理论基础和系统的专门知识，了解数学学科及在港航相关领域新的发展前沿，掌握研究方向的基本理论、基本研究方法和技巧，初步具备独立科学研究能力、自学能力、数学及在港航相关领域的应用能力和合作与交流的能力；
3. 较为熟练地运用一门外语阅读本学科专业文献和撰写学术论文；
4. 身心健康，持之以恒，具有家国情怀，严谨求实的科学态度和深厚的人文素养。

## 三、研究方向

研究方向名称	主要研究内容
基础数学	李理论与表示理论；常微分方程与动力系统；偏微分方程及其应用；算子代数与算子理论等
应用数学	微分方程数值解；生物数学；编码与密码学；计算机辅助几何设计；物流模型及优化等
计算数学	反问题的计算；矩阵分析与科学计算；计算物理与数值分析；图论和组合数学等

智能算法与数据科学	智能优化算法；机器学习；大数据分析；时间序列分析；统计学等，特色内容：智慧港口的优化决策，物流网络优化决策，航运大数据分析，海事数据分析、港口数据分析，物流供应链建模等
-----------	--

#### 四、学习年限与学分要求




学术型硕士：学制3年，最长学习年限5年。总学分：33学分，其中课程学分不少于28学分，必修环节（实践和学术活动）5学分。原则上1学分16学时。

#### 五、课程设置(硕士)

课程类别	课程代码	课程名称		学时	学分	开课学期	开课单位
公共学位课（5学分）	20112033	新时代中国特色社会主义思想理论与实践研究		32	2	一二	马克思主义学院
	20112002	自然辩证法概论		16	1	一	马克思主义学院
	23102010	科学道德与学风建设		16	1	一	理学院
	23082998	英语 (2选1)	学术英语	16	1	一	外国语学院
	23082997		综合英语	16	1		
基础学位课（9学分）	23102011	现代分析		48	3	一	理学院
	23102012	代数学基础		48	3	一	理学院
	23102013	几何与拓扑		48	3	一	理学院
	23102014	泛函分析		48	3	一	理学院
	23102015	交换代数		48	3	二	理学院
	23102016	现代常微分方程		48	3	一	理学院
	23102017	数值分析		48	3	一	理学院
	23102018	机器学习（神经网络）基础		48	3	二	理学院
专业学位课（10学分）	23102019	论文写作指导（必修）		16	1	二	理学院
	23102020	算子代数基础		48	3	二	理学院
	23102021	动力系统		48	3	二	理学院
	23102022	K理论		48	3	二	理学院
	23102023	复半单李代数 I		64	4	一	理学院
	23102024	复半单李代数 II		64	4	二	理学院
	23102025	李超代数		32	2	三	理学院
	23102026	生物数学原理		48	3	二	理学院



	23102027	时滞微分方程稳定性与分支理论	48	3	二	理学院
	23102028	反应扩散方程	32	2	二	理学院
	23102029	偏微分方程	48	3	二	理学院
	23102030	偏微分方程数值解	48	3	二	理学院
	23102031	矩阵计算	48	3	二	理学院
	23102032	组合矩阵论	32	2	二	理学院
	23102033	图论及其应用	32	2	二	理学院
	23102034	高等数理统计	48	3	二	理学院
	23102035	机器学习与人工智能	32	2	二	国际航运研究中心
	23102036	Python 优化与统计应用	48	3	三	理学院
	23102037	回归分析	48	3	二	理学院
专业选修课 (4 学分)	23102038	C*-代数分类基础	32	2	三	理学院
	23102039	C*-代数的表示理论	32	2	三	理学院
	23102040	模李代数	32	2	三	理学院
	23102041	Kac-Moody 代数	48	3	三	理学院
	23102042	无限维李代数的最高权表示	48	3	三	理学院
	23102043	量子群	48	3	三	理学院
	23102044	孤立子理论与可积系统	32	2	三	理学院
	23102045	水波理论	32	2	三	理学院
	23102046	微分方程在生命科学中的应用	32	2	三	理学院
	23102047	数学物理中的反问题	32	2	三	理学院
	23102048	代数图论选讲	32	2	三	理学院
	23102049	统计模拟 (蒙特卡罗) 方法理论和应用	48	3	二	理学院
	23102050	随机分析	32	2	三	理学院
	23102051	现代密码算法概论	32	2	二	理学院
	23102052	数据分析与软件应用	32	2	三	理学院
	23102053	模糊集引论	32	2	三	理学院
	23102054	运筹学选讲	32	2	三	理学院
必修环节 (5 学		学术活动与专题讨论会	16 次	2		

分)		文献阅读		1	根据研究方向及论文选题至少阅读 30 篇中外文资料，由导师负责考核。
		实践能力		2	按照第七点要求，导师、学院负责具体考核。
其他要求					
备注：按照入学时英语成绩，把有关研究生分成 A、B 两类，A 类免修不免考。具体分类方法和确定名单由培养办公布。					
学位点负责人：			学院主管院长：		
					分委员会主席： 

## 六、科研和学位论文要求

**1. 科研要求：**满足学校研究生院发布的相关毕业成果要求。

**2. 学位论文要求：**

(1) 论文选题

研究生在撰写论文前，需在导师的指导下广泛阅读文献资料，了解研究方向的历史、现状和发展趋势，以此确定学位论文题目。论文的选题要切实反映本学科领域近期的研究成果，在前人成果的基础上有所创新或有自己独特的见解，有一定的理论价值或应用价值。

(2) 论文开题

研究生应在第三学期确定学位论文题目，通过学位论文开题报告，并制定出学位论文工作计划。学位论文开题报告包括：课题研究目标、研究方法、研究思路、内容框架、撰写计划、创新点、研究难点、预期成果以及相关的参考书目和文献资料。开题报告应组织 3 名相关学科教师进行评审，为公开性报告。对评议不通过者给予警告，一个月后可复审一次，仍不通过者，将建议延期毕业。

(3) 中期考核

学院在第四学期开展中期考核。包含三个方面的考核：①是否修满了学分；②是否有投稿论文；③对论文进展情况进行阶段性报告和中期考核，以保证论文按进度完成。中期考核需组织 3 名及以上的一级学科高级职称教师听取进展报告并进行评议。对评议不通过者给予警告，一个月后可复审一次，仍不通过者，将建议延期毕业。

(4) 预答辩、答辩：

在规定的学习年限内修完教学计划规定的内容，完成课程学习和必修环节，成绩合格者，在完成学位论文并经指导教师初审、1-2 名高级职称教师复审认可后，进行校内预答辩，校内预答辩通过或者修改通过后，方可组织学位论文答辩。

## 七、必修环节的要求

**1. 学术活动与专题讨论会的基本形式与考核方式及基本要求**

(1) 基本形式

①学术报告：中期考核报告；校内外学术报告及前沿讲座；鼓励研究生尽可能参加国内学术会议并做学术报告。

②专题讨论会：主要指专业范围内组织的数学综合报告会或专题报告会。

(2) 考核方式及基本要求

三年至少做两次学术报告。每学期至少参加三次数学讲座或专题讨论会，参加讲座或专题讨论会以签到计次数。

## **2. 文献阅读与讨论班的基本形式与考核方式及基本要求**

参加所选专业方向的固定讨论班（以研究生报告为主），阅读一定数量的数学文献，并在讨论班上报告，教师在期末根据报告情况综合评分。讨论班一般安排在第二、三学年，每周一次。

## **3. 实践能力的培养**

根据本学位点实际和学科特点开展教学、科研和社会公益等实践活动。主要从如下几个方面进行：(1) 三年内担任一个学期的数学学科方面课程的习题课或实验课的实践，工作量每周不少于 2 小时。通过参与本专业相关课程的助教工作，一方面提升学生的专业技术水平，另一方面也给研究生提供了很好的锻炼机会；(2) 通过参加导师及相关研究方向教师的研究课题，锻炼研究生主动研究问题的能力，同时鼓励学生主动做学术报告，提升研究生的科研能力；(3) 学校学院将为研究生提供内容丰富的社会公益项目，通过参与各类公益活动培养研究生的社会实践能力。

# 机械工程

学科专业名称（中文）：     机械工程     ；（英文）：     Mechanical Engineering      
专业代码：     080200     ； 学位授权类别：     工学硕士    

## 一、学科简介

机械工程是上海海事大学的传统特色优势学科，现拥有机械工程一级学科硕士点，机械电子工程、机械设计理论与机械制造及其自动化3个二级学科硕士点，其中机械设计理论与理论学科于1981年获得全国首批硕士学位授予权，2002年被定为上海市教委重点学科。机械工程学术学位硕士研究生的培养是以相关的自然科学和技术科学为理论基础，紧密依托国内外著名的港口机械和物流装备企业及研究机构，从事机械结构和机构设计、新产品研发、产品健康监测与安全评估以及相关领域的理论与试验研究等。主要研究方向包括机械电子工程、机械设计理论与机械制造及其自动化。现有研究生实践基地19个，其中国家级研究生实践基地1个、上海市研究生实践基地1个，为专业硕士研究生的培养提供了充足的实践平台。

拥有一支年富力强的师资队伍，包括上海高等学校教学名师、上海市领军人才、上海市学术带头人、上海市曙光学者、上海市浦江人才等。

本学科以航运装备、港航装备作为学科研究主线，培育出属于自己的品牌专业服务于社会，为我国航运事业的发展、上海国际航运中心、临港新片区的建设输送了大量的人才，深受广大用人单位的认可。

## 二、培养目标

本专业学术硕士着眼于机械工程领域的科学技术进步，旨在培养从事物流装备领域内的设计制造、技术开发、应用研究的复合型、高层次港航技术人才。具体培养目标为：

1. 坚持习近平新时代中国特色社会主义思想，拥护党的基本路线和方针政策，具有国家使命感和社会责任心，树立正确的世界观和人生观，践行社会主义核心价值观；遵纪守法，品行端正，具备严谨求实的科学态度和勇于创新的科学精神，具有良好的学术素养和职业道德。
2. 掌握机械工程学科坚实的基础理论和深入系统的专业知识，了解物流装备、海洋工程、先进制造等领域的技术现状与前沿发展趋势，具备良好的创新素质、复合的知识结构和知识信息获取能力，具有从事本学科领域内的科学研究工作或独立担负专门技术工作的能力。
3. 具有良好的表达交流能力和团队精神，能够阅读本领域的外语资料和文献。

## 三、研究方向

研究方向名称	主要研究内容
机械电子工程	机电液传动与控制技术 微纳功能器件设计与检测技术 物料搬运技术及其自动化 物流与海洋装备智能控制
机械设计理论	起重机械现代设计理论与方法

论	机构学及设计自动化 现代物流技术与智能物流装备 海洋装备绿色节能设计及理论
机械制造及其自动化	制造技术及理论 制造过程智能监控理论及方法 智能制造 物流与海洋装备绿色环保与节能制造工艺

#### 四、学习年限与学分要求

**学术型硕士：学制3年，最长学习年限5年。总学分：30学分，其中课程学分不少于25学分，必修环节（实践和学术活动）5学分。原则上1学分16学时。**

#### 五、课程设置(硕士)

课程类别	课程代码	课 程 名 称		学时	学分	开课学期	开 课 单 位
公共学位课（5学分）	20112033	新时代中国特色社会主义理论与实践 The Theory and Practice of Socialism in China		32	2	一二	马克思主义学院
	20112002	自然辩证法概论 Dialectics of Nature		16	1	一	马克思主义学院
	20022110	科学道德与学术规范 Scientific Ethics and Academic Norms		16	1	一	物流工程学院
	23082998	英语（2选1）	学术英语 Academic English Communication	16	1	一二	外国语学院
	23082997		综合英语 Synthetical English	16	1		
基础学位课（8学分）	23022002	机械工程学科研究前沿（必修） Research Frontiers of Mechanical Engineering		16	1	一	物流工程学院
	23022001	先进制造与智能制造 Advanced Manufacturing and Intelligent Manufacturing		32	2	一	物流工程学院
	20022046	工程可靠性 Reliability Engineering		32	2	一	物流工程学院
	20022040	机械优化设计		32	2	一	物流工程学院

		Mechanical Optimization Design				
	23102004	数值分析 (必修) Numerical Analysis	48	3	二	理学院
	23102001	矩阵理论 (必修) Matrix Theory	32	2	一	理学院
专业学位 课 ( 8 学 分)	20022005	论文写作指导 (必修) Thesis Writing Guidance	16	1	二	物流工程学院
	23022048	机械振动 Mechanical Vibrations	32	2	一	物流工程学院
	23022049	现代控制理论 Modern Control Theory	32	2	一	物流工程学院
	20022039	工程信号处理及应用 Theory and Application of Engineering Signal Processing	32	2	二	物流工程学院
	23022003	起重机械金属结构原理与 分析 Metal Structure Principle and Analysis of Hoisting Machinery	32	2	二	物流工程学院
	23022004	计算机控制技术 Computer Control Technology	32	2	一	物流工程学院
	23022050	CAD/CAM	32	2	二	物流工程学院
	20022045	机械故障诊断理论及方法 Theory and Method for Mechanical Fault Diagnosis	32	2	二	物流工程学院
	23022005	机构分析与综合 Analysis and Synthesis of Mechanisms	32	2	一	物流工程学院
	20022048	机械系统动力学仿真 Simulation of Mechanical Dynamics System	32	2	一	物流工程学院
	20022049	激光制造技术基础 Laser Manufacturing Technology Foundation	32	2	一	物流工程学院
	20022050	工程弹性力学 Engineering Elasticity	32	2	一	物流工程学院
	专业选修 课 ( 4 学 分)	20022051	港口与海洋装备案例课程 Case Course for Port and Marine Equipment	32	2	二
20022052		结构高等分析 Structural Advanced	32	2	二	物流工程学院

		Analysis				
20022053	电液控制技术 Electrical and Hydraulic Control Technology	32	2	一	物流工程学院	
20022054	模态实验与分析技术 Modal Experiment and Analysis Technology	32	2	二	物流工程学院	
20022055	时间序列与系统动态分析 Time Series and System Dynamic Analysis	32	2	二	物流工程学院	
20022056	虚拟样机技术 Virtual Prototyping Technology	32	2	二	物流工程学院	
20022057	先进制造与算法 Advanced Manufacturing and Algorithms	32	2	二	物流工程学院	
20022058	机电系统仿真与设计 Simulation and Design of Electromechanical System	32	2	二	物流工程学院	
20022059	机器学习和数据挖掘 Machine Learning and Data Mining	32	2	二	物流工程学院	
20022060	多体系统动力学 Flexible Multibody System Dynamics	32	2	二	物流工程学院	
20022061	结构有限元分析 Finite Element Analysis of Structure	32	2	二	物流工程学院	
20022062	计算结构力学及软件应用 Computational Structural Mechanics and Software Application	32	2	二	物流工程学院	
20022063	机械仿真技术 Mechanical Simulation Technology	32	2	二	物流工程学院	
20022064	物流装备 Logistics Equipments	32	2	一	物流工程学院	
20022066	MATLAB 工程应用 Engineering Applications with MATLAB	32	2	二	物流工程学院	
20022067	机械零件选材与失效分析 Material Selection and Failure Analysis of Machinery Parts	32	2	一	物流工程学院	

	20022068	装卸机器视觉及其应用 Machine Vision and Application for Logistical Machine	32	2	二	物流工程学院
	20022069	物流设备远程控制技术 Remote Control Technology for Logistical Machine	32	2	二	物流工程学院
	20022070	工业现场总线技术 Industrial Field-Bus Technology	32	2	一	物流工程学院
	20022071	中华传统治国智慧 Wisdom of Traditional Chinese Governance	32	2	二	马克思主义学院
	20052054	创新管理 Innovation Management	32	2	二	经济管理学院
必修环节 (5 学分)		学术活动与专题讨论会	16 次	2		
		文献阅读		1	根据研究方向及论文选题至少阅读 30 篇中外文资料, 由导师负责考核。	
		实践能力		2	按照第八点要求, 导师、学院负责具体考核。	
其他要求						
备注: 按照入学时英语成绩, 把有关研究生分成 A、B 两类, A 类免修不免考。具体分类方法和确定名单由培养办公布。						
学位点负责人: 胡雄                      学院主管院长:                      分委员会主席: 胡雄						

## 六、科研和学位论文要求

科研要求: 按照《上海海事大学研究生学位授予成果要求》执行。

学位论文要求:

开题报告: 第二学期末或第三学期初, 由学科组织, 包括资格审核等, 具体要求见相关文件;

中期考核: 第三学期末, 由学科具体组织;

预答辩、答辩: 第六学期。具体要求见学校文件。

## 七、本学科研究生实践能力的培养

机械学科是紧密联系实践的学科, 创新是推动机械工程以至全社会发展的动力, 机械研究生的培养必需自始至终注重加强实践与创新能力的培养。

根据研究生导师所承担的科研的具体情况, 可选择下述实践环节之一:

1. 参与省部级及以上研究基地的实验室建设、科研工作。
2. 根据研究生的特点结合学位论文研究课题, 参与导师的科研项目。
3. 与有关企业建立联合培养机制, 鼓励研究生参加企业的生产实习。



# 电气工程

学科专业名称（中文）： 电气工程 ；（英文）： Electrical Engineering  
专业代码： 0808 ； 学位授权类别： 工学硕士

## 一、学科简介

电气工程学科是研究电磁领域的客观规律及其应用技术的学科，其涵盖的主要内容包括电磁形式的能量、信息的产生、传输、控制、处理、测量及其相关的系统运行、设备制造等技术，是现代科技领域中的核心学科和关键学科。

本学科于 1987 年获得电力电子与电力传动硕士点授予权，2018 年获得电气工程一级学科博士点授予权，是上海市教委重点学科。电气工程一级学科硕士点现有四个研究方向，设有交通部航运技术与控制工程重点实验室、电力传动与控制研究所等科研机构，现拥有教授 12 名，副教授 15 名，外聘硕士导师 4 名。本学科以港口、船舶、航运与海洋工程为特色，积极开展船舶电力推进系统、港航运输设备电力传动控制系统、新能源开发与电源变换技术、智能化港航系统状态监测、故障诊断与容错控制技术、船舶电力系统控制与优化等方面的研究。近年来承接了多项国家级、省部级及企业委托的课题，科研经费充足，社会效应显著。本学科与法国、波兰、丹麦等国建立了长期的国际合作关系，共同承担科学研究项目和高端人才培养，与法国南特大学签署了联合培养硕士研究生的协议，每年选派若干名研究生赴法留学一年，并可获得法国硕士学位。

## 二、培养目标

1. 掌握中国特色社会主义理论，坚持党的基本路线和四项基本原则，热爱祖国，热爱人民，遵纪守法，品德高尚，具有强烈的事业心和敬业精神，积极为祖国的现代化建设服务。
2. 具有良好的学习风气和严谨的治学态度，独立思考和勇于创新的科学精神，较强的理论分析和试验研究的能力，以及从事学术型研究或技术开发的能力。
3. 掌握坚实的学科基础理论和深入系统的专业知识，能够独立解决港航电气等领域的专业技术难题，成为具有较强的独立从事科学研究工作能力的高级科技人才。
4. 能熟练阅读本专业的英文资料，跟踪学科前沿技术，掌握交叉学科发展动态，具有一定的国际化视野与创新意识，并具有一定的写作能力和国际学术交流能力。

## 三、研究方向

研究方向名称	主要研究内容
电力电子与海洋新能源 电能变换	研究电力电子变流技术在海洋新能源及电能质量控制等领域的应用，港口、船舶大功率电力传动装置的变频控制技术和系统集成技术等。

船舶电力推进与水下机器人	研究船舶电力系统控制与优化，船舶电力推进及其系统，深海潜水器电力推进、故障诊断与容错控制技术。
机电系统安全控制与智能化	研究港航装备机电系统信息融合，健康管理与安全控制，智能化与自动化，物联网与工业大数据技术。
电力系统及其自动化	研究电力系统控制与可靠性，电力系统优化与智能控制技术，分布式电力系统及其并网技术。

#### 四、学习年限与学分要求

学制3年，最长学习年限5年。

总学分：32学分，其中课程学分不少于27学分，必修环节（实践和学术活动）5学分。原则上1学分16学时。

#### 五、课程设置

课程类别	课程代码	课程名称		学时	学分	开课学期	开课单位
公共学位课 (5学分)	20112033	新时代中国特色社会主义理论与实践 The Theory and Practice of Socialism in China		32	2	一二	马克思主义学院
	20112002	自然辩证法概论 Dialectics of Nature		16	1	一	马克思主义学院
	20022110	科学道德与学术规范 Scientific Ethics and Academic Norms		16	1	一	物流工程学院
	23082998	英语 (2选1)	学术英语 Academic English	16	1	一二	外国语学院
	23082997		综合英语 Comprehensive English	16	1		
基础学位课 (9学分)	23022007	电气工程技术前沿 Technology frontiers of electrical engineering		32	2	一二	物流工程学院
	20022033	线性系统理论 Linear system theory		32	2	二	物流工程学院
	23102004	数值分析 Numerical analysis		48	3	二	理学院
	23102001	矩阵理论 Matrix theory		32	2	一	理学院
专业学位课 (9学分)	20022005	论文写作指导(必修) Guidance for academic paper writing		16	1	二	物流工程学院

	20022004	工程电磁场 Engineering electromagnetic field	32	2	二	理学院
	20022006	最优控制 Optimum control	32	2	一	物流工程学院
	20022007	现代运动控制系统 Modern motion control system	32	2	二	物流工程学院
	20022008	现代电力电子技术 Modern power electronics technology	32	2	一	物流工程学院
专业选修课 (4 学分)	20022010	DSP 基本原理与应用 Basic principle and application of DSP	32	2	二	物流工程学院
	20022009	非线性控制系统 Nonlinear control system	32	2	一	物流工程学院
	20022011	现代电源技术 Modern power supply technology	32	2	二	物流工程学院
	20022012	电力电子建模与控制 Power electronics modeling and control	32	2	二	物流工程学院
	20022013	新能源发电与电能变换 New energy generation and electric energy conversion	32	2	二	物流工程学院
	20022014	功率半导体驱动和应用 Power semiconductor drive and application	16	1	二	物流工程学院
	20022015	智能控制 Intelligent control	32	2	二	物流工程学院
	20022016	电力系统建模与控制 Modeling and control of power system	32	2	二	物流工程学院
	20022017	现代电力系统分析 Analysis of modern power system	32	2	一	物流工程学院
	20022018	智能故障诊断与容错控制 Intelligent fault diagnosis and fault tolerant control	32	2	二	物流工程学院
	20022019	系统辨识与自适应控制 System identification and adaptive control	32	2	二	物流工程学院
	20022020	现代电路理论与分析 Modern circuit theory and analysis	32	2	二	物流工程学院
	20022021	电力电子与传动系统仿真 Power electronics and drive system simulation	32	2	一	物流工程学院
	20022022	交流电机的分析与设计 Analysis and design of AC motor	32	2	二	物流工程学院
	20022023	现代特种电机 Modern special motor	16	1	二	物流工程学院



中期考核：第三学期末，由学科具体组织。

预答辩、答辩：第六学期。具体要求见学校文件。

## **七、本学科研究生实践能力的培养**

根据研究生导师所承担的教学和科研的具体情况，可选择下述实践环节之一：

1. 安排相当于助教一个学期的教辅工作，或参加重点学科实验研究基地的建设工作。
2. 根据研究生的特点结合学位论文研究课题，参与导师的科研项目。
3. 与有关企业建立联合培养机制，鼓励研究生参加企业的生产实习。

# 人工智能系统与应用

学科专业名称（中文）：人工智能系统与应用；

（英文）：Artificial Intelligence Systems and Applications

专业代码：1201Z8；学位授权类别：管理学

## 一、学科简介

人工智能系统与应用是管理科学与工程一级学科下自主设置的二级学科，学位类型为全日制学术型硕士学位。作为一个复杂性新兴交叉学科，本学科是管理科学与工程一级学科的重要应用领域，是以人工智能技术为基础、以实现智能管理为目标的智能制造、智能控制、智能规划、智能运营等管理理论和智能工程技术的总称。本学科具有学科跨度大、交叉性强、理论与应用导向并重等特征，整合计算机学科与管理学科资源，与具体行业和应用领域紧密结合。本学科培养具有扎实学科理论和应用技术基础，了解中国国情、具有国际视野的科研创新和智能工程技术人才。

本学科现有教师 22 人，其中，教授 8 人，副教授 6 人，讲师 8 人，多数教师具有海外学习研究经历，近五年承担国家自然科学基金、教育部重大攻关项目及省部级重要科研项目近百项，完成了大量政府及企业的研究型和应用型课题，在国内外重要学术刊物上发表论文百余篇，多项成果获省部级科研成果奖。

## 二、培养目标

以立德树人为根本，在德智体美劳全面发展的基础上，培养掌握坚实宽广的理论基础和系统深入的专门知识，具备从事基础前沿研究、解决实际问题 and 开展交叉创新应用的能力，具有高度社会责任感的高层次复合型人才。

1. 热爱祖国、热爱人民，拥护党的路线、方针和政策，树立和践行社会主义核心价值观。遵纪守法，具有强烈的社会责任感和事业心，以及很好的创新意识和团队精神，愿为中国特色社会主义事业贡献力量。

2. 具有坚实的管理科学和人工智能领域基础理论知识和专业技能，深入了解本领域的发展方向，系统掌握相关研究领域的理论、技术和方法，具备多学科交叉的知识体系和学习能力，能够快速获取跨学科知识和共性技术并综合运用。

3. 具有“需求导向、学科交叉、系统集成、国际视野”的发展理念，以及独立的科学研究、自主学习和综合应用能力，能够运用多学科理论技术快速解决人工智能工程管理与工程技术等领域实践问题。

## 三、研究方向

研究方向名称	主要研究内容
智能制造装备与系统	针对高端装备制造业转型升级过程中的关键技术装备、建模与仿真、制造过程、数据集成与处理、运行优化与管理等问题的人工智能技术、系统与应

	用。主要包括：（1）面向产品全生命周期的多耦合跨尺度运行机理；（2）面向多源制造数据融合的人工智能技术与系统；（3）基于物联网的制造过程智能云服务。
协同制造供应链控制与优化	针对先进装备制造业中的供应链协同管理机制、智能管控、可视化等问题的人工智能技术、系统与应用。主要包括：（1）面向高动态性生产系统优态运行的管理决策与控制；（2）面向制造业企业的数字化供应链智能管控系统；（3）基于大数据分析和人工智能技术的动态生产供应链可视化。
供应链智能管理与系统	针对全球供应链中的多主体治理、协同运营以及风险管理等问题的人工智能技术、系统与应用。主要包括：（1）以供应链治理为牵引的人工智能技术与系统；（2）面向供应链协同运营的人工智能技术与系统；（3）基于人工智能技术的供应链风险管理。
智慧港航运营与管理	针对港航运作与管理中的精细化管理、智能计划与调度以及设备自主作业等问题的人工智能技术、系统与应用。主要包括：（1）面向绿色港航和精细化治理的大数据分析；（2）港航运营智能建模与算法，即基于智能建模技术以及人工智能优化算法等；（3）基于人工智能技术的设备自主作业与运行。

#### 四、学习年限与学分要求

**学术型硕士：学制3年，最长学习年限5年。总学分：30学分，其中课程学分不少于25学分，必修环节（实践和学术活动）5学分。原则上1学分16学时。**

#### 五、课程设置(硕士)

课程类别	课程代码	课 程 名 称		学时	学 分	开课 学期	开 课 单 位
公共学位 课（5学 分）	20112033	新时代中国特色社会主义理论与实践研究		32	2	一二	马克思主义学院
	20112002	自然辩证法概论		16	1	一	马克思主义学院
	20022110	科学道德与学术规范		16	1	一	物流工程学院
	23082998	英语	学术英语	16	1	一二	外国语学院
	23082997	（2选1）	综合英语	16	1		
基础学位 课 （8学 分）	20022094	学科研究前沿（必修） Frontiers in Disciplinary Research		16	1	一	物流工程学院
	23022031	系统工程与管理方法 Systems Engineering and Management Methods		16	1	一	物流工程学院

	23022032	Python 机器学习 Python Machine Learning	32	2	二	物流工程学院
	23022033	统计学习方法 Statistical Learning Methods	32	2	二	物流工程学院
	23022034	人工智能模型与理论 Models and Theories of Artificial Intelligence	32	2	一	物流工程学院
专业学位 课 ( 8 学 分)	20022005	论文写作指导 (必修) A guide to writing a research paper	16	1	一	物流工程学院
	23022036	智能调度优化算法 Optimization Algorithm for Intelligent Scheduling	16	1	一	物流工程学院
	23022037	智能装备系统建模与仿真 Intelligent Equipment System Modeling and Simulation	32	2	一	物流工程学院
	23022038	供应链智能规划 Intelligent Planning of Supply Chain Management	32	2	一	物流工程学院
	23022039	数据分析与运营 Data Analysis and Operation	32	2	二	物流工程学院
专业选修 课 ( 4 学 分)	23022040	智能交通系统规划 Models and Theories of Artificial Intelligence	16	1	二	物流工程学院
	23022041	物联网技术概论 Introduction to Internet of Things Technology	32	2	二	物流工程学院
	23022042	供应链大数据分析 Big Data Analysis of Supply Chain	32	2	一	物流工程学院
	23022043	知识系统 Knowledge System	16	1	二	物流工程学院
	23022044	港口运营智能优化 Intelligent Optimization of Port Operation	16	1	二	物流工程学院



	23022045	智慧港航物流系统管理 Smart Port and Logistics System Management	16	1	二	物流工程学院
	23022046	离散数学 Discrete Mathematics	32	2	二	物流工程学院
必修环节 (5 学 分)		学术活动与专题讨论会	16 次	2		
		文献阅读	30 篇	1	根据研究方向及论文选题 至少阅读 30 篇中外文资 料, 由导师负责考核。	
		实践能力		2	按照第八点要求, 导师、 学院负责具体考核。	
其他要求						
备注: 按照入学时英语成绩, 把有关研究生分成 A、B 两类, A 类免修不免考。具体分类方法和确定名单由培养办公布。						
学位点负责人:                      学院主管院长:                      分委员会主席:						

## 六、科研和学位论文要求

科研要求: 不低于学校的规定要求。

学位论文要求:

开题报告: 第二学期末或第三学期初;

中期考核: 第三学期末;

论文答辩工作环节: 第六学期。

## 七、本学科研究生实践能力的培养

“人工智能系统与应用”专业致力于培养高级人工智能工程管理与工程技术人才, 需具有较强的迅速解决产业实践问题的能力。(1) 课程体系设置中, 侧重于基于人工智能等工程技术, 研究链接工程与管理在行业内的融合应用; (2) 研究内容上, 在导师指导下参加社会实践活动, 重点研究利用人工智能工程技术手段, 解决海洋装备制造、港口航运等重点行业管理中面临的智能识别、智能监管、智能控制、智能优化、智能决策等现实问题。(3) 积极引导学生参与集装箱供应链技术教育部工程研究中心、自贸试验区供应链研究上海市社会科学创新研究基地、跨境贸易风险监测人工智能平台与大数据中心、跨境贸易安全监管大数据平台、供应链安全认证服务平台-电磁兼容实验室等实践平台的科研项目。

# 控制科学与工程

学科专业名称（中文）：控制科学与工程；（英文）：Control Science and Engineering  
专业代码：0811；学位授权类别：工学

## 一、学科简介

本学科于 2000 年 12 月获批“控制理论与控制工程”“检测技术与自动化装置”两个二级学科硕士学位授予点，2001 年开始招生。2019 年获批“控制科学与工程”一级学科硕士点，2020 年正式以一级学科招生。本学位点依托“物流工程与管理”上海高校高峰学科、上海市教育委员会“港航电力传动与控制工程”重点学科、航运技术与控制工程交通运输行业重点实验室、智能港口物流交通运输行业协同创新平台、自动化码头技术交通运输行业研发中心等，紧密结合航运、港口、物流等海事特色行业的科技发展需求进行学位点建设，形成了系统工程、控制理论与控制工程、模式识别与智能系统、物流装备检测与自动化等四个相对稳定且在国内外港航物流领域具有较高社会影响的培养方向。

本学科现有专任教师知识结构、年龄结构、学缘结构以及专业技术职务结构合理。学科拥有控制理论、过程控制、船舶多模式自动化电站、船舶电力推进、港航混合动力、港航检测技术、智慧港口物联网国际联合实验室等实验室。

## 二、培养目标

(1) 培养热爱祖国，拥护中国共产党的领导，遵纪守法、品德良好、身心健康，具有良好科研道德和敬业精神，具有服务国家、服务人民的社会责任感，德、智、体、能全面发展的中国特色社会主义事业建设者和接班人。

(2) 熟悉学校的航运、物流、海洋特色，以自动化码头、港航物流、智能船舶等行业特色领域为背景，以学生专业知识的掌握与应用等能力培养为目标，培养知晓本学科的研究现状及发展趋势，了解本学科的前沿理论、技术和研究方法，掌握坚实的基础理论和系统的专业知识，能够从事在港航、物流等领域的科学研究、技术开发、工程设计和管理等高层次专业人才。

(3) 以提高研究生的国际竞争力为目标，培养具有开阔的国际视野、创造性的思维，能够熟练进行学术交流和论文写作的国际复合型人才。

## 三、研究方向

研究方向名称	主要研究内容
系统工程	1) 港航物流系统设计与优化。研究港航物流系统进行规划、设计、评价和优化。 2) 港航物流数据采集与分析。研究港航物流数据的采集技术和大数据分析技术等。 3) 港航物流系统仿真、虚拟现实与科学可视化。研究港航物流分析、建

