

上海水产大学

研究生培养方案



研究生部
二〇〇六年八月

前 言

研究生培养方案是研究生培养工作的纲领及规范，是研究生制订个人培养计划的根本准则，是教育教学管理和质量监控的根本依据，关系到研究生培养质量的优劣，是培养创新型人才的有效保障。

我校上一次修订研究生培养方案的时间是 2002 年。目前，我校博士点已增加到 7 个，硕士点增至 23 个。为适应研究生教育发展的新形势需要，加强对研究生创新精神和创新能力进行培养，进一步提高研究生培养质量，为社会输送高素质、高层次创造型人才，我校历时一年半，按照“准确定位培养目标、合理制定研究生学制、优化整合研究生课程体系、加强研究生培养过程控制”主要思路，对现有各专业的研究生培养方案进行了全面修订和论证。

修订后的研究生培养方案更加强调基础的宽厚性，同时突出课程的前沿性，易于体现教学的互动性，并注重知识的实践性，有利于研究生养成科研的独创性，使本-硕-博教育的层次性更为分明，充分体现了分类指导作用，有助于实现研究生教育全面、和谐、可持续发展。

本培养方案从 2006 级研究生起执行。我们将在执行过程中关注实践成效、倾听各方意见和建议，为提高研究生的教育质量不断积累经验。

上海水产大学研究生部

二〇〇六年八月

目 录

一、上海水产大学研究生学科、专业设置一览表	1
-----------------------------	---

二、硕士研究生培养方案

1. 产业经济学 020205	2
2. 海洋生物学 070703	8
3. 水生生物学 071004	14
4. 生物化学与分子生物学 071010	20
5. 机械设计及理论 080203	26
6. 制冷及低温工程 080705	32
7. 计算机应用技术 081203 (077403)	38
8. 应用化学 081704	43
9. 环境科学 083001 (097101)	49
10. 食品科学与工程 0832 (0972)	55
11. 作物遗传育种 090102	62
12. 动物遗传育种与繁殖 090501	67
13. 动物营养与饲料科学 090502	72
14. 临床兽医学 090603	77
15. 水产养殖 090801	82
16. 捕捞学 090802	87
17. 渔业资源 090803	93
18. 渔业经济与管理 090820	99
19. 渔业环境保护与治理 090821	105
20. 农业经济管理 120301	110

三、博士研究生培养方案

1. 水生生物学 071004	117
2. 水产品加工及贮藏工程 083204	123
3. 水产养殖 090801	128
4. 捕捞学 090802	133
5. 渔业资源 090803	138
6. 渔业经济与管理 090820	143

上海水产大学研究生学科、专业设置一览表

学科门类 名称及代码	一级学科 名称及代码	二级学科 名称及代码	授予学位
经济学 02	应用经济学 0202	产业经济学 020205	经济学硕士
理学 07	海洋科学 0707	海洋生物学 070703	理学硕士
	生物学 0710	水生生物学 071004	理学博士、硕士
		生物化学与分子生物学 071010	理学硕士
工学 08	机械工程 0802	机械设计及理论 080203	工学硕士
	动力工程及工程热物理 0807	制冷及低温工程 080705	工学硕士
	计算机科学与技术 0812 (0774)	计算机应用技术 081203 (077403)	工学硕士或理学硕士
	化学工程与技术 0817	应用化学 081704	工学硕士
	环境科学与工程 0830 (0971)	环境科学 083001 (097101)	工学硕士或农学硕士
	食品科学与工程 0832 (0972)	食品科学 083201 (097201)	工学硕士或农学硕士
		粮食、油脂及植物蛋白工程 083202 (097202)	工学硕士或农学硕士
		农产品加工及贮藏工程 083203 (097203)	工学硕士或农学硕士
		水产品加工及贮藏工程 083204 (097204)	工学博士、工学硕士或农学硕士
农学 09	作物学 0901	作物遗传育种 090102	农学硕士
	畜牧学 0905	动物遗传育种与繁殖 090501	农学硕士
		动物营养与饲料科学 090502	农学硕士
	兽医学 0906	临床兽医学 090603	农学硕士
	水产学 0908	水产养殖 090801	农学博士、硕士
		捕捞学 090802	农学博士、硕士
		渔业资源 090803	农学博士、硕士
		渔业经济与管理 090820	农学博士、硕士
		渔业环境保护与治理 090821	农学博士、硕士
管理学 12	农林经济管理 1203	农业经济管理 120301	管理学硕士

