

# 高等教育自学考试

## 网络工程（专升本）专业考试计划

专业代码：080903

主考学校：龙岩学院

### 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。

高等教育自学考试网络工程专业培养目标是把学生培养成掌握计算机及软件技术的基本理论、方法与技能，具有计算机及计算机软件系统的分析、设计、开发应用及维护的能力。能主动适应学科的动态发展，能适应未来社会、市场和技术的挑战，能胜任计算机软件领域中软件管理与开发工作的应用型人才。

### 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计算机通信以及网络方面的基础理论与原理，掌握计算机通信和网络技术，接受网络工程实践的基本训练，具备从事计算机网络工程应用、网络系统的研究、设计、开发和管理维护的基本能力。专业培养规格与全日制普通高校网络工程专业本科水平相一致，专业课程的设置突出培养考生对所学网络工程知识的实际应用能力。全部考试课程 14 门，总学分为 72 学分。

凡取得本专业所规定的全部课程考试成绩合格取得规定学分，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，掌握计算机及软件技术的基本理论、方法与技能，具有计算机及计算机软件系统的分析、设计、开发应用及维护的能力。能主动适应学科的动态发展，能适应未来社会、市场和技术的挑战，能胜任计算机软件领域中软件管理与开发工作的应用型人才。

#### (二) 培养要求

本专业要求掌握计算机及软件技术的基本理论、方法与技能，具备运用计算机及计算机软件系统分析、设计、开发应用及维护的能力。主要包括：

- 1.掌握计算机科学与技术、网络工程学科的基本理论、基本知识；
- 2.掌握计算机系统、计算机网络等方面的分析、设计的基本方法；
- 3.具有从事信息产业、互联网技术等领域网络工程实际工作的基本能力；
- 4.熟悉国家计算机网络相关的基本政策和法规；
- 5.了解计算机网络技术的应用前景、发展动态、行业需求和国际趋势；



13	选设	03950	网络管理与维护	3	笔试	专业核心	02379	计算机网络管理	省考
	选设	03951	网络管理与维护(实践)	2	实践	专业核心			省考
14	选设	13987	路由与交换技术原理	4	笔试	专业核心	03142	互联网及其应用	省考
15	选设	07242	计算机网络工程设计	5	实践 (能力考核)	公共基础	03143	互联网及其应用 (实践)	省考
	必设 3		毕业设计(网络工程)		论文答辩	专业核心	07999	毕业设计	
备注		<p>1. 本专业考试课程 14 门, 总学分 72 学分。</p> <p>2. 旧计划已通过课程“数据库系统原理(04735)”可以顶替新计划“数据库原理与技术(13180)”, 仅通过“数据库系统原理(实践)(04736)”课程的, 则无效。</p> <p>3. 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>4. 课程“高等数学(工本)”(10 学分)可以用三门“笔试”课程学分顶替, 要求达到 10 学分及以上。</p>							