

**高等教育自学考试**  
**计算机网络技术(专科)专业考试计划**  
**专业代码：510202**  
**(原专业名称代码：计算机网络技术 610202)**  
**主考学校：集美大学**

### **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三者相结合的高等教育形式，它是我国社会主义高等教育体系的重要组成部分。

本专业培养具有良好职业道德和人文素养，具备一定的计算机网络技术专业基础知识，掌握计算机网络技术基础知识，培养具有一定计算机网络基本理论和开发技术，具有良好爱岗敬业和团队合作精神，适应社会经济发展的创新精神和创业能力，具备从事程序设计、Web 的软件开发、计算机网络的组建、网络设备配置、网络管理和安全维护能力的网络高技术应用型人才。

### **二、学历层次和规格**

本专业为高等教育专科层次。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。故其专业培养规格相当于全日制普通高校相应专业专科水平，但专业课程的设置更具合理。

本专业考试课程 16 门，总学分 73 学分。其中必设课程 11 门，共计 51 学分；选设课程 5 门，共计 22 学分。考试课程相关的实践考核环节部分不单独计入课程总门数。

### **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，具有一定的科学文化水平，良好的人文素养、职业道德和创新意识，精益求精的工匠精神，较强的职业能力和可持续发展的能力，掌握计算机网络工程实施、网络管理、网络应用开发的专业知识和技术，具备网络工程实施、网络系统配置、网络开发和信息安全方向的技术能力，能够在信息技术类企业从事网络配置、测试、运行管理与维护以及应用开发等方面工作的高素质技术技能人才。

## （二）培养要求

本专业要求初步掌握计算机网络技术的基本原理，掌握网络基础知识，具备网络组建、网络维护、网络应用、网络开发的实践技能。主要包括：

1. 掌握计算机网络系统的基本理论、基本知识；
2. 掌握网络系统管理、设备配置、运行维护的基本知识和技能；
3. 掌握防火墙、入侵检测、入侵防御等网络安全基本知识；
4. 掌握网页前端开发技术等网络应用开发基本知识和技能；
5. 了解国家计算机网络技术相关的基本政策和法规；
6. 具备对新知识、新技能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:		计算机网络技术			专业代码:	510202	层次:	专科
主考院校:		集美大学			旧专业代码及名称:	FJ610202 计算机网络技术		
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	03706	思想道德修养与法律基础	2	笔试	03706	思想道德修养与法律基础	
2	必设1	12656	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4	笔试	12656	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	
3	必设1	13124	英语(专)	7	笔试	01801	网络操作系统管理(实践)	
4	必设1	00022	高等数学(工专)	7	笔试	07066	网络安全与防护(实践)	
5	必设1	13807	计算机基础与应用技术	3	笔试	00018	计算机应用基础	
	必设1	13808	计算机基础与应用技术(实践)	2	实践	00019	计算机应用基础(实践)	
6	必设2	02318	计算机组成原理	4	笔试	07983	计算机组装与维护	
7	必设2	13793	计算机程序设计基础	3	笔试	01805	网络综合布线	
	必设2	13794	计算机程序设计基础(实践)	2	实践	01806	网络综合布线(实践)	
8	必设2	14343	网络基础	4	笔试	01799	计算机网络原理及应用	
9	必设2	02323	操作系统概论	4	笔试	01800	网络操作系统管理	
10	必设2	13170	数据库及其应用	4	笔试	01797	数据库应用	
	必设2	13171	数据库及其应用(实践)	1	实践	01798	数据库应用(实践)	
11	必设2	02142	数据结构导论	4	笔试	01804	网络实用工具软件	
12	选设	04729	大学语文	4	笔试	01808	局域网组建与维护	
13	选设	14338	网络常用服务配置与管理	4	笔试	01809	多媒体制作(实践)	
14	选设	13833	交换与路由技术	4	实践 (能力考核)	01807	网络互联设备	
15	选设	00896	电子商务概论	4	笔试	01802	网站设计与管理	
	选设	00897	电子商务概论(实践)	2	实践	01803	网站设计与管理(实践)	

16	选设	01583	信息安全导论	4	实践 (能力考核)	07065	网络安全与防护
备注		<p>1. 本专业考试课程 16 门，总学分 73 学分。</p> <p>2. 课程“高等数学(工专) (00022)” (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“英语(专) (13124)” (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>					