

# 生态学专业硕士研究生培养方案（071300）

（河口海岸学国家重点实验室）

## 一、培养目标

使硕士生成为德、智、体全面发展的具有从事科学研究、教学工作或担负专门技术工作能力的人才。具体要求是：

（一）较好地掌握马克思主义、毛泽东思想和邓小平理论，拥护党的基本路线，热爱祖国，遵纪守法，学风严谨，品行端正，身心健康，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。

（二）恪守学术道德，遵守学术规范。

（三）掌握系统、扎实的生态学基础理论和系统的专门知识，掌握一门外国语，具有从事有关生态学的教学、科研和其他实际工作的能力。

（四）能用现代科学实验手段和生态学理论从事生态学的理论和应用研究，具有较好的提出问题和解决问题的能力，以及从事科学研究的基本素质和创造性思维。

## 二、培养方式与修读年限

（一）培养方式

本专业采用课堂教授、野外实习和参加导师科研项目研究相结合的培养方式。

（二）学习年限

全日制硕士研究生基本学制三年。可根据情况适当提前或延长，培养年限最长不超过五年。

## 三、主要研究方向

1. 湿地生态学
2. 景观生态学
4. 生态系统管理
5. 系统生态学

## 四、学分要求与课程设置

（一）学分要求

硕士研究生课程包括学位公共课、学位基础课和学位专业课。学位公共课包括政治理论、外国语等公共必修和研究方法类等公共选修课程。学位基础课为本专业的学位必修课程。学位专业课包括面向本专业的专业必修课程和结合研究方向的专业选修课程。

课程考核分考试和考查。考试成绩按百分制，考查成绩按等级制计分。

跨专业入学（原则上本科专业与硕士专业跨一级学科可认定为跨专业）和以同等学力入学的研究生，由导师根据学生本科课程成绩和现专业要求决定是否补修本专业相关课程，补修课程学分另计，不能替代规定的学分。

本专业应修总学分至少为 30 分，且分项学分不低于以下要求，方可进入毕业论文答辩程序。

其中学位公共课的政治理论课包括《中国特色社会主义理论与实践研究》（2 学分），《马

克思主义与社会科学方法论》(人文社科专业研究生指定选修, 1 学分), 《自然辩证法概论》(理工科、医科研究生指定选修, 1 学分); 公共外国语为 4 学分; 《研究伦理与学术规范》自主学习, 网上考核, 不计算学分。

学位公共课的选修部分的课程为“第二外语”、“计算机应用”、“文献检索技术”、“研究方法类公共选修课”等, 研究生可选修其中一门(2 学分)。

学位基础课至少应修满 8 学分; 学位专业课(必修)至少应修满 5 学分。学位专业课(选修)至少应修满 6 学分。跨学科或跨专业选修课(选修)至少应修 2 学分。

## (二) 课程设置

| 课程类别          | 课程中英文名称  | 学分 | 开课时间   | 任课教师    |
|---------------|--|----|--------|---------|
| 学位公共课<br>(必修) | 中国特色社会主义理论与实践研究<br>Theory and Practice of Socialism With Chinese Characteristics | 2  | 第一学期   |         |
|               | 自然辩证法概论<br>The Outline of Dialectics of Nature                                   | 1  | 第一学期   |         |
|               | 外国语<br>Foreign Language  | 4  | 第一学年   |         |
|               | 研究伦理与学术规范<br>Discipline and Ethics in Academic Research                          | /  | /      | /       |
|               | 公共选修课 I*<br>Optional Course I  | 2  | 第一二学年内 |         |
| 学位基础课<br>(必修) | 生态学基础<br>Ecology   | 2  | 第一学年   | 李秀珍、闫中正 |
|               | 学科综述<br>Discipline Study and Review  | 2  | 第一学年   | 导师小组    |
|               | 河口海岸学概论<br>Introduction to Estuarine and Coastal Science                         | 2  | 第一学年   | 何青等     |
|               | 仪器设备的基本原理与操作技能<br>Principles of Instruments and Operation Skills                 | 3  | 第一学年   | 顾靖华等    |
| 学位专业课<br>(必修) | 河口海岸研究进展<br>Progress in Estuarine and Coastal Science                            | 3  | 第一学年   | 教授讲座    |
|               | 系统生态学<br>Systems Ecology   | 2  | 第一学年   | 童春富     |
|               | 专业外语<br>Professional Foreign Language  | 1  | 第一学年   | 指导教师    |
| 学位专业课<br>(选修) | 景观生态学<br>Landscape Ecology   | 2  | 第二学期   | 张利权等    |
|               | 湿地生态学与生态修复<br>Wetland Ecology  | 2  | 第二学期   | 袁琳      |
|               | 生态学研究方法<br>Methods in Ecological Research  | 2  | 第一学年   | 葛振鸣     |
|               | 生物海洋学概论<br>Biological Oceanography   | 2  | 第一学年   | 李道季     |
|               | 高等河口海岸学<br>Advanced Estuarine and Coastal Science                                | 3  | 第一学年   | 国际教师    |
|               | 物理海洋学概论<br>Physical Oceanography   | 2  | 第一学年   | 朱建荣等    |
|               | 海洋地质学基础<br>Marine Geology  | 2  | 第一学年   | 陈庆强等    |
|               | 化学海洋学<br>Chemical Oceanography   | 2  | 第一学期   | 张经      |