	模、可视化等。
控制理论与控制工程	<p>1) 复杂系统控制与优化：智能控制、智能优化等理论和方法，及其在船舶控制工程、电力系统控制与优化中的应用。</p> <p>2) 港航机电设备控制：控制理论、电磁测量理论与过程层析成像技术、机器视觉理论与方法在港航等领域中的应用。</p> <p>3) 协同调度与控制：港口设备协同调度、自动化码头 AGV 协同调度与控制、AGV 协同编队、无人控制系统设计等。</p>
模式识别与智能系统	<p>1) 模式识别理论与技术：人工神经网络、深度学习、群智能与智能信息处理技术、优化理论与方法、图像分析与识别技术。</p> <p>2) 机器学习与视觉感知：机器学习理论与方法、视觉感知与导航、视觉信息智能处理、目标检测与跟踪。</p> <p>3) 智能系统与大数据分析：智能系统中的数据分析，大数据模型与系统，智慧港口物流系统、智慧港口供应链系统。</p>
物流装备检测与自动化	<p>1) 港航物联网协同感知：多源异构信息的采集、检测与控制的物联网构建；港口动态监控与虚拟堆场构建技术等。</p> <p>2) 物流装备检测：物流装备数据采集、信号处理与分析的理论和方法，物流装备状态识别与趋势分析、在线运维。</p> <p>3) 船舶与港口设备控制：港航物流装备综合电力系统一体化双层多目标协同控制技术；新能源能量控制与优化方法、无线能量传输技术、物流装卸关键设备协同控制和优化技术等。</p> <p>4) 港航物流装备自动化：基于新能源的船舶、港口装卸关键设备及其自动化技术；船舶电力推进技术；物流装备自动化与智能化技术等。</p>

#### 四、学习年限与学分要求

**学术型硕士：学制 3 年，最长学习年限 5 年。总学分：30 学分，其中课程学分不少于 25 学分，必修环节（实践和学术活动）5 学分。原则上 1 学分 16 学时。**

#### 五、课程设置(硕士)

课程类别	课程代码	课 程 名 称	学 时	学 分	开 课 学 期	开 课 单 位
公共学位课 (5 学)	20112033	新时代中国特色社会主义思想理论与实践	32	2	一	理学院
	20112002	自然辩证法概论	16	1	一	理学院

分)	20052056 20022110	科学道德与学术规范		16	1	二	物科院、 物流工程学院
	23082998	英语 (2选1)	学术英语	16	1	一二	外国语学院
	23082997		综合英语	16	1		
基础 学位课 (8学 分)	20052058 20022099	控制科学与工程学科研究 前沿		16	1	一	物科院、 物流工程学院
	20052059	运筹学		32	2	一	物科院
	20052060	矩阵理论		32	2	一	物科院
	20052061	随机过程		32	2	一	物科院
	20052062	数值分析		32	2	二	理学院
	20052063	线性系统理论(一)**		32	2	一	物科院
	20022033	线性系统理论(二)**		32	2	二	物流工程学院
	20052064 20022015	智能控制**		32	2	二	物科院、 物流工程学院
	20022006	最优控制**		32	2	一	物流工程学院
	20052065	最优化方法与理论**		32	2	二	物科院
	20052066	人工智能		32	2	二	物科院
	专业 学位课 (8~9学 分)	20052067 20022005	论文写作指导(必修)		16	1	一
20052068		系统工程		32	2	一	物科院
20052069		嵌入式系统原理***#		32	2	一	物科院
20052070		智能优化算法**		32	2	一	物科院
20052071 20022009		非线性控制系统**		32	2	一	物科院、 物流工程学院
20052073 20022019		系统辨识与自适应控制**		32	2	二	物科院、 物流工程学院
20022007		现代运动控制系统		32	2	二	物流工程学院
20022018		智能故障诊断与容错控制		32	2	二	物流工程学院
20052074		现代检测理论与技术**		32	2	二	物科院
20052075		分布式智能传感器系统**		32	2	二	物科院
20052076		数字信号处理技术**		32	2	一	物科院
20052077		移动机器人学		32	2	二	物科院
20052072		预测控制		32	2	二	物科院

	20052078	5G 技术及其应用	16	1	一	物科院
专业 选修课 (3~4 学 分)	20052080	物流与供应链管理	16	1	一	物科院
	20052051	智能物流	16	1	二	物科院
	20052082	智能交通系统	16	1	一	物科院
	20052083	Python 程序设计与开发**	16	1	一	物科院
	20052086	智慧港口概论	16	1	一	物科院
	20052087	智能港口物联网**	16	1	二	物科院
	20022010	DSP 基本原理与应用	32	2	二	物流工程学院
	20022021	电力电子与传动系统仿真	32	2	一	物流工程学院
	20022016	电力系统建模与控制	32	2	二	物流工程学院
	20022025	层析成像技术	32	2	二	物流工程学院
	20022103	深度学习基础	32	2	二	物流工程学院
	20052085 20022102	机器视觉**	32	2	一	物科院、 物流工程学院
	20052084 20022101	信息融合技术	16	1	二	物科院、 物流工程学院
	20052089	多智能体系统协同控制	16	1	二	物科院
	20052090	无人控制系统设计与仿真#	16	1	一	物科院
	23052001	滑模变结构控制	16	1	二	物科院
	20052099	智能港航图像处理技术**	16	1	二	物科院
	20052100	复合导航技术	16	1	一	物科院
	20052101	港口物流大数据治理	16	1	一	物科院
	20052102	大数据分析	16	1	二	物科院
	23052003	海洋无线传感网技术	16	1	二	物科院
	20052091	现代通信原理	16	1	二	物科院
	20052092	海洋运载器操纵与控制**	16	1	一	物科院
	20052093	现代鲁棒控制理论与应用**	16	1	一	物科院
	20052094	网络化控制系统**	16	1	二	物科院
	20052095	测控系统设计方法	16	1	二	物科院

	20052096	复杂装备故障预测与健康 管理	16	1	二	物科院
	20052097	航运控制技术	16	1	一	物科院
	23052002	港口新能源变换控制技术	16	1	一	物科院
“2+1”联合培养 (5选4)		Distributed Systems of Smart Sensors*			三	里斯本大学 学院
		Embedded System*			三	里斯本大学 学院
		Mobile Applications*			三	里斯本大学 学院
		Algorithms for Big Data*			三	里斯本大学 学院
		Introduction to Research in Engineering*			三	里斯本大学 学院
必修环节 (5学分)		学术活动与专题讨论会	6次	2		
		文献阅读		1		根据研究方向及论文选题 至少阅读 30 篇中外文资料， 由导师负责考核。
		实践能力		2		按照第七点要求，导师、 学院负责具体考核。
其他要求						
<p>备注：1) 按照入学时英语成绩，把有关研究生分成 A、B 两类，A 类免修不免考。具体分类方法和确定名单由培养办公布。2) 所开设的课程，根据选课研究生人数可按开设单位（物流科学与工程研究院，物流工程学院）分为 2 个教学班；若出现选课人数不足开设两个教学班，学科分委会负责协调解决。3) 专业选修课程教学中若设置实验、仿真等实践环节，学时为 32 学时；否则，学时为 16 学时。4) 专业选修课可以跨方向选课。</p> <p style="text-align: center;">学位点负责人：                  学院主管院长：                  分委员会主席：</p>						

说明：上述课程设置中加注“\*”的课程为“2+1”联合培养硕士研究生选修课程，且参加联合培养的研究生必须额外选修该模块的 4 门课程；加注“\*\*”的课程为学校精品课程或研究生院全英文重点课程；加注“#”的课程为学校课程思政建设课程。

## 六、科研和学位论文要求

1. 科研要求：各二级点可依据实际情况制定不低于学校的要求。

2. 学位论文要求：

- (1) 开题报告：第三学期初，由学科组织，包括资格审核等，具体要求见相关文件；
- (2) 中期考核：第四学期末，由学科具体组织；

(3) 论文送审、预答辩、答辩：第六学期。具体要求见学校文件。

## 七、本学科研究生实践能力的培养

本学科以上海海事大学航运、物流等行业特色为背景，在课程学习阶段，侧重于创新思维的训练和培养，拓宽知识面，充实创新所必须的知识基础。举办科研与创新方法讲座，使研究生掌握科研和创新的特点，邀请国内外著名专家介绍其创新经历和科研体会等方式，使研究生直接感受其创新过程，领悟其成功经验和创新内核。在科研论文阶段，侧重于发现问题，分析研究问题，培养解决问题的能力。论文选题是完成研究生课题的关键阶段，因此请有关专家对开题报告进行创新性论证，由专家组对论文选题的科学性和前瞻性进行全面、深入的分析，以保证学位论文有一个创新性的高起点。在培养创新能力的基础上，加强科研实践能力的培养。研究生的学术实践包括国内外学术交流、学术报告、查阅文献资料、举办专题讨论、撰写论文等。这些环节不仅能开阔学生的视野，还有助于研究生在知识、能力、素质三方面得到强化训练。因此，本学科明确规定和要求研究生在学期间参加学术交流、听学术报告及参加专题讨论的次数及阅读专业文献的数量等。培养学生的重要目标是，专业知识的掌握与应用等能力培养，要求其知晓本学科的研究现状及发展趋势，了解本学科的前沿理论、技术和研究方法，掌握坚实的基础理论和系统的专业知识，能够成为从事在港航、物流等领域的科学研究、技术开发、工程设计和管理等高层次专业人才。

## 管理科学与工程（物流与供应链管理）

学科专业名称（中文）：管理科学与工程；

（英文）：Management Science and Engineering

专业代码：120100；学位授权类别：管理学

### 一、学科简介

“管理科学与工程”是上海海事大学的传统优势学科，依托学校在管理科学、物流工程、信息工程及交通运输等学科方面的优势资源，已建成一支年龄结构和知识结构都合理的教师队伍。上海海事大学物流研究中心“管理科学与工程”以“物流管理”为特色。上海海事大学是我国物流领域高级管理、科研及教学人才的主要培养基地之一，是教育部高等学校物流类专业教学指导委员会主任委员单位，在国内同类学科中享有较高声誉。该专业依托上海海事大学物流研究中心、上海航运物流信息工程技术研究中心等科研平台，紧密结合港口、航运、物流、供应链管理等行业发展需求，逐步形成了物流科学与管理、采购与供应链管理等研究方向，在国内外取得较高的影响力。

本学科已具备知识结构与年龄结构合理的教师队伍、理论与实践相结合的人才培养方案、教学与科研相辅相成的学术环境。本学科广泛开展国际学术交流活动，推动与国外高等院校进行学术交流、师生互访以及科研合作。本学科注重实践教学，与国内外著名港航与物流企业建立了产学研实践基地，合作培养管理科学与工程、物流工程与管理高层次应用型专门人才。

### 二、培养目标

上海海事大学“管理科学与工程”学术学位研究生的教育定位是培养复合型和应用型高级工程技术与管理人才。“管理科学与工程”专业注重管理基础理论和物流专业知识；尤其注重培养物流运作优化和运营管理能力，具有国际视野及良好职业素养，并且有领军人才发展潜力及创新能力的高层次应用型专门人才。具体要求为：

(1) 思想上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，具有科学严谨和求真务实的学习态度和工作作风，身心健康。

(2) 业务上系统地掌握“管理科学与工程”领域基础理论和物流管理专业知识，熟悉本领域的相关规范，掌握解决本领域工程与管理问题必要的实验、分析、计算的方法和先进技术手段，具备发现、分析、解决复杂物流与供应链系统的问题的能力，具备对物流系统进行规划、设计和优化的实践和创新能力，具备管理、决策、计划、控制和实施的组织协调能力，具有良好的职业素养。

(3) 能够熟练运用计算机，掌握一门外语，比较熟练地阅读“管理”和“物流”学科的外文资料，能熟练地进行专业阅读和写作，具有一定的使用外语进行技术交流的能力。

### 三、研究方向

研究方向名称	主要研究内容
物流科学与管理	物流系统规划与设计，港航物流运作优化，物流信息与系统工



	程，综合运输与物流工程
自贸区与供应链管理	供应链高级计划与排程，供应链过程一体化，供应链金融，供应链系统建模与仿真，跨国供应链采购，平台供应链决策优化，智慧供应链管理，自贸区供应链发展战略，自由贸易港创新与实践

#### 四、学习年限与学分要求

**学术型硕士：学制3年，最长学习年限5年。总学分：30学分，其中课程学分不少于25学分，必修环节（实践和学术活动）5学分。原则上1学分16学时。**

#### 五、课程设置(硕士)

课程类别		课程名称	学时	学分	开课学期	开课单位
公共学位课（5学分）	20112033	新时代中国特色社会主义思想理论与实践研究	32	2	一二	马克思主义学院
	20112002	自然辩证法概论	16	1	一	马克思主义学院
	20052056	科学道德与学术规范	16	1	一	物科院
	23082998	英语（2选1）	学术英语	16	一二	外国语学院
	23082997		综合英语	16		
基础学位课（8学分）	20052002	学科研究前沿（必修）	16	1	一	物科院
	20052003	高等运筹学	32	2	一	物科院
	20052005	高级应用统计学	32	2	一	物科院
	20052042	机器学习	16	1	一	物科院
	20052052	管理学研究方法	32	2	一	物科院
专业学位课（8学分）	20052008	论文写作指导（必修）	16	1	二	物科院
	20052009	程序设计	16	1	一	物科院
	23052004	供应链管理	32	2	一	物科院
	20052010	博弈论	32	2	一	物科院
	20052020	供应链高级计划与排程	32	2	一	物科院
	20052013	最优化方法	32	2	二	物科院
	23052011	物流信息系统	32	2	一	物科院
	20052021	供应链金融	32	2	二	物科院
	20052028	物流系统建模与仿真	32	2	二	物科院
专业选修课（4学分）	20052036	不确定性建模方法	16	1	二	物科院
	20052016	采购管理	16	1	二	物科院
	20052017	仓储与配送管理	16	1	二	物科院
	20052038	大数据技术	16	1	二	物科院

	20052039	地下物流	16	1	二	物科院
	20052019	港口物流	16	1	二	物科院
	20052022	航运管理	16	1	二	物科院
	20052023	库存管理	16	1	二	物科院
	20052044	冷链物流	16	1	二	物科院
	20052046	数据挖掘	16	1	二	物科院
	20052024	数学建模	16	1	二	物科院
	20052104	物流系统规划与优化	32	2	二	物科院
	20052105	物流算法与计算机应用	32	2	二	物科院
	20052051	智能物流	16	1	二	物科院
	20052030	项目管理	16	1	二	物科院
	20052031	运输管理	16	1	二	物科院
	23052006	航运与物流大数据分析	16	1	二	物科院
	20052037	城市物流	16	1	二	物科院
必修环节 (5学 分)		学术活动与专题讨论会	16次	2		导师
		文献阅读		1		根据研究方向及论文选题至少阅读30篇中外文资料,由导师负责考核。
		实践能力		2		按照第八点要求,导师、学院负责具体考核。
其他要求						
备注:按照入学时英语成绩,把有关研究生分成A、B两类,A类免修不免考。具体分类方法和确定名单由培养办公布。						
学位点负责人:                      学院主管院长:                      分委员会主席:						

注: \*=必修课; 物科院=物流科学与工程研究院

## 六、科研和学位论文要求

- (1) 科研要求: 具体要求参见学校相关文件。
- (2) 学位论文要求: 具体要求参见学校相关文件。

## 七、本学科研究生实践能力的培养

“管理科学与工程”专业致力于培养具国际竞争力的创新型、高层次的管理人才。重点从以下方面培养研究生综合学术研究能力:以航运与港口物流、供应链管理、新兴市场与技术等为主要模块组织和设计课程体系;以国家和上海市重大需求为背景,依托于国家、省部级与产学研科研课题,开展课程学习与学术研究;物流与供应链系统建模与仿真、物流与供应链系统优化与决策、供应链可视化、物联网与大数据、地下物流系统等实验室,为科研和教学工作提供有力支撑;为政府部门和国内外大型物流企业提供算法、软件、方案、咨询等技术服务,依托大型企业建立实习基地和提供实习机会;与国际知名大学建立学术交流与合作关系,提供海外短期访学机会和经费支持;采取

开放式研讨、案例分析、现场研究和模拟训练等多种综合教学方法；在导师指导下参加教学科研工作和社会实践活动；鼓励参加学术会议、实地考察与调研。

# 计算机科学与技术

学科专业名称（中文）：计算机科学与技术；（英文）：Computer Science and Technology  
专业代码：081200；学位授权类别：工学

## 一、学科简介

本学科硕士点是计算机专业一级学科硕士点，涵盖计算机应用技术、计算机软件与理论、计算机系统结构和人工智能四个二级学科硕士点。其中，1990年获得计算机应用技术硕士学位授予权，1997年获得计算机软件与理论硕士学位授予权，2011年获得计算机科学与技术一级学科硕士学位授予权。2021年，计算机科学学科进入全球ESI学科排名前1%，步入国际高水平学科行列。

经过30多年的发展，本学科已形成一批具有良好科学素养、科研能力强、教学经验丰富的研究生导师队伍。现有教授、副教授30多人，其中博士生导师7人、入选上海千人计划2名、入选教育部新世纪人才计划1名、上海东方学者1名、硕士生导师30余人。主要学科带头人有姜胜明教授、刘广钟教授、高茂庭教授、周日贵教授、曾卫明教授、王军教授、杨智应教授、韩德志教授、刘晋教授、徐明教授、魏立斐教授、李朝锋教授等人，拥有依托国家重点研究发展计划项目的智能计算和量子信息处理中心，设有高性能计算机系统结构实验室、航运信息智能处理实验室、脑机智能计算与应用实验室、机器人运动智能控制与计算机视觉问答实验室，以及杭州安恒信息技术股份有限公司、上海安恒智慧城市安全技术有限公司和寒武纪等多家企业建立了产学研实习基地。

本学科研究领域广泛，研究成果丰硕。近3年来，获得省部级及以上奖项3项，承担国家、省部级及其它各类科研项目100多项，发表高水平学术论文200多篇。

## 二、培养目标

计算机科学与技术专业的工学硕士是为国家培养高质量的德、智、体全面发展的计算机科学研究和计算机工程应用型的高层次人才，具体目标为：

1. 坚持把立德树人这一根本任务放在首位，强化培养过程中思想政治教育和课程思政元素，狠抓学术道德和学术规范，培养德行兼备的高水平计算机人才。
2. 至少掌握本专业涵盖的高性能分布式系统、量子计算、脑机智能计算和智慧航运的机器学习及图像理解等基础研究和新兴交叉领域的基础理论及系统的专门知识，具有独立从事本学科和相关学科领域的科学研究或独立担负专门技术工作的能力，能胜任本专业或相关专业方向的教学、科研、管理、软件系统开发等工作，培养专业素质过硬的高水平计算机人才。
3. 具有严谨求实的科学态度和勇于创新、团结协作的工作作风，培养有持续成长能力的高水平计算机人才。
4. 较为熟练地掌握一门外国语，能熟练地阅读本学科领域的外文资料，并具有一定的外语写作能力，培养有国际视野的高水平计算机人才。
5. 具有健康的体魄、良好的心理素质，培养有持续战斗力的高水平计算机人才。

### 三、研究方向

研究方向名称	主要研究内容
港航分布式计算与传感器网络	高性能计算在航运企业中的应用、移动计算、Agent 技术及应用，物联网技术及其在航运业中的应用、传感器网络、云计算体系结构及其安全技术等
智能计算与量子信息处理	智能计算的新理论、新方法，与人工智能、大数据、压缩感知及图形与量子计算深度融合，探索分布式智能系统的协同、数据挖掘方法、构建复合型智能系统等
脑机智能计算与应用	集中在脑功能连通性检测、脑功能复杂网络构建、类脑深度学习算法、脑神经认知规律、以及 CPU/GPU 并行运算等，脑科学与人工智能以及高性能计算等交叉前沿学科的理论与应用研究方面
机器人运动智能控制与计算机视觉问答	基于强化学习的理论和算法，设计具备一定自主决策和学习能力的机器人运动控制系统，使机器人在复杂、动态的环境中自主学习并获取技能，提高机器人对环境的适应能力，可在港口、物流、医院和养老院等单位得到广泛应用
面向智慧航运机器学习与图像理解	围绕港航信息管理、物流信息管理、决策支持系统、电子商务、信息安全、信息存储等研究深度学习、自然语言处理，视觉场景理解、互联网数据挖掘等机器学习方法，实现各种信息的深度语义融合，已在港口、航运、物流等产业界的业务中实现工程化应用，有效提升了海关、仓储、货运等航运产业链节点的工作效率

### 四、学习年限与学分要求

**学术型硕士：学制 3 年，最长学习年限 5 年。总学分：30 学分，其中课程学分不少于 25 学分，必修环节（实践和学术活动）5 学分。原则上 1 学分 16 学时。**

### 五、课程设置(硕士)

课程类别	课程代码	课 程 名 称		学时	学分	开课学期	开 课 单 位
公共学位课 (5 学分)	20112033	新时代中国特色社会主义思想理论与实践		32	2	一	马克思主义学院
	20112002	自然辩证法概论		16	1	一	马克思主义学院
	20032057	科学道德与学术规范		16	1	一	信息工程学院
	23082998	英语（2 选 1）	学术英语	16	1	一二	外国语学院
	23082997		综合英语	16	1		

基础学位课 (8 学分)	20032002	计算机科学与技术学科研究前沿 (必选)		32	2	一	信息工程学院
	20032017	矩阵分析与应用	三选二	48	3	一	信息工程学院
	23102005	数理统计与随机过程		48	3	一	理学院
	20032036	算法与复杂性		48	3	二	信息工程学院
专业学位课 (8 学分)	20032051	论文写作指导 (必修)		16	1	二	信息工程学院
	20032008	计算机网络与数据通讯		48	3	一	信息工程学院
	20032037	高级操作系统		48	3	二	信息工程学院
	20032038	形式语言与自动机		32	2	二	信息工程学院
	20032039	数据仓库与数据挖掘		32	2	二	信息工程学院
	20032009	高级数字图像处理		32	2	一	信息工程学院
	20032040	高级计算机体系结构		48	3	二	信息工程学院
专业选修课 (4 学分)	20032010	高级数据库建模与设计		48	3	一	信息工程学院
	20032011	高级软件工程		48	3	一	信息工程学院
	20032043	软件质量保证与测试		32	2	二	信息工程学院
	20032041	模式识别		32	2	二	信息工程学院
	20032049	量子智能计算		32	2	二	信息工程学院
	20032046	自然语言处理技术		32	2	二	信息工程学院
	20032053	生物特征识别		32	2	二	信息工程学院
	20032045	统计机器学习		32	2	二	信息工程学院
	20032015	大数据分析及应用		32	2	一	信息工程学院
	20032048	物联网技术		32	2	二	信息工程学院
	20032014	云计算与云存储技术		32	2	一	信息工程学院
	22032001	无线通信网络原理		32	2	二	信息工程学院
	20032044	高级 Java 与分布式系统		32	2	二	信息工程学院
	20032012	数理逻辑		32	2	一	信息工程学院
	20032042	计算机安全与密码学		32	2	二	信息工程学院
	20032013	面向对象技术		32	2	一	信息工程学院
	20032055	高级数据库系统实现技术		32	2	二	信息工程学院
必修环节 (5 学分)	23082999	法语基础		32	1	一	外国语学院
		学术活动与专题讨论会		16 次	2	一二	
		文献阅读			1	根据研究方向及论文选题至少阅读 30 篇中外文资料, 由导师负责考核。	

		实践能力		2	按照第八点要求，导师、学院负责具体考核。
其他要求					
备注：按照入学时英语成绩，把有关研究生分成 A、B 两类，A 类免修不免考。具体分类方法和确定名单由培养办公布。					
学位点负责人：韩德志                  学院主管院长：朱昌明                  分委员会主席：					

## 六、科研和学位论文要求

科研要求：各一级学科可依据实际情况制定不低于学校的要求。

学位论文要求：

开题报告：第二学期末或第三学期初，由学科组织，包括资格审核等，具体要求见相关文件；

中期考核：第三学期末，由学科具体组织；

预答辩、答辩：第六学期。具体要求见学校文件。

## 七、本学科研究生实践能力的培养

（可从学科对学生实践活动的要求以及学科为学生提供实践条件等方面来描述）（200—300 字）

本学科研究生创新实践能力的培养主要包括以下方式：

1. 教学创新实践：参加教学实践（助教），培养从事教学工作的能力，提高独立工作和组织能力，初步体验并掌握高等教育与教学工作的实际技能。

2. 科研创新实践：参加不少于 6 个月科研实践，培养独立从事相关科学研究和工程设计的能力以及团队协作能力；鼓励学生参加全国研究生数学建模比赛，全国研究生创新创业大赛和全国大学生网络安全邀请赛等，培养学生团队合作，提高科研过程中解决学术和工程问题的能力。

3. 实习/交流创新能力：让研究生寒暑假到公司/企业实习，了解所在单位各类业务工作，培养独立工作和解决问题的能力；鼓励学生国内外学术交流学习，加强与国内外高水平科研团队对接和交流，开阔学生视野，提高学生学术创新能力。

4. 学术活动：参加并开展学术活动，主要包括听学术报告、参加讨论班、作专题报告等，拓展视野，活跃学术思想，了解学科最前沿的知识，增强创新能力。

# 信息与通信工程

学科专业名称（中文）： 信息与通信工程 ；

（英文）： Information and Communication Engineering

专业代码： 081000 ； 学位授权类别： 工学硕士

## 一、学科简介

信息与通信工程专业主要培养面向海事、海洋、航运、港航物流相关领域的从事开发设计、理论研究等信息技术专业人才。信息与通信工程包含通信与信息系统和信号与信息处理两个二级硕士学位点，是信息领域的研究热点。通信与信息系统主要包括新一代移动通信（5G/6G 技术）、多媒体通信、计算机与数据通信、卫星通信、光纤通信、信号与信息处理、通信网设计与管理等。信号与信息处理学科以研究信号与信息的处理为主体，包含信息获取、变换、存储、传输、交换、应用等环节中的信号与信息的处理，是信息科学的重要组成部分，其主要理论和方法在国防、交通运输、港口海洋、生物、航空航天、信息对抗等各个领域应用越来越广泛。本学科与电子科学与技术、计算机科学与技术、控制科学与工程、仪器科学与技术、电气工程、生物医学工程等学科的研究领域密切相关。学科拥有雄厚的师资力量及优良的教学、科研环境，目前拥有专任教师 43 名，其中教授 6 名，副教授 15 名，硕士导师 28 人，具备博士学位人员 38 名，最高学位非本单位授予的 41 人。包括上海市领军人才 1 人，上海市优秀学科（术）带头人 1 人，上海市东方学者 1 人，上海市曙光学者 1 人，上海市启明星学者 1 人，晨光学者 1 人。拥有智能海事搜救与水下机器人等上海市工程技术研究中心 2 个，设有智能海事通信网络与信息感知技术实验室、海事无线通信与水声通信实验室、通信与测控工程技术研究所、机器视觉实验室等研究性科研基地。

## 二、培养目标

信息与通信工程学位点面向我国国民经济信息化建设和发展的需要，及海洋、海事、港航物流等企事业单位对信息技术人才的需求，培养目标为：

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

2) 掌握通信科学、信息科学、电子科学的基础理论与技术，了解本领域的技术现状和发展趋势，具有从事通信与导航、图像与信号处理、机器人与计算机测控等相关学科领域的科研与教学工作能力；

3) 掌握一门外语，能够顺利阅读本领域国内外科技资料和文献，并具有一定的专业论文写作能力。



### 三、研究方向

研究方向名称	主要研究内容
海事无线通信网络与海洋物联网	主要研究新一代海事通信网络、5G/6G 技术及新型海洋物联网。涉及海洋新型融合网络、海事智能信息感知及卫星通信导航与智能助航信息融合处理等关键技术，是当今 E-航海的基础支撑技术之一。重点研究面向海洋的新型分布式网络、自组织网络、全 IP 网络、网络融合及宽带无线接入技术、移动通信系统、宽带多天线无线传输与多址技术及海事无线通信网络安全与可靠性等。
海洋智能测控系统与图像处理	主要研究复杂海洋环境下智能海洋监测与探测系统、高精度图像传输与处理技术、多传感器信息获取与融合技术；并将相关技术应用于海上及水下安全航行、港口交通管理领域。针对港航业务需求，开展电子海图系统应用、遥感图像处理、SAR 图像处理等科研工作。研究可见光成像系统、红外成像系统、新型雷达、声纳等多传感器系统在水上、水下航行和搜救中的应用。
智能信息处理与人工智能	主要研究基于人工智能的模式识别、智能信息融合、生物信息及智能感知的关键技术及其应用。涉及：仿生技术关键问题的研究、脑机接口及脑电信号处理与分析、生物芯片基因表达数据处理与分析、智能感知数据处理、视听觉及脑电信号的智能感知技术研究以及交通安全中驾驶员疲劳检测技术等研究。该方向的研究结合海事、海洋领域的各类需求，为海事信息系统发展、海洋领域的开发应用提供重要的理论与技术支持。

### 四、学习年限与学分要求

**学术型硕士：学制 3 年，最长学习年限 5 年。总学分：30 学分，其中课程学分不少于 25 学分，必修环节（实践和学术活动）5 学分。原则上 1 学分 16 学时。**

### 五、课程设置(硕士)

课程类别	课程代码	课程名称	学时	学分	开课学期	开课单位	
公共学位课（5 学分）	20112033	新时代中国特色社会主义理论与实践研究	32	2	一二	马克思主义学院	
	20112002	自然辩证法概论	16	1	一	马克思主义学院	
	20032057	科学道德与学风建设	16	1	一	信息工程学院	
	23082998	英语（2 选 1）	学术英语	16	1	一二	外国语学院
	23082997		综合英语	16	1		
基础学位课	20032003	信息与通信学科研究前沿（必选）	32	2	一	信息工程学院	

( 8 学 分)	20032001	矩阵分析与应用	48	3	一	信息工程学院
	20102033	数理统计与随机过程	48	3	一	理学院
专业学位 课 ( 8 学 分)	20032024	论文写作指导 (必修)	16	2	二	信息工程学院
	20032004	现代通信理论	48	3	一	信息工程学院
	20032026	现代信号处理 (2 选 1)	48	3	二	信息工程学院
	20032027	图像通信	32	2	二	信息工程学院
	20032023	智能信息处理及其应用	32	2	二	信息工程学院
	20032031	移动通信与无线接入技术	32	2	二	信息工程学院
	20032025	模式识别	32	2	二	信息工程学院
专业选修 课 ( 4 学 分)	20032006	天线理论与工程设计	32	2	一	信息工程学院
	20032007	机器视觉及应用	32	2	一	信息工程学院
	20032030	数字图像处理	32	2	二	信息工程学院
	20032033	现代移动通信理论与实践	32	2	二	信息工程学院
	20032034	自动驾驶与车用通信技术	32	2	二	信息工程学院
必修环节 ( 5 学 分)		学术活动与专题讨论会	16 次	2	一	信息工程学院
		文献阅读		1		根据研究方向及论文选题至少阅读 30 篇中外文资料, 由导师负责考核。
		实践能力		2		按照第八点要求, 导师、学院负责具体考核。
其他要求						
备注: 按照入学时英语成绩, 把有关研究生分成 A、B 两类, A 类免修不免考。具体分类方法和确定名单由培养办公布。 学位点负责人: 张颖                      学院主管院长: 朱昌明                      分委员会主席: 刘广钟						

## 六、科研和学位论文要求

科研要求: 各一级学科可依据实际情况制定不低于学校的要求。

学位论文要求:

开题报告: 第二学期末或第三学期初, 由学科组织, 包括资格审核等, 具体要求见相关文件;

中期考核: 第三学期末, 由学科具体组织, 要求和考核详见相关文件;

预答辩、答辩: 第六学期。具体要求见学校文件。

## 七、本学科研究生实践能力的培养

本学科研究生实践能力的培养主要包括以下方式:

1. 教学实践: 让研究生参加教学实践 (助教), 培养他们从事教学工作, 提高他们独立工作能力和组织能力, 使他们了解学校教育及教学工作的实际, 初步体验、掌握高等教育与教学工作的实际技能。

2. 科研实践: 让研究生参加科研实践。一般是把培养研究生和完成指导教师的科研任务结合起来

来,目的是使研究生在科研实践过程中提高专业能力,得到科学研究的基本训练。鼓励学生组队参加全国研究生电子设计大赛,全国研究生数学建模比赛等学科竞赛,培养学生团队合作,解决科研问题的能力。

3. 见习和实习:让研究生利用寒暑假到公司/企业进行实习,目的是使他们对所在单位各类业务工作有所了解,重点锻炼他们独立工作和解决海事、海洋行业单位实际问题的专业技能。

4. 学术活动:让研究生参加并开展学术活动,主要有听学术报告、参加讨论班、作专题报告等形式。学院和电子工程系定期邀请相关领域知名专家作研究报告,同时尽力要求导师在研究生培养期间,提供研究生参加1-2次学术会议,目的是开阔他们的视野,活跃他们的学术思想,使他们了解学科最前沿的知识,增强他们的创新能力。

# 三、专业学位硕士研究生培养方案

## 法律硕士（法学）（全日制、非全日制）

学科专业名称（中文）：法律硕士（法学）；（英文）：Juris Master  
专业代码：035102；学位授权类别：专业学位

### 一、学科简介

上海海事大学法学院法律硕士学位点经国务院学位委员会批准，于2010年正式开始招生。本学位点在法学院原有的国际法（海商法）、民商法、经济法学硕士学位点基础上设立，着重培养实务型高级法律人才。

我院现有硕士研究生导师60余名，大多兼任律师或仲裁员，教学科研和专业实践并重。於世成教授、蒋正雄教授、胡正良教授等在学界和实务界具有广泛威望和影响力。我院长期以来与实务部门保持密切交往和良好互动，一批法律实务界资深法官、律师等法律专家担任我院兼职导师。

