

认识实习课程教学大纲

课程代码: 69188020

课程中文名称: 认识实习

课程英文名称: Field Trips

学分: 1.0 周学时: +1

面向对象:

预修要求:

一、课程介绍

(一) 中文简介

认识实习是船舶与海洋工程专业本科生教学计划的一个重要组成部分,是学生了解船厂、工作环境以及生产过程,以获得本专业感性认识的一次重要实践。实习的目的在于了解船舶制造企业的文化,企业内部的管理机制,以及船舶生产的基本流程等,为接下来的专业知识学习打好基础。

(二) 英文简介

Cognition Field Trip is important for undergraduate students majoring in Naval Architecture and Ocean Engineering. It is an important practice for the students to know the shipyard, the working environment and the ship production process. The objective of this practice is to make the students' acquaintance of the shipbuilding company's culture, the enterprise's management and the ship construction process. It lays a proper foundation for their further learning of the professional knowledge in the following years.

二、实习目标

(一) 实习目标

- (1) 通过一周时间的船厂认识实习,让学生获取船厂的感性知识,并了解企业内部各管理部门的功能和职责;
- (2) 了解从船舶设计的初始阶段到最后船舶建造完成的每一个过程和环节;
- (3) 通过参观,感知船舶企业所特有的装备,如生产用船台、船坞等。

(二) 可测量结果

- ✧ 了解船厂企业管理与生产组织；
- ✧ 了解船厂的现状与发展；
- ✧ 了解现代造船工艺流程；
- ✧ 了解船体构件加工设计与生产工艺；
- ✧ 了解船体装配工艺，包括部件、分段、船台总装工艺及装备；
- ✧ 了解船台、船坞搭载；

三、实习要求

（一）实习方式与要求

实习方式：该认识实习由教师带队，到船厂进行 1 周的实习活动。实习方式如下：（1）听取船厂人事主管，讲解企业的组织结构、管理职能的配置和协调、以及企业的管理流程等；

（2）参观船舶企业的技术部门；（3）进入船舶企业的管理部门；（4）了解船舶企业的造船工艺设计部门；（5）浏览观摩船舶的制造过程。

实习要求：

（1）思想要求：要求学生思想上重视实习，培养热爱专业，热爱劳动，吃苦耐劳，艰苦创业的优良品德；

（2）业务要求：要求学生多观察、勤思考、积极发挥主动性、虚心学习；

（3）纪律要求：遵守实习队制订的各项纪律，具体如下：① 实习期间，师生应当尊重和服从实习所在单位的意见和安排。严格遵守实习所在单位的各项规章制度；② 遵守作息时间，不迟到早退，不许在现场打闹、开玩笑；③ 严格遵守安全制度，进工厂要穿工作服、戴安全帽，不准穿拖鞋、短裤，不准穿带钉的鞋和凉鞋；女生不准长发外露，不准穿裙子。④ 实习期间不得外宿，有事需请假并经带队教师同意；⑤ 安全第一，不准在江河内游泳；⑥ 如违反实习纪律，将根据学则进行纪律处理，直到取消实习资格；⑦ 搞好与实习单位职工之间的关系，同学之间(包括与兄弟院校)要加强团结、互相帮助。

（二）考试评分与建议

实习结束后，指导教师根据学生的实习态度、实习表现、实习出勤（实习期间各种请假累计超过三分之一实习时间者作不及格处理）等综合评定学生的实习成绩。

四、实习安排

本实习为船舶与海洋工程专业本科生夏季实习课程，一共 5 天。实习开始前，由研究所做动员报告，强调实习目的、注意事项和纪律要求，并由带队教师介绍实习厂基本情况与计划安排。主要实习内容和实习时间安排如下表：

时 间			内 容
第一天	上午	9:00-11:30	船厂介绍、安全教育
	下午	14:00-16:00	全厂参观
第二天	上午	9:00-11:00	船舶企业管理、生产组织介绍
	下午	14:00-16:00	船厂现状与发展参观与介绍
第三天	上午	9:00-11:00	船厂技术部门介绍
	下午	14:00-16:00	参观船厂的设计和生产过程
第四天	上午	9:00-11:00	介绍船厂的质量管理程序以及船舶检验
	下午	14:00-16:00	参观船舶制造工艺设计部门及船舶舾装和涂装
第五天	上午	9:00-11:00	观摩船舶制造过程
	下午	14:00-16:00	参观船台、船坞搭载等

关于每天实习的详细安排如下：

（一）船厂介绍、安全教育、船厂参观（第 1 天）

听取实习单位介绍船厂历史、部门设置、船厂设施、产品业务和业绩等概况；同时，由船厂安全部分进行安全教育，宣讲实习纪律及安全注意事项，布置实习计划；下午参观船厂，浏览整个工厂及主要部门，为后续各部门详细实习做好导引。

（二）船舶企业管理、生产组织介绍（第 2 天）

特邀实习厂领导和人事主管作报告，介绍船厂管理模式和生产组织方式。讲解本船舶制造企业如果配置管理职能，各部门的职责如何区分，又如何进行部门之间的协调。初步了解船舶企业内部从总经理、副总经理到各主管部门之间的管理流程。同时，也介绍国内外造船业的发展及船厂对毕业生的素质要求；讨论毕业生如何适应船厂工作及同学们普遍关心的热点问题。

（三）船厂技术部门介绍和参观船厂的设计和生产过程（第 3 天）

进入船舶企业技术部门，了解技术部门的主要功能和职责，了解船舶企业内部所设立的设计室所拥有的功能与职责，了解船舶企业在设计过程中所使用的各种绘图软件和工具，观摩设计师们一定时间段的设计工作。

（四）介绍船厂的质量管理程序以及船舶检验，参观船舶制造工艺设计部门及船舶舾装和

涂装（第 4 天）

进入船舶企业管理部门，初步了解船舶制造过程中质量把控的环节和实施质量管理的基本程序，了解船检的含义。进入船舶企业的造船工艺设计部门，了解船舶制造企业为什么需要专门设置工艺室，初步了解工艺与船舶制造之间的关系，以及一个好的工艺设计结果会对整个造船过程中所起的推动作用。同时，初步了解船舶制造过程中所涉及到的船舶舾装、船舶涂装的相关内容和要求等。

（五）观摩船舶制造过程，参观船台、船坞搭载等（第 5 天）

对船舶制造过程进行简单游览观摩，初步了解船台、船坞，对万吨级船台、船坞有一个感性认识。