



西南财经大学天府学院

专科人才培养方案



记录编号： XCTF-QR-A-20-14

专业大类： 电子信息(61)

专业类： 计算机类(6102)

专业名称： 软件技术

专业代码： 610205

修业年限： 3年

编制： 刘强

审核： 张之明

批准： 黄纯国

版本/修订状态： 2018/1

发布日期： 2018年04月2日

实施日期： 2018年09月01日



填 表 说 明

1. 记录编号为学校质量管理体系记录文件统一编号不需修改。
2. 专科专业分为专业大类、专业类和专业三级，专业划分、名称及所属门类及专业代码请根据附件教育部印发的《普通高等学校高等职业教育（专科）专业目录（2015年）》填写。
3. 版本/修订状态请统一填写“年份/修订次数”，如“2016/0”代表2016版初次版本，“2016/1”代表2016版第1次修订版本。年份表示重大修改换版发生的年份，修订次数表示局部修改的次数。例如2017年对2016版的人才培养方案进行了第3次局部修改，此时不需要更改版本号只需修改修订次数，版本/修订状态填写为“2016/3”；当四年后人才培养方案换版时，则需要修订版本号，版本/修订状态填写为“2020/0”。

一、指导思想

全面贯彻党的教育方针，以学生职业发展为目标、综合能力提升为主线、知识学习为载体，培养具备“一个头脑、两个工具、三个习惯、四项品质”，满足国家与四川省经济建设和社会发展需要的应用型、复合型计算机软件技术人才。

二、培养目标

本专业致力于将学生培养成为热爱祖国，拥护共产党领导，拥护社会主义制度，具有正确的世界观、人生观、价值观，德、智、体、美全面发展，具有良好的政治素质和职业素养，熟悉程序设计、数据库、计算机网络，熟练使用至少一种程序设计语言，独立完成基于 web 或移动设备的编程，具备前端开发、UI 设计、数据库编程能力，开展网络营销和电子商务管理，具有一定的管理知识和计算思维以及较强的英语语言应用能力，毕业后能胜任企业、事业单位软件开发、设计、测试一线岗位需要，并能在工作中不断学习和提高的应用型软件技术专业人才。

本专业学生的培养目标如下：

目标 1—职业道德：拥护党的基本路线，践行社会主义核心价值观，具有良好的人文社会科学素养和高尚的软件从业人员职业操守与职业精神。

目标 2—专业素养：系统掌握程序设计、软件开发的主要基本理论、方法和技能在内的专业知识，了解本学科的理论前沿和发展动态，熟悉软件开发的过程，掌握必备的专业分析技术和研究方法。

目标 3—应用与实践：能够运用程序设计、数据库、前端设计等理论、知识和技能，分析实际的项目需求并提出解决方案；具备团队协作和参与项目管理的能力，能够与项目小组一起实现项目目标。

目标 4—学习与创新精神：具有自主学习和终身学习的意识，跟上技术发展的步伐，不断更新自己的知识储备，勇于进行技术创新。

三、培养规格与要求

（一）知识要求

软件技术专业学生的知识要求包括学科通识教育基础知识、专业基础知识两个方面。



1、通识教育基础知识：能够掌握道德修养、人文科学、自然科学等领域有别于专门学科的通识教育类基础知识，具备较高的综合素质、社会责任感、人文科学素养和国际视野。具体包括：

(1) 具有正确的道德观、价值观和人生观，具有服务与社会大众的意识，具有人文科学素养；

(2) 了解中国国情，具有关注中国社会经济发展动态的自觉意识；

(3) 自觉关注世界政治经济发展动态，具有国际性思维和视野；

(4) 具备较高的文字能力、一定的外语水平，能够熟练地使用两种语言进行书面的沟通和交流；

(5) 具备一定的数学基础，能够对经济问题进行基本的数理分析；

2、专业基础知识：系统掌握包括基本理论、方法和技能在内的软件技术专业基础支持，了解软件技术行业的行业最新动态，技术发展等。具体包括：

(1) 至少熟练掌握一门程序设计语言，设计和开发基于 Web 的或移动设备的程序。

(2) 至少熟悉一种数据库管理系统，可以根据系统需求，进行简单的数据库设计和数据库编程。

(3) 熟悉 Javascript，具备相关的基础知识，可以自学最新的 Javascript 框架。

(4) 掌握基本的软件工程基础知识，熟悉软件过程和 CMMI 标准，了解测试和 SQA 的重要性。

(5) 熟悉 TCP/IP 协议，了解计算机网络的 7 层架构，能进行简单的网络编程。

(6) 熟悉常见的数据结构，包括链表、二叉树，了解常见的排序算法及其复杂度。

(7) 具备阅读简单的计算机类英文文章的能力。

(二) 能力要求

1、通用素质与能力

- (1) 一个头脑；
- (2) 两个工具；
- (3) 三个习惯；
- (4) 四项品质；
- (5) 体育精神；
- (6) 自处能力、共处能力、学习能力、做事能力；

