

# 高等教育自学考试

## 土木工程（专升本）专业考试计划

专业代码：081001

主考学校：华侨大学

### 一、指导思想

高等教育自学考试是我国高等教育基本制度之一，是对社会自学者进行的以学历考试为主的高等教育国家考试，是个人自学、社会助学和国家考试相结合的教育形式，它是我国社会主义高等教育体系的重要组成部分。

高等教育自学考试土木工程（专升本）专业培养目标是把学生培养成能适应新时代我国社会主义现代化建设需要，德、智、体、美、劳全面发展，具有较高文化素质、业务素质、身体心理素质 and 良好思想品质，掌握土木工程学科的基本知识和专业技能，获得工程师基本训练，能够胜任土木工程的设计、施工和管理工作，具有初步的项目规划和研究开发能力的高级应用型人才。

### 二、学历层次和规格

本专业为高等教育自学考试本科层次。根据高等教育自学考试的特点，注重考核应考者掌握基础知识的程度，以及应用基础知识分析问题和解决实际问题的能力。故其专业培养规格与全日制普通高校相应专业本科水平相一致，但专业课程设置更具合理，突出培养考生对所学知识的实际应用能力。全部考试课程 15 门，总学分为 73 分。凡取得本专业所规定的全部课程考试合格成绩

和规定学分，思想品德经鉴定合格，毕业论文答辩达到规定要求者，发给高等教育自学考试本科毕业证书，国家承认其学历。其学业水平达到国家规定的学位标准的，按照主考学校有关申请学士学位的规定，可申请学士学位。

### 三、培养目标与基本要求

#### （一）培养目标

本专业培养理想信念坚定，德、智、体、美、劳全面发展，具有较高的科学文化素养、职业道德水准、创新创业能力和社会责任感，适应社会和经济发展的需要，具备土木工程的基本理论、基本知识，获得土木工程师的基本训练，能够在土建类施工企业从事建筑、道路、桥梁、隧道、地下工程等土木工程设施的设计、施工与管理等方面工作的应用型人才。

#### （二）培养要求

本专业要求掌握土木工程的基本理论、基本知识，具备土木工程设施的设计、施工与管理的基本能力，具有土木工程的一般技术以及工程检测和试验的实际应用能力。主要包括：

- 1.掌握土木工程学科的基本理论、基本知识；
- 2.掌握土木工程施工的一般技术、过程、组织和管理，以及工程检测和试验的基本方法；
- 3.具有土木工程设施的设计、施工与管理的基本能力；
- 4.熟悉土木工程的有关法规、规范与规程；
- 5.了解土木工程专业的发展动态和相近学科的一般知识；
- 6.具有初步的科学研究和应用技术开发能力，满足施工企业的工作需求；
- 7.具备对新知识、新技能、新材料的学习能力和一定的创新创业能力。

#### 四、课程设置与学分

| 专业名称: |      | 土木工程  |                     |    | 专业代码: | 081001  | 层次:            | 专升本 |
|-------|------|-------|---------------------|----|-------|---------|----------------|-----|
| 主考院校: |      | 华侨大学  |                     |    | 报考条件: |         |                |     |
| 序号    | 课程类别 | 课程代码  | 课程名称                | 学分 | 考试方式  | 旧计划课程代码 | 旧计划课程名称        |     |
| 1     | 必设1  | 03708 | 中国近现代史纲要            | 2  | 笔试    | 03708   | 中国近现代史纲要       |     |
| 2     | 必设1  | 03709 | 马克思主义基本原理概论         | 4  | 笔试    | 03709   | 马克思主义基本原理概论    |     |
| 3     | 必设1  | 10993 | 工程数学(线性代数、概率论与数理统计) | 6  | 笔试    | 2197    | 概率论与数理统计(二)    |     |
| 4     | 必设2  | 13188 | 结构力学(本)             | 6  | 笔试    | 02439   | 结构力学(二)        |     |
| 5     | 必设2  | 02160 | 流体力学                | 4  | 笔试    | 03347   | 流体力学           |     |
|       | 必设2  | 02161 | 流体力学(实践)            | 1  | 实践    | 05721   | 流体力学(实践)       |     |
| 6     | 必设2  | 02404 | 工程地质及土力学            | 3  | 笔试    | 02404   | 工程地质及土力学       |     |
| 7     | 必设2  | 14322 | 土木工程试验              | 2  | 笔试    | 02448   | 建筑结构试验         |     |
|       | 必设2  | 14323 | 土木工程试验(实践)          | 1  | 实践    | 02449   | 建筑结构试验(实践)     |     |
| 8     | 必设2  | 02440 | 混凝土结构设计             | 7  | 笔试    | 02440   | 混凝土结构设计        |     |
|       | 必设2  | 02441 | 混凝土结构设计(实践)         | 1  | 实践    | 02441   | 混凝土结构设计(实践)    |     |
| 9     | 必设2  | 02442 | 钢结构                 | 4  | 笔试    | 02442   | 钢结构            |     |
|       | 必设2  | 02443 | 钢结构(实践)             | 1  | 实践    | 02443   | 钢结构(实践)        |     |
| 10    | 选设   | 13000 | 英语(专升本)             | 7  | 笔试    | 00015   | 英语(二)          |     |
| 11    | 选设   | 00420 | 物理(工)               | 5  | 笔试    | 00420   | 物理(工)          |     |
|       | 选设   | 00421 | 物理(工)(实践)           | 1  | 实践    | 00421   | 物理(工)(实践)      |     |
| 12    | 选设   | 11168 | 土木工程计算机应用技术         | 2  | 笔试    | 02275   | 计算机基础与程序设计     |     |
|       | 选设   | 11169 | 土木工程计算机应用技术(实践)     | 2  | 实践    | 02276   | 计算机基础与程序设计(实践) |     |
| 13    | 选设   | 13594 | 高层建筑结构施工            | 4  | 笔试    | 02446   | 建筑设备           |     |

|    |      |   |            |   |      |       |           |
|----|------|---|------------|---|------|-------|-----------|
| 14 | 选设   | 14512   | 岩石力学       | 4 | 笔试   | 2198  | 线性代数      |
| 15 | 选设   | 13648   | 工程项目管理     | 5 | 笔试   | 02447 | 建筑经济与企业管理 |
|    | 选设   | 13649   | 工程项目管理(实践) | 1 | 实践   |       |           |
|    | 必设 3 | 18914   | 土木工程毕业设计   |   | 论文答辩 | 18914 | 土木工程毕业设计  |
| 备注 |      | <p>1. 本专业考试课程 15 门，总学分 73 学分。</p> <p>2. 课程“英语（专升本）”（7 学分）可以用两门“笔试”课程学分顶替，要求达到 7 学分及以上。</p> <p>3. 课程“工程数学(线性代数、概率论与数理统计)”（6 学分）可以用两门“笔试”课程学分顶替，要求达到 6 学分及以上。</p> |            |   |      |       |           |