

软件技术专业（专科）培养方案

一、培养目标

本专业培养德、智、体、美全面发展，面向软件生产和服务第一线，具有良好的科学素养和职业道德，掌握扎实的软件技术专业基础知识和技能，具有较强的与人沟通与协调、职业生涯规划与自我管理和创新创业等职业核心能力，具有程序设计中代码编写、软件测试、软件文档书写、应用系统开发、维护、软件营销等技能型专门人才。

二、培养要求

本专业主要学习计算机系统软、硬件的基本理论与知识、计算机软件技术的理论及其应用技术。掌握计算机软件技术的开发、测试、维护以及管理阶段的基础知识与专业技术，具备较强的实际工作能力，具有创新意识及进一步发展专业技能的良好基础。

毕业生应获得以下几方面的知识和技能：

1. 了解计算机软硬件的基本知识和计算机相关的各方面知识；
2. 掌握软件技术专业的基本理论、基本知识和基本技能，软件项目管理技术，软件需求分析、软件系统分析与设计、人机交互界面的基本方法；
3. 掌握数据库设计和管理的基本知识、方法及技术；
4. 掌握软件测试基本知识及测试工具的使用；
5. 熟悉掌握软件市场上流行的主流技术，熟悉行业规范，实践动手能力强，适应 IT 行业技术需求；
6. 掌握软件开发规范和专业英语知识。

三、学制、毕业最低学分

学制：三年

毕业最低学分：125

四、课程体系

由通识课、学科（专业）基础课、专业主干课、专业选修课及素质拓展任选课五大模块组成。

主要课程有：高级语言程序设计、学术英语、操作系统、数据库概论、数据结构、面向对象程序设计、软件工程、软件测试、软件测试工具与实践、Web 程序设计、Web 前端技术等。另外，提供多门素质拓展任选课、反映软件技术专业前沿和创新创业的课程供学生选修。

五、课程设置及学分分配（教学进程表）

1、通识课

课程 编号 Course Code	课程名称 Course Name	学 分 C r s .	考 核 方 式	教学时数				各学期周学时分配					
				共 计	授 课 时 数	实 践 学 时 数	实 验 时 数	第一 学年		第二 学年		第三 学年	
								一	二	三	四	五	六
T2710211	入学教育 Enrollment Education for Freshman		考 试					1 周					
T2710221	思想道德修养与法律基础 Basic Course of Ideological and Ethical Standards & Law	3	考 试	48	48			4 12 周					
T2710231	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 Introduction to Maosim Socialist Theoretical System with Chinese Characteristic	4	考 试	64	48	16			3				
T2310242	大学英语 College English	6	考 试	96	96			4 12 周	3				
T2310251	大学语文 College Chinese	3	考 试	48	48				3				

T2710263	大学体育 College Physical Education	6	考 查	90		90		2	2	2			
T2710281	大学生职业生涯规划 Career Planning for College Students	1	考 查	16	16				1				
T2710291	大学生创新创业基础 Innovation and Entrepreneurship for College Students	2	考 查	32	32							2	
T2710301	大学生就业指导 Employment Guidance for College Students	1	考 查	16	16							1	
T2710241	形势与政策 Situation and Policy	1	考 查	40	40			0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	
T2710251	大学生心理健康指导 Mental Health Guidance For College Students	1	考 查	16	16				1				
T2710271	军事理论 Military Theory	2	考 查	48	16	32		1					
T2710311	军事技能训练 Military Skills Training		考 查					1 周					
T2510011	美育 Aesthetic Education	2	考 查	32	32						2		
合计		32		546	408	138	0	11.5	13.5	2.5	2.5	3.5	0

2、学科（专业）基础课

课程 编号 Course Code	课程名称 Course Name	学 分 C R S.	考 核 方 式	教学时数				各学期周学时分配					
				共 计	授 课 时 数	实 践 教 学 时 数	实 验 时 数	第一 学年		第二学 年		第三 学年	
								一	二	三	四	五	六
C2210101	学科导论 Introduction to the Discipline	1.5	考 试	24	24			2					
C2110011	大学物理 College Physics	4	考 试	64	48	16			3/1				
C2210012	高等数学 I Advanced Mathematics I	4	考 试	64	64			3	2				
C2210111	高级语言程序设计 Advanced Language Programme Design	4	考 试	80	48		32		3/2				
C2210121	学术英语 Academic English	2	考 查	32	32				2				
C2210131	数据结构 Data Structure	4.5	考 试	80	64		16			4/1			
C2210141	程序设计课程设计 Program Design Course Design	1	考 查	30		1 周				1 周			
C2210151	操作系统 Operating System	4	考 试	64	64					4			
应选学时学分合计		25		438	344	46	48	5	13	9	0	0	0