2、专业素质与能力

- (1) 具有扎实的网络知识和较强的网络应用能力；
- (2) 至少应用一种平台独立开发基于 **web** 或移动设备的编程能力；
- (3) 熟练掌握常用数据库平台的管理与应用技术；
- (4) 熟练使用常用的设计软件进行基本的 **UI** 设计；
- (5) 相关证书考试：全国英语等级证书（建议从第一个学期开始，推荐）

3、沟通与交流

能够利用语言及信息工具提升软件开发工作水平，掌握外语及信息工具的运用，能够使用书面和口头表达方式与业界同行和社会公众进行有效沟通与交流，具有一定的国际交流与合作能力。具体包括：

(1) 熟练掌握一门外语，具备其听、说、写、读等方面的基本技能，能够运用该门语言进行清晰的表达和有效的沟通；

(2) 能够使用书面和口头表达方式与业界同行和社会公众就软件技术专业领域的现象和问题进行有效沟通与交流；

(3) 熟悉现代信息技术工具的使用方法，能够合理利用这些工具提升沟通的效率和效果。

4、团队协作

具备项目协作和参与管理的能力，具有团队协作精神，在软件项目开发活动中能够有效地发挥个人能力，能够与其他成员进行协调合作并促成团队合作目标的达成。具体包括：

(1) 具备良好的团队协作精神，理解团队协作对学科内及业务领域团队活动的意义；

(2) 能够在团队开发活动中承担相应的个人角色，发挥个人能力；

(3) 具备一定的领导能力，协调团队成员，促成团队合作目标的达成。

5、学习与创新

具有自主学习和终身学习的意识，掌握有效的学习方法，跟进最新的技术发展动态，具有创新精神与能力。

具体包括：

- (1) 对自主学习和终身学习的必要性及重要性有正确的认识；
- (2) 掌握自主学习的方法，能自主有效地持续学习，具有专业敏感性；
- (3) 具有批判性思维与创新精神，并具备创新能力。

(三) 素质要求

人文情怀与职业素养：拥护党的基本路线，践行社会主义核心价值观，具备良好的人文社会科学素养和高尚的软件技术专业精神。熟悉软件从业人员的的基本操守，用专业态度做好社会服务。具体包括：

- (1) 拥护党的基本路线，努力践行社会主义核心价值观；
- (2) 熟悉软件行业的职业规范，具备职业道德和人文情怀；
- (3) 能够以专业精神完成软件的设计、开发
- (4) 能够理解和遵守相关行业的职业道德与职业规范。

(四) 毕业生适应岗位

掌握初始岗位：响应式网页设计及网站开发人员、初级软件工程师、初级 UI 设计师、初级前端开发工程师、软件测试员、数据库设计人员、售后/客户服务人员、网络营销人员。

成长岗位：软件工程师(移动应用方向/web 开发方向)、UI 设计师、数据库工程师、技术支持工程师。

晋升岗位：信息技术经理、项目经理、网站运营经理。

四、培养路径

(一) 强化通识教育，大力推进通识教育课程群的教学组织、教学手段、教学方法改革。通过通识教育课程教学，培养学生坚定的政治信念、高尚的人文精神、严密的逻辑思维、良好的生活习惯、优秀的个人品质，以及良好的语言表达和写作能力，具备一定的管理知识和娴熟的英语沟通交流技能。

(二) 采取大类培养模式，强化学科课程的开发和教学。通过学科基础课程的教学，帮助学生掌握基本的计算思维、程序设计基本思想和方法、数据库基本理论与应用、计

计算机网络基本原理与应用，熟悉解决实际问题的思维和模式。

（三）营造“小社会、大课堂、关爱心灵、砺炼心志”的全面育人校园文化，提升学生综合素质和综合能力。学生通过参与或管理学生社团以及通过组织或参加各种学生活动，有效培养学生集体主义精神、创新创业意识，锻炼学生组织能力、管理能力、领导动员能力、团队协作能力等综合能力。

