

上 海 市

一九八七年攻读硕士学位研究生招生

专 业 目 录

上 册

上海市高等学校招生委员会办公室编制

一 九 八 六 年 十 月

## 专 业 目 录 说 明

为了改进和完善目前硕士研究生的入学考试工作,对今后改革招生办法做些有益的探索,国家教育委员会决定一九八七年研究生全国工学各专业和经济学中部份专业硕士生入学考试中的数学试题实行统一命题。

### 一、工学类试题分三种:

数学一:含1、高等数学(函数、极限、连续、一元函数的微分学、一元函数的积分学、向量代数与空间解析几何、多元函数微分学、多元函数的积分学、无穷级数、常微分方程);2、线性代数;3、概率论与复变函数 两门中由考生任选一门。

适用的招生专业:力学、仪器仪表、动力机械及工程热物理、电工、电子学及通信、计算机科学与技术、自动控制、管理工程、船舶、原子能科学与技术、航空与宇航技术、兵器科学与技术。

数学二:含1、高等数学(同数学一的要求);2、线性代数。

适用的招生专业:机械设计与制造、金属材料、冶金、土建、水利、测绘、非金属材料、化学工程和工业化学、地质勘探、矿业、石油、铁道、公路、水运等,以及建筑学、纺织、轻工、林业工程和技术科学史几个学科中对数学要求较高的专业。

数学三:含1、高等数学(函数、极限、连续;一元函数微积分学;微分方程初步。)

适用的招生专业:建筑学、纺织、轻工、林业工程和技术科学史几个学科中的对数学要求较低的某些专业。

### 经济学类试题分两种:

数学四:含1、高等数学(函数、极限、连续、一元函数微积分学、多元函数微积分学、无穷级数、常微分方程);2、线性代数;3、概率论初步。

适用的招生专业:国民经济计划和管理(含经济系统分析)、工业经济、运输经济、基本建设经济、技术经济、工业企业管理、统计学、数量经济学。

数学五:含1高等数学(函数、极限、连续、一元函数微积分学、多元函数微积分学);2线性代数;3概率论初步(要求较数学四为低)

适用的专业：农业经济、商业经济、物资经济、国际贸易、劳动经济、农业企业管理、商业企业管理、财政学、货币银行（含保险）、国际金融、会计学。

二、一九八七年招收硕士研究生的高等农业院校和农业科研单位（包括农业、农垦、畜牧、兽医、水产、农业机械化）统考的高等数学，由农牧渔业部组织统一命题。

三、一九八七年医学类的基础医学、临床医学（除口腔科学外）、中医和中西医结合专业部份适用而较宽的考试科目，由卫生部组织统一命题。医学类统一命题均系综合考试，试题分两种，每种试题内容包括的科目及其适用的考生如下：

1、医学综合考试：包括内科学、外科学、妇产科学、儿科学、生理学、生物化学。该试题适用于高等医学院校医学系的毕业学生。

2、中医综合考试：包括中医诊断学、中医基础理论、中药方剂学、中医内科学。该试题适用于高等中医院校（除中药系外）毕业的学生。

报考中西医结合专业的考生，如系中医院校毕业的学生，则参加中医综合考试；如系西医院校医学系毕业的学生，则参加医学综合考试。

非医学院校毕业的考生，不参加上述综合考试，由招生单位另行命题。

上海市招办

1986. 10.

# 目 录

|                  |          |
|------------------|----------|
| 1. 同济大学 .....    | P 5— 48  |
| 2. 上海医科大学 .....  | P 49— 82 |
| 3. 华东师范大学 .....  | P 83—121 |
| 4. 上海交通大学 .....  | P122—160 |
| 5. 中国纺织大学 .....  | P161—176 |
| 6. 复旦大学 .....    | P177—211 |
| 7. 上海外国语学院 ..... | P212—216 |
| 8. 华东化工学院 .....  | P217—231 |