|            |   |   |      |     |
|------------|---|---|------|-----|
|            | 流体力学基础<br>Fluid Mechanics                   | 2 | 第一学年 | 丁平兴 |
|            | 泥沙运动力学基础<br>Mechanics of Sediment Transport | 2 | 第一学年 | 何青  |
|            | 地理信息系统导论<br>Geographic Information System   | 2 | 第一学年 | 蒋雪中 |
|            | 遥感概论<br>Remote Sensing                      | 2 | 第一学年 | 沈芳  |
|            | 统计学方法<br>Statistical Methods                | 2 | 第一学年 | 数学系 |
| 跨学科或跨专业选修课 | 至少选修 1 门，不少于 2 学分                           |   |      |     |

注\*：“公共选修课 I”指“第二外语”、“计算机应用”、“文献检索技术”、“研究方法类公共选修课”等，研究生可选修其中一门（2 学分），可以以学位专业课学分抵充。

## 五、科研成果要求

至少在 CSCD（中国科学引文数据库）期刊上发表 1 篇第一作者的本专业学术论文。

注：

- (1) 以上所指论文不含综述；
- (2) 论文第一完成单位必须是华东师范大学；
- (3) “发表”指正式刊出、online 可查或具有“修改完毕”的录用证明；
- (4) “中文核心期刊”目录详见研究生院网页公布的研究生核心期刊目录；
- (5) 未发现抄袭、剽窃他人成果和侵犯他人著作权的行为；
- (6) 未发现发表有严重错误的文章。

## 六、中期考核

### （一）考核时间

课程学习阶段完成后，硕士研究生在入学后的第四学期，参加中期考核。

### （二）中期考核内容

#### 1. 思想品德审核：

由研究生导师和辅导员根据研究生平时表现共同评价，给出合格、不合格的评判。

#### 2. 各类课程和学分完成情况审核：

中期考核时研究生应已修完培养方案所要求的各类课程和学分。

#### 3. 科研实践能力审核：

由研究生导师根据研究生提交的有关报告、材料并结合实际表现给出合格、不合格的评判。

#### 4. 基本文献阅读能力训练情况审核：

#### 5. 学位论文开题报告审核（具体要求见“学位论文要求”）。

### （三）考核程序：

1. 组成中期考核论证小组，成员包括指导教师、导师小组成员、任课教师、辅导员等，经考核全部合格的硕士研究生，进入撰写学位论文阶段；

2. 修正机制：经考核未全部合格的硕士研究生，例如开题报告未通过、课程学习未通过，予以延期毕业或推迟撰写学位论文；

3. 淘汰机制：经全面考核较差者，包括学业成绩差、明显缺乏科研能力者，建议予以肄业。

## 七、学位论文要求

### （一）开题报告要求

开题报告均应满足以下要素：

1. 清楚表达题目的研究意义；
2. 文献综述系统，了解国内外该研究领域的现状、进展和动态；
3. 研究目标清晰；
4. 研究内容具体、可行，且有创新点和关键科学问题；
5. 研究方案设计、工作计划合理、技术路线明确；
6. 具有完成研究内容的工作基础；
7. 本课题的研究难点、疑点和存在问题；
8. 主要参考资料