产业经济学专业硕士研究生培养方案

学科代码：020205

本专业具有经济学学位授予权。

[]博士学位授予权

[]国家级重点学科

[]农业部重点学科

[]上海市重点学科

执笔：韩兴勇

一、学科专业介绍

本学科的研究主要以产业经济学理论为指导，结合我国产业经济发展状况，开展具体研究和学习探讨。具体研究方向有：

1. 产业可持续发展理论

主要研究自律再生生物资源、产权不明的可流动自然资源的利用与可持续发展的关系，可再生资源优化管理的经济政策、制度、企业行为、经营策略，为相关产业的持续发展提供理论依据。

2. 产业政策与区域经济

主要研究产业政策、产业发展战略、产业组织、企业行为、经营策略，区域产业结构与布局，为经济主管部门制定区域经济发展的方针、政策提供理论依据。

3. 产业经济比较研究

主要研究中国经济和科技发展过程，进行国内外产业发展与人类文明和社会经济发展的比较研究。

二、培养目标

培养我国社会主义建设事业需要的，适应面向现代化、面向世界、面向未来的德、智、体全面发展，具有专业相关研究和理论知识的专业的专业人才。

1. 热爱祖国，遵纪守法，品行端正，诚信忠义。

2. 具有“团结协作、勤奋敬业、严谨求实、开拓创新”的科研素养。掌握本学科坚实的基础理论和系统的专门知识，掌握产业发展理论、有一定的管理知识和技能，同时有较宽广的知识结构，能熟练运用计算机等现代信息技术手段，掌握一门外国语。能胜任产业经济领域的管理工作。

3. 身心健康。

三、培养方式

实行导师负责制或以导师为主的指导小组制。导师（组）负责指导研究生制订和调整个人培养计划，指导业务学习、科学研究和学位论文等。

硕士研究生的培养采取科学研究与课程学习相结合的方式。

在研究生培养上充分利用和发挥各方面优势，采取与相关科研单位或高校联合培养以及

国际间合作交流的方式，实现优势互补、资源共享。

四、学习年限

攻读硕士学位的学制一般为 2.5 年，可根据实际情况允许研究生提前或延期毕业。在校最长学习年限（含休学）不超过 5 年，且只能延期一次。

硕士研究生课程学习一般需要 1.5 学期，联合培养硕士研究生的基础课程一般在上海水产大学完成，学位论文工作在联合培养单位进行。

五、总体要求

硕士研究生在学期间应至少完成 24 学分的课程学习和实践、文献综述、学术活动（各 2 学分，合 6 学分）等三大必修环节，共计 30 学分，并通过学位论文开题报告、中期考核、硕士研究生外语学位课程考试、学位论文答辩等培养环节后方可毕业；符合毕业条件并取得授予硕士所要求的科研成果等条件者可申请学位。

六、课程学习及学分的基本要求

课程管理采用学分制（以下未包括必修环节的学分）。

总学分 24 学分

其中：公共学位课	须修 8 学分
专业学位课	须修 8 学分
研究生基础前沿课程	须修 4 学分
选修课	须修 4 学分

补修课：跨专业考取或以同等学力资格考取的硕士研究生，一般应在导师指导下补修 2-3 门本学科的本科专业主干课程，没有补修成绩或补修课程考试不合格者不得进入论文答辩。补修课程学分另计，但不能顶替以上各项规定学分。成绩记入成绩单，并注明“本科课程”。补修课具体科目因人而异，不在本方案中列出，但须在研究生个人培养计划中列出。

