

软件工程专业培养方案

一、专业代码及专业名称

专业代码：080902

专业名称：软件工程

二、培养目标及规格

（一）培养目标

本专业培养德、智、体、美全面发展，具有良好的科学和文化素养，掌握计算机软件及软件工程基础理论、专业知识、基本技能与方法，具备运用先进的工程化方法、技术和工具进行软件系统设计、开发、分析、测试与维护等能力，能从事计算机系统软件和应用软件的科学研究、技术开发、项目管理和测试维护的专业技术人才。

（二）培养规格

1. 德育方面

热爱祖国，坚持党的基本路线；树 科学的 、人 和 ， 具有良好的 德、 业 德和 美德，有爱 和 ；具有全 、法 和 、 、法 ，具有良好的 。

2. 智育方面

- 1 具有本专业 的基础知识及基本软 件 技术和软件开发能力；
- 2 具有本专业 的文 能力和 应用能力；
- 3 具有本专业 专业方 的专业知识， 学科 及 发展 ；
- 4 具有 的 学能力、 识和 的 素 ；

3. 体育、美育及 方面

国 的 国 学 体 ，掌握体育运 的基础知识和科学 体的基本方法，具有 的 体素 和 理素 ，具有 全的人 和 ，具有良好的 和 ，具备 的 美 养等。

三、专业核心课程

程 设计、 系统、 系统设计、 ! " 、# \$ %理、 计算机&' %理、软件工程、软件测试、软件体系! " 和软件项目管理等。

四、学制和修业年限

(行) 学* , 基本学* 4+ , 业+ , 3-8+ 。学 - . / O , 1
23 4567 业。学 89 应 : 175 学分。

五、授予学位

工学学; 。

六、课程结构及学分构成

				%	
112 学分		= 识> 育? @< 程	33	18.9%	
		学科基础? @< 程	22	12.6%	
		专业基础? @< 程	57	32.6%	
1 < 63 学分	, * 1 <	专业A展? @< 程	36	20.6%	
	1 <	素 A展? @< 程 BCD 1 < 和专业 1 <	27	15.4%	EF 专业 G 10 学分, H文理I J 1≥4 学分。
计			175	100%	

七、实践性教学环节构成

(K<	34	604 学L	M 8N学O	
< 程(P	5	172 学L	M 8Q学O	
专业R	1		MS 学O	
< 程设计	4		MT8U学O	
专业(V	6	6 W	MN学O	
专业(8	12 W	MN学O	
7 业设计	8	12 W	MX学O	
国Y> 育与Z事V[1	2 W	M 学O	
(P	3			MX学O学 \] , 学 D^
_ 计	70			

八、专业指导性教学计划

	51030213	` a 德 养与法b基础 Cultivation of Ethic Thought and Fundamentals of Law	3	32	32		32	2	c
	51030222	H国d e代f g h Compendium of Chinese Modern History	2	36	36			2	i
	51030233	j k ` l m基本%理n论 Introduction to Basic Principle of Marxism	3	54	54			3	c
	51030256	o p q ` a和H国r s l m理论体系n论 Introduction to Mao Zedong Thought and Socialist Theoretical System with Chinese Characteristics	6	72	72		72	4	i

=
>
识
>
育
?
@
<
程

<

		10110802	▲软件工程 Software Engineering	2	36	36			2	i

20410054

专业
基础
? @
< < 程

--	--	--	--	--	--	--	--	--

< 1 < < 专业 A 展 ? @ < 程
 , * 1 < 专业 1 <

1	<	素	A	展	?	@	<	程	专	业	1	<	03030534	等学 A III Advanced Mathematics A III	4	72	72			4	c
													53030274	y学z III A College English III A	4	54	54		36	3	c
													53030284	y学z IV A College English IV A	4	54	54		36	3	i
													04030033	y学5理 B College Physics B	3	54	54			3	i
													04030031	y学5理(K B Experiment of College Physics B	1	36		36		2	c
													10119122	计算方法与 Matlab Computational Method and Matlab	2	54	18	36		3	c
													10410342	G78全技术 Information Security Technology	3	54	54			3	i
													10410252	软件工程 技术专2 New Technology of Software Engineering	2	36	18	18	18	2	i
													10410304	软件? @与H9技术 Software Platform and Technology in the Middle	3	54	36	18	18	3	i
													10410192	软件体系! " Software Architecture	2	36	36			2	i
													10410283	人机I : 技术 Human-Computer Interaction Techniques	3	54	36	18	18	3	c
													10111102	; * < = 理 Digital Image Processing	3	36	36		36	2	c
													_ 计 34 < 程 1 17 学分		34	594	468	126	162		
													D 1 <		10	R“本科专业全D > 1 < ? @”					
1 < 程 计		63	1274																		
: 、 1 < 程 计		175	2900																		

