

计算机应用技术专业（专科）人才培养方案

（专业代码：89008，英文名：Computer Application and Technology）

修订负责人：康乐 审核人：袁辉勇

一、培养目标与基本规格

（一）培养目标

培养德、智、体、美全面发展，具有系统、扎实的计算机应用、现代企业信息管理知识和技能，具有较宽广的专业知识和实践动手能力，具有较强的英语语言能力，具有良好的人文素质、职业道德和创新精神，培养适合在政府机关、工商企业、金融机构等部门从事信息管理、软件开发、信息系统与维护等工作的，具有国际竞争力的应用型、复合型专门人才。具体达成以下目标：

目标1. 适应创新型国家发展需要，德才兼备，全面发展，具有良好的人文素养、职业道德和社会责任感。

目标2. 具有分析、解决计算系统复杂工程问题的能力和较强的工程实践能力。

目标3. 具有扎实的数理基础、良好的科学素养与系统的专业知识。

目标4. 具有团队精神、组织沟通能力、领导能力和国际化视野。

目标5. 具有终身学习的能力和服务社会的能力。

（二）基本规格

(1)掌握从事本专业工作所需的数学(特别是离散数学)、自然科学知识，以及经济学与管理学知识。

(2)系统掌握专业基础理论知识和专业知识，经历系统的专业实践，理解计算学科的基本概念、知识结构、典型方法，建立数字化、算法、模块化与层次化等核心专业意识。

(3)掌握计算学科的基本思维方法和研究方法，具有良好的科学素养和强烈的工程意识或研究探索意识，并具备综合运用所掌握的知识、方法和技术解决复杂的实际问题及对结果进行分析的能力。

(4)具有终身学习意识，能够运用现代信息技术获取相关信息和新技术、新知识，持续提高自己的能力。

(5)了解计算学科的发展现状和趋势，具有创新意识，并具有技术创新和产品创新的初步能力。

(6)了解与本专业相关的职业和行业的重要法律、法规及方针与政策，理解工程技术与信息技术应用相关的伦理基本要求，在系统设计过程中能够综合考虑经济、环境、法律、安全、健康、伦理等制约因素。

(7)具有组织管理能力、表达能力、独立工作能力、人际交往能力和团队合作能力。

(8)具有初步的外语应用能力，能阅读本专业的外文材料，具有国际视野和跨文化交流、竞争与合作能力。

二、课程设置及修读标准

（一）学分

本专业课程共设置总学分 119.5 学分，其中，必修课学分 110.5 学分，选修课学分 9 学分。

（二）课程体系

课程体系（见表 1）采用“类别+模块”的形式进行设置，主要包括通识通修课程、学科基础课程、专业课程等 3 大类别，每个类别中分别设置不同的模块课程。

表 1 2020 级计算机应用技术专业专科人才培养方案课程体系一览表

课程体系	修读性质	学分数	总学时数	课程学分	课程学分小计	备注
------	------	-----	------	------	--------	----

				比例		
通识通修课程	必修课	32	550+2 周	27.1%	1.必修学分小计: 110.5 2.选修学分小计: 9	实践教学环节, 详见附件 4
学科基础课程	必修课	28	256+13 周	23.9%		
专业核心课程	必修课	50.5	912	41.6%		
方向课程	选修课	9	176	7.4%		
合 计		119.5	1910+15 周	100%		

(三) 主要实践教学环节

主要实践教学环节, 见表 2。

表 2 计算机应用技术实践教学环节一览表

序号	实践教学类别		实践教学环节名称	修读性质	学分	学时
1	课内实践	实验	课程内实验	必修/选修	13.5	424
		实训与实践	军事训练	必修	2	2 周
		实习见习	专业见习	必修	1	1 周
			毕业实习	必修	12	12 周
合计					28.5	424+15 周

注: 各专业根据专业实际删除或添加选项。

三、课程设置

课程设置包括通识通修课程、学科基础课程、专业核心课程、方向课程, 详见附表 1、2、3、4。

四、修业年限

实行弹性修业年限制度, 本专业学生基本修业年限为三年, 弹性修业年限为二至六年。

五、毕业标准

按教学计划应修满不低于 119.5 学分, 且在德、体、美等方面达到学校规定的基本要求, 方准予毕业。具体毕业标准见表 4。

表 4 毕业标准学分统计一览表

课程体系	修读性质	学分数	总学时数	课 程 学 分 比例	课程学分小计
通识通修课程	必修课	32	550+2 周	27.1%	1.必修学分小计: 110.5 2.选修学分小计: 9
学科基础课程	必修课	28	256+13 周	23.9%	
专业核心课程	必修课	50.5	912	41.6%	
方向课程	选修课	9	176	7.4%	
合 计		119.5	1894+15 周	100%	

