

# 职业岗位实践课课程标准

## 一、课程说明

学分：8 学分

总学时：144，全部为实践课

适用对象：2023 级应用化工技术专业学生

编制人：周宇峰，江英志，等

## 二、编制思路

按照“以职业能力目标为导向，构建基于工作体系的高职课程体系”的总体设计要求，以工作任务模块为中心构建的工作项目课程体系。彻底打破学科课程的设计思路，紧紧围绕工作任务完成的需要来选择和组织课程内容，突出工作任务与知识的联系，让学生在职业实践活动的基础上掌握知识，增强课程内容与职业岗位能力要求的相关性，提高学生的就业能力，以此开设职业岗位实践课。

## 三、课程性质与任务

职业岗位实践课是应用化工技术专业教学计划中的一个重要的实践性教学环节，是课堂教学的补充，突出实际流程操作和应变能力的培养，具有较强的实践性。通过四个月的专业实践，使学生将所学的理论知识与生产实际联系起来，巩固和扩大所学的理论知识，增强分析和解决实际问题的能力；同时使学生了解化工仪器、仪表和系统的实际生产过程及其在各生产领域中的应用情况，提高学习专业知识的积极性和创造力；最后让学生能够感受到企业的企业精神，给我们许多细节上的启示。

## 四、课程培养目标

### （一）知识目标

通过职业实践课程的学习，能够加深学生对所学专业知识的理解，更好地掌握专业课知识，提高学生分析问题与解决问题的能力；能够认识到化学工程实施中的社会、健康、安全、法律以及文化问题。

### （二）能力目标

通过职业实践课程的学习，使学生直接了解本专业的实际生产过程，强化理论与生产实际的结合，加深对所学专业知识的理解，并为后续走上工作岗位提供必要的感性认识和实际生产的初步经验。

### （三）素质目标

通过本课程的学习，培养学生具有良好的礼节礼貌、良好的职业道德素质、正确的工作态度和良好的团队意识；敬业爱岗、诚实守信；拥有健康的身心素质、过硬的职业素质和人文素质。

### 五、学习与基本要求

根据应用化工技术专业 2022 级人才培养方案，职业岗位实践课课程学时数为 144 学时。本课程由任课教师负责指导，企业兼职教师根据现场实际创设条件进行实践教学的方式进行，特制定该课程教学内容如下：

项目	课程内容	学时
1	项目一 实验室安全及电镀前处理	24
2	项目二 电镀药水的配制与分析检测	12
3	项目三 全自动氧化铜生产线	12
4	项目四 水环境监测	12
5	项目五 大气监测	12
6	项目六 土壤中固体污染物的监测	12
7	项目七 ICP-MS 检测--电感耦合等离子体质谱联用仪	24
8	项目八 石化部分产品监测	20
9	项目九 企业内部污水处理站的管理	16
合计		144

### 六、考核与评价

本课程的考核由企业兼职教师和任课教师共同负责。

1. 课程结束每位学生需提交一份学习总结。
2. 学生的课程学习成绩由平时表现、学习过程的态度、学习任务的独立完成情况等方面，由企业兼职教师和任课教师共同按 7:3 比例综合评分。

3. 企业校区学习课程考核不及格或因故缺席者，可补学习一次，补学习须由本人提出书面申请，系审定后，委派校内任课教师安排学生在寒假进行。学习成绩不合格者，不予毕业。

### **七、课程教学实施建议**

原则上教师应该遵照课程标准的要求及所确定的基本内容完成教学任务，但对教学内容的安排、顺序，教学时数的分配、计划等方面，可根据专业的人才培养目的和企业校区合作企业的岗位实况而定。课程教学由任课教师和企业兼职老师指导共同合作教学与指导，重在培养学生发现问题、分析和解决问题的能力。

1. 以企业校区合作企业的岗位实况和专业的人才培养目的为指导构建优化的教学体系。课程由任课教师指导理论知识及素质基础的学习，企业兼职老师指导现场的实践教学。

2. 采用线上交流、现场讨论、技能实践、岗位任务实施、案例教学、多媒体教学等多种教学手段辅助教学，丰富教学内容，提高教学质量。