### 二、培养目标

#### （一）培养目标

本专业学位主要培养立法、司法、行政执法和法律服务领域德才兼备的高层次的专门型、应用型法治人才。

#### （二）基本要求

1. 掌握中国特色社会主义理论体系，遵守宪法和法律，德法兼修，具有良好的政治素质和道德品质，遵循法律职业伦理和法律职业道德规范；
2. 全面掌握法学基本原理，特别是社会主义法学基本原理，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. 自觉践行社会主义核心价值观，综合运用法律和其他专业知识，具有独立从事法务工作的能力；
4. 熟练掌握一门外语。

#### （三）具体要求

1. 全面掌握法律专业知识；
2. 能够运用法律思维分析和解决法律实务问题；
3. 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；
4. 掌握诉讼主要程序，熟练从事法律事务代理和辩护业务；
5. 熟练从事非诉讼法律实务以及法律事务的组织和管理；
6. 熟练掌握法律文书制作技能。

### 三、研究方向

研究方向名称	主要研究内容
海商法学	海上运输法；海事法；海上保险法；船舶建造、买

	卖和融资法等
国际法学	国际公法；国际私法；国际经济法
民商法学	民法总论；合同法；侵权责任法；物权法；劳动与社会保障法；商法总论；公司法；票据法；保险法；破产法；证券法等
刑法学	刑法；外国刑法；海上犯罪等
经济法学	宏观调控法；市场规制法；公司法；金融法；知识产权法等
诉讼与仲裁法学	刑事诉讼法；民事诉讼法；行政诉讼法；仲裁法；海事诉讼与仲裁法等
环境与资源保护法学	自然资源保护法；污染防治法；海洋环境保护法；船舶污染法
宪法学与行政法学	宪法；行政法
法学基础理论及应用	法学基础理论及其应用

#### 四、学习年限与学分要求

全日制法律硕士（法学）：学制**2年**，最长学习年限5年。

非全日制法律硕士（法学）：学制**3年**，最长学习年限5年。

总学分不少于**59学分**，其中课程学分不少于**34学分**（必修课18学分，选修课16学分），实践教学与训练不少于**16学分**，其他必修环节4学分，学位论文**5学分**。

原则上1学分16学时。

#### 五、课程设置

课程类别		课程代码	课程名称		学时	学分	开课学期	开课单位
必修课	公共基础课 (5学分)	20112033	新时代中国特色社会主义思想理论与实践		32	2	一	马克思主义学院
		20112002	自然辩证法概论		16	1	一	马克思主义学院
		23092106	科学道德与学风建设		16	1	一	法学院
		23082998	英语	学术英语	16	1	一二	外国语学院
		23082997	(2选1)	综合英语	16	1		
	专业基础课 (15学分)	23092020	法律英语		32	2	一	法学院
		20092071	刑法原理与实务		32	2	一	法学院
		20092072	刑事诉讼原理与实务		32	2	二	法学院
		20092073	民法原理与实务		32	2	一	法学院
		20092074	民事诉讼原理与实务		32	2	一	法学院
		20092075	行政法与行政诉讼原理与实		48	3	二	法学院

			务				
		20092076	法律职业伦理	32	2	一	法学院
选修课(不低于16学分)	推荐选修课 (不低于8学分)	20092077	法理学专题	32	2	一	法学院
		20092078	宪法专题	32	2	二	法学院
		20092079	中国法制史专题	32	2	二	法学院
		20092080	商法专题	32	2		法学院
		20092081	经济法专题	32	2	一	法学院
		20092082	国际法专题	32	2	一	法学院
		20092083	知识产权法专题	32	2	一	法学院
		20092084	环境资源法专题	32	2	二	法学院
		20092085	劳动与社会保障法专题	32	2	二	法学院
		20092086	证据法专题	32	2	一	法学院
		特色方向选修课 (不低于8学分)	20092087	海上货物运输法	32	2	一
	20092088		海上保险法	32	2	二	法学院
	20092089		海事法	32	2	二	法学院
	20092011		航海概论	32	2	二	商船学院
	20092091		航运行政法	32	2	一	法学院
	20092092		海事国际私法	32	2	二	法学院
	20092093		海事诉讼与仲裁	32	2	一	法学院
	20092094		物权法	32	2	二	法学院
	20092095		合同法	32	2	二	法学院
	20092096		侵权责任法	32	2	二	法学院
	实践教学与训练 (16学分)	23092007	财产法研究专题	32	2	二	法学院
20092098		国际贸易法	32	2	二	法学院	
20092099		证券法	32	2	二	法学院	
20092100		海商法实务专题	16	1	一	法学院	
20092101		法律实务专题	16	1	二	法学院	
20092007		论文写作指导		1	二	法学院	
其他必修环	20092103	法律写作		2	二	法学院	
	20092104	法律检索		2	二	法学院	
	20092105	模拟法庭、模拟仲裁、模拟调解等		3	二	法学院	
	20092106	法律谈判		2	二	法学院	
		专业实习	6个月	6	三四	法学院	
		学术活动与专题讨论会	8次	2	一二		

节 (4 学分)		文献阅读		1	一二	按照第七点要求，由导师负责考核。
学位论文 (5 学分)		案例分析、研究报告、专项调查等	2.5 万字	5	三四	法学院
其他要求						
备注：硕士学位研究生完成相应学分，并完成培养计划中其他必修环节的全部内容，方可进入论文阶段，申请论文答辩。						
学位点负责人：徐国平      学院主管院长：殷骏      分委员会主席：胡正良						

## 六、科研和学位论文要求

**科研要求：**参考现行《上海海事大学研究生学位授予成果要求》；

开题报告：第二学期末或第三学期初（全日制），第四学期末或第五学期初（非全日制）；

中期考核：第二学期末（全日制），第四学期末（非全日制）；

答辩：第四学期末（全日制），第六学期（非全日制）。

**学位论文要求：**

学位论文选题应贯彻理论联系实际的原则，论文内容应着眼实际问题、面向法律实务，反映学生综合运用所学法学理论与知识解决法律实务中的理论和实践问题的能力。

学位论文应以法律实务研究为主要内容，提倡采用案例分析、研究报告、专项调查等形式。

学位论文的写作应当规范并达到以下 5 个方面的要求：

1. 论题具有理论和实践意义，题目设计合理；
2. 梳理和归纳同类问题的研究或实践现状；
3. 论据充分，论证合理，资料完整；
4. 作者具有研究方法意识，能够采取多样的研究方法，如社会调查与统计方法、规范实证方法等；
5. 符合写作规范，字数不少于 2.5 万字。

## 七、本学科研究生实践能力的培养

本学科通过法律基础课程和大量实践类课程与训练相结合，主要培养立法、司法、行政执法和法律服务领域德才兼备的高层次的专门型、应用型法治人才，要求学生综合运用法律和其他专业知识，具有独立从事法务工作的能力。

全日制学生根据学校统一组织在第三、第四学期前往律师事务所、企事业法务部门或司法机关等单位分阶段完成不少于 6 个月的专业实习，其中 3 个月进入学校实践基地进行实习，另 3 个月根据就业情况自行选择单位进行实习，由学校进行考核。

非全日制学生的专业实习在定向单位完成，由学校进行考核。

法学院现有 3 家市级专业学位实践基地、4 家校级专业学位实践基地以及 10 余家院级专业学位

实践基地。



## 法律硕士（非法学）（全日制、非全日制）

学科专业名称（中文）：法律硕士（非法学）；（英文）：Juris Master

专业代码：035101；学位授权类别：专业学位

### 一、学科简介

上海海事大学法学院法律硕士学位点经国务院学位委员会批准，于2010年正式开始招生。本学位点在法学院原有的国际法（海商法）、民商法、经济法学硕士学位点基础上设立，着重培养实务型高级法律人才。

我院现有硕士研究生导师60余名，大多兼任律师或仲裁员，教学科研和专业实践并重。於世成教授、蒋正雄教授、胡正良教授等在学界和实务界具有广泛威望和影响力。我院长期以来与实务部门保持密切交往和良好互动，一批法律实务界资深法官、律师等法律专家担任我院兼职导师。

### 二、培养目标

#### （一）培养目标

本专业学位主要培养立法、司法、行政执法和法律服务领域德才兼备的高层次的专门型、应用型法治人才。

#### （二）基本要求

1. 掌握中国特色社会主义理论体系，遵守宪法和法律，德法兼修，具有良好的政治素质和道德品质，遵循法律职业伦理和法律职业道德规范；
2. 全面掌握法学基本原理，特别是社会主义法学基本原理，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. 自觉践行社会主义核心价值观，综合运用法律和其他专业知识，具有独立从事法务工作的能力；

#### 4. 熟练掌握一门外语。

#### （三）具体要求

1. 全面掌握法律专业知识；
2. 能够运用法律思维分析和解决法律实务问题；
3. 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；
4. 掌握诉讼主要程序，熟练从事法律事务代理和辩护业务；
5. 熟练从事非诉讼法律实务以及法律事务的组织和管理；
6. 熟练掌握法律文书制作技能。

### 三、研究方向

研究方向名称	主要研究内容
海商法学	海上运输法；海事法；海上保险法；船舶建造、买卖和融资法等

国际法学	国际公法；国际私法；国际经济法
民商法学	民法总论；合同法；侵权责任法；物权法；劳动与社会保障法；商法总论；公司法；票据法；保险法；破产法；证券法等
刑法学	刑法；外国刑法；海上犯罪等
经济法学	宏观调控法；市场规制法；公司法；金融法；知识产权法等
诉讼与仲裁法学	刑事诉讼法；民事诉讼法；行政诉讼法；仲裁法；海事诉讼与仲裁法等
环境与资源保护法学	自然资源保护法；污染防治法；海洋环境保护法；船舶污染法
宪法学与行政法学	宪法；行政法
法学基础理论及应用	法学基础理论及其应用

#### 四、学习年限与学分要求

全日制法律硕士（非法学）：学制3年，最长学习年限5年。

非全日制法律硕士（非法学）：学制3年，最长学习年限5年。

总学分不少于**78学分**，其中课程学分不少于**53学分**（必修课32学分，选修课21学分），实践教学与训练不少于**16学分**，其他必修环节4学分，学位论文**5学分**。

原则上1学分16学时。

#### 五、课程设置

课程类别	课程代码	课 程 名 称	学时	学分	开课学期	开 课 单 位
必修课	20112033	新时代中国特色社会主义理论与实践	32	2	一	马克思主义学院
	20112002	自然辩证法概论	16	1	一	马克思主义学院
	23092016	科学道德与学风建设	16	1	一	法学院
	23082998	英语	16	1	一	外国语学院
	23082997	(2选1)	16	1		
	23092020	法律英语	32	2	二	法学院
	20092076	法律职业伦理	32	2	一	法学院
	20092108	法理学	32	2	一	法学院
	20092113	中国法制史	32	2	二	法学院
	20092110	宪法学	32	2	二	法学院

选修课	推荐选修课 (不低于13学分)	20092111	民法学	64	4	一	法学院
		20092112	刑法学	64	4	一	法学院
		20092113	民事诉讼法学	32	2	一	法学院
		20092114	刑事诉讼法学	32	2	二	法学院
		20092115	行政法与 行政诉讼法学	32	2	二	法学院
		20092116	经济法学	48	3	一	法学院
		20092117	国际法学	32	2	一	法学院
	特色方向选修课 (不低于8学分)	20092118	外国法制史	32	2	三	法学院
		20092119	商法学	32	2	三	法学院
		20092120	国际经济法学	32	2	三	法学院
		20092121	国际私法学	32	2	三	法学院
		20092121	知识产权法学	32	2	三	法学院
		20092123	环境资源法学	32	2	三	法学院
		20092124	劳动与社会保障法学	32	2	二三	法学院
		20092125	法律方法	32	2	三	法学院
		20092126	证据法学	32	2	二三	法学院
		20092087	海上货物运输法	32	2	一	法学院
		20092088	海上保险法	32	2	二	法学院
		20092089	海事法	32	2	二	法学院
		20092011	航海概论	16	1	二	商船学院
		20092091	航运行政法	32	2	一	法学院
		20092092	海事国际私法	32	2	二	法学院
		20092093	海事诉讼与仲裁	32	2	一	法学院
		20092094	物权法	32	2	二	法学院
		20092095	合同法	32	2	二	法学院
		20092096	侵权责任法	32	2	二	法学院
23092007	财产法研究专题	32	2	三	法学院		
20092098	国际贸易法	32	2	二	法学院		
20092099	证券法	32	2	三	法学院		
20092100	海商法实务专题	16	1	一	法学院		
20092101	法律实务专题	16	1	二	法学院		
实践教学与 训练 (16学分)	20092007	论文写作指导		1	二	法学院	
	20092103	法律写作		2	四	法学院	
	20092104	法律检索		2	四	法学院	

	20092105	模拟法庭、模拟仲裁、模拟调解等		3	四	法学院
	20092106	法律谈判		2	四	法学院
		专业实习	6个月	6	五	法学院
其他必修环节 (4学分)		学术活动与专题讨论会	16次	2	一 二 三 四	法学院
		文献阅读		1	一 二 三 四	按照第七点要求，由导师负责考核。
学位论文 (5学分)		案例分析、研究报告、专项调查等	2.5万字	5	五 六	法学院
其他要求						
备注：硕士学位研究生完成相应学分，并完成培养计划中其他必修环节的全部内容，方可进入论文阶段，申请论文答辩。						
学位点负责人：徐国平 学院主管院长：殷骏 分委员会主席：胡正良						

## 六、科研和学位论文要求

**科研要求：**参考现行《上海海事大学研究生学位授予成果要求》；

开题报告：第四学期末或第五学期初（全日制），第四学期末或第五学期初（非全日制）；

中期考核：第四学期末（全日制），第四学期末（非全日制）；

答辩：第六学期末（全日制），第六学期末（非全日制）。

### **学位论文要求：**

学位论文选题应贯彻理论联系实际的原则，论文内容应着眼实际问题、面向法律实务，反映学生综合运用所学法学理论与知识解决法律实务中的理论和实践问题的能力。

学位论文应以法律实务研究为主要内容，提倡采用案例分析、研究报告、专项调查等形式。

学位论文的写作应当规范并达到以下5个方面的要求：

1. 论题具有理论和实践意义，题目设计合理；
2. 梳理和归纳同类问题的研究或实践现状；
3. 论据充分，论证合理，资料完整；
4. 作者具有研究方法意识，能够采取多样的研究方法，如社会调查与统计方法、规范实证方法等；
5. 符合写作规范，字数不少于2.5万字。

## 七、本学科研究生实践能力的培养

本学科通过法律基础课程和大量实践类课程与训练相结合，主要培养立法、司法、行政执法和法律服务领域德才兼备的高层次的专门型、应用型法治人才，要求学生综合运用法律和其他专业知识，具有独立从事法务工作的能力。

全日制学生根据学校统一组织在第三、第四学期前往律师事务所、企事业法务部门或司法机关等单位分阶段完成不少于6个月的专业实习，其中3个月进入学校实践基地进行实习，另3个月根据就业情况自行选择单位进行实习，由学校进行考核。

**非全日制学生的专业实习在定向单位完成，由学校进行考核。**

法学院现有3家市级专业学位实践基地、4家校级专业学位实践基地以及10余家院级专业学位实践基地。

# 水利工程

学科专业名称（中文）：水利工程；（英文）：Hydraulic Engineering

专业代码：085902；学位授权类别：工程硕士

## 一、学科简介

水利工程专业学位点现有师资 40 名，其中教授 11 名，副教授 10 名。该学位点目前在港口、近岸及海洋工程结构与岩土工程、港口、近岸及海洋工程水动力学、水利工程结构安全性及耐久性评价、近海防灾与城市防洪工程、近海海域水资源与水环境等方向开展研究工作和研究生培养。目前，完成多项国家自然科学基金项目、“863”项目子课题、省部级科研项目及企事业单位委托项目，获得省部级以上科技进步奖 5 项，在出版著作、发表论文、授权专利等方面取得了优异成绩。该学位点为上海国际航运中心“港航与海洋工程类”高层次专业技术人才的重要培养基地，毕业生的从业方向主要为与水利工程、土木工程、海洋工程相关的大专院校、工程设计、工程施工、工程监理等企事业单位及行政管理部门。

## 二、培养目标

培养掌握水利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，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。具体要求为：

1. 具有坚定正确的政治方向，热爱社会主义祖国，拥护中国共产党的领导；掌握马克思列宁主义、毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观和习近平新时代中国特色社会主义思想；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. 掌握所从事水利工程领域坚实的基础理论和宽广的专业知识、先进计算方法和现代技术手段，熟悉行业领域的相关规范，在水利工程、土木工程、海洋工程相关领域的某一方向具有独立从事工程规划、勘测、设计、施工、维护与管理等专门技术工作的能力，具有良好的职业素养。

3. 掌握一门外国语。能比较熟练地阅读本专业的外文资料，并具有一定的写作和交流能力。

## 三、研究方向

研究方向名称	主要研究内容
港口、近岸及海洋工程结构与岩土工程	港口工程结构与地基基础
	海洋工程结构耐久性
	环境及海洋岩土工程
港口、近岸及海洋工程水动力学	海岸河口动力学
	波流与海洋结构物相互作用
	船舶与海洋结构物水动力学
水文学及水资源管理	近岸水域水资源管理
	海水资源开发利用

	水运工程安全管理
海岸及海洋工程安全与防灾	船舶火灾动力学
	火灾环境下海洋平台损伤性能

#### 四、学习年限与学分要求

学制3年，最长学习年限5年。总学分：36学分；必修环节学分：9学分，原则上1学分16学时。

#### 五、课程设置

课程类别	课程代码	课 程 名 称		学时	学分	开课学期	开课单位
公共学位 课（6学 分）	20112033	新时代中国特色社会主义思想理论与实践		32	2	一	马克思主义学院
	20112002	自然辩证法概论		16	1	一	马克思主义学院
	20042064	科学道德与学术规范		16	1	一	海科学院
	20042026	工程伦理		16	1	一	海科学院
	23082998	英语	学术英语	16	1	一二	外国语学院
	23082997	(2选1)	综合英语	16	1		
基础学位 课 (至少修 读8学 分)	20042073	水利工程学科研究前沿		16	1	一	海科学院
	23102004	数值分析		48	3	二	理学院
	20042012	弹塑性力学		32	2	一	海科学院
	20042020	高等流体力学		32	2	一	海科学院
	20042072	水化学原理		32	2	一	海科学院
专业学位 课 (至少修 读9学 分)	20042014	港口、海岸及近海工程规划		32	2	二	海科学院
	23042001	海洋岩土工程		32	2	一	海科学院
	20042006	波浪与工程结构物相互作用		32	2	二	海科学院
	20042022	高等水工结构		32	2	二	海科学院
	20042089	现代海洋监测技术		32	2	一	海科学院
	20042076	水资源开发利用工程		32	2	一	海科学院
	20042041	海洋工程环境学		32	2	二	海科学院
	20042075	水资源规划与管理		32	2	二	海科学院
20042069	论文写作指导		16	1	二	海科学院	
专业选修 课 (4学 分)	23042002	海洋工程结构		16	2	二	海科学院
	23042003	港口工程结构		16	2	二	海科学院
	20042083	污水深度处理与回用		16	1	一	海科学院
	20042092	有限元理论及应用		32	2	二	海科学院

	23042004	工程项目管理原理与应用	32	2	一	海科学院	
	20042001	BIM 技术与工程应用	16	1	二	海科学院	
	20042048	海洋水文学	16	1	二	海科学院	
	20042015	港口与海洋工程地质	16	1	二	海科学院	
	20042027	工程泥沙与航道整治	16	1	二	海科学院	
	20042059	计算流体力学	16	1	二	海科学院	
必修环节 (9 学分)		学术活动与专题讨论会	16 次	2	一二		
		文献阅读		1	一二	按照第七点要求, 由导师负责考核。	
		专业实践	6-12 个月	6	三四	企业导师	导师
其他要求	建议学习期间, 学生选讲、交流自己的科研活动和成果。						
备注: (1) 研究生必须取得 36 个学分, 并完成培养计划中其他必修环节的全部内容, 方可进入论文阶段。(2) 按照入学时英语成绩, 把有关研究生分成 A、B 两类, A 类免修不免考。具体分类方法和确定名单由培养办公布。							
学位点负责人: 王小惠		学院主管院长: 郭佳民			分委员会主席: 王小惠		

## 六、科研和学位论文要求

**科研要求:** 参加导师承担的科研项目或实习单位的工程项目。

**学位论文要求:**

**开题报告:** 第二学期末或第三学期初, 由学科组织, 包括资格审核等, 具体要求见相关文件;

**中期考核:** 第三学期末, 由学科具体组织;

**答辩:** 第六学期。具体要求见学校文件。

## 七、本学科研究生实践能力的培养

土木水利是实践性很强的专业, 研究生实践能力是研究生培养水平的重要体现, 重视应用型人才的培养。通过学习专业理论知识, 参与科研与工程实践工作, 熟悉科研与工程规范和程序, 锻炼研究生的科学研究与实践能力。学生要在导师的指导下掌握进行工程实践的工程技能, 进行科研课题的研究实践工作, 进行工程项目的实践工作。学科能够提供多项工程分析软件 (ABQUAS, FLUENT, PFC, 岩土工程勘察 SWS-3 多列波数字图像分析软件, DIC 分析软件等) 的培训与模拟计算实践, 能够为研究生课题研究提供相关的物理模拟实验设备与场地; 研究生需参加导师的科研及工程项目的研究工作, 注重学生工程实践创新能力的培养。



# 材料与化工

学科专业名称（中文）：材料与化工；（英文）：Materials and chemical engineering  
专业代码：0856；学位授权类别：专业硕士

## 一、学科简介

上海海事大学材料与化工专业是以海洋材料为特色背景的专业。经过多年的建设，建立了以海洋极端环境材料检测与防护技术、舰船功能材料、能源与环境新材料等研究方向。开展了一系列重大共性与关键技术的工程化研发，为地方企业产业化提供了成熟、配套的技术、工艺、装备和新产品，提升了行业的技术创新能力，获得省部级科技奖励多项，为我国海洋工程装备发展等做出了积极的贡献。专业积极开展材料应用研究与成果转化，并旨在进行涉海材料类的高级人才培养。专业依托“上海深远海洋装备材料工程技术研究中心”“上海市重型破冰船关键钢材协同创新中心”，拥有80余套国际先进水平的仪器和分析测试设备，总价值约8500万元。专业现有教授9人、教授级高工1人，副教授8人，高级工程师4人，具有博士学位教师比例达到90%以上，是一支学科结构合理、年轻而朝气蓬勃的团队。

## 二、培养目标

本专业以培养高层次、高素质、综合型材料与化工领域人才为目标，具体要求是：

### 目标1：人文素质

具有爱国情怀和民族精神，具备良好的思想品德和文化修养，能在技术开发或经营管理中遵守职业道德规范。

### 目标2：专业能力

具有坚实的材料工程理论基础和系统的专门知识，了解材料与化工领域的发展动向，掌握必要的材料实验、计算方法和技术，具有解决工程问题或从事新材料、新产品、新工艺的开发能力，掌握海洋材料化学成分和组织结构的分析方法、材料的制造过程和质量控制方法、材料性能检测和分析方法、材料的改性技术、材料制品的加工工艺和技术等，并具有较强的组织能力和合作精神。

### 目标3：职业素养

具备终身学习能力、创新意识、国际视野和跨文化交流的能力，具有社会适应能力、竞争与合作能力，能够胜任材料科学与工程相关领域、新兴产业的关键工程技术岗位，能够胜任作为主管或负责人从事技术开发和生产经营管理工作。

## 三、研究方向

研究方向名称	主要研究内容
海洋极端环境材料检测与防护技术	极地破冰船材料检测技术；材料腐蚀与防护技术；海洋微生物功能化应用；表面处理新工艺与新技术
舰船功能材料	舰船电力电子材料；舰船功能涂层；先进复合材料

能源与环境新材料	光热转换材料及器件；水处理技术与新材料；“减碳、降碳”新技术与新材料
----------	------------------------------------

#### 四、学习年限与学分要求

**专业型硕士：学制3年。**学分要求按照国家专业学位研究生教育指导委员会各专业学位类别要求制定。其中工程类硕士实践学分：**6学分**。原则上1学分16学时。

#### 五、课程设置

课程类别	课程代码	课 程 名 称		学时	学分	开课学期	开课单位
公共学位 课（6学 分）	20112033	新时代中国特色社会主义思想理论与实践研究		32	2	一	马克思主义学院
	20112002	自然辩证法概论		16	1	一	马克思主义学院
	20042026	工程伦理		16	1	一	海科学院
	20042064	科学道德与学术规范		16	1	一	海科学院
	23082998	英语 (2选1)	学术英语	16	1	一二	外国语学院
	23082997		综合英语	16	1		
基础学位 课 (9学 分)	23042031	材料物理与化学		32	2	一	海科学院
	23102005	数理统计与随机过程		48	3	一	理学院
	23042030	计算材料学		32	2	二	海科学院
	23042022	材料研究方法		32	2	一	海科学院
专业学位 课 (7学 分)	20042068	论文写作指导（必修）		16	1	二	海科学院
	23042027	材料热力学		32	2	一	海科学院
	23042028	先进材料制备技术		32	2	二	海科学院
	20042095	金属材料学		32	2	一	海科学院
专业选修 课 (4学 分)	23042029	模 块 A	交通运输工程材料	32	2	一	海科学院
	23042032		功能涂层材料	32	2	二	海科学院
	20042094		表面工程学	32	2	二	海科学院
	23042021	模 块 B	材料学科研究前沿	32	2	一	海科学院
	23042012		半导体与器件	32	2	二	海科学院
	20042032	模 块 C	功能高分子材料	32	2	一	海科学院
	20042104		环境功能材料	32	2	二	海科学院
	20042091		新能源材料	32	2	二	海科学院
	23042023		电化学及其应用	32	2	二	海科学院
必修环节 (10学		学术活动与专题讨论会		16 次	2		

分)	23042033	实验室安全规范	16	1	一	海科学院
		专业实践	6-12 个月	6	五、 六	
		文献阅读		1	根据研究方向及论文选题 至少阅读 30 篇中外文资料，由导师负责考核。	
其他要求	研究生参加学术活动与专题讨论会不少于 16 次； 选修课模块 A, B, C 分别对应培养方案中三个研究方向，建议学生选修课从对应模块中选择（非必须）。					
备注：（1）研究生必须取得 36 个学分，并完成培养计划中其他必修环节的全部内容，方可进入论文阶段。（2）按照入学时英语成绩，把有关研究生分成 A、B 两类，A 类免修不免考。英语分类及学位英语要求见《上海海事大学非英语专业研究生公共英语课程教学管理规定》。						
学位点负责人：刘涛          学院主管院长：郭佳民          分委员会主席：范润华						

## 六、科研和学位论文要求

**科研要求：**各一级学科可依据实际情况制定不低于学校的要求。

**学位论文要求：**

**开题报告：**第二学期末或第三学期初，由学科组织，包括资格审核等，具体要求见相关文件；

**中期考核：**第三学期末，由学科具体组织；

**预答辩、答辩：**第六学期。具体要求见学校文件。

## 七、本学科研究生实践能力的培养

本学科尤其注重培养学生将理论知识与工程实际问题密切结合的能力，学科设有上海深远海洋装备材料工程技术研究中心，可以为学生提供科学研究和专业操作技术的训练、培养条件，导师承担的科研项目都具备相当先进的社会应用基础，研究生应积极参与其中，锻炼自己的科研能力同时提高发现问题、分析问题以及解决问题的能力。学科还可提供包括宝钢股份有限公司、上海沪东船厂、上海振华港机等大型企业在内的十余个产学研联合实习基地，进一步让学生加入实际实践过程，也要求学生提交的学位论文体现实际工程中解决的问题，具备科研创新和实际应用价值。

## 道路/水路交通运输（全日制、非全日制）

学科专业名称（中文）：道路/水路交通运输；（英文）：Road/Water Communication and Transportation

专业代码：道路交通运输 086102/水路交通运输 086103；学位授权类别：专业学位

### 一、学科简介

交通运输在国民经济中占有重要地位，人和货物的流动影响着世界的各个方面。水路运输、铁路运输、公路运输、航空运输和管道运输以及相互之间的协调、配合，是现代社会的永恒主题。管理、经济、安全、信息、控制、材料和环境等领域高新技术又为交通运输的发展注入了新的活力和要求。

上海海事大学是我国航运、物流、海洋领域高级管理、科研及教学人才的主要培养基地之一，是教育部高等学校物流类专业教学指导委员会主任委员单位，在国内同类学科中享有较高声誉。交通运输专业立足上海海事大学特色，始终把立德树人的根本任务放在首位，结合学科布设，涵盖交通运输学院、商船学院和物流科学与工程研究院，是国家“一带一路”和上海五个中心建设急需的高等级技术和管理人才的重要培养基地，该类别在校研究生近 700 人。

本领域与交通运输工程及交通运输规划与管理方向渊源很深，交通运输规划与管理 1981 年获硕士学位授予权，1998 年获博士学位授予权，1996 年被评为交通部重点学科，2007 年被列为国家重点（培育）学科。学校现拥有交通运输工程一级学科博士学位授予权及博士后流动站，近年来，承担的国家级科研项目、省部级科研项目以及各类横向项目达 1000 余项，其中一部分项目达到国家先进水平。

### 二、培养目标

交通运输专业硕士培养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，具备人文社会科学素养，拥护中国共产党的领导，热爱祖国、遵纪守法、学风严谨、实事求是，有较强的事业心和协作精神，具有积极为国家现代化建设服务良好品德、身心健康的优秀人才。

1. 掌握本专业的基础理论和专业知识，了解学科领域现状和发展，具有良好职业素养。
2. 能够独立承担交通运输领域工程规划、工程设计、工程实施、工程研究等专门技术工作。
3. 熟练掌握一门外语，具备使用外语开展专业领域国际交往与交流的能力。
4. 完成学校规定的专业实践。

### 三、研究方向

研究方向名称		主要研究内容
交通运输学院	(水路及道路) 交通运输政策与管理	港航交通发展战略及政策, 港航系统现代化管理, 交通运输发展战略理论与策略, 交通运输基础设施效益评估, 事故应急防控, 交通需求管理和应用, 港口生产组织优化、多式联运组织与管理等
	(水路及道路) 交通运输系统规划、设计及控制	交通系统规划、区域及港城综合交通规划、港口集疏运系统规划设计, 交通设施运营优化、设施优化设计, 交通控制与管理, 交通安全与风险评估, 交通系统分析及应用, 交通能源与环境, 智能交通及运输系统数字化, 集装箱多式联运系统优化, 运输经济等
	(水路及道路) 载运工具应用工程	载运工具应用数智化技术、绿色与安全运营、能源与环境、设计优化技术等
	(水路及道路) 交通基础设施工程技术	港口航道工程、港站枢纽规划设计与运营、港口信息化技术、港口水工及岸线结构与材料、基础设施运维等
商船学院	海上交通系统的理论与仿真	海上交通系统理论, 航海环境虚拟实现与仿真技术和海船驾驶仿真技术等。
	海上交通安全与海事分析	海上交通法规与安全监管, 港口、航道设计中船舶适航性论证与安全评价, 海上应急管理处置理论与方法, 海事安全风险控制与仿真, 海事调查、分析和海事司法鉴定技术等。
	船舶通信、导航和海上智能交通	现代海上通信与电子导航信息系统, 船舶航线设计优化理论与应用技术, 海船货运优化方法, 智能船舶技术和海船驾驶自动化等。
物流科学与工程研究院	物流行为与运输系统规划	交通行为理论、建模与仿真; 城市物流交通系统等。
	物流系统规划与设计	城市物流系统, 物流园区, 区域物流网络, 产业联动, 跨境物流等。
	运输与物流系统优化	港口物流, 自动化集装箱码头, 地下物流系统等。
	智能运输与物流系统工程	物流系统建模、仿真与优化, 智慧物流等。
	供应链管理	供应链系统计划、排程、协调、控制与管理等。

#### 四、学习年限与学分要求

专业学位硕士：全日制学制 2 年，非全日制学制 2.5 年，最长学习年限 5 年。总学分：36 学分（按照《关于工程类硕士专业学位研究生培养方案的指导意见》要求制定，其中课程学分不少于 27 学分，必修环节 9 学分的要求。原则上 1 学分 16 学时。

#### 五、课程设置

课程类别	课程代码	课程名称		学时	学分	开课学期	开课单位	
公共学位课 (6 学分)	20112033	新时代中国特色社会主义思想理论与实践		32	2	一	马克思主义学院	
	20112002	自然辩证法概论		16	1	一	马克思主义学院	
	20062048	科学道德与学术规范		16	1	一	交通运输学院	
	20062048						物科院	
	20012022						商船学院	
	20062001	工程伦理		16	1	一	交通运输学院	
	20062001						物科院	
	20012001						商船学院	
	23082998	英语 (2选1)	学术英语	16	1	一二	外国语学院	
	23082997		综合英语	16	1			
基础学位课 (9 学分)	20062003	交 通 运 输 学 院	共 同	交通运输研究前沿（必修）	16	1	一	交通运输学院
	20062004			交通运输工程学（必修）	32	2	一	交通运输学院
	20062005			高等运筹学	32	2	一	理学院、交运
	20062007			决策理论与方法	32	2	二	交通运输学院
	20062008			高级应用统计学	32	2	二	交通运输学院
	20062017			复杂网络科学导论（双语）	32	2	一	交通运输学院
	23012001	商船学 院		交通运输研究前沿（必修）	16	1	一	商船学院
	23012002			交通运输工程学（必修）	32	2	一	商船学院
	20012004			智能计算理论与应用	48	3	二	商船学院
	23102001			矩阵理论	32	2	一	理学院
	23102003			运筹学	48	3	一	理学院
	23102004			数值分析	48	3	二	理学院
	23102005			数理统计与随机过程	48	3	一	理学院
20052002	物流科学与 工程研究院		学科研究前沿（必修）	16	1	一	物科院	
20052033			交通运输工程学（必修）	32	2	一	物科院	