具体的硕士课程设置如下：

公共学位课

课程编号	课程名称	学分	学时	开课学期	学阶	备注
0710002	马克思主义经典著作选读	2	32	1	1	
081A000	第一外语(英语)A	4	64	1	1-2	A 级
081B000	第一外语(英语)B	4	64	1	1-2	B 级
081C001	第一外语(英语)C I	2.5	64	1	1-2	C 级
081C002	第一外语(英语)C II	1.5	32	2	3	C 级
0410001	科技外语(经贸)	1	16	1	2	
0710003	科学社会主义理论与实践	1	16	2	3	

专业学位课

课程编号	课程名称	学分	学时	开课学期	学阶
0410002	产业经济学	2	32	1	2
0410003	博弈论与信息经济学	2	32	1	2

0410005	中级经济分析	2	32	2	3
0410006	高级计量经济学	2	32	2	3

研究生基础前沿课程

研究生基础前沿课程由国内外知名专家学者讲授。研究生可以跨模块选择,但至少必修一门本学科模块的课程。其他模块基础前沿课程设置参见其他专业的硕士研究生培养方案。

课程编号	课程名称	学分	学时	开课学期	学阶	备注
0420001	国际投资(基)	2	32	1	2	社科院
0420002	经济史(基)	2	32	1	2	社科院

选修课

硕士研究生在导师(组)指导下,须至少选修两门本专业的选修课,其余选修课程可以在本专业及其他专业的所有课程中任选。其他专业的课程设置请参见该专业的硕士研究生培养方案。

本专业选修课

课程编号	课程名称	学分	学时	开课学期	学阶
0410013	发展经济学	1	16	1	1
0410014	区域经济学	1	16	1	2
0410015	国际贸易与政策	1	16	1	2
0410016	国际金融市场学	1	16	1	2
0410017	品牌营销管理	1	16	2	3
0410018	现代企业经营管理学	1	16	2	3

公共选修课

课程编号	课程名称	学分	学时	开课学期	学阶	备注
0010003	数字媒体技术	1	16	1	1	
0010002	现代科技信息的电子检索	1	16	1	2	
0810001	综合英语	1	32	1	1-2	A、B级选修
0010001	科技论文写作	1	16	2	3	
0810005	第二外语(日语)	2	64	2	3-4	
0810002	英语视听	1	32	2		
0810003	英语文化阅读	1	32	2		
0810004	英语口译综合训练	1	32	2		

七、必修环节的基本要求(6学分)

1. 实践(2学分)

硕士生实践形式包括教学实践、科研实践和社会实践等,总工作量为100学时或15个工作日,实践成绩由各部分成绩综合评定,按优、良、中、及格及不及格五级制记分。具体要求参见《上海水产大学关于加强硕士研究生实践环节管理的规定》。

2. 文献综述(2学分)

硕士研究生在学位论文开题之前,应在导师指导下,根据所研究的方向,结合学位论文选题工作,阅读相关领域国内外文献,写出文献综述,并进行公开报告。

硕士研究生要求阅读与本研究领域有关的文献不少于30篇,其中外文文献10篇左右。文献综述不少于5000中文字。文献综述按优、良、中、及格及不及格五级评分。具体要求参见《上海水产大学关于研究生文献综述管理实施办法》。

3. 学术活动(2学分)

学术活动包括作学术报告、参加国内外专业学术会议、专家学术讲座、学术研讨活动等。

硕士生在学习期间应至少参加研究生学术研讨活动3次,参加专家学术讲座或国内外专业学术会议5次,至少在校级(或院级)组织的“研究生学术论文报告会”上或国内外专业学术会议上作1次学术报告。

