

1.课程性质和课程目标

一、课程性质

《基础工程施工》课程是建筑工程技术专业进行职业能力培养的一门职业核心课程，主要培养学生从事地基与基础施工技术能力，主要学习工程地质勘察报告的识读、土方工程施工、基础工程施工、塔吊基础设计或验算、桩基工程施工、地基处理、地基基础分部工程验收等内容。

通过本课程的学习，会识读工程地质勘察报告，具备土方工程、基坑工程、一般浅基础和桩基础的施工方法和质量验收标准及方法，会编制施工方案；能根据工程实际情况正确选择地基处理方法并进行处理；能进行地基基础分部工程验收，会填写验收资料。具备建筑工程施工及管理、工程监理等岗位所必须的基础工程有关的理论知识和操作技能。

二、课程目标

通过本课程的学习，主要培养学生从事地基与基础施工技术能力，具体如下：

（一）专业能力

- （1）能读懂地质勘察报告并根据地勘报告指导土方工程施工；
- （2）能编制基坑工程施工方案，并根据施工方案组织和指导具体施工；
- （3）能根据基础施工图纸和有关图集与规范正确进行独立基础、条形基础、筏形基础、箱型基础的识图放样，并进行图纸交底；
- （4）能编写基础各分项工程的施工技术措施，并能组织和指导工程施工；
- （5）能对基础施工各分项工程进行检查、验收；
- （6）能设计或验算塔吊基础；
- （7）会计算土方工程量。

（二）方法能力

- （1）具有辩证思维的能力，树立“自信、求实、协作、敬业”的成长目标；
- （2）具有勤奋向上、严谨细致的良好学习习惯和敬业爱岗的工作态度；
- （3）遵纪守法，自觉遵守职业道德和行业规范。

（三）社会能力

- (1) 具有遵守规则和创新的基本能力；
- (2) 具有爱岗敬业与团队合作精神；
- (3) 具有公平竞争的意识；
- (4) 具有自学和综合运用信息的能力；
- (5) 具有拓展知识、接受终身教育的基本能力。