	20052034			交通运输系统分析（必修）	16	1	一	物科院
	20052010			博弈论	32	2	一	物科院
	20052003			高等运筹学	32	2	一	物科院
	20052005			高级应用统计学	32	2	一	物科院
专业 学位课 (8学 分)	20062009	交 通 运 输 学 院	共 同	论文写作指导（必修）	16	1	二	交通运输学院
	20062010			智能优化算法及编程	32	2	一	理学院
	20062013			交通规划方法与应用 (必修)(企业导师)	32	2	一	交通运输学院
	20062019			交通地理信息系统（必修）	32	2	一	交通运输学院
	20062015			交通数据分析与建模	32	2	一	交通运输学院
	20062016			计算机仿真技术	32	2	二	交通运输学院
	23062007			港口集疏运系统规划与设计	16	1	二	交通运输学院
	20062011			港口现代化管理	32	2	一	交通运输学院
	20062037			高级航运管理	32	2	二	交通运输学院
	23062001			远洋运输业务与发展	16	1	二	交通运输学院
	23062002	航运实务与法规	16	1	二	交通运输学院		
	20062045	道 路	交通行为分析	32	2	二	交通运输学院	
	20062014		现代交通流理论(双语)	16	1	二	交通运输学院	
	20012006	商 船 学 院		论文写作指导（必修）	16	1	二	商船学院
	23012003			航运大数据技术（双语）（必修）	32	2	一	商船学院
	23012004			水上交通流理论(必修)	32	2	二	商船学院
	23012023			航海软件设计实践（企业导师）	32	2	二	商船学院
	23012005			航海电子系统	32	2	一	商船学院
	23012006			船舶安全系统工程学	32	2	二	商船学院
	23012007			虚拟现实与航海仿真	32	2	二	商船学院
23012008	航海数学建模与可视化			32	2	一	商船学院	
20052008	物 流 科 学 与	共 同	论文写作指导（必修）	16	1	一	物科院	
20052009			程序设计	16	1	一	物科院	
20052013			最优化方法	32	2	二	物科院	
23052004			供应链管理	32	2	一	物科院	
20052019			水路	港口物流	16	1	二	物科院

专业 选修课 (4学 分)	20052022	工 程 研 究 院	道 路	航运管理	16	1	二	物科院
	23052014			交通规划方法与应用	16	1	一	物科院
	20052031			运输管理	16	1	二	物科院
	20062026	交 通 运 输 学 院	共 同	综合枢纽与多式联运 (双语)	16	1	二	交通运输学院
	20062028			博弈论(双语)	32	2	一	交通运输学院
	20062021			海运供应链管理	32	2	一	交通运输学院
	20062022			运输与物流信息系统	32	2	二	交通运输学院
	20062024			交通仿真与优化软件应用	32	2	一	交通运输学院
	23062004			智能优化算法与大数据分析	16	1	一	交通运输学院
	20062027		水 路	水运概论	32	2	一	交通运输学院
	20062020			船舶与水上运输	32	2	一	交通运输学院
	23062005			国际航运中心的形成与发展	16	1	一	交通运输学院
	23062006			港航生态环境遥感	16	1	一	交通运输学院
	20062025		道 路	交通系统分析与优化	32	2	一	交通运输学院
	20062023			交通模型及应用	32	2	二	交通运输学院
	23062003			港口铺面设计原理与方法	16	1	一	交通运输学院
	20012012	商 船 学 院	信号与图象处理(双 语)	32	2	一	商船学院	
	20012014		航路学	32	2	二	商船学院	
	20012017		现代船舶管理(双语)	32	2	二	商船学院	
	20012018		海洋环境学(双语)	32	2	二	商船学院	
	20012019		航运物联网	32	2	二	商船学院	
	20012020		海上通信现代化	32	2	二	商船学院	
	20052042	物 流 科 学 与 工 程 研 究 院	机器学习	16	1	二	物科院	
	20052046		数据挖掘	16	1	二	物科院	
	20052048		物联网技术	16	1	二	物科院	
	20052038		大数据技术	16	1	二	物科院	
	20052039		地下物流	16	1	二	物科院	
23052005	系统工程		32	2	二	物科院		



	20052028		物流系统建模与仿真	32	2	二	物科院
	20052023		库存管理	16	1	二	物科院
	20052016		采购管理	16	1	二	物科院
	20052017		仓储与配送管理	16	1	二	物科院
	20052021		供应链金融	32	2	二	物科院
	20052020		供应链高级计划与排程	32	2	一	物科院
	20052105		物流算法与计算机应用	32	2	二	物科院
	20052030		项目管理	16	1	二	物科院
	20052024		数学建模	16	1	二	理学院
	20052036		不确定性建模方法	16	1	二	物科院
	23052006		航运与物流大数据分析	16	1	二	物科院
	20052037		城市物流	16	1	二	物科院
	20052044		冷链物流	16	1	二	物科院
必修环节 (9 学 分)		学术活动与专题讨论会		16 次	2	一二	
		文献阅读			1		根据研究方向及论文 选题至少阅读 30 篇 中外文资料, 由导师 负责考核。
		专业实践		6- 12 个 月	6	三四	按照学校要 求, 导师、学 院负责具体考 核。
其他要求	<p>1. 在导师指导下根据需要确定必修、选修和补修课程。</p> <p>2. 要求至少选两门双语课程。</p> <p>3. 选修“数值分析”时, 要求第一学期自学“矩阵理论”。</p>						
<p>备注:</p> <p>1. 按照入学时英语成绩, 把有关研究生分成 A、B 两类, A 类免修不免考。具体分类方法和确定名单由培养办公布。</p> <p>2. 研究生最低需选修 36 学分。</p> <p>学位点负责人:                      学院主管院长:                      分委员会主席:</p>							

注: 物科院即物流科学与工程研究院。

## 六、科研和学位论文要求

**科研要求:** 具体要求参见学校相关文件。此外, 本领域研究生必须完成一篇和学位论文内容相关、且达到北大核心期刊水平的学术论文; 如没有发表或录用, 学位论文送审时一并提供, 由评阅

专家签署相关意见。

**学位论文要求：**具体要求参见学校相关文件；

**开题报告：**通常情况下在第二学期末或第三学期初进行；

**中期考核：**通常情况下在第三学期末进行；

**预答辩、答辩：**通常情况下在第四学期进行。

## 七、本学科研究生实践能力的培养

本领域研究生培养方针是“知识学习与实践能力并举”，课程设置围绕科技发展和国民经济建设需求，注重多学科交叉与融合，体现宽广性、前沿性、综合性、创新性和实践性，强化研究生分析能力和创造性解决实际问题能力的培养。

在课堂教学中，重视应用实验室模拟、案例分析、工程实践、参与项目等方法，要求学生在行业实践领域学习、历练；在项目研究、科技服务活动中，积极吸纳研究生参与并悉心辅导；毕业论文作为重要环节，采用双导师制或导师组负责制；通过多种途径搭建专业实践平台、积极开展校企联合培养，从而有效地培养研究生的创新意识和实际工作能力。

# 应用统计

学科专业名称（中文）：应用统计；（英文）：Applied Statistics  
专业代码：025200；学位授权类别：应用统计硕士

## 一、学科简介

随着我国经济社会快速发展，统计方法的应用已经遍及国民经济和科学技术的各个领域，社会对应用统计人才的需求与日俱增。上海国际航运中心与国际金融中心建设，尤其是中国（上海）自由贸易试验区设立，航运与物流企业不断开展和探索各类新业务，提出了大量需要进行数据处理与分析的问题。从市场发展、政府宏观管理、企业业务拓展的需求看，迫切需要具有较高统计理论水平，熟悉航运与物流业的行业特点，能够熟练进行数据处理和分析的高级专门人才。

上海海事大学应用统计专业硕士学位点经国务院学位委员会批准，于2015年正式开始招生。本学位点在经济管理学院“产业经济学”硕士专业“海运与物流产业的定量研究”方向、理学院“信息与计算科学”硕士专业学位点基础上设立。该学位点师资队伍分别来自经济管理学院、理学院，具有先进的统计学教学理念、扎实的统计学理论功底、缜密的逻辑思维能力，具备很强的教学和科研能力，承担了国家级、省部级、企事业单位科研项目多项，具有丰富的航运与物流业实践经验。

## 二、培养目标

本专业为航运与物流产业相关政府部门、大中型企业、咨询和研究机构培养高层次、应用型统计专门人才，要求学生掌握马克思主义基本原理和中国特色社会主义理论体系，具有良好的政治素质和职业道德，掌握统计学基本理论和方法，并熟练应用统计分析软件，具备从事统计数据收集、整理、分析、预测和应用的基本技能，能够独立从事实际领域的应用统计工作。

## 三、研究方向

研究方向名称	主要研究内容
航运市场统计分析 与风险管理	本方向从航运市场尤其是航运运价的数据来源、数据处理和风险管理角度，通过统计学、计量经济学、金融学、金融数学等理论方法，归纳航运市场运价及其波动规律，为相关行业主管部门、企业开展航运金融衍生品交易业务，规避航运市场风险提供方法支撑。
物流业经济统计 分析	本方向研究物流业经济活动的统计规律，通过建立统计指标体系、统计调查、统计建模和分析、计量经济学分析、综合评价等方法，对物流业经济数据、数据间的相互结构、物流产业与区域经济之间的关系等问题进行分析，揭示物流业经济运行的规律，为产业管理决策提供支撑。

统计分析决策	本方向以数理统计、随机过程、贝叶斯理论、最优化理论为基础，以统计计算为工具，研究航运投融资等决策问题，通过随机过程、贝叶斯分析等方法建立统计决策模型，为航运、物流企业经营者者的智能决策提供方法支撑。
大数据分析	本方向以统计学、计算机科学等学科知识为基础，系统掌握大数据采集、整理、分析及结果呈现的统计理论和计算机基础知识；掌握处理非结构化大数据的方法、大数据分析的统计机器学习算法；掌握处理大数据的 Hadoop 分布式平台、以及相应的编程思想和实时计算平台。能够熟练应用计算机集群进行大数据处理和统计分析，能够对企事业单位的实际大数据问题开展研究并撰写规范的分析报告。

#### 四、学习年限与学分要求

专业型硕士：学制 2 年。总学分：37 学分，其中课程学分不少于 33 学分，专业实习 4 学分。原则上 1 学分 16 学时。

#### 五、课程设置

课程类别	课程代码	课 程 名 称	学 时	学 分	开课 学期	开课单位
公共基础课 (6 学分)	20112033	新时代中国特色社会主义理论与实践研究	32	2	一二	马克思主义学院
	20112002	自然辩证法概论	16	1	一	马克思主义学院
	20072003	科学道德与学术规范	16	1	一	经济管理学院
	23082998	学术英语	16	1	一二	外国语学院
	23082997	综合英语	16	1	一二	外国语学院
基础学位课 (6 学分)	20072008	高等数理统计	48	3	一	经济管理学院
	20072022	中级经济学原理	48	3	一	经济管理学院
专业学位课 (6 学分)	20072132	论文写作指导（必修）	16	1	二	经济管理学院
	20072114	应用回归与多元统计分析	48	3	一	理学院
	20072074	空间计量经济学	32	2	二	经济管理学院
专业选修课 (9 学分)	20072049	非参数统计	32	2	二	经济管理学院
	20072071	金融计量	32	2	二	经济管理学院
	20072062	海运投资分析	16	1	二	经济管理学院

	20072039	物流统计学	32	2	一	经济管理学院
	23072012	应用时间序列分析	32	2	二	经济管理学院
案例实务课 (必修, 3 学分)	20072001	抽样调查	16	1	一	经济管理学院
	23072013	机器学习中的回归模型	32	2	二	经济管理学院
专业实习 (4 学分)		专业实习	6 个月	4	三四	导师
必修环节 (3 学分)		学术活动与专题讨论会	16 次	2	一二	导师
		文献阅读		1	根据研究方向及论文选题至少阅读 30 篇中外文资料, 由导师负责考核。	
实习实践	第三学期与第四学期, 在学院和研究生院认定的单位实习。					
备注: (1) 按照入学时英语成绩, 把有关研究生分成 A、B 两类, A 类免修不免考。具体分类方法和确定名单由培养办公布。(2) 研究生必须取得 32+4 个学分, 并完成培养计划中其他必修环节的全部内容, 方可进入论文阶段。						
学位点负责人: 范国良      学院主管院长: 陈舜      分委员会主席: 范国良						

## 六、科研和学位论文要求

**科研要求:** 各一级学科可依据实际情况制定不低于学校的要求。

**学位论文要求:**

**开题报告:** 第三学期初, 由学科组织, 包括资格审核等, 具体要求见相关文件;

**预答辩、答辩:** 第四学期。具体要求见学校文件。

## 七、本学科研究生实践能力的培养

应用统计专业硕士学位研究生培养强调职业能力的培养。课程学习阶段, 通过统计学理论与基本技能的培养和训练、参加校内外以及实际部门专家学者的讲座、组织专题讨论, 充实完善在实际工作中应用统计的能力。

论文工作阶段, 通过参与实际问题的数据搜集、数据整理、数据分析与推断, 提高发现问题、分析问题、解决问题的能力。通过完成论文, 提高查阅文献、论文写作的能力。

学生实习实践活动将依托中国(上海)自由贸易试验区、航运、金融类企事业单位的统计相关部门, 时间不少于 6 个月。

## 会计硕士（MPAcc）（全日制）

学科专业名称（中文）：专业会计；（英文）：Professional Accounting

专业代码：125300；学位授权类别：会计硕士

### 一、学科简介

上海海事大学会计学学科创建于二十世纪六十年代，是我国较早开展会计学高等教育的院校之一。在邓志铮、朱梦熊等老一辈教授的带领下，经过数十年的发展，本学科在会计学领域尤其是水运会计方面取得了丰硕的成果，为社会培养了大批专家学者、企事业单位高级管理人员和政府高级公务员，在交通运输行业和相关产业部门具有较高的知名度。20世纪80年代就开始培养硕士研究生，1996年获批会计学硕士学位授予权，2012年取得财务管理学学科硕士学位授予权。该硕士点研究领域十分广泛，包括财务会计、管理会计、公司理财、税务、审计等多个专业方向，其中在物流运输和港口航运领域的研究最具实力。

### 二、培养目标

本专业遵循现代高等教育规律，以立德树人为根本，培养具有较强发现问题、分析问题与创造性解决问题能力的高素质、应用型、国际化会计专门人才。基本要求为：

- 1、坚持中国共产党领导，掌握马克思主义基本原理和中国特色社会主义理论体系，具有良好的政治素质；
- 2、具有良好职业道德、终身学习意识和探索创新精神；
- 3、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；
- 4、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、领导能力和合作精神；
- 5、具有数字化时代新思维，熟练掌握和运用数据处理技术，支持企业正确决策；
- 6、熟练掌握和运用一门外国语；
- 7、身心健康。

### 三、研究方向

研究方向名称	主要研究内容
会计与公司财务	在会计硕士专业公共课和专业必修课基础上，侧重复杂会计知识和公司财务知识学习和运用，提升学生处理复杂经济业务的能力、基于会计知识进行战略规划和运营管理能力。
会计与资本市场	在会计硕士专业公共课和专业必修课基础上，侧重于投融资、资本运营，关注IPO、并购业务运作、财务估价、业绩评价以及财务风险控制方面的知识技能的学习与运用，以提升学生资本运作能力。

管理会计与智能化	在会计硕士专业公共课和专业必修课基础上，侧重程序语言、大数据与会计研究方法、大数据与商务智能、商务数据分析等学习与运用，提升学生基于会计与技术融合进行会计管理的复合型能力。
交通运输行业财务与会计	在会计硕士专业公共课和专业必修课基础上，侧重交通运输行业相关经济业务的会计确认、计量报告等方面的特殊账务处理，以及行业特殊的投融资行为和决策行为等的学习与运用，提升学生处理行业特色经济业务的能力。

#### 四、学习年限与学分要求

学制 2 年。采用学分制，总学分不少于 46 学分。

#### 五、培养方式

- (一) 重视和加强政治思想素质和职业道德的培养。
- (二) 重视思政教育和课程建设。
- (三) 注重理论联系实际，强调培养学生分析和解决实际问题的能力，重视采用案例教学、沙盘演练、现场参观研讨、参与企业咨询等多样化的实践教学方法，逐步增加实践教学的比例。
- (四) 开辟第二课堂，聘请实务部门、政策制定部门和监管部门有实践经验的专家开设讲座或承担部分课程。
- (五) 成立导师组或实行双导师制，聘请企事业单位、会计师事务所、政府部门有关专家共同承担指导工作。
- (六) 加强实践环节，了解会计实务，培养实践能力。
- (七) 综合评定学生的学习成绩，包括考试、作业、案例分析、课堂讨论、撰写专题报告等。

#### 六、课程设置

课程类别	课程代码	课 程 名 称	学 时	学 分	开 课 学 期	开 课 单 位
公共学位课 (7 学分)	20112033	中国特色社会主义理论与实践研究	32	2	一	理学院
	20112002	自然辩证法概论	16	1	一	马克思主义学院
	23082998	学术英语	16	1	一二	外国语学院
	23082997	综合英语	16	1	一二	外国语学院
	20072139	工商管理专业英语	32	1	二	经济管理学院
	20072003	科学道德与学术规范	16	1	一	经济管理学院
基础学位课 (2 学分)	20072004	管理经济学	32	2	一	经济管理学院

专业学位课 (15 学分)	20072095	财务会计理论与实务	48	3	一	经济管理学院
	20072094	财务管理理论与实务	48	3	一	经济管理学院
	20072102	管理会计理论与实务	48	3	一	经济管理学院
	20072112	审计理论与实务	48	3	一	经济管理学院
	20072137	运输企业财务与会计	32	2	二	经济管理学院
	20072132	论文写作指导(必修)	16	1	二	经济管理学院
专业选修课 (限选, 须 修满 14 学 分)	20072031	财务报表与企业经营分 析	32	2	一	经济管理学院
	23072014	智能会计基础	32	2	一	经济管理学院
	20072075	企业税收筹划	32	2	二	经济管理学院
	20072117	资本市场理论与实务	32	2	二	经济管理学院
	20072037	公司治理与内部控制	32	2	一	经济管理学院
		会计与财务研究方法	32	2	二	经济管理学院
	20072054	公司战略与风险管理	32	2	二	经济管理学院
	23072015	Python 在企业财务中的 应用	32	2	二	经济管理学院
		商业伦理与会计职业道 德	32	2	二	经济管理学院
		政府与非营利性组织会 计	32	2	二	经济管理学院
		供应链金融	32	2	二	经济管理学院
		领导力	32	2	二	经济管理学院
		水运概论	32	2	一	经济管理学院
必修环节 (3 学分)		学术活动与专题讨论	16 次	2		
		文献阅读		1		根据研究方向及论文 选题至少阅读 30 篇中 外文资料, 由导师负 责考核。
实践课 (5 学分)	行业实践 (3 学分)	(1) 学习期间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。学生应提交实践计划, 撰写实践总结报告, 通过后获得相应学分。(2) 具有三年以上财务、会计、审计相关专业工作经验的学生, 可以通过提交专业实务工作总结等方式, 获得学分。				



	案例研究与开发 (2 学分)	在学习期间必须参与案例研究与开发活动，包括但不限于独立或协助指导老师通过实地调研形成教学案例、参与企业管理咨询活动并形成管理咨询报告、参加学生案例大赛、发表案例研究方面的学术成果。
其他要求		
备注：按照入学时英语成绩,把有关研究生分成 A、B 两类,A 类免修不免考。具体分类方法和确定名单由培养办公布。		
学位点负责人：李国民      学院主管院长：陈舜      分委员会主席：李国民		

## 七、科研和学位论文要求

### （一）科研要求

参照学校规定执行。

### （二）学位论文要求

1、会计硕士专业学位论文要体现专业学位特点，突出学以致用，注重解决实际问题。学位论文应体现学生已系统掌握会计理论、专业知识和研究方法，具备综合运用会计等相关学科的理论、知识、方法，分析和解决会计实际问题的能力，具有创新性和实用价值。

2、论文类型一般应采用案例分析论文、专题研究论文、调研报告、方案设计、产品设计等。鼓励学位论文选题与实习实践、案例开发内容相关。学位论文篇幅一般不少于 3 万字。

3、进度安排。各环节相关要求，参照学校相关规定执行。

4、论文指导、评阅或答辩工作应有高级专业技术职称的校外实务部门专业人员参与。

5、提交答辩的论文经公认检测系统或机构检测的内容复制比（重复率）应低于 15%（不含 15%）。

## 八、本学科研究生实践能力的培养

会计硕士专业学位研究生实践能力培养，实践活动的主要形式包括：专项社会实践活动、校企合作基地实训实践、创业就业实践以及其他实践活动。具体采取导师推荐、自行联系等方式到大型企业的财务、会计、审计等部门进行实习；参加导师主持的本学科相关的各类科研项目的调研、数据处理、研究报告撰写等工作；参加各类本学科相关的国内外学术会议、研究生论坛、学科竞赛等学术活动来获取实践能力。

## 会计硕士（MPAcc）（非全日制）

学科专业名称（中文）：专业会计；（英文）：Professional Accounting

专业代码：125300；学位授权类别：会计硕士

### 一、学科简介

上海海事大学会计学学科创建于二十世纪六十年代，是我国较早开展会计学高等教育的院校之一。在邓志铮、朱梦熊等老一辈教授的带领下，经过数十年的发展，本学科在会计学领域尤其是水运会计方面取得了丰硕的成果，为社会培养了大批专家学者、企事业单位高级管理人员和政府高级公务员，在交通运输行业和相关产业部门具有较高的知名度。20世纪80年代就开始培养硕士研究生，1996年获批会计学硕士学位授予权，2012年取得财务管理学学科硕士学位授予权。该硕士点研究领域十分广泛，包括财务会计、管理会计、公司理财、税务、审计等多个专业方向，其中在物流运输和港口航运领域的研究最具实力。

### 二、培养目标

本专业遵循现代高等教育规律，以立德树人为根本，培养具有较强发现问题、分析问题与创造性解决问题能力的高素质、应用型、国际化会计专门人才。基本要求为：

- 1、坚持中国共产党领导，掌握马克思主义基本原理和中国特色社会主义理论体系，具有良好的政治素质；
- 2、具有良好职业道德、终身学习意识和探索创新精神；
- 3、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；
- 4、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、领导能力和合作精神；
- 5、具有数字化时代新思维，熟练掌握和运用数据处理技术，支持企业正确决策；
- 6、熟练掌握和运用一门外国语；
- 7、身心健康。

### 三、研究方向

研究方向名称	主要研究内容
会计与公司财务	在会计硕士专业公共课和专业必修课基础上，侧重复杂会计知识和公司财务知识学习和运用，提升学生处理复杂经济业务的能力、基于会计知识进行战略规划和运营管理能力。
会计与资本市场	在会计硕士专业公共课和专业必修课基础上，侧重于投融资、资本运营，关注IPO、并购业务运作、财务估价、业绩评价以及财务风险控制方面的知识技能的学习与运用，以提升学生资本运作能力。
管理会计与智能化	在会计硕士专业公共课和专业必修课基础上，侧重程序语言、大数据与会计研究方法、大数据与商务智能、商务数据分析等学习与运用，

	提升学生基于会计与技术融合进行会计管理的复合型能力。
交通运输行业财务与会计	在会计硕士专业公共课和专业必修课基础上，侧重交通运输行业相关经济业务的会计确认、计量报告等方面的特殊账务处理，以及行业特殊的投融资行为和决策行为等的学习与运用，提升学生处理行业特色经济业务的能力。

#### 四、学习年限与学分要求

学制 2.5 年-5 年。采用学分制，总学分不少于 45 学分。

#### 五、培养方式

- (一) 重视和加强政治思想素质和职业道德的培养。
- (二) 重视思政教育和课程建设。
- (三) 注重理论联系实际，强调培养学生分析和解决实际问题的能力，重视采用案例教学、沙盘演练、现场参观研讨、参与企业咨询等多样化的实践教学方法，逐步增加实践教学的比例。
- (四) 开辟第二课堂，聘请实务部门、政策制定部门和监管部门有实践经验的专家开设讲座或承担部分课程。
- (五) 成立导师组或实行双导师制，聘请企事业单位、会计师事务所、政府部门有关专家共同承担指导工作。
- (六) 加强实践环节，了解会计实务，培养实践能力。
- (七) 综合评定学生的学习成绩，包括考试、作业、案例分析、课堂讨论、撰写专题报告等。

#### 六、课程设置

课程类别	课程代码	课 程 名 称	学时	学 分	开课 学期	开 课 单 位
公共学位 课（6 学 分）	FQ14028	中国特色社会主义理论与 实践研究	32	2	一	理学院
	FQ14002	跨文化交际英语	32	1	一	外国语学院
	FQ14003	英语写作与翻译	32	1	二	外国语学院
	FQ14004	工商管理专业英语	32	1	三	经济管理学院
	FQ14027	科学道德与学术规范	16	1	二	经济管理学院
基础学位 课（2 学 分）	FQ14005	管理经济学	32	2	一	经济管理学院
专业学位 课（15 学 分）	FQ14006	财务会计理论与实务	48	3	一	经济管理学院
	FQ14007	财务管理理论与实务	48	3	一	经济管理学院
	FQ14008	管理会计理论与实务	48	3	一	经济管理学院

	FQ14009	审计理论与实务	48	3	二	经济管理学院
	FQ14010	运输企业财务与会计	32	2	三	经济管理学院
	FQ14011	论文写作指导（必修）	16	1	三	经济管理学院
专业选修课（限选，须修满14学分）	FQ14012	财务报表与企业经营分析	32	2	二	经济管理学院
	FQ14029	智能会计基础	32	2	二	经济管理学院
	FQ14014	企业税务筹划	32	2	三	经济管理学院
	FQ14015	资本市场理论与实务	32	2	三	经济管理学院
	FQ14016	公司治理与内部控制	32	2	二	经济管理学院
		会计与财务研究方法	32	2	二	经济管理学院
	FQ14018	公司战略与风险管理	32	2	二	经济管理学院
		商业伦理与会计职业道德	32	2	二	经济管理学院
	FQ14030	Python 在企业财务中的应用	32	2	三	经济管理学院
		政府与非营利性组织会计	32	2	二	经济管理学院
		供应链金融	32	2	二	经济管理学院
		领导力	32	2	二	经济管理学院
		水运概论	32	2	一	经济管理学院
	必修环节（3学分）		学术活动与专题讨论	16次	2	
		文献阅读		1		根据研究方向及论文选题至少阅读30篇中外文资料，由导师负责考核。
实践课（5学分）	行业实践（3学分）	（1）学习期间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。学生应提交实践计划，撰写实践总结报告，通过后获得相应学分。（2）具有三年以上财务、会计、审计相关专业工作经验的学生，可以通过提交专业实务工作总结等方式，获得学分。				
	案例研究与开发（2学分）	在学习期间必须参与案例研究与开发活动，包括但不限于独立或协助指导老师通过实地调研形成教学案例、参与企业管理咨询活动并形成管理咨询报告、参加学生案例大赛、发表案例研究方面的学术成果。				
其他要求	本科非“会计学”、“审计学”、“财务管理”专业的学生，需在论文答辩前取得“初级会计证”。					
备注：按照入学时英语成绩，把有关研究生分成A、B两类，A类免修不免考。具体分类方法和确定名单由培养办公布。						
学位点负责人：李国民		学院主管院长：陈舜		分委员会主席：李国民		

## 七、科研和学位论文要求

### （一）科研要求

参照学校规定执行。

### （二）学位论文要求

1、会计硕士专业学位论文要体现专业学位特点，突出学以致用，注重解决实际问题。学位论文应体现学生已系统掌握会计理论、专业知识和研究方法，具备综合运用会计等相关学科的理论、知识、方法，分析和解决会计实际问题的能力，具有创新性和实用价值。

2、论文类型一般应采用案例分析论文、专题研究论文、调研报告、方案设计、产品设计等。鼓励学位论文选题与实习实践、案例开发内容相关。学位论文篇幅一般不少于3万字。

3、进度安排。各环节相关要求，参照学校相关规定执行。

4、论文指导、评阅或答辩工作应有高级专业技术职称的校外实务部门专业人员参与。

5、提交答辩的论文经公认检测系统或机构检测的内容复制比（重复率）应低于15%（不含15%）。

## 八、本学科研究生实践能力的培养

会计硕士专业学位研究生实践能力培养，实践活动的主要形式包括：专项社会实践活动、校企合作基地实训实践、创业就业实践以及其他实践活动。具体采取导师推荐、自行联系等方式到大型企业的财务、会计、审计等部门进行实习；参加导师主持的本学科相关的各类科研项目的调研、数据处理、研究报告撰写等工作；参加各类本学科相关的国内外学术会议、研究生论坛、学科竞赛等学术活动来获取实践能力。

## 工商管理（MBA）

学科专业名称（中文）：工商管理硕士；（英文）：Master of Business Administration  
专业代码：125100；学位授权类别：工商管理硕士

### 一、学科简介

上海海事大学 MBA 教育始于 1996 年。该年，经国务院学位委员会批准，海大经济管理学院与荷兰马斯特里赫特管理学院（MSM）开始合作举办 MBA 项目。1998 年，经国务院学位委员会批准，学院独立试办 MBA 教育。2001 年，学院通过了国务院学位办组织的全国 MBA 教育合格评估，并取得全国综合评估第三名的好成绩，授权开始正式举办 MBA 教育（全国第三批）。2002 年，学院与 MSM 合作举办的 MBA 项目获得 AMBA 认证。2014 年，学院成为 AACSB（国际高等商学院协会）会员。目前，学科已经形成具有独特竞争优势的学科方向，有综合通用方向 MBA，物流供应链管理方向 MBA，和邮轮方向 MBA，是与“全民创业，全民创新”、长江经济带、上海自由贸易试验区、上海国际航运中心，上海国际金融中心建设等国家和区域重大战略关联度最高的学科之一。

本着“统一规格、自主模式、多样资源、规范管理”，以供应链物流的工商管理教育为主要品牌，重点突出港航优势，兼顾综合管理教育的 MBA 教育办学方针。上海海事大学培养的 MBA 毕业生，已经成为大型企业尤其是海运、港口和物流企业的 CEO、CFO、CLO 及其他高层管理人员。海大 MBA 教育中心被誉为“航运界的黄埔军校”。

### 二、培养目标

本学位授权点招收工商管理硕士研究生。培养能够胜任工商企业和经济管理部门高层管理工作需要的实务型，复合型和应用型高层管理人才，尤其是培养从事航运、港口、物流及其他临港工业和临港服务业的务实型企业管理人才。

### 三、培养方向

研究方向名称	主要研究内容
通用型管理	战略与企业成长、管理会计、财务报表与财务决策、管理与组织行为学、战略性人力资源管理与开发、VUCA 时代下的营销管理、信息管理与移动商务、运营管理等
港航物流与临港产业	除通用管理研究方向外，加供应链管理、第三方物流，物流管理、航运管理、航运服务管理、港口商务管理、宏观政策与港航企业管理、海事案例与分析等
邮轮游艇产业与管理	除通用管理研究方向外，加邮轮危机与问题管理，邮轮艺术设计，邮轮设计与建造，海上安全管理，邮轮公司运营，邮轮营销，邮轮产品设计，邮轮产业政策解读，邮轮经济解读，邮轮金融，邮轮法律等

资本运营及市场管理	除通用管理研究方向外，加全球资本市场与投资环境、企业创新商业模式与资本运营战略、公司治理与股权结构、企业融资策略与融资途径、企业投资决策与风险管理、并购战略与企业重组等
互联网+供应链	电子商务，大数据与供应链管理，平台化物流管理，智慧化供应链管理，港口数字化转型升级趋势，人工智能和数字化港口，自动化和智能化发展港口，港口与海洋重装备的智慧管理，港口安全人机工程等
跨境电子商务	跨境电子商务平台实务，跨境电子商务数据分析与应用，跨境电子商务营销策划，跨境电子商务视觉设计，跨境电子商务客户服务，跨境电子商务采购与物流管理、跨境支付与结算、国际商务英语、网络营销学
航运金融	航运金融市场及衍生品，航运衍生品与风险管理，航运企业财务管理、航运金融业务结算、航运金融产品设计及交易，航运金融法规，航运金融风险管理、航运公司投融资管理

#### 四、学习年限与学分要求

工商管理专业硕士学习年限为 2.5 年，若因某种正当原因而必须延长其培养期者，则必须特别提出申请，并获得批准，但其培养计划的期限最长不得超过 5 年。

在教学管理上采取灵活的学分制。学员必须通过学校组织的规定课程考试，成绩合格后方能取得该门课程的学分。修满至少 50 个学分方能撰写学位论文。

#### 五、课程设置

课程类别	课程代码	课 程 名 称	学时	学分
入学必修 (1 学分)	FQ15001	素质拓展与团队建设	16	1
通识类课 (10 学分)	FQ15002	商务英语	32	2
	FQ15027	中国特色社会主义理论与实践研究	32	2
	FQ15004	孙子兵法与商业伦理	32	2
	FQ15005	博弈与谈判	32	2
	FQ15006	企业文化管理、团队与沟通	32	2
分析基础课程 (8 学分)	FQ15007	商业应用中的数据科学	32	2
	FQ15008	决策的智慧与艺术	32	2
	FQ15009	管理经济学	32	2
	FQ15010	宏观经济学与公共政策	32	2

