

## 4104 渔业类

专业代码 410401

专业名称 水产养殖技术

基本修业年限 三年

### 职业面向

面向水产苗种繁育人员、水产养殖人员等职业，水产养殖、水产捕捞、水产技术服务、水产品及投入品营销等岗位（群）。

### 培养目标定位

本专业培养德智体美劳全面发展，掌握扎实的科学文化基础和水生生物、水域生态环境、饵料生物学、鱼类学及相关法律法规等知识，具备水产动物苗种繁育、成体养殖、病虫害防治、水质检测与调控、水产技术服务等能力，具有工匠精神和信息素养，能够从事水产养殖、水产技术服务、水产品及投入品营销等工作的高素质技术技能人才。

### 主要专业能力要求

1. 具有鱼类、虾蟹类、贝类、名特水产类等水产动物的人工繁殖、苗种培育、成体养殖能力；
2. 具有养殖水质检测与调控、养殖尾水处理的能力；
3. 具有水产动物常见病虫害的防控、诊断、治疗能力；
4. 具有饲料、动保等水产投入品的正确使用与技术服务能力；
5. 具有较好的渔业信息技术应用能力；
6. 具有应用现代化渔业装备和设施开展水产绿色健康养殖的能力；
7. 具有对水产养殖新知识、新技术、新材料、新方法等的学习应用能力；
8. 具有“三农”情怀、吃苦耐劳精神、绿色养殖理念；
9. 具有探究学习、终身学习和可持续发展的能力。

### 主要专业课程与实习实训

**专业基础课程：**渔业导论、水产动物学、鱼类学、水生生物学、饵料生物学、水域生态环境、渔业法规与渔政管理。

**专业核心课程：**鱼类增养殖技术、虾蟹增养殖技术、贝类增养殖技术、名特水产动物养殖技术、水质检测与调控、水产动物病虫害防治、水产动物营养与饲料、智能化设施渔业。

**实习实训：**对接真实职业场景或工作情境，在校内外进行水产动物繁育与养殖、水

质检测与调控、水产动物病虫害防治、水产动物饲料饲喂、水产技术服务等实训。在水产养殖企业、水产技术服务企业、水产品 & 投入品营销企业等单位进行岗位实习。

### 职业类证书举例

**职业资格证书：**执业兽医

### 接续专业举例

**接续高职本科专业举例：**现代水产养殖技术

**接续普通本科专业举例：**水产养殖学

专业代码 410402

专业名称 海洋渔业技术

基本修业年限 三年

### 职业面向

面向渔业资源调查、海洋环境调查与监测、海水增养殖、渔业管理等岗位（群）。

### 培养目标定位

本专业培养德智体美劳全面发展，掌握扎实的科学文化基础和渔业资源与海洋环境、海洋生物技术、智慧渔业等知识，具备海洋生物资源与环境调查评价、海洋生物资源增殖与养护、船舶安全驾驶、现代渔业设备设施使用及维护等能力，具有生态发展理念和信息素养，能够从事海洋生物资源与环境的调查与评价、海洋生物资源增殖与养护、渔业管理、海上船舶驾驶、海洋牧场管护、智慧渔业设备操控等工作的高素质技术技能人才。

### 主要专业能力要求

1. 具有海洋生物资源与环境的调查评价能力；
2. 具有海洋生物资源增殖与养护的能力；
3. 掌握渔业生产技术，具有渔业管理能力；
4. 具有海洋牧场的建设与生产管理能力；
5. 具有较强的安全意识，具有安全驾驶近海中小型船舶的能力；
6. 掌握必备的海上通信知识，具有信息技术的应用能力；
7. 掌握渔业物联网设备的使用与大数据分析处理方法，具有渔业智能化系统的管理与维护能力；
8. 具有探究学习、终身学习和可持续发展的能力。

## 主要专业课程与实习实训

**专业基础课程：**生物化学、海洋生物技术、海洋渔业资源与渔场学、海洋资源与环境概论、海洋生态环境管控、海洋通信与信息化技术。

**专业核心课程：**海洋环境调查与监测、海洋渔业资源调查与管理、海水生物增养殖技术、船舶安全驾驶技术、海洋牧场建设与养护、渔业智能化控制技术、海上安全作业。

**实习实训：**对接真实职业场景或工作情境，在校内外进行海水质量检测、海水生物识别、海水增养殖、船舶驾驶、智慧渔业设备操作等实训。在海洋牧场、海洋渔业生产企业、海洋环境调查机构、渔政管理部门等单位进行岗位实习。

## 职业资格证书举例

**职业技能等级证书：**水环境监测与治理

## 接续专业举例

**接续高职本科专业举例：**现代水产养殖技术

**接续普通本科专业举例：**海洋渔业科学与技术

专业代码 410403

专业名称 水族科学与技术

基本修业年限 三年

## 职业面向

面向水族观赏动物养殖与病虫害防治、水族景观设计与维护、水族观赏动植物及用品营销与售后服务、水生哺乳动物驯养等岗位（群）。

## 培养目标定位

本专业培养德智体美劳全面发展，掌握扎实的科学文化基础和水族生物品种、水族动植物繁育与鉴赏、水族动物营养、养殖水环境等知识，具备水族动物增养殖、水族植物栽培、水生动植物病虫害防治、水质检测与调控、水族景观设计、水生哺乳动物驯养等能力，具有工匠精神和信息素养，能够从事水族动物繁殖与养殖、水族动植物病虫害防治、水族景观设计与维护、水族用品及观赏动植物营销与售后服务、水生哺乳动物驯养等工作的高素质技术技能人才。

