

# 江苏省高等教育自学考试

## 工程管理专业（专升本）考试计划

### （专业代码：120103）

#### 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，是对应考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、国家考试相结合的高等教育形式，也是我国高等教育体系的重要组成部分。

高等教育自学考试工程管理专业（专升本）是以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的教育方针，落实立德树人的根本任务，加快终身教育体系和学习型社会建设，紧密结合我省经济社会发展需求而设置的。高等教育自学考试工程管理专业（专升本）考试计划，由江苏省高等教育自学考试委员会依据《高等教育自学考试专业设置实施细则》《高等教育自学考试开考专业清单（2021年）》《高等教育自学考试专业基本规范（2021年）》制定。

#### 二、培养目标和基本要求

##### 1.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，具备土木工程等与工程管理相关经济、管理、法律和信息技术的基本理论、基本知识，具有应用所学工程及管理知识并熟练运用现代计算机软件工具进行项目全局分析和优化的能力，能够在土木工程等领域从事工程决策和全过程工程管理等工作的应用型人才。

##### 2.基本要求

在政治思想方面：要求应考者认真学习马克思列宁主义、毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观、习近平新时代中国特色社会主义思想

社会主义思想，树立爱国主义、集体主义和社会主义思想，遵纪守法，具有良好的思想品德和职业道德，积极为社会主义现代化建设和人民服务。

在业务知识和能力方面：要求应考者掌握土木工程等技术与工程管理相关经济、管理、法律和信息技术的基本理论、基本知识，具备解决工程管理相关问题的基本能力，具有一般工程建设施工管理的能力。主要包括：

（1）掌握土木工程等技术和工程管理专业领域的基本理论、基本知识；

（2）具有综合运用工程技术、管理科学、信息技术以及法律法规开展工程项目施工与管理的基本能力；

（3）熟悉工程管理的有关法规、规范与规程；

（4）了解工程管理专业的发展动态和相关学科的新理论、新方法、新知识；

（5）具有初步的科学研究和应用技术开发能力，满足工程项目管理领域的工作需求；

（6）具有社会责任意识，坚守职业道德规范，具备环境保护意识，能够自觉践行工程管理的可持续发展理念；

（7）具备对新知识、新技能的学习能力和一定的创新创业能力。

### **三、学历层次与规格**

本专业为高等教育本科学历层次，在总体上与全日制普通高等学校相应专业的本科水平一致。

本专业各门课程采用学分计算，各门课程考试采用百分制计分，60分及以上为合格。每门课程考试合格后，获得该课程学分。

凡持有具备学历教育资格的高等学校、高等教育自学考试机构颁发的专科（或以上）毕业证书或本科结业证书，取得本专业考试计划规定的不少于14门课程的合格成绩，累计达到70学分，毕业设计考核成绩合格，思想品德经鉴定符合要求者，颁发高等教育自学考试工程管理专业本科毕

业证书。

凡符合主考学校学位授予条件的应考者，可按规定向主考学校申请学士学位，经主考学校学位委员会评审通过后由主考学校授予管理学或工学学士学位证书。

#### 四、考试课程与学分

序号	课程代码	课程名称	学分	考试方式	备注
1	03708	中国近现代史纲要	2	笔试	
2	03709	马克思主义基本原理概论	4	笔试	
3	10993	工程数学（线性代数、概率论与数理统计）	6	笔试	
4	13683	管理学原理（中级）	6	笔试	
5	13000	英语（专升本）	7	笔试	
6	02382	管理信息系统	4	笔试	
	02383	管理信息系统（实践）	1	实践	
7	13634	工程合同管理	5	笔试	
8	10633	工程造价管理	6	笔试	
9	13620	工程安全管理与环境保护	4	笔试	
10	13648	工程项目管理	5	笔试	
	13649	工程项目管理（实践）	1	实践	
11	06086	工程监理	5	笔试	考英语者， 选考不少于 4门课程， 不少于19 学分；不考 英语者全 选。
12	08263	工程经济学与项目融资	5	笔试	
13	01854	工程质量管理	5	笔试	
14	06393	土木工程概论	4	笔试	
15	01850	建筑施工技术	4	笔试	
16	13542	房地产投资与融资	4	笔试	
	13543	房地产投资与融资（实践）	2	实践	
17	12104	工程管理毕业设计	不计 学分	实践	
学分合计		不少于 70 学分			

## 五、实践性环节学习考核要求

1.含实践的课程及实践所占学分：管理信息系统（1）、工程项目管理（1）、房地产投资与融资（2）。

2.理论课程合格后，方可报名参加该课程的实践考核。

3.实践性环节的内容、要求和考核办法，由各门课程的自学考试大纲规定，实践性环节的考核由主考学校负责实施。

4.应考者在全部课程考试合格后，须按照主考学校的要求完成毕业设计，毕业设计完成后由主考学校组织评阅答辩。毕业设计采用等级制计分，成绩分为优秀（90—100分）、良好（80—89分）、中等（70—79分）、合格（60—69分）、不合格（60分以下）。

## 六、主要课程说明

1.中国近现代史纲要（课程说明略）

2.马克思主义基本原理概论（课程说明略）

3.工程数学（线性代数、概率论与数理统计）（课程说明略）

4.管理学原理（中级）（课程说明略）

5.英语（专升本）（课程说明略）

6.管理信息系统（课程说明略）

管理信息系统（实践）（课程说明略）

7.工程合同管理

工程合同管理是本专业的必设课程。本课程主要内容有建设工程项目招标、建设工程项目投标、合同法原理、建设工程施工合同管理、建设工程施工索赔、FIDIC 土木工程施工合同条件等。通过本课程的学习，使应考者了解建设工程招投标与合同管理领域的基本知识，建设工程招投标与合同管理的现状和发展趋势，掌握建设工程招投标与合同管理各研究领域的基本理论和方法，深刻认识建设工程招投标与合同管理在工程管理中的地位和作用。

