



湖南石油化工职业技术学院  
Hunan Petrochemical Vocational Technology College

# 课程标准

课程名称： 顶岗实习

课程代码： 51009940

适用专业： 大数据技术与应用

制订时间： 2021年3月

湖南石油化工职业技术学院

# 大数据技术与应用专业《顶岗实习》课程标准

课程名称：顶岗实习

课程代码：51009940

学时：24 周

开课学期：第六学期

适应专业：大数据技术与应用

## 一、课程性质与作用

顶岗实习是大数据技术与应用专业一门与实践紧密联系的实践性课程，是实现高等职业教育人才培养目标，完成实践教学计划的重要教学环节。是在学生完成全部理论课程及相应的实践课程之后，进行的一次综合性专业实习，是对所学全部专业理论的一次综合性实践。

顶岗实习的作用：

(1) 巩固校内课堂所学知识，加深对所学专业理论的理解，能够用有关理论指导作业实践，做到理论与实践相统一；

(2) 使全面了解实习单位的生产、运行情况及管理情况。巩固和扩大所学理论知识，增强学生的专业知识，并为毕业后参加工作打下良好的基础；

(3) 初步培养学生运用所学理论知识分析、分析解决生产实际问题的能力，提高实际动手能力；

(4) 学习工人阶级的优秀品质，培养学生正确的劳动观点，培养学生良好的专业品质和职业道德及合作精神；

(5) 进一步加强学生专业技能的训练，提高学生的实际工作能力，塑造“一技之长+综合素质”的高技能人才，为就业做好心理准备，为实现毕业与就业的“零距离”过渡奠定良好的基础。

## 二、课程的教育目标

通过本实践课程的学习，学生在教师指导下，通过对项目性任务的分析，通过资讯、查阅资料，分解、重构任务，把任务转化为可实施的具体环节，制定相应的实施计划，使学生在实施过程中能够掌握 Python 程序开发、Java 软件设计、大数据相关技术、前

端交互开发等知识，具备 Python 程序开发、Java 软件设计、大数据分析等核心能力及较强的就业能力和可持续发展的能力，为毕业后走向工作岗位储备必要的知识与技能。本课程的教育目标如下：

### （一）素质目标

(1) 坚定拥护中国共产党领导和我国社会主义制度，在习近平新时代中国特色社会主义思想指引下，践行社会主义核心价值观，具有深厚的爱国情感和中华民族自豪感。

(2) 崇尚宪法、遵法守纪、崇德向善、诚实守信、尊重生命、热爱劳动，履行道德准则和行为规范，具有社会责任感和社会参与意识。

(3) 具有质量意识、环保意识、安全意识、信息素养、工匠精神、创新思维。

(4) 勇于奋斗、乐观向上，具有自我管理能力、职业生涯规划的意识，有较强的集体意识和团队合作精神。

(5) 具有健康的体魄、心理和健全的人格，掌握基本运动知识和 1~2 项运动技能，养成良好的健身与卫生习惯，以及良好的行为习惯。

(6) 具有一定的审美和人文素养，能够形成 1~2 项艺术特长或爱好。

### （二）知识目标

(1) 掌握必备的思想政理论、科学文化基础知识和中华优秀传统文化知识。

(2) 掌握与本专业相关的法律法规以及环境保护、安全消防、文明生产等知识。

(3) 掌握 Java 程序设计知识。

(4) 掌握 JavaScript、jQuery 等脚本语言知识。

(5) 掌握动态网站设计与开发技术。

(6) 掌握 SQL Server、MySQL 等数据库技术。

(7) 掌握 Hadoop 大数据技术。

(8) 掌握 HBase 分布式数据库技术。

(9) 掌握 SSM 框架技术。

(10) 掌握 Redis 缓存原理及知识技能。

(11) 掌握 Python 语言技术。

(12) 掌握网络爬虫及反爬虫知识。

### （三）能力目标

(1) 具备探究学习、终身学习、分析问题和解决问题的能力。

(2) 具备良好的语言、文字表达能力。

- (3) 具备良好的人际交往、沟通、团队协作能力。
- (4) 具备一定的视觉审美能力。
- (5) 具备团结协助的精神。
- (6) 具备熟练使用日常办公软件 word、excel、PPT 等能力。
- (7) 具备读写计算机网络技术及网络协议能力。
- (8) 具备 Java 面向对象语言的编程思想，并熟练 Java 网络、线程、IO 能力。
- (9) 具备常用关系型数据库 SQL Server、MySQL 等操作能力。
- (10) 具备非关系型数据库 MongoDB, Redis, NOSQL 等操作能力。
- (11) 具备 HTML、JavaScript、jQuery、EasyUI、BootStrap 等前端技术运用的能力。
- (12) 具备 JSP+Servlet Web 技术开发的能力。
- (13) 具备大数据最前沿分布式计算技术 Spark 的运用能力。
- (14) 具备大数据分布式系统架构 Hadoop 的运用能力。
- (15) 具备大数据挖掘、分析、运维能力。
- (16) 经过三至五年，具备大数据、CRM、OA、物流、医疗、教育、金融等行业产品项目实战能力。
- (17) 具备大数据爬虫技术 Python 的运用能力。

