

2003

徐州师范大学

XUZHOU NORMAL UNIVERSITY

计算机科学与技术专业
教学大纲

TP3-41/4

主编：张永常

编委（以姓氏笔划为序）：

马小虎	卫开夏	刘玉龙	吕俊怀	朱若凡
朱信诚	吴 胜	张永常	张笃振	杜 浩
陈厚桥	周小芸	孟 倩	胡晓婷	赵立江
唐 蕾	郭小荟	彭 珠	鄯格斐	

责任编辑：马小虎

目 录

一、专业教学计划

计算机科学与技术专业（师范方向）	1
计算机科学与技术专业（计算机应用方向）	6
计算机科学与技术专业（现代远程教育方向）	11
计算机科学与技术专业（电子商务技术方向）	16

二、各课程教学大纲

计算机导论	21
离散数学	24
数值分析	28
数字逻辑电路	31
计算机组织与体系结构	36
微型机系统与接口	42
计算机网络技术	46
高级语言程序设计	52
算法与数据结构	58
操作系统原理	62
编译方法	66
数据库系统原理	70
软件工程	75
计算机辅助教育	80
现代教育技术	84
计算机科学教育学	87
面向对象程序设计	91
计算机图形学	95
人工智能与专家系统	99
数据库新技术	102
单片机原理及应用	105
现代远程教育概论	111
计算机网络工程	114
电子商务技术基础	119
网络环境编程—Web 程序设计	122
商务信息安全技术	125
电子商务系统设计与维护	128
企业信息资源管理	131

计算机科学与技术专业教学计划

专业代码：080605

专业方向：计算机科学教育(师范)

一、培养目标与人才规格

培养目标：

本专业主要培养德、智、体全面发展的、合格的中等学校计算机学科教师。学生毕业后也可到企事业单位、部队、高校、科研单位开展计算机软硬件开发或计算机信息管理和维护工作。

人才规格：

1. 热爱祖国，忠诚党的教育事业；具有高尚的思想道德情操和良好的文化素养，遵纪守法，为人师表；具有现代教育理念，掌握现代教育技术和教学手段，具有独立思考、勇于探索、敢于实践、努力创新的科学精神；善于团结，具备一定教学和业务组织管理能力。
2. 具有扎实的计算机科学理论基础，掌握计算机科学的基本原理及软硬件的基本知识，掌握计算机系统软、硬件开发、应用、管理和维护工作的基本方法和技能；熟练掌握程序设计的方法，具有较强的编程、调试、维护等上机操作能力；具有较强的观察问题、分析问题和解决问题的能力，具有较强的逻辑思维能力、知识更新能力和创新意识；掌握现代教育理论和先进的教育技术；能系统掌握一门外语，较为娴熟地运用听、说、读、写、译五项外语专业基本技能，能顺利阅读本专业外文书刊。
3. 具有健康的体魄、充沛的精力、良好的生活和卫生习惯，心理素质良好，掌握基本的健身方法和保健常识，达到国家规定的《学生体质健康标准（试行方案）》。
4. 具有较强国防意识，掌握一定军事常识。

二、学制与学习年限

标准学制为四年，允许3-8年内完成学业。

三、学分要求与学位

在规定学习年限内，计算机科学与技术专业学生须修满166学分，毕业论文（毕业设计）答辩合格后，方能毕业。修满总学分及学位课程，平均学分绩点在2.0及以上，外语水平达到学校规定要求可授予理学（或工学）学士学位。

四、课程设置

本专业总学时为2719学时（其中课堂讲授2426学时，实验学时按实际学时数的一半折算为293学时），共计166学分。课程包括通识课程、专业基础课程、专业课程、专业选修课程、公共选修课程。

1. 通识课程共10门：马克思主义哲学原理、马克思主义政治经济学原理、毛泽东思想概论、邓小平理论概论、思想道德修养、法律基础、体育、大学英语、高等数学、教师口语，共计874课时，占总学时的32.14%；44学分，占总学分的26.51%。
2. 专业基础课程共14门：计算机导论、线性代数、离散数学、数值分析、数字逻辑电路、

计算机组织与体系结构、微型机系统与接口、计算机网络技术、高级语言程序设计、算法与数据结构、操作系统原理、编译方法、数据库系统原理、软件工程，共计900课时，占总学时的33.10%；50.5学分，占总学分的30.42%。