A: ▲ B学C<程

九、专业分学年指导性教学计划

M 学O c	<	= 识 > 育 ? @ < 程	德 养与法b基础 Cultivation of Ethic Thought and Fundamentals of Law	3	2	32	32		
			y 学z I A College English I A	4	3	48	32		
			y 学体育 I College P.E. I	1	2	32			
			y 学 理 > 育 Mental Health Education for College Students	2	2	32			
			国Y > 育与Z 事V [National Defense Education and Military Training	1		2 W			
			t 与u v Political Situation and Policies					DWS E F	
			w= x Mandarin	1	1	16			
		学科 基础 ? @ < 程	等 学 A I Advanced Mathematics A I	6	6	96			
		计算机! 论 Introduction to Computer	1	2	32				
		程 设计 Advanced Language Programming	4	6	96				
_ 计			23	24	384	64			
MS 学O i	<	= 识 > 育 ? @ < 程	H 国d e 代f g h Compendium of Chinese Modern History	2	2	36			
			y 学z II A College English II A	4	3	54	36		
			y 学体育 II College P.E. II	1	2	36			
			t 与u v Political Situation and Policies					DWS E F	
		学科 基础 ? @ < 程	等 学 A II Advanced Mathematics A II	4	4	72			
		Java 程 设计 Java Programming	4	6	108				
		_ 计			15	17	306	36	
		1 <	, 1 <	计算机系统维护技术 Computer System Maintenance Technology	2	3	54		
				& 机% 理与' (Microcomputer Principle and Interface Technique	3	4	72		
				专业R Professional Probation	1			1 W	
1 <	y 学5 理 B College Physics B		3	3	54				
_ 计			9	10	180	1 W			

M 学O c	<	j k ` l m基本%理n 论 Introduction to Basic Principle of Marxism	3	3	54			
		= 识> 育 ? @< 程 y 学体育III College P.E.III	1	2	36		(行G HI *	
		t 与u v Political Situation and Policies					DWS E F	
		学科基础 ? @< 程 ~ 学 Discrete Mathematics	3	3	54			
		专业基础 ? @< 程	! " Data Structure	4	4	72	18	
			人工智能 Artificial Intelligence	2	2	36		
			系统设计 Database System Design	3	4	72		
			系统设计< 程设计 Database System Design Course Design	1	8 W		8 W	
— — 计		17	18	324	18+8 W			

, 1 <

1

<

M 学O c	<	= 识 > 育 ? @ < 程	t 与u v Political Situation and Policies					DW S EF
		专业 基础 ? @ < 程	系统 Operating System	3	3	54		
			计算机&' %理 Computer Network's Theory	3	3	54		
			软件开发与(P Software Development and Practice	2	3	54		
			软件S 程与管理 Software Process Management	3	3	54	18	
			软件S 程与管理< 程设计 Software Process Management Course Design	1	8 W		8 W	
	_ 计		12	12	216	18+8 W		
	1 <	' 1 <	算法分析与设计 Design and Analysis of Algorithm	4	3	54	36	
			软件 技术专Z New Technology of the Software	2	2	36		
			专业z Professional English	2	2	36		
			Visual C++ 程 设计 Visual C++ programming	3	3	54		
		1 <	; * < = 理 Digital Image Processing	2	2	36		
			人机I : 技术 Human-Computer Interaction Techniques	4	3	54		
	_ 计		17	15	270	36		
	<	= 识 > 育 ? @ < 程	t 与u v Political Situation and Policies					DW S EF
专业 基础 ? @ < 程		y 学 业发展与{ 业 } Career Planning and Employment Guidance for College Students	1	1	18 W	20 W		
		# S %理 Compiler Construction	3	3	54			
_ 计		4	4	54	20 W			
		Linux 系统 Linux Operating System	3	3	54	18		

MS 学O
i

,
1
<

1

<

M 学O c	<	= 识> 育 ? @< 程	t 与u v Political Situation and Policies				DWS E F
		专业基础 ? @< 程	专业(Internship	8	12 W		
			7 业设计 Graduation Design			10 W	
	1 <	, 1 <	专业(V Professional Training	6	6 W		
	_ 计			14	18 W	10 W	
MS 学O i	<	= 识> 育 ? @< 程	t 与u v Political Situation and Policies	2			DWS E F
		专业基础 ? @< 程	7 业设计 Graduation Design	8	12 W		
			(P Practice and Innovation	3			学 \] , 学D ^
	_ 计			13			