研究生参加学术活动实行考核制度。具体要求参见《上海水产大学关于研究生参加学术活动的规定》。

八、其他必经环节

1. 制订个人培养计划

硕士生入学三个月之内,指导教师应按照培养方案的要求,根据因材施教的原则,指导研究生制订个人培养计划(一式四份),经学院同意后,报研究生部备案。

在培养计划执行过程中,研究生或其导师若要求修改培养计划,须向学院分管院长提出申请和批准后,报研究生部备案。

2. 外语学位课程考试

硕士研究生在学习期间应通过硕士生外语学位课程考试。

3. 开题报告

硕士研究生应在第三学期的10月份,在导师指导下,对拟选的课题进行全面的科学论证,确定研究内容和范围,设计和制定实施方案、技术路线,挖掘创新点,撰写《学位论文工作计划书》,并进行公开报告,由专家评议小组进行考核。具体按照《上海水产大学研究生学位论文开题报告实施细则》实施。

4. 中期考核

在硕士研究生入学后的第四学期的4月份,依据培养方案及个人培养计划,对硕士研究生在政治思想品德、课程学习、科研实践能力、身心状况等方面进行一次全面考核。具体按照《上海水产大学研究生中期考核实施办法》进行。

5. 学位论文

① 应在导师(组)指导下,独立完成学位论文。

② 对论文所有相关的内容要以严谨的科学态度进行分析研究。

③ 学位论文的研究目的明确、实验设计或调查方法合理、数据资料真实、分析方法正确、结论可靠。

④ 论文文字通顺、书写符合研究论文的规范(参见《上海水产大学研究生学位论文写作规范》)。

⑤ 论文应具有一定的新意或应用价值或学术参考价值。

⑥ 硕士学位论文须经过专家评阅和公开的答辩,硕士生须在论文答辩前1个月提交论文并进行预答辩,并要接受上海市学位委员会的论文抽检评议。关于申请硕士学位论文答辩程序及办法按照《上海水产大学硕士、博士学位授予工作细则》有关规定进行。

九、文献阅读的主要经典著作、专业学术期刊目录及文献检索途径

1. 主要经典著作、专业学术期刊目录

序号	著作或期刊的名称	作者或出版者
1	微观经济学(第16版)	萨缪尔森.机械工业出版社,1998.
2	宏观经济学(第二版)	Olivier Banchard.清华大学出版社,2001.
3	管理学(第七版)	Stephen PRobbins Mary Coulter.清华大学出版社,2001.
4	资源经济学	曲福田主编.中国农业出版社,2001.
5	渔业资源经济学	陈新军主编.中国农业出版社,2004.
6	区域经济学	周起业等.中国人民大学出版社,1989.
7	产业经济学教程(修订版)	杨公朴,夏大慰.上海财经大学出版社,2002.
8	中国水产品市场与政策	孙琛编著.西北农林科技大学出版社,2005.
9	产业经济学	戴伯勋,沈宏达主编.经济管理出版社,2001.
10	企业经济学	陈佳贵等著.经济科学出版社,1998.
11	国际投资学	任淮秀著.中国人民大学出版社,2002.
12	区域经济学	郝寿义,安虎森主编.经济科学出版社,1999.
13	发展经济学	齐良书.中国发展出版社,2002.
14	企业收购与兼并	蒋泽中.中国人民大学出版社
15	经济思想史	埃里克·罗尔.商务印书馆,1981.
16	经济学为什么还不是一门科学	艾克纳主编.北京大学出版社,1990.
17	政治经济学——比较的观点	里·克拉克.经济科学出版社,2001(第二版).
18	重读资本论	本·法因等.山东人民出版社,1993.
19	经济理论的危机	贝尔.上海译文出版社,1985.
20	就业、利息和货币通论	凯恩斯.商务印书馆,1999.
21	政治经济学及赋税原理	李嘉图.商务印书馆,1962.
22	《资本论》注释I—III	卢森贝.生活·读书·新知三联书店,1963.
23	经济学方法论	马克·布劳格.商务印书馆,1992.
24	经济学方法通览	陈宪.中国经济出版社,1995.
25	论生产的制度结构	科斯.上海三联书店,1994.
26	财产权利与制度变迁	科斯等.上海三联书店,1994.
27	制度、制度变迁与经济绩效	诺斯.上海三联书店,1994.
28	产权经济学导论	黄少安.山东人民出版社,1995.
29	产权人权制度	黄少安.中国经济出版社,1998.
30	产权理论比较:马克思主义与西方现代产权学派	吴宣恭.经济科学出版社,2000.

