

# 常州大学怀德学院

## 计算机科学与技术专业培养方案

(专业代码: 080901)

### 一、指导思想

根据国家信息化的发展和社会对人才的需要,立足江苏,面向地方经济和石化行业,结合怀德学院学生的实际情况,以适应市场需求为导向,强化计算机使用技能,培养基础知识够用,专业知识会用,实际操作能力强的计算机工程应用型人才。

### 二、培养目标

本专业培养掌握计算机科学的基本理论、方法和技能,受到必要的计算机软硬件技术的训练,具备一定的独立工作能力,能从事计算机软硬件及计算机应用方面的开发、应用和管理等工作,可从事政府部门及工矿企业中的计算机应用系统设计、开发及管理工作的工程应用型技术人才。

### 三、毕业生基本要求

#### 1. 思想道德

热爱社会主义祖国,拥护中国共产党的领导,愿为社会主义现代化建设服务,具有为国家、民族振兴而奋斗的理想、事业心和责任感;具备爱岗敬业、团结合作的品质;具有良好的思想品质、社会公德和职业道德。

#### 2. 知识结构

知识结构包括公共基础课程、学科基础课程、学科专业课程以及实践环节四大方面。基础理论知识是本专业所必须的大学数学基本理论和分析方法;学科基础知识包括电路原理及电子技术方面的有关知识,电子线路设计和调试的基本方法及手段;C语言的基本概念、程序设计的基本方法;一门外语,具有听、说、读、写的基本技能。专业理论知识包括Linux操作系统、计算机组成原理、数据库系统原理、计算机组网原理、结构和方法;拓宽选修知识包括智能移动设备应用软件开发、J2EE编程技术和3DMAX动画设计等;实践技能包括程序设计与编码能力、Delphi程序开发能力、计算机组网能力以及计算机软硬件应用系统开发能力等。

#### 3. 能力培养

本专业培养的学生具备基本电子应用能力、较强计算机技术应用能力,具备较宽领域的工程技术基础和一定的专业知识,能适应市场经济的需要,具有计算机学科的基础理论和专项技能,能在计算机软硬件系统设计与应用、计算机信息管理、平面设计、计算机网络等领域从事设计、应用、开发及管理维护等工作。

#### 4. 心理品质

懂得一定的社会人文科技知识,具有良好的文化修养和健康的心理素质。

#### 5. 身体素质

了解体育运动的基本知识,初步掌握锻炼身体的基本技能,养成科学锻炼身体的习惯,身心健康,达到大学生体育锻炼合格标准。

#### 6. 知识拓宽

通过加大实践性环节与实践训练,强化培养学生的实践动手能力;通过合理的工程实践与实训安排,使学生具有计算机软件设计、计算机信息系统的分析、设计与开发的能力。

### 四、主干课程

数字逻辑设计、数据结构、计算机组成原理、计算机组网技术、Linux操作系统等。

### 五、特色课程

计算机组网技术、面向对象程序设计(JAVA)、智能移动设备应用软件开发。

### 六、主要实践性教学环节

根据“重视实践，增强能力和素质培养”精神，实践环节主要包括C语言课程设计、电气实习、电子实习、计算机硬件实习、Delphi课程设计、软件设计综合实习、计算机网络综合实习、毕业实习（含工作实习）、毕业设计（论文）等。

### 七、毕业生就业面

本专业毕业生主要从事的业务范围是：

1. 计算机应用软硬件的设计、开发与维护；
2. 计算机信息系统设计与维护；
3. 计算机网络系统应用与维护；
4. 企事业相关专业的技术开发和管理工作。

### 八、课程体系及各类课程分配表

课程类别		学时数	学分数	学时比例	学分比例		
理论教学	通识教育平台	必修	1114	67.5	37.33%	38.57%	
		选修	96	6.0	3.22%	3.43%	
	学科基础教育平台	必修	400	26.0	13.40%	14.86%	
		选修	64	4.0	2.14%	2.29%	
	专业教育平台	必修	176	11.0	5.90%	6.29%	
		选修	64	4.0	2.14%	2.29%	
	小计		1914	118.5	64.14%	67.71%	
	技能实训与实践平台		必修	1070	56.5	35.86%	32.29%
	分类总计		必修	2760	161.0	92.49%	92.00%
			选修	224	14.0	7.51%	8.00%
理论教学			1914	119.5	64.14%	68.29%	
实践实验			1070	55.5	35.86%	31.71%	
合计		2984	175.0	100.00%	100.00%		

