

目 录

一、适用范围 / 001

二、实习目标 / 001

三、时间安排 / 001

四、实习条件 / 002

（一）实习企业 / 002

（二）设施条件 / 002

（三）实习岗位 / 003

（四）指导教师 / 003

（五）其他 / 004

五、实习内容 / 004

六、实习成果 / 004



七、考核评价 / 009

(一) 考核内容 / 009

(二) 考核形式 / 009

(三) 考核组织 / 009

八、实习管理 / 010

(一) 管理制度 / 010

(二) 过程记录 / 011

(三) 实习总结 / 011

附件 / 012

一、适用范围

本标准适用于高等职业院校水产养殖技术专业学生的顶岗实习安排，面向水产养殖、渔药、水产饲料等相关行业，针对水产养殖、水产养殖技术服务、水产苗种繁育、水产饲料检验化验等岗位（群）或技术领域。

二、实习目标

学生通过水产养殖技术专业顶岗实习，了解企业的运作、组织架构、规章制度和企业文化；掌握岗位的典型工作流程、工作内容及核心技能；养成爱岗敬业、精益求精、诚实守信的职业精神，增强学生的就业能力。

三、时间安排

实习时间建议安排在第二学年第二学期或第三学年第二学



期，时间不少于半年。鉴于水产养殖行业生产的地域性差异与季节性特点，顶岗实习项目运行实施可依据不同区域的生产实际合理安排。由于水产养殖生产主要在每年的2~10月，生产周期相对较长，项目较多，传统的学期制顶岗实习不能覆盖生产全过程。因此，可按照水产养殖生产实际分阶段灵活安排。

四、实习条件

（一）实习企业

（1）企业类型：具备独立法人资格，依法经营，具有行业代表性，能够满足水产相关专业岗位实践需要的水产养殖场、苗种繁育场、水产养殖技术服务企业、水产饲料生产销售企业等典型大中型渔业企（事）业单位。

（2）经营范围：水产养殖、水产苗种繁育、渔药、水产饲料等。

（3）管理水平：具有现代化的管理理念、先进的管理模式和完善的管理制度，拥有先进的水产养殖技术和浓厚的企业文化氛围。

（二）设施条件

（1）安全保障：实习单位应保障学生在安全健康的工作环境中实习，具备健全的安全生产责任制、完备的安全生产规章

制度和操作规程、生产安全事故应急救援预案，以及实习场所必备的安全保障器材。实习单位为实习学生提供必需的食宿条件和劳动防护用品，为学生投保意外伤害等保险。

(2) 专业设施：实习单位要为学生创设良好的顶岗实习条件，拥有与实习岗位相匹配的水产养殖相关项目，先进的水产养殖设施及相关的生产设备，以及集中教学所需要的场地和教学设备。

(3) 信息资料：实习单位应提供顶岗实习工作岗位所涉及的技术规范、操作规程等详细资料，以及实习所需要的学习资料和查阅相关信息资料的设备条件。

(三) 实习岗位

水产养殖、水产养殖技术服务及产品营销、水产苗种繁育、水产饲料检验化验、水产养殖应用性实验研究和新技术开发等工作岗位或技术领域。

(四) 指导教师

学生应在校企双方教师指导下完成顶岗实习任务。实习企业根据实习项目和人数选派责任心强、实践经验丰富的专业技术人员或能工巧匠担任企业导师；学校安排具有较强沟通、协调与管理能力的双师素质专任教师担任实习指导教师，全程指导和管理学生顶岗实习。



（五）其他

学生到实习单位顶岗实习前，学校、实习单位、学生应签订顶岗实习三方协议，协议内容包括实习期限、实习地点、实习内容、实习岗位、导师安排、学生食宿等生活及学习安排，以及校企双方管理职责、安全责任、劳动报酬、管理办法等，明确各自责任、权利和义务。

校企双方应建立定期信息通报制度。实习指导教师要定期向学校和实习单位报告学生顶岗实习情况，遇到重大问题或突发事件应第一时间向学校和实习单位报告。

五、实习内容

水产养殖技术专业顶岗实习是综合应用所学专业技能的过
程，经过调研总结出水产养殖技术专业顶岗实习典型岗位主要有
苗种繁育员、养殖技术员、技术服务员、渔药或饲料的营销人
员、饲料检验化验人员、水产养殖应用性试验研究和水产养殖新
技术推广开发六类，每个岗位涉及多项核心工作任务，每项工作
任务涉及多项核心岗位技能，具体实习内容分解见表1。

