

广东工业大学高等学历继续教育培养方案

专业：计算机科学与技术 专业代码：080901 学习形式：非脱产 层次：专升本 学制：3 年

一、入学要求

遵守中华人民共和国宪法和法律，身体健康，已经取得教育部审定核准的国民教育系列高等学校或高等学校自学考试机构颁发的专科或专科以上毕业证书的在职从业人员或社会其他人员。

二、培养目标

本专业培养具有文化科学修养、开创精神和社会责任感，掌握计算机科学与技术的基本理论知识、技能和方法，能从事计算机软、硬件系统及网络系统的设计、开发和应用及系统管理和维护，适用于各行各业从事计算机信息系统、计算机网络、计算机通信、计算机控制、智能仪表、计算机辅助设计等方面的开发、维护和应用工作的，符合社会主义建设需要，德、智、体、美、劳全面发展的高级工程技术人才。

三、专业核心课程

C语言 数字逻辑 数据结构 计算机系统结构 单片机与接口技术 计算机网络 软件工程

四、培养规格

本专业毕业生应具备以下几方面的知识、素养和能力：

1. 掌握数字逻辑、离散数学、程序设计、操作系统等相关专业知识；
2. 具有信息获取和表达能力，系统级的认知和理论实践能力；
3. 具备诚信意识和团队精神，具备较强的职业道德修养和社会责任感。

五、毕业要求

1. 本教学计划按 3 年编制。
2. 本专业教学计划共 117 学分，毕业最低学分为 100 学分。
3. 毕业设计或论文 12 学分，专业毕业综合实践 12 学分，都是限选课，可任选一项进行。申请学士学位的学生须做毕业设计或论文。
4. 学生对本专业教学计划中的课程，须按照要求修读。获得最低毕业学分，方可毕业。
5. 思想政治理论课须结合实践教学，实践学时不少于 32 学时（约 2 学分），《形势与政策》课程每学期均须开设，成绩在最后一学期载入。

六、课程体系及实施保障

1. 理论课的总学时含面授学时、实验学时、其它学时。其它学时可以是学生小组讨论、网络学习、查阅资料、教师作业辅导、自主学习等形式。学校为各专业学生在微信小程序“蕴瑜小课堂”匹配相应的网络课程与资源进行线上学习。

2. 本专业必修课为 54.5 学分，占比为 46%；选修课 38.5 学分，占比为 33%；限选课 24 学分，占比为 21%。本专业理论教学为 88 学分（其中公共课 30.5 学分，专业基础课 28.5 学分，专业课 28 学分），占比为 75%；实践教学环节为 30 学分，占比为 25%。课程模块详见教学计划表。

3. 通识教育课程包含政治、经济、文化、传统、哲学、文学、艺术、宗教、管理、社会人生、科技发展等课程。旨在扩大成教学生学科视野，提高综合素质。

4. 学生取得相应专业的技能证书、专利证书、职称证书、公开发表的专业论文（有刊号），可申请“专业技能认证”课程免考，获得相应学分。

教学计划表

学院:计算机学院 专业:计算机科学与技术 层次:专升本

课程类别	课程性质	序号	课程代码	课程名称	计划学时				考试类别	学分	先修课程	科类	各学年学期计划安排					
					总学时	讲授	实验	其他					第一年		第二年		第三年	
													1	2	1	2	1	2
公共课	必修	1	3111600	大学英语(四)	96	20		76	▲	6		外语	6					
		2	3783800	马克思主义基本原理	48	12		36	▲	3		文史	3					
		3	3111700	大学英语(五)	96	20		76	▲	6		外语		6				
		4	3784100	健康教育	32	6		26	▲	2		文史		2				
		5	3784000	四史概要	32	6		26	▲	2		文史			2			
		6	3783500	中国近现代史纲要	48	12		36	▲	3		文史				3		
		7	3783300	形势与政策	32	6		26	▲	2		文史	√	√	√	√	2	
	选修	8	3674000	学业规划与指导	8			8	△	0.5		文史	0.5					
		9	3663100	信息检索与利用	48	8	4	36	○	3		文史					3	
		10	3674100	通识教育课程	48	12		36	△	3		文史					3	
专业基础课	必修	11	3000600	C语言	72	20	4	48	▲	4.5		理工	4.5					
		12	3075600	数字逻辑	64	20	4	40	▲	4		理工		4				
		13	3053400	数据结构	96	20	4	72	▲	6		理工			6			
	选修	14	3035400	计算机组成原理	96	12	12	72	○	6		理工		6				
		15	3002700	JAVA语言	64	20	4	40	○	4		理工			4			
		16	3006700	操作系统	64	20	4	40	○	4		理工			4			
专业课	必修	17	3048700	软件工程	64	20	4	40	○	4		理工			4			
		18	3034400	计算机网络	64	20	4	40	○	4		理工				4		
		19	3034600	计算机系统结构	64	16		48	▲	4		理工				4		
		20	3564700	单片机与接口技术	64	20	4	40	○	4		理工				4		
	选修	21	3072500	数据库系统	64	20	4	40	○	4		理工		4				
		22	3014500	多媒体技术	64	20	4	40	○	4		理工			4			
		23	3688600	J2EE技术	64	20	4	40	○	4		理工				4		
实践环节	限选	24	3688800	计算机科学与技术毕业设计	240				△	12		理工					12	
		25	3713900	计算机科学与技术专业毕业综合实践	240				△	12		理工					12	
	选修	26	3035500	计算机组成原理实验	20				△	1		理工		1				
		27	3053600	数据库课程设计	20				△	1		理工		1				
		28	3688900	计算机科学与技术专业技能认证	80				△	4		理工					4	
合计					1992					117			14	24	24	19	12	24

注：“考试类别”栏中 ○—正常考试，采用开卷形式，原则上闭卷考试； ▲—正常考试、采用闭卷形式； △—实践考核。