31	资本论	卡尔·马克思.商务印书馆, 1975.
32	转轨经济中的公司治理结构	青木昌彦, 钱颖一.中国经济出版社, 1995.
33	国际经济学	哈罗德·霍奇森.山东人民出版社, 1989.
34	金融结构与金融发展	雷蒙德·W·戈德史密斯.上海三联书店, 1990.
35	经济发展中的货币与资本	罗纳德·I·麦金农.上海三联书店, 1988.
36	产业组织与政府控制	G·J·施蒂格勒.上海三联书店, 1996.
37	经济分析史(第1、2、3卷)	约瑟夫·熊比特.商务印书馆, 1992.
38	金融理论中的货币	约翰·G·格利, 爱德华·肖.上海三联书店, 1996.
39	中国金融制度的结构与变迁	张杰.山西经济出版社, 1998.
40	博弈论与信息经济学	张维迎.上海三联书店, 1996.
41	制度经济学	康芒斯.商务印书馆, 1981.
42	经济发展理论	约瑟夫·熊彼特.中国社会出版社, 1999.
43	Economic Theory in Retrospect	Mark Blaug, London: Cambridge University Press, 1997.
44	Microeconomic Theory	Andreu Mas-colell, Michael D.Whinston and Jerry R.Green, Oxford University Press, 1995.

2. 文献检索途径

序号	检索途径
1	上海水产大学图书馆网站/书目查询
2	上海水产大学图书馆网站/电子资源/中文科技期刊数据库
3	上海水产大学图书馆网站/电子资源/Elsevier 的 Science direct
4	上海水产大学图书馆网站/电子资源/Springerlink+Kluwer
5	上海水产大学图书馆网站/电子资源/万方硕博论文全文数据库
6	上海水产大学图书馆网站/电子资源/PQDD 博士论文全文数据库
7	上海水产大学图书馆网站/电子资源/超星数字图书馆

海洋生物学专业硕士研究生培养方案

学科代码： 070703

本专业具有理学学位授予权。

[]博士学位授予权

[]国家级重点学科

[]农业部重点学科

[]上海市重点学科

执笔：蔡生力

一、学科专业介绍

本学科作为海洋学、水生生物学和水产养殖学的交叉学科，主要研究海洋生物的生理和生态学、繁殖和发育生物学、以及人工繁殖和养成的基础理论；研究保护海洋生物多样性，包括遗传多样性，物种多样性以及生态系统多样性。对于一些重要的海洋生物（包括食用、药用、观赏以及保护生态平衡等生物）则从地理分布，种群变动、遗传变异、种质资源、生理生态、繁殖发育以及人工养殖进行系统研究。本学科的主要研究方向包括：海洋生物生理、生态学及生物多样性保护；海洋生物繁殖和发育生物学及增养殖学；海洋生物技术。

二、培养目标

本专业培养适合现代科学技术发展和社会需要的德、智、体全面发展的专门人才。

1. 热爱祖国，遵纪守法，品行端正，诚信忠义。
2. 具有“团结协作、勤奋敬业、严谨求实、开拓创新”的科研素养。掌握海洋生物学专业领域坚实的基础理论、系统的专业知识和熟练的实验操作技能，形成较宽广的知识结构，能熟练运用计算机等现代信息技术手段，掌握一门外国语。能胜任海洋生物学领域的教学、科研、生产及经营管理工作。
3. 身心健康。