## 同济大学一九八七年招收研究生计划数

|                  |          |              |             |
|------------------|----------|--------------|-------------|
| 攻读硕士学位研究生        | 280 名    | 定向招收培养硕士研究生: |             |
| 城市规划与设计研究生班      | 15 名     | 内蒙           | 建筑技术科学 1 名  |
| 工业管理工程研究生班       | 15 名     |              | 公路工程 1 名    |
| 特殊用途外语(科技德语)研究生班 | 20 名     |              | 道路工程 1 名    |
| 特殊用途外语(科技英语)研究生班 | 20 名     | 云南           | 建筑经济与管理 1 名 |
| 代招委托培养研究生        | 60~100 名 |              | 道路工程 1 名    |

## 说 明

- (一) 报考本校各专业均需自带计算器。
- (二) 报考城市规划及设计, 建筑设计专业考生需自带绘图用具和绘图板。
- (三) 考试科目中: 数学一, 含(1) 高等数学(函数、极限, 连续一元函数的微分学, 一元函数的积分学、向量代数与空间解析几何、多元函数微分学、多元函数的积分学、无穷级数、常微分方程); (2) 线性代数; (3) 概率论与复变函数两门中任选一门。数学二, 含(1) 高等数学(同数学一的要求); (2) 线性代数。
- (四) “△”表示无学位授予权的学科, 专业。

# 目 录

| 招 生 专 业            | 招生人数 | 页 次   | 招 生 专 业            | 招生人数 | 页 次   |
|--------------------|------|-------|--------------------|------|-------|
| 1. 城市规划与设计         | 8    | 1     | 22. 建筑热能工程         | 5    | 17    |
| 2. 建筑设计            | 21   | 1—2   | 23. 工程热物理          | 3    | 17    |
| 3. 建筑历史与现代建筑理论     | 3    | 2—3   | 24. 工业自动化          | 2    | 17    |
| 4. 建筑技术科学          | 4    | 3     | 25. 电力拖动及其自动化      | 6    | 18    |
| 5. 结构工程            | 23   | 4—5   | 26. 信号、电路与系统       | 5    | 18    |
| 6. 桥梁、隧道与结构工程      | 10   | 5—6   | 27. 工业管理工程         | 5    | 19—20 |
| 7. 地震工程及防护工程       | 6    | 6—7   | 28. 建筑经济与管理        | 8    | 20—21 |
| 8. 岩土工程            | 7    | 7—8   | 29. 固体力学           | 3    | 21—22 |
| 9. 工程地质及水文地质       | 10   | 8—9   | 30. 实验力学           | 4    | 22    |
| 10. 工程测量           | 3    | 9     | 31. 结构力学           | 5    | 23    |
| 11. 海洋地质学          | 10   | 10    | 32. 计算力学           | 2    | 23    |
| 12. 市政工程 (给水及排水工程) | 8    | 11    | 33. 基础数学           | 6    | 24    |
| 13. 市政工程 (交通运输)    | 2    | 11    | 34. 理论物理           | 5    | 24    |
| 14. 环境工程           | 10   | 12    | 35. 固体物理           | 8    | 25    |
| 15. 道路工程           | 5    | 12—13 | 36. 声 学            | 7    | 26    |
| 16. 公路工程           | 2    | 13    | 37. 特殊用途外语 (科技德语)  | 4    | 26    |
| 17. 无机非金属材料        | 7    | 13—14 | △38. 水工结构工程        | 2    | 27    |
| 18. 工程机械           | 10   | 14    | △39. 土力学           | 2    | 27    |
| 19. 机械制造           | 10   | 14—15 | △40. 地震地质学         | 2    | 28    |
| 20. 机械学            | 2    | 15    | △41. 大地测量          | 2    | 28    |
| 21. 热能工程           | 12   | 16    | △42. 高分子材料 (含复合材料) | 2    | 28—29 |

