

# 2017 级计算机应用技术专业教学计划

## 一、培养目标

本专业培养适应生产、建设、管理、服务第一线需要的，具有良好职业道德和人文素养，掌握计算机系统与信息处理知识，具备数据库管理、数据处理、大数据分析处理的能力。熟练使用多种软件开发工具，具备 IT 系统分析与设计，计算机维护与维修，计算机软件设计、开发，网络设计、安装及管理等方面能力的应用技术型人才。

本专业毕业生主要工作岗位是在各类企事业单位、政府部门，在数据分析、数据库管理、大数据处理等技术领域，从事计算机软件的设计、开发、数据分析和运用、数据库管理等工作。

## 二、人才培养规格要求

本专业毕业生坚守社会主义核心价值观，坚守中华优秀传统文化，具有良好的道德品质和风尚，爱岗敬业、遵纪守法，有团队合作精神与创新能力，能够运用科学文化知识为国家经济建设和社会发展服务；系统地掌握本专业所必需的基础理论知识，计算机科学的基础理论知识和专业理论知识；掌握一定的编程技巧，熟练使用当前常用的软件解决实际问题，并具备一定的自学及跟踪新技术发展的能力，并具有一定的外语水平。

## 三、招生对象

普通高考理科类考生

## 四、修业年限与学历层次

标准学制 3 年，弹性学制 2--5 年；大学专科学历。

## 五、毕业合格标准

- (一) 符合德育培养目标要求。
- (二) 修满教学计划规定的 128 学分，并分别达到各类课程的最低学分要求。
- (三) 符合大学生体育合格标准。

## 六、知识、能力、素质结构

(一) **知识结构**具有本专业所必需的计算机科学的基础理论知识和专业理论知识，掌握一定的数学基础和编程技巧，熟练使用当前常用的软件解决实际问题，并具备一定的自学及跟踪新技术发展的能力。

### (二) 能力结构

1. 具有大学专科层次的文化基础知识以及计算机基本理论知识，受到较好的科学思维和科学方

法的训练，掌握文献检索的基本方法，具有一定的独立工作的能力；

2. 获得计算机软件的设计、开发及应用方面良好的工程实践训练；掌握快速开发工具开发软件的基本技能和方法；掌握网站设计、开发与维护；具有信息采集的需求分析与采集方案设计能力；具有信息处理系统搭建、应用部署、运行管理及安全管理能力；

3. 掌握一门外国语（英语），达到英语应用能力 B 级；

4. 取得以下专业技能等级证书之一：全国计算机等级考试 2 级或以上；国家软件专业技术资格与水平考试程序员或以上；微软认证证书（MCSE）；思科认证证书（CCNA）；其它相关行业的资格认证。

**（三）素质结构**本专业毕业生坚守社会主义核心价值观，坚守中华优秀传统文化，具有良好的道德品质和风尚，

爱岗敬业、遵纪守法，有团队合作精神与创新能力，能够运用科学文化知识为国家经济建设和社会发展服务；养成自觉锻炼身体的良好习惯，善于进行自我心理调适，具有良好的身体和心理素质。

**七、课程设置和时间安排表**（附表 1）

**八、教学进度表**（附表 2）

起草人： 魏士伟

审核人：张亚红

主管领导：柯捷



## 计算机应用技术专业课程设置及教学时间安排表

课程类别	课程名称	课程代码	学时分配			学分数	分学期教学安排						考试学期	考查学期	学分要求
			总学时	理论	实践		一	二	三	四	五	六			
							总计18	总计20	总计20	总计20	总计20	总计18			
							教学14	教学18	教学18	教学18	教学18	教学16			
						军训考试4	考试机动2	考试机动2	考试机动2	考试机动2	其它2				
限定选修课	面向对象程序设计	ZBD070157	52	32	20	3			4						3
	动态网页设计*	ZBD070133	52	32	20	3			4						3
	单片机原理及应用(B)	ZBD071272	48	36	12	3			3						3
	图形图像处理技术	ZBD070180	52	32	20	3				4					4
	Linux操作系统*	ZBD070107	36	26	10	2				3					4
	JAVA面向对象程序设计	ZBD070106	52	32	20	3				4					4
	概率论与数理统计(B)	ZBD111022	32	32	0	2				2					4
	软件工具与环境	ZBD070164	36	18	18	2					4				5
	组网工程及网络管理	ZBD070199	52	32	20	3					5		5		
	移动应用软件开发	ZBD071252	40	20	20	2.5					4				5
	软件测试技术	ZBD070160	34	24	10	2					3				5
电子商务技术	ZBD070124	36	26	10	2					4				5	
小计			522	342	180	30.5	0	0	7	9	12				
任意选修课	计算机组装与维护(A)	ZCD070149	32	20	12	2		2							2
	计算机网络管理	ZCD070142	36	26	10	2		2							2
	可视化程序设计(B)	ZCD071273	48	30	18	3			4						3
	汇编语言程序设计	ZCD070138	36	26	10	2			2						3
	计算机安全技术	ZCD070139	36	26	10	2				3					4
	数据恢复技术	ZCD070170	36	20	16	2				3					4
	软件开发综合实践(B)*	ZCD070202	44	30	14	2.5					4				5
	J2EE应用开发(B)	ZCD070135	36	26	10	2					4				5
嵌入式系统导论(B)	ZCD071274	32	32	0	2					4				5	
小计			336	236	100	19.5	0	2	4	3	8				
公共课	在学校认可的公共选修课(含网络课程)中选修3个学分,要求选修非本学科门类的课程。												选修3学分		
小计			48	48	0	3									
选修课合计			554	387	167	32.5									
三年学分总数			2587	1302	1285	128.0	28	27	27	25	22			128.0	

注: 1. “\*”表示主干课程。2. “※”表示“两课”,《概论》即《毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论》,《基础》即《思想道德修养和法律基础》。3. “&”表示讲座,其分学期教学安排栏中数字表示该学期开设讲座的课时数。4. “\*”表示主干课程。

附表2

计算机应用技术专业教学进程表

学期	周 次																			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
一			⊕	⊕	•	•	•	•	•	×	•	•	•	•	•	•	•	•	•	⊙
二	#	•	•	•	•	•	•	•	•	×	•	•	•	•	•	•	#	•	•	⊙
三	•	•	•	•	•	•	•	•	•	×	•	•	•	•	•	#	#	•	•	⊙
四	•	•	•	•	•	•	•	•	•	×	•	•	•	•	•	•	\$	\$	×	⊙
五	•	•	•	•	•	•	•	•	•	×	•	⊙	\$	&	&	*	*	*	×	×
六	*	*	*	*	&	&	&	&	&	&	&	&	&	&	☆	☆	△	△		
符号	(1)	军事理论与训练				⊕		(2)	讲课				•		(3)	课程设计, 学年论文				#
	(4)	金工实习				/		(5)	考试				⊙		(6)	认识实习等				◆
	(7)	软件开发实训等				\$		(8)	毕业实习、顶岗实习、社会调查				*		(9)	毕业设计, 毕业论文				&
	(10)	毕业答辩				☆		(11)	机动				×		(12)	考证专题培训				⊕
	(13)	岗前教育				△		(14)												