

计算机应用技术三年制高职人才培养计划（2012 级）

一、培养目标

本专业培养德、智、体、美全面发展，具有较强的敬业精神、实践能力、创造能力和自我发展能力，具备计算机应用技术基础理论知识和专业知识，掌握计算机实际应用技能，能从事中小型软件系统的设计和开发、企事业单位局域网的组建和维护、网站建设和管理等工作的高等技术应用性人才。

二、基本要求

1. 素质要求

（1）热爱社会主义祖国，拥护党的基本路线，具有坚定正确的政治方向；了解并掌握毛泽东思想和邓小平理论以及“三个代表”的重要思想；具有正确的世界观、人生观和价值观，具有良好的诚信品质、敬业精神和责任意识、遵纪守法意识。

（2）具备一定的计算机应用技术专业基础理论和专业知识，掌握计算机应用的实践技能，能从事企事业单位信息化系统建设、维护和管理的工作，包括中小型软件系统的设计和开发、企事业单位局域网的组建和维护、网站建设和管理等。

（3）自觉接受人文精神、科学精神的熏陶，具有健康的体魄，文明的行为习惯，良好的心理素质，健全的人格和正确的审美观念。

2. 能力要求

- （1）具有良好的人际交往能力和团队合作能力；
- （2）具有从事本专业技术工作所需要的外语应用能力；
- （3）具有中小型软件系统和数据库应用系统设计开发的能力
- （4）具有中小型计算机网络设计、建设和管理的能力；
- （5）具有企事业单位网站开发和管理的能力；
- （6）具有 PC 机组装和维护及办公自动化（OA）应用的能力；
- （7）具有适应本专业新知识、新技术发展的继续学习能力和一定的自主创业能力。

3. 知识结构要求

（1）掌握本专业必需的专业基础知识，包括：计算机科学导论、高等数学、程序设计语言、数据结构、数据库、计算机网络、操作系统等；

（2）掌握中小型软件系统和数据库应用系统设计开发的专业基本知识；

（3）掌握中小型计算机网络设计、集成、维护和管理的专业基本知识；

（4）掌握企事业单位网站开发和管理的专业基本知识；

（5）掌握 PC 机组装和维护及办公自动化（OA）的专业基本知识；

（6）掌握科学的思维方法和学习方法，以及终身学习、持续发展的自觉意识；

（7）掌握一门外语（英语），达到本专业岗位对外语的基本要求，获得专业必须或鼓励取得的外语能力等级证书。

4. 各类等级和资格证书

- ① 大学英语等级证书三级或高等学校应用英语能力 B 级及以上证书；
- ② 网络技术、计算机维修工、计算机软件水平等与专业相关的职业资格证书。

三、培养措施

本专业培养具有一定理论基础、动手能力强、择业面广的德智体全面发展的高级技术人才。为此，本人才培养计划采取以下措施：

1. 重视学生综合素质的培养。保证综合素质课的比重，综合素质课占课内总学分的 33.3%（专业基础课占课内总学分的 16.1%；专业课占课内总学分的 50.6%）。

2. 加强师资队伍建设, 提高教学质量。内培、外引并举，鼓励教师在职进修提升教学业务水平，积极引进学科带头人和专业骨干教师，保证培养计划的高质量实施。

3. 重视实践环节的教学，实践教学环节学分占总学分比例达到 41.2%。通过加强学生实践技能的训练和培养，使学生能更好的快速适应未来就业岗位的专业能力需求。

4. 积极探索毕业环节的教学改革。提高顶岗实习和毕业论文（设计）的质量，根据应用型人才培养目标，鼓励采用来源于生产实践的真实任务，作为毕业论文（设计）的课题。

5. 加强教风、学风建设，完善校、系两级教学督导机制，督促教师严谨治学，为人师表。切实抓好学风建设，积极营造优良的学习氛围。

6. 实行导师制，引导学生树立正确的世界观、人生观和价值观，使其具备良好的职业道德、团队精神、健康的身心素质和强烈的创新意识。

四、主要课程

C 语言程序设计、数据结构、PC 机组装与维护、数据库技术及其应用、Linux 操作系统、计算机网络基础、路由与交换、ASP.net 与动态网站开发、Java 语言程序设计、嵌入式系统等。

