

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: 嵌入式技术与应用

专业代码: 610208

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、复合型嵌入式技术开发与应用人才。

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，熟悉嵌入式程序设计和通信基础知识，熟练掌握至少一种硬件架构的编程实践和基于至少一种实时操作系统底层开发，能应用主流硬件开发平台进行嵌入式应用程序的开发、调试和测试，具有比较扎实的数字电路和模拟电路基础知识，熟悉常用通信接口协议，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、事业单位嵌入式开发、测试和售后支持一线岗位需要，并能在工作中不断学习和提高的技能型嵌入式技术专业人才。

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：系统掌握嵌入式程序设计和通信基础知识、掌握至少一种硬件架构和至少一种实时操作系统的底层开发，具有一定的数字电路和模拟电路基础知识，熟悉常用嵌入式应用开发的流程和方法，了解本学科的理论前沿和发展动态，掌握必备的专业分析技术和研究方法。

目标 3—应用与实践：能够运用嵌入式程序设计、实时操作系统底层开发、数字电路和模拟电路等理论、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



嵌入式技术与应用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，能够对现实问题进行基本的数理分析；

2、计算机科学基础知识：掌握计算机组成原理、嵌入式程序设计、网络通信基础知识、主流嵌入式操作系统、数据结构等基础知识，并能运用所学知识解释、解决现实实际应用中的现象和问题。具体包括：

（1）掌握计算机基础知识和基本组成原理，能够完成计算机软硬件安装和维护，能够熟练操作常用软件系统；

（2）掌握嵌入式程序设计基础理论知识和基本的嵌入式程序设计思想与方法，具备基本的计算思维能力；

（3）掌握网络通信基础知识，熟悉常见嵌入式网络设备的安装和配置，能够运用所学知识解决使用嵌入式网络过程中的基本问题；

（4）掌握主流嵌入式操作基础知识，掌握主流嵌入式操作系统的配置和操作，基本了解基于操作的嵌入式编程，能够根据实际应用选择合适的嵌入式系统，实现嵌入式应用开发项目；

（5）掌握数据结构基本知识，具备基本的算法设计和分析能力，能够根据实际问题设计简单的算法和完成基本的算法分析；



(6)掌握常见电子元器件和设备的应用,能熟练操作这些设备进行检测和调试。

3、专业技术知识: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)综合利用嵌入式程序设计语言、程序设计理念,完成基于某一嵌入式操作系统的小型应用开发。

(2)综合利用嵌入式设备通信的基本原理,完成嵌入式设备的安装、调试、焊接、检验等操作。

(3)更进一步,综合利用所学知识,在经验积累的基础上,完成嵌入式硬件的设计和开发,为特定行业的智能应用打下坚实的基础。

(4)具备阅读简单的计算机类英文文章的能力,能紧跟技术发展的最新动态,不断提升自己的终身学习能力和创新能力。

(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) 具有扎实的嵌入式软硬件设备应用和配置能力;
- (2) 至少应用一种嵌入式操作系统,在特定开发平台独立开发、调试、测试小型智能应用的编程能力;
- (3) 基本掌握嵌入式设备的基本原理、通信原理,并能在此基础上完成售后工程师的各项能力准备;
- (4) 紧跟行业最新发展动态,具备终身学习能力和一定的创新能力;
- (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

初始岗位：初级嵌入式软件工程师、嵌入式软件工程师实习生、初级嵌入式测试工程师、初级嵌入式售后支持工程师、初级嵌入式硬件开发工程师、初级单片机开发工程师、嵌入式设备销售员。

成长岗位：嵌入式软件工程师、嵌入式测试工程师、嵌入式售后支持工程师、嵌入式硬件开发工程师、单片机开发工程师。

晋升岗位：高级嵌入式开发工程师、高级嵌入式硬件开发工程师、高级单片机开发工程师、项目经理、高级嵌入式售后支持工程师。

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：C 程序设计、计算机组成原理、JAVA 程序设计、Linux 操作系统、单片机接口技术、数据结构与算法分析、Linux-C 编程技术、Android 编程技术、嵌入式测试技术、传感器技术、电子线路 CAD 设计、ARM 接口技术、嵌入式 Linux 应用系统设计。

