

计算机科学与技术专业（春季招生）

人才培养方案

一、专业名称

计算机科学与技术专业（Computer Science and Technology Majors）

专业代码：080901

二、培养目标

立足于适应区域经济社会发展需求和产业发展需要，按照服务学生职业生涯发展的专业办学理念，培养德、智、体、美全面发展，系统掌握计算机科学与技术相关理论及网站建设的专业基础知识和相关应用领域的技能，具有良好的软件设计开发能力和熟练的网站建设能力，具有良好的学习能力、理解能力、沟通能力和团队合作精神。具有较强的实践能力，能够在IT企业、行政机关和事业单位等从事网站规划与设计、网站开发与维护、计算机科学与技术的开发与应用等岗位工作，有可持续发展能力的高技能、高素质应用技术型人才。

三、基本规格

毕业生应获得以下几方面的知识、能力和素质：

1. 掌握计算机软、硬件基础知识，具备熟练使用常用应用软件的能力；
2. 掌握计算机应用软件开发的专业知识以及网站开发与建设的专业知识，具有研究、开发计算机应用系统以及网站开发的基本能力；
3. 掌握专业英语知识，具备借助词典阅读和理解计算机软件的英文资料和文档的能力；
4. 掌握文献检索、资料查询的基本方法，具有获取有用信息和新知识的能力；

5. 具备一定的语言文字表达、良好的沟通交流和较好的团队协作能力；
6. 具有较强的责任心与社会责任感，具备终身学习的意识和适应社会发展的能力；
7. 具有一定的人文艺术、社会科学知识，对自然、社会生活和艺术具有一定的鉴赏能力和高尚的生活情操与美的心灵。

四、修业年限

基本修业年限：4 年（最低修业年限 3 年，最高修业年限 8 年）

五、授予学位

工学学士

六、专业核心课程

操作系统（Linux）、数据结构、计算机网络、数据库应用技术、网站构建技术、软件工程、基于 C# 的 ASP.NET 程序设计、移动互联网应用开发技术。

七、全学程时间分配

内 容	本 科	备 注
全学程	203 周	每学期在校学习 20 周
假期	43 周	
考试	14 周	
入学教育、军训	1.5 周	
毕业教育	0.5 周	
社会实践、顶岗实训	40 周	
机动	6 周	每届春运会、国家规定节假日

八、毕业基本要求

课程分类		学分要求	合计
课 程 类	通识课	34.5	140.5
	学科基础课和专业课	76	
	专业拓展课程（选修）	22.0	
	文化素质教育课	8.0	
实 践 类	入学教育、军训	1.0	41.5
	俱乐部制体育	2.0	
	大学生身体素质测试	0.5	
	毕业教育	0.5	
	专业或公益劳动	2.0	
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论课程论文	1.0	
	思想道德修养与法律基础、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论社会实践	3.0	
	专业社会实践	1.0	
	课程实习或专业综合实习（C 语言课程实训、基于 C#的 ASP.NET 课程实训、网站设计综合实训、应用软件开发综合实训）	12.0	
	计算机（春季招生）专业科研训练与课程论文（设计）	2.0	
	计算机（春季招生）专业创新创业实践	2.0	
	《大学生心理健康教育》实践教学 0.5 学分；《形势与政策》、《大学生就业指导》、《创业基础》、《军事理论教育》实践教学各 1.0 学分	4.5	
计算机（春季招生）专业毕业实习、毕业论文（设计）	10.0		
合 计			182

九、课程设置与教学进程一览表

表 I 必修课课程设置与教学进程一览表

计算机科学与技术（春季招生）专业

课程类型	课程代码	课程名称	学分	学 时			各 学 期 学 时 分 配								开课单位
				总学时	理论	实验	一	二	三	四	五	六	七	八	
通 识 课	CB101014	大学基础英语 I	2.5	40	40	0	40								外语学院
	CB102046	大学基础英语 II	3.0	48	48	0		48							外语学院
	CB103065	大学基础英语 III	3.0	48	48	0			48						外语学院
	CB104089	大学基础英语 IV	3.5	56	56	0				56					外语学院
	CB971001	体育 I	1.0	28	28	0	28								体育部
	CB972002	体育 II	1.0	36	36	0		36							体育部
	CB081001	计算机基础	1.5	24	24	0	24								理信学院
	CB081002	计算机基础实验	1.5	24	0	24	24								理信学院
	CB091001	马克思主义基本原理	3.0	48	48	0	48								马克思学院
	CB091002	思想道德修养与法律基础	2.0	32	32	0	32								马克思学院
	CB092017	中国近现代史纲要	2.0	32	32	0		32							马克思学院
	CB891001	军事理论教育	1.0	16	16	0		16							学工部
	CB092018	大学语文	2.0	32	32	0		32							人文学院
	CB902003	创业基础	1.0	16	16	0		16							创新创业学院
	CB892003	大学生心理健康教育	1.5	24	24	0			24						学工部
	CB901001	大学生就业指导 I	0.5	8	8	0			8						学工部
	CB906002	大学生就业指导 II	0.5	8	8	0						8			学工部
	CB886001	形势与政策	1.0	16	16	0						16			马克思学院
	CB091015	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	3.0	48	48	0			48						马克思学院
	小 计			34.5	584	560	24	196	180	128	56	0	24		

