专业名称: 计算机科学与技术(专升本)专业代码: 080901

- 一、专业概要: 计算机科学与技术专业从 2000 开始招生, 2014 年成为浙江省普通本科高校新兴特色建设专业,拥有一支以博士为核心、硕士为主体的教学科研队伍。本专业紧密结合区域性地方经济,特别是围绕传统企业转型和企事业单位互联网+发展模式的需求,培养掌握计算机基本软硬件知识与应用基本技能,着重围绕"电子商务"及延伸的行业领域中的信息化技术服务需求,能够利用互联网+思维分析问题和解决问题,并具有较强实践能力的应用型创业人才。根据麦可思数据有限公司为浙江农林大学暨阳学院"十二五"期间的毕业生调查,本专业学生在就业竞争力、就业质量排名均名列前茅。
- 二、培养目标:本专业紧密结合区域性地方经济建设需求,培养掌握计算机软硬件和互联网知识与应用基本技能,具有利用计算机分析问题、解决问题的能力,着重围绕"电子商务"覆盖的相关行业领域中的信息化技术服务需求,能够在行政、金融、科技、商贸等部门以及企事业单位从事图形图像数据分析、软件开发、网络管理、电子商务应用开发、嵌入式系统及移动智能终端开发及应用工作的应用型创业人才。
- 三、培养要求:本专业学生主要学习计算机科学的基础理论和方法,强化数据库编程技术、互联网技术、嵌入式技术及移动智能终端、图形图像技术等方面的训练,具有计算机应用开发和创新创业能力。毕业生要求具备以下的知识、能力和素质:
 - 1. 具有较扎实的自然科学基础、较好的文字表达能力、较强的外语能力;
 - 2. 掌握计算机科学与技术的基本理论、基本知识和方法;
 - 3. 掌握计算机系统的分析方法、设计方法与实现技术;
 - 4. 掌握数据库原理及技术,熟练开发数据库管理系统;
 - 5. 掌握一种流行的 Web 集成平台开发工具, 熟练进行 Web 开发;
 - 6. 掌握计算机网络的理论及技术,熟练管理企事业单位的局域网;
 - 7. 具有较强的自学能力和创新意识。
 - 四、主干学科: 计算机科学与技术
 - 五、修业年限: 学制二年, 学习年限二至四年
 - 六、**毕业条件**:最低毕业学分为 71 学分,其中通识课 7 学分,专业教育课程 64 学分
 - 七、授予学位:工学学士

本科专业人才培养方案•计算机科学与技术专业(专升本)

八、课程结构体系

(一)课程设置及学分分配表

课程分类	学分数	占学分比例(%)
通识教育课程	7. 0	9. 9
专业教育课程	64. 0	90. 1
合计	71. 0	100

(二) 集中性实践教学环节安排与要求

项目	内容	学期	周数	学分	备注
毕业实习	专业综合实习	4	4	4. 0	
毕业设计(论文)	毕业设计(论文)	4	8	8. 0	
		12	12. 0		

九、课程设置总表

(一) 通识教育课程

课程代码	课程中/英文名称	学分	学时						建议修读	备注
			合计	理论	实验	上机	实习实训	课程设计	学期	用仁
80011002	大学英语 I College English I	4. 0	64	64					1	
80011211	大学英语自主学习(I) College English Autonomous Learning (I)	1.0				24			1	
82031007	应用文写作 Applied Chinese Writing	2.0	32	32					1	
	合计	7. 0								

本科专业人才培养方案•计算机科学与技术专业(专升本)

(二) 专业教育课程

	(二) 专业教育保住			学时						
课程代码	课程中/英文名称	学分	合计	理论	实验	上机	实习实训	课程设计	建议 修读 学期	备注
83031227	高级语言程序设计 Advance Language Programming	4.0	72	48		24			1	
83031223	Web 前端设计 Web Front-end Design	2.0	44	8		36			1	
83031213	计算机组成原理 Computer Organization Principles	3.0	56	32		24			1	
83033237	服务器配置与管理 Server Configuration and Management	3. 0	56	32		24			1	
83031225	Java 面向对象程序设计 Object-oriented Program Design with Java	3.5	64	40		24			2	
83033230	jQuery 交互式应用开发 jQuery Interactive Application Development	2.0	44	8		32			2	
83023229	云计算基础与开发 Fundamentals and Development of Cloud Computing	3.0	56	32		24			2	
83031215	数据库技术 Database Technology	3. 0	56	32		24			2	
83031214	计算机网络 Computer Network	2.5	44	32		12			2	
83031226	数据结构与算法 Data structure and algorithm	3.5	64	40		24			2	
83031219	操作系统 Operating System	3.0	56	32		24			2	

本科专业人才培养方案•计算机科学与技术专业(专升本)

(二) 专业教育课程(续)

课程代码	课程中/英文名称	学分	合计	理论	实验	上机	实习实训	课程设计	建议 修读 学期	备注
83033231	人工智能导论 Artificial Intelligence Introduction	2.0	36	24		12			3	
83033228	IT 创新项目 IT Innovation Project	2.5	48	24		24			3	
83033222	PHP 程序设计 PHP Programming	3. 0	56	32		24			3	
83033225	数据挖掘 Data Mining	3.0	56	32		24			3	
83033226	数据可视化技术 Data Visualization Technology	3. 0	56	32		24			3	
83033203	图像处理技术 Image Processing Technology	3. 0	56	32		24			3	
83033223	Android 程序设计 Android Programming	3. 0	56	32		24			3	
80041203	毕业实习 Graduation Practice	4.0	4周				4周		4	
80041202	毕业设计(论文) Graduation Design(Thesis)	8. 0	8周				8周		4	
	合计	64. 0								