| 招 生 专 业            | 招生人数 | 页 次   | 招 生 专 业                   | 招生人数 | 页 次   |
|--------------------|------|-------|---------------------------|------|-------|
| △43. 计算机应用         | 2    | 29—30 | 50. 工业管理工程研究生班            | 15   | 33—35 |
| △44. 计算机软件         | 2    | 30    | 51. 特殊用途外语 (科技德语)<br>研究生班 | 20   | 35    |
| △45. 应用数学          | 2    | 31—31 | 52. 特殊用途外语 (科技英语)<br>研究生班 | 20   | 35    |
| △46. 应用化学 (仪器分析)   | 2    | 31—32 | 53. 委培培养自录                |      | 36—41 |
| △47. 应用化学 (环境化工)   | 4    | 32    |                           |      |       |
| △48. 特殊用途外语 (科技俄语) | 2    | 33    |                           |      |       |
| 49. 城市规划与设计研究生班    | 15   | 33    |                           |      |       |



招生单位名称：同济大学

地址：上海四平路 1239 号

| 学科、专业   | 研 究 方 向   | 指导教师姓名<br>及 职 称 | 招生<br>人数 | 马克思主义<br>理 论 课 | 外 国 语<br>应试语种                   | 业 务 课 考 试 科 目                                           | 备 注                                      |
|---------|-----------|-----------------|----------|----------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| 城市规划与设计 | 城市规划理论与设计 | 李德华 教授          | 8        | 理科             | 英<br>英或德                        | 城市规划原理<br>城市规划设计<br>(即综合试题考六小时)<br>城市道路与交通<br>城市建筑史与建设史 | 或 { 园林学<br>园林规划<br>园林设计<br>(即综合题)<br>园林史 |
|         |           | 邓述平 教授          |          |                |                                 |                                                         |                                          |
|         |           | 陶松龄 教授          |          |                |                                 |                                                         |                                          |
|         |           | 朱锡金 副教授         |          |                |                                 |                                                         |                                          |
|         | 城市规划理论与历史 | 李锡然 副教授         |          |                | 英<br>英<br>英<br>英或德              | 城市道路与交通<br>城市建筑史与建设史 } 任选<br>同 上                        |                                          |
|         |           | 陈运惟 副教授         |          |                |                                 |                                                         |                                          |
|         |           | 董鉴泓 教授          |          |                |                                 |                                                         |                                          |
|         |           | 徐循初 教授          |          |                |                                 |                                                         |                                          |
|         | 城市道路与交通   | 李铮生 副教授         |          |                | 英<br>英或德                        | 同 上<br>同 上                                              |                                          |
|         |           |                 |          |                |                                 |                                                         |                                          |
|         |           |                 |          |                |                                 |                                                         |                                          |
|         |           |                 |          |                |                                 |                                                         |                                          |
| 建筑设计    | 建筑设计理论和方法 | 冯纪忠 教授          | 21       | 理科             | 英或德<br>英、俄、德<br>英或德<br>英<br>英或俄 | 中外建筑史<br>建筑设计<br>(即综合试题考六小时)<br>建筑构造及结构                 |                                          |
|         |           | 翁致祥 副教授         |          |                |                                 |                                                         |                                          |
|         |           | 陈宗晖 副教授         |          |                |                                 |                                                         |                                          |
|         |           | 王微琦 副教授         |          |                |                                 |                                                         |                                          |
|         |           | 詹可生 副教授         |          |                |                                 |                                                         |                                          |

| 学科、专业               | 研 究 方 向   | 指导教师姓名<br>及 职 称                                                                  | 招生<br>人数 | 马克思主义<br>理 论 课 | 外 国 语<br>应试语种                                | 业 务 课 考 试 科 目                                             | 备 注 |
|---------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----|
| 建筑历史与<br>现代建筑理<br>论 | 建筑设计与原理   | 吴景祥 教授<br>戴复东 教授<br>葛如亮 教授<br>吴庐生 教授<br>陆 珍 副教授<br>赵汉光 副教授<br>卢济威 副教授<br>陈光贤 副教授 | 3        | 理科             | 英或法<br>英或德<br>英或俄<br>英<br>英<br>英或德<br>英<br>英 | 同 上                                                       |     |
|                     | 室内设计      | 傅信祁 教授<br>王吉鑫 教授<br>来增祥 副教授                                                      |          |                | 英、俄、德<br>英<br>英或俄                            | 同 上                                                       |     |
|                     | 建筑创作      | 童勤华 副教授                                                                          |          |                | 同上                                           | 同 上                                                       |     |
|                     | 农业建筑设计    | 戴复东 教授<br>张岫云 副教授                                                                |          |                | 英或德<br>英或俄                                   | 同 上                                                       |     |
|                     | 外国建筑理论与历史 | 罗小未 教授                                                                           |          |                | 英                                            | 中外建筑史<br>建筑设计<br>(即综合试题考六小时)<br>建筑构造及结构 } 任选<br>古代汉语及作文 } |     |