五、主要实践性教学环节和主要专业实验

编程训练实训、网页设计实训、实用组网实训、数据库综合实训、动态网页设计实训、毕业设计、顶岗实习等。

六、教学计划

教学计划进程表（见附表一）

专业实践教学环节安排表（见附表二）

职业资格证书要求（见附表三）

教学时间分配表（见附表四）

课程类型结构表（见附表五）

七、毕业学分要求

毕业最低学分为 132 学分。

八、修业年限

实行弹性学制，基本学制为 3 年，修业年限为 2—5 年。

附表一：

教学计划进程表

课程类别		课程编号	课程名称	学分	课内学时	学时分配		各学期周学时数×理论教学周数						考核方式	备注
						讲课	实践	1	2	3	4	5	6		
								16	16	16	16	10			
综合素质课	必修课	32210231	思想道德修养与法律基础	3	42	42		3×14						考查	
		32210261	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4	56	56			4×14					考查	
		06269870	大学英语 B（Ⅰ）	3	56	56		4×14						考查	
		06269880	大学英语 B（Ⅱ）	3	56	56			4×14					考试	
		33210021	体育Ⅰ	1	28	4	24	2×14						考查	
		33210022	体育Ⅱ	1	28	4	24		2×14					考查	
		33210023	体育Ⅲ	1	28	4	24			2×14				考查	
		33210024	体育Ⅳ	1	28	4	24				2×14			考查	
		08210050	高等数学 C	5	84	74	10	6×14						考试	
		32210120	形势与政策	1	16	16		1—4 学期讲座，第 4 学期考核						考查	
		52210030	职业发展与就业指导	2	38	26	12	1—5 学期完成，第 5 学期考核						考查	
		52100020	大学生心理健康	2	32	32			2×16					考查	
		选修课		4	64	64								考查	
小计				31	556	438	118	15	12	2	2				
课程类别		课程编号	课程名称	学分	课内学时	学时分配		各学期周学时数×理论教学周数						考核方式	备注
						讲课	实践	1	2	3	4	5	6		
								16	16	16	16	10			
专业基础课（必修）	02235010	计算机应用基础	2.5	56	32	24	4×14						考试		
	02251030	C 语言程序设计	4	80	56	24	5×16						考试		
	02235090	数据结构	3.5	64	48	16		4×16					考试		
	02235080	计算机网络基础	3	64	40	24		4×16					考查		
	02235051	网页设计与网站开发	2	48	24	24			3×16				考试		
小计				15	312	200	112	9	8	3					
专业选修课	必修课	02235020	VB 程序设计	3	64	40	24		4×16					考试	
		02235061	PC 机组装与维护	2.5	48	32	16		3×16					考查	
		02235170	计算机电路	3.5	64	48	16			4×16				考试	
		02235290	路由与交换	4	80	48	32			5×16				考试	
		02235250	Java 语言程序设计	3	64	40	24			4×16				考试	
		02235120	数据库技术及其应用	3.5	64	48	16				4×16			考试	
		02235190	ASP.net 与动态网站开发	2	48	24	24				3×16			考试	

