

计算机科学与技术（春季招生）专业课程体系框架图

课程类别	课程名称	学时数 (其中 实验)	开课学期	设课目的(阐述该课程在培养学生品德、知识、能力、体育或美育的作用。在课程体系中与前后课程的关系)	所属课程群	开课学院
通识课程	大学基础英语 I -IV	136	第 1-4 学期	培养学生英语听、说、读、写、译的综合应用能力。	大学英语	外语学院
	马克思主义基本原理	48	第 1 学期	掌握马克思主义的基本立场、观点和方法，树立正确的世界观、人生观、价值观。	思想政治理论	人文学院
	中国近现代史纲要	32	第 2 学期	帮助学生了解国史、国情，树立在中国共产党领导下走中国特色社会主义道路的坚定信念。先修课程：《马克思主义基本原理》。		人文学院
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	48	第 3 学期	培养学生理解毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系是马克思主义的基本原理与中国实际相结合的两次伟大的理论成果，是中国共产党集体智慧的结晶。增强中国特色社会主义的道路自信、理论自信和制度自信。先修课程：《中国近现代史纲要》。		人文学院
	思想道德修养与法律基础	32	第 1 学期	培养大学生的思想道德素质和法律基础知识，使其成为道高德重、懂法守法的社会主义建设事业的合格人才。		人文学院
	形势与政策	16	第 6 学期	帮助学生开阔视野，及时了解和正确对待国内外重大时事，树立坚定的政治立场，具有较强的分析能力和适应能力。		宣传部
	大学语文	32	第 2 学期	培养学生高尚的思想品德和健康的道德情操；培养学生汉语言文学方面的阅读、欣赏、理解和表达能力。	大学语文	人文学院
	军事理论教育	16	第 2 学期	培养学生的军事素养、国防观念和爱国情操,提高其人文素养	军事理论	学工部
	大学生就业指导	16	第 3,6 学期	培养大学生树立正确的择业观，掌握求职的方法与技巧，增强大学生的择业意识，提高主动适应社会需要的能力。	就业创业	招生就业处
	创业基础	16	第 2 学期	掌握创业知识，培养学生的创业能力和创业精神。		招生就业处
	大学生心理健康教育	24	第 3 学期	培养自我认知能力、人际沟通能力、自我调节能力，切实提高心理素质，促进学生全面发展。	心理学	学工部
	体育	64	第 1-2 学期	掌握体育与健康知识及运动技能，增强体能；培养大学生的运动兴趣和爱好，形成坚持锻炼的习惯。	体育	体育教学部

	计算机基础/计算机基础实验	48 (24)	第 1 学期	掌握计算机基础知识和 Windows、Word、Excel、PowerPoint、FrontPage、Internet 软件的应用能力。	计算机科学	理信学院
学科(专业) 基础课程	高等数学 V	56	第 1 学期	系统地获得微积分学的基础知识、必要的基础理论和常用的运算方法, 培养学生比较熟练的运算能力、抽象思维能力、逻辑推理能力、与空间想象能力, 提高学生分析和解决问题的实际能力, 为进一步扩大数学知识面奠定必要的数学基础	数学	理信学院
	模拟电子技术/模拟电子技术实验	64 (16)	第 3 学期	掌握模拟电路的设计方法及常用器件的应用, 能够分析并设计简单的集成电路, 为《模拟电子技术》在专业中的应用打下坚实基础。	电子设计技术	理信学院
	数字电子技术/数字电子技术实验	56 (16)	第 4 学期	使学生获得数字电路的基本理论、基本知识和基本技能, 培养学生分析和设计数字电路系统的能力。先修课程:《模拟电子技术》。		理信学院
	数据库应用技术/数据库应用技术实验	72 (40)	第 3 学期	掌握数据库的基本原理和常用的数据库操作语法, 数据库操作方法、与其它应用程序的连接与操作方法, 培养学生数据库设计、数据库操作、高级语言数据库以及数据库管理能力。先修课程:《C 语言程序设计 II》,《数据结构》。	信息管理技术	理信学院
	计算机操作系统(Linux)/计算机操作系统(Linux)实验	48 (24)	第 4 学期	熟悉 Linux 操作系统的基本原理, 掌握 Linux 平台软件开发的基本流程和方法; 培养学生在 Linux 平台上开发应用软件的能力。先修课程:《数据结构》,《C 语言程序设计 II》。	计算机软件理论	理信学院
	IT 职业英语	64	第 5 学期	掌握一定数量的现代计算机专业英语词汇; 能看懂计算机屏幕信息的英语提示及出错信息等; 培养学生英语组织表达计算机理论和实践操作的能力。先修课程:《大学基础英语 I-III》。		理信学院
	数据结构/数据结构实验	72 (16)	第 2 学期	掌握计算机处理的数据对象的特征, 培养学生根据实际问题来选择适当的数据结构、存储结构, 并设计相应的算法的能力。先修课程:《C 语言程序设计 II》。		理信学院
	移动平台设计技术/移动平台设计技术实验	64 (32)	第 6 学期	熟悉 Android 系统框架和程序框架, 掌握 Android 平台应用开发的相关知识; 培养学生手机应用软件开发能力以及移动计算能力。先修课程:《C 语言程序设计 II》、《JAVA 程序设计》,《数据库应用技术》。	软件开发技术	理信学院
	C 语言程序设计 II/C 语言程序设计 II 实验	72 (40)	第 1 学期	掌握程序设计基本方法和上机编程调试能力; 培养学生掌握结构化程序设计的思想、能利用计算机语言进行编程以及良好的编程素质的能		理信学院