（三）专业课程表

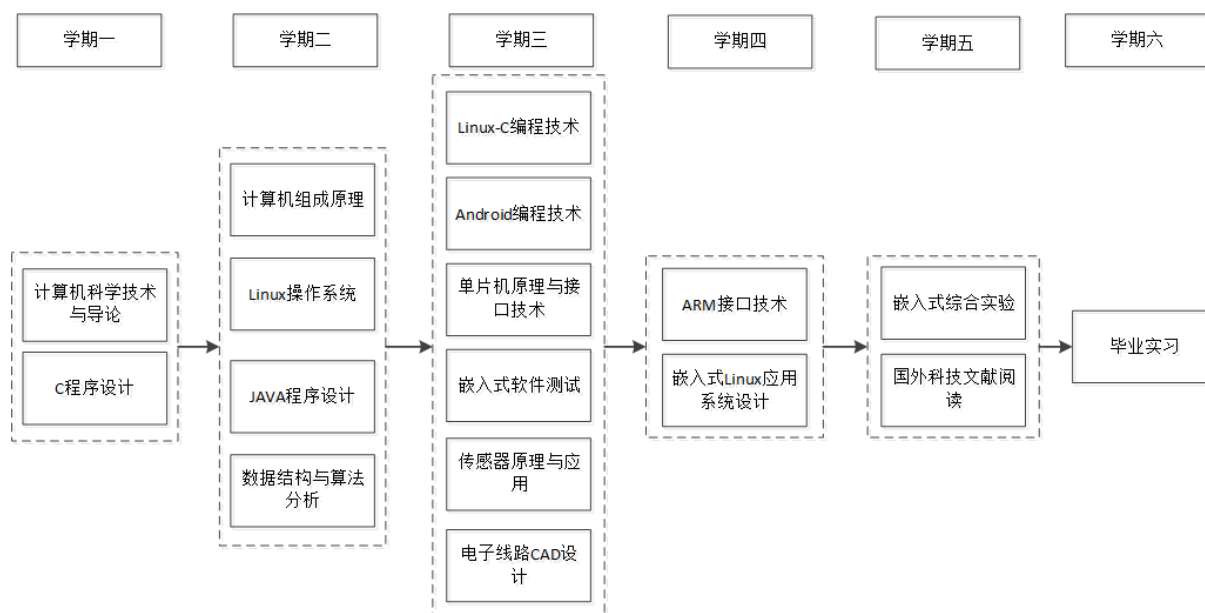
类别	课程名称	
基础课	计算机科学技术与导论	★C 程序设计
	★计算机组成原理	★Linux 操作系统
	★Java 程序设计	数据结构与算法分析
专业课	★单片机原理与接口技术	★Linux-C 编程技术
	★Android 编程技术	★嵌入式软件测试技术



	★传感器原理与应用	★电子线路 CAD 设计
	★ARM 接口技术	★嵌入式 Linux 应用系统设计
	★实训	
实践课	★嵌入式开发综合实训	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					√	√			
	C 程序设计				√	√		√		√
	计算机组成原理				√	√		√		√
	Linux 操作系统				√	√		√		√
	JAVA 程序设计					√				√
	数据结构与算法 分析				√	√		√		√
专业核心课程	Linux-C 编程技术				√		√	√	√	√
	Android 编程技术				√	√		√		
	传感器原理与应用						√	√	√	√
专业方向课	单片机原理与接口 技术					√	√	√		√
	嵌入式软件测试 技术					√	√	√		√
	电子线路 CAD 设计				√		√	√		√
	嵌入式 Linux 应用 系统设计	√	√	√						√



	ARM 接口技术						√	√		√
	实训					√	√	√	√	
实践环节课	嵌入式综合实训			√		√	√	√	√	√
	毕业实习	√		√			√	√	√	
	国外科技文献阅读			√						
个性化选修课	全校任意选修课	√	√	√						√

