

2.学习内容和学习要求

三、学习内容

本课程的主要学习内容和学时分配见表 1-1。

表 1-1 本课程主要学习内容和学时分配

单元名称		任务名称	学时分配
单元 1	认识课程	认识地基与基础 课程学习指南	2
单元 2	识读工程地质勘察报告	认识建筑场地 认识地基土 测定地基土的性质指标 识读岩土工程勘察报告	14
单元 3	塔吊基础安全计算	塔吊基础安全计算	6
单元 4	土方与基坑工程施工	场地平整 基坑、基槽土方施工 深基坑工程施工	12
单元 5	基础工程施工	独立基础工程施工 条形基础工程施工 筏板基础工程施工 箱形基础工程施工 编制基础施工方案	18
单元 6	桩基础施工	钢筋混凝土预制桩施工 混凝土灌注桩施工	6
单元 7	地基处理	换填垫层法 强夯法 水泥土搅拌桩 高压喷射注浆地基	4
单元 8	地基基础分部工程验收	分项工程质量验收 分部工程质量验收	4

四、学习要求

(1) 本课程内容涉及到较多学科，如建筑材料、建筑制图、建筑力学等，因此要学好本课程要注意学好上述先修课程的基本内容和基本原理，为学好本课程打好基础。

(2) 要理论联系实际，注重感性认识的学习。不同的建筑场地，地基情况不同。土体不是理想的弹性体或塑性体，其计算理论需要通过实验、实测并根据实

实践经验进行综合分析，才能获得较满意的结果。对于基础工程施工，目前需要进一步改进施工方法，降低施工成本，提高施工质量。因此在课程的学习中要经常到施工现场进行参观见习，增强感性认识，不断积累工程经验。

(3)要注意熟悉规范，并正确运用规范。本课程涉及到《岩土工程勘察规范》(GB50021-2001(2009版))、《建筑地基基础工程施工规范》(GB 5104-2015)、《建筑工程施工质量验收统一标准》(GB50300-2013)、《建筑地基基础工程施工质量验收规范》(GB50202-2002)等新规范、新标准。这是工程施工人员必须共同遵守的技术标准，因此，在课程学习中必须结合学习内容理解掌握相关的规范条文，用规范的要求指导自己的工程实践。