**水产学学术型硕士研究生培养方案**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **学科名称** | | 水产学 | | | **学科代码** | | 0908 | | | | | **单位名称** | | 动物科技学院 | |
| **覆盖二级学科名称及代码** | | 水产养殖（090801）；渔业资源（090803） | | | | | | | | | | | | | |
| **培养目标** | | 培养能够胜任高校或科研院所科研与教学，企业技术研发与管理工作的专门人才。 | | | | | | | | | | | | | |
| **获本学科硕士学位应具备的基本素质和能力** | | **应具备的基本素质：**  1.思想政治素质：积极拥护中国共产党的领导，热爱祖国，遵纪守法、求上进，勤自省，具备我国公民应有的最基本的政治素质，成为有理想、有道德、有文化、有纪律的社会主义新人。  2.学术素养：热爱科学，崇尚科学，关注生物学热点和难点，对水产学科学研究具有浓厚兴趣。能够将水产学理论与生产实际有机结合，善于解决水产学生产实际中存在的问题，具备良好的团队协作精神。  3.学术道德：尊重水产学学科及相关学科知识产权，尊重他人学术思想、研究方法和学术成果，遵循研究伦理，严禁剽窃他人成果，杜绝学术造假，将科学理论成果服务于民，贡献社会。  **应具备的基本学术能力：**  1.获取知识能力：能够较为系统、全面地查阅和分析国内外文献，追踪水产学科学术发展前沿动态，能够将先进的研究方法和研究思路应用于水产学生产实践。  2.科学研究能力：善于将水产学理论知识应用于生产实践，解决实际问题。  3.学术交流能力：具有良好的学术交流习惯，能在各类会议上展示自己学术成果的能力。  4.其他能力：具有良好的身心素质。 | | | | | | | | | | | | | |
| **学习年限** | | 基本学习年限3年，最长不超过4年 | | | | | | | | | **培养方式** | | | | 全日制 |
| **学分** | | 总学分≥34学分，其中课程学分≥28学分，学术交流=2学分，论文开题报告=2学分，中期考核=2学分 | | | | | | | | | | | | | |
| **研究方向** | | 1. 水生动物营养与饲料；2. 水生动物病害学；3. 鱼类种质资源与利用；4. 水域生态学 | | | | | | | | | | | | | |
| **课程设置** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **课程类别与学分要求** | **课程编码** | | **课程名称** | | | **学分** | | **学时** | **开课学期** | **硕士** | | | **备注** | | |
| 公共必修课=7学分 | 6190001 | | 硕士外国语 | | | 4 | | 64 | 春、秋 | 必修 | | |  | | |
| 6141002 | | 自然辩证法概论 | | | 1 | | 18 | 秋 | 必修 | | | 根据学科要求2选1 | | |
| 6141003 | | 马克思主义与社会科学方法论 | | | 1 | | 18 | 秋 | 必修 | | |
| 6181001 | | 中国特色社会主义理论与实践 | | | 2 | | 36 | 春、秋 | 必修 | | |  | | |
| 学科专业必修课  ≥8学分 | 7044026 | | 水生动物病害学研究进展 | | | 2 | | 32 | 春 |  | | |  | | |
| 7044027 | | 水生动物营养研究进展 | | | 2 | | 32 | 秋 |  | | |  | | |
| 7044028 | | 渔业资源生物学 | | | 2 | | 32 | 秋 |  | | |  | | |
| 7044029 | | 水域环境保护 | | | 2 | | 32 | 秋 |  | | |  | | |
| 6350001 | | 中文科技论文写作 | | | 2 | | 32 | 秋 |  | | |  | | |
| 选修课  ≥13学分 | 7044001 | | 高级动物生物化学 | | | 3 | | 48 | 秋 |  | | |  | | |
| 6122002 | | 分子生物学 | | | 3 | | 48 | 春 |  | | |  | | |
| 6123009 | | 生物信息学 | | | 3 | | 48 | 秋 |  | | |  | | |
| 7044007 | | 蛋白质组学 | | | 2 | | 32 | 春 |  | | |  | | |
| 6122004 | | 高级细胞生物学 | | | 3 | | 48 | 秋 |  | | |  | | |
| 7044037 | | 动物试验设计与统计分析 | | | 2 | | 32 | 春 |  | | |  | | |
| 7044024 | | 水生生物学研究进展 | | | 2 | | 32 | 春 |  | | |  | | |
| 7044030 | | 现代渔业技术 | | | 3 | | 48 | 秋 |  | | |  | | |
| 7044031 | | 养殖水环境监测与调控技术 | | | 2 | | 32 | 春 |  | | |  | | |
| 7044032 | | 渔业政策与管理 | | | 2 | | 32 | 秋 |  | | |  | | |
| 补修课 | 3044318 | | 水产动物病害学 | | | 0 | | 48 | 秋 |  | | | 以同等学力或者跨一级学科录取的硕士生至少应补修本专业本科阶段主干课程3门。 | | |
| 3044315 | | 水产动物营养与饲料学 | | | 0 | | 48 | 秋 |  | | |
| 2043308 | | 水域生态学 | | | 0 | | 48 | 春 |  | | |
| 3044317 | | 水产动物育种学 | | | 0 | | 48 | 秋 |  | | |
| **培养环节及时间安排** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 培养环节 | | | | 学分 | 时间安排 | | | | | | | | | | |
| 1.制订个人培养计划 | | | | 0 | 课程学习计划入学后1个月内制订完成；论文工作计划应尽早完成 | | | | | | | | | | |
| 2.论文开题 | | | | 2 | 第3学期结束前完成 | | | | | | | | | | |
| 3.中期考核 | | | | 2 | 第4学期结束前完成 | | | | | | | | | | |
| 4.学术交流（含学术诚信与学术规范） | | | | 2 | 参加各类学术活动不少于10次，参加学术诚信与学术规范的专题讲座不少于1次。 | | | | | | | | | | |
| 5.其他要求 | | | |  |  | | | | | | | | | | |