| 学科、专业  | 研 究 方 向                   | 指导教师姓名<br>及 职 称  | 招生<br>人数 | 马克思主义<br>理 论 课 | 外 国 语<br>应试语种 | 业 务 课 考 试 科 目                           | 备 注 |
|--------|---------------------------|------------------|----------|----------------|---------------|-----------------------------------------|-----|
| 建筑技术科学 | 中国古代建筑史<br>中国园林史与古典<br>园林 | 陈从周 教授<br>陈从周 教授 | 4        | 理科             | 英或日<br>同上     | 同 上<br>同 上                              |     |
|        | 视觉环境设计                    | 杨公侠 教授           |          |                | 英或德           | 任选一组:                                   |     |
|        | 声学环境                      | 王季卿 教授           |          |                | 英或德           | 1. { 建筑构造<br>建筑设计<br>(即综合题考六小时)<br>建筑物理 |     |
|        | 建筑构造技术与理论                 | 傅信祁 教授           |          |                | 英、德、俄         | 2. { 数学二<br>普通物理和振动<br>与波<br>电气照明(电工学)  |     |
|        | 环境心理学                     | 杨公侠 教授           |          |                | 英或德           | 同 上                                     |     |
|        | 建筑技术与建筑<br>节能建筑           | 翁致祥副教授<br>翁致祥副教授 |          |                | 英、德、俄<br>同上   | 同 上<br>同 上<br>同 上                       |     |

| 学科、专业 | 研 究 方 向 | 指导教师姓名<br>及 职 称                                                    | 招生<br>人数 | 马克思主义<br>理 论 课 | 外 国 语<br>应试语种                       | 业 务 课 考 试 科 目                                                                           | 备 注    |
|-------|---------|--------------------------------------------------------------------|----------|----------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 结构工程  | 工程结构抗震  | 朱伯龙 教授<br>余安东副教授<br>许哲明副教授<br>陆伟民副教授                               | 23       | 理科             | 英或德<br>英或德<br>英<br>英                | 数学二<br>结构力学与材料力学<br>A. 钢筋混凝土结构<br>和砖石结构<br>B. 钢结构(含薄壁<br>钢结构)<br>C. 地下结构(岩石、<br>软土地下结构) | 任<br>选 |
|       | 钢筋混凝土结构 | 朱伯龙 教授<br>蒋大骅 教授<br>张 誉 教授<br>董振祥副教授<br>屠成松副教授<br>颜德姮副教授<br>黄鼎业副教授 |          |                | 英或德<br>英<br>英<br>英<br>英<br>英或德<br>英 | 同 上                                                                                     |        |
|       | 钢结构     | 沈祖炎 教授<br>潘士劼 教授<br>欧阳可庆教授<br>宗听聪副教授<br>王肇民副教授                     |          |                | 英<br>英<br>英<br>英<br>英或德             | 同 上                                                                                     |        |