三、培养方式

实行导师负责制或以导师为主的指导小组制。导师（组）负责指导研究生制订和调整个人培养计划，指导业务学习、科学研究和学位论文等。

硕士研究生的培养采取科学研究与课程学习相结合的方式。

在研究生培养上充分利用和发挥各方面优势，采取与相关科研单位或高校联合培养以及国际间合作交流的方式，实现优势互补、资源共享。

四、学习年限

攻读硕士学位的学制一般为 3 年，可根据实际情况允许研究生提前或延期毕业。在校最长学习年限（含休学）不超过 5 年，且只能延期一次。

硕士研究生课程学习一般需要 1.5 学期，联合培养硕士研究生的基础课程一般在上海水产大学完成，学位论文工作在联合培养单位进行。

五、总体要求

硕士研究生在学期间应至少完成 24 学分的课程学习和实践、文献综述、学术活动（各 2 学分，合 6 学分）等三大必修环节，共计 30 学分，并通过学位论文开题报告、中期考核、硕士研究生外语学位课程考试、学位论文答辩等培养环节后方可毕业；符合毕业条件并取得授予硕士学位所要求的科研成果等条件者可申请学位。

六、课程学习及学分的基本要求

课程管理采用学分制（以下未包括必修环节的学分）。

总学分 24 学分

其中：公共学位课	须修 8 学分
专业学位课	须修 8 学分
研究生基础前沿课程	须修 4 学分
选修课	须修 4 学分

补修课：跨专业考取或以同等学力资格考取的硕士研究生，一般应在导师指导下补修 2-3 门本学科的本科专业主干课程，没有补修成绩或补修课程考试不合格者不得进入论文答辩。补修课程学分另计，但不能顶替以上各项规定学分。成绩记入成绩单，并注明“本科课程”。补修课具体科目因人而异，不在本方案中列出，但须在研究生个人培养计划中列出。

具体的硕士课程设置如下：

公共学位课

课程编号	课程名称	学分	学时	开课学期	学阶	备注
0710001	自然辩证法	2	32	1	1	
081A000	第一外语(英语)A	4	64	1	1-2	A 级
081B000	第一外语(英语)B	4	64	1	1-2	B 级
081C001	第一外语(英语)C I	2.5	64	1	1-2	C 级
081C002	第一外语(英语)C II	1.5	32	2	3	C 级
0110002	科技外语(生命)	1	16	1	2	
0710003	科学社会主义理论与实践	1	16	2	3	

专业学位课（可选）

课程编号	课程名称	学分	学时	开课学期	学阶
0110006	现代生物化学分离技术	1	16	2	4
0110009	发育分子生物学	2	32	1	2
0110003	生化与分子生物学技术原理	1	16	1	2
0110008	现代生物统计学	2	32	1	1
0110019	海洋生物学	2	32	1	1
0110020	海洋生态学	2	32	2	3

研究生基础前沿课程

研究生基础前沿课程由国内外知名专家学者讲授。研究生可以跨模块选择，但至少

一门本学科模块的课程。其他模块基础前沿课程设置参见其他专业的硕士研究生培养方案。

课程编号	课程名称	学分	学时	开课学期	学阶
0120001	水产养殖学基础前沿课程(基)	2	32	1 或 2	
0120002	水产动物医学基础前沿课程(基)	2	32	1 或 2	
0120003	水产动物营养学基础前沿课程(基)	2	32	1 或 2	
0120004	水生生物学基础前沿课程(基)	2	32	1 或 2	
0120005	环境科学基础前沿课程(基)	2	32	1 或 2	
0120006	分子遗传与基因组学(基)	2	32	1 或 2	
0120007	海洋生物多样性保护(基)	2	32	1 或 2	

选修课

硕士研究生在导师（组）指导下，须至少选修一门本专业的选修课，其余选修课程可以在本专业及其他专业的所有课程中任选。其他专业的课程设置请参见该专业的硕士研究生培养方案。