（四）通过管理学通识课程，培养学生较强的管理技能；通过专业课程、校内综合实训、校企合作、校外企业实习等形式，帮助学生熟练使用主流软件开发平台，常用的UI设计软件，熟悉软件开发和设计的基本流程和方法，紧跟时代需求的应用程序开发和管理等能力。

（五）大力推进理论课程教学方法改革，提升教学实效。通过深化“雅典式”（启发式、研讨式、自主式、项目驱动式、案例式等）教学方法改革，在知识的传授过程中，以学生为学习主体、教师为教学主导，充分利用现代信息技术，大力提升学生的自我管理、自主学习、团队协作、语言表达等综合能力。

五、培养特色

（一）实践性教学

加强实践性教学是适应当前社会发展的需要，是培养学生动手能力和创新能力、提高职业学校办学质量的关键环节。所有课程均以实践为主，课程考核着重考核学生的实践成果。

（1）课程教学内容模块化，与行业岗位相结合。采用了全新的课程模块理念，教学内容要以市场需求为导向，以提升学生职业能力、实践能力为核心，紧密结合企业岗位需求。

（2）采用全新的“项目实践”的教学模式，课程教学基于职业行为导向。改变以知识传授为主要特征的传统学科课程模式，创新的采用了“项目实践”制的教学模式，改革现有的专业课教学模式，将传统的课堂演变成为以职业为导向，以实训、技术开发为一体的项目教学工作室

（二）持续推进校企合作

校企双方建立灵活高效的双轨制模式来进行合作：学校负责制定人才培养目标和课程体系，企业负责提供人才需求的要求，提供岗位实习实训机会，企业的设计师和专业的教师定期互动，以保证校企合作的常态化，时效化的交流与正常运转

六、主干学科及专业课程

(一) 主干学科：电子信息类 计算机类

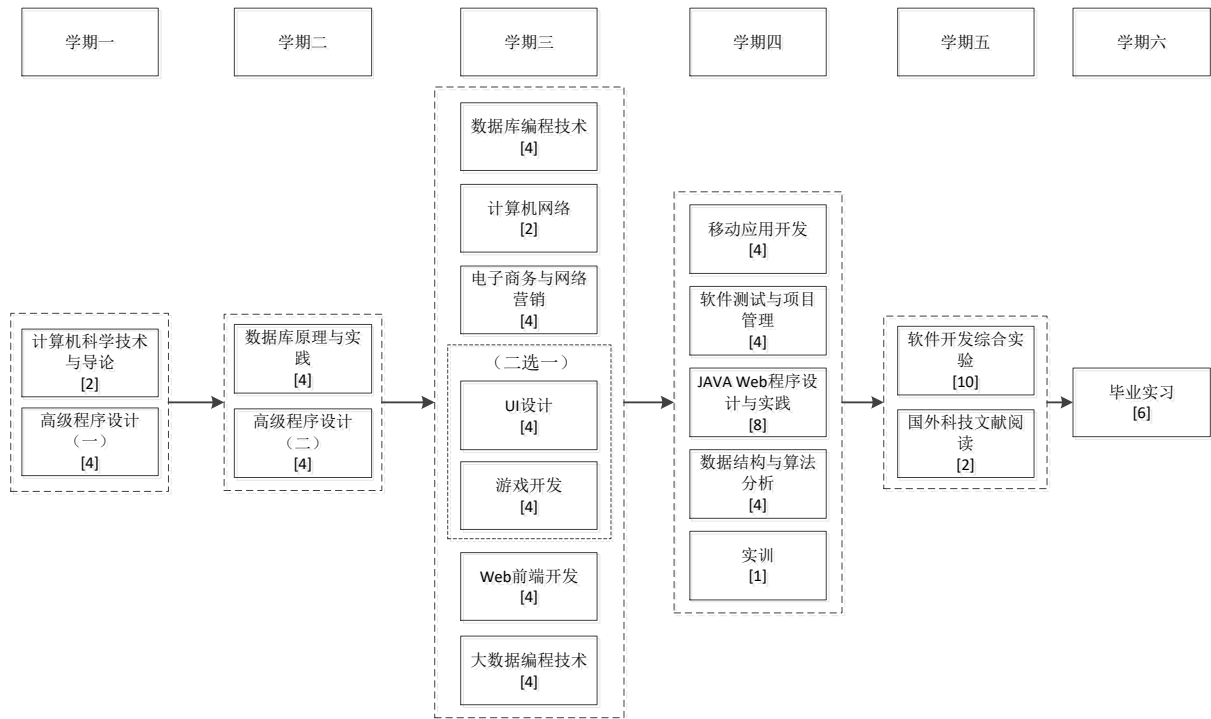
(二) 核心课程：高级程序设计、数据库原理与实践、计算机网络、数据结构与算法、Web 前端开发、Java Web 程序设计与实践、移动应用开发、软件测试与项目管理

