

# 北京理工大学珠海学院

## 《生产实习》教学大纲

课程编号：**05110000**

课程名称：生产实习      英文名称：Production Practice

课程学分：2                  课程学时：2 周

### 一、教学目的及要求

（一）教学目的：专业生产实习是本科教学计划中非常重要的实践性教学环节，是专业培养目标和教学计划、课程设置的有机组成部分，是理论教学的完善和补充。通过生产实习，使学生通过实践了解和掌握某项材料、精细化学品、环境工程、以及生物工程产品及工艺的生产环节,产品生产流程以及基本技术。培养学生树立理论联系实际的工作作风，以及生产现场中将科学的理论知识加以验证、深化、固化和充实。并培养学生进行调查、研究、分析和解决工程实际问题的能力。使学生获得组织和管理生产的初步知识。通过收集阅读和分析理解产品的有关资料，加强学生理论联系实际，提高在生产实践中调查研究、观察问题分析问题以及解决问题的能力。为学生后续毕业设计、研究生学习以及单位工作实际以及打下基础。

通过生产实习使学生进一步接触社会、深入群众、培养劳动观念，提高学生的民族自尊心和自信心，激发学生发展民族工业的使命感和紧迫感、增强爱国主义情操。

通过下厂实习，还可以检查学校教学中存在的问题，对推进教学改革，增强高校培养人材与企业发展的适应性，进一步提高教师的思想水平，拓宽教师的业务能力具有积极意义。

#### （二）基本要求

1. 认真对待实习，服从领导，遵守纪律。
2. 遵守生产实习单位的工作、生活作息制度，每天上下午点名，晚上晚点名；
3. 服从指导教师安排，认真做好生产和住宿地的安全、防火、卫生等工作；

4. 严格执行工厂安全规程，认真听从教师和带队技术人员的指挥，确实注意自身安全和他人安全；
5. 独立完成实习内容（焊接、组装、调试等过程）；
6. 不允许擅自离开实习地，实行请、销假制度，休息日外出必须经实习指导教师批准，并结伴而行
7. 绝不允许出现打架、赌博、酗酒现象，维护学校的声誉；
8. 认真写出生产实习总结报告。

## 二、实践教学内容及学时分配

### （一）实习教学内容

生产实习安排在学完基本的基础理论课、技术基础课之后进行。计划安排在大四上学期进行。为了使學生能较好地了解和掌握本专业基本的生产实际知识，以及本专业的科技发展方向，实习一般安排在周边化工、生物制药、食品、污水处理等企事业单位。

根据教学计划，实习一般在大四开学后的第 13 教学周开始进行，时间为 2 周。

1. 组织参观生产企事业单位，了解实习单位的组织机构和生产组织管理情况。
2. 了解实习产品的实际内容，分析产品的工作原理。
3. 掌握实习产品的性能及生产工艺流程。
4. 环境工程专业掌握污水处理工艺流程或采样、分析等标准方法。
5. 误差分析。

### （二）实习组织

#### 1. 生产实习动员

由生产实习指导教师和主管教学的副院长组织动员，主要向学生讲述生产实习目的意义以及生产实习期间的要求及时间安排和实习的考核办法等。

#### 2. 组织参观

由生产实习指导教师联系组织生产实习产品厂参观，主要参观内容包括：

- （1）产品的生产流程与生产工艺；

(2) 请厂技术人员讲解产品的工作原理及相关技术;

(3) 请生产厂长介绍工厂的组织机构和生产组织管理情况。

### 3. 查阅资料

为加强和培养学生理论与实践相联系,并通过实践巩固已学过的知识,要求学生查阅与生产实习相关的资料,并写出报告,在报告中分析产品的工作原理及计算方法等内容。

### 4. 素质教育

生产实习是素质教育体现的一个方面,为培养学生的创新能力,组织同学以讨论的方式进行对产品工作原理、安装调试及误差分析等方面的讨论研究,并提倡学生自己上讲台以研讨的方式进行讲解,并提出自己的看法与见解。最后由指导老师总结和解答疑难问题。

### 5. 实习生产过程

由指导教师组织生产实习产品的完成,其内容包括:

- (1) 学习讨论产品的工作原理及误差分析;
- (2) 组织学生参与生产实习产品并掌握相关的生产技术;
- (3) 由指导教师组织生产实习的产品质量验收;
- (4) 根据验收结果给出成绩。

### (三)、实习总结报告

实习结束时,学生需根据自己的实习日记写出实习总结报告,全面总结实习中的心得和收获。其内容包括:

1. 生产实习的目的和意义;
2. 按照实习内容的要求,都进行了那些实习,简述实习内容。
3. 实习的深度和广度。
4. 在实习过程中的心得体会和收获。
5. 对今后实习的建议及有关问题的改进。

实习总结报告是评定实习成绩的重要依据之一,它不但反映学生实习的深度和质量,而且反映学生分析和归纳问题和能力,实习报告应简明工整,科学系统,并在实习结束时送实习指导教师评阅、签字。

## 三、考核与成绩评定

生产实习成绩按优秀、良好、中等、及格、不及格五级记分制评定。指导教师按照教学大纲要求，根据学生在实习过程中的具体表现、动手能力以及实习日记和实习总结报告完成的情况及单位指导人员的意见等评定成绩，各个环节所占的比例为：

实习纪律	实习日志和报告	实习单位签定	指导老师检查
20%	50%	15%	15%

（二）凡有以下情况之一者，给予不及格：

- 1、未达到实习大纲规定的基本要求者；
- 2、抄袭实习成果者；
- 3、实习单位鉴定不及格者；
- 4、实习中缺课达三分之一以上或者无故缺勤三天及以上者；
- 5、实习中严重违反实习纪律，引发严重安全责任事故或其它严重事故，造成恶劣影响者。

实习不及格者必须重修此学习环节。

## 四、大纲说明

**先修课程：** 基础教育、 学科基础教育和专业教育课程

**适用专业：** 材料科学与工程、化学工程与工艺、环境工程、生物工程、应用化学、安全工程

**适用对象：** 2008 级学生

## 五、教科书、参考书

主要以专业必修课程教材和实习企业的生产管理制度以及产品相关资料为基础（包括产品技术指标、产品的生产工艺原理图及相关生产设备等相关内容）。配合实习产品内容的相关资料、讲义等。

**执笔人：** 吴灵

**审核人：** 矫庆泽

2011 年 07 月 13 日