本专业选修课

课程编号	课程名称	学分	学时	开课学期	学阶
0110054	藻类生理生化	1	16	1	1
0110055	海洋科学导论	1	16	1	2
0110056	藻类生物学	1	16	1	2
0110057	贝类生物学与养殖	1	16	1	2
0110058	海水养殖专题	1	16	2	3
0110040	河口生态学	1	16	2	3
0110059	转基因技术	1	16	2	3
0110060	海藻细胞工程	1	16	2	4
0110061	海藻繁育生物学	1	16	2	4

公共选修课

课程编号	课程名称	学分	学时	开课学期	学阶	备注
0010003	数字媒体技术	1	16	1	1	
0010002	现代科技信息的电子检索	1	16	1	2	
0810001	综合英语	1	32	1	1-2	A、B 级选修
0010001	科技论文写作	1	16	2	3	
0810005	第二外语(日语)	2	64	2	3-4	
0810002	英语视听	1	32	2		
0810003	英语文化阅读	1	32	2		
0810004	英语口语综合训练	1	32	2		

七、必修环节的基本要求（6 学分）

1. 实践（2 学分）

硕士生实践形式包括教学实践、科研实践和社会实践等,总工作量为 100 学时或 15 个工作日,实践成绩由各部分成绩综合评定,按优、良、中、及格及不及格五级制记分。具体要求参见《上海水产大学关于加强硕士研究生实践环节管理的规定》。

2. 文献综述(2 学分)

硕士研究生在学位论文开题之前,应在导师指导下,根据所研究的方向,结合学位论文选题工作,阅读相关领域国内外文献,写出文献综述,并进行公开报告。

硕士研究生要求阅读与本研究领域有关的文献不少于 30 篇,其中外文文献 10 篇左右。文献综述不少于 5000 中文字。文献综述按优、良、中、及格及不及格五级评分。具体要求参见《上海水产大学关于研究生文献综述管理实施办法》。

3. 学术活动(2 学分)

学术活动包括作学术报告、参加国内外专业学术会议、专家学术讲座、学术研讨活动等。

硕士生在校期间应至少参加研究生学术研讨活动 3 次,参加专家学术讲座或国内外专业学术会议 5 次,至少在校级(或院级)组织的“研究生学术论文报告会”上或国内外专业学术会议上作 1 次学术报告。

研究生参加学术活动实行考核制度。具体要求参见《上海水产大学关于研究生参加学术活动的规定》。

八、其他必经环节

1. 制订个人培养计划

硕士生入学三个月之内,指导教师应按照培养方案的要求,根据因材施教的原则,指导研究生制订个人培养计划(一式四份),经学院同意后,报研究生部备案。

在培养计划执行过程中,研究生或其导师若要求修改培养计划,须向学院分管院长提出申请和批准后,报研究生部备案。

2. 外语学位课程考试

硕士研究生在学期间应通过硕士生外语学位课程考试。

3. 开题报告

硕士研究生应在第三学期的 12 月份,在导师指导下,对拟选的课题进行全面的科学论证,确定研究内容和范围,设计和制定实施方案、技术路线,挖掘创新点,撰写《学位论文工作计划书》,并进行公开报告,由专家评议小组进行考核。具体按照《上海水产大学研究生学位论文开题报告实施细则》实施。

4. 中期考核

在硕士研究生入学后的第四学期的 4 月份,依据培养方案及个人培养计划,对硕士研究生在政治思想品德、课程学习、科研实践能力、身心状况等方面进行一次全面考核。具体按照《上海水产大学研究生中期考核实施办法》进行。

5. 学位论文

① 应在导师(组)指导下,独立完成学位论文。

② 对论文所有相关的内容要以严谨的科学态度进行分析研究。

③ 学位论文的研究目的明确、实验设计或调查方法合理、数据资料真实、分析方法正确、

结论可靠。

④ 论文文字通顺、书写符合研究论文的规范（参见《上海水产大学研究生学位论文写作规范》）。

⑤ 论文应具有一定的新意或应用价值或学术参考价值。

⑥ 硕士学位论文须经过专家评阅和公开的答辩，硕士生须在论文答辩前 1 个月提交论文并进行预答辩，并要接受上海市学位委员会的论文抽检评议。关于申请硕士学位论文答辩程序及办法按照《上海水产大学硕士、博士学位授予工作细则》有关规定进行。

