

# 《认识实习》

## 课程教学大纲

### 一、 课程基本信息

课程类型	总学时为学时数	<input type="checkbox"/> 理论课（含上机、实验学时）			
	总学时为周数	<input checked="" type="checkbox"/> 实习 <input type="checkbox"/> 课程设计 <input type="checkbox"/> 毕业设计			
课程编码	7256801	总学时	2	学分	1
课程名称	认识实习（地空）				
课程英文名称	Acquaintance Practice for Urban Underground Space Engineering				
适用专业	城市地下空间工程				
先修课程	（7204431）工程力学、（7222801）基础工程学（双语）、（7045901）混凝土结构设计原理（1）、（7237001）土木工程材料II 等				
开课部门	土木工程学院力学与地下工程系				

### 二、 课程性质与目标

本课程为城市地下空间工程专业必修课。本课程为学生提高专业素质和后续专业课的学习奠定坚实专业基础，目的是让学生熟悉施工机械、施工方法和施工顺序，掌握结构体系的组成和布置，了解工程结构类型、构成工程的各种材料和工程构造做法，培养学生运用专业知识解决施工问题能力。

课程教学目标 1：学生应掌握地下工程的构造与组成。通过实习获取工程感性认识，认识地下工程的基本功能、地下结构类型、建筑材料和构造做法、结构体系组成和布置、以及初步了解工程施工工艺方法。

课程教学目标 2：学生应了解工程施工的环保节能要求。了解工程的现场施工条件，环境和社会影响因素。初步建立经济意识、安全意识、社会意识，能够从技术、经济、安全和环境等方面来考虑工程问题。

课程教学目标 3：学生应了解工匠精神，具备一定的技术与文化交流沟通能力和合作意识。通过学生集体参观以及学生与指导教师的交流和交往，培养学生团队意识和工匠精神以及流沟通和合作互助能力。通过记日记和报告，培养学生文字表达和总结问题的能力。

课程思政目标：坚定学生理想信念、厚植爱国主义情怀，培育学生科学精神、创新精神、工匠精神。通过我国建设工程伟大成就，挖掘教学内容中所蕴含的思政元素，将思政教育与认识实习相融合。

### 三、 课程教学基本内容与要求

#### （一）基本内容

- 1.动员与准备
- 2.桥梁参观
- 3.地下工程施工
- 4.预制构件厂参观
- 5.建筑工程参观
- 6.地铁工程参观

#### （二）基本要求

加强安全和纪律教育、认识工程功能、结构、组成、材料、运营等，准守纪律，了解工程经济，分组讨论和填写实习记录。认识实习要通过老师的指导，工程技术人员和管理人员讲解，工人师傅言传身教和学生积极学习来完成。学生应严格遵守工厂或工地的各项规章制度和实习纪律，虚心学习，做好笔记，实习结束时，撰写实习报告。

- （1）学生在实习期间必须认真完成规定的实习内容。
  - （2）严格遵守国家法令、法规和施工单位及工厂企业的规章制度。
  - （3）学生要自觉服从专业技术人员和指导教师的领导和安排，实习期间，注意安全，严禁打闹、嬉戏，杜绝一切事故发生。
  - （4）实习过程中，遵守纪律，不迟到，不早退。
  - （5）尊重专业技术人员及指导教师，虚心求教，树立良好自身形象和不做有损学校声誉的事。
  - （6）实习期间一般不得请假，特殊情况需请假者，按照学校有关规定执行。
- 在实习中对有突出事迹者，学院给予奖励；对在实习期间违反实习纪律、校纪校规及相关制度的学生，参照学校的有关处罚规定执行。

### 四、 课程学时分配

教学内容	学时（周）
1.动员与准备	0.2
2.桥梁参观	0.4
3.地下工程施工	0.4
4.预制构件厂参观	0.4
5.建筑工程参观	0.2
6.地铁工程参观	0.4
合 计	2

## 五、 教学设计与教学组织

本实践环节在开始前集中动员与准备,进行安全教育,讲解实习的纪律要求、基本内容、基本要求、时间分配等内容;本生产实习要求学生具备较强的工程背景知识,而这方面学生都比较欠缺,指导教师在指导过程中予以加强。

本认识实习主要由指导教师进行负责,学生通过参观工程生产活动、实际工程项目,认识工程具体构成和体系。最终达到学生应掌握一定的具体工程背景知识的目标。

本课程通过我国伟大建设工程成就的介绍坚定学生理想信念、厚植爱国主义情怀。通过伟大工程项目和建筑工程领域模范事迹介绍,培育学生科学精神、创新精神、工匠精神。

## 六、 教材与参考资料

实习指导书、相关专业的辅导书。

## 七、 课程考核方式与成绩评定标准

本课程以考核学生能力培养目标的达成为主要目的,以检查学生实习效果为重要内容。实习结束后,由指导教师根据学生的实习报告、实习态度和表现,综合评定学生实习成绩。

实习成果:

- (1) 对在实习过程中发现的专业问题,提出自己的观点和看法。
- (2) 回答实习老师提出的有关问题。
- (3) 填写实习记录,作为撰写实习总结报告的重要依据。
- (4) 实习总结报告一篇,主要总结当天实习内容和收获。

实习成绩按百分制给出,其考核标准为:

(1) 实习期间纪律性强,能主动质疑,勤于观察,不懂就问,全面完成实习大纲的要求,实习日记、实习报告质量高者,评为优秀,分数在 90~100 之间。

(2) 实习期间纪律性较强,能较好地完成实习大纲的要求,能主动质疑,实习日记、实习报告质量较高者,评为良好,分数在 80~90 之间。

(3) 实习中纪律性较强,一般能完成实习大纲要求,实习日记、实习报告质量一般,评为中等,分数在 70~80 之间。

(4) 实习中纪律性一般,基本达到实习大纲的要求,完成了实习日记、实习报告,但质量较差者,评为及格,分数在 60~70 之间。

未达到实习大纲的要求,实习日记、实习报告质量很差,或实习期间表现不好以及严重违纪者,评为不及格。

不参加实习或没有实习报告者,实习成绩为零。实习成绩少于 60 分者不能

获得学分，需要重修。随下一年级学生重新实习。

大纲执笔人：李小勇

大纲审核人：王振伟

开课系主任：王振伟

开课学院教学副院长：宋小软

制（修）订日期：2022年2月