3. 专业课程共5门：心理学、教育学、计算机辅助教育、现代教育技术、计算机科学教育学，共计243学时，占总学时的8.94%；14.5学分，占总学分的8.74%。

4. 专业选修课程：学生应至少选修12门本类课程，达到31学分，方能毕业。

5. 公共选修课程：总选课程不低于4门，不少于8学分，其中至少选一门教育类课程。

五、实践教学

1. 军事训练：2周，2学分。

2. 社会实践：一般安排在假期中进行，每次0.5学分，计2学分。

3. 教育实习：6周，计6学分。

4. 毕业设计/论文：8周，计6学分。

5. 创新教育：此类学分可以适当冲抵相应的课程学分，具体办法依照学校的相关规定执行。

六、科研训练

（详见《科研训练计划》）

七、课程结构表（见附表一）

八、专业教学计划表（见附表二）

九、选修课程开课计划表（见附表三）

附表一 计算机科学与技术专业（师范）课程结构表

	学时数	百分比(%)	学分数	百分比(%)
通识课程（学位课程）	874	32.14	44	26.51
专业基础课程（学位课程）	900	33.10	50.5	30.42
专业课程（学位课程）	243	8.94	14.5	8.74
专业选修课程	558	20.52	31	18.67
公共选修课程	144	5.30	8	4.82
实践教学	18 周		18	10.84
总 计	2719	100	166	100

附表二

计算机科学与技术专业（师范）教学计划表

课程类型	课程编号	课程名称	学分数	学时		开课学期及周学时分配								备 注
				讲 授	实 验	一	二	三	四	五	六	七	八	
通 识 课 程	4101101	马克思主义哲学原理	2	36		2								另有18学时实践课
	4101103	马克思主义政治经济学原理	2	40		2								
	4101104	毛泽东思想概论	2	36			2							另有18学时实践课
	4101105	邓小平理论概论	3	36			2							另有34学时实践课
	4201102	思想道德修养	2	36			2							另有15学时实践课
	4201104	法律基础	2	34		2								
	4401101A	体育（一）	1	28		2								
	4401101B	体育（二）	1	36			2							
	4401101C	体育（三）	1	36				2						
	4401101D	体育（四）	1	36					2					
	4501101A	大学英语（一）	4	56	28	4/2								
	4501101B	大学英语（二）	4	72	36		4/2							
	4501101C	大学英语（三）	4	72	36			4/2						
	4501101D	大学英语（四）	4	72	36				4/2					
	0101101	教师口语	1	20		1								
	2101102A	高等数学（一）	5	70		5								
	2101102B	高等数学（二）	5	90			5							
	小 计		44	806	136	18/2	17/2	6/2	6/2					

附表二(续表)

计算机科学与技术专业(师范)教学计划表

课程类型	课程编号	课程名称	学分数	学时		开课学期及周学时分配								备注
				讲授	实验	一	二	三	四	五	六	七	八	
专业基础课程	2611701	计算机导论	2.5	36	18	3/1								
	2611702	线性代数	2.5	42		3								
	2611703	离散数学	4	72			4							
	2611704	数值分析	3.5	48	18			3/1						
	2611705	数字逻辑电路	3.5	54	18			3/1						
	2611706	计算机组织与体系结构	4.5	72	18				4/1					
	2611707	微型机系统与接口	4.5	72	18					4/1				
	2611708	计算机网络技术	3.5	54	18					3/1				
	2611709	高级语言程序设计	3.5	54	18		3/1							
	2611710	算法与数据结构	4.5	72	18			4/1						
	2611711	操作系统原理	3.5	54	18				3/1					
	2611712	编译方法	3.5	54	18				3/1					
	2611713	数据库系统原理	3.5	54	18					3/1				
	2611714	软件工程	3.5	54	18						3/1			
	小 计			50.5	792	216	6/1	7/1	10/3	10/3	10/3	3/1		
专业课程	0901102	心理学	3	54				3						
	0901101	教育学	4	72					4					
	2611803	计算机辅助教育	2.5	36	18					3/1				
	2611804	现代教育技术	3	36							4			
	2611805	计算机科学教育学	2	36							3			
	小 计			14.5	234	18			3	4	3/1	7		
选修课程		专业选修课至少12门	31	450	216			1 门		2 门	3 门	4 门	2 门	
		公共选修课至少4门	8	144				•	•	•	•			
	小 计			39	594	216			3/1		6/2	9/3	12/4	6/2
实践教学	2611601	军事训练	2	2周		2周								
	2611602	社会实践	2	3周										
	2611603	科研训练	2	2周						1周	1周			
	2611604	教育实习	6	6周								6周		
	2611605	毕业论文	6	8周									8周	第7学期布置
	小 计			18	21周									
总学分数、总学时数			166	2426	586	24/3	24/3	22/6	20/5	19/6	19/4	12/4	6/2	

