

软件技术专业人才培养方案

一、专业名称：软件技术

二、专业代码： 590108

三：学 制： 三年

四、培养目标：

培养德、智、体、美、劳全面发展，具有良好的职业道德和爱岗敬业精神，具有创新意识和团队合作精神；具备软件技术专业人才所必须的基础理论知识和专门知识，熟悉国际软件开发规范，能熟练使用流行的软件环境与工具，具备较强的软件开发实践技能和良好的软件工程素养；能胜任程序设计、代码编写、软件测试及软件技术服务与销售等工作，并具有一定管理能力的应用技术型人才。

五、培养规格要求

主要包括学生在知识、能力、素质等方面应达到的具体要求。

知识要求

具有结构化程序设计方面的基础知识

1. 掌握面向对象程序设计方面的知识
2. 掌握数据逻辑结构、存储结构及算法设计与分析的知识
3. 掌握数据库方面的知识
4. 掌握操作系统方面的知识
5. 掌握计算机网络方面的知识
6. 掌握网页设计方面的基础知识
7. 掌握 WEB 程序设计方面的知识

能力要求

1. 具有良好的编码能力。至少精通一门国内大多数软件公司常用的编程语言，能够按照软件工程规范编写、调试、维护软件代码。
2. 具有较强的软件开发能力。熟悉软件开发流程，掌握不同系统

平台上的开发工具，能够独立开发小型的应用软件，参加开发大型的软件系统，并能胜任各种环节的具体工作。

3. 具有一定的系统分析设计能力。能够在设计师的指导下建立系统模型，编写软件开发文档。

4. 具有一定的软件测试能力。能够理解软件测试方案，掌握软件测试分析方法，运用相关测试工具测试软件，能有效提高软件测试质量。

5. 具有实施、管理、维护软件系统、信息系统、数据库系统的能力

素质要求

1. 毕业生要热爱祖国，拥护中国共产党的领导，懂得基本政治理论。

2. 掌握科学锻炼身体的基本技能，养成良好的体育锻炼和卫生习惯，达到国家规定的高职学生体育和军事训练合格标准。

3. 具有良好的职业道德，较强的敬业精神和创新精神。

4. 具有较强的沟通与协作、协调与组织能力，并有良好的团队精神。

5. 具有一定的文学、艺术修养和人文科学素养。

六、课程体系设置及学分分配表

课程类型		学时	学分	理论		实践	
				学时	学分	学时	学分
通识课	必修课	576	33	448	28	128	5
	选修课	96	6	96	6	0	0
专业课	基础课	480	30	320	22	160	10
	主干课	608	38	312	19.5	296	18.5
课内小计		1760	107	1176	75.5	584	33.5
集中实践教学环节		38周	18				
学分总计			127	实践教学学分比例		41.20%	

七、集中性实践教学环节

课程编号	课程名称	周数	学分	开设学期
1703000110	军事训练	2	2	1
0003000001	入学教育（专业教育）	1	1	1
0003000003	素质拓展	4	4	课外
0003000002	社会实践与公益劳动	2	2	课外
0103000609	专业实习	8	4	5、6
0103000601	高级语言程序设计实训	1	1	1
0103000602	数据结构实训	1	1	2
0103000603	Java 程序设计实训	1	1	3
0103030601	web 开发技术实训	1	1	4
0103030602	web 框架技术实训	1	1	5
合计		22	18	