## 主要专业能力要求

1. 具有观赏鱼、观赏虾、观赏龟等水族动物的种类鉴别、繁育、养殖与鉴赏能力；

2. 具有水族动物病虫害诊断与防治能力，具有常见观赏水生植物栽培、病虫害防治能力；
3. 具有水生哺乳动物饲养、驯化能力；
4. 具有观赏鱼、观赏虾、观赏龟等水族动物的天然饵料培育与人工饲喂能力；
5. 具有养殖水环境检测与调控能力；
6. 具有美学素养和绿色低碳理念，具有水族景观设计、水族智能设施设备操控和水族景观器材及用品的使用与维护能力；
7. 具有水族观赏动植物及其用品的营销和售后技术服务能力；
8. 具有对新知识、新技术技能、数字技术、信息技术等的学习应用能力；
9. 具有探究学习、终身学习和可持续发展的能力。

### 主要专业课程与实习实训

**专业基础课程：**水族动物品种学、观赏水生植物栽培、水产微生物、水生生物鉴别与培育、水族动物营养与饵料、休闲渔业概论、水生野生动物保护与生物安全。

**专业核心课程：**观赏鱼繁育与养殖、观赏虾繁育与养殖、观赏龟繁育与养殖、水族动物病虫害防治技术、水质检测与调控技术、水族景观设计、水生哺乳动物驯养技术、水族企业经营管理。

**实习实训：**对接真实职业场景或工作情境，在校内外进行水族动物养殖与繁育、水生植物栽培、水质检测、水族景观设计、观赏动植物及水族用品营销、水生哺乳动物驯养等实训。在水族动物养殖企业、水族景观设计企业、水族用品营销企业、水族馆等单位进行岗位实习。

### 职业类证书举例

暂无

### 接续专业举例

**接续高职本科专业举例：**现代水产养殖技术

**接续普通本科专业举例：**水产养殖学、水族科学与技术

专业代码 410404

专业名称 水生动物医学

基本修业年限 三年

### 职业面向

面向水生动物病虫害防治、水生动物疫病检验检疫、水产动物药品营销与技术服务

等岗位（群）。

### 培养目标定位

本专业培养德智体美劳全面发展，掌握扎实的科学文化基础和养殖水化学、水生动物生理、水产微生物、水生动物病理与药理及相关法律法规等知识，具备水生动物病虫害防治、水生动物疫病检验检疫、水产养殖技术推广等能力，具有工匠精神和信息素养，能够从事水生动物病虫害防治、水生动物疫病检验检疫、水产动物药品营销等工作的高素质技术技能人才。

### 主要专业能力要求

1. 具有根据鱼类、虾蟹类等水生动物常见病虫害的发生、流行特点进行综合诊断的能力；
2. 具有对本地水生动物病虫害流行进行远程监测并开展防控指导的能力；
3. 具有精准减量用药治疗鱼类、虾蟹类等水生动物常见病虫害的能力；
4. 具有依法开展水生动物疫病检验检疫的能力，具有水生动物防疫活动的监督管理执法能力；
5. 具有水生动物绿色健康养殖、病虫害诊断与防治、疫病检验检疫相关新技术、新药品、新方法的学习应用能力；
6. 具有利用互联网、物联网等信息技术开展水生动物药品线上线下营销和药店经营管理的能力；
7. 具有“三农”情怀、吃苦耐劳精神、绿色发展理念；
8. 具有探究学习、终身学习和可持续发展的能力。

### 主要专业课程与实习实训

**专业基础课程：**养殖水化学、水产微生物与免疫、水生生物学、水生动物养殖概论、水生动物解剖生理、水生动物组织胚胎、水生动物病理与药理。

**专业核心课程：**鱼类病虫害防治、虾蟹类病虫害防治、名特水产病虫害防治、水质检测与调控、渔药使用与公共卫生安全、水生动物疫病检验检疫、水生动物药品营销与技术服务、兽医法规与渔业执法。

**实习实训：**对接真实职业场景或工作情境，在校内外进行水质检测与调控、水产微生物培养、水生动物病理诊断、水生动物剖检等实训。在水生动物规模化养殖企业、水生动物药品生产企业、水生动物病虫害诊疗企业、水产药物营销企业等单位进行岗位实习。

### 职业类证书举例

**职业资格证书：**执业兽医

接续专业举例

**接续高职本科专业举例：**现代水产养殖技术

**接续普通本科专业举例：**水产养殖学、水生动物医学