学科（专业）基础课	CB081015	C 语言程序设计 II	2.0	32	32	0	32								理信学院
	CB081016	C 语言程序设计 II 实验	2.5	40	0	40	40								理信学院
	CB081006	高等数学 V	3.5	56	56	0	56								理信学院
	CB083046	模拟电子技术	3.0	48	48	0			48						理信学院
	CB083047	模拟电子技术实验	1.0	16	0	16			16						理信学院
	CB084070	数字电子技术	2.5	40	40	0				40					理信学院
	CB084071	数字电子技术实验	1.0	16	0	16				16					理信学院
	CB083064	数据库应用技术	2.0	32	32	0			32						理信学院
	CB083065	数据库应用技术实验	2.5	40	0	40			40						理信学院
	CB084106	操作系统（Linux）	1.5	24	24	0				24					理信学院
	CB084107	操作系统（Linux）实验	1.5	24	0	24				24					理信学院
	CB085152	IT 职业英语	4.0	64	64	0					64				理信学院
	CB084079	数据结构	3.5	56	56	0		56							理信学院
	CB084080	数据结构实验	1.0	16	0	16		16							理信学院
	CB084108	计算机组成原理	2.5	40	40	0				40					理信学院
	CB084109	计算机组成原理实验	1.0	16	0	16				16					理信学院
	CB145142	Illustrator 图形设计	1.5	24	24	0					24				传媒学院
	CB145143	Illustrator 图形设计实验	1.5	24	0	24					24				传媒学院
	CB146168	Flash 动画设计	2.0	32	32	0						32			传媒学院
	CB146169	Flash 动画设计实验	2.0	32	0	32						32			传媒学院
	CB086187	移动平台设计技术	2.0	32	32	0						32			理信学院
CB086188	移动平台设计技术实验	2.0	32	0	32						32			理信学院	
小 计			46.0	736	480	256	128	72	136	160	112	128			

专业 课	CB085153	网站构建技术	2.0	32	32	0					32			IT 企业外聘
	CB085154	网站构建技术实验	2.5	40	0	40					40			IT 企业外聘
	CB082037	基于 C#的 ASP.NET 程序设计 I	2.0	32	32	0		32						理信学院
	CB082038	基于 C#的 ASP.NET 程序设计 I 实验	2.5	40	0	40		40						理信学院
	CB084110	Java 语言程序设计	2.0	32	32	0				32				理信学院
	CB084111	Java 语言程序设计实验	2.5	40	0	40				40				理信学院
	CB085155	Java web 应用开发 I	2.0	32	32	0					32			理信学院
	CB085156	Java web 应用开发 I 实验	2.5	40	0	40					40			理信学院
	CB085120	计算机网络	3.0	48	48	0						48		理信学院
	CB085121	计算机网络实验	1.0	16	0	16						16		理信学院
	CB087204	软件工程	3.0	48	48	0							48	理信学院
	CB087205	软件工程实验	1.0	16	0	16							16	理信学院
	CB087228	移动互联网应用开发	2.0	32	32	0							32	IT 企业外聘
	CB087229	移动互联网应用开发实验	2.0	32	0	32							32	IT 企业外聘
	小 计			30	480	256	224	0	72	0	72	144	64	128
必修 课 合 计			110.5	1800	1296	504	324	324	264	288	256	216	128	
选修课	专业拓展课		22	352					64	96	96	48	48	
	文化素质(自然科学素质)课		8	128					32	32	32	32		
课内学时、学分总合计			140.5	2280			324	324	360	416	384	296	176	
实践教学	学分		30.5				1.5	2.5	2.5	0.5		4	9	10.5
	周数		41				3	3	3	1		4	9	18
各学期平均周学时							23.1	23.1	25.7	26	26.4	20.9	22	

表 II 选修课课程设置一览表

计算机科学与技术（春季招生）专业

课程类型	课程代码	课程名称	学分	学时分配			开设学期	最低选修学时学分	开课单位
				总学时	理论	实验			
专业拓展课程（选修）	CX086342	VC++应用开发	3.5	56	0	56	3	学分：4.0 学时：64	理信学院
	CX143225	Premiere 视频处理	3.0	48	0	48			传媒学院
	CX143226	Fireworks 图形处理	3.0	48	0	48			传媒学院
	CX087381	Matlab 基础与应用	1.5	24	24	0			理信学院
	CX087382	Matlab 基础与应用实验	1.0	16	0	16			理信学院
	CX084260	C#程序设计	1.5	24	24	0			理信学院
	CX084261	C#程序设计实验	1.5	24	0	24			理信学院
	CX955001	文献检索	1.5	24	16	8	4	学分：6.0 学时：96	图书馆
	CX085291	Web 技术与 XML 技术	1.0	16	16	0			理信学院
	CX085292	Web 技术与 XML 技术实验	1.0	16	0	16			理信学院
	CX144244	Flash 高级及 AS 语法	3.0	48	0	48			传媒学院
	CX084272	PHP 动态网站设计	4.0	64	0	64			IT 企业外聘
	CX086346	软件测试技术	2.5	40	32	8			理信学院
	CX084420	编译原理 II	3.5	56	56	0			理信学院
	CX084421	编译原理 II 实验	1.0	16	0	16			理信学院
	CX085315	CMS 应用	3.0	48	0	48			IT 企业外聘
	CX085316	网页设计模板 Smarty	3.0	48	0	48			理信学院
	CX085317	C# WinForm 开发	2.0	32	32	0	5	学分：6.0 学时：96	理信学院
	CX085318	C# WinForm 开发实验	2.0	32	0	32			理信学院
	CX085319	SEO 网站优化基础	2.0	32	0	32			IT 企业外聘
CX086331	数字图像处理	2.0	32	32	0	理信学院			