核心类课程 (16 学分)	FQ15011	战略与企业成长	32	2
	FQ15012	管理会计	32	2
	FQ15013	财务报表与财务决策	32	2
	FQ15014	管理与组织行为学	32	2
	FQ15015	战略性人力资源管理及开发	32	2
	FQ15016	VUCA 时代下的营销管理	32	2
	FQ15017	信息管理与移动商务	32	2
	FQ15018	运营管理	32	2
拓展类课程 (选 10 学 分)	FQ15019	现代物流与供应链管理	32	2
	FQ15020	服务管理与创新	32	2
	FQ15021	合伙人与股权激励	32	2
	FQ15022	航运新业态与管理	32	2
	FQ15023	宏观政策与港航企业管理	32	2
	FQ15024	海事规则与案例	32	2
讲座类课程 (选 3 学分)	FQ15037	危机与问题管理	32	2
	FQ15028	ESG 与现代港口管理	8	0.5
	FQ15029	港口装备健康与智慧管理	8	0.5
	FQ15030	航运金融市场及衍生品	8	0.5
	FQ15031	航运衍生品与风险管理	8	0.5
	FQ15032	邮轮产业概论	8	0.5
	FQ15038	海上安全管理	8	0.5
	FQ15034	第三方物流	8	0.5
	FQ15035	互联网+供应链管理	8	0.5
必选课程 (2 学分)	FQ15025	科学道德与学术规范+中国航海史和中国航运史	16	1
	FQ15036	论文写作指导	16	1
游学实践课 (0 学分)		游学授课、企业考察与实践	16	0

## 六、科研和学位论文要求

### 1、指导教师的确定

学员必须按培养计划要求修满规定学分后方可进入学位论文阶段。学员在导师指导下，按照规定的工作进程撰写学位论文。

### 2、论文选题

工商管理硕士（MBA）学位论文选题必须结合管理实践，要求从企业管理的实际需要中发现问题，提倡问题导向型研究和案例研究。



### 3、开题报告

第四学期，由工商管理硕士（MBA）教育中心组织，进行资格审核等，安排研究生阅读文献，撰写管理案例、论文大纲、开题报告。查阅中、外文资料数量一般应不少于 30 篇，管理案例应在 1 万字以上。

开题报告要在有关专家、导师和评审参加的专门会议上进行；经集体评议，写出评语，给出考核成绩。

### 4、论文答辩

学位论文须通过查重、评审和答辩。论文答辩未通过者可按要求修改论文后参加后期的答辩。

### 5、学位的审批和授予

修完培养方案规定课程，成绩合格，取得规定学分，通过学位论文答辩，符合学位授予规定，经校学位评定委员会审议通过，颁发工商管理硕士学位证书和研究生毕业证书。

## 七、本学科研究生实践能力的培养

工商管理硕士研究生均有三年及三年以上的工作经历，多数学员还在单位从事具体管理工作，进行着工作实践锻炼。在研究生学习阶段，学员继续在单位工作实践的同时，学校也将有系列安排进一步培养研究生的实践能力。这种安排主要包括有：

- （1）选聘有实践经验的老师任教；
- （2）选聘有实践经验的老师指导研究生论文；
- （3）组织案例教学、参观、交流、研讨等。

MBA 教育中心本着“取自于学员，用之于学院”的精神，把大部分的学费用在 MBA 教育教学和实践上。先后投入专项资金，提供覆盖面极为广泛的奖学金制度，进行新生拓展训练，邮轮游学，学员各项体育和娱乐活动资助，定期举行高端讲座或公开课，资助学员参加全国 MBA 各类大赛等。

# 高级管理人员工商管理硕士（EMBA）

学科专业名称（中文）：高级管理人员工商管理；

专业代码：125100；学位授权类别：工商管理硕士

## 一、培养目标及基本要求

旨在为中国及亚太地区的港航、物流等企业和组织培养具有高度政治素养、责任心和职业道德的智慧型管理者，使之全面掌握现代企业管理理论和决策方法，深入了解国内外企业的商业模式，具备在复杂的国内外环境中制定企业发展战略、日常经营管理决策和参与全球竞争的能力。

基本要求：

- （一）具有良好的职业道德和法纪观念、与时俱进的创新意识和进取精神。
- （二）具有一定的管理学、金融学、市场学专业知识。
- （三）具有一定的国际视野及对全球化商业问题和全球化资产配置的理解。
- （四）具有一定的高效沟通，有效领导团队开展工作的能力。
- （五）熟练掌握和运用一门外国语言。

## 二、培养方向

依据 EMBA 学生的职业目标通常包括加速职业发展、产生更大影响、过渡到不同职业或行业的愿望。我们开设了“通用型”、“航运金融”、“自贸区物流”、“供应链+”、“港口管理与临港产业”等专业方向。

## 三、培养方式

- （一）以课程学习、实践活动、学位论文撰写为主，采取在职学习方式。
- （二）课程学习实行学分制、在申请答辩之前须修满所要求的学分。
- （三）实践环节的主要目的是根据研究生所在特点，结合培养目标和选题意向，有针对性的开展实践活动。
- （四）学位论文阶段实行导师负责制，充分发挥导师的指导作用，注重学生独立发现问题、分析问题和解决问题能力的培养。

## 四、学制与年限

- （一）EMBA 学制为两年半，每月集中三天授课（周五至周日），学习年限最多不超过四年。
- （二）EMBA 课程实行学分制，学员在学制期限内须完成培养方案规定的学分（37 学分），必须按照要求完成必修课程和选修课程。方能进入论文写作环节。论文写作不少于一年。

## 五、课程设置

EMBA 的课程由必修课程和选修课程组成。学员需完成 20 门必修课。其中包括公共学位课 5 门，学位基础课 6 门，专业学位课 5 门，专业选修课 2 门，必修实践课 2 门。选修课程由我院自行确定。

课程类别	课程代码	课程名称	学时	学分
公共学位课程 (必修 5 门)	FQ16001	社会主义经济理论与实践	32	2
	FQ16002	商务英语与沟通	32	2
	FQ16003	企业社会责任和商业伦理	32	2
	FQ16004	方法论	24	1
	FQ16027	科学道德与学术规范	16	1
学位基础课 (必修 6 门)	FQ16005	管理经济学	32	2
	FQ16006	数量分析与管理决策	32	2
	FQ16007	战略管理	32	2
	FQ16008	公司财务管理	32	2
	FQ16009	营销管理	32	2
	FQ16010	人力资源管理	32	2
	FQ16011	会计学/财务报表分析	32	2
	FQ16012	领导学	32	2
	FQ16013	公司治理	32	2
	FQ16028	商业银行业务与管理	32	2
专业学位课 (必修 5 门)	FQ16014	国际贸易与运输	32	2
	FQ16015	国际航运经济	32	2
	FQ16016	地缘政治和金融	32	2
	FQ16017	供应链管理	32	2
	FQ16018	物流管理	32	2
	FQ16019	资本运营	32	2
	FQ16020	多式联运专题	32	2
	FQ16029	金融市场与工具	32	2
	FQ16030	证券投资实务	32	2
	FQ16032	智慧港口	32	2
专业选修课程 (必修 2 门)	FQ16021	宏观政策与企业管理	32	2
	FQ16022	航运市场分析	32	2
	FQ16023	自贸区战略研究	32	2
	FQ16024	现代港口管理	32	2

	FQ16031	供应链金融	32	2
	FQ16033	人工智能和数字化港口物流	32	2
必修实践课 (2门)	FQ16025	选题报告	32	2
	FQ16026	毕业论文	48	2

## 六、学位论文与学位授予

根据教育部对工商管理硕士研究生的有关规定，EMBA 学员修完培养计划规定的全部课程且成绩合格，经上海海事大学研究生院审核，可进入学位论文研究与撰写工作阶段。学位论文的预审、评阅、答辩和学位授予按照上海海事大学学位委员会办公室的有关文件执行。完成学位论文并通过答辩后，经 EMBA 学位评定分委员会和校学位评定委员会审查通过，颁发硕士学位证书和毕业证书。

# 项目管理

学科专业名称（中文）：项目管理；（英文）：Project Management

专业代码：125602；学位授权类别：工程管理硕士

## 一、学科简介

项目管理（Project Management，简称 PM）是工程管理的一个专业方向（学科代码 125602）。项目是完成某一规定目标的、有组织的独特性、一次性努力，项目管理是在完成项目的各项活动中，有效地整合人力、财力、物力、信息、技术和市场等资源，以满足干系人对项目的要求，实现项目目标。项目管理理念和方法的掌握愈来愈成为企业核心竞争力建设的主要内容。

项目管理作为一种通用的管理技术已被广泛地应用于建设工程、信息工程、制造工程、农业工程、国防工程等行业项目和相关服务项目，获得了瞩目的效率和效益，从根本上改善了管理人员的工作流程和思维方式，达到了节约时间、降低成本、明确责任、合理利用资源、有效控制各类风险的目的，成为政府和企业提高工作效率的利器。

## 二、培养目标

项目管理（PM）专业方向培养从事项目决策、计划、实施、评估等项目全寿命期管理工作的复合型、应用型高级工程管理人才。

项目管理专业方向工程管理硕士要求具备本领域坚实的理论基础和宽广的知识，了解项目管理在国内外的发展趋势，能独立从事项目策划与评估、项目融资、项目组织、项目采购、项目计划、项目实施与控制、项目风险管理、项目人力资源与沟通管理工作。同时要求学生具有较好的外语水平，能顺利阅读相关文献并能进行一定的口头与书面沟通。

## 三、培养方向

培养方向名称	主要研究内容
项目质量管理	各类工程项目的质量管理与控制，包括项目质量控制方法、工具、过程、所需资源等。
项目成本管理	各类工程项目的投资决策、融资决策、成本控制与管理、工程财务管理、工程审计管理等。
项目风险管理	各类工程项目的风险识别、风险评价、风险管理与控制等管理方法、技术和手段等。
项目进度管理	各类工程项目的进度管理与控制，包括项目进度计划制定和项目进度计划执行。

## 四、学习年限与学分要求

项目管理专业方向工程管理硕士学习年限为 2.5 年，若因某种正当原因而必须延长其培养期者，

则必须特别提出申请，并获得批准，但其培养计划的期限最长不得超过 5 年。

在教学管理上采取灵活的学分制。学员必须通过学校组织的规定课程的考试，成绩合格后方可取得该门课程的学分。修满至少 30 个学分的课程方能撰写学位论文。

## 五、课程设置

课程类别	课程代码	课 程 名 称	学 时	学 分	学 期	开 课 单 位
公共学位课 (4 学分)	FQ13001	中国特色社会主义理论与 与实践研究	36	2	一	马克思主义学院
	FQ13046	综合英语	36	1	一	外国语学院
	FQ13020	科学道德与学风建设	18	1	一	交通运输学院
学位基础 课 (8 学分)	FQ13006	管理学原理	36	2	一	经济管理学院
	FQ13051	管理经济学	36	2	一	经济管理学院
	FQ13048	统计分析及应用	36	2	一	经济管理学院
	FQ13049	工程经济学	36	2	一	经济管理学院
专业学位课 (9 学分)	FQ13035	工程质量管理	36	2	二	经济管理学院
	FQ13050	工程项目管理	36	2	一	经济管理学院
	FQ13016	工程投资与融资	36	2	二	经济管理学院
	FQ13019	论文写作	18	1	二	经济管理学院
	FQ13018	工程造价管理	36	2	二	海科学院
专业选修课 (9 学分)	FQ13017	工程招投标与合同管理	36	2	二	经济管理学院
	FQ13021	定量分析与决策方法	36	2	二	经济管理学院
	FQ13023	运营管理	36	2	二	经济管理学院
	FQ13024	工程财务与成本管理	36	2	二	经济管理学院
	FQ13025	工程管理实务	18	1	一	经济管理学院
	FQ13052	工程伦理	36	2	一	经济管理学院
	FQ13028	案例分析	36	2	二	经济管理学院
	FQ13031	智能物流与电子商务	36	2	二	物流科学与工程研究院
	FQ13034	智能化管理	36	2	二	信息工程学院
其他必修环 节 (2 学 分)		学术活动与专题讨论会			二	
		文献阅读		2	二	
		实践环节			三	
		学位论文开题			四	

		学位论文答辩		六	
其他要求					
备注：研究生最低取得 32 个学分，方可进入论文阶段。					
学位点负责人：邵俊岗		学院主管院长：陈舜		分委员会主席：崔庆安	

## 六、科研和学位论文要求

### 1、指导教师的确定

学员必须按培养计划要求修满规定学分后方可进入学位论文阶段。工程管理硕士（MEM）教育中心为每个学员选定导师，学员在导师指导下，按照规定的工作进程撰写学位论文。项目管理专业方向工程管理硕士论文采用双导师制，即由校内具有工程实践经验的导师与工矿企业或工程部门推荐的业务水平高、责任心强，具有高级技术职称的人员联合指导。

### 2、论文选题

项目管理专业方向工程管理硕士学位论文选题应直接来源于生产实际，并具有明确的工程背景和应用价值，应解决项目管理相关的一个（或以上）完整问题。对于基础性技术、管理模式或软件开发性研究，应该给出其理论依据、完整描述、应用范围、应用实例及结果分析。对于应用性研究，应该给出问题的完整描述、解决问题的方法、结论、合理性分析和效益。这种应用性研究可以是项目策划、融资、组织方案的设计，项目计划与控制的模式或方法的研究，项目纠纷处理方案，也可以是项目管理模式、技术、方法、环境的研究等。项目管理专业方向工程管理硕士学位论文必须具有一定的实用价值，能产生一定的经济效益或社会效益。

### 3、开题报告

第三学期初，由工程管理硕士（MEM）教育中心组织，进行资格审核等，安排研究生阅读文献，写出开题报告。开题报告由研究生本人写出书面报告，其中包括文献综述和开题两部分(查阅中、外文资料数量一般应不少于 30 篇)，书面报告一般应在 8 千字以上。

开题报告要在有关专家、导师和企业有关技术负责人参加的专门会议上进行；经集体评议，写出评语，给出考核成绩。

### 4、论文预答辩、答辩

学位论文须通过预答辩、评审和答辩。论文预答辩一般在论文答辩前两个月进行。论文答辩未通过者可按要求修改论文后参加后期的答辩。

### 5、学位的审批和授予

学校工程管理专业学位评定分委员会审查各培养环节和学位申请的各种材料，报上海海事大学学位评定委员会批准，颁发工程管理硕士学位证书和研究生毕业证书。

## 七、本学科研究生实践能力的培养

项目管理专业方向工程管理硕士研究生均有三年及三年以上的工作经历，多数学员还在单位从事具体项目管理工作，进行着工作实践锻炼。在研究生学习阶段，学员在继续单位工作的同时，学校也将有系列安排进一步培养研究生的项目实践能力。这种安排主要包括有：

- (1) 选聘有实践经验的老师任教；
- (2) 选聘有实践经验的老师指导研究生论文；
- (3) 安排工程项目管理实务课程，在工程项目现场组织教学、参观、交流、研讨等。



# 工程管理

学科专业名称 (中文): 工程管理 ; (英文): Master of Engineering Management  
专业代码: 125601 ; 学位授权类别: 工程管理硕士

## 一、学科简介

工程管理硕士 (Master of Engineering Management , 简称 MEM) 是我国 2010 年新设置的一种专业学位。其目的是适应我国现代工程事业发展对工程管理人才的迫切需求, 完善工程管理人才培养体系, 创新工程管理人才培养模式, 提高我国工程管理的人才质量。

工程管理是针对工程实践而进行的决策、计划、组织、指挥、协调与控制。工程管理包括重大工程建设项目决策的技术经济论证和实施中的管理; 重要复杂的新产品、设备、装备在开发、制造、生产过程中的管理; 技术创新、技术改造、转型、转轨、与国际接轨的管理; 产业、工程和科技的重大布局与发展战略 的研究与管理等。现代工程出现了规模巨大、决策流程复杂、涉及技术种类众多、组织结构庞大、历时漫长、参与人员众多等趋势。工程管理在现代工程中的重要性使得工程管理人员在现代工程实践中 扮演着越来越重要的角色。

工程管理专业硕士研究生的培养注重向学生提供对核心管理领域知识的理解, 注重向学生提供对内在的和共同的管理知识的理解, 如系统工程、全面质量管理、生产管理、产品设计和过程设计管理等; 注重向学生提供不同管理层面管理工程功能所需的知识和技巧; 注重向学生提供在实际工程项目或问题中将技术和管理进行集成的经验。

工程管理硕士的未来职业发展方向有: 重大工程建设项目实施中的管理者; 重要复杂的新产品、设备、装备在开发、制造、生产过程中的管理者; 技术创新、技术改造、转型、转轨、与国际接轨的管理者; 产业、工程和科技的重大布局与发展战略的研究与管理者。

## 二、培养目标

工程管理专业硕士学位研究生的总体培养目标是: 培养掌握马克思主义基本原理和中国特色社会主义理论, 具备良好的政治素质和职业道德, 掌握系统的工程管理理论, 以及港航与海洋工程、交通运输工程、信息工程、建筑工程等相关工程领域的基础理论和专门知识, 具有较强的计划、组织、指挥、协调和 决策能力, 能够独立担负工程管理工作的高层次、应用型工程管理专门人才。

工程管理专业硕士学位研究生的具体培养目标是:

1. 培养较好掌握马克思主义基本原理和中国特色社会主义理论, 热爱祖国, 遵纪守法, 具有较强的事业心和奉献精神, 具有积极为祖国建设和发展服务的良好品质的人才;
2. 培养具有严谨的学风, 具有实事求是和勇于创新的科学精神的人才。在工程管理领域具有比较坚实的经济、管理理论基础和系统的专业知识, 熟悉相关学科的知识; 了解工程管理专业国内外的现状和发展趋势; 具有独立从事实际工作的能力。这种能力的培养建立在学习者具有比较完备精深的专业知识体系、比较综合的知识领域、良好的工程实践素质基础上。
3. 培养能够更好地胜任投资决策、项目管理、技术管理、质量管理、风险管理、产品/服务研发管理以及其他相关管理工作的专业复合型人才。

4. 培养具有国际视野的工程项目的战略性分析与管理理念，具有总揽全局的决策能力，适应国际竞争需要的工程分析与管理的企业家和高级职业经理人。工程管理专业硕士学位获得者需要形成与时俱进的专业素质。

5. 培养研究生形成科学辩证的认识论与方法论。专业知识的掌握需广博而专精，善于吸取与总结前人的专业理论及相关知识体系，跟踪最新科研成果，进行消化、吸收和创新，指导实践。善于思考、勤于创新，广泛了解国际上相关领域的最新动态并创造性地提出新的正确解决问题的观点、方法，指导实践中的科学应用。

### 三、培养方向

培养方向名称	主要研究内容
工程项目管理	各类工程项目的投资决策、融资决策、成本控制与管理、进度计划与控制、质量管理与控制、风险管理与控制、运营管理等。
物流工程管理	各类物流工程的投资决策、融资决策、成本控制与管理、进度计划与控制、质量管理与控制、风险管理与控制、运营管理、物流工程技术管理、物流工程设备管理以及物流园区规划与管理、物流网络规划与管理、物流产业或企业发展规划与发展战略、物流系统优化与分析论证等。
港航工程管理	港航工程的投资决策、融资决策、成本控制与管理、进度计划与控制、质量管理与控制、风险管理与控制、港航工程技术管理、设备管理以及港航工程不同阶段的管理等；港航产业规划及其分析论证，港航产业政策与管理等。
船舶与海洋工程管理	船舶与海洋工程的投资决策、融资决策、成本控制与管理、进度计划与控制、质量管理与控制、风险管理与控制；船舶与海洋工程技术管理、设备管理以及海洋工程不同阶段的管理等；海洋产业规划及其分析论证，海洋产业政策与管理等。
信息工程管理	各类信息工程的投资决策、融资决策、成本控制与管理、进度计划与控制、质量管理与控制、风险管理与控制、信息工程技术管理、设备管理以及信息工程不同阶段的管理等。
建设工程管理	各类建设工程的投资决策、融资决策、成本控制与管理、进度计划与控制、质量管理与控制、风险管理与控制、建设工程技术管理、设备管理以及建设工程不同阶段的管理等。
产品研发与设计管理	各类大型产品研发与设计工程的投资决策、融资决策、成本控制与管理、进度计划与控制、质量管理与控制、风险管理与控制、企业工程技术管理、设备管理以及产品研发与设计工程不同阶段的管理等；企业创新管理、知识产权管理等。
工程财务与审计管理	各类工程的投资决策、融资决策、成本控制与管理、工程

	财务管理、工程审计管理等。
其他（交通工程管理、能源工程管理、环境工程管理、安全工程管理等）	各类交通工程、能源工程、环境工程、安全工程等的投资决策、融资决策、成本控制与管理、进度计划与控制、质量管理与控制、风险管理与控制、工程技术管理、设备管理以及工程项目不同阶段的管理等。

#### 四、学习年限与学分要求

工程管理硕士学习年限 2.5 年，若因某种正当原因而必须延长其培养期者，则必须特别提出申请，并获得批准，但其培养计划的期限最长不得超过 5 年。

在教学管理上采取灵活的学分制。学员必须通过学校组织的规定课程的考试，成绩合格后方能取得该门课程的学分。修满至少 30 个学分的课程方能撰写学位论文。

#### 五、课程设置

课程类别	课程代码	课 程 名 称	学时	学分	学期	开 课 单 位
公共学位课 (4 学分)	FQ13001	中国特色社会主义理论与实践研究	36	2	一	马克思主义学院
	FQ13046	综合英语	36	1	一	外国语学院
	FQ13020	科学道德与学风建设	18	1	一	交通运输学院
学位基础课 (8 学分)	FQ13006	管理学原理	36	2	一	经济管理学院
	FQ13051	管理经济学	36	2	一	经济管理学院
	FQ13048	统计分析及软件应用	36	2	一	经济管理学院
	FQ13049	工程经济学	36	2	一	经济管理学院
专业学位课 (9 学分)	FQ13035	工程质量管理	36	2	二	经济管理学院
	FQ13050	工程项目管理	36	2	一	经济管理学院
	FQ13016	工程投资与融资	36	2	二	经济管理学院
	FQ13019	论文写作	18	1	二	经济管理学院
	FQ13018	工程造价管理	36	2	二	海科学院
	FQ13017	工程招投标与合同管理	36	2	二	经济管理学院
	FQ13021	定量分析与决策方法	36	2	二	经济管理学院
	FQ13023	运营管理	36	2	二	经济管理学院
	FQ13024	工程财务与成本管理	36	2	二	经济管理学院
	FQ13025	工程管理实务	18	1	一	经济管理学院
	FQ13052	工程伦理	36	2	一	经济管理学院



学校工程管理专业学位评定分委员会审查各培养环节和学位申请的各种材料，报上海海事大学学位评定委员会批准，颁发工程管理硕士学位证书和研究生毕业证书。

## 七、本学科研究生实践能力的培养

工程管理专业方向工程管理硕士研究生均有三年及三年以上的工作经历，多数学员还在单位从事具体项目管理工作，进行着工作实践锻炼。在研究生学习阶段，学员在继续单位工作的同时，学校也将有系列安排进一步培养研究生的项目实践能力。这种安排主要包括有：

- (1) 选聘有实践经验的老师任教；
- (2) 选聘有实践经验的老师指导研究生论文；
- (3) 安排工程项目管理实务课程，在工程项目现场组织教学、参观、交流、研讨等。

## 能源动力（动力工程/清洁能源技术）

学科专业名称（中文）：能源动力（动力工程/清洁能源技术）；

（英文）：Energy and Power（Power Engineering/Clean Energy Technology）

专业代码：0858（085802/085807）； 学位授权类别：工程硕士

### 一、学科简介

上海海事大学能源动力（动力工程）专业学位依托动力工程与工程热物理学科，以船舶运输及海洋技术为主线形成了包括“能源储存技术及应用”、“航运清洁能源技术”、“冷藏运输技术”、“传热传质及工程应用”等成果突出、特色鲜明的研究方向。现有专业教师 37 人，其中教授 10 人，副教授 16 人。实验室装备条件良好，科研仪器设备先进。拥有教育部航运仿真工程中心、冷热高效利用实验室和热能与动力工程创新基地。与上海交通大学、清华大学、中国科学院等建立了研究生国内联合培养机制。校外已拥有 20 多个相关实习基地，如江苏双良集团、上海海立集团、大金空调、特灵、开利、中国建科院上海分院等。本学科的基础理论和成果已广泛应用于交通、工业、农业和国防等众多领域，推动人类社会的能源利用与现代动力技术的发展。

### 二、培养目标

1. 拥护中国共产党的领导，热爱祖国，遵纪守法，具有良好的职业道德和创新精神、科学严谨和求真务实的学习态度和工作作风，身心健康。
2. 掌握能源动力（动力工程）领域坚实的基础理论和宽广的专业知识，熟悉相关行业规范，在行业领域的某一方向具有独立担负工程规划、工程设计、工程施工、工程研究、工程开发、工程管理等专门技术工作的能力。具有良好的职业素养。
3. 具有一定的学术交流能力，熟练掌握和应用一门外国语。

### 三、研究方向

研究方向名称	主要研究内容
冷藏运输技术	冷链物流节能技术；冷藏运输装备技术；冷藏运输保温技术；LNG 冷能利用技术；冷藏/冷冻库及其节能；蓄冷式冷藏/冷冻节能技术
能源储存技术及应用	相变储能技术；动态制冰储冰技术；压缩空气储能技术；二氧化碳储能技术；新能源及储存技术；氢储能及燃料电池技术；新能源汽车及船舶中的储存技术
航运清洁能源技术	船舶余热利用技术；新能源船舶节能技术；船舶二氧化碳捕集技术；动力装置节能减排技术；船舶制冷空调节能技术；船舶能源综合利用技术；船舶柴油机废热利用技术
传热传质及工程应	多相流动理论；现代热工测试技术；强化传热和高效换热

用	器； 脉动热管强化传热技术；能源有效利用和节能技术；流动、传热过程的数值模拟
---	---

#### 四、学习年限与学分要求

专业型硕士：学制 2 年，最长学习年限 5 年。总学分：37 学分，其中课程学分不少于 28 学分，必修环节（实践和学术活动）9 学分。原则上 1 学分 16 学时。

#### 五、课程设置

课程类别	课程代码	课 程 名 称		学 时	学 分	开 课 学 期	开 课 单 位
公共学位课 (6 学分)	20112033	新时代中国特色社会主义思想理论与实践		32	2	一	马克思主义学院
	20112002	自然辩证法概论		16	1	一	马克思主义学院
	20012036	科学道德与学术规范		16	1	一	商船学院
	20012001	工程伦理		16	1	一	商船学院
	23082998	英语	学术英语	16	1	一二	外国语学院
	23082997	(2选1)	综合英语	16	1		
学位基础课 (9 学分)	23012020	传热学理论及工程应用		48	3	一	商船学院
	23102004	数值分析		48	3	二	理学院
	23012021	工程热力学理论及应用		48	3	一	商船学院
专业学位课 (9 学分)	20012035	论文写作指导（必修）		16	1	二	商船学院
	20012028	能源动力学科研究前沿		32	2	一	商船学院
	23012016	能源利用原理与节能技术		32	2	一	商船学院
	23012017	工程流体力学及其应用		32	2	一	商船学院
	23012015	计算流体力学及数智分析		32	2	二	商船学院
专业选修课 (4 学分)	20012027	能源工程案例		16	1	一	商船学院
	20012024	动力工程测试技术		32	2	二	商船学院
	20012041	电气控制及 PLC 应用		32	2	一	商船学院
	20012029	冷链运输技术		32	2	二	商船学院
	20012054	储能技术		32	2	二	商船学院
	20012025	制冷与热泵技术		32	2	一	商船学院
	20012026	太阳能光伏光热技术		32	2	一	商船学院

	20012030	暖通空调节能分析与评价	32	2	二	商船学院
	23012022	能源系统仿真技术	16	1	二	商船学院
	20012034	材料分析方法	32	2	二	商船学院
	23012013	结构有限元分析	32	2	一	商船学院
	FQ03025	中华传统治国智慧	32	2	二	理学院
	20072045	创新管理	32	2	二	经济管理学院
		创业管理	32	2	二	经济管理学院
必修环节 (9 学分)		学术活动与专题讨论会	16 次	2	一二	
		文献阅读		1	一二	根据研究方向及论文选题至少阅读 30 篇中外文资料, 由导师负责考核。
		专业实践	6- 12 个月	6	三四	按照第七条要求, 导师、学院负责具体考核。
其他要求						
备注: 按照入学时英语成绩, 把有关研究生分成 A、B 两类, A 类免修不免考。具体分类方法和确定名单由培养办公布。						
学位点负责人:                      学院主管院长:                      分委员会主席:						

## 六、科研和学位论文要求

**科研要求:** 各一级学科可依据实际情况制定不低于学校的要求。

执行 《上海海事大学研究生学位授予成果要求》

《上海海事大学研究生科技成果管理规定》

**学位论文要求:**

学位论文是硕士生基础理论知识和科学研究能力的具体体现, 是硕士生培养质量的重要标志, 是培养研究生凝练科学问题、发挥创新力、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。工程硕士学位论文一般要求 2~3 万字。论文形式可以是调研报告、产品研发、工程设计、应用研究、工程/项目管理和案例分析等。

**开题报告:** 第二学期末或第三学期初, 由学科组织, 包括资格审核等, 具体要求见相关文件;

**中期考核:** 第二学期末, 由学科具体组织;

**预答辩、答辩:** 第四学期。具体要求见学校文件。



## 七、本学科研究生实践能力的培养

本学科注重理论知识与实践能力的密切结合。实践环节是本学科硕士研究生培养的重要组成部分。为使研究生能将理论用于实践，增强独立工作能力，研究生必须积极参加社会实践。

研究生在学校导师和行业导师指导下进行科学研究或承担专门技术工作的全面训练、培养综合运用所学知识发现问题、分析问题和解决问题和科学创新的能力。硕士生应积极参与导师承担的科研项目，选择并参与对本学科发展有重要应用价值的研究课题，参与实验室建设或实船工作实践，进行部分本科辅助教学实践工作。学位论文必须体现在工程实践中所取得的新知识和新见解，确保论文质量。

# 船舶工程/海洋工程

学科专业名称（中文）：船舶工程/海洋工程；（英文）：Ship engineering/Ocean engineering  
专业代码：085505/085903；学位授权类别：工程硕士

## 一、学科简介

船舶工程和海洋工程是船舶与海洋工程一级学科下设专业方向，国家专业学位领域调整后分别归属于机械（0855）和土木水利（0859）。这两个专业方向是集船舶、机械、控制、材料、流体力学、固体力学以及电气一体化的综合性学科，集中体现了设计、制造、运营、使用、检验以及服役性能评估等方面的理论与方法。该学科的研究方向明确，主要学习和研究现代船舶动力装置、轮机管理、船舶与海洋结构物设计、建造、检验等方面知识。船舶工程/海洋工程方向现有专任教师 50 余人，其中硕士生导师 30 余人，本学科科研实力强，主持和承担了大量科研项目，先后获全军科技进步一等奖、教育部及上海市优秀教学成果奖、省部级科技奖多项，近 5 年在国内外公开发表了论文近 500 篇，其中多篇被 SCI、EI 和 ISTP 收录。

## 二、培养目标

本学科培养德、智、体、美全面发展的，主要从事现代船舶动力装置及船舶与海洋结构物的设计、建造、维修和检验等专业方向，适应 21 世纪航运发展、海洋开发和海军建设需求的务实型高层次复合型人才。其基本要求为：

1. 掌握马列主义、毛泽东思想和邓小平理论的基本观点、基本方法，坚持四项基本原则，热爱社会主义祖国；有投身于中国特色社会主义建设的信念，有服务于为人民和社会发展需要的意识，有高尚的道德品质、职业素质和文化素养；勇于开拓，遵纪守法。
2. 掌握坚实的船舶与海洋工程学科基础理论和扎实的专门知识，掌握本学科现状、发展方向和前沿动态；能够独立承担专门技术工作；熟练掌握和应用一门外国语，并能熟练阅读该门外语撰写的本专业技术资料；具有较强的实验和实践能力，掌握基本实验技术、数据分析和计算机应用技术。
3. 具有健康的体格。

## 三、研究方向

研究方向名称	主要研究内容
船舶动力系统	船舶动力系统设计、状态监测与故障诊断；新能源和新型船舶混合推进动力；柴油机减振、降噪；船舶动力装置系统仿真；船舶动力装置节能和排放控制；船舶制冷与空调；船舶液压系统；船舶余热回收利用；船舶和海洋防污染
现代轮机管理	单船、船队及公司的轮机管理；各种新型特种船舶的技术管理；船舶动力装置可靠性、经济性分析；船舶检验、修造与试验，船舶保险、保修与索赔；机务管理信息化、机舱资源

	管理；海运法规的研究与实践
轮机自动化	船舶 PLC、CAN 总线应用技术；船舶机舱自动控制技术；船舶自动检测与信息技术；船舶驾机合一与船岸一体化
船海工程结构物设计及疲劳监测	船舶工程结构强度设计及疲劳监测；智能船舶与无人技术；船舶总体与系统设计；船舶建造、修理、检验与试验；船舶环境荷载与结构设计；水下结构物设计制造
船舶操纵流体特性分析	船舶操纵性能研究；船舶控制理论与方法研究；船舶流体动力学特性计算与分析；船舶水动力与性能；绿色船舶与气层减阻
船舶与海洋材料	船舶及海洋工程结构物腐蚀、污损与防护；船舶新材料与船机零部件修复及再制造技术；船舶设备零部件的失效分析和维修周期预测；船舶机械检测、损伤修复、结构强化

