

2017 级计算机网络技术专业教学计划

一、培养目标

本专业培养适应生产、建设、管理、服务需要，具有良好的科学素养，具备计算机网络系统集成、维护、管理及网络应用系统程序设计等工作能力的应用技术型人才。

本专业学生毕业后可在各类公司、企业及行政管理部门从事计算机网络系统集成、维护、管理和网络应用系统程序设计等方面的工作。

二、人才培养规格要求

本专业毕业生坚守社会主义核心价值观，坚守中华优秀传统文化，具有良好的道德品质和风尚，爱岗敬业、遵纪守法，有团队合作精神与创新能力，能够运用科学文化知识为国家经济建设和社会发展服务；系统掌握本专业所必需的基础理论知识，掌握计算机网络系统集成、调试、维护以及相关网络软件开发等知识；具有一定的网络工程技术分析的能力和初步的生产组织管理能力，具有计算机网络软件的开发设计等能力，并具有一定的外语水平。

三、招生对象 普通高考理科类考生

。 四、修业年限和学历层次

标准学制 3 年，弹性学制 2—5 年；大学专科学历。

五、毕业合格标准

- (一) 符合德育培养目标要求。
- (二) 修满教学计划规定的 127.5 学分，并分别达到各类课程的最低学分要求。
- (三) 符合大学生体育合格标准。

六、知识、能力、素质结构

(一) **知识结构** 具有本专业所必需的基础理论知识，具有计算机科学的基本理论、基本技能，熟悉数据通信技术的基本理论，掌握计算机网络技术，具备一定的自学及跟踪新技术发展的能力。(二

) 能力结构

1. 具有大学专科层次的文化基础知识以及计算机基本理论知识，受到较好的科学思维和科学方法的训练，掌握文献检索的基本方法，具有一定的独立工作的能力；

2. 掌握计算机网络系统集成、调试、维护以及相关网络软件开发的基本技能。对计算机网络互连设备交换机、路由器、防火墙等具有较强的调试和配置能力；对计算机网络系统管理软件有着熟

练配置和运用能力；对综合布线的设计和施工标准有较好理解和实际工作能力；具有一定的网络工程技术分析和初步的生产组织管理能力；掌握计算机网络软件的开发设计能力；

3. 掌握一门外国语（英语），达到英语应用能力 B 级；

4. 取得以下专业技能等级证书之一：全国计算机等级考试 2 级或以上；国家软件专业技术资格与水平考试网络程序员或以上；其它相关行业的资格认证。

（三）素质结构 本专业毕业生坚守社会主义核心价值观，坚守中华优秀传统文化，具有良好的道德品质和风尚，

爱岗敬业、遵纪守法，有团队合作精神与创新能力，能够运用科学文化知识为国家经济建设和社会发展服务；养成自觉锻炼身体的良好习惯，善于进行自我心理调适，具有良好的身体和心理素质。

七、课程设置和时间安排表（附表 1）

八、教学进程表（附表 2）

起草人： 郑利华

审核人：马莉

主管领导：柯捷

计算机网络技术专业课程设置及教学时间安排表

课程类别	课程名称	课程代码	学时分配				学分	分学期教学安排						考试学期	考查学期	学分要求					
			总学时	理论	实践	一		二	三	四	五	六									
													总计18				总计20	总计20	总计20	总计20	总计18
													教学14				教学18	教学18	教学18	教学18	教学16
军训考试4	考试机动2	考试机动2	考试机动2	考试机动2	其它2																
限定选修课	Flash动画制作(B)	ZBD090102	36	20	16	2		3							2	至少修满20.5学分					
	模拟与数字电路(B)	ZBD040348	51	35	16	3		3						2							
	离散数学	ZBD111032	44	44	0	2.5		3							2						
	JAVA程序设计	ZBD070104	36	26	10	2			3						3						
	概率论与数理统计(B)	ZBD111022	32	32	0	2			2						3						
	综合布线技术*	ZBD070197	36	20	16	2				3					4						
	计算机网络工程*	ZBD070141	36	30	6	2				3				4							
	Web应用程序设计(动态)*	ZBD070110	36	26	10	2				3					4						
	物联网技术	ZBD070188	36	36	0	2					3				5						
	计算机组成原理(A)	ZBD070146	36	26	10	2					5				5						
	网络程序设计*	ZBD070181	52	40	12	3					5			5							
	多媒体技术(B)	ZBD071200	32	12	20	2					3				5						
交换机配置*	ZBD070152	34	20	14	2					3				5							
小计			497	367	130	28.5	0	6	3	9	14										
任意选修课	网络信息安全(A)	ZCD070184	48	30	18	3				4					4	至少修满7学分					
	Linux操作系统	ZCD070107	36	26	10	2				3					4						
	汇编语言程序设计	ZCD070138	36	26	10	2				3					4						
	网络服务器配置	ZCD070183	36	26	10	2					3				5						
	计算机网络管理	ZCD070142	36	26	10	2					3				5						
	计算机系统结构	ZCD070145	36	26	10	2					3				5						
	小计			228	160	68	13	0	0	0	7	6									
公共课	在学校认可的公共选修课(含网络课程)中选修3个学分,要求选修非本学科门类的课程。													选修3学分							
	小计			48	48	0	3														
选修课合计			528	398	130	30.5									30.5						
三年学时学分总数			2579	1269	1310	127.5	25	25	27	26	26				127.5						

注: 1. “*”表示主干课程。 2. “※”表示“两课”,《概论》即《毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论》,《基础》即《思想道德修养和法律基础》。 3. “&”表示讲座,其分学期教学安排栏中数字表示该学期开设讲座的课时数。 4. “*”表示主干课程。

附表2

计算机网络技术专业教学进程表

学期	周 次																			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
一			⊕	⊕	•	•	•	•	•	×	•	•	•	•	•	•	•	•	•	⊙
二	#	•	•	•	•	•	•	•	•	×	•	•	•	•	•	•	•	•	•	⊙
三	•	•	•	•	•	•	•	•	•	×	•	•	•	•	•	•	\$	#	×	⊙
四	•	•	•	•	•	•	•	•	•	×	•	•	•	•	•	•	\$	\$	\$	⊙
五	•	•	•	•	•	•	•	•	•	×	•	•	⊙	\$	\$	*	*	*	&	&
六	*	*	*	*	&	&	&	&	&	&	&	&	&	&	☆	☆	△	△		
符号	(1)	军事理论与训练				⊕		(2)	讲课				•		(3)	课程设计, 学年论文				#
	(4)	金工实习				/		(5)	考试				⊙		(6)	认识实习等				◆
	(7)	软件开发实训等				\$		(8)	毕业实习、顶岗实习、社会调查				*		(9)	毕业设计, 毕业论文				&
	(10)	毕业答辩				☆		(11)	机动				×		(12)	岗前教育				△
	(13)							(14)												