(三) 专业课程表

类别	课程名称	
基础课	计算机科学与技术导论	★高级程序设计（一）
	★数据库原理与实践	★高级程序设计（二）
	★计算机网络	数据结构与算法分析
专业课	★Web 前端开发	★数据库编程技术
	★Java Web 程序设计与实践	
	★UI 设计	★游戏开发
	★大数据编程技术	电子商务与网络营销
	★移动应用开发	软件测试与项目管理
	★实训	
实践课	★软件开发综合实验	毕业实习
	国外科技文献阅读	

注：★应用型课程

(三) 修学顺序图



七、职业技能证书要求

本专业没有强制性的职业技能证书考核要求

专业技能证书	主考部门	专业技能证书	主考部门

八、培养目标、能力要求与课程设置关联表



课程模块	培养目标与能力要求 课程设置	职业道德 专业素养 应用与实践 学习与创新能力 团队工作能力								
		社会责任感	口头交流	书面表达	逻辑思维 能力	专业核心 能力	需求分析 能力	数据库 设计& 编程能力	团队合作 能力	实践 创新能力
通识教育课程	思想政治类课程	√	√	√						
	数学课程				√			√		
	外语类课程		√	√						
	体育类课程	√							√	
	军事类课程	√	√							
	创新、创业类课程	√	√	√						√
学科基础课	计算机科学与技术 与导论					√	√			
	高级程序设计 (一)				√	√		√		√
	数据库原理与实践				√	√		√		√
	高级程序设计 (二)				√	√		√		√
	计算机网络					√				√
	数据结构与算法 分析				√	√		√		√
专业核心课程	Web 前端开发				√		√	√	√	√
	数据库编程技术				√	√		√		
	Java Web 程序设计与 实践						√	√	√	√
专业方向课	UI 设计					√	√	√		√
	游戏开发					√	√	√		√
	大数据编程技术				√		√	√		√
	电子商务与网络 营销	√	√	√						√



通识教育课程 General Courses	思想政治理论课 Ideological and Political Theory Courses	SDC0101B	入学教育 Orientation	1	8	8	16	1	Compulsory 必修	
		IPT0101B	思想道德修养与法律基础 Ideological and moral cultivation and the legal basis	3	32	16	48	1		
		IPT0201B IPT0202B	形势与政策 I, II Current Affairs and Policies I, II	1	16	16	32	1-2		
		IPT0401B	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 The outline of Mao Tse-tung thought and socialist theoretical system with Chinese characteristics	4	32	32	64	2		
		学分要求 Credit Requirements			9					
	数学基础类 Mathematical Course	MAT0101B	一元微积分 Single Variable Calculus	2	32	0	32	1 (1-9周)	Compulsory 必修	
		MAT0301B	概率与随机理论 Probability and Random Theory	2	32	0	32	1 (10-18周)		
		MAT0407B	数学史 History of Mathematics	2	22	10	32	2		
		MAT0201B	矩阵与线性方程组 Matrix and Linear Equations	2	32	0	32	2	3选1 Select 1	
		MAT0302B	一元统计与预测回归分析 Single Variable Statistics and Regression Analysis	2	32	0	32	2		
		MAT0102B	常微分方程解的理论 Ordinary Differential Equation	2	32	0	32	2		
	学分要求 Credit Requirements			8						
	军事理论、体育 Military Theory, Physical Education	PHE0201B	军事理论 Military Theory	2	32	0	32	1	Compulsory 必修	
		PHE0202B	军事技能 Military Training	3	0	48	48	1		
		PHE0101B	大学体育 I Physical Education I	七选一（篮球、足球、排球、乒乓球、网球、健美操、跆拳道） Choose one from basketball, football, volleyball, tennis, aerobics and Tae-Kwon-Do.	2	16	16	32		1
		PHE0102B	大学体育 II Physical Education II		2	16	16	32		2
PHE0103B		大学体育 III Physical Education III	2		16	16	32	3		
学分要求 Credit Requirements			11							
外语 Foreign Language	通用英语 General English	CET0101B	大学英语 I College English I	4	32	32	64	1	Compulsory 必修	
		CET0102B	大学英语 II College English II	4	32	32	64	2		
		CET0201B	英语口语 I Oral English I	2	0	32	32	1		
		CET0202B	英语口语 II Oral English II	2	0	32	32	2		