#### 四、学习年限与学分要求

**专业型硕士：学制 2 年，最长学习年限 5 年（含休学）。**总学分 36 学分，其中课程学分不少于 27 学分，必修环节（实践和学术活动）9 学分。1 学分 16 学时。

#### 五、课程设置

课程类别	课程代码	课 程 名 称		学 时	学 分	开课 学期	开 课 单 位
公共学位课 (6 学分)	20112033	新时代中国特色社会主义思想理论与实践		32	2	一	马克思主义学院
	20112002	自然辩证法概论		16	1	一	马克思主义学院
	23012025	工程伦理学（必修）		16	1	一	商船学院
	20012098	科学道德与学术规范		16	1	一	商船学院
	23082998	英语	学术英语	16	1	一	外国语学院
	23082997	(2选1)	综合英语	16	1		
学位基础课 (9 学分)	20012061	船海学科研究前沿（必修）		32	2	一	商船学院
	23012010	学术论文与科技报告写作指导（必修）		16	1	二	商船学院
	20012038	高等工程热力学	三选 二	48	3	一	商船学院
	20012062	柴油机振动、噪声与排放		48	3	一	商船学院
	23102004	数值分析		48	3	二	理学院
专业学位课	20012040	高等流体力学（必修）		48	3	一	商船学院

(8 学分)	20012090	现代控制理论	四选 一	32	2	一	商船学院
	20042011	船体结构强度与疲劳监测		32	2	一	海科学院
	23012014	船舶智能运维与能效监测		32	2	一	商船学院
	20012095	材料结构与性能		32	2	一	商船学院
	20012087	船舶辅机工程	四选 一	48	3	一	商船学院
	20012093	船舶操纵与控制		48	3	一	商船学院
	20012096	腐蚀理论与防护技术		48	3	一	商船学院
	20012089	高等气体动力学		48	3	一	商船学院
专业选修课 (4 学分)	20012084	船舶电气及自动控制		32	2	一	商船学院
	23012013	结构有限元分析		32	2	一	商船学院
	23012012	船舶与海洋工程 MCD 技术		16	1	二	商船学院
	20012047	油液检测技术及故障诊断		32	2	一	商船学院
	20012075	材料焊接及零件失效分析		32	2	二	商船学院
	20012079	材料表面工程与修复再制造技术		32	2	二	商船学院
	20012057	新能源与船舶节能技术		32	2	二	商船学院
	20012078	船舶制冷与空气调节		32	2	二	商船学院
	20012076	热工测试技术		32	2	二	商船学院
	20012081	船舶及港口防污染技术		32	2	二	商船学院
	20012049	计算流体力学		32	2	一	商船学院
	20012073	机舱综合监控与总线技术		32	2	二	商船学院
	20012074	轮机系统仿真技术		32	2	二	商船学院
	20012071	造船生产模式		32	2	二	商船学院
	20012072	船舶动力装置 CAD		32	2	二	商船学院
	20012070	现代轮机与机务管理		32	2	二	商船学院
	20012080	燃气轮机设计与性能优化		32	2	一	商船学院
	20042058	计算机辅助船舶设计		32	2	二	海科学院
	20012068	海洋工程流体力学及结构动力响应		32	2	二	海科学院
20042010	船舶与海洋结构物环境载荷		32	2	一	海科学院	
必修环节 (9 学分)		学术活动与专题讨论会		16 次	2		

		文献阅读		1	根据研究方向及论文选题至少阅读 30 篇中外文资料，由导师负责考核。
		专业实践	6-12个月	6	按照第七点要求，导师、学院负责具体考核。
其他要求					
备注：按照入学时英语成绩,把有关研究生分成 A、B 两类,A 类免修不免考。具体分类方法和确定名单由培养办公布。					
学位点负责人：钟兢军                  学院主管院长：陈武                  分委员会主席：钟兢军					

## 六、科研和学位论文要求

科研要求：满足学校研究生院发布的相关毕业成果要求。

学位论文要求：

开题报告：第二学期末，由学位点组织，包括资格审核等；

中期考核：第三学期末，由学位点具体组织；

答辩：第四学期，由学位点具体组织。

开题报告、中期考核和答辩，统一按学校研究生院管理文件规定执行。

## 七、本学科研究生实践能力的培养

本学科注重理论知识与实践能力的密切结合，实践环节是本学科研究生培养的重要组成部分。为使研究生能将理论用于实践，增强独立工作能力，研究生必须积极参加社会实践，学位论文必须体现在工程实践中所取得的新知识和新见解，确保论文质量。研究生在导师指导下应进行科学研究或参与科研项目实践，综合运用所学知识分析问题和解决问题，积极参与实验室建设或实船工作实践，经受承担专门技术工作的全面培养和训练。

## 翻译硕士（全日制）

学科专业名称（中文）：翻译硕士；（英文）：Master of Translation and Interpreting  
专业代码：055101；学位授权类别：翻译硕士专业

### 一、学科简介

上海海事大学外国语学院翻译学科以国际航运、国际海事为特色。本学科师资力量雄厚、硬件设施优良、实训基地完备、课外活动丰富、学生就业充分。师资队伍结构完整合理，专任教师和导师年富力强，在航海、航运、海事法规、海洋环境保护、贸易、物流等领域有着十分丰富的翻译实践经验，承担各类大中小型与海事相关的国际和国内会议，提供同声传译、陪同翻译服务。本学科在国内同类以及相近学科中享有一定的知名度。本学科自 1986 年开始招生“翻译理论与实践”硕士研究生，2011 年开始招收翻译硕士专业（MTI）研究生，已经培养了大批翻译方向和翻译专业的硕士生，2015 年顺利通过国家教指委组织的翻译专业硕士学位点专项评估。

根据《中华人民共和国学位条例》及其实施细则、教育部《关于做好全日制硕士专业学位研究生培养工作的若干意见》（教研[2009]1 号）、国务院学位委员会《关于转发全日制硕士专业学位研究生指导性培养方案的通知》（学位办[2009]23 号）、全国翻译专业学位研究生教育指导委员会《翻译硕士专业学位研究生指导性培养方案》（2011 修订）、《上海市翻译硕士专业学位研究生指导性培养方案》（2017 修订）、《上海市翻译硕士专业学位论文基本要求与评价指标体系》（2017 修订）等文件精神和要求，结合上海海事大学外国语学院的实际情况，特制定本培养方案。

### 二、培养目标

MTI 学位点培养适应全球经济一体化及适应国家经济、政治、文化、社会建设需要的高层次、应用型、专业性的语言服务人才，尤其是应用型的国际航运笔译人才，兼顾航运及商务口译人才。培养的基本要求如下：

1. 热爱祖国，热爱人民，拥护中国共产党的领导，遵纪守法，具有健全的人格、良好的品质、严谨的学风，以及为人民服务 and 为社会主义建设事业服务的崇高精神。
2. 具有较系统完整的知识结构、宽广的人文视野、国际视野和良好的语言服务职业素养。
3. 具有运用理论和方法解决文化、科技、国际航运和国际商务翻译等领域实践问题的能力。
4. 具有中型翻译项目的设计能力、组织能力、管理能力和评价能力。
5. 具有运用熟练使用各种翻译技术及 CAT 软件的能力。
6. 具有良好的思辨和创新能力，能基于翻译实践总结翻译经验，解决实际问题。

凡修满 42 学分，所有课程考试合格，个人科研成果考核满足上海海事大学研究生学位授予成果要求，并通过学位论文答辩，完成 15 万字文本（首次）翻译，达到上述要求者，根据《中华人民共和国学位条例》授予硕士学位。

### 三、学习年限与学分要求

专业性硕士：学制 3 年，最长学习年限 5 年。总学分不低于 42 学分，其中公共学位课程 4 学分，学位基础课 15 学分，专业学位课 10 学分，专业选修课程 8 学分，专业实践必修环节 5 学分。

#### 四、课程设置

课程类别	课程代码	课 程 名 称	学 时	学 分	开课 学期	开课 单位
公共学位课 (必修4学 分)	20112033	新时代中国特色社会主义理论 与实践	32	2	一	马克思主义学院
	20112002	自然辩证法概论	16	1	一	马克思主义学院
	20082017	科学道德与学术规范	16	1		外国语学院
学位基础课 (必修15 学 分)	08231084	汉语言文化	32	2	一	外国语学院
	YYBY3081	论文写作指导	16	1	三	外国语学院
	05021018	翻译概论	32	2	一	外国语学院
	20082034	高级汉英笔译	32	2	二	外国语学院
	20082038	高级汉英口译	32	2	一	外国语学院
	05021013	翻译与语言服务	32	2	一	外国语学院
	23082002	自然语言处理应用入门	32	2	三	外国语学院
	YYBY6119	文学翻译	32	2	二	外国语学院
专业学位课 (选修10 学 分)	05021024	中西翻译简史	32	2	一	外国语学院
	05021023	交替传译	32	2	二	外国语学院
	05021009	物流英语与翻译	32	2	二	外国语学院
	05511001	国际航运英语与翻译	32	2	二	外国语学院
	ENGL7106	英汉对比与翻译	32	2	一	外国语学院
	05021021	海事法规英语与翻译	32	2	三	外国语学院
	YYBY6109	文体与翻译	32	2	二	外国语学院
	23082024	语料库与翻译	32	2	二	外国语学院
	YYBY7111	第二外语	32	2	一	外国语学院
专业选修课 (选修8学 分)	YYBY7106	计算机与网络辅助翻译	32	2	二	外国语学院+产学研 实践基地
	FQ055101013	翻译项目管理与本地化	32	2	三	外国语学院+产学研 实习基地
	YYBY6113	国际贸易实务与翻译	32	2	二	外国语学院+产学研 实习基地
	05021081	海事国际会议翻译	32	2	三	外国语学院+产学研 实习基地
	05021081	海事文献翻译	32	2	二	外国语学院+产学研 实习基地
	05511006	翻译技术与应用	32	2	二	外国语学院+产学研 实习基地

专业实践环节（5学分）	实习实践	6个月	2	四五	
	学术活动与专题讨论会	16次	2	一二三	
	文献阅读	50篇	1	一二三	
	中期考核			四	
	学位论文			五六	
说明	文献阅读：研究生在学期间根据本学科的研究与实践方向，阅读有关参考书目，进行相关的翻译实践，并在此基础上撰写翻译报告或总结翻译技巧。				

## 五、本学科研究生实践能力的培养

本学科的培养方针是“理论指导，实践导向”，拥抱翻译技术、突出信息素养、凸显国际航运、国际海事文献翻译特色。在研究生的课程阶段和论文阶段，鼓励学生积极熟悉掌握常用的翻译工具和技术能力，组织研究生参加翻译公司尤其是国际航运公司和大中型企业的文件资料翻译、国际会议及专业会议的口译以及上海市各种国家交流活动的志愿者工作，从而有效地培养研究生的翻译实践能力和相关领域的工作能力。

## 六、毕业论文

毕业论文形式可以是翻译项目实践报告、翻译实习报告、翻译调研报告、或翻译实验报告。翻译实践报告主要指以导师或研究生本人承接的外部翻译项目为基础而撰写的研究报告。原文不少于10000字，必须是首译。就该翻译项目撰写不少于15000英文词或不少于20000汉字的研究报告。翻译实习报告、翻译调研报告、或翻译实验报告不少于20000英文词或不少于30000汉字。



## 翻译硕士（非全日制）

学科专业名称（中文）：\_\_\_\_翻译硕士\_\_\_\_；（英文）：Master of Translation and Interpreting  
专业代码：\_\_\_\_055101\_\_\_\_；学位授权类别：\_\_\_\_翻译硕士专业\_\_\_\_

### 一、学科简介

上海海事大学外国语学院翻译学科以国际航运、国际海事为特色。本学科师资力量较为雄厚、硬件设施优良、实训基地较为完备、课外活动丰富、学生就业充分。师资队伍结构完整合理，专任教师和导师年富力强，在航海、航运、海事法规、海洋环境保护、贸易、物流等领域有着十分丰富的翻译实践经验，承担各类大中小型与海事相关的国际和国内会议的同声传译、陪同翻译任务。本学科自 1986 年开始招生“翻译理论与实践”硕士研究生，2011 年开始招收翻译硕士专业（MTI）研究生，已经培养了大批翻译方向和翻译专业的硕士生，2015 年顺利通过国家教指委组织的翻译专业硕士学位点专项评估。

根据《中华人民共和国学位条例》及其实施细则、教育部《关于做好全日制硕士专业学位研究生培养工作的若干意见》（教研[2009]1 号）、国务院学位委员会《关于转发全日制硕士专业学位研究生指导性培养方案的通知》（学位办[2009]23 号）、全国翻译专业学位研究生教育指导委员会《翻译硕士专业学位研究生指导性培养方案》（2011 修订）、《上海市翻译硕士专业学位研究生指导性培养方案》（2017 修订）、《上海市翻译硕士专业学位论文基本要求与评价指标体系》（2017 修订）等文件精神和要求，结合上海海事大学外国语学院的实际情况，特制定本培养方案。

### 二、培养目标

MTI 学位点培养适应全球经济一体化及适应国家经济、政治、文化、社会建设需要的高层次、应用型、专业性的语言服务人才，尤其是应用型的国际航运笔译人才，兼顾航运及商务口译人才。

1. 热爱祖国，热爱人民，拥护中国共产党的领导，遵纪守法，具有健全的人格、良好的品质、严谨的学风，以及为人民服务 and 为社会主义建设事业服务的崇高精神。

2. 具有较系统完整的知识结构、宽广的人文视野、国际视野和良好的语言服务职业素养。

3. 具有运用理论和方法解决文化、科技、国际航运和国际商务翻译等领域实践问题的能力。

4. 具有中型翻译项目的设计能力、组织能力、管理能力和评价能力。

5. 具有运用熟练使用各种翻译技术及 CAT 软件的能力。

6. 具有良好的思辨和创新能力，能基于翻译实践总结翻译经验，解决实际问题。

凡修满 42 学分，所有课程考试合格，个人科研成果考核满足上海海事大学研究生学位授予成果要求，并通过学位论文答辩，完成 15 万字文本（首次）翻译，达到上述要求者，根据《中华人民共和国学位条例》授予硕士学位。

### 三、学习年限与学分要求

专业性硕士：学制 3 年，最长学习年限 5 年。总学分不低于 42 学分，其中公共学位课程 4 学分，

学位基础课 15 学分，专业学位课 10 学分，专业选修课程 8 学分，专业实践必修环节 5 学分。

#### 四、课程设置

课程类别	课程代码	课程名称	学时	学分	开课学期	开课单位
公共学位课 (必修 4 学分)	20112033	新时代中国特色社会主义思想理论与实践	32	2	一	马克思主义学院
	20112002	自然辩证法概论	16	1	一	马克思主义学院
	20082017	科学道德与学术规范	16	1	三	外国语学院
学位基础课 (必修 15 学分)	08231084	汉语言文化	32	2	四	外国语学院
	FQ08002	论文写作指导	16	1	二	外国语学院
	FQ08003	翻译概论	32	2	三	外国语学院
	FQ08024	高级汉英笔译	32	2	四	外国语学院
	FQ08025	高级汉英口译	32	2	四	外国语学院
	05021013	翻译与语言服务	32	2	三	外国语学院
	23082002	自然语言处理应用入门	32	2	三	外国语学院
	YYBY6119	文学翻译	32	2	二	外国语学院
专业学位课 (选修 10 学分)	FQ08011	中西翻译简史	32	2	三	外国语学院
	FQ08009	国际航运英语与翻译	32	2	一	外国语学院
	05021023	交替传译	32	2	一	外国语学院
	FQ08013	物流英语与翻译	32	2	四	外国语学院
	ENGL7106	英汉对比与翻译	32	2	四	外国语学院
	FQ08015	海事法规英语与翻译	32	2	二	外国语学院
	FQ08016	文体与翻译	32	2	四	外国语学院
	23082024	语料库与翻译	32	2	二	外国语学院
专业选修课 (选修 8 学分)	FQ08019	计算机与网络辅助翻译	32	2	一	外国语学院+产学研实践基地
	FQ08020	翻译项目管理与本地化	32	2	二	外国语学院+产学研实习基地
	FQ08021	国际贸易实务与翻译	32	2	二	外国语学院+产学研实习基地
	FQ08022	海事国际会议翻译	32	2	一	外国语学院+产学研实习基地
	05021081	海事文献翻译	32	2	四	外国语学院+产学研实习基地
	05511006	翻译技术与应用	32	2	四	外国语学院

必修环节（5学分）	实习实践	6个月	2	五、六
	学术活动与专题讨论会	16次	2	一、二、三、四
	文献阅读	50篇	1	一、二、三、四
	中期考核			五
	学位论文			五、六
备注	根据国务院学位委员会、MTI教指委及研究生院的要求临时增减。			

## 五、本学科研究生实践能力的培养

本学科的培养方针是“理论指导，实践导向”，拥抱翻译技术、突出信息素养、凸显国际航运、国际海事文献翻译特色。在研究生的课程阶段和论文阶段，鼓励学生积极熟悉掌握常用的翻译工具和技术能力，组织研究生参加翻译公司尤其是国际航运公司和大中型企业的文件资料翻译、国际会议及专业会议的口译以及上海市各种国家交流活动的志愿者工作，从而有效地培养研究生的翻译实践能力和相关领域的工作能力。

## 六、毕业论文

毕业论文形式可以是翻译项目实践报告、翻译实习报告、翻译调研报告、或翻译实验报告。翻译实践报告主要指以导师或研究生本人承接的外部翻译项目为基础而撰写的研究报告。原文不少于10000字，必须是首译。就该翻译项目撰写不少于15000英文词或不少于20000汉字的研究报告。翻译实习报告、翻译调研报告、或翻译实验报告不少于20000英文词或不少于30000汉字。

## 汉语国际教育（全日制）

学科专业名称（中文）：汉语国际教育；

（英文）：Master of Teaching Chinese to Speakers of Other Languages (MTC SOL)

专业代码：045300；学位授权类别：专业型

### 一、学科简介

上海海事大学汉语国际教育（国际中文教育）专业学位点设在外国语学院汉语国际教育中心，本中心自上世纪六十年代起，承担全校的中国语言文学类课程，同时为国际留学生开设对外汉语课程。

上海海事大学外国语学院汉语国际教育专业学位点以国际航运、跨文化交际为特色。本学科配备完善的师资力量、优良的硬件设施、完备的实训基地、丰富的课外活动，毕业生能充分就业。师资队伍结构完整合理，专任教师和导师年富力强，在航运、英语、语言学、对外汉语教学、中国文学文化、跨文化交际、比较文学等领域有着丰富的教学、科研和实践经验。本学科自 2019 年开始招收“汉语国际教育”硕士研究生。

根据《中华人民共和国学位条例》及其实施细则、教育部《关于做好全日制硕士专业学位研究生培养工作的若干意见》（教研[2009]1 号）、国务院学位委员会《关于转发全日制硕士专业学位研究生指导性培养方案的通知》（学位办[2009]23 号）、全国汉语国际教育专业学位研究生教育指导委员会《汉语国际教育硕士专业学位研究生指导性培养方案》（2017 修订）等文件精神和要求，结合上海海事大学外国语学院的实际情况，特制定本方案。

### 二、培养目标

汉语国际教育（国际中文教育）硕士专业学位是与国际中文教师职业相衔接的专业学位。主要培养具有熟练的汉语作为第二语言教学技能和良好的文化传播技能、跨文化交际能力，适应国际中文传播工作，能讲好中国故事，有能力在国际中文教育中塑造可信、可爱、可敬的中国形象，胜任多种教学任务的高层次、应用型、复合型、国际化专门人才。具体要求为：

- （一）掌握马克思主义基本理论，具备良好的专业素质和职业道德。
- （二）热爱事业，具有奉献精神和开拓意识。
- （三）具备熟练的汉语作为第二语言教学技能，能熟练运用现代教育技术和科技手段进行教学。
- （四）具有较高的中华文化素养和传播能力。
- （五）能流利地使用一种外语进行教学和交流，具有跨文化交际能力。
- （六）具有语言文化国际传播项目的管理、组织与协调能力。

### 三、学习年限与学分要求

1. 学习年限：采用全日制学习方式，学习年限为 3 年。原则上不受理提前毕业的申请。
2. 学分要求：至少应修满 42 学分，其中课程 33 学分，必修环节 9 学分（含专业实践 6 学分）。

#### 四、培养方式

采用课程学习与国际中文教育实践相结合，国际中文教育与中华文化传播相结合，校内导师指导与校外导师联合培养相结合的方式。

#### 五、课程设置

课程设置以实际应用为导向，以国际汉语教师的职业需求为目标，围绕汉语教学能力、中华文化传播能力和跨文化交际能力的培养，形成以核心课程为主导、模块拓展为补充、实践训练为重点的课程体系。

课程类别	课程代码	课程名称	学时	学分	开课学期	开课单位
公共学位课（必修，8学分）	20112033	新时代中国特色社会主义理论与实践研究	32	2	一	马克思主义学院
	20112002	自然辩证法概论	16	1	一	马克思主义学院
	23082009	外语（一）	32	2	一	外国语学院
	23082010	外语（二）	32	2	二	外国语学院
	20082017	科学道德与学术规范	16	1	一	外国语学院
学位基础课（10学分）	04530002	汉语作为第二语言教学（一）	32	2	一	外国语学院
	04530003	汉语作为第二语言教学（二）	32	2	二	外国语学院
	04530004	中华文化与传播	32	2	一	外国语学院
	04530005	第二语言习得	32	2	三	外国语学院
	22082005	论文写作指导	32	2	三	外国语学院
专业学位课（11学分）	04530007	国外汉语课堂教学案例	32	2	三	外国语学院
	04530008	中华文化才艺与展示	16	1	二	外国语学院
	04530009	跨文化交际	32	2	三	外国语学院
	04530010	汉语语言要素教学	32	2	二	外国语学院
	04530011	汉外语言对比	32	2	二	外国语学院
	04530012	国别与地域文化	32	2	三	外国语学院
专业选修课（4学分）	04530013	教学设计与管理	16	1	二	外国语学院
	04530014	汉语偏误分析	32	2	一	外国语学院
	23082011	基础德语	32	2	三	外国语学院
	ENGL7106	英汉对比与翻译	32	2	一	外国语学院

	23082023	中国古典文学	32	2	二	外国语学院
	23082013	语言测评研究	32	2	二	外国语学院
	ENGL7115	语言政策导论	32	2	二	外国语学院
	23082012	计量语言学	32	2	二	外国语学院
	04530016	课堂观察与实践	16	1	三	外国语学院
	04530017	教学调查与分析	16	1	三	外国语学院
	04530018	教学测试与评估	32	2	三	外国语学院
必修环节 (9学分)		专业实践与教学实习	10-12个月	6	四五	
		学术活动与专题讨论会	16次	2	一二三	外国语学院
		文献阅读		1	一二三	外国语学院
中期考核		第三学期中				
科研要求		符合上海海事大学研究生院规定的科研要求				
学位论文		第四至六学期				
其他要求	文献阅读：研究生在校学习期间根据本学科的研究方向，结合导师的科研和自身论文选题、专业实践的需求阅读一定数量的中外文资料，掌握学科发展的研究前沿，打下汉语教学思路、方法、技巧以及开展教学研究等方面的坚实基础。并思考和探索怎样将所学的知识与技能应用到本专业的教学实践中，在学校所要求的专业实践期间灵活运用、融会贯通，成为理论指导实践型的国际中文教育熟手教师。更能够从教学实践中发现课题，结合所学习的理论与研究方法进一步展开问题驱动型的探究，最终完成对本专业具有理论和实践意义的毕业论文。					
备注	研究生必须修满上述最低学分要求，完成培养计划中的专业实践（参加院级及以上基地专业实践）及其他必修环节，方可进入论文答辩环节。					
方案执笔人：叶辉		学院主管院长：蒋哲杰		分委员会主席：张滢		

## 六、本学科研究生实践能力的培养

### （一）教学实践方式

1.以志愿者身份赴海外顶岗实习，在孔子学院、外国中小学等机构从事汉语教学和文化传播工作；

2.在国内各类学校及教育机构进行教学实习。

3.在校企合作单位进行联合培养或实习实践。

### （二）教学实践管理

1.志愿者由国家汉办或培养学校选拔派出；

2.实习期间，安排教师进行指导，研究生要提交实习计划，撰写实习总结报告；

3.由实习单位出具考评意见，学生提交实习报告。

## 七、学位论文

学位论文选题应紧密结合国际中文教育实践，有应用价值。学位论文形式可以是专题研究、调研报告、教学实验报告、典型案例分析、教学设计等。要吸收国际汉语教学第一线（尤其是中小学）具有高级专业技术职务的专家、教师参与论文指导。对学位论文的评阅与审核必须正确把握专业学位研究生学位论文的规格和标准。论文字数要求：不少于 3 万字。

# 物流工程与管理

学科专业名称（中文）：物流工程与管理；（英文）：Logistics engineering and management  
专业代码：125604；学位授权类别：工程管理硕士学位

## 一、学科简介

上海海事大学是我国物流领域高级管理、科研及教学人才的主要培养基地之一，是教育部高等学校物流类专业教学指导委员会主任委员单位，在国内同类学科中享有较高声誉。“物流”是上海海事大学的传统优势学科，于2004年6月获批工程硕士学位授予点。该学科依托上海海事大学物流科学与工程研究院（物流研究中心）、物流工程学院、集装箱供应链技术教育部工程中心、中国（上海）自贸区供应链研究院、上海航运物流信息工程技术研究中心等学院与科研平台，紧密结合港口、航运、物流、供应链管理等行业发展需求，逐步形成了自贸区与供应链管理、物流系统规划与设计、港航物流运作与优化、物流信息与系统工程、智能港口物流、综合运输与物流交通等研究方向，在国内外具有较大的影响力。

本学科已具备知识结构与年龄结构合理的教师队伍、理论与实践相结合的人才培养方案、教学与科研相辅相成的学术环境。本学科广泛开展国际学术交流活动，推动与国外高等院校进行学术交流、师生互访以及科研合作。本学科注重实践教学，与国内外著名港航与物流企业建立了产学研实践基地，合作培养物流工程高层次应用型专门人才。

## 二、培养目标

上海海事大学“物流工程与管理”专业学位研究生的教育定位是培养适合于大型物流企业、交通运输企业、港航企业、科研院所和政府机构等部门的复合型和应用型高级工程技术与管理人才。

“物流工程与管理”学位获得者将具有物流工程领域坚实的基础理论和专业知识，掌握供应链管理、物流系统规划、港航运作运营领域的先进技术与方法；具有独立担负物流技术和运作管理工作的能力，具有国际视野及良好职业素养，并且有领军人才发展潜质及创新能力的高层次应用型专门人才。具体要求为包括以下三点。

（1）思想上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，具有科学严谨和求真务实的学习态度和工作作风，身心健康。

（2）业务上系统地掌握“物流工程与管理”领域坚实的基础理论和专业知识，熟悉本领域的相关规范，掌握解决本领域工程问题必要的实验、分析、计算的方法和先进技术手段，具备发现、分析、解决复杂物流与供应链系统的问题的能力，具备对物流系统进行规划、设计和优化的实践和创新能力，具备管理、决策、计划、控制和实施的组织协调能力。具有独立担负物流领域工程规划、设计、实施、研究、开发、管理等专门技术与管理工作的能力，具有良好的职业素养。

（3）能够熟练运用计算机，掌握一门外语，比较熟练地阅读“物流”学科的外文资料，能熟练地进行专业阅读和写作，具有一定的使用外语进行技术交流的能力。

## 三、研究方向



研究方向名称	主要研究内容
自贸区与供应链管理	供应链高级计划与排程、供应链过程一体化、供应链金融、供应链系统建模与仿真、跨国供应链采购、平台供应链决策优化、智慧供应链管理、自贸区供应链发展战略、自由贸易港创新与实践
物流系统规划与设计	城市物流系统、物流园区规划设计、区域物流网络设计、多式联运物流系统、物流新兴市场与技术、物流业与产业联动、电子商务物流、物流大数据、智慧物流、一带一路与跨境物流
港航物流运作优化	港航物流资源配置与调度、港航运营管理与优化、港航物流系统设计与运营、港航物流系统评价、仿真与优化、自动化集装箱港口设计与优化、地下物流系统设计与优化、地下集装箱物流系统设计与运营
物流信息与系统工程	物流与供应链系统建模、仿真与优化；物流与供应链系统复杂性；物流与供应链大数据；物流与供应链人工智能技术与方法；物流与供应链信息系统与信息管理；物流与供应链可视化；物流与供应链系统安全与风险管理；物流与供应链竞争情报与决策；物流装备识别、监测与管控。
智能港口物流	港口码头数字化运营管理；港口码头宏观规划设计与仿真分析；港口码头流程分析及仿真；港口码头智能集港及配载；港口码头智能堆存及优化；港口码头装卸机器视觉；港口码头智能控制；港口物流装备稳定性及裂纹控制；港口物流可视化技术；港口码头智能交通控制；制造流程分析及优化。
综合运输与物流交通	交通行为与交通运输系统规划；交通行为理论、建模与仿真；城市交通系统；港口集疏运交通系统；物流交通系统。

#### 四、学习年限与学分要求

专业型硕士：学制3年(全日制和非全日制)，最长学习年限5年。总分不低于42学分，其中课程学分不少于33学分（学分要求按照国家专业学位研究生教育指导委员会各专业学位类别要求制定）。其中工程类硕士实践学分：6学分。原则上1学分16学时。

#### 五、课程设置

课程类别	课程代码	课程名称	学时	学分	开课学期	开课单位
------	------	------	----	----	------	------

公共学位 课（6学 分）	20112033	新时代中国特色社会主义思想理论与实践		32	2	一二	马克思主义学院
	20112002	自然辩证法概论		16	1	一	马克思主义学院
	20052103	工程伦理		16	1	二	物科院、物工院
	20052056	科学道德与学术规范		16	1	一	物科院、物工院
	23082998	英语	学术英语	16	1	一二	外国语学院
	23082997	(2选1)	综合英语	16	1		
学位基础 课（8学 分）	20052002 20022094	学科研究前沿（必修）		16	1	一	物科院 物工院
	23052012 23022010	定量分析：模型与方法		32	2	一	物科院 物工院
	20052006 23022011	工程管理导论		16	1	二	物科院 物工院
	20052007 23022012	工程经济学		32	2	一	物科院 物工院
	23052007 23022013	工程信息系统		32	2	一	物科院 物工院
	23052005 23022014	系统工程		32	2	一	物科院 物工院
	23022015	质量与可靠性管理		32	2	二	物工院
专业学位 课 （11学 分）	20052008 20022005	论文写作指导（必修）		16	1	一二	物科院 物工院
	20052003 23022016	高等运筹学		32	2	一	物科院 物工院
	20052104 23022017	物流系统规划与优化		32	2	二	物科院 物工院
	20052105 23022018	物流算法与计算机应用		32	2	二	物科院 物工院
	23022019	高等物流学		32	2	一	物工院
	23052008 23022020	高等工程统计学		32	2	一	物科院 物工院
	23022021	智慧物流		32	2	二	物工院
	23022022	领导力与沟通		32	2	一	物工院
	23052013 23022023	工程系统建模与仿真		32	2	二	物科院 物工院

专业选修 课 (8学 分)		<b>模块1 研究方法</b>				
	20052010 23022047	博弈论	32	2	一	物科院 物工院
	23052006 23022024	航运与物流大数据分析	16	1	二	物科院 物工院
	23052009	港航物流优化建模方法	32	2	一	物科院
	20052036	不确定性建模方法	16	1	二	物科院
	20052013	最优化方法	32	2	二	物科院
	20052024 23022025	数学建模	16	1	二	物科院 物工院
	20022095	贝叶斯方法及应用	32	2	一	物工院
	20022088	制造与物流决策支持系统	32	2	二	物工院
	23022026	人因工程	32	2	二	物工院
	20022089	港口物流计划与调度	32	2	二	物工院
	20022075	国际航线规划与调度	16	1	二	物工院
		<b>模块2 数智科技</b>				
	20052038	大数据技术	16	1	二	物科院
	20052042	机器学习	16 32	1 2	二 二	物科院 物工院
	20052046	数据挖掘	16	1	二	物科院
	20052048	物联网技术	16	1	二	物科院
	20052009	程序设计	16	1	一	物科院
	20052051	智能物流	16	1	二	物科院
	20022080	智能制造技术与系统	32	2	二	物工院
	20022081	制造大数据技术与应用	32	2	二	物工院
	20022083	现代港口智能物流装备技术	32	2	二	物工院
	23022027	数字孪生	16	1	二	物工院
	23022028	数字货运	32	2	一	物工院
		<b>模块3 港航与物流</b>				
	20052020	供应链高级计划与排程	32	2	一	物科院
	20052035	ERP 原理与实践	16	1	二	物科院

	23052010	航运供应链管理	32	2	一	物科院
	20052021	供应链金融	32	2	二	物科院
	20052023	库存管理	16	1	二	物科院
	20052016	采购管理	16	1	二	物科院
	20052044	冷链物流	16	1	二	物科院
	20052039	地下物流	16	1	二	物科院
	20052037	城市物流	16	1	二	物科院
	20022087	供应链风险管理	32	2	二	物工院
	20022073	供应链知识管理	32	2	二	物工院
	20052049	物流企业管 理	16	1	二	物科院
	20052017	仓储与配送管理	16	1	二	物科院
	20052018	风险与应急管理	16	1	二	物科院
	20052031	运输管理	16	1	二	物科院
	20052019	港口物流	16	1	二	物科院
	20052022	航运管理	16	1	二	物科院
	20022096	国际集装箱运输	32	2	一	物工院
	20052040	电子商务物流	16	1	二	物科院
	20022091	港口装卸工艺	32	2	二	物工院
	23022029	新能源与船舶节能技术	32	2	二	物工院
	20052030	项目管理	16	1	二	物科院
		<b>模块 4 交通运输</b>				
	20052032	交通规划方法与应用	16	1	一	物科院
	20052033	交通运输工程学	32	2	一	物科院
	20052034	交通运输系统分析	16	1	一	物科院
	20022092	城市道路交通安全	32	2	二	物工院
	20022115	交通运输工程与系统	32	2	一	物工院
必修环节 (9 学 分)		学术活动与专题讨论会	16 次	2		
		文献阅读		1	根据研究方向及论文选题至少阅读 30 篇中外文资料, 由导师负责考核。	
		专业实践	6-12 个月	6	三四	
其他要求	无					
备注: 按照入学时英语成绩, 把有关研究生分成 A、B 两类, A 类免修不免考。具体分类方法和						

