

北京市高等教育自学考试

计算机应用技术专业（专科）考试计划

（2023 年修订）

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，掌握计算机应用技术的基本知识，具备基本的计算机应用技术的工程实践能力，能够从事计算机应用系统开发、运行和维护管理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的基本理论和基本知识，掌握运用计算机应用技术的基本能力，具备计算机应用系统开发、运行和维护管理的实践技能。主要包括：

1. 初步掌握计算机应用技术专业的基本理论和基本知识；
2. 具备计算机应用系统的开发、运行、维护管理等方面的基本知识和基本技能；
3. 具有从事计算机应用系统管理、系统开发和系统维护的职业能力，满足计算机应用技术岗位的工作需求；
4. 了解国家计算机应用技术领域的基本政策和法规；
5. 具备对新知识、新技能的学习能力和一定的创新创业意识。

三、学历层次和规格

本专业在总体上与全日制普通高等职业院校相应专业的水平要

求一致。凡取得本专业考试计划规定的 16 门课程合格成绩，累计达到 71 学分及以上，思想品德符合要求者，颁发高等教育自学考试计算机应用技术专业（专科）毕业证书。

四、课程设置与学分

专业代码：01A0307 （国家代码 510201）

课程类别	序号	课程代码	课程名称	学分	考核方式	说明
必设课程	1	03706	思想道德修养与法律基础	2	笔试	必考课程 11 门， 共 51 学分
	2	12656	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4	笔试	
	3	13124	英语（专）	7	笔试	
	4	00022	高等数学（工专）	7	笔试	
	5	13807	计算机基础与应用技术	3	笔试	
		13808	计算机基础与应用技术（实践）	2	实践	
	6	02318	计算机组成原理	4	笔试	
	7	13793	计算机程序设计基础	3	笔试	
		13794	计算机程序设计基础（实践）	2	实践	
	8	13181	数据结构	3	笔试	
		13182	数据结构（实践）	1	实践	
	9	02323	操作系统概论	4	笔试	
	10	13170	数据库及其应用	4	笔试	
		13171	数据库及其应用（实践）	1	实践	
	11	02141	计算机网络技术	4	笔试	
选设课程	12	04729	大学语文	4	笔试	选考不少于 5 门课程， 学分不少于 20 学分
	13	07028	软件测试技术	4	笔试	
		04958	软件测试技术（实践）	2	实践	
	14	14870	Web 前端设计基础（实践）	4	实践	
	15	00896	电子商务概论	4	笔试	
		00897	电子商务概论（实践）	2	实践	
	16	14481	信息安全基础	4	笔试	
	17	14489	信息系统设计与开发	4	笔试	
	18	14880	PHP 网站建设（实践）	5	实践	

五、考核方式说明

1. 本专业所列笔试课程,均采用闭卷考试的办法,按百分制计分,60分为及格。

2. 实践课程按优、良、及格、不及格四级制计分。

六、新旧专业考试计划执行期课程顶替规定

序号	旧执行期课程				新执行期课程			顶替关系
	课程代码	课程名称		学分	课程代码	课程名称	学分	
1	00012	英语（一）	2 选 1	7	13124	英语（专）	7	任意1门顶1门
2	03683	综合英语（三）		10				
3	02316	计算机应用技术		2	13807	计算机基础与应用技术	3	1门顶1门
4	02317	计算机应用技术（实践）		3	13808	计算机基础与应用技术（实践）	2	1门顶1门
5	02120	数据库及其应用		3	13170	数据库及其应用	4	1门顶1门
6	02121	数据库及其应用（实践）		1	13171	数据库及其应用（实践）	1	1门顶1门
7	10214	计算机网络技术		4	02141	计算机网络技术	4	1门顶1门
8	02142	数据结构导论	4		13181	数据结构	3	1门顶2门
					13182	数据结构（实践）	1	
9	00342	高级语言程序设计（一）		3	13793	计算机程序设计基础	3	1门顶1门
10	00343	高级语言程序设计（一）（实践）		1	13794	计算机程序设计基础（实践）	2	1门顶1门
11	02198	线性代数	3 选 1	3	14481	信息安全基础	6 选 1	任意1门顶任意1门 门数对等
	04730	电子技术基础（三）		5	14489	信息系统设计与开发		
	04731	电子技术基础（三）（实践）		2	07028	软件测试技术		
	04732	微型计算机及接口技术		4	04958	软件测试技术（实践）		
	04733	微型计算机及接口技术（实践）		1	00896	电子商务概论		
					00897	电子商务概论（实践）		
					14870	Web 前端设计基础（实践）		
					14880	PHP 网站建设（实践）		

七、其他必要说明

1. 实践类课程的考试说明以主考学校当次考试在北京教育考试

院网站（www.bjeea.cn）公布的信息为准。

2. 未来教材或考试大纲的变化，以每年北京教育考试院网站（www.bjeea.cn）公布的信息为准。