

# 专业实习课程教学大纲

课程代码：74188021 课程中文名称：专业实习

课程英文名称：Professional Practices

学分：0.5 周学时：+1

面向对象：

预修要求：水力学、流体力学、土力学、水运工程施工、建筑材料

## 一、课程介绍

### （一）中文简介

“专业实习”是港口、航道及海岸工程专业教学计划中重要的综合实践性教学环节，使学生通过生产实习使学生进一步巩固和深化所学的专业知识，掌握专业工作的基本技能。实践是工科教学的重要环节，本课程是学生入学后的第二次实习，通过在船闸、码头等现场工地的实习，增加对港口航道及海岸工程的理性认识，促进理论与实践的结合，增加工程概念，丰富专业知识，对今后将要从事的现场工作有比较全面深入的了解和亲身感受，提高分析和解决实际问题的能力，为今后的学习和工作打下基础。

### （二）英文简介

This course is a comprehensive degree program for undergraduate students of Zhejiang University, which enable the students to further consolidate the specialized knowledge and master the basic skills of professional work through practice. Practice is an important part of engineering teaching. This course is the second internship after students' entry. Through the internship, students are supposed to enhance the understanding of the Harbor, Waterway and Coastal engineering, promote the combination of theory with practice, improve the ability of analyzing and solving practical problems and lay a foundation for future study and work.

## 二、教学目标

本课程教学基本要求适用于港口、航道与海岸工程专业，主要教学目标如下：

- 1、提高学生分析和解决实际问题的能力，为今后的学习和工作打下基础
- 2、了解港口航道及海岸工程规划、设计、施工等基本建设程序以及现场施工管理、组织等

方面的内容

### 三、课程要求

#### 授课方式与要求

由实习部门的专业技术人员指导进行现场讲解；

听取实习部门的专业技术人员的专题讲座；

通过撰写专题研究报告、实习总结等形式强化学生的实习效果。

#### 课程要求：

- 1、通过实习了解港航建筑构造、结构体系及特点；了解某些新建筑、新结构、新施工工艺、新材料和现代化管理方法等。丰富和扩大学生的专业知识领域。
- 2、对典型建筑工程的单位或分部工程的结构构造、施工技术与施工组织管理等内容进一步加深理解，巩固课堂所学内容。了解控制施工进度计划的方法。
- 3、通过现场实习了解建筑业企业的组织机构及企业经营管理方式；对施工项目经理部的组成，施工成本的控制，生产要素的管理有所了解。
- 4、参加实际生产工作，灵活运用已学的理论知识解决实际问题，培养学生独立分析问题和解决问题的能力。

#### 考试评分与建议

最终考核成绩根据实习期间的平时成绩、实习日记、实习总结、专题研究报告四部分综合评定。

### 四、教学安排

授课内容	教学目标	授课模式	学时分配
三航局、三航院或长江航道院参观实习	了解港航建筑、新结构、新施工工艺、新材料等	参观、实习	8
	了解现场施工机械、施工方法、施工组织管理等	参观、实习	6
专家讲座	了解建筑业企业的组织机构及企业经营管理方式	讲座	6
专家讲座	了解施工项目经理部的组成，施工成本和进度控制等	讲座	8

讨论、总结	完成实习报告	讨论	4
合计			32

五、参考教材及相关资料

无

六、课程教学网站：

将通过校内网络提供必要的课件和文字材料链接