	CX086332	数字图像处理实验	1.0	16	0	16			理信学院	
	CX085308	操作系统	4.0	64	64	0			理信学院	
	CX085309	操作系统实验	0.5	8	8	8			理信学院	
	CX086377	Oracle 数据库管理与开发 I	3.0	48	0	48	6	学分：3.0 学时：48	理信学院	
	CX085287	计算机图形学基础	2.0	32	32	0			理信学院	
	CX085288	计算机图形学基础实验	1.0	16	0	16			理信学院	
	CX087399	网络工程	1.5	16	16	0			理信学院	
	CX087400	网络工程实验	1.0	16	0	16			理信学院	
	CX087392	网络程序设计	1.5	24	24	0			理信学院	
	CX087393	网络程序设计实验	1.0	16	0	16	7	学分：3.0 学时：48	理信学院	
	CX087408	网络与信息安全技术 II	2.0	32	32	0			理信学院	
	CX087409	网络与信息安全技术 II 实验	1.0	16	0	16			理信学院	
	CX087410	云计算技术及其应用	3.0	48	48	0			IT 企业外聘	
	CX087411	云计算技术及其应用实验	0.5	8	0	8			IT 企业外聘	
	CX086337	RIA 应用程序开发	2	32	0	32			理信学院	
	文化素质课 和自然科学 素质课	学期： 一 二 三 四 五 六 合计 学时： 32 32 32 32 128 学分： 2 2 2 2 8 注：理科、工科和农科学生需修读的文化素质教育课程学分不得低于 8 学分。								

表III 实践教学计划一览表

计算机科学与技术（春季招生）专业

课程类型	课程代码	课程名称	学分	开设学期	时间(周)	开课单位
专业及公益劳动	CB931001	专业与公益劳动 I	0.5	1	1	校园管理中心
	CB931002	专业与公益劳动 II	0.5	2	1	
	CB931003	专业与公益劳动 III	0.5	3	1	
	CB931004	专业与公益劳动 IV	0.5	4	1	
体育	CB973003	俱乐部制体育 I	1.0	3	(36 学时)	体育部
	CB974005	俱乐部制体育 II	1.0	4	(36 学时)	
大学生身体素质测试	CB971002	大学生身体素质测试 I	0.5	1	(4 学时)	
	CB973004	大学生身体素质测试 II		3	(4 学时)	
入学教育、军训	CB921001	入学教育、军训	1.0	1	1-2	理信学院
毕业教育	CB928002	毕业教育	0.5	8	1	理信学院
社会实践	CB944001	“专业”社会实践	1.0	假期	1	团委
教学实习	CB891002	《军事理论教育》实践教学	1.0	2	(1)	学工部
	CB902006	《创业基础》实践教学	1.0	2	(1)	创新创业学院
	CB091016	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论课程论文	1.0	3	(1)	马克思学院
	CB097003	思想道德修养与法律基础、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论社会实践	3.0	假期	3	马克思学院、团委
	CB901004	《大学生就业指导 I》实践教学	0.5	3	(0.5)	学工部
	CB906005	《大学生就业指导 II》实践教学	0.5	7	(0.5)	学工部
	CB892004	《大学生心理健康教育》实践教学	0.5	3	(0.5)	学工部
	CB886002	《形势与政策》实践教学	1.0	6	(1)	马克思学院
	CB087230	计算机春季招生创新创业实践	2.0	3-6	(2)	理信学院
	CB087231	计算机春季招生科研训练与课程论文(设计)	2.0	5-7	(2)	理信学院
	CB082039	C 语言课程实训	2.0	2	2	理信学院
	CB083066	基于 C# 的 ASP.NET 课程实训	2.0	3	2	理信学院
	CB086190	网站设计综合实训	4.0	6	4	理信学院
	CB087232	应用软件开发综合实训	7.0	7	7	理信学院
	CB087242	计算机网络综合实习	2.0	7	2	理信学院
毕业实习、毕业论文(设计)	CB088241	计算机春季招生毕业实习、毕业论文(设计)	10	8	17	理信学院
合 计			41.5		43+ (9.5) + (80 学时)	