### 九、授予学位

工学学士。

常州大学怀德学院培养方案课程安排表

专业：计算机科学与技术

类别	课程编号	课程名称	总学时	实践与实验学时数	学分	开课学期 & 周学时(实验学时)或周次										
						一	二	三	四	五	六	七	八			
通识教育平台课程(A)	72410062	思想道德修养与法律基础	48		3.0	3										
	72330062	马克思主义基本原理	48		3.0				3*							
	72500042	中国近现代史纲要	32		2.0			3								
	72360122	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论▲	96		6.0							3*				
	72451-2#	形势与政策	32		2.0	每学期安排16学时										
	40010032	大学计算机基础	24		1.5	4										
	40151-2#	C程序设计	80	40	5.0	2/ 24(12) 1.5	4*/ 56(28) 3.5									
	53171-3#	大学数学A	176		11.0	4*/56 3.5	4*/64 4.0	4*/56 3.5								
	53050072	大学物理	56		3.5		3*									
	53060036	大学物理实验	30	30	1.5		3									
	76021-4#	大学英语	224		14.0	4*/48 3.0	4*/64 4.0	4*/64 4.0	4*/48 3.0							
	99011-4#	体育	144		8.0	2/36 2.0	2/36 2.0	2/36 2.0	2/36 2.0							
	99021-6#	课外体育锻炼	60	60	3.0	第1-6学期, 每学期0.5学分										
	99511-2#	军事理论	32		2.0		2									
	72430042	大学生心理健康教育	32		2.0		3									
		小计	1114	130	67.5											
	A3	公共选修课	96		6.0											
<b>A类课程应修合计</b>		<b>1210</b>	<b>130</b>	<b>73.5</b>												
学科基础教育平台课程(B)	41560022	专业导论	16		1.0	2										
	44020044	电气制图与CAD	32	24	2.0			2								
	40870064	动态网页设计	48	24	3.0					4*						
	40030084	数字逻辑设计	64	16	4.0				4*							
	40800084	数据结构	64	16	4.0			4*								
	41050064	DELPHI程序设计	48	24	3.0				4*							
	40810064	计算机组成原理	48	12	3.0				4*							
	41650064	linux操作系统	48	12	3.0					4						
	41270064	计算机组网技术	48	12	3.0					4						
		小计	400	140	26.0											
	40900044	图像处理实用软件	32	16	2.0					2						
	44280044	计算机组装与维护	32	16	2.0					2						
40910044	3DMAX动画设计	32	16	2.0					2							
	应修小计	64		4.0												
<b>B类课程应修合计</b>		<b>464</b>	<b>140</b>	<b>30.0</b>												

类别	课程编号	课程名称	总学时	实践与实验学时数	学分	开课学期 & 周学时(实验学时)或周次								
						一	二	三	四	五	六	七	八	
必修 课 C1	41360084	数据库系统原理	64	24	4.0					4*				
	41820064	软件工程	48	8	3.0						4			
	41300084	面向对象程序设计(JAVA)	64	32	4.0						5			
	小计		176	64	11.0									
	选修 课 C3	40950044	Protel软件技术	32	16	2.0						3		
		41170084	单片机原理及应用	64	16	4.0						4		
		48190044	智能移动设备应用软件开发	32	16	2.0						3		
		48100044	J2EE编程技术	32	16	2.0						3		
		应修小计		64		4.0								
	<b>C类课程应修合计</b>			<b>240</b>	<b>64</b>	<b>15.0</b>								
技能 实践 实训 平台 (S)	99520058	军训	50	2.5周	2.5	2-4								
	44120028	电气制图课程设计	20	1周	1.0			18-18						
	40060068	C语言课程设计	60	3周	3.0		17-19							
	45270028	电气实习	20	1周	1.0			19-19						
	45130068	电子实习	60	3周	3.0					1-3				
	41060068	Delphi课程设计	60	3周	3.0				14-16					
	41880068	计算机硬件实习	60	3周	3.0						17-19			
	46221-4#	专业实践(技能培训/创新创业/实习/专业综合实训)	380	19周	19.0								专业安排	
	46060368	毕业环节	360	18周	18.0									
		创新与社会实践◆			3.0	课外								
<b>S类课程应修合计</b>			<b>1070</b>		<b>56.5</b>									
<b>总计</b>			<b>2984</b>		<b>175.0</b>									

说明：(1) 周学时后用“\*”标注的课程为考试课程；(2) ▲毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论含课程实践和网上学习48学时；(3) 体育健康标准辅导测试第5-8学期，每学期8学时，共32学时；(4) 第七学期开设16学时的课外就业指导课；(5) ◆创新与社会实践包括2.0学分思想政治理论课社会实践；(6) 专业实践(技能培训/创新创业/实习/专业综合实训)和毕业环节(其中毕业环节18.0学分)，根据学生选择项目，由专业安排及制定具体实施方案。

制(修)订人：潘 操 审核人：郑明方 审定人：丁永红