## 8.工程造价管理

工程造价管理是本专业的必设课程。本课程主要内容有建筑工程定额原理、施工定额、建筑工程预算定额、建筑面积工程量计算、分部分项工程费的计算、装饰工程费用的计算、措施项目费的计算、房屋建筑与装饰工程量计算规范、工程计量、合同价款的调整与支付等。通过本课程的学习，使应考者熟悉计价的原理及方法，掌握工程计价的方法与步骤，具备独立分析和计算工程造价的能力，并能将工程造价所包含的知识运用到现代生产领域中，以适应社会发展需要。

## 9.工程安全管理与环境保护

工程安全管理与环境保护是本专业的必设课程。本课程主要内容有职业健康安全与环境管理的概念、施工安全生产管理、安全生产管理制度、安全事故应急预案和事故处理、施工现场文明施工和环境管理。通过本课程的学习，使应考者能够熟悉职业健康安全管理体系与环境管理体系，掌握建设工程安全生产管理的理论与方法，熟悉建设工程施工现场职业健康安全与环境管理的要求，以适应社会发展需要。

## 10.工程项目管理（课程说明略）

工程项目管理（实践）（课程说明略）

## 11.工程监理

工程监理是本专业的选设课程。本课程主要内容有工程监理概述、工程监理法律法规与规范、监理企业和监理工程师、监理招标投标与合同管理、工程监理组织、工程监理规划与监理实施细则、工程监理质量控制、进度控制、造价控制、工程监理的安全生产管理、合同管理、组织协调、信息管理、工程监理咨询服务等。通过本课程的学习，使应考者熟悉工程监理的法律法规和工程监理的基本理论和方法，掌握工程监理规范、工作内容、工作程序和技术要求，初步具备承担工程项目监理工程师的基本业务素质 and 知识结构。

## 12.工程经济学与项目融资

工程经济学与项目融资是本专业的选设课程。本课程的主要内容有资金时间价值的基本概念和计算、方案比选的方法和计算、工程项目财务评价和国民经济评价的研究方法、项目融资的过程和方法、设备更新分析、价值工程分析等。通过本课程的学习，使应考者能够形成运用经济方法观察和分析工程技术问题的思维方式，具备独立思考和解决工程经济问题的能力。

## 13.工程质量管理

工程质量管理是本专业的选设课程。本课程主要内容有工程质量及工程质量管理概念、质量管理体系、工程质量的控制过程、工程质量事故的分析和处理、工程质量控制的数理统计方法、工程质量验收等。通过本课程的学习，使应考者能系统掌握工程质量管理的基本知识，了解工程质量管理的现状和发展趋势，掌握工程质量管理的基本理论和方法，深刻认识工程质量管理在施工各阶段的应用，以适应社会发展需要。

## 14.土木工程概论

土木工程概论是本专业的选设课程。本课程主要内容有中外建筑学科与建筑技术发展概况、建筑结构与建筑构造知识、常用建筑材料特性用途及其生产工艺、建筑设备与建筑施工知识等。本课程从学科概论的视角介绍土木工程的综合性、社会性及其在技术、经济与管理方面的统一性，为应考者提供一个清晰和具有逻辑的工程学科的基本概念和方法。通过本课程的学习，使应考者能熟练掌握建筑专业知识与工程基本知识，对建筑工程学科领域有一个总体的概念，为工程管理相关学科知识的学习打下坚实基础。

## 15.建筑施工技术

建筑施工技术是本专业的选设课程。本课程主要内容有土方工程施工、地基处理与基础工程施工、砌体工程施工、混凝土结构工程施工、预

应力混凝土工程施工、结构安装工程施工、屋面及防水工程施工、装饰装修工程施工、墙体保温工程施工等。通过本课程的学习，使应考者能掌握建筑施工的基本原理和基本方法，能根据主要工种工程的施工特点和施工条件，选择合理的施工方法和施工机具，编制施工方案，具备独立分析和解决一般建筑工程施工问题的能力。

## 16. 房地产投资与融资

房地产投资与融资是本专业的选设课程。本课程主要内容有房地产投资与融资的方法和原理、房地产投资的需求预测、房地产投资决策及投资结构设计、房地产融资渠道、融资模式及资金结构设计、房地产项目投资与融资的担保结构及风险控制方法等。通过本课程的学习，使应考者了解房地产投资与融资的主要方法和原理，了解房地产投资与融资的应用领域和未来发展动态，初步具备根据房地产项目特点进行投资决策和项目融资方案设计的基本能力。

### 房地产投资与融资（实践）

房地产投资与融资(实践)是房地产投资与融资课程的配套实践课程。应考者通过对具体房地产开发项目的投资分析实践，了解项目投资分析的工作程序和方法，熟练分析房地产项目的投资与成本费用的构成，编制项目基本财务报表，计算相关评价指标，进行项目不确定性分析，判定项目的财务可行性等。

## 七、其他必要说明

1.参加本专业相关课程学习需具有工程技术、工程经济、管理学、工程建设法规等本专业所需的基础知识。

2.笔试课程使用的教材及考试大纲以江苏省教育考试院当次考试公布的信息为准，实践课程使用的教材及考试大纲以主考学校当次考核公布的信息为准。