专业实习安排周数应参照《教育部专业教学质量标准》设置。

八、全程教学计划表

课程类别	课程编号	课程名称	计划学时	学分	学时分配		周学时	开设学期	考核方式	备注
					讲授	其他				
公共基础课	1703000101	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	64	4	48	16	3	2	考试	
	1703000102	思想道德与法治	48	3	48		3	1	考查	
	2503000101	军事理论与安全教育	32	2	32		2	1	考查	
	0503000101	大学英语 I	64	4	48	16	4	1	考试	
	0503000102	大学英语 II	64	4	48	16	4	2	考试	
	1303000101	大学体育 I	32	1	4	28	2	1	考查	
	1303000102	大学体育 II	32	1	4	28	2	2	考查	
	2403000101	大学生心理健康教育	32	2	32		2	1	考查	
	2303000105	形势与政策	32	1	32		讲座	1-4	考查	
	0103000103	信息技术基础	48	3	24	24	3	1	考试	
	0003000102	大学美育	32	2	32			3	考查	
	0003000103	劳动教育	32	2	32			2	考查	
	2603000101	大学生职业生涯规划与就业指导	32	2	32		讲座	1、6	考查	
	2603000102	创新创业教育	32	2	32		讲座	6	考查	
小计			576	33	448	128				
通识选修课			96	6	96		2	2-5	考查	
专业基	1703000201	高等数学 I（理工）	48	3	48		3	1	考试	
	1703000202	高等数学 II（理工）	48	3	48		3	2	考试	
	0103000301	高级语言程序设计	64	4	32	32	4	1	考试	

基础课	0103000302	数据结构	64	4	32	32	4	2	考试	
	0103000303	汇编语言程序设计	64	4	32	32	4	2	考试	
	0103000306	数据库原理及应用	64	4	32	32	4	3	考试	
	0103000304	计算机网络技术	64	4	48	16	4	4	考试	
	0103000305	操作系统	64	4	48	16	4	4	考试	
	小计			480	30	320	160			
专业主干课	0103000403	JAVA 程序设计	64	4	32	32	4	2	考试	
	0103000401	平面设计	64	4	32	32	4	3	考试	
	0103000402	web 前端技术	64	4	32	32	4	3	考试	
	0103000404	web 开发技术	64	4	32	32	4	3	考试	
	0103030403	软件工程	48	3	32	16	3	3	考试	
	0103000406	Python 程序设计	64	4	32	32	4	3	考试	
	0103000405	数据采集技术	48	3	24	24	3	4	考试	
	0103030404	数据库开发技术	64	4	32	32	4	4	考试	
	0103030405	Web 后端框架技术	64	4	32	32	4	4	考试	
	0103030401	移动应用开发技术	32	2	16	16	2	5	考试	
	0103030402	软件测试	32	2	16	16	2	5	考试	
	小计			608	38	312	296			
集中性实践环节			18		22 周					
合计			1760	125	1208	584	—	—	—	

所有专科专业总学时不得超过 1800 学时。

九、各学期开课计划表

序号	学期	开设课程	周学时	备注
1	第一学期	思想道德与法治	3	
2		军事理论与安全教育	2	
3		大学英语 I	4	
4		大学体育 I	2	
5		大学生心理健康教育	2	
6		大学生职业生涯规划与就业指导	讲座	
7		形势与政策	讲座	
8		高等数学 I（理工）	3	
9		信息技术基础	3	
11		高级语言程序设计 B	4	
小计				23
1	第二学期	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	3	
2		大学英语 II	4	
3		大学体育 II	2	
4		形势与政策	讲座	
5		劳动教育	讲座	
6		高等数学 II（理工）	3	

8		数据结构	4	
9		汇编语言	4	
10		Java 程序设计	4	
小计			24+	
1	第三学期	形势与政策	讲座	
2		大学美育	讲座	
3		平面设计	4	
4		Python 程序设计	4	
5		数据库原理及应用	4	
6		软件工程	3	
7		Web 前端技术	4	
8		Web 开发技术	4	
小计			23+	
1		第四学期	形势与政策	讲座
2	计算机网络技术		4	
3	操作系统		4	
4	数据采集技术		3	
5	数据库开发技术		4	
6	Web 后端框架技术		4	
小计			19+	
1	第五学期	移动应用开发技术	2	
2		软件测试	2	
小计			4+	
1	第六学期	大学生职业生涯规划与就业指导	讲座	
2		创新创业教育	讲座	
小计				