				力。先修课程：《计算机基础》。		
	计算机组成原理/计算机组成原理实验	56 (16)	第 4 学期	培养学生掌握计算机系统的硬件组织结构、工作原理、逻辑设计方法；培养学生对计算机硬件系统的分析、设计的基本能力。	计算机硬件技术	理信学院
	Illustrator 图形设计/ Illustrator 图形设计实验	48 (24)	第 5 学期	掌握图形与界面设计的基本理论与方式，各种绘图工具的使用以及能综合利用各种绘图工具和效果绘制矢量图以及平面设计图；培养学生图形设计能力。	软件应用技术	传媒学院
	Flash 动画设计/ Flash 动画设计实验	64 (32)	第 6 学期	掌握 Flash 软件的界面、工具的属性及基础动画操作，通过简单动画制作来了解元件、影片剪辑等不同的动画概念，结合二维动画设计培养学生熟练运用软件，为商业动画设计、动画创作设计等打好基础。		传媒学院
专业课程	软件工程/软件工程实验	64 (16)	第 7 学期	领悟软件工程基本原理与思想，掌握软件项目开发的一般方法；培养学生软件项目开发和管理的的基本能力。先修课程：《C 语言程序设计 II》，《数据库应用技术》。	计算机软件理论	理信学院
	计算机网络/计算机网络实验	64 (16)	第 6 学期	掌握计算机网络的基本原理、体系结构以及应用；培养学生网络的基本规划和设计能力、架设小型的局域网并对其进行相应配置的应用能力。	计算机网络技术	理信学院
	基于 C#的 ASP.NET 程序设计 I /基于 C#的 ASP.NET 程序设计 I 实验	72 (40)	第 2 学期	学会动态网站设计和建设的基本方法，包括网站常用功能的设计和实现方法，培养学生利用 C#语言和 ASP.NET 架构开发 Web 应用软件和 WebServices 的能力。先修课程：《C 语言程序设计 II》。	软件开发技术	理信学院
	Java 语言程序设计/ Java 语言程序设计实验	72 (40)	第 4 学期	掌握使用 Java 进行程序设计的基本技术与方法、具备软件开发的基础能力，培养学生用 Java 进行多媒体、图形界面、数据库和 Web 应用的程序设计的能力。		理信学院
	网站构建技术/网站构建技术实验	72 (40)	第 5 学期	掌握 HTML、CSS 等静态网页编程技术以及网站开发的基础知识与技术，并能够综合应用上述知识、技能，对静态网页和交互数据库网页进行设计制作。培养学生 Web 站点规划、设计、构建、制作、发布和维护的能力。		外聘
	Java web 应用开发 I / Java web 应用开发 I 实验	72 (40)	第 5 学期	掌握用 Java 开发企业 Web 应用程序和 WebServices 的 B/S 架构主流开发技术，包括 HTML、CSS、JavaScript、Servlet、JSP、JSTL 以及 Ajax 等知识和技术，WebService。先修课程：《Java 程序设计》、《数据库应		理信学院