六、实习成果

实习学生应在顶岗实习结束时提交顶岗实习企（事）业证

表1 水产养殖技术专业岗位群实习内容

序号	实习项目	时间	工作任务	职业技能与素养
1	水产苗种繁育	4周	<ol style="list-style-type: none"> 1. 制定苗种繁育计划; 2. 亲本培育; 3. 亲本选择; 4. 催产; 5. 孵化; 6. 苗种培育 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 能够科学制定水产繁育场的规划设计和生产计划; 2. 能够依据水产苗种繁育技术规范组织实施标准化生产; 3. 能够制定工厂化育苗方案和科学指导水产育苗工作; 4. 掌握亲本培育、雌雄鉴别、优质亲本选择方法; 5. 掌握催产剂的配制、注射; 6. 掌握特种水产品催产繁殖方法; 7. 掌握受精卵孵化方法; 8. 掌握苗种筛选、苗种放养、培育管理技术; 9. 具备生产组织、协调与管理能力; 10. 具备科学、严谨的工作态度 and 吃苦耐劳、开拓创新、团队协作等职业素养
2	水产养殖生产	4周	<ol style="list-style-type: none"> 1. 规划设计水产养殖场、养殖模式; 2. 制定养殖计划和养殖管理措施; 3. 清整池塘; 4. 苗种放养; 5. 养成; 6. 捕捞运输 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 能够规划设计水产养殖场、养殖模式, 能够制定生产养殖计划和养殖管理措施; 2. 能够依据水产动物养殖技术规范组织实施标准化生产, 解决养殖过程中的技术难题; 3. 掌握池塘清整技术; 4. 能鉴别苗种质量, 掌握苗种重量、数量计数方法; 5. 掌握苗种放养密度、规格, 苗种消毒防病方法; 6. 掌握巡塘的基本步骤和内容;

序号	实习项目	时间	工作任务	职业技能与素养
2	水产养殖生产	4周	<ol style="list-style-type: none"> 1. 规划设计水产养殖场、养殖模式; 2. 制定养殖计划和养殖管理措施; 3. 清整池塘; 4. 苗种放养; 5. 养成; 6. 捕捞运输 	<ol style="list-style-type: none"> 7. 识别常见浮游生物, 掌握水质检测和调控方法; 8. 能鉴别饲料质量, 搭建饲料台, 进行四看, 四定投饵, 进行抢食训练; 9. 掌握水生动物疾病预防、控制及治疗方法; 10. 掌握缺氧、浮头判断和处理方法; 11. 掌握划船、抛网打样等基础技能; 12. 掌握投饵、增氧等机械设备安装技能; 13. 熟练掌握水生动物捕捞和运输方法 14. 具备生产组织、协调与管理能力; 15. 具备吃苦耐劳、团队协作等职业素养
3	水产技术服务与推广	4周	<ol style="list-style-type: none"> 1. 水产养殖标准化生产指导; 2. 技术咨询服务与培训; 3. 水产新品种、新技术试验与推广 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 能够依据水产动物养殖技术规范和质量标准指导水产养殖标准化生产, 解决当地水产养殖过程中的技术难题; 2. 能够开展渔业相关法律、法规和政策咨询服务; 3. 能够组织实施水产新品种、新技术试验与推广; 4. 准确把握水产技术原理、技术标准, 能够针对不同的培训对象制定有效的技术培训方案; 5. 能指导养殖户规划养殖模式和核算成本; 6. 具有较强的语言表达和交流沟通能力; 7. 具备严谨、求实、创新的科学态度

序号	实习项目	时间	工作任务	职业技能与素养
4	渔药或饲料的 营销	4周	<ol style="list-style-type: none"> 1. 市场调研与营销策略制定; 2. 渔药或饲料营销; 3. 养殖技术服务 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 能够有针对性的设计渔药或饲料消费市场调研方案; 2. 能够开展市场调研, 并制定有效的渔药或饲料的营销策略; 3. 能够依据所销售的渔药或饲料特性, 做好销售咨询、售后服务和客户管理工作; 4. 能够通过洽谈, 促成交易的实现, 并签订书面合同; 5. 掌握水产动物生长发育规律, 依据水产动物养殖技术规范和质量标准指导水产养殖标准化生产, 解决当地水产养殖过程中的技术难题, 开展养殖技术服务工作; 6. 具备良好的服务意识和诚信守法的职业素养
5	饲料检验化验	4周	<ol style="list-style-type: none"> 1. 饲料检验设计及实验管理; 2. 饲料物理指标检验; 3. 饲料常规成分检验; 4. 饲料卫生指标检测; 5. 饲料添加剂的检验 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 掌握饲料原料检查; 2. 掌握配合饲料粉碎粒度测定; 3. 掌握配合饲料混合均匀度测定; 4. 掌握配合饲料水分测定; 5. 掌握饲料粗纤维测定; 6. 掌握饲料粗蛋白测定; 7. 掌握饲料粗灰分的测定; 8. 掌握粗脂肪的测定;