确定名单由培养办公布。

学位点负责人：                    学院主管院长：                    分委员会主席：

注：\*=必修课；物科院=物流科学与工程研究院；物工院=物流工程学院。

## 六、科研和学位论文要求

**科研要求：**具体要求参见学校相关文件。

**学位论文要求：**具体要求参见学校相关文件。

## 七、本学科研究生实践能力的培养

“物流工程与管理”专业致力于培养具国际竞争力的创新型、高层次物流科技与管理人才。重点从以下方面培养研究生综合实践能力：以航运与港口物流、供应链管理、智慧物流、物流交通、物流系统工程为主要模块组织和设计课程体系；以国家和上海市重大需求为背景，依托于国家、省部级与产学研科研课题，开展课程学习与学术研究；物流与供应链系统建模与仿真、物流与供应链系统优化与决策、供应链可视化、物联网与大数据、地下物流系统等实验室，为科研和教学工作提供有力支撑；为政府部门和国内外大型物流企业提供算法、软件、方案、咨询等技术服务，依托大型物流企业建立实习基地和提供实习机会；与国际知名大学建立学术交流与合作关系，提供海外短期访学机会和经费支持；采取开放式研讨、案例分析、现场研究和模拟训练等多种综合教学方法；在导师指导下参加教学科研工作和社会实践活动；鼓励参加学术会议、实地考察与调研。

# 电气工程

学科专业名称（中文）：\_\_\_\_\_电气工程\_\_\_\_\_；（英文）：\_\_\_\_\_Electrical Engineering\_\_\_\_\_

专业代码：\_\_\_\_\_085801\_\_\_\_\_；学位授权类别：\_\_\_\_\_工程硕士\_\_\_\_\_

## 一、学科简介

电气工程学科是研究电磁领域的客观规律及其应用技术的学科，其涵盖的主要内容包括电磁形式的能量、信息的产生、传输、控制、处理、测量及其相关的系统运行、设备制造等技术，是现代科技领域中的核心学科和关键学科。

本学科于 1987 年获得电力电子与电力传动硕士点授予权，2018 年获得电气工程一级学科博士点授予权，是上海市教委重点学科。电气工程硕士点现分为四个二级学科及研究方向，设有交通部航运技术与控制工程重点实验室、电力传动与控制研究所等科研机构，现拥有教授 12 名，副教授 15 名，外聘硕士导师 4 名。本学科以港口、船舶、航运与海洋工程为特色，积极开展船舶电力推进系统、港航运输设备电力传动控制系统、新能源开发与电源变换技术、智能化港航系统状态监测、故障诊断与容错控制技术、船舶电力系统控制与优化等方面的研究。近年来承接了多项国家级、省部级及企业委托的课题，科研经费充足，社会效应显著。本学科与法国、波兰、丹麦等国建立了长期的国际合作关系，共同承担科学研究项目和高端人才培养，与法国南特大学签署了联合培养硕士研究生的协议，每年选派若干名研究生赴法留学一年，并可获得法国硕士学位。

## 二、培养目标

紧密围绕上海支柱产业，以满足推动传统产业升级和发展战略性新兴产业对电气工程领域相关技术和高端应用型人才的需求为导向，依托与临港新片区龙头企业共同建立的专业学位研究生实习实践基地，培养面向能源、电力、汽车、仪表等行业的、掌握相关电气工程领域坚实的基础理论和宽广的专业知识，具有较强解决实际问题能力和良好职业素养的应用型、复合型高层次电气领域工程技术和管理人员。

采取协同培养方式，实行“双师型”指导模式，采取集中学习与校内外实践相结合的多种方式，鼓励参与到校企合作重大项目的研发工作中，或通过赴实践基地进行联合培养。课程学习实行学分制，要求在校学习时间为 1 年。学位论文在学校导师与实践单位导师联合指导下，由研究生本人独立完成，实践单位导师需由业务水平高、责任心强的高级职称技术或管理人员担任。

### 培养要求：

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. 具有良好的学习风气、严谨的治学态度，以及独立思考、实事求是、勇于创新的科学精神。掌握坚实的学科理论基础和系统深入的专业知识，具有良好的科研素质和实践能力。
3. 掌握电气工程领域坚实的基础理论和宽广的专业知识，熟悉电气行业领域的相关规范，在电气行业领域的某一方向具有独立担负工程规划、工程设计、工程实施、工程研究、工程开发、工程

管理等专门技术工作的能力，具有良好的职业素养。

4. 能熟练地阅读本专业的外文资料，并具有一定的写作能力和国际学术交流能力。

### 三、研究方向

研究方向名称	主要研究内容
电力电子与海洋新能源电能变换	研究电力电子变流技术在海洋新能源及电能质量控制等领域的应用，港口、船舶大功率电力传动装置的变频控制技术和系统集成技术等。
船舶电力推进与水下机器人	研究船舶电力系统控制与优化，船舶电力推进及其系统，深海潜水器电力推进、故障诊断与容错控制技术。
机电系统安全控制与智能化	研究港航装备机电系统信息融合，健康管理与安全控制，智能化与自动化，物联网与工业大数据技术。
电力系统及其自动化	研究电力系统控制与可靠性，电力系统优化与智能控制技术，分布式电力系统及其并网技术。

### 四、学习年限与学分要求

学制 2 年，最长学习年限 5 年。

研究生课程学习采用学分制。一般课程每 16 学时计 1 学分。专业学位硕士研究生总学分不少于 36 学分，其中课程学分不少于 27 学分，实践学分 9 学分。

### 五、课程设置

课程设置框架包含公共课程、专业基础课程、选修课程和必选环节。

课程类别	课程代码	课程名称		学时	学分	开课学期	开课单位
公共学位课 (5 学分)	20112033	新时代中国特色社会主义思想理论与实践		32	2	一二	马克思主义学院
	20112002	自然辩证法概论		16	1	一	马克思主义学院
	20022110	科学道德与学术规范		16	1	一	物流工程学院
	20022111	工程伦理（必修）		16	1	一	物流工程学院
	23082998	英语 (2 选 1)	学术英语	16	1	一二	外国语学院
	23082997		综合英语	16	1		
基础学位	23022007	电气工程技术前沿		32	2	一二	物流工程学院

课 (9学 分)	23102004	数值分析	48	3	二	理学院
	23102001	矩阵理论	32	2	一	理学院
	20022033	线性系统理论	32	2	二	物流工程学院
专业学位 课 (9学 分)	20022005	论文写作指导(必修)	16	1	二	物流工程学院
	20022010	DSP 基本原理与应用	32	2	二	物流工程学院
	20022017	现代电力系统分析	32	2	一	物流工程学院
	20022007	现代运动控制系统	32	2	二	物流工程学院
	20022032	机器学习及应用	32	2	一	物流工程学院
专业选修 课 (4学 分)	20022004	工程电磁场	32	2	二	理学院
	20022006	最优控制	32	2	一	物流工程学院
	20022008	现代电力电子技术	32	2	一	物流工程学院
	20022009	非线性控制系统	32	2	一	物流工程学院
	20022011	现代电源技术	32	2	二	物流工程学院
	20022012	电力电子建模与控制	32	2	二	物流工程学院
	20022013	新能源发电与电能变换	32	2	二	物流工程学院
	20022014	功率半导体驱动和应用	16	1	二	物流工程学院
	20022015	智能控制	32	2	二	物流工程学院
	20022016	电力系统建模与控制	32	2	二	物流工程学院
	20022018	智能故障诊断与容错控制	32	2	二	物流工程学院
	20022019	系统辨识与自适应控制	32	2	二	物流工程学院
	20022020	现代电路理论与分析	32	2	二	物流工程学院
	20022021	电力电子与传动系统仿真	32	2	一	物流工程学院
	20022022	交流电机的分析与设计	32	2	二	物流工程学院
	20022023	现代特种电机	16	1	二	物流工程学院
	23022051	电机故障诊断	16	1	一	物流工程学院
	20022024	电磁测量技术	32	2	二	物流工程学院
	20022025	层析成像技术	32	2	二	物流工程学院
	20022026	PLC 系统与网络技术	32	2	一	物流工程学院
	20022028	水下机器人导论	32	2	一	物流工程学院
	20022030	先进传感器和仪表系统	16	1	一	物流工程学院
	20022031	基于数字成像的仪器仪表技术	16	1	一	物流工程学院
23022008	算法导论	32	2	一	物流工程学院	
23022009	智能信息处理及应用	32	2	二	物流工程学院	
必修环节 (9学 分)		学术活动与专题讨论会	16次	2		
		文献阅读		1		根据研究方向及论文 选题至少阅读 30 篇中



					外文资料，由导师负责考核。
		实践能力		6	按照第七点要求，导师、学院负责具体考核。
其他要求					
备注：按照入学时英语成绩，把有关研究生分成 A、B 两类，A 类免修不免考。具体分类方法和确定名单由培养办公布。					
学位点负责人：                    学院主管院长：                    分委员会主席：					

## 六、科研和学位论文要求

**科研要求：**各一级学科可依据实际情况制定不低于学校的要求。

**学位论文要求：**

**开题报告：**第二学期末或第三学期初，由学科组织，包括资格审核等，具体要求见相关文件；

**中期考核：**第三学期末，由学科具体组织；

**预答辩、答辩：**第六学期。具体要求见学校文件。

## 七、本学科研究生实践能力的培养

第三学期必须参加为期至少 3 个月的校外专业实践。另外，根据研究生导师所承担的教学和科研的具体情况，可选择下述实践环节之一：

1. 参加重点学科实验研究基地的建设工作。
2. 根据研究生的特点结合学位论文研究课题，参与导师的科研项目。
3. 与有关企业建立联合培养机制，要求研究生参加企业的生产实习。

(1) 新能源发电发电技术实习。在系能源发电系统集成及相关企业实习，学习系能源发电设备关键部件的设计和制造，整机的装配、集成，关键部件、整机的检测，设备的故障诊断等技术。

(2) 电力系统自动化实习。在电力系统自动化技术相关企业实习，学习发电厂 DCS 分布式控制系统、高压绝缘技术、电力系统自动化、继电保护、新能源发电与并网技术等知识。

(3) 电力电子与电力传动实习。在电力电子与电力传动技术相关企业实习，学习高压变频、电机驱动、风电变流控制与并网等技术。

(4) 电机电器设计与制造实习。在电机电器设计与制造相关企业实习，学习设计方法、生产制造工艺、性能测试与故障诊断等知识。

(5) 电气信息技术综合实习。在软件及大数据分析、无线应用技术、工业机器视觉及智能电网信息与通信技术相关企业实习，学习大数据分析相关软硬件知识，智能装备制造领域工业物联网的体系结构、管理和应用技术，工业机器视觉系统的搭建和运行操作方法及虚拟现实/增强现实技术，以及智能电网中的通信网络资源优化管理、电气信号检测与信息处理等知识。

(6) 智能控制技术综合实习。在电控系统应用技术相关企业实习，学习电控系统设计、研制、性能测试等技术。

(7) 电气工程管理综合实习。在相关电气企业实习，学习现场优化、系统规划和设计、运营管理、项目管理等知识。

# 机械工程

学科专业名称（中文）： 机械工程 ；（英文）： Mechanical Engineering  
专业代码： 085501 ；学位授权类别： 工程硕士

## 一、学科简介

机械工程是上海海事大学的传统特色优势学科，现拥有机械工程一级学科硕士点，机械电子工程、机械设计及理论和机械制造及其自动化 3 个二级学科硕士点，其中机械设计及理论学科于 1981 年获得全国首批硕士学位授予权，2002 年被定为上海市教委重点学科。机械工程学术学位硕士研究生的培养是以相关的自然科学和技术科学为理论基础，紧密依托国内外著名的港口机械和物流装备企业及研究机构，从事机械结构和机构设计、新产品研发、产品健康监测与安全评估以及相关领域的理论与试验研究等。主要研究方向包括机械电子工程、机械设计及理论和机械制造及其自动化。现有研究生实践基地 19 个，其中国家级研究生实践基地 1 个、上海市研究生实践基地 1 个，为专业硕士研究生的培养提供了充足的实践平台。

拥有一支年富力强的师资队伍，包括上海高等学校教学名师、上海市领军人才、上海市学术带头人、上海市曙光学者、上海市浦江人才等。

本学科以航运装备、港航装备作为学科研究主线，培育出属于自己的品牌专业服务于社会，为我国航运事业的发展、上海国际航运中心、临港新片区的建设输送了大量的人才，深受广大用人单位的认可。

## 二、培养目标

机械工程专业硕士研究生教育坚持以港航企业的发展需要和技术创新为出发点，侧重于解决工程实际问题，以培养研究型、应用型、复合型港航工程技术人才为宗旨。具体培养目标如下：

1. 坚持习近平新时代中国特色社会主义思想，拥护党的基本路线和方针政策，具有国家使命感和社会责任心，树立正确的世界观和人生观，践行社会主义核心价值观；培养严谨求实的科学态度和勇于创新的科学精神，具有良好的学术素养和职业道德，身心健康，热爱祖国，遵纪守法。

2. 掌握机械工程学科坚实的基础理论和深入系统的专业知识，了解物流和海洋装备、先进制造领域的前沿发展和趋势，熟悉物流和海洋装备现代设计理论和方法、机电系统控制技术以及机电系统故障诊断技术、智能制造及其自动化技术和机电一体化技术等，具有从事科研工作、工程技术创新和开发的基本能力。

3. 具有良好的表达交流能力和团队精神，能够阅读本领域的外语资料和文献，具有独立从事物流装备结构设计、系统开发和维护、安全评估和应用管理的能力。

## 三、研究方向

研究方向名称	主要研究内容
--------	--------

机械电子工程	机电液传动与控制技术 微纳功能器件设计与检测技术 物料搬运技术及其自动化 物流与海洋装备智能控制
机械设计及其理论	起重机械现代设计理论与方法 机构学及设计自动化 现代物流技术与智能物流装备 海洋装备绿色节能设计及理论
机械制造及其自动化	制造技术及理论 制造过程智能监控理论及方法 智能制造 物流与海洋装备绿色环保与节能制造工艺

#### 四、学习年限与学分要求

专业型硕士：学制 2 年，最长学习年限 5 年。总学分：35 学分，其中课程学分不少于 26 学分，必修环节（实践和学术活动）9 学分。原则上 1 学分 16 学时。

#### 五、课程设置

课程类别	课程代码	课 程 名 称		学时	学分	开课 学期	开 课 单 位
公共学位 课（6 学 分）	20112033	新时代中国特色社会主义思想 理论与实践		32	2	一	马克思主义学院
	20112002	自然辩证法概论		16	1	一	马克思主义学院
	20022111	工程伦理（必修）		16	1	一	物流工程学院
	20022110	科学道德与学术规范		16	1	一	物流工程学院
	23082998	英语	学术英语	16	1	一二	外国语学院
	23082997	(2选1)	综合英语	16	1		
基础学位 课 (8 学 分)	23022002	机械工程学科研究前沿 (必修)		16	1	一	物流工程学院
	20022040	机械优化设计		32	2	一	物流工程学院
	23022001	先进制造与智能制造		32	2	一	物流工程学院
	20022046	工程可靠性		32	2	一	物流工程学院
	23102004	数值分析（必修）		48	3	二	理学院
	23102001	矩阵理论（必修）		32	2	一	理学院
专业学位	20022005	论文写作指导（必修）		16	1	二	物流工程学院

课 (8学 分)	23022048	机械振动	32	2	一	物流工程学院
	23022006	港口机械工程设计	32	2	一	物流工程学院
	20022039	工程信号处理及应用	32	2	二	物流工程学院
	23022003	起重机械金属结构原理与 分析	32	2	二	物流工程学院
	23022004	计算机控制技术	32	2	一	物流工程学院
	23022050	CAD/CAM	32	2	二	物流工程学院
	20022045	机械故障诊断理论及方法	32	2	二	物流工程学院
	23022005	机构分析与综合	32	2	一	物流工程学院
	20022048	机械系统动力学仿真	32	2	一	物流工程学院
	20022049	激光制造技术基础	32	2	一	物流工程学院
	20022050	工程弹性力学	32	2	一	物流工程学院
专业选修 课 (4学 分)	20022051	港口与海洋装备案例课程	32	2	二	物流工程学院
	20022052	结构高等分析	32	2	二	物流工程学院
	20022053	电液控制技术	32	2	一	物流工程学院
	20022054	模态实验与分析技术	32	2	二	物流工程学院
	20022055	时间序列与系统动态分析	32	2	二	物流工程学院
	20022056	虚拟样机技术	32	2	二	物流工程学院
	20022057	先进制造与算法	32	2	二	物流工程学院
	20022058	机电系统仿真与设计	32	2	二	物流工程学院
	20022059	机器学习和数据挖掘	32	2	二	物流工程学院
	20022060	多体系统动力学	32	2	二	物流工程学院
	20022061	结构有限元分析	32	2	二	物流工程学院
	20022062	计算结构力学及软件应用	32	2	二	物流工程学院
	20022063	机械仿真技术	32	2	二	物流工程学院
	20022064	物流装备	32	2	一	物流工程学院
	20022066	MATLAB 工程应用	32	2	二	物流工程学院
	20022067	机械零件选材与失效分析	32	2	一	物流工程学院
	20022068	装卸机器视觉及其应用	32	2	二	物流工程学院
	20022069	物流设备远程控制技术	32	2	二	物流工程学院
	20022070	工业现场总线技术	32	2	一	物流工程学院
20022071	中华传统治国智慧	32	2	二	马克思主义学院	
20052054	创新管理	32	2	二	经济管理学院	
必修环节 (9学 分)		学术活动与专题讨论会	16次	2		
		文献阅读		1		根据研究方向及论文选

					题至少阅读 30 篇中外文资料，由导师负责考核。
		实践能力		6	按照第八点要求，导师、学院负责具体考核。
其他要求					
备注：按照入学时英语成绩，把有关研究生分成 A、B 两类，A 类免修不免考。具体分类方法和确定名单由培养办公布。					
学位点负责人：胡雄                      学院主管院长：                      分委员会主席：胡雄					

## 六、科研和学位论文要求

**科研要求：**按照《上海海事大学研究生学位授予成果要求》执行。

**学位论文要求：**

开题报告：第二学期末或第三学期初，由学科组织，包括资格审核等，具体要求见相关文件；

中期考核：第二学期末，由学科具体组织；

预答辩、答辩：第四学期。具体要求见学校文件。

## 七、本学科研究生实践能力的培养

机械学科是紧密联系实践的学科，创新是推动机械工程以至全社会发展的动力，机械研究生的培养必需自始至终注重加强实践与创新能力的培养。

研究生课程学习完成后必须参加校外专业实践。另外，根据研究生导师所承担的科研的具体情况，可选择下述实践环节之一：

1. 参与省部级及以上研究基地的实验室建设、科研工作。
2. 根据研究生的特点结合学位论文研究课题，参与导师的科研项目。
3. 与有关企业建立联合培养机制，要求研究生参加企业的生产实习。

## 通信工程（含宽带网络、移动通信等）

学科专业名称（中文）：通信工程（含宽带网络、移动通信等）；

（英文）：Communication Engineering

专业代码：085402；学位授权类别：工程硕士

### 一、学科简介

随着信息高速公路迅速兴起，在国家高度重视可持续发展、通信技术不断进步和对通信人才培养迫切需求的大背景下，通信技术在国家经济发展中的地位越来越重要。通信工程专业是应用领域广泛，发展迅速，是推动信息产业发展和提升传统产业的主干专业。本专业密切结合上海海事大学的港口、航运行业特色以及上海国际航运中心的区域优势，以当前电子与通信信息核心技术与建设为专业应用背景，开展港口航运智能信息处理与水下机器人，船舶通信、无线传感网络、港口无线通信与测控技术、导航与图象处理、交通安全、电子与通信产品开发、生物信号处理技术及在海员特定群体中的特色研究等。本学科设有应用电子研究所、通信与测控工程技术研究所、水下机器人与智能系统实验室、图像与信号处理实验室等研究性科研基地。

本专业有教授 5 名，副教授 11 名，讲师 4 名。具备博士学位人员 19 名，包括上海市“曙光学者”1 名、上海市科委“科技启明星”1 名。近年来主持或参与国家 863 项目 3 项，国家自然科学基金 5 项、上海市科委、交通部科技专项课题、上海市教委科技项目及企业委托项目近 80 余项，科研经费接近 2000 余万，其中纵向科研经费达 500 余万；近五年已获得授权国家发明专利 13 项，实审发明专利 20 项，已授权软件著作权 10 项；获上海市科技进步三等奖 1 项，发表 SCI，EI 论文 150 余篇，被同行他引近 500 篇次。

本专业拥有两个上海市工程研究中心，与企业联合设有多个实习基地，并聘请企事业具有丰富经验的高级专业人员，共同承担专业学位研究生的培养工作。建立健全全校内外双导师制，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。并在与企业的合作培养、专业实践和双导师负责制过程中形成了具体细致的实施办法和规章制度。

### 二、培养目标

1. 本专业培养拥护党的基本路线，热爱祖国，具有科学严谨和求真务实的学习态度，具有良好的人文素养、高尚的职业道德和强烈社会主义核心价值观和社会责任感等综合素质，适应通信技术及海事航运、物流、海洋等行业信息化发展需求的高级通信工程领域专业技术人才。

2. 面向我国国民经济信息化建设和发展的需要，面向上海国际航运中心的区域优势以及港航物流等企事业单位对通信人才的需求，以实践研究和创新能力为导向，培养掌握电子与通信产品开发（如 DSP 系统开发、嵌入式计算机系统开发、单片机系统开发）、船舶通信、无线传感网络、港口无线通信与测控技术、新一代海事星-地通信网络协同、面向海洋的新型分布式网络、自组织网络、全 IP 网络、网络融合及宽带无线接入技术、现代移动通信系统、宽带无线传输与多址技术、海事无线通信网络、遥测遥控及遥感图像识别与传输等方面基础理论和知识扎实、素质全面、工程实践能力强的专业人才；培养熟悉行业领域的相关规范，能够在该领域某一方面具有一定独立担负工程规

划、设计、实施、研究、开发和管理等技术工作的能力，具有良好的职业素养的应用型、复合型高层次工程技术和工程管理人才。

### 三、研究方向

研究方向名称	主要研究内容
海事无线通信网络与海洋物联网	主要研究新一代海事星-地通信网络协同与智能导助航及新型海洋物联网。涉及海事智能信息感知及卫星通信导航与智能助航信息融合处理等关键技术，是当今 E-航海的支撑技术之一。重点研究面向海洋的新型分布式网络、自组织网络、全 IP 网络、网络融合及宽带无线接入技术、移动通信系统、天线宽带无线传输与多址技术及海事无线通信网络安全与可靠性等。
海洋智能测控与图像处理	主要研究复杂海洋环境下智能海洋监测与探测系统、高精度图像传输与处理技术、多传感器信息获取与融合技术；并将相关技术应用于海上及水下安全航行、港口交通管理领域。针对港航业务需求，开展电子海图系统应用、遥感图像处理、SAR 图像处理等科研工作。研究可见光成像系统、红外成像系统、雷达、声纳等多传感器系统在水上、水下航行和搜救中的应用。

### 四、学习年限与学分要求

学制 2 年，最长学习年限 5 年。研究生至少应修满 36 学分，其中公共课 6 学分，基础学位课不少于 9 学分，专业学位课不少于 8 学分，专业选修课不少于 4 学分，必修环节 9 学分。

### 五、课程设置

课程类别	课程代码	课程名称		学时	学分	开课学期	开课单位
公共学位课 (6 学分)	20112033	新时代中国特色社会主义理论与实践研究		32	2	一二	马克思主义学院
	20112002	自然辩证法概论		16	1	一	马克思主义学院
	20032058	工程伦理		16	1	一	信息工程学院
	20032057	科学道德与学术规范		16	1	一二	信息工程学院
	20082001	英语(2 选1)	学术英语	16	1	一二	外国语学院
	20082002		综合英语	16	1		
基础学位课 (≥9 学分)	20032033	现代移动通信理论与实践		32	2	二	信息工程学院
	20032002	学科研究前沿(必选)		32	2	一	信息工程学院
	20032001	矩阵分析与应用		48	3	一	信息工程学院



	20102033	数理统计与随机过程	48	3	一	理学院
专业学位课 (≥8学 分)	20032024	论文写作指导(必修)	16	2	二	信息工程学院
	20032004	现代通信理论	48	3	一	信息工程学院
	20032007	机器视觉及应用	32	2	一	信息工程学院
	20032025	模式识别	32	2	二	信息工程学院
专业选修课 (≥4学 分)	20032026	现代信号处理	48	3	二	信息工程学院
	20032006	天线理论与工程设计	32	2	一	信息工程学院
	20032034	自动驾驶与车用通信技术	32	2	二	信息工程学院
	20032028	脑电信号分析与应用	32	2	二	信息工程学院
必修环节 (9学分)		学术活动与专题讨论会	16 次	2	一二	信息工程学院
		文献阅读		1	一二	信息工程学院
		专业实践	6- 12 个 月	6	三四	信息工程学院
其他要求						
备注：按照入学时英语成绩,把有关研究生分成A、B两类,A类免修不免考。具体分类方法和确定名单由培养办公布。						
学位点负责人：                    学院主管院长：                    分委员会主席：						

## 六、科研和学位论文要求

**科研要求：**各一级学科可依据实际情况制定不低于学校的要求。

**学位论文要求：**

**开题报告：**第二学期末或第三学期初，由学科组织，包括资格审核等，具体要求见学校相关文件；

**中期考核：**第三学期末，由学科具体组织，具体要求见学校相关文件；

**预答辩、答辩：**第四学期，具体要求见学校相关文件。

该专业研究生专业实践时间不少于6-12个月，并完成培养计划中其他必修环节的全部内容，方可进入论文阶段。学位论文研究工作一般与专业实践相结合，时间不少于1年。学位论文可以采用产品研发、工程规划、工程设计、应用研究、工程、项目管理、调研报告等形式。修满规定学分，符合《上海海事大学研究生学位授予成果要求》，并通过学位论文答辩者，由本人申请，经学校学位评定委员会审核批准后，授予本专业硕士学位。

## 七、本学科研究生实践能力的培养

本学科研究生实践能力的培养主要包括以下方式：

1. 教学实践：参加教学实践（助教），培养研究生从事教学工作，提高他们独立工作和组织能力，使他们了解学校教育与教学工作的实际，初步体验、掌握高等教育与教学工作的实际技能。

2. 科研实践：参加科研实践。把培养研究生和完成指导教师的科研任务相结合，目的是使研究生在科研实践过程中提高能力，得到科学研究的基本训练。

3. 见习和实习：实践教学是全日制硕士专业学位研究生培养的重要环节，鼓励全日制硕士专业学位研究生到实践基地或相关企业实习，实习可采用集中实践与分段实践相结合的方式，该专业研究生专业实践时间不少于 6-12 个月。学生在实习基地实习，熟悉行业领域的相关规范，锻炼他们能够在该领域某一方向具有一定独立担负工程规划、设计、实施、研究、开发和管理等技术工作的能力以及独立工作和解决问题的能力，具有良好的职业素养。实践期间实行“双导师制”，见习/实习工作由学校教师或企业中经过学校聘任的资深技术人员或业务主管负责指导，由学校工程硕士教育管理部门负责监督和管理，并在所取得的实践成果基础上完成实习报告。实践结束后，基于教学环节中的“论文写作指导（必修）”课程进一步培养学生在写工程报告、设计方案和实验实践记录等方面的能力，完成实习报告，由实践活动所在企业（单位）就研究生实践学习情况给出鉴定，将实践报告交导师审核，签字通过后，交所在学院学位评定分委会考核，学院研究生管理部门备案，考核合格，实践记学分。

4. 学术活动：参加并开展学术活动，包括：参加学术报告、讨论班、作专题报告等形式。学院和电子工程系定期邀请相关领域知名专家作研究报告，同时尽力要求导师在研究生培养期间，提供研究生参加 1-2 次学术会议，目的是开阔他们的视野，活跃他们的学术思想，使他们了解学科最前沿的知识，增强他们的创新能力。

## 软件工程

学科专业名称（中文）：     软件工程     ； （英文）：     Software Engineering      
专业代码：     085405     ； 学位授权类别：     工程硕士    

### 一、学科简介

软件工程学科主要以数学、计算机科学、系统科学、管理学等为基础，研究运用工程化方法构建和维护软件系统的新兴交叉学科。本学科面向软件产业发展需要，注重走产学研相结合的办学道路，培养高层次的应用型与工程型软件开发与管理人才。

本学位点隶属于信息工程学院计算机科学与工程系，下设 5 个研究方向，于 2011 年开始招生。本学师资力量雄厚，现有教授、副教授 30 余人，其中博士研究生导师 5 人，入选上海千人计划 1 名，上海东方学者 1 名。主要学科带头人有姜胜明教授、周日贵教授、王晓峰教授、韩德志教授、刘晋教授、杨智应教授、曾卫明教授、高茂庭教授等人。并拥有工程经验丰富的资深企业导师及长期稳定的校外实习实践基地 12 个，现有校内实验室和研究所 9 个。

本学科研究领域广泛，研究成果丰硕。近五年来，公开发表学术论文数百篇，其中多数论文被 SCI、EI、ISTP 收录。承担 863 项目、国家自然科学基金项目、上海市自然科学基金项目、上海市科委创新重点项目等各类科研项目近百项，获上海市科技进步二等奖等各类奖项近十项，项目研究经费四千多万元。

### 二、培养目标

依托上海海事大学航运技术、经济与管理等办学优势，面向港航、物流、海洋信息及其它应用领域培养高层次软件工程技术和工程管理人才。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. 掌握坚实的软件理论和宽广的专业知识，熟悉软件工程领域的相关规范，具有独立担负大型软件系统分析、设计、实施、测试、软件项目管理及研究等工作能力。
3. 掌握一门外国语。

### 三、研究方向

研究方向名称	主要研究内容
软件开发方法与软件项目管理	软件科学与技术、软件架构、构件技术、形式化方法、软件复用、软件质量保障与测试、分布式软件技术、软件项目管理等
大数据管理与智能决策方法及其应用	数据库与知识工程、数据仓库与数据挖掘、决策支持系统、机器学习、大数据算法、时空数据分析等

计算机网络软件技术与开发	云计算与网络存储、物联网、传感器网络、电子商务技术的研究与系统开发等
模式识别与图像处理软件技术与开发	多媒体技术与图形图像处理、人工智能与模式识别、自然语言处理技术的研究及其软件系统的开发、人脸图像处理及识别等
港航与物流信息管理系统研究与开发	港航信息管理系统、物流信息管理系统及决策支持系统的设计与开发、水下声(光)学图像处理、水下目标检测、跟踪与识别在智慧港口中的应用。

#### 四、学习年限与学分要求

专业型硕士：学制 2 年，最长学习年限 5 年。总学分：36 学分，其中课程学分不少于 27 学分，必修环节（实践和学术活动）9 学分。原则上 1 学分 16 学时。

#### 五、课程设置

课程类别	课程代码	课 程 名 称		学时	学分	开课学期	开 课 单 位
公共学位课 (6 学分)	20112033	新时代中国特色社会主义思想理论与实践研究		32	2	一二	马克思主义学院
	20112002	自然辩证法概论		16	1	一	马克思主义学院
	20032057	科学道德与学风建设		16	1	一	信息工程学院
	20032058	工程伦理		16	1	一	信息工程学院
	23082998	英语 (2 选 1)	学术英语	16	1	一二	外国语学院
	23082997		综合英语	16	1		
基础学位课 (8 学分)	20032002	计算机系学科研究前沿(必修)		32	2	一	信息工程学院
	20032036	算法与复杂性		48	3	二	信息工程学院
	20032011	高级软件工程		48	3	一	信息工程学院
	23102005	数理统计与随机过程		48	3	一	理学院
专业学位课 (9 学分)	20032051	论文写作指导(必修)		16	1	二	信息工程学院
	20032050	软件系统设计与软件体系结构		32	2	二	信息工程学院
	20032043	软件质量保证与测试		32	2	二	信息工程学院
	20032013	面向对象技术		32	2	一	信息工程学院
	20032008	计算机网络与数据通讯		48	3	一	信息工程学院