		English for Special purposes 专门用途英语	CET0302B	计算机英语 Computer English	2	16	16	32	3	限制性选修 Restricted Optional, Select specially	
			Extended English and Foreign Languages 外语拓展系列	FOR3001B	法语 Basic French	2	16	16	32	2-4	八选一 Choose One
				FOR2001B	日语 I Basic Japanese I	2	16	16	32	2-4	
				FOR2002B	日语 II Basic Japanese II	2	16	16	32	2-4	
				FOR4001B	西班牙语 I Basic Spanish I	2	16	16	32	2-4	
				FOR4002B	西班牙语 II Basic Spanish II	2	16	16	32	2-4	
				CET0502B	词源故事 Word Story	2	16	16	32	2-4	
				CET0503B	美剧英语 Screen Talk	2	16	16	32	2-4	
				CET0504B	英语情景会话 English Situational Conversation	2	16	16	32	2-4	
			学分要求 Credit Requirements					16			
学分要求 Credit Requirements					44						
核心通识课程 Core General Courses	Innovation & Entrepreneurship 创新、创业类	IEE0201B	大学生职业生涯规划与创业基础 Career Planning and Entrepreneurship	1	8	8	16	2	必修 Compuls 二选一 Choose One		
		IEE0401B	创业与创新教育 Entrepreneurship and Creativity	2	16	16	32	1-5			
		IEE0402B	创业与就业指导 Career Advices and Entrepreneurship	2	16	16	32	5			
		学分要求 Credit Requirements					3				
学分要求 Credit Requirements					47						
学科基础课程 Basic Disciplinary Courses	CST0101B	计算机科学技术与导论 Introduction to Computer Science and Technology	2	16	16	32	1	必修 Compulsory			
	CST0102B	高级程序设计（一） Advanced Programming (1)	4	32	32	64	1				
	CST0103B	数据库原理与实践 Principle and Practice of Database	4	32	32	64	2				
	CST0104B	高级程序设计（二） Advanced Programming (2)	4	24	40	64	2				
	CST0105B	计算机网络 Computer Networks	2	16	16	32	3				
	CST0106B	数据结构与算法分析 Data Structures and Algorithm Analysis	4	32	32	64	4				
	学分要求 Credit Requirements					20					
Specialized	CST1003B	Web 前端开发 Web Front End development	4	32	32	64	3	必修 Compulsory			



	CST1103B	数据库编程技术 Database Programming Technology	4	32	32	64	3	
	CST1004B	Java Web 程序设计与实践 Java Web Program Design and Practice	8	64	64	128	4	
	学分要求 Credit Requirements		16					
Specialized Optional Courses 专业方向课	CST2203B	UI 设计 UI Design	4	32	32	64	3	Choose One 二选一
	CST0108B	游戏开发 Game Development	4	32	32	64	3	
	CST1203B	大数据编程技术 Big Data Programming	4	32	32	64	3	Compulsory 必修
	CST3103B	电子商务与网络营销 E-commerce and Internet Marketing	4	32	32	64	3	
	CST2104B	移动应用开发 Mobile Application Development	4	32	32	64	4	
	CST1104B	软件测试与项目管理 Software Testing and Project Management	4	32	32	64	4	
	CST0107B	实训 Simulative Training	1	0	16	16	4	
	学分要求 Credit Requirements		21					
Practical Training 实践环节课	CST1905B	软件开发综合实验 Comprehensive Experiment	10	60	100	160	5	Compulsory 必修
	CST0107B	毕业实习 Graduation Internship	6	0	96	96	6	
	CST0109B	国外科技文献阅读 the Foreign Science and Technology Literature Reading	2	0	32	32	5	
	学分要求 Credit Requirements		18					
Personalized Electives 个性化选修课	全校任意选修课 Electives		12				1-5	选修 Elective
	学分要求 Credit Requirements		12					
毕业学分要求 Graduation Credit Requirements			134					

