

《生产实习（土木）》

课程教学大纲

一、课程基本信息

课程类型	总学时为学时数	☐ 理论课（含上机，实验学时）			
	总学时为周数	☒ 实习 ☐ 课程设计 ☐ 毕业设计			
课程编码	7082801	总学时	4	学分	4
课程名称	生产实习（土木）				
课程英文名称	Civil Construction Practice				
适用专业	土木工程				
先修课程	土木工程材料 I、混凝土与砌体结构设计（1）、混凝土与砌体结构设计（2）、钢结构设计原理、土木工程施工、土木工程施工课程设计等				
开课部门	土木工程学院				

二、课程性质与目标

《生产实习（土木）》是土木工程专业必修的实践环节。通过生产实习使学生能验证、巩固和深化所学理论知识，理论联系实际，并为后续课程继续学习打好基础。通过生产实践，学习建筑结构、施工技术和工程管理的实际知识，提高学生分析问题和解决问题的能力，使学生取得土木工程师的基本训练。同时培养学生的团队分工协作能力，提高学生各方面的素质和培养学生创新能力的作用。

课程教学目标 1：培养学生的工程意识及识图能力。通过学生实际工程的实习，利用实习现场的工程条件、图纸、图集，学会看懂施工图纸，在施工现场体会工程场景和施工组织管理的重要性。

课程教学目标 2：培养学生利用规范、手册等科技文献的能力。通过课程实践，掌握验收规范及相关图集等科技文献具体要求，使学生具备初步的研究能力。

课程教学目标 3：培养学生通过实际工程实习掌握土木工程施工技术知识和工程管理知识，培养学生处理工程较复杂问题的能力。进一步培养分析问题、解决问题的能力，强化产品设计标准化意识。

课程教学目标 4：培养学生吃苦耐劳、团结协作的精神。

课程思政目标：培养学生家国情怀、大国工匠精神、安全责任意识、绿色可持续发展理念等。

三、课程教学基本内容与要求

序号	教学内容	教学要求
1	熟悉设计图纸和有关技术文件	了解工程概况、项目组织机构和有关规章制度，理解设计图纸、施工验收规范等文件，掌握施工组织设计的主要内容，并与书本理论相对照。
2	工程的定位放线	了解建筑红线的概念，理解工程的定位测量方法，掌握建筑物轴线的投测方法和标高的传递方法。
3	土方和基础施工	了解基础的形式、埋深、持力层的地质条件等内容；理解基础构造和基础选型；掌握土方工程、基础工程的施工程序和施工方法，基础大体积混凝土的施工方法，施工缝、后浇带等关键部位的处理方法；掌握地下室防水工程的施工。
4	主体结构工程施工	掌握主体结构各分项工程的施工方法及验收
5	装饰工程施工	掌握装饰工程各分项工程的施工方法及验收
6	参加工地技术管理工作	参加技术及施工组织管理工作
7	实习日记及实习报告	实习日记的完善及实习报告的撰写、质疑

四、课程学时分配

时间分配	内 容	考核/评价细则
第 1 天	教师布置任务, 学生与实习工地联系	检查学生实习准备情况及实习日记
第 2~3 天	工地熟悉工程图纸及相关规范	检查学生实习情况、实习日记
第 4~18 天	工地现场相关工程实习	检查学生实习情况、实习日记
第 19~20 天	完善实习日记、实习报告	检查实习日记、报告, 学生质疑

五、教学设计与教学组织

本实习环节在开始前集中讲解基本内容、基本要求、时间分配等内容，实习过程中教师随时教授、辅导，解答学生疑问。

六、教材与参考资料

1. 教材

《土木工程施工》（第 5 版），毛鹤琴 主编，武汉理工大学出版社，2018 年，ISBN：978-7-5629-5827-7

本校编《生产实习指导书》

2. 参考资料

施工图纸、规范、各种施工图集等

七、课程考核方式与成绩评定标准

本课程成绩考核采用百分制，由实习日记、实习报告及质疑两部分组成，各占 50%，综合各方面情况评定生产实习成绩。在考核专业知识的同时适当融入思政元素，有心无痕地践行立德树人的培养目标。

大纲执笔人：葛燕锋

大纲审核人：张燕坤

开课系主任：程海丽

开课学院教学副院长：宋小软

制（修）订日期：2022 年 2 月