3、专业主干课

课程编号 Course Code	课程名称 Course Name	学分 Crs	考核方式	教学时数				各学期周学时分配					
				共计	授课时数	实践教学时数	实验时数	第一年		第二年		第三年	
								一	二	三	四	五	六
G2210011	数据库概论 Database Introduction	3.5	考试	64	48		16			3/1			
G2210021	面向对象程序设计 Object-Oriented Programme Design	4	考试	80	48		32			3/2			
G2210031	软件工程 Software Engineering	3	考试	48	48					3			
G2210041	计算机网络技术 Computer Network Technology	3.5	考试	64	48		16				3/1		
G2210051	Web 前端技术 Web Client Technology	4	考试	64	32	32					2/2		
G2210061	Web 程序设计 Web Programme Design	4	考试	64	32	32					2/2		
G2210071	Web 综合课程设计 Web Comprehensive Course Design	1	考查	30		1 周					1 周		
G2210081	软件测试 Software Testing	3	考查	48	32	16					2/1		
G2210091	软件测试工具与实践 Software Testing Tools and Practices	4	考查	64		64						0/4	
G2210101	毕业教育 Graduation Education			90		3 周							3 周
G2210111	毕业实习 Graduation Practice	8		120		16 周							16 周
应选学时学分合计		38		646	288	294	64	0	0	12	15	4	

4、专业选修课

课程 编号 Course Code	课程名称 Course Name	学 分 Crs ·	考 核 方 式	教学时数				各学期周学时分配					
				共 计	授 课 时 数	实 践 教 学 时 数	实 验 时 数	第一 学年		第二学 年		第三 学年	
								一	二	三	四	五	六
X2220011	*办公应用基础 Office Application Foundation	1.5	考 查	24			24	2					
X2220021	*Mysql 数据库 Mysql Database	3	考 查	48		48					0/3		
X2220031	*Linux 程序设计 Linux Operating System	2.5	考 查	48	32		16				2/1		
X2220041	*Android 应用开发 Android Application Development	4	考 试	64	32	32					2/2		
X2220051	*Python 语言及其应用 Python and Its Application	4	考 查	64	32	32						2/2	
X2220061	*Java EE 框架技术 Java EE Framework Technology	4.5	考 试	80	64		16					4/1	
X2220071	*Java EE 框架技术课程设计 Java EE Framework Technology Course Design	1	考 查	30		1 周						1 周	
X2220081	人机交互界面设计 Human-Computer Interaction Interface Design	3	考 查	64	32		32				2/2		
X2220091	软件需求分析 Software Requirement Analysis	2.5	考 查	48	32		16					2/1	
X2220101	系统分析与设计 System Analysis and Design	2.5	考 查	48	32		16					2/1	
X2220111	团队激励与沟通 Team Motivation and Communication	2	考 查	32	32							2	
X2220121	软件项目管理 Software Project Management	2	考 查	32	32							2	
至少应选学时学分合计		20.5		358	160	142	56	2	0	0	10	9	0

5、素质拓展任选课

课程编号 Course Code	课程名称 Course Name	学分 Crs.	学时

6、实习实训

序号	名称	内容	学期	周数	备注
1	毕业教育	毕业教育	6	3	
2	毕业实习	毕业实习	6	16	
合 计			6		

六、实践性教学环节的安排与要求

1、实验课程计划表

序号	课程名称	学分	教学时数			开课学期
			共计	授课时数	实验时数	
1	办公应用基础	1.5	24	0	24	1
2	高级语言程序设计	4	80	48	32	2
3	数据库概论	3.5	64	48	16	3
4	面向对象程序设计	4	80	48	32	3
5	数据结构	4.5	80	64	16	3
6	计算机网络技术	3.5	64	48	16	4
7	Linux 程序设计	2.5	48	32	16	4
8	Java EE 框架技术	4.5	80	64	16	5
合计					168	

2、实践课程计划表

序号	课程名称	学分	教学时数			开课学期
			共计	授课时数	实践时数	
1	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4	64	48	16	2
2	大学体育	6	90	0	90	1, 2, 3
3	军事理论	2	48	16	32	1
4	大学物理	4	64	48	16	2
5	程序设计课程设计	1	30	0	30	3
6	Web 前端技术	4	64	32	32	4
7	Web 程序设计	4	64	32	32	4
8	Web 综合课程设计	1	30	0	30	4
9	软件测试	3	48	32	16	4
10	Mysql 数据库	3	48	0	48	4
11	Android 应用开发	4	64	32	32	4
12	Python 语言及其应用	4	64	32	32	5
13	Java EE 框架技术课程设计	1	30	0	30	5
15	软件测试工具与实践	4	64	0	64	5
16	毕业教育					6
17	毕业实习	8	120	0	120	6
合计					620	

七、各类课程学时、学分分配及比例

1、各类课程学时、学分比

课程类别	学时	学分	学分比例	备注
通识课	546	32	25%	
学科（专业）基础课	438	25	20%	

专业主干课	648	38	30%	
专业选修课	358	20.5	16%	
素质拓展任选课	248	10.5	8%	
合计	2238	125	100%	

2、理论课、实践课学时、学分比

课程类别	学时数	百分比	学分数	百分比	备注
理论课	1288	57%	80.5	64%	
实践性课	950	43%	44.5	36%	

八、各学期周学时分配

第一学期	第二学期	第三学期	第四学期	第五学期	第六学期
18.5	26.5	23.5	27.5	16.5	0

九、有关说明

1、专业选修课程名前加*，为建议选修课程。

2、本专业培养方案修订主持人：傅娟；

参与人：胡海、袁钦、陈进强、潘芳芳、杨洁；

审核人：李增祥。