六、毕业证授予

按人才培养方案要求修完所有课程并获得规定学分, 且达到韶关学院授予专科毕业证的其他条件, 授予计算机应用技术专科毕业证。

七、课程设置及教学活动安排(见附表)

附表 1：计算机应用技术专业-通识通修课设置及教学活动安排表

修读性质	课程模块	课程名称		课程英文名称	学分	总学时	讲授	实践实训	实验	网络教学	设置专业	开课学期				开课单位	考核方式	考试组织形式	起止周	周学时数	修读要求
												秋季学期	春季学期	设置学期	建议开课学期						
必修	思想与政治	思想道德与法治		Morality and Rule of Law	3	48	38	10			除法学类专业外			1		马克思主义学院	考试	集中	5-18	3	修读 32 学分
		毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论		An Introduction of Maoism and The Theory of Socialism with Chinese Characteristics	4	64	58	6			全部			2			考试	集中	1-15	4	
		形势与政策		Situation and Policy	1	16	16				全部			1-6			考查	分散		2	
	军事与国防	军事理论		Military Theory	2	36	36				全部			1		武装部	考查	分散	5-18	2	
		军事技能		Military Training	2	2 周		2 周			全部			1			考查	分散	3-4		
	语言与技能	大学英语	雅思英语 1	IELTS English 1	4	64	64				除音、体、美之外的非外语类专业外			1		外语学院	考查	分散	5-18	4	
			雅思英语 2	IELTS English 2	4	64	64							2			考试	分散	1-16	4	
			英语口语 1	Oral English 1	2	32	32							1			考查	分散	5-18	2	
			英语口语 2	Oral English 2	2	32	32							2			考查	分散	1-16	2	
		计算机专业导论		Introduction to the profession	1	16	16				全部			1		信息科学与工程学院	考查	分散	5-18		
	运动与健康	大学体育	大学体育 1	College PE1	1	34	34				除体育类专业外			1		体育学院	考查	分散	5-18	3	
			大学体育 2	College PE2	1	38	38							2			考查	分散	1-16	3	
			大学体育 3	College PE3	1	38	38							3			考查	分散	1-16	2	
		大学生心理健康教育		College Students' Psychological Health Education	2	36		10		26	全部			1、2		心理健康教育咨询中心	考查	分散	5-18、1-16	2	
	创新与创业	创新创业基础		Fundamentals of Creation and Entrepreneurship	2	32	24	8			全部			2		创新创业学院	考查	分散	1-16	2	
必修（拓展课程）	拓展课程	职业生涯规划		Career planning	0.5	8	8				全部			1		学生就业指导服务中心	考查	分散	5-18	1	全部修读 6 学分但不计入毕业学分总数
		毕业生就业指导		Graduate Employment Guidance	0.5	8	8				全部			6		学生就业指导服务中心	考查	分散	1-16	1	
		马克思主义中国化进程与青年学生使命担当		The Process of Sinicization of Marxism and the Mission of Young Students	1	20	20				全部			2		马克思主义学院	考查	分散	5-16	2	
		国家安全教育		National Security Education	1	16	16				全部			2		安保处	考查	分散	1-16	1	

		大学生健康与安全教育	College Students' Health and safety Education	1	26	4	6		16	全部			1		学生处、校医院、保卫处	考查	分散	5-18	2	
		劳动	Labor credit	2	32		32			全部			1-6		学生处、校团委、后勤处等	考查	分散	5-18、1-16		
合计（除拓展课程）				32	550+2周	490	34+2周		26											

附表 2：计算机应用技术专业-学科基础课设置及教学活动安排表

修读性质	课程代码	课程名称	课程英文名称	学分	总学时	讲授	实践实训	实验	开课学期			考核方式	考试组织形式	起始周	修读顺序代码
									春季学期	秋季学期	设置学期				
必修		计算机数学基础 1	Computer Mathematics Fundamentals 1	4	64	64					1	考试	集中	5-18	
		计算机数学基础 2	Computer Mathematics Fundamentals 2	4	64	64					2	考试	集中	1-16	
		C 程序设计	C Programming	3.5	64	48		16			1	考试	集中	5-18	
		数据结构	Data Structure	3.5	64	48		16			3	考试	集中	1-16	
		专业见习（实习）	Professional Training (Practice)	1	1 周		1 周				4	考查	分散		
		毕业实习	Graduation Practice	12	12 周		12 周				6	考查	分散		
	合计			28	256+13 周	224	13 周	32							