| 学科、专业          | 研 究 方 向                      | 指导教师姓名<br>及 职 称                      | 招生<br>人数 | 马克思主义<br>理 论 课 | 外 国 语<br>应试语种        | 业 务 课 考 试 科 目            | 备 注 |
|----------------|------------------------------|--------------------------------------|----------|----------------|----------------------|--------------------------|-----|
| 桥梁、隧道与<br>结构工程 | 结构工程施工新工艺                    | 陈杨骥副教授<br>韩学宏高级<br>工程师<br>赵志缙副教授     | 10       | 理科             | 英或日<br>英             | 同 上                      |     |
|                | 结构工程图学                       | 黄钟琰 教授                               |          |                | 英或德                  | 同 上                      |     |
|                | 地下结构静力计算<br>理论               | 孙 钧 教授                               |          |                | 任选                   | 同 上                      |     |
|                | 喷锚支护设计理论                     | 潘昌乾 教授                               |          |                | 同上                   | 同 上                      |     |
|                | 地下结构与地层相<br>互作用理论            | 侯学渊 教授<br>汪炳鑑副教授<br>夏明耀副教授<br>潘鼎元副教授 |          |                | 同上<br>同上<br>同上<br>同上 | 同 上<br>同 上<br>同 上<br>同 上 |     |
|                | 数值分析方法在岩<br>土工程和地下结构<br>中的应用 |                                      |          |                | 同上                   | 同 上                      |     |
|                | 桥梁抗震与空间分<br>析                | 项海帆 教授<br>张士铎 教授<br>范立础 教授           |          |                | 英或德<br>英<br>英        | 数学二<br>力学（结构力学，材料力<br>学） |     |

| 学科、专业         | 研 究 方 向            | 指导教师姓名<br>及 职 称                                 | 招生<br>人数 | 马克思主义<br>理 论 课 | 外 国 语<br>应试语种            | 业 务 课 考 试 科 目                                                            | 备 注                     |
|---------------|--------------------|-------------------------------------------------|----------|----------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 地震工程及<br>防护工程 | 桥梁计算机辅助设计          | 石 洞 教授<br>姚玲森 教授<br>袁国幹副教授<br>万国宏副教授            | 6        | 理科             | 英<br>俄、日、英、德<br>英或俄<br>英 | A. 桥梁工程 (包括<br>钢筋混凝土桥、钢<br>桥结构设计原理)<br>B. 隧道工程 (包括<br>岩土地层压力、<br>隧道衬砌设计) | } 任<br>选                |
|               | 隧道及地下结构            | 石 洞 教 授<br>张叔辉高级工<br>程师(兼职)<br>侯学渊 教授<br>钱福元副教授 |          |                | 英<br>英<br>任选<br>日        | 同 上<br>同 上                                                               |                         |
|               | 防护结构的弹、塑<br>性动力分析  | 翁智远 教授                                          |          |                | 英、俄、德、日                  | 数学二<br>理论力学与材料力学<br>A. 弹、塑性力学<br>B. 钢筋混凝土结构<br>和砖石结构                     | } 任<br>选                |
|               | 浅埋土中结构抗冲<br>击波强度研究 | 林润德 副教授                                         |          |                | 任选                       | 同 上                                                                      |                         |
|               |                    |                                                 |          |                |                          |                                                                          | 力学专业及<br>工程结构专<br>业都可报考 |

| 学科、专业 | 研 究 方 向                    | 指导教师姓名<br>及 职 称  | 招生<br>人数 | 马克思主义<br>理 论 课 | 外 国 语<br>应 试 语 种 | 业 务 课 考 试 科 目                                                                            | 备 注  |
|-------|----------------------------|------------------|----------|----------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 岩土工程  | 地震工程中结构的<br>力学分析           | 俞载道 教授<br>曹国敖副教授 | 7        | 理科             | 英<br>英           | 数学二<br>结构力学(含静、动)<br>A. 钢筋混凝土结构<br>和砖石结构<br>B. 钢结构(含薄壁<br>钢结构)<br>C. 地下结构(岩石、<br>软土地下结构) | } 任选 |
|       | 地下结构动力计算<br>理论             | 孙 钧 教授           |          |                | 任选               | 同 上                                                                                      |      |
|       | 地震工程及防护工<br>程中动力相互作用<br>分析 | 曹志远副研究员          |          |                | 任选               | 同 上                                                                                      |      |
|       | 地基基础与上部结<br>构的共同作用         | 赵锡宏 教授           |          |                | 任选               | 数学二<br>理论力学与材料力学<br>土力学与弹性力学<br>土力学与基础工程                                                 |      |
|       | 土动力学及地基抗<br>震              | 胡文尧副教授           |          |                | 任选               | 同 上                                                                                      |      |