(二) 第二课堂活动总计划

活动类型	活动代码	活动名称	学分(暂定)	开展学期	修读要求
思想政治与道德修养	DAH0010B	团组织生活会	0.2	2.4	必修课
	DAH0020B	天府论坛	0.02	1-4	选修课
	DAH0030B	经济论坛讲座	0.01	1-4	选修课



	DAG0040B	时政热点系列讲座——理论角	0.015	1-4	选修课
	DAH0050B	团组织生活启动仪式	0.015	2.4	选修课
	DAH0060B	大学生文明启动仪式	0.015	1.3	选修课
	DAH0071B	金石苑表彰大会	0.01	2.4	选修课
	DAH0072B	崇文苑表彰大会	0.01	1-4	选修课
	DAH0073B	明德苑表彰大会	0.01	2.4	选修课
	DAH0074B	光华苑表彰大会	0.01	2.4	选修课
	DAH0075B	长风苑表彰大会	0.01	2.4	选修课
	DAG0080B	党刊征文活动	0.015	1-4	选修课
	DAG0091B	党校第一次课程	0.015	1-4	选修课
	DAG0092B	党校第二次课程	0.015	1-4	选修课
	DAG0093B	党校观影课程	0.015	1-4	选修课
	DAG0100B	红歌比赛	0.015	1.3	选修课
	DAG0161B	清明扫墓祭奠英雄	0.015	2.4	选修课
	DAG0162B	九·一八纪念活动	0.015	1.3	选修课
	DAG0163B	雷在峰存, 纪念雷锋活动	0.015	2.4	选修课
	DAG0164B	纪念五四爱国运动系列活动	0.015	2.4	选修课
	DAG0165B	纪念一二九爱国运动系列活动	0.015	1.3	选修课
科技学术 与创新创业	DBA0180B	创想天府	0.015	1-4	选修课
	DBA0190B	创业大讲堂	0.015	1-4	选修课
	DBA0200B	"挑战杯"全国大学生课外学术科技作品竞赛	0.015	2.4	选修课
	DBA0210B	获国家专利	0.4	1-4	选修课
	DBA0220B	科研项目	0.1-0.4	1-4	选修课
	DBA0230B	正式公开发表文艺作品	0.1-0.4	1-4	选修课
	DBA0240B	代表学校参加各类学术会议	0.1-0.4	1-4	选修课
社会实践 与志愿服务	DCH0250B	假期社会实践活动	0.2	1-4	必修课
	DCH0261B	逐梦计划	0.2	1.3	选修课
	DCH0262B	暑期“三下乡”社会实践活动	0.2	1.3	选修课
	DCH0263B	暑期“三下乡”成果展示	0.015	1.3	选修课
	DCH0264B	金石苑假期实践报告交流会	0.01	1-4	选修课
	DCH0265B	崇文苑假期实践报告交流会	0.01	1-4	选修课
	DCH0266B	明德苑假期实践报告交流会	0.01	1-4	选修课
	DCH0267B	光华苑假期实践报告交流会	0.01	1-4	选修课
	DCH0268B	长风苑假期实践报告交流会	0.01	1-4	选修课
	DCG0270B	校外实践学习教育系列活动	0.015	1-4	选修课
	DCH0280B	公益服务时长、志愿服务时长	0.1-0.2	1-4	必修课
文体艺术 与身心发 展	DDH0291B	大学生心理普查	0.1	1.3	必修课
	DDH0292B	心理班会	0.2	1.3	必修课
	DDH0301B	金石苑寝室文化建设	0.01	1.3	必修课
	DDH0302B	崇文苑寝室文化建设	0.01	1.3	必修课



