

# 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  
业。学 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%		
63 学分	专业 展 程	36	20.6%		
	素 展 程 和专业	27	15.4%		专业 10 学分， 文理 ≥4 学分。
计		175	100%		

#### 七、实践性教学环节构成

	34	604 学	学	
程	5	172 学	学	
专业	1		学	
程设计	4		学	
专业	6	6	学	
专业	8	12	学	
业设计	8	12	学	
国 育与 事	1	2	学	
	3			学 学 ， 学
计	70			

## 八、专业指导性教学计划

	51030213	德 养与法 基础 Cultivation of Ethic Thought and Fundamentals of Law	3	32	32		32	2	
	51030222	国 代 Compendium of Chinese Modern History	2	36	36			2	
	51030233	基本 理 论 Introduction to Basic Principle of Marxism	3	54	54			3	
	51030256	和 国 理论体系 论 Introduction to Mao Zedong Thought and Socialist Theoretical System with Chinese Characteristics	6	72	72		72	4	teeeeeeee51030252

识

育

程

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

20410054

专业  
基础  
程

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

专  
业  
展  
程

专  
业

			03030534	等学 A III Advanced Mathematics A III	4	72	72			4
			53030274	学 III A College English III A	4	54	54		36	3
			53030284	学 IV A College English IV A	4	54	54		36	3
			04030033	学理 B College Physics B	3	54	54			3
			04030031	学理 B Experiment of College Physics B	1	36		36		2
			10119122	计算方法与 Matlab Computational Method and Matlab	2	54	18	36		3
			10410342	全技术 Information Security Technology	3	54	54			3
			10410252	软件工程 技术专 New Technology of Software Engineering	2	36	18	18	18	2
			10410304	软件 与 技术 Software Platform and Technology in the Middle	3	54	36	18	18	3
			10410192	软件体系 Software Architecture	2	36	36			2
			10410283	人机 技术 Human-Computer Interaction Techniques	3	54	36	18	18	3
			10111102	理 Digital Image Processing	3	36	36		36	2
			计 程 17 学分		34	594	468	126	162	
					10	“本科专业全”				
			程 计		63	1274				
			、 程 计		175	2900				

: ▲ 学 程

## 九、专业分学年指导性教学计划

学	识 育 程	德 养与法 基础 Cultivation of Ethic Thought and Fundamentals of Law	3	2	32	32			
		学 I A College English I A	4	3	48	32			
		学体育 I College P.E. I	1	2	32				
		学 理 育 Mental Health Education for College Students	2	2	32				
		国 育与事 National Defense Education and Military Training	1		2				
		与 Political Situation and Policies							
		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				
学	识 育 程	国 代 Compendium of Chinese Modern History	2	2	36				
		学 II A College English II A	4	3	54	36			
		学体育 II College P.E. II	1	2	36				
		与 Political Situation and Policies							
	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			
	学	学 科 基 础 程	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 Professional Probation	1			1		
学 理 B College Physics B		3	3	54					
计		9	10	180	1				

学	识 育 程	基本理论 Introduction to Basic Principle of Marxism	3	3	54			
		学体育III College P.E.III 与 Political Situation and Policies	1	2	36		行	
	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		8		
			计	17	18	324	18+8	



学	识 育 程	与 Political Situation and Policies					
		系统 Operating System	3	3	54		
	专 业 基 础 程	计算机 理 Computer Network's Theory	3	3	54		
		软件开发与 Software Development and Practice	2	3	54		
		软件 程与管理 Software Process Management	3	3	54	18	
		软件 程与管理 程设计 Software Process Management Course Design	1	8		8	
		计	12	12	216	18+8	
	专 业 课	算法分析与设计 Design and Analysis of Algorithm	4	3	54	36	
		软件 技术专 New Technology of the Software	2	2	36		
		专业 Professional English	2	2	36		
		Visual C++ 程 设计 Visual C++ programming	3	3	54		
		理 Digital Image Processing	2	2	36		
		人机 技术 Human-Computer Interaction Techniques	4	3	54		
		计	17	15	270	36	
	识 育 程	与 Political Situation and Policies					
		学 业发展与 业 Career Planning and Employment Guidance for College Students	1	1	18	20	
		专 业 基 础 程	理 Compiler Construction	3	3	54	
计		4	4	54	20		
		Linux 系统 Linux Operating System	3	3	54	18	

学

学	识 育程	与 Political Situation and Policies					
		专业 Internship	8	12			
	专业基础 程	业设计 Graduation Design			10		
		专业 Professional Training	6	6			
	计			14	18	10	
学	识 育程	与 Political Situation and Policies	2				
		业设计 Graduation Design	8	12			
	专业基础 程	Practice and Innovation	3				学学 ,
		计		13			