九、计划学制、毕业要求

（一）计划学制：本专业学制为三年。

（二）毕业要求：必修课程全部合格，并且总学分达到 133 分。学分具体要求如下表：

课程		通识教育课程		学科基础课程	专业课程		综合实践环节课程	全校任意选修课程	合计
		通识基础课程	通识核心课程		专业核心课程	专业方向课程			
学分		44	4	20	20	15	18	12	133
课时	合计	720	96	320	320	240	288	192	2208
	理论	382	40	152	160	112	60	*	*
	实践	338	56	168	160	128	228	*	*

* 因学生选修不同课程，理论课时与实践课程数存在差异。



十、课程设置与修读要求

(一) 教学总计划

课程类别 Course Types			课程代码 Course Code	课程名称 Course Name	Credits 学分	学时 Credit Hours			开课学期 Semester	修读要求 Attending Requirements
						理论 Theory	实践 Practice	合计 Total		
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	必修 Compulsory
		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)	必修 Compulsory
		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	必修 Compulsory
		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					
		通用英语 General English	CET0101B	大学英语 I College English I	4	32	32	64	1	必修 Compulsory
			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	
		专门用途英语 English for Special purposes	CET0302B	计算机英语 Computer English	2	16	16	32	3	限制性选修 Restricted Optional. Select specialty
		外语拓展系列 Extended English and Foreign Languages	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	创新创业类 Innovation & Entrepreneurship	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 Compulsory
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	
	CST0502B		C 程序设计 C Programming	4	32	32	64	1		
	CST5308B		计算机组成原理 Principle of Computer Organization	2	16	16	32	2		



	CST0504B	Linux 操作系统 Linux Operating System	4	24	40	64	2	
	CST0505B	Java 程序设计 Java Programming	4	32	32	64	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				
专业核心课程 Specialized Core Courses	CST5103B	Linux-C 编程 Linux-C Programming	4	32	32	64	3	必修 Compulsory
	CST5203B	单片机原理与接口技术 Principle and Interface Technology of SCM	4	32	32	64	3	
	CST5304B	Android 编程 Android Programming	8	64	64	128	4	
	CST5403B	传感器原理与应用 Principle and Application of Sensor	4	32	32	64	3	
	学分要求 Credit Requirements			20				
专业方向课 Specialized Optional Courses	CST5204B	嵌入式软件测试 Embedded Software Testing	4	32	32	64	3	必修 Compulsory
	CST5305B	电子线路 CAD 设计 CAD Design of Electronic Circuit	2	16	16	32	4	
	CST5306B	ARM 接口技术 ARM Interface Technology	4	32	32	64	4	必修 Compulsory
	CST5307B	嵌入式 Linux 应用系统设计 Design of Embedded Linux Application System	4	32	32	64	4	
	CST0107B	实训 Simulative Training	1	0	16	16	4	
	学分要求 Credit Requirements			15				
实践环节课 Practical Training	CST5408B	嵌入式开发综合实训 Embedded Comprehensive Experiment	10	60	100	160	5	必修 Compulsory
	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				
个性化选修课 Electives	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			132					



(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
CST0502B	C 程序设计 C Programming	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 Choose One
MAT0302B	一元统计与预测回归分析 Single Variable Statistics and Regression Analysis	2	2	
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
CST5308B	计算机组成原理 Principle of Computer Organization	2	2	必修 Compulsory
CST0504B	Linux 操作系统 Linux Operating System	4	4	必修 Compulsory
必修学分 Required Course Credits		21.5		
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		27.5		

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
CST0505B	Java 程序设计 Java Programming	4	4	必修 Compulsory
CST5103B	Linux-C 编程 Linux-C Programming	4	4	必修 Compulsory
CST5203B	单片机原理及接口技术 Principle and Interface Technology of SCM	4	4	
CST5403B	传感器原理及应用 Principle and Application of Sensor	4	4	
CST5204B	嵌入式软件测试 Embedded Software Testing	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	22	
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	28	

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
CST5304B	Android 编程 Android Programming	8	8	必修 Compulsory
CST5305B	电子线路 CAD 设计 CAD Design of Electronic Circuit	2	2	必修 Compulsory
CST5306B	ARM 接口技术 ARM Interface Technology	4	4	必修 Compulsory
CST5307B	嵌入式 Linux 应用系统设计 Design of Embedded Linux Application System	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		27		
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		31		

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
CST5408B	嵌入式开发综合实验 Embedded 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		