

## 课程目标

### ◎总体目标:

本课程具有较强的实践性，要学生能够根据施工图纸编制混凝土工程施工方案并能组织施工检测施工质量。因为研究的对象是具体的建筑物，它与人们的生活、生产息息相关，因此学生要重视综合分析问题和动手解决实际问题的能力的培养，并为专业课程的后续学习奠定必须的综合素质能力，同时应该具备良好的职业道德，学会团结协作、吃苦耐劳、爱岗敬业，并为将来成为建筑工程施工员、质量员、安全员、造价员、测量员、材料员、检测员等职业岗位人员打下坚实的基础。

### ◎素质目标:

- 1、自我学习新技术、新材料、新工艺的意识；（介绍混凝土工程发展的前沿，引导学生主动学习前沿知识）
- 2、收集处理信息的能力；（从读图中分析出所需信息，并进一步的应用）

- 3、口头及书面表达能力；（通过课堂上回答问题和完成作业培养）
- 4、严谨细致的工作作风。（在完成上述三个素质目标的过程中逐渐养成）

### ◎知识目标：

- 1、了解钢筋混凝土工程施工工艺流程；
- 2、掌握模板的选用、设计、安装与拆除要求；
- 3、掌握钢筋的下料计算、钢筋安装要求、隐蔽工程验收内容；
- 4、熟悉钢筋的连接方式及质量验收
- 5、掌握砼工程的施工工艺要点；
- 6、掌握混凝土结构工程施工质量验收规范的主控项目和一般项目及验收方法
- 7、熟悉预应力混凝土的施工工艺。

### ◎能力目标：

- 1、能够根据施工图纸、施工工艺规程、质量验收规范编制混凝土主体结构工程施工方案；
- 2、能够根据施工图纸进行模板设计、绘制模板大样图，根据验收规范进行质量检查验收及

记录；

3、能够根据施工图纸进行钢筋抽样及下料计算，编制钢筋加工配料单，能完成钢筋加工与绑扎安装，根据验收规范进行质量检查验收及记录；

4、能够对新拌混凝土性能检测，并做工作记录；确定混凝土浇筑及振捣方式、混凝土养护方式，确定拆模时间及强度检验，根据验收规范进行质量检查验收及记录；

5、能够根据施工方案对模板工、钢筋工、混凝土工进行技术交底。