	20032010	高级数据库建模与设计	48	3	一	信息工程学院	
	20032052	软件项目管理	32	2	二	信息工程学院	
	20032039	数据仓库与数据挖掘	32	2	二	信息工程学院	
	20032040	高级计算机体系结构	48	3	二	信息工程学院	
专业选修课 (4学分)	20032009	高级数字图像处理	32	2	一	信息工程学院	
	20032041	模式识别	32	2	二	信息工程学院	
	20032042	计算机安全与密码学	32	2	二	信息工程学院	
	20032044	高级 Java 与分布式系统	32	2	二	信息工程学院	
	20032046	自然语言处理技术	32	2	二	信息工程学院	
	20032014	云计算与云存储技术	32	2	一	信息工程学院	
	20032048	物联网技术	32	2	二	信息工程学院	
	20032015	大数据分析及应用	32	2	一	信息工程学院	
	20032012	数理逻辑	32	2	一	信息工程学院	
	22032001	无线通信网络原理	32	2	二	信息工程学院	
	20032038	形式语言与自动机	32	2	二	信息工程学院	
	20022071	中华传统治国智慧	32	2	二	物流工程学院	
	20072045	创新管理	32	2	二	经济管理学院	
	20052055	创业管理	32	2	二	物流工程学院	
	23082999	法语基础	32	1	一	外国语学院	
必修环节 (9学分)		学术活动与专题讨论会	16次	2	一二		
		文献阅读		1	根据研究方向及论文选题至少阅读 30 篇中外文资料, 由导师负责考核。		
		专业实践	6-12个月	6	三四	企业导师	导师
其他要求							
备注: 按照入学时英语成绩, 把有关研究生分成 A、B 两类, A 类免修不免考。具体分类方法和确定名单由培养办公布。							
学位点负责人: 杨智应      学院主管院长: 朱昌明      分委员会主席: 刘广钟							

## 六、科研和学位论文要求

科研要求: 按学院的相关文件要求执行。

学位论文要求：

开题报告：第三学期初，由学科组织，包括资格审核等，具体要求见相关文件；

中期考核：第三学期末，由学科具体组织；

预答辩、答辩：第四学期。具体要求见学校文件。

## 七、本学科研究生实践能力的培养

本学科研究生企业实践时间不少于 6-12 个月，在学校导师和企业导师的指导下，参与系统化的软件工程基本训练。学生应直接参与软件工程项目开发，完成必要的技术方案设计、软件开发、项目管理等工作，并在所取得的工程实践成果基础上完成实践报告。运用掌握的知识、方法和技术解决实际问题，权衡选择各种设计方案，使用适当的软件工程工具设计和开发软件系统，培养团队合作理念和个人工作与团队协作能力、人际交往和沟通能力、组织管理能力。中经过学校聘任的资深技术人员或业务主管负责指导，由学校硕士教育管理部门负责监督和管理。

## 软件工程（非全日制）

学科专业名称（中文）：\_\_\_\_软件工程（非全）\_\_\_\_；（英文）：\_\_\_\_Software Engineering\_\_\_\_  
专业代码：\_\_\_\_085405\_\_\_\_；学位授权类别：\_\_\_\_工程硕士\_\_\_\_

### 一、学科简介

软件工程学科主要以数学、计算机科学、系统科学、管理学等为基础，研究运用工程化方法构建和维护软件系统的新兴交叉学科。本学科面向软件产业发展需要，注重走产学研相结合的办学道路，培养高层次的应用型与工程型软件开发与管理人才。

本学位点隶属于信息工程学院计算机科学与工程系，下设 5 个研究方向，于 2011 年开始招生。本学师资力量雄厚，现有教授、副教授 30 余人，其中博士研究生导师 5 人，入选上海千人计划 1 名，上海东方学者 1 名。主要学科带头人有姜胜明教授、周日贵教授、王晓峰教授、韩德志教授、刘晋教授、杨智应教授、曾卫明教授、高茂庭教授等人。并拥有工程经验丰富的资深企业导师及长期稳定的校外实习实践基地 12 个，现有校内实验室和研究所 9 个。

本学科研究领域广泛，研究成果丰硕。近五年来，公开发表学术论文数百篇，其中多数论文被 SCI、EI、ISTP 收录。承担 863 项目、国家自然科学基金项目、上海市自然科学基金项目、上海市科委创新重点项目等各类科研项目近百项，获上海市科技进步二等奖等各类奖项近十项，项目研究经费四千多万元。

### 二、培养目标

依托上海海事大学航运技术、经济与管理等办学优势，面向港航、物流、海洋信息及其它应用领域培养高层次软件工程技术和工程管理人才。具体要求为：

（一）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。

（二）掌握坚实的软件理论和宽广的专业知识，熟悉软件工程领域的相关规范，具有独立担负大型软件系统分析、设计、实施、测试、软件项目管理及研究等工作能力。

（三）掌握一门外国语。

### 三、研究方向

研究方向名称	主要研究内容
软件开发方法与软件项目管理	软件科学与技术、软件架构、构件技术、形式化方法、软件复用、软件质量保障与测试、分布式软件技术、软件项目管理等
大数据管理与智能决策方法及其应用	数据库与知识工程、数据仓库与数据挖掘、决策支持系统、机器学习、大数据算法、时空数据分析等

计算机网络软件技术与开发	云计算与网络存储、物联网、传感器网络、电子商务技术的研究与系统开发等
模式识别与图像处理软件技术与开发	多媒体技术与图形图像处理、人工智能与模式识别、自然语言处理技术的研究及其软件系统的开发、人脸图像处理及识别等
港航与物流信息管理系统研究与开发	港航信息管理系统、物流信息管理系统及决策支持系统的设计与开发、水下声(光)学图像处理、水下目标检测、跟踪与识别在智慧港口中的应用。

#### 四、学习年限与学分要求

**专业型硕士：学制 2.5 年，最长学习年限 5 年。总学分：36 学分，其中课程学分不少于 27 学分，必修环节（实践和学术活动）9 学分。原则上 1 学分 16 学时。**

#### 五、课程设置

课程类别	课程代码	课 程 名 称		学时	学分	开课学期	开 课 单 位
公共学位 课 (6 学 分)	20112033	新时代中国特色社会主义思想理论与实践研究		32	2	一二	马克思主义学院
	20112002	自然辩证法概论		16	1	一	马克思主义学院
	20032057	科学道德与学风建设		16	1	一	信息工程学院
	20032058	工程伦理		16	1	一	信息工程学院
	23082998	英语	学术英语	16	1	一二	外国语学院
	23082997	(2 选 1)	综合英语	16	1		
基础学位 课 (8 学 分)	20032018	计算机系学科研究前沿(必修)		32	2	一	信息工程学院
	20032036	算法与复杂性		48	3	二	信息工程学院
	20032011	高级软件工程		48	3	一	信息工程学院
	23102005	数理统计与随机过程		48	3	一	理学院
专业学位 课 (9 学 分)	20032051	论文写作指导(必修)		16	1	二	信息工程学院
	20032050	软件系统设计与软件体系结构		48	3	二	信息工程学院
	20032043	软件质量保证与测试		32	2	二	信息工程学院



	20032013	面向对象技术	32	2	一	信息工程学院
	20032008	计算机网络与数据通讯	48	3	一	信息工程学院
	20032010	高级数据库建模与设计	48	3	一	信息工程学院
	20032052	软件项目管理	32	2	二	信息工程学院
	20032039	数据仓库与数据挖掘	32	2	二	信息工程学院
	20032040	高级计算机体系结构	48	3	二	信息工程学院
专业选修课 (4 学分)	20032009	高级数字图像处理	32	2	一	信息工程学院
	20032041	模式识别	32	2	二	信息工程学院
	20032042	计算机安全与密码学	32	2	二	信息工程学院
	20032044	高级 Java 与分布式系统	32	2	二	信息工程学院
	20032046	自然语言处理技术	32	2	二	信息工程学院
	20032014	云计算与云存储技术	32	2	一	信息工程学院
	20032048	物联网技术	32	2	二	信息工程学院
	20032015	大数据分析及应用	32	2	一	信息工程学院
	20032012	数理逻辑	32	2	一	信息工程学院
	22032001	无线通信网络原理	32	2	二	信息工程学院
	20032038	形式语言与自动机	32	2	二	信息工程学院
	20022071	中华传统治国智慧	32	2	二	物流工程学院
	20072045	创新管理	32	2	二	经济管理学院
	20052055	创业管理	32	2	二	物流工程学院
	23082999	法语基础	32	1	一	外国语学院
必修环节 (9 学分)		学术活动与专题讨论会	16 次	2	一二	
		文献阅读		1	根据研究方向及论文选题至少阅读 30 篇中外文资料, 由导师负责考核。	
		专业实践	6-12 个月	6	三四	企业导师、 导师
其他要求						
备注: 按照入学时英语成绩, 把有关研究生分成 A、B 两类, A 类免修不免考。具体分类方法和确定名单由培养办公布。						
学位点负责人: 董一琳      学院主管院长: 朱昌明      分委员会主席: 刘广钟						

## 六、科研和学位论文要求

科研要求：按学院的相关文件要求执行。

学位论文要求：

开题报告：第三学期初，由学科组织，包括资格审核等，具体要求见相关文件；

中期考核：第三学期末，由学科具体组织；

预答辩、答辩：第六学期。具体要求见学校文件。

## 七、本学科研究生实践能力的培养

本学科研究生企业实践时间不少于 6-12 个月，在学校导师和企业导师的指导下，参与系统化的软件工程基本训练。学生应直接参与软件工程项目开发，完成必要的技术方案设计、软件开发、项目管理等工作，并在所取得的工程实践成果基础上完成实践报告。运用掌握的知识、方法和技术解决实际问题，权衡选择各种设计方案，使用适当的软件工程工具设计和开发软件系统，培养团队合作理念和个人工作与团队协作能力、人际交往和沟通能力、组织管理能力。中经过学校聘任的资深技术人员或业务主管负责指导，由学校硕士教育管理部门负责监督和管理。

# 人工智能

学科专业名称（中文）： 人工智能 ；（英文）： Artificial Intelligence

专业代码： 085410 ；学位授权类别： 工程硕士

## 一、学科简介

“人工智能”依托于“计算机科学与技术”一级学科。人工智能专业硕士学位点旨在培养能把人工智能在计算机视觉、自然语言处理、数据挖掘、语音识别、机器人等领域技术与生产实践相结合，综合运用人工智能理论、各种应用技术以及工程方法解决生产实践中的实际问题的工程技术型高级专业人才。

本学位点隶属于信息工程学院计算机科学与工程系，下设3个研究方向，于2022年开始招生，为航运物流领域培养具有人工智能理论以及系统开发与设计、工程实现等方面的研究型人才。

本学位点师资力量雄厚，现有教授、副教授10余人，其中，博士研究生导师5人，入选上海千人计划1名，上海东方学者1名。主要学科带头人有周日贵、曾卫明、韩德志、刘晋等教授，并拥有一批掌握最新人工智能计算机技术、编程经验丰富、善于解决应用问题的企业导师。现有校内实验室和研究所9个，长期稳定的校外实习实践基地12个。

本学科研究领域广泛，研究成果丰硕。近五年来，公开发表学术论文数百篇，其中多数论文被SCI、EI、ISTP收录。承担国家重点研发项目、国家自然科学基金项目、上海市自然科学基金项目、上海市科委创新重点项目等各类科研项目近百项，获上海市科技进步二等奖等各类奖项近十项，项目研究经费四千多万元。

## 二、培养目标

依托上海海事大学航运技术、经济与管理等办学优势，培养综合运用计算机科学理论、各种应用技术以及工程方法，把人工智能相关的计算机视觉、自然语言处理、数据挖掘、语音识别、机器人等技术与实践相结合，并很好地解决生产实践中的实际问题的高级专门人才。主要面向港口、航运和物流等应用领域培养计算机技术应用型和工程研究型人才。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. 掌握坚实的人工智能学科理论和宽广的专业知识，熟悉行业领域的相关规范，能够在该领域某一方向具有一定独立担负工程规划、设计、实施、研究、开发和管理等技术工作的能力，具有良好的职业素养。
3. 掌握一门外国语。

## 三、研究方向

研究方向名称	主要研究内容
智能计算与量子信息处理	智能计算的新理论、新方法，与人工智能、大数据、压缩感知及图形与量子计算深度融合，构建基于小样本的特殊生物资源鉴定

	与识别，开发特殊生物资源检测与溯源技术平台，探索分布式智能系统的协同、数据挖掘方法、构建复合型智能系统。
脑机智能计算与应用	脑功能连通性检测、脑功能复杂网络构建、类脑深度学习算法、脑神经认知规律、CPU/GPU 并行运算等、脑科学与人工智能以及高性能计算等交叉前沿学科的理论与应用。
智能航运物流大数据技术	主要研究深度学习、自然语言处理，视觉场景理解、互联网数据挖掘等机器学习方法，基于海量数据，设计可扩展的智能算法，理解语言、图像、视频和三维模型等各类数据的语义关联，实现各种信息的深度语义融合等大数据技术在航运、港口物流智能软件系统设计开发中的应用。

#### 四、学习年限与学分要求

**专业型硕士：学制 2 年，最长学习年限 5 年。总学分：36 学分，其中课程学分不少于 27 学分，必修环节 9 学分。原则上 1 学分 16 学时。**

#### 五、课程设置

课程类别	课程代码	课 程 名 称		学时	学分	开课学期	开 课 单 位
公共学位 课 (6 学 分)	20112033	新时代中国特色社会主义思想理论与实践研究		32	2	一二	马克思主义学院
	20112002	自然辩证法概论		16	1	一	马克思主义学院
	20032057	科学道德与学风建设		16	1	一	信息工程学院
	20032058	工程伦理		16	1	一	信息工程学院
	23082998	英语	学术英语	16	1	一二	外国语学院
	23082997	(2 选 1)	综合英语	16	1		
基础学位 课 (8 学 分)	20032002	计算机系学科研究前沿(必修)		32	2	一	信息工程学院
	20032036	算法与复杂性		48	3	二	信息工程学院
	20032017	矩阵分析与应用		48	3	一	信息工程学院
	23102005	数理统计与随机过程		48	3	一	理学院
专业学位 课 (9 学 分)	20032051	论文写作指导(必修)		16	1	二	信息工程学院
	20032053	生物特征识别		32	2	二	信息工程学院
	20032045	统计机器学习		32	2	二	信息工程学院

	20032041	模式识别	32	2	二	信息工程学院
	20032009	高级数字图像处理	32	2	一	信息工程学院
	20032046	自然语言处理技术	32	2	二	信息工程学院
	20032040	高级计算机体系结构	48	3	二	信息工程学院
专业选修课 (4 学分)	20032044	高级 Java 与分布式系统	32	2	二	信息工程学院
	20032011	高级软件工程	48	3	一	信息工程学院
	20032049	量子智能计算	32	2	二	信息工程学院
	20032039	数据仓库与数据挖掘	32	2	二	信息工程学院
	20032048	物联网技术	32	2	二	信息工程学院
	20032015	大数据分析及应用	32	2	一	信息工程学院
	20032014	云计算与云存储技术	32	2	一	信息工程学院
	22032001	无线通信网络原理	32	2	二	信息工程学院
	20032042	计算机安全与密码学	32	2	二	信息工程学院
	20032010	高级数据库建模与设计	48	3	一	信息工程学院
	20032038	形式语言与自动机	32	2	二	信息工程学院
	20032012	数理逻辑	32	2	一	信息工程学院
	20012013	航运大数据技术(双语)	32	2	一	商船学院
	22012001	船舶智能航行	32	2	二	商船学院
	20022071	中华传统治国智慧	32	2	二	物流工程学院
	20072045	创新管理	32	2	二	经济管理学院
	20052055	创业管理	32	2	二	物流工程学院
	23082999	法语基础	32	1	一	外国语学院
	必修环节 (9 学分)	学术活动与专题讨论会		16 次	2	一二
文献阅读			1	根据研究方向及论文选题至少阅读 30 篇中外文资料, 由导师负责考核。		
专业实践		6-12 个月	6	三四	企业导师、导师	
其他要求						
备注: 按照入学时英语成绩, 把有关研究生分成 A、B 两类, A 类免修不免考。具体分类方法和确定名单由培养办公布。						
学位点负责人: 杨智应      学院主管院长: 朱昌明      分委员会主席: 刘广钟						

## 六、科研和学位论文要求

**科研要求：**按学院的相关文件要求执行。

**学位论文要求：**

**开题报告：**第三学期初，由学科组织，包括资格审核等，具体要求见相关文件；

**中期考核：**第三学期末，由学科具体组织；

**预答辩、答辩：**第四学期。具体要求见学校文件。

## 七、本学科研究生实践能力的培养

1. 教学实践：研究生可以参加教学实践（助教），以提高独立工作能力和组织能力，并了解学校教育与教学工作的实际，初步体验、掌握高等教育与教学工作的实际技能。

2. 科研实践：研究生必须导师或导师组组织的各项科研实践，以得到科学研究的基本训练，提高科研能力。

3. 学术活动：让研究生参加并开展学术活动，主要有：听学术报告、参加讨论班、作专题报告等形式。目的是开阔他们的视野，活跃他们的学术思想，使他们了解学科最前沿的知识，增强他们的创新能力。

4. 专业实践：每位研究生都要接受校内导师和企业导师双方的指导，到企业进行为期 6-12 个月的专业实践，参与解决实际技术问题，以便研究生对所在单位各类业务工作有所了解，熟悉行业领域的相关规范，锻炼他们能够在该领域某一方向具有一定独立担负工程规划、设计、实施、研究、开发和管理等技术工作的能力以及独立工作和解决实际问题的能力，具有良好的职业素养。

# 计算机技术

学科专业名称（中文）： 计算机技术 ； （英文）： Computer Technology

专业代码： 085404 ； 学位授权类别： 工程硕士

## 一、学科简介

“计算机技术”依托于“计算机科学与技术”一级学科。计算机技术专业硕士学位点旨在培养能把计算机技术与生产实践相结合，综合运用计算机科学理论、各种应用技术以及工程方法解决生产实践中的实际问题的工程技术型专业人才。

本学位点隶属于信息工程学院计算机科学与工程系，下设4个研究方向，于2002年开始招生，主要为港口、航运、物流及其它应用领域培养计算机技术应用和工程研究型人才。

本学位点师资力量雄厚，现有教授、副教授30余人，其中，博士研究生导师5人，入选上海千人计划1名，上海东方学者1名。主要学科带头人有姜胜明、周日贵、曾卫明、刘广钟、高茂庭、韩德志、刘晋等教授，并拥有一批掌握最新计算机技术、编程经验丰富、善于解决应用问题的企业导师。现有校内实验室和研究所9个，长期稳定的校外实习实践基地12个。

本学科研究领域广泛，研究成果丰硕。近五年来，公开发表学术论文数百篇，其中多数论文被SCI、EI、ISTP收录。承担863项目、国家自然科学基金项目、上海市自然科学基金项目、上海市科委创新重点项目等各类科研项目近百项，获上海市科技进步二等奖等各类奖项近十项，项目研究经费四千多万元。

## 二、培养目标

依托上海海事大学航运技术、经济与管理等办学优势，培养综合运用计算机科学理论、各种应用技术以及工程方法，把计算机技术与生产实践相结合，并很好地解决生产实践中的实际问题的高级专门人才。主要面向港口、航运和物流等应用领域培养计算机技术应用型和工程研究型人才。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）掌握坚实的计算机科学技术理论和宽广的专业知识，熟悉行业领域的相关规范，能够在该领域某一方向具有一定独立担负工程规划、设计、实施、研究、开发和管理等技术工作的能力，具有良好的职业素养。
- （3）掌握一门外国语。

## 三、研究方向

研究方向名称	主要研究内容
--------	--------

人工智能与计算机系统 技术	人工智能与模式识别应用技术、多媒体应用技术、医学图像处理技术、海事计算机视觉、遥感图像处理、视觉感知的机制建模、计算智能、大数据分析、社群网络、文本情感分析、增强现实与虚拟现实
计算机网络开发技术	Internet 技术、海洋互联网开发与管理技术、物联网技术与应用、云计算及其应用技术、互联网数据挖掘
信息系统、电子商务与 数据库开发技术	管理信息系统、决策支持系统、商业智能、电子商务应用技术、数据库开发应用、分布式数据库系统应用
港航物流管理系统开发 技术	港航信息管理、物流信息管理、信息安全、大数据技术、软件工程和港口航运信息化技术、新工艺下的集装箱港口资源分派及其新型实时监控技术

#### 四、学习年限与学分要求

专业型硕士：学制 2 年，最长学习年限 5 年。总学分：36 学分，其中课程学分不少于 27 学分，必修环节（实践和学术活动）9 学分。原则上 1 学分 16 学时。

#### 五、课程设置

课程类别	课程代码	课 程 名 称		学时	学分	开课 学期	开 课 单 位
公共学位 课 (6 学 分)	20112033	新时代中国特色社会主义理论与实践研究		32	2	一二	马克思主义学院
	20112002	自然辩证法概论		16	1	一	马克思主义学院
	20032057	科学道德与学风建设		16	1	一	信息工程学院
	20032058	工程伦理		16	1	一	信息工程学院
	23082998	英语 (2 选 1)	学术英语	16	1	一二	外国语学院
	23082997		综合英语	16	1		
基础学位 课 (8 学 分)	20032002	计算机系学科研究前沿（必修）		32	2	一	信息工程学院
	20032036	算法与复杂性	三 选 二	48	3	二	信息工程学院
	20032017	计算机系矩阵分析与应用		48	3	一	信息工程学院
	23102005	数理统计与随机过程		48	3	一	理学院



专业学位 课 (9学 分)	20032051	论文写作指导(必修)	16	1	二	信息工程学院
	20032037	高级操作系统	48	3	二	信息工程学院
	20032013	面向对象技术	32	2	一	信息工程学院
	20032008	计算机网络与数据通讯	48	3	一	信息工程学院
	20032010	高级数据库建模与设计	48	3	一	信息工程学院
	0032052	软件项目管理	32	2	二	信息工程学院
	20032039	数据仓库与数据挖掘	32	2	二	信息工程学院
	20032040	高级计算机体系结构	48	3	二	信息工程学院
专业选修 课 (4学 分)	20032045	统计机器学习	32	2	二	信息工程学院
	20032014	云计算与云存储技术	32	2	一	信息工程学院
	20032038	形式语言与自动机	32	2	二	信息工程学院
	20032011	高级软件工程	48	3	一	信息工程学院
	20032044	高级 Java 与分布式系统	32	2	二	信息工程学院
	20032042	计算机安全与密码学	32	2	二	信息工程学院
	20032015	大数据分析及应用	32	2	一	信息工程学院
	20032041	模式识别	32	2	二	信息工程学院
	20032046	自然语言处理技术	32	2	二	信息工程学院
	20032055	高级数据库系统实现技术	32	2	二	信息工程学院
	20032009	高级数字图像处理	32	2	一	信息工程学院
	20032012	数理逻辑	32	2	一	信息工程学院
	20032048	物联网技术	32	2	二	信息工程学院
	22032001	无线通信网络原理	32	2	二	信息工程学院
	20022071	中华传统治国智慧	32	2	二	物流工程学院
	20072045	创新管理	32	2	二	经济管理学院
	20052055	创业管理	32	2	二	物流工程学院
23082999	法语基础	32	1	一	外国语学院	
必修环节 (9学 分)		学术活动与专题讨论会	16次	2	一二	
		文献阅读		1		根据研究方向及论文选题至少阅读30篇中外文资料,由导师负责考核。

		专业实践	6-12 个月	6	三四	企业导师、 导师
其他要求						
备注：按照入学时英语成绩,把有关研究生分成 A、B 两类,A 类免修不免考。具体分类方法和确定名单由培养办公布。						
学位点负责人： 杨智应      学院主管院长： 朱昌明      分委员会主席： 刘广钟						

## 六、科研和学位论文要求

**科研要求：**按学院的相关文件要求执行。

**学位论文要求：**

**开题报告：**第三学期初，由学科组织，包括资格审核等，具体要求见相关文件；

**中期考核：**第三学期末，由学科具体组织；

**预答辩、答辩：**第四学期。具体要求见学校文件。

## 七、本学科研究生实践能力的培养

1. 教学实践：研究生可以参加教学实践（助教），以提高独立工作能力和组织能力，并了解学校教育与教学工作的实际，初步体验、掌握高等教育与教学工作的实际技能。

2. 科研实践：研究生必须导师或导师组组织的各项科研实践，以得到科学研究的基本训练，提高科研能力。

3. 学术活动：让研究生参加并开展学术活动，主要有听学术报告、参加讨论班、作专题报告等形式。目的是开阔他们的视野，活跃他们的学术思想，使他们了解学科最前沿的知识，增强他们的创新能力。

4. 专业实践：每位研究生都要接受校内导师和企业导师双方的指导，到企业进行为期 6-12 个月的专业实践，参与解决实际技术问题，以便研究生对所在单位各类业务工作有所了解，熟悉行业领域的相关规范，锻炼他们能够在该领域某一方向具有一定独立担负工程规划、设计、实施、研究、开发和管理等技术工作的能力以及独立工作和解决实际问题的能力，具有良好的职业素养。

## 新一代电子信息技术（含量子技术等）

学科专业名称（中文）：新一代电子信息技术（含量子技术等）；

（英文）：New Generation of Electronic Information Technology；

专业代码：085401；学位授权类别：工程硕士

### 一、学科简介

随着电子信息的飞速发展，电子与通信产品已深入工业、国防及生活的各个方面，且使得世界科技形势发生了极大的变革。电子信息技术作为当今发展最快的热点学科之一，不仅具有系统的科学理论，而且有极强的应用背景。本专业密切结合上海海事大学的港口、航运行业特色以及上海国际航运中心的区域优势，以当前电子与通信信息核心技术与建设为专业应用背景，开展港口航运智能信息处理与水下机器人，船舶通信、无线传感网络、港口无线通信与测控技术、导航与图象处理、交通安全、电子与通信产品开发、生物信号处理技术及在海员特定群体中的特色研究等。本专业设有应用电子研究所、通信与测控工程技术研究所、水下机器人与智能系统实验室、图像与信号处理实验室等研究性科研基地。

本专业有教授 5 名，副教授 11 名，讲师 4 名。具备博士学位人员 19 名，包括上海市“曙光学者”1 名、上海市科委“科技启明星”1 名。近年来主持或参与国家 863 项目 3 项，国家自然科学基金 5 项、上海市科委、交通部科技专项课题、上海市教委科技项目及企业委托项目近 80 余项，科研经费接近 2000 余万，其中纵向科研经费达 500 余万；近五年已获得授权国家发明专利 13 项，实审发明专利 20 项，已授权软件著作权 10 项；获上海市科技进步三等奖 1 项，发表 SCI, EI 论文 150 余篇，被同行他引近 500 篇次。

本专业拥有两个上海市工程研究中心，与企业联合设有多个实习基地，并聘请企事业具有丰富经验的高级专业人员，共同承担专业学位研究生的培养工作。建立健全校外双导师制，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。并在与企业的合作培养、专业实践和双导师负责制过程中形成了具体细致的实施办法和规章制度。

### 二、培养目标

1. 本专业贯彻落实党的教育方针，坚持立德树人，培养拥护党的基本路线，热爱祖国，具有良好的人文素养、高尚的职业道德和强烈社会主义核心价值观和社会责任感等综合素质，面向华东区域社会和经济发展和航运、物流、海洋行业信息化发展需要的高级新一代电子信息技术领域专业人才。

2. 面向我国国民经济信息化建设和发展的需要，面向上海国际航运中心的区域优势以及港航物流等企事业单位对掌握新一代电子信息技术人才的需求，以实践研究和创新能力为导向，结合海事、海洋领域的各类需求，培养掌握电子产品开发、导航与图象处理、交通安全、海事智能信息感知、卫星通信导航与智能助航信息融合处理、新型海洋物联网技术、基于人工智能的复杂系统状态监测与预测、模式识别、智能信息融合、生物信息及智能感知、智能感知数据处理技术等方面基础理论

和知识扎实、素质全面、工程实践能力强的专业人才；培养熟悉行业领域的相关规范，能够在该领域某一方向具有一定独立担负工程规划、设计、实施、研究、开发和管理等技术工作的能力，具有良好的职业素养的应用型、复合型高层次工程技术和工程管理人才。

### 三、研究方向

研究方向名称	主要研究内容
海洋物联网与遥感成像	主要研究新一代海事星-地通信网络协同与智能导助航、新型海洋物联网、航运安全及全智能交通等关键技术，涉及海事智能信息感知及卫星通信导航与智能助航信息融合处理等关键技术，是当今 E-航海的支撑技术之一。重点研究面向海洋的新型分布式网络、自组织网络、全 IP 网络、网络融合及宽带无线接入技术、移动通信系统、天线宽带无线传输与多址技术及海事无线通信网络安全与可靠性，以及开展电子海图系统应用、遥感图像处理、SAR 图像处理、红外图像处理与目标识别、复合海缆在线监测系统科研工作等科研工作。
智能信息处理与人工智能	主要研究基于人工智能的复杂系统状态监测与预测、模式识别、智能信息融合、生物信息及智能感知的关键技术及其应用。涉及：仿生技术关键问题的研究、脑机接口及脑电信号处理与分析、生物芯片基因表达数据处理与分析、智能感知数据处理、视听觉及脑电信号的智能感知技术研究以及交通安全中驾驶员疲劳检测技术等研究。该方向的研究结合海事、海洋领域的各类需求，为海事信息系统发展、海洋领域的开发应用提供重要的理论与技术支持。

### 四、学习年限与学分要求

学制 2 年，最长学习年限 5 年。研究生至少应修满 36 学分，其中公共课 6 学分，基础学位课不少于 9 学分，专业学位课不少于 8 学分，专业选修课不少于 4 学分，必修环节 9 学分。

### 五、课程设置(硕士)

课程类别	课程代码	课程名称	学时	学分	开课学期	开课单位
公共学位课 (6 学分)	20112033	新时代中国特色社会主义理论与实践研究	32	2	一二	马克思主义学院
	20112002	自然辩证法概论	16	1	一	马克思主义学院
	20032058	工程伦理	16	1	一	信息工程学院

	20032057	科学道德与学术规范		16	1	一二	信息工程学院
	23082998	英语(2 选1)	学术英语	16	1	一二	外国语学院
	23082997		综合英语	16	1		
基础学位课 (≥9学 分)	20032033	模式识别		32	2	二	信息工程学院
	20032002	学科研究前沿(必选)		32	2	一	信息工程学院
	20032001	矩阵分析与应用		48	3	一	信息工程学院
	20102033	数理统计与随机过程		48	3	一	理学院
专业学位课 (≥8学 分)	20032024	论文写作指导(必修)		16	2	二	信息工程学院
	20032004	现代信号处理		48	3	一	信息工程学院
	20032007	机器视觉及应用		32	2	一	信息工程学院
	20032025	自动驾驶与车用通信技术		32	2	二	信息工程学院
专业选修课 (≥4学 分)	20032004	现代通信理论		48	3	一	信息工程学院
	20032006	天线理论与工程设计		32	2	一	信息工程学院
	20032034	现代移动通信理论与实践		32	2	二	信息工程学院
	20032028	脑电信号分析与应用		32	2	二	信息工程学院
必修环节 (9学分)		学术活动与专题讨论会		16 次	2	一二	信息工程学院
		文献阅读			1	一二	信息工程学院
		专业实践		6- 12 个月	6	三四	信息工程学院
其他要求							
备注:按照入学时英语成绩,把有关研究生分成A、B两类,A类免修不免考。具体分类方法和确定名单由培养办公布。							
学位点负责人:                      学院主管院长:                      分委员会主席:							

## 六、科研和学位论文要求

### 科研要求:

各一级学科可依据实际情况制定不低于学校的要求。

### 学位论文要求:

**开题报告:**第二学期末或第三学期初,由学科组织,包括资格审核等,具体要求见学校相关文件;

**中期考核:**第三学期末,由学科具体组织,具体要求见学校相关文件;

**预答辩、答辩:**第四学期,具体要求见学校相关文件。

该专业研究生专业实践时间不少于6-12个月,并完成培养计划中其他必修环节的全部内容,方

可进入论文阶段。学位论文研究工作一般与专业实践相结合，时间不少于1年。学位论文可以采用产品研发、工程规划、工程设计、应用研究、工程、项目管理、调研报告等形式。修满规定学分，符合《上海海事大学研究生学位授予成果要求》，并通过学位论文答辩者，由本人申请，经学校学位评定委员会审核批准后，授予本专业硕士学位。

## 七、本学科研究生实践能力的培养

本学科研究生实践能力的培养主要包括以下方式：

1. 教学实践：参加教学实践（助教），培养研究生从事教学工作，提高他们独立工作和组织能力，使他们了解学校教育与教学工作的实际，初步体验、掌握高等教育与教学工作的实际技能。

2. 科研实践：参加科研实践。把培养研究生和完成指导教师的科研任务相结合，目的是使研究生在科研实践过程中提高能力，得到科学研究的基本训练。

3. 见习和实习：实践教学是全日制硕士专业学位研究生培养的重要环节，鼓励全日制硕士专业学位研究生到实践基地或相关企业实习，实习可采用集中实践与分段实践相结合的方式，该专业研究生专业实践时间不少于6-12个月。学生在实习基地实习，熟悉行业领域的相关规范，锻炼他们能够在该领域某一方向具有一定独立担负工程规划、设计、实施、研究、开发和管理等技术工作的能力以及独立工作和解决问题的能力，具有良好的职业素养。实践期间实行“双导师制”，见习/实习工作由学校教师或企业中经过学校聘任的资深技术人员或业务主管负责指导，由学校工程硕士教育管理部门负责监督和管理，并在所取得的实践成果基础上完成实习报告。实践结束后，基于教学环节中的“论文写作指导（必修）”课程进一步培养学生在写工程报告、设计方案和实验实践记录等方面的能力，完成实习报告，由实践活动所在企业（单位）就研究生实践学习情况给出鉴定，将实践报告交导师审核，签字通过后，交所在学院学位评定分委会考核，学院研究生管理部门备案，考核合格，实践记学分。

4. 学术活动：参加并开展学术活动，包括：参加学术报告、讨论班、作专题报告等形式。学院和电子工程系定期邀请相关领域知名专家作研究报告，同时尽力要求导师在研究生培养期间，提供研究生参加1-2次学术会议，目的是开阔他们的视野，活跃他们的学术思想，使他们了解学科最前沿的知识，增强他们的创新能力。