**水产学科学术型硕士研究生培养方案（中文授课国际学生）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **学科名称** | | 水产学 | | | **学科代码** | | | 0908 | | | | **单位名称** | | 动物科技学院 | |
| **覆盖二级学科名称及代码** | | 水产养殖（090801）；渔业资源（090803） | | | | | | | | | | | | | |
| **培养目标** | | 培养能够胜任高校或科研院所科研与教学，企业技术研发与管理工作的专门人才。 | | | | | | | | | | | | | |
| **获本学科硕士学位应具备的基本素质和能力** | | **应具备的基本素质：**  1.思想政治素质：积极拥护党的领导，热爱祖国，遵纪守法、求上进，勤自省，具备我国公民应有的最基本的政治素质，成为有理想、有道德、有文化、有纪律的社会主义新人。  2.学术素养：热爱科学，崇尚科学，关注生物学热点和难点，对水产学科学研究具有浓厚兴趣。能够将水产学理论与生产实际有机结合，善于解决水产学生产实际中存在的问题，具备良好的团队协作精神。  3.学术道德：尊重水产学学科及相关学科知识产权，尊重他人学术思想、研究方法和学术成果，遵循研究伦理，严禁剽窃他人成果，杜绝学术造假，将科学理论成果服务于民，贡献社会。  4.其他：具有良好的身心素质。  **应具备的基本学术能力：**  1.获取知识能力：能够较为系统、全面地查阅和分析国内外文献，追踪水产学科学术发展前沿动态，能够将先进的研究方法和研究思路应用于水产学生产实践。  2.科学研究能力：善于将水产学理论知识应用于生产实践，解决实际问题。  3.学术交流能力：具有良好的学术交流习惯，能在各类会议上展示自己学术成果的能力。 | | | | | | | | | | | | | |
| **学习年限** | | 基本学习年限3年，最长4年 | | | | | | | | | **培养方式** | | | | 全日制 |
| **学分** | | 总学分≥34学分，其中课程学分≥28学分，学术交流=2学分，论文开题报告=2学分，中期考核=2学分 | | | | | | | | | | | | | |
| **研究方向** | | 1. 水生动物营养与饲料；2. 水生动物病害学；3. 鱼类种质资源与利用；4. 水域生态学 | | | | | | | | | | | | | |
| **课程设置** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **课程类别与学分要求** | **课程编码** | | **课程名称** | | | **学分** | **学时** | | **开课学期** | **硕士** | | | **备注** | | |
| 公共必修课=7学分 | 6231001E | | 汉语 | | | 2 | 集训 | | 春秋 | 必修 | | |  | | |
|  | | 综合汉语II | | | 2 | 32 | | 秋 | 必修 | | |  | | |
| 6231003E | | 中国概况 | | | 2 | 32 | | 春 | 必修 | | |  | | |
| 6231004E | | 中国文化实践 | | | 1 | 16 | | 春 | 必修 | | |  | | |
| 学科专业必修课  ≥8学分 | [L6123009](http://210.27.80.44/course/showCourseDetail.do?id=94661" \t "_blank) | | 生物信息学 | | | 3 | 48 | | 秋 |  | | |  | | |
| L7044027 | | 水生动物营养研究进展 | | | 2 | 32 | | 秋 |  | | |  | | |
| L7044026 | | 水生动物病害学研究进展 | | | 2 | 32 | | 春 |  | | |  | | |
| L7044029 | | 水域环境保护 | | | 2 | 32 | | 秋 |  | | |  | | |
| 选修课  ≥13学分 | L7124017 | | 分子进化 | | | 2 | 32 | | 春 |  | | |  | | |
| L7044028 | | 渔业资源生物学 | | | 2 | 32 | | 秋 |  | | |  | | |
| L7044024 | | 水生生物学研究进展 | | | 2 | 32 | | 春 |  | | |  | | |
| 7044037 | | 动物试验设计与统计分析 | | | 2 | 32 | | 春 |  | | |  | | |
| 7044030 | | 现代渔业技术 | | | 3 | 48 | | 秋 |  | | |  | | |
| 7044031 | | 养殖水环境监测与调控技术 | | | 2 | 32 | | 春 |  | | |  | | |
| 补修课 |  | |  | | |  |  | |  |  | | | 以同等学力或者跨一级学科录取的硕士生至少应补修本专业本科阶段主干课程3门，可列多门 | | |
|  | |  | | |  |  | |  |  | | |
|  | |  | | |  |  | |  |  | | |
| **培养环节及时间安排** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 培养环节 | | | | 学分 | 时间安排 | | | | | | | | | | |
| 1.制订个人培养计划 | | | | 0 | 课程学习计划入学后1个月内制订完成；论文工作计划应尽早完成 | | | | | | | | | | |
| 2.论文开题 | | | | 2 | 第3学期结束前完成 | | | | | | | | | | |
| 3.中期考核 | | | | 2 | 第4学期结束前完成 | | | | | | | | | | |
| 4.学术交流（含学术诚信与学术规范） | | | | 2 | 在学期间完成，可分开成为小学分进行考核 | | | | | | | | | | |
| 5.其他要求 | | | |  |  | | | | | | | | | | |

填表说明：

1. 同一门课程，以中英文两种形式授课，培养方案中应列为研究生二选一修习；

2. 选修课中可列出作为研究生选修课的1学分本科课程，以及推荐给研究生的慕课或者网络课程；

3. 学术交流（含学术诚信与学术规范）环节，可分开成为小学分进行考核。