				用技术》。		
	移动互联网应用开发技术/ 移动互联网应用开发技术 实验	64 (32)	第 7 学期	学习 HTML5&CSS3 最新技术,以及常见 HTML5 跨平台开发工具, 培养学生使用 HTML5+CSS3 开发兼容各大平台的兼容 UI 的能力, 以及熟练使用 JavaScript 快速开发各种用户体验交互、展现动画以及前后台数据异步交的能力。		外聘
专业拓展课程 (选修)	文献检索	24 (8)	第 4 学期	掌握常用信息检索系统的内容、特点与使用, 掌握用科学的方法和先进的手段独立获取学习研究所需要的信息, 并加以有效地利用, 提高学生的自学能力和独立研究能力。先修课程:《计算机基础》。	信息检索	图书馆
	Premiere 视频处理	48 (48)	第 3 学期	掌握 Premiere 非线性编辑软件; 掌握素材处理的方法, 掌握视频剪辑, 能够独立完成视频的剪辑工作, 了解特技和特效, 能够制作简单的特技效果, 培养学生非线性思维模式。	软件应用技术	理信学院
	Fireworks 图形处理	48 (48)	第 3 学期	掌握 Fireworks 中矢量对象的绘制与编辑, 了解位图模式和对象模式, 熟练使用绘制、编辑矢量图形的相关工具以及布局工具, 重点掌握路径概念, 使用路径工具编辑矢量图形, 以及对路径的编辑。		传媒学院
	CMS 应用	48 (48)	第 5 学期	了解 CMS 在建站过程中的重要作用, 掌握有效解决用户网站建设与信息发布中常见的问题和需求的方法, 实现网站的分离内容的管理和设计技术。		理信学院
	Flash 高级及 AS 语法	48 (48)	第 4 学期	掌握 Flash AS 的基本语法和高级应用, 能利用 Flash AS 实现一些特殊效果; 运用基本技法与动作脚本语言相结合做精彩纷呈动画效果, 使复杂繁琐的制作过程得到简化。		理信学院
	SEO 网站优化基础	32 (32)	第 5 学期	掌握网站的发布、优化及推广方面的知识, 培养学生网站推广方面的岗位职业能力, 使学生掌握如何最大限度地让网站更容易被搜索引擎收录并排名靠前。		理信学院
	网页设计模板 Smarty	48 (48)	第 5 学期	掌握用模板技术实现 HTML 代码和动态脚本代码的分离; 掌握使用模板技术对大型网站程序的结构进行优化, 提高程序的可维护性; 培养学生高级网站开发能力。先修课程:《PHP 动态网站设计》。		理信学院
	软件测试技术	40 (8)	第 4 学期	了解工程项目的质量管理思想和方法, 掌握软件测试的基本理论以及基本测试流程、方法和技术, 能熟练使用一些常用的软件测试工具;		理信学院