| 学科、专业         | 研 究 方 向           | 指导教师姓名<br>及 职 称            | 招生<br>人数 | 马克思主义<br>理 论 课 | 外 国 语<br>应试语种  | 业 务 课 考 试 科 目                                                   | 备 注 |
|---------------|-------------------|----------------------------|----------|----------------|----------------|-----------------------------------------------------------------|-----|
| 工程地质及<br>水文地质 | 土动力学与动力基<br>础设计理论 | 张守华副教授                     | 10       | 理科             | 任选             | 同 上                                                             |     |
|               | 岩土工程数值分析          | 朱百里 教授<br>曹名葆副教授           |          |                | 任选<br>同上       | 同 上<br>同 上                                                      |     |
|               | 桩的承载力与变形          | 洪毓康副教授                     |          |                | 同上             | 同 上                                                             |     |
|               | 软土地基与地下工<br>程设计理论 | 侯学渊 教授                     |          |                | 同上             | 同 上                                                             |     |
|               | 地基土与桩的动静<br>特性    | 陈强华副教授                     |          |                | 同上             | 同 上                                                             |     |
|               | 土体工程地质            | 朱小林副教授<br>杨桂林副教授<br>费函昌副教授 |          |                | 任选<br>同上<br>同上 | 数学二<br>地质学基础(含构造地质、<br>普通地质)<br>土力学(含土质学)<br>地下水动力学(含渗<br>流数值法) |     |
|               | 岩体工程地质            | 孔宪立 教授<br>程鸿鑫副教授           |          |                | 任选<br>同上       | 同 上<br>同 上                                                      |     |
|               |                   |                            |          |                |                |                                                                 |     |
|               |                   |                            |          |                |                |                                                                 |     |
|               |                   |                            |          |                |                |                                                                 |     |



| 学科、专业 | 研 究 方 向        | 指导教师姓名<br>及 职 称 | 招生<br>人数 | 马克思主义<br>理 论 课 | 外 国 语<br>应试语种 | 业 务 课 考 试 科 目             | 备 注                    |
|-------|----------------|-----------------|----------|----------------|---------------|---------------------------|------------------------|
| 工程测量  | 地震工程地质         | 段光贤副教授          | 3        | 理科             | 同上            | 同 上                       | 可从计算机、<br>电气等专业<br>中招生 |
|       | 地基处理           | 叶书麟副教授          |          |                | 同上            | 同 上                       |                        |
|       | 地震灾害与防治        | 孔宪立 教授          |          |                | 同上            | 同 上                       |                        |
|       | 渗流计算与地下水<br>资源 | 金为芝副教授          |          |                | 同上            | 同 上                       |                        |
|       | 基岩地下水          | 吴林高副教授          |          |                | 同上            |                           |                        |
|       |                | 史文仪副教授          |          |                | 同上            |                           |                        |
|       |                | 詹炳善副教授          |          |                | 同上            | 同 上                       |                        |
|       |                | 何宇彬副教授          |          |                | 同上            |                           |                        |
|       | 土地信息系统         | 陈龙飞副教授          |          |                | 英、德、俄         | 数学二                       |                        |
|       |                | 王家瑄副教授          |          |                | 同上            | 测量平差基础（包括测量<br>平差与测量程序设计） |                        |
|       |                |                 |          |                |               | 控制测量学（包括控制测<br>量和工程测量）    |                        |
|       | 精密工程测量         | 陈龙飞副教授          |          |                | 英、德、俄         | 同 上                       |                        |
|       | 城市与工程控制网       | 顾孝烈 教授          |          |                | 同上            | 同 上                       |                        |
|       | 优化设计与平差        |                 |          |                |               |                           |                        |