九、文献阅读的主要经典著作、专业学术期刊目录及文献检索途径

1. 主要经典著作、专业学术期刊目录

序号	著作或期刊的名称	作者或出版者
1	海洋生态学	沈国英主编.科学出版社, 2002.
2	海洋生物学	相建海主编.科学出版社, 2003.
3	海洋科学导论	冯士祚主编.科学出版社, 2002.
4	海水化学	何增耀主编.农业出版社, 1986.
5	藻类学	王素娟主编
6	海洋学	姚超奇主编
7	《水产学报》	中国水产学会
8	《水生生物学报》	中科院水生生物研究所, 中国海洋湖沼学会
9	《中国水产科学》	中国水产科学研究院
10	《上海水产大学学报》	上海水产大学
11	《中国海洋大学学报》	中国海洋大学
12	《海洋科学》	中国科学院海洋研究所
13	《海洋学报》	中国海洋学会
14	《海洋与湖沼》	中国海洋与湖沼学会
15	Marine Biology	Jeffrey S Levinton. Science, 2001.
16	Oceanography and Biology	R N Gibson, R J Atkinson. Science, 2003.
17	Biology of Marine Life	James L. Sumich, 1984.
18	Nature	
19	Science	
20	Marine Ecology	
21	Marine Biology	
22	Aquaculture	Elsevier Science Publisher
23	Fish bulletin	
24	Crustacean	

秋官 司寇

水生生物专业硕士研究生培养方案

学科代码： 071004

本专业具有理学学位授予权。

☒博士学位授予权

☐国家级重点学科

☐农业部重点学科

☐上海市重点学科

执笔： 唐文乔

一、学科专业介绍

水生生物学主要研究各类水环境中的生物多样性及其生命过程的科学。随着学科间交叉、渗透和融合的深入，现代水生生物学已不仅仅是对水生生物的分类检索和形态描述，而更趋向于研究各类水生生物本身的生命活动规律，以及在水域生态系统结构和功能中所起的作用。本专业侧重于水生生物多样性、水生动物生理学与发育生物学、鱼类学与鱼类生态学、水域生态学、保护生物学、渔业环境及其调控等研究方向。这对深入认识水生生物的生命现象和生命过程规律，科学管理和开发利用水生生物资源，以及保护拯救濒危物种、维护水域生态系统平衡等，均具有重要的理论和实践意义。

二、培养目标

本专业培养适合现代科学技术发展和社会需要的德、智、体全面发展的专门人才。

1. 热爱祖国，遵纪守法，品行端正，诚信忠义。

2. 具有“团结协作、勤奋敬业、严谨求实、开拓创新”的科研素养。掌握水生生物学领域的坚实理论基础、系统专门知识和熟练的实验操作技能，形成较宽广的知识结构，能熟练运用计算机等现代信息技术手段，掌握一门外国语。能胜任水生生物学领域的教学、科研、生产及经营管理工作。

3. 身心健康。

三、培养方式

实行导师负责制或以导师为主的指导小组制。导师（组）负责指导研究生制订和调整个人培养计划，指导业务学习、科学研究和学位论文等。

硕士研究生的培养采取科学研究与课程学习相结合的方式。

在研究生培养上充分利用和发挥各方面优势，采取与相关科研单位或高校联合培养以及国际间合作交流的方式，实现优势互补、资源共享。

四、学习年限

攻读硕士学位的学制一般为 3 年，可根据实际情况允许研究生提前或延期毕业。在校最长学习年限（含休学）不超过 5 年，且只能延期一次。

硕士研究生课程学习一般需要 1.5 学期，联合培养硕士研究生的基础课程一般在上海水产