序号	实习项目	时间	工作任务	职业技能与素养
5	饲料检验化验	4周	<ol style="list-style-type: none"> 1. 饲料检验设计及实验管理; 2. 饲料物理指标检验; 3. 饲料常规成分检验; 4. 饲料卫生指标检测; 5. 饲料添加剂的检验 	<ol style="list-style-type: none"> 9. 掌握饲料中水溶性氯化物的测定; 10. 掌握饲料中钙含量的测定; 11. 掌握饲料添加剂维生素的检测; 12. 饲料添加剂氨基酸的检测; 13. 掌握淀粉、磷酸盐、氟离子、碘的定性分析; 14. 掌握饲料中霉菌、细菌总数、沙门氏菌的检验; 15. 掌握大豆制品中尿素酶活性的定性检验; 16. 掌握饲料中氟含量的测定; 17. 掌握饲料添加剂矿物质的检测; 18. 能进行饲料质量分析和实验室管理; 19. 具有具备科学严谨、求务实的工作态度, 较强的质量安全意识
6	水产养殖应用性试验研究和 水产养殖新技术开发	4周	<ol style="list-style-type: none"> 1. 水产养殖应用性试验; 2. 水产养殖新技术开发与示范推广 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 能够在项目负责人的指导下, 科学地选择试验项目, 制定试验方案, 组织实施水产养殖应用性试验; 2. 能够组织实施试验数据的调查、汇总和分析; 3. 能够协助组织实施水产养殖新技术开发、试验、示范工作; 4. 具有较强的试验研究能力和创新精神

明材料，必须提交成果①、②、③中的任一项：① 顶岗实习总结报告一篇；② 实习期间形成的技术方案或论文；③ 实习期间完成的水产苗种繁育、养殖生产、技术服务和渔业推广等成效性总结材料。

七、考核评价

（一）考核内容

着重考核顶岗实习学生的岗位工作胜任能力和职业道德素养。即从专业技能、业务水平等方面考核学生的岗位工作胜任能力，从工作态度、团队合作和责任意识等方面考核学生的职业道德素养。

（二）考核形式

实行过程性考核和终结性考核相结合，由学校和实习单位共同考核学生实习效果。考核等次分优秀（85分及以上）、良好（70～84分）、合格（60分及以上）和不合格（<60分）四个等级，考核结果不合格者须补考合格后方可毕业。

（三）考核组织

顶岗实习考核由学校和实习单位共同评定。实习单位负责委派岗位实习指导教师进行考核评价，根据学生顶岗实习期间



的表现（包括专业能力、方法能力、社会能力等方面）进行实习成绩评定，并出具相关鉴定意见；学校专业指导教师结合巡回指导与检查，根据学生顶岗实习表现（包括顶岗实习态度、顶岗实习纪律、顶岗实习信息管理平台信息录入情况等）、实习报告、实习日志等完成情况对学生进行成绩评定，并撰写相关评语。

八、实习管理

（一）管理制度

学校应规范顶岗实习管理，制定学生顶岗实习管理规定、成绩评定管理办法、顶岗实习指导教师管理办法等相关管理文件。学生在企业实习期间指导教师要按照企业内部人力资源管理规定，对实习学生进行管理。学校开展顶岗实习巡回检查指导，校企双方导师共同做好顶岗实习的过程管理。同时应重视顶岗实习教学资料的制定和档案资料积累、存档工作。顶岗实习教学资料包括：顶岗实习合作协议、顶岗实习标准、顶岗实习实施计划、学生顶岗实习协议、学生签署的安全责任书、学生顶岗实习信息表、学院指导教师联系学生记录表、顶岗实习检查记录、学生顶岗实习手册、顶岗实习工作总结等，并将相关信息录入顶岗实习信息管理平台。

（二）过程记录

学校指导教师应定期检查记载学生顶岗实习情况，及时处理顶岗实习中出现的有关问题。要加强顶岗实习过程管理，并充分运用现代信息技术手段，构建信息化顶岗实习管理平台，实现顶岗实习网络化管理、多元化监控。

（三）实习总结

顶岗实习结束后，学院应组织有关企业（事）代表、顶岗实习指导教师等及时进行顶岗实习工作总结评价，对学生的收获和体会以及实习过程中存在的问题进行总结交流，表彰优秀实习学生，展示和分享优秀实习成果。顶岗实习总结内容包括学生顶岗实习基本情况、顶岗实习计划执行情况、顶岗实习效果、顶岗实习指导方法、存在问题、改进措施等。



附 件

1. 顶岗实习任务书及实习计划

主要包括：目标要求，实习岗位，实习内容，实习时间安排，提交的实习成果，成绩评定，实习要求等。

2. 顶岗实习总结报告

主要包括：顶岗实习基本情况，顶岗实习评价，顶岗实习技术总结，顶岗实习思想道德总结，对顶岗实习的意见和建议等。

3. 顶岗实习三方协议书（格式协议）

主要包括：实习时间及地点，各方权利和义务，实习待遇，协议的生效条件，协议的终止与解除的条款规定等。

说明：以上参考文本具体由各行指委另行发布。