				培养学生掌握利用测试工具按照测试方案和流程对产品进行功能和性能测试的能力。先修课程：《数据结构》，《Java 语言程序设计》。		
网络工程/网络工程实验	32 (16)	第 6 学期		理解计算机网络的体系结构和网络协议，掌握组建局域网和接入 Internet 的关键技术，培养学生初步具备局域网组网及网络应用能力。先修课程：《计算机网络技术》，《计算机基础》。	计算机网络技术	理信学院
网络与信息安全技术 II/网络与信息安全技术 II 实验	48 (16)	第 7 学期		掌握网络信息安全领域相关问题及解决方法，掌握密码学的基础知识与理论，为使用、维护和开发安全实用的计算机系统奠定基础。先修课程：《高等数学 V》，《计算机网络技术》。		理信学院
Oracle 数据库管理与开发 I	48 (48)	第 6 学期		掌握 Oracle 数据库平台的使用，培养学生对大型数据库设计、开发、管理和应用能力。	信息管理技术	理信学院
Matlab 基础与应用/ Matlab 基础与应用实验	40 (16)	第 3 学期		掌握运用 MATLAB 语言进行矩阵运算、绘制函数和图像、实现算法等，培养学生应用该语言解决工程计算、控制设计、图像处理、金融建模设计与分析等领域的问题。先修课程：《高等数学 V》。	应用数学	理信学院
VC++应用开发	56 (56)	第 3 学期		掌握基于 MFC 的各种 Windows 桌面程序开发的技术，培养学生 WINDOWS 应用程序开发和 MFC 编程能力。先修课程：《C 语言程序设计 II》。	软件开发技术	理信学院
RIA 应用程序开发	32 (32)	第 7 学期		了解 RIA 应用特点和 RIA 主流平台，掌握 RIA 的数据模型和界面元素以及基于 Macromedia Flash/Flex 开发 RIA 应用的框架与方法；培养学生 RIA 应用的前端开发能力。		理信学院
C# WinForm 开发/ C# WinForm 开发实验	64 (32)	第 5 学期		掌握 C#做桌面程序的原理和常用的类库，以及如何运用 C#面向对象的设计和模式来开发复杂的窗体应用程序。培养学生开发桌面应用程序的能力以及作为专业人员分析和解决问题的能力。		理信学院
Web 技术与 XML 技术/Web 技术与 XML 技术实验	32 (16)	第 4 学期		掌握利用 XML 及其相关技术开发基于 XML 的基本 Web 应用，包括 XML 文档的创建、在 XML 文档中使用 DTD 等。培养学生网络开发能力。先修课程：《Java 语言程序设计》，《基于 C#的 ASP.NET 程序设计》。		理信学院
C#程序设计/C#程序设计实验	48 (24)	第 3 学期		了解 C#语言的基本架构，理解并掌握 C#语言基本语法以及面向对象的基本理论和方法；培养学生分析问题、解决问题的能力以及编写常		理信学院

				用 C#应用程序的能力。先修课程：《C 语言程序设计 II》，《计算机基础》。		
	PHP 动态网站设计	64 (64)	第 4 学期	熟悉 php 面向对象的开发思想，掌握基本的动态网页程序设计，培养学生设计、开发具有一定功能系统的中小型动态 WEB 站点的能力。		外聘
	网络程序设计/网络程序设计实验	40 (16)	第 7 学期	掌握网络编程的基本概念、基本知识和编程技术，理解如何利用常用网络协议进行网络程序设计，以加深学生对网络原理、网络配置的理解，培养学生的程序设计能力和网络应用能力。		理信学院
	数字图像处理/数字图像处理实验	48 (16)	第 5 学期	掌握图像变换、图像增强与复原、图像分割及图像编码等技术，为进一步开展相关领域的学习和科研奠定基础。		理信学院
	计算机图形学基础/计算机图形学基础实验	48 (16)	第 6 学期	掌握利用计算机进行图形的表示、生成、处理、显示方面的知识；培养应用计算机解决图形处理问题的能力、开发人机交互界面的能力。先修课程《数据结构》，《C 语言程序设计 II》。	计算机应用技术	理信学院
	云计算技术及其应用/云计算及其应用技术实验	56 (8)	第 7 学期	理解云计算基本思想，掌握云计算的相关概念、技术与平台，了解业界动态和发展方向，培养学生在开源平台上开发云应用的能力。		外聘
	编译原理 II/编译原理 II 实验	72 (16)	第 4 学期	了解将高级语言源程序翻译成计算机能处理的目标代码语言的整个过程，掌握编译原理的基本原理和基本技术、编译原理中涉及的基本算法、基本结构和主要实现技术；培养学生的抽象思维能力。先修课程：《高等数学 V》，《C 语言程序设计 II》，《数据结构》。	计算机软件理论	理信学院
	操作系统/操作系统实验	72 (8)	第 5 学期	掌握操作系统的组成、结构、功能以及操作系统的设计原理、实现方法和技术，培养学生科学的分析问题和解决问题的能力，为学生高级和系统程序设计打基础。先修课程：《计算机基础》，《C 语言程序设计 II》，《数据结构》		理信学院
素质教育课程（选修）	管理营销类课程	32/门	第 2-8 学期	培养大学生企业管理、公共管理、财务管理及市场营销知识。	管理营销	经管学院、人文学院
	文化素质类课程	32/门	第 2-8 学期	培养大学生的文化品位、审美情趣、人文素养。	人文艺术	人文学院、艺术学院、传媒学院
	自然科学类课程	32/门	第 2-8 学期	培养大学生自然科学素质。	自然科学	自然科学类

						学院
--	--	--	--	--	--	----