附表三 计算机科学与技术专业（师范）选修课程开课计划表

课程 类型	课程 编号	课程名称	学 分 数	学时		开课学期及周学时分配							
				讲 授	实 验	一	二	三	四	五	六	七	八
专 业 选 修 课 程	2611301	模拟电子技术基础	3.5	54	18			3/1					
	2611302	汇编语言程序设计	2.5	36	18			3/1					
	2611303	面向对象程序设计	2.5	36	18			3/1					
	2611304	多媒体技术及应用	2.5	36	18					3/1			
	2611305	VB及可视化程序设计	2.5	36	18					3/1			
	2611306	概率论与数理统计	2.5	36						3			
	2611307	计算机图形学	2.5	36	18					3/1			
	2611308	人工智能原理	2.5	36	18						3/1		
	2611309	分布式数据库	2.5	36	18						3/1		
	2611310	微机维护与维修	2.5	36	18						3/1		
	2611311	Java程序设计	2.5	36	18						3/1		
	2611312	网页设计与制作	2.5	36	18						3/1		
	2611313	单片机原理及应用	2.5	36	18						3/1		
	2611314	专业英语	2	36								3	
	2611315	高等数学（三）	2	36								3	
	2611316	离散数学(二)	2	36								3	
	2611317	数据结构(二)	2	36								3	
	2611318	计算机组织 与体系结构(二)	2	36								3	
	2611319	学校管理信息系统	2.5	36	18							3/1	
	2611320	中学信息技术竞赛	2.5	36	18							3/1	
	2611321	算法设计与分析	2.5	36	18							3/1	
	2611322	模糊数学及其应用	2	36									3
	2611323	Linux操作系统	2.5	36	18								3/1
	2611324	数据仓库与数据 挖掘原理	2.5	36	18								3/1

计算机科学与技术专业教学计划

专业代码：080605

专业方向：计算机应用

一、培养目标与人才规格

培养目标：

本专业方向主要为企事业单位、部队及大中专学校培养德、智、体全面发展的计算机应用、开发与维护方面的专门人才。

人才规格：

1.热爱祖国，具有高尚的道德情操和良好的文化素养；具有独立思考、勇于探索、敢于实践、努力创新的科学精神。

2.具备扎实的计算机科学理论基础，掌握计算机系统软、硬件开发、应用、管理和维护工作的基本方法和技能；能够熟练运用数学工具解决程序设计问题；初步具备计算机科学技术领域的科学研究能力；具有较强的发现问题、分析问题和解决问题的能力，具有较强的知识更新能力；能系统掌握一门外语，较为娴熟地运用听、说、读、写、译五项外语专业基本技能，能顺利阅读本专业外文书刊。

3.具有健康的体魄、充沛的精力、良好的生活和卫生习惯，达到国家规定的《学生体质健康标准（试行方案）》；具有良好的心理素质、较强的人际沟通能力和团队协作精神。

4.具有较强的国防意识，掌握一定军事常识。

二、学制与学习年限

标准学制为四年，允许3-8年内完成学业。

三、学分要求与学位

在规定学习年限内，计算机科学与技术专业学生修满165学分，毕业论文（毕业设计）答辩合格后，方能毕业。修满总学分及学位课程，平均学分绩点在2.0及以上，外语水平达到学校规定要求方可授予工学学士学位。

四、课程设置

本专业总学时为2717学时（其中课堂讲授2388学时，实验学时按实际学时数的一半折算为329学时），共计165学分。课程包括通识课程、专业基础课程、专业课程、专业选修课程、公共选修课程。