### 三、与前后课程的联系

本实习是在所有的基础课和专业课学完，毕业学年要进行的重要实践环节。因此，本次实习在大数据技术与应用专业的三年制高等职业教育教学起着理论与实践相结合的纽带作用。

#### （一）与前续课程的联系

作为毕业前的实践课程，它是达到毕业要求以及胜任岗位工作的基本保证，是知识和技能综合的过程，应在专业知识比较全面的条件下进行，所以它的前续课程就是本专业的专业基础课和专业课、毕业设计，这些课程为本实习提供了 Java 编程知识、数据库技术、网络爬虫、Python 程序设计、大数据获取分析处理等的理论和基本操作技能，这些都为本实习过程的实施提供了基础保障。

#### （二）与后续课程的联系

本学习领域的后续课程就是终身学习的课程，所以，本实践环节是为学生适应将来的工作岗位奠定技能基础。

#### 四、课程内容及时分配

本课程的实习内容及学时分配建议结合实习公司相关制度以及实习实际岗位具体确定和分配。

#### 五、教学实施建议

##### （一）推荐教材

选用的本校自编《顶岗实习手册》。

##### （二）教学参考资料

利用图书馆和网上资源搜集相关资料，如：教学标准、专业技术规范等。

##### （三）教师素质要求

- （1）具有深厚的大数据技术理论功底和丰富的教学实践经验；
- （2）具有丰富的软件开发和专业实践等能力；
- （3）具有项目设计、项目组织、语言沟通表达能力；
- （4）具有先进的教学法、有比较强的现场驭驾能力；
- （5）具有良好的职业道德和责任心。

##### （四）教学场地、设施要求

场地为学院实习实训基地，学生签约单位等。

##### （五）课程考核方式与评价标准

顶岗实习的考核由企业指导教师和校内指导教师共同完成，并以企业指导教师的考核为主。实习结束后，指导教师根据学生在实习过程中的表现，提交实习鉴定表，并由实习单位签署意见，以及实习周记、实习计划总结、实习答辩等进行实习成绩的综合评定。实习成绩分优秀、良好、及格、不及格四个等级。实习成绩不及格不准毕业。

学生要求填写实习计划，实习周记，并根据记录及实习过程中的收获、体会，认真填写实习总结，完成实习满意度调查问卷等，作为评定实习成绩的重要依据。实习单位对对每个学生在实习过程中的表现进行综合评定，签署实习单位的意见，并加盖实习单位的公章。

##### 1、实习周记评价标准

等级	评价标准
优秀	1、累计参加顶岗实习达6个月； 2、实习周记20篇以上。
良好	1、累计参加顶岗实习达5个月； 2、实习周记16篇以上。

合格	1、累计参加顶岗实习达4个月； 2、实习周记12篇以上。
不合格	1、累计参加顶岗实习不足3个月； 2、实习周记不足12篇。

## 2、实习日志点评评价标准

等级	评价标准
优秀	实习指导教师点评回复16次以上。
良好	实习指导教师点评回复12次。
合格	实习指导教师点评回复8次以上。
不合格	实习指导教师点评回复不足8次。

## 3、实习计划和总结评价标准（总结不低于2000字）

等级	评价标准
优秀	计划制定的具体可行，总结内容真实完整，与计划高度吻合。
良好	计划制定的具体可行，总结内容真实完整，与计划稍有差异。
合格	计划制定的可行性不强，总结内容不够真实完整，与计划吻合度不高。
不合格	无计划，无总结。

## 4、满意度调查评价标准

等级	评价标准
优秀	日志、总结完成优秀，企业满意度高。
良好	日志填写等均良好，企业满意度比较高。
合格	平台上的操作考核基本合格，企业基本满意。
不合格	未完成基本的操作考核。

## 六、其它

学校、企业和学生三方，在进入顶岗实习企业进行实习的第1月内，要和企业签订顶岗实习协议书，三方按顶岗实习协议书承担各自的职责、权利和义务。