	DDH0303B	明德苑寝室文化建设	0.01	1.3	必修课
	DDH0304B	光华苑寝室文化建设	0.01	1.3	必修课
	DDH0305B	长风苑寝室文化建设	0.01	1.3	必修课
	DDH0321B	西南财经大学天府学院成都东区校级迎新晚会	0.015	1.3	选修课
	DDH0322B	金石苑迎新活动	0.01	1.3	选修课
	DDH0323B	崇文苑迎新活动	0.01	1.3	选修课
	DDH0324B	明德苑迎新活动	0.01	1.3	选修课
	DDH0325B	光华苑迎新活动	0.01	1.3	选修课
	DDH0326B	长风苑迎新活动	0.01	1.3	选修课
	DDH0361B	“蒲公英·迎新杯”篮球嘉年华	0.015	1.3	选修课
	DDH0362B	金石苑青春绳谊	0.01	1.3	选修课
	DDH0363B	崇文苑竞技日	0.01	1.3	选修课
	DDH0364B	明德苑拔河比赛	0.01	1.3	选修课
	DDH0365B	光华苑齐头并进	0.01	1.3	选修课
	DDH0366B	K-HPT	0.01	1.3	选修课
	DDH0367B	西南财经大学天府学院“天羽杯”羽毛球比赛	0.015	2.4	选修课
	DDG0368B	趣味运动会	0.015	1-4	选修课
	DDH0371B	二十四节气	0.015	2.4	选修课
	DDH0372B	情系暮年	0.015	2.4	选修课
	DDH0373B	美人语	0.015	2.4	选修课
	DDH0374B	缅怀先烈，寄情清明	0.01	2.4	选修课
	DDH0375B	粽叶飘香	0.01	2.4	选修课
	DDH0381B	书生时代	0.015	1.3	选修课
	DDH0382B	书来书往	0.01	2.4	选修课
	DDH0383B	一望而智	0.01	1.3	选修课
	DDH0384B	英语大时代	0.015	1.3	选修课
	DDH0385B	一问到底知识竞赛	0.015	2.4	选修课
技能培训及其它类	DFH0450B	西南财经大学天府学院成都东区紧急逃生演习活动	0.015	1.3	必修课
	DFH0460B	大学生职业生涯规划	0.1	1-4	必修课
	DFH0471B	西南财经大学天府学院成都东区安全知识讲座	0.015	1.3	选修课
	DFH0472B	成都东区安全教育活动	0.01	2.4	选修课
	DFH0473B	校园安全周	0.01	1.3	选修课
	DFA0510B	SYB 培训	0.2	1-4	选修课
	DFA0520B	各类获奖	0.01-0.3	1-4	选修课
	DFL0700B	四川省计算机设计大赛校内选拔赛	0.1	2.4	选修课
	DFL0710B	蓝桥杯程序设计大赛校内选拔赛	0.1	2.4	选修课
	DFL0720B	互联网+创新创业大赛校内选拔赛	0.1	2.4	选修课
	DFL0730B	IT 职业发展规划讲座	0.015	1.3	选修课
	DFL0740B	计算机技术与软件（初级、中级、高级）证书考试	0.1	1-4	选修课



综合素质总学分	6
---------	---

(三) 分学期课程安排

第一学期 Semester 1

课程代码 Course Code	课程名称 Course Name	学分 Credits	周学时 Hours per week	修读要求 Attending Requirements
SDC0101B	入学教育 Orientation	1	集中学习	必修 Compulsory
CET0101B	大学英语 I College English I	4	3	必修 Compulsory
CET0201B	英语口语 I Oral English I	2	0.5	必修 Compulsory
MAT0101B	一元微积分 Single Variable Calculus	2	4 (1-9 周)	必修 Compulsory
MAT0301B	概率与随机理论 Probability and Random Theory	2	4 (10-18 周)	必修 Compulsory
PHE0201B	军事理论 Military Theory	2	集中训练	必修 Compulsory
PHE0202B	军事技能 Military Training	3	集中学习	必修 Compulsory
IPT0101B	思想道德修养与法律基础 Ideological and moral cultivation and the legal basis	3	3	必修 Compulsory
PHE0101B	大学体育 I Physical Education I	2	2	必修 Compulsory
IPT0201B	形势与政策 I Current Affairs and Policies I	0.5	0.5	必修 Compulsory
CST0101B	计算机科学技术与导论 Introduction to Computer Science and Technology	2	2	必修 Compulsory
CST0102B	高级程序设计 (一) Advanced Programming (1)	4	4	必修 Compulsory
必修学分 Required Course Credits		27.5		
选修学分 Recommended Elective Course Credits		限制性选修 Restricted Selective Course Credits		2
		任意选修学分 Elective Course Credits		
小 计		29.5		

第二学期 Semester 2

课程代码 Course Code	课程名称 Course Name	学分 Credits	周学时 Hours per week	修读要求 Attending Requirements
CET0102B	大学英语 II College English II	4	4	必修 Compulsory
CET0202B	英语口语 II Oral English II	2	2	必修 Compulsory
MAT0201B	矩阵与线性方程组 Matrix and Linear Equations	2	2	三选一