1.通识课程共9门：马克思主义哲学原理、马克思主义政治经济学原理、毛泽东思想概论、邓小平理论概论、思想道德修养、法律基础、体育、大学英语、高等数学，共计854课时，占总学时的31.43%；43学分，占总学分的26.06%。

2.专业基础课程共14门：计算机导论、线性代数、离散数学、数值分析、数字逻辑电路、计算机组织与体系结构、微型机系统与接口、计算机网络技术、高级语言程序设计、算法与数据结

构、操作系统原理、编译方法、数据库系统原理、软件工程，共计900课时，占总学时的33.13%；50.5学分，占总学分的30.61%。

3.专业课共5门：面向对象程序设计、计算机图形学、人工智能与专家系统、数据库新技术、单片机原理及应用，共计243课时，占总学时的8.94%；13.5学分，占总学分的8.18%。

4.专业选修课程：学生应至少修13门本类课程，达到32学分，方能毕业。

5.公共选修课程：总选课程不低于4门，不少于8学分。

五、实践教学

1.军事训练：2周，2学分。

2.社会实践：一般安排在假期中进行，计2学分。

3.专业实习：6周，计6学分。

4.毕业设计/论文：8周，计6学分。

5.创新教育：此类学分可以适当冲抵相应的课程学分，具体办法依照学校的相关规定执行。

六、科研训练

（详见《科研训练计划》）

七、课程结构表（见附表一）

八、专业教学计划表（见附表二）

九、专业选修课程开课计划表（见附表三）

附表一 计算机科学与技术专业（计算机应用）课程结构表

	学时数	百分比(%)	学分数	百分比(%)
通识课程（学位课程）	854	31.43	43	26.06
专业基础课程（学位课程）	900	33.13	50.5	30.61
专业课程（学位课程）	243	8.94	13.5	8.18
专业选修课程	576	21.20	32	19.39
公共选修课程	144	5.30	8	4.85
实践教学	18 周		18	10.91
总 计	2717	100	165	100

附表二

计算机科学与技术专业（应用）教学计划表

课程类型	课程编号	课程名称	学分数	学时		开课学期及周学时分配								备 注
				讲 授	实 验	一	二	三	四	五	六	七	八	
通 识 课 程	4101101	马克思主义哲学原理	2	36		2								另有18学时实践课
	4101103	马克思主义政治经济学原理	2	40		2								
	4101104	毛泽东思想概论	2	36			2							另有18学时实践课
	4101105	邓小平理论概论	3	36			2							另有34学时实践课
	4201102	思想道德修养	2	36			2							另有15学时实践课
	4201104	法律基础	2	34		2								
	4401101A	体育（一）	1	28		2								
	4401101B	体育（二）	1	36			2							
	4401101C	体育（三）	1	36				2						
	4401101D	体育（四）	1	36					2					
	4501101A	大学英语（一）	4	56	28	4/2								
	4501101B	大学英语（二）	4	72	36		4/2							
	4501101C	大学英语（三）	4	72	36			4/2						
	4501101D	大学英语（四）	4	72	36				4/2					
	2101102A	高等数学（一）	5	70		5								
	2101102B	高等数学（二）	5	90			5							
小 计			44	43	786	136	17/2	17/2	6/2	6/2				