### （二）学位论文要求

#### 1. 学术规范要求：

- (1) 尊重他人成果，严肃对待文献；
- (2) 在导师指导下独立完成论文；
- (3) 有严格的逻辑结构，能对问题作完整和系统的论述；
- (4) 实事求是表达自己的研究成果；
- (5) 语言精炼、关键词得当；
- (6) 摘要与正文相符，并能突出论文的新见解。

#### 2. 内容要求：

- (1) 选题有意义并突出创新；
- (2) 要解决的问题明确、具体；
- (3) 熟悉与论文有关的国内外研究动态，明确前人已解决的问题和未解决问题，论文包含相关研究的重要文献；
- (4) 能反映作者掌握了比较扎实的基础理论和比较系统的专门知识；
- (5) 有新见解。

#### 3. 资格要求

- (1) 中期考核已通过；
- (2) 完成本专业培养方案的课程和学分要求；
- (3) 满足本专业对研究生的科研成果要求；
- (4) 学术活动审核：

研究生在学期间必须参加学术讨论和聆听学术报告次数不少于 30 次，由研究生导师根据研究生提交的有关报告、材料并结合实际表现给出合格、不合格的评判。

## 八、基本文献阅读书目

1. Krebs, C. J. *Ecology: The Experimental Analysis of Distribution and Abundance (Third Edition)*, (生态学 (第六版影印版) [M]. 科学出版社, 2009.
2. Mitsch, W. J. & Gosselink, J. G. *Wetlands (Four Edition)* [M], John Wiley & Sons, Inc., 2007.
3. Mitsch, W. J. & Jorgenson, S. E. *Ecological Engineering and Ecosystem Restoration*[M], John Wiley & Sons, Inc., 2004.
4. Jorgenson, S. E. *Integration of Ecosystem Theories: A Pattern (Third Edition)* [M], Kluwer Academic Publishers, 2002.
5. Canham, C. D., Cole, J., Lauenroth, W. K. *Models in Ecosystem Science*[M], Princeton University Press, 2003.
6. Jorgensen, S. E. *System Ecology*[M], Academic Press, 2009.

7. Odum, E.P. & Barrett. G.W.著. 陆健健等译. 生态学基础（第五版）[M]. 高等教育出版社, 2009.
8. Bush, M. B. *Ecology of a Changing Planet (Third Edition)*. (生态学—关于变化中的地球(第三版)影印版[M]. 清华大学出版社, 2003.) .
9. Molles, M. C. *Ecology: Concepts and Applications(Fifth Edition)* [M]. 高等教育出版社, 2011.
10. Jorgensen, S. E. *Global Ecology*[M], Academic Press, 2010.
11. Jorgensen, S. E. *Application in Ecological Engineering*[M], Academic Press, 2009.
12. Mitsch, W.J. & Jorgensen, S.E. *Ecological Engineering and Ecosystem Restoration*[M], Wiley, New York, 2004.
13. Fath, B. & Jorgensen, S.E. *Fundamentals of Ecological Modelling*[M], Elsevier, Amsterdam, 2011.
14. Scheiner, S. M. & Gurevitch, J. *Design and Analysis of Ecological Experiments* (生态学实验设计与分析. 第二版. 牟溥译中文版.) [M], 高等教育出版社, 2008.
15. 陆健健. 河口生态学[M]. 海洋出版社, 2003.
16. 陆健健. 湿地生态学[M]. 高等教育出版社, 2006.
17. 孙儒泳等. 基础生态学[M]. 高等教育出版社, 2002.
18. 曲仲湘. 植物生态学（第二版）[M]. 高等教育出版社, 1989.
19. 文祯中, 陆健健. 应用生态学[M]. 上海教育出版社, 2004.
20. 傅伯杰等. 景观生态学原理及应用[M]. 科学出版社, 2001.
21. 肖笃宁, 李秀珍, 高峻等. 景观生态学[M]. 科学出版社, 2003.
22. 沈国英, 施并章. 海洋生态学（第二版）[M]. 科学出版社, 2002.
23. 钦佩等主编. 生态工程学[M]. 南京大学出版社, 2002.
24. 王伯荪. 种群生态学[M]. 广东教育出版社, 1997.