选修课	02235220	单片机技术	2.5	48	38	10				3×16			考查	
	02235240	Linux 操作系统	2.5	48	40	8				3×16			考试	
	02235230	专业英语	2	32	32						4×8		考查	
	02235280	嵌入式系统	2.5	40	30	10					4×10		考试	
	小计		31	600	420	180		7	13	13	8			
	02295301	Photoshop 平面设计	2	48	24	24			3×16				考查	任选 16 学分
	02295311	文献检索	1.5	32	16	16			2×16				考查	
	02295331	Flash 动画制作	2	48	24	24			3×16				考查	
	02295351	3D 制作	2	48	24	24			3×16				考查	
	02295791	广域网技术	2.5	48	32	16				3×16			考查	
	02295591	网络综合布线技术	2	48	24	24				3×16			考查	
	02295481	SQL Server 数据库	2.5	48	32	16				3×16			考查	
	02295401	微机原理与应用	2	40	32	8					4×10		考查	
	02235270	网络管理与网络安全	2	40	30	10					4×10		考查	
	02295081	JSP 程序设计	2	40	20	20					4×10		考查	
	02295411	电子商务与电子政务	2	40	30	10					4×10		考查	
	02295601	Windows 程序设计	2	48	24	24					6×8		考查	
	02295721	VB.net 程序设计	2	40	20	20					4×10		考查	
	02295611	软件开发项目综合实践	2	48	24	24					6×8		考查	
小计（选修要求总数）			16	306	198	108								
总计			93	1774	1256	518	24	27	23	22	24			

附表二：

专业实践教学环节安排表

课程类别	课程编号	实践教学项目	学分	学时	周数	学期	起止周	考核形式	场所	备注
独立设置实践教学环节	33210060	军事技能训练 (含军事理论课)	2	36	2	1	--	考查	校内	
	32210130	两课社会实践	1		2	暑期	--	考查	校外	
	02232071	编程训练实训	2		2	2	第 18-19 周	考查	校内	
	02232081	网页设计实训	1		1	3	第 20 周	考查	校内	
	02232041	实用组网实训	2		2	3	第 18-19 周	考查	校内	
	02232031	数据库综合实训	2		2	4	第 18-19 周	考查	校内	
	02232091	动态网页设计实训	2		2	5	第 12-13 周	考查	校内	
	02233000	毕业论文(设计)	8		7+(2)	5	第 12-20 周	答辩	校内、外	
	02232061	顶岗实习	16		16	6	第 1-16 周	考查	校内、外	校内 2 周
小计			36							

附表三：

计算机应用技术专业职业资格证书要求

序号	职业资格证书名称	学分	备注
01	大学英语三级证书或高等学校英语应用能力 B 级及以上证书	/	通过可抵大学英语课程学分
02	计算机维修工、思科网络学院、计算机网络认证、程序员等级证书、计算机类认证等与本专业相关的职业资格证书等	3	必须取得一本职业资格证书，才能获得毕业学分

附表四：

教学时间分配表

单位：周数

学年	学期	课堂教学	考试	实践	入学、始业教育	军事课	思想政治理论课实践	公益劳动	毕业设计（论文）	毕业答辩、教育	机动	合计
一	1	16	1		1	2		(1)				20
	2	16	1	2			(2)	(1)			1	20
二	3	16	1	3				(1)				20
	4	16	1	2				(1)			1	20
三	5	10	1	2					7+ (2)			20
	6			16						1	1	18
合计		75	5	25	1	2	(2)	(4)	7+ (2)	1	3	118

附表五：

课程类型结构表

课程类别		学分	课内学时	占课内学分比例(%)	占总学分比例 (%)	说明
综合素质课	必修课	27	492	29.0	20.4	1. 实践教学环节学分占毕业总学分比例为 56.34%。 2. 综合素质课学分占课内总学分比例为 33.3%。 3. 专业基础课学分占课内总学分比例为 16.1%。 4. 专业课学分占课内总学分比例为 50.6%。
	选修课	4	64	4.3	3.0	
专业基础课（必修）		15	312	16.1	11.4	
专业课	必修课	31	600	33.3	23.5	
	选修课	16	306	17.3	12.2	
独立设置实践教学环节		36	/	/	27.3	
职业资格证书		3	/	/	2.2	
合 计		132	1774	100	100	

制订：秦本涛

审阅：方智敏