

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；树立科学的理想信念、人生观和价值观，具有良好的道德品质、专业道德和审美德，有爱国情怀和团队合作精神；具有健全的人格、法治意识和社会主义核心价值观，具有良好的心理素质。

2. 智育方面

A1B具有本专业CD的基础知识及基本软件FG技术和软件开发能力；

A2B具有本专业HI的文：JK能力和LM应用能力；

A3B具有本专业CDNOP专业方QRHI的专业知识，ST学科UV及发展WX；

A4B具有YZ的[学习能力、\] = 识和Y^的_`素@；

3. 体育、美育及ab方面

cd国，ef的g国，学\$体@hijkl，掌握体育运m的基础知识和科学nop体的基本方法，具有hi的p体素@和.理素@，具有h全的人q和Pr，具有良好的s\$tu和\$vtu，具备wf的x美y养等。

三、专业核心课程

^z M{程|设计、FG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) r 学* , 基本学* 4+ , y 业+ , 3-8+ 。学S - . ~ [p / O , 1 23U4567 业。学\$ 89 应y : 175 学分。

五、授予学位

工学学; 。

六、课程结构及学分构成

! " # \$ % & # ' () * + (, -

&# ' (. * + /		* +	O 1 * + 2 3 4 %	5 6
Hy < A112 学分B		= 识 > 育? @ < 程	33	18.9%
		学科基础? @ < 程	22	12.6%
		专业基础? @ < 程	57	32.6%
1 y < A63 学分B	, * r 1 y <	专业A展? @ < 程	36	20.6%
	O = r 1 y <	素@A展? @ < 程ABCD z) 1 < 和专业O 1 < B	27	15.4%
` 计			175	100%

七、实践性教学环节构成

! " # \$ % 7 8 9 : * ; < (, -

= >	* +	& ? * @ ABC	DE * F	5 6
(K <	34	604 学L	Mw8N学O	
< 程(P	5	172 学L	Mw8Q学O	
专业R t	1		MS 学O	
< 程设计	4		MT8U学O	
专业(V	6	6 W	MN学O	
专业(t	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	Mw学O	
(P \]	3			MX学O学\$ \] , 学 D ^ f
_ 计	70			

八、专业指导性教学计划

! " # \$ % & ' () * + , - . / : ; < = > ? @ A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

课号	课名	学时	理论教学			实践教学	考核	备注
			讲授	讨论	其他			
51030213	德育养与法基础 Cultivation of Ethic Thought and Fundamentals of Law	3	32	32		32	2	c
51030222	现代中国史 Compendium of Chinese Modern History	2	36	36			2	i
51030233	马克思主义基本原理 Introduction to Basic Principle of Marxism	3	54	54			3	c
51030256	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 Introduction to Mao Zedong Thought and Socialist Theoretical System with Chinese Characteristics	6	72	72		72	4	i oo633 0.48 1.92 re f329.1

=
>
? @
<
程

H
Y
<

学号	姓名	专业名称	学号	课程名称			学分	备注	其他
				课程名称	课程名称	课程名称			
		▲软件工程 Software Engineering	2	36	36			2	i

20410054

专业
H 基础
y ? @
< < 程

`' (`# KL	`# =>	* +	`? 1 * @			`M * @	B * @	NOP Q* F
				RI	ST	7U			

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

1 y <	O = r 1 y <	素 @ A 展 ? @ < 程	专 业 O 1 <	&# KL	&# = >	* +	&? 1 * @			&M * @	B * @	NOP Q* F
							RI	ST	7U			
				03030534	^ 等} 学 AA III B Advanced Mathematics AA III B	4	72	72			4	c
				53030274	y 学z M III A AB College English III A AB	4	54	54		36	3	c
				53030284	y 学z M IV A AB College English IV A AB	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	G 7 8 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A 3 4 < 程O 1 17 学分B		34	594	468	126	162		
				Dz) 1 <		10	R“本科专业全D) > 1 y < ? @”					
				I 1 y < 程` 计		63	1274					
				I y : Hy、1 y < 程` 计		175	2900					

A: ▲j > B学C < 程

九、专业分学年指导性教学计划

! " # \$ % + * V . * F / GH9 : * I J

WX* V

Y & * F	&# 9 Z	&# = >	* +	BST * @	&? 1 * @	&M * @	5 6	
Mw学O Ac B	H Y <	、 a + 德y 养与法b 基础 Cultivation of Ethic Thought and Fundamentals of Law	3	2	32	32		
		y 学z M I A AB College English I A AB	4	3	48	32		
		y 学体育 I College P.E. I	1	2	32			
		y 学S . 理h i > 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 X 与u v Political Situation and Policies					DWS E F	
		w = x Mandarin	1	1	16			
	学科 基础 ? @ < 程	^ 等} 学 AA I B Advanced Mathematics AA I B	6	6	96			
		计算机! 论 Introduction to Computer	1	2	32			
		^ z M { 程 设计 Advanced Language Programming	4	6	96			
	_ 计	23	24	384	64			
MS 学O Ai B	H Y <	= 识 > 育 ? @ < 程	H 国d e 代f g h Compendium of Chinese Modern History	2	2	36		
			y 学z M II A AB College English II A AB	4	3	54	36	
			y 学体育 II College P.E. II	1	2	36		
			t X 与u v Political Situation and Policies					DWS E F
		学科 基础 ? @ < 程	^ 等} 学 AA II B Advanced Mathematics AA II B	4	4	72		
			Java 程 设计 Java Programming	4	6	108		
		_ 计	15	17	306	36		
	1 Y <	, 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 t Professional Probation	1			1 W
O 1 <		y 学5 理 B College Physics B	3	3	54			
	_ 计	9	10	180	1 W			

W[* V

Y & * F		Z	&# =>	* +	BST * @	&? 1 * @	&M * @	56	
Mw学O Ac B	H y <	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 X与uv Political Situation and Policies					DWS EF	
		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
y
<

W \ * V

Y & * F	& # 9 Z	& # = >	* +	BST * @	& ? 1 * @	& M * @	5 6	
Mw学O Ac B	= 识 > 育 ? @ < 程	t X与u v Political Situation and Policies					DW S EF	
		F G系统 Operating System	3	3	54			
	H y <	专业 基础 ? @ < 程	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 y <	O 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 M Professional English	2	2	36		
O 1 <	1 y <	Visual C++程 设计 Visual C++ programming	3	3	54			
		}; * < = 理 Digital Image Processing	2	2	36			
		人机I : 技术 Human-Computer Interaction Techniques	4	3	54			
		_ 计	17	15	270	36		

MS学O Ai B	= 识 > 育 ? @ < 程	t X与u v Political Situation and Policies					DW S EF	
		y学S * 业发展与{ 业 } Career Planning and Employment Guidance for College Students	1	1	18 W	20 W		
	H y <	专业 基础 ? @ < 程	# S %理 Compiler Construction	3	3	54		
			_ 计	4	4	54	20 W	

Linux 系统
Linux Operating System

3 3 54 18

1
y
<

W] * V

Y & * F	9 Z		= >	* +	? 1 * @	M * @	5 6
Mw学O Ac B	H y <	= 识 > 育 ? @ < 程	t X与u v Political Situation and Policies				DWS E F
		专业基础 ? @ < 程	专业(t Internship	8	12 W		
	7 业设计 Graduation Design				10 W		
	1 y <	, 1 <	专业(V Professional Training	6	6 W		
	_ 计			14	18 W	10 W	
MS学O Ai B	H y <	= 识 > 育 ? @ < 程	t X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S \] , 学D ^ f	
	_ 计			13			