MAT0302B	一元统计与预测回归分析 Single Variable Statistics and Regression Analysis	2	2	Choose One
MAT0102B	常微分方程解的理论 Ordinary Differential Equation	2	2	
MAT0407B	数学史 History of Mathematics	2	2	必修 Compulsory
IPT0401B	毛泽东思想和中国特色社会主义理论 体系概论 The outline of Mao Tse-tung thought and socialist theoretical system with Chinese characteristics	4	4	必修 Compulsory
PHE0102B	大学体育 II Physical Education II	2	2	必修 Compulsory
IPT0202B	形势与政策 II Current Affairs and Policies II	0.5	0.5	必修 Compulsory
IEE0201B	大学生职业生涯规划与创业基础 Career Planning and Entrepreneurship	1		必修 Compulsory
CST0103B	数据库原理与实践 Principle and Practice of Database	4	4	必修 Compulsory
CST0104B	高级程序设计 (二) Advanced Programming (2)	4	4	必修 Compulsory
必修学分 Required Course Credits		23.5		
选修学分 Recommended Elective Course Credits		限制性选修 Restricted Selective Course Credits		2
		任意选修学分 Elective Course Credits		4
小计		29.5		

第三学期 Semester 3

课程代码 Course Code	课程名称 Course Name	学分 Credits	周学时 Hours per week	修读要求 Attending Requirements
PHE0103B	大学体育 III Physical Education III	2	2	必修 Compulsory
CST1003B	Web 前端开发 Web Front End development	4	4	必修 Compulsory
CST1103B	数据库编程技术 Database Programming Technology	4	4	必修 Compulsory
CST2203B	UI 设计 UI Design	4	4	二选一 Choose One
CST0108B	游戏开发 Game Development	4	4	
CST1203B	大数据编程技术 Big Data Programming	4	4	必修 Compulsory
CST0105B	计算机网络 Computer Networks	2	2	必修 Compulsory
CST3103B	电子商务与网络营销 E-commerce and Internet Marketing	4	4	必修 Compulsory
CET0302A	计算机英语 Computer English	2	2	限选课 Restricted Optional
必修学分 Required Course Credits		20		



选修学分 Recommended Elective Course Credits	限制性选修 Restricted Selective Course Credits	6
	任意选修学分 Elective Course Credits	4
小计	30	

第四学期 Semester 4

课程代码 Course Code	课程名称 Course Name	学分 Credits	周学时 Hours per week	修读要求 Attending Requirements
CST0106B	数据结构与算法分析 Data Structures and Algorithm Analysis	4	4	必修 Compulsory
CST1104B	软件测试与项目管理 Software Testing and Project Management	4	4	必修 Compulsory
CST1004B	Java Web 程序设计与实践 Java Web Program Design and Practice	8	8	必修 Compulsory
CST2104B	移动应用开发 Mobile Application Development	4	4	必修 Compulsory
CST0107B	实训 Simulative Training	1		必修 Compulsory
	外语拓展系列课程(八选一) Extended English and Foreign Languages (Choose one)	2	2	限选课 Restricted Optional
必修学分 Required Course Credits		25		
选修学分 Recommended Elective Course Credits	限制性选修 Restricted Selective Course Credits	2		
	任意选修学分 Elective Course Credits	2		
小计	29			

第五学期 Semester 5

课程代码 Course Code	课程名称 Course Name	学分 Credits	周学时 Hours per week	修读要求 Attending Requirements
CST1905B	软件开发综合实验 Comprehensive Experiment	10	10	必修 Compulsory
CST0109B	国外科技文献阅读 the Foreign Science and Technology Literature Reading	2	2	必修 Compulsory
IEE0401B	创业与创新教育 Entrepreneurship and Creativity	2	2	二选一 Choose One
IEE0402B	创业与就业指导 Career Advices and Entrepreneurship	2	2	
必修学分 Required Course Credits		12		
选修学分 Recommended Elective Course Credits	限制性选修 Restricted Selective Course Credits	2		
	任意选修学分 Elective Course Credits			
小计	14			



第六学期 Semester 6

课程代码 Course Code	课程名称 Course Name	学分 Credits	周学时 Hours per week	修读要求 Attending Requirements
AAO0101B	毕业实习 Graduation Internship	6		必修 Compulsory
必修学分 Required Course Credits		6		
建议选修学分 Recommended Elective Course Credits	限制性选修 Restricted Selective Course Credits			
	任意选修学分 Elective Course Credits			
小计		6		