附表二（续表）

计算机科学与技术专业（应用）教学计划表

课程类型	课程编号	课程名称	学分数	学时		开课学期及周学时分配								备注	
				讲授	实验	一	二	三	四	五	六	七	八		
专业基础课程	2611701	计算机导论	2.5	36	18	3/1									
	2611702	线性代数	2.5	42		3									
	2611703	离散数学	4	72			4								
	2611704	数值分析	3.5	48	18			3/1							
	2611705	数字逻辑电路	3.5	54	18			3/1							
	2611706	计算机组织与体系结构	4.5	72	18				4/1						
	2611707	微型机系统与接口	4.5	72	18					4/1					
	2611708	计算机网络技术	3.5	54	18					3/1					
	2611709	高级语言程序设计	3.5	54	18		3/1								
	2611710	算法与数据结构	4.5	72	18			4/1							
	2611711	操作系统原理	3.5	54	18				3/1						
	2611712	编译方法	3.5	54	18				3/1						
	2611713	数据库系统原理	3.5	54	18					3/1					
	2611714	软件工程	3.5	54	18						3/1				
小 计			50.5	792	216	6/1	7/1	10/3	10/3	10/3	3/1				
专业课程	2631801	面向对象程序设计	4	54	18			3/1							
	2631802	计算机图形学	3	36	18				3/1						
	2631803	人工智能与专家系统	2.5	36	18					3/1					
	2631804	数据库新技术	2	36	18						3/1				
	2631805	单片机原理及应用	2	36	18						3/1				
	小 计			13.5	198	90			3/1	3/1	3/1	6/2			
选修课程		专业选修课至少13 门	32	468	216			1门		2门	3门	4门	3门		
		公共选修课至少 4 门	8	144				•	•	•	•				
	小 计			40	612	216			3/1		6/2	9/3	12/4	9/2	
实践教学	2631601	军事训练	2	2周		2周									
	2631602	社会实践	2	3周											
	2631603	科研训练	2	2周						1周	1周				
	2631604	专业实习	6	6周								6周			
	2631605	毕业论文	6	8周									8周		第7学期布置
	小 计			18	21周										
总学分数、总学时数			165	2388	658	23/3	24/3	22/7	19/6	19/6	18/6	12/4	9/2		

附表三

计算机科学与技术专业（应用）选修课程开课计划表

课程 类型	课程编号	课程名称	学 分 数	学 时		开课学期及周学时分配							
				讲授	实验	一	二	三	四	五	六	七	八
专 业 选 修 课 程	2611301	模拟电子技术基础	3.5	54	18			3/1					
	2611302	汇编语言程序设计	2.5	36	18			3/1					
	2611304	多媒体技术及应用	2.5	36	18					3/1			
	2611306	概率论与数理统计	2	36						3			
	2631301	网络工程设计	2.5	36	18					3/1			
	2631302	电子商务系统设计	2.5	36	18						3/1		
	2631303	基于网络环境的程序设计	2.5	36	18						3/1		
	2611321	算法设计与分析	2.5	36	18						3/1		
	2611311	JAVA程序设计	2.5	36	18						3/1		
	2611322	模糊数学及其应用	2	36							3		
	2611314	专业英语	2	36								3	
	2611315	高等数学(三)	2	36								3	
	2611316	离散数学(二)	2	36								3	
	2611317	数据结构(二)	2	36								3	
	2611318	计算机组织 与体系结构(二)	2	36								3	
	2631304	模式识别	2.5	36	18							3/1	
	2631305	计算机控制技术	2.5	36	18							3/1	
	2631306	嵌入式操作系统	2.5	36	18							3/1	
	2631307	计算机系统及外设维护	2.5	36	18							3/1	
	2631308	程序设计方法学	2.5	36	18							3/1	
	2631309	电子设计自动化	2.5	36	18								3/1
	2631310	多媒体程序设计	2.5	36	18								3/1
	2631311	管理信息系统	2.5	36	18								3/1
	2631312	DSP原理及应用	2.5	36	18								3/1
	2631313	计算机网络新技术	2	36									3

计算机科学与技术专业教学计划

专业代码：080605

专业方向：现代远程教育

一、培养目标与人才规格

培养目标：

本专业主要为中、高等学校、各类网络学校及企事业单位培养德、智、体全面发展的计算机现代远程教育方面的应用、管理、教学专门人才。

人才规格：

1. 热爱祖国，具有坚定正确的政治方向，坚持四项基本原则，拥护改革开放；具有高尚的思想道德情操和良好的文化素养，具有独立思考、勇于探索、敢于实践、努力创新的科学精神。
2. 具有扎实的计算机科学理论基础，掌握计算机科学的基本原理及软硬件的基本知识，掌握计算机开发、应用、管理和维护工作的基本方法和技能；熟练掌握程序设计的正确方法，具有较强的编程、调试和系统开发能力；具有教育网站的设计、建立、管理、应用与维护的能力；具有一定的教育、教学基本能力；具有较强的观察问题、分析问题和解决问题的能力，具有较强的逻辑思维能力和知识更新能力；能系统掌握一门外语，较为娴熟地运用听、说、读、写、译五项外语专业基本技能，能顺利阅读本专业外文书刊。
3. 具有健康的体魄、充沛的精力、良好的生活和卫生习惯，心理素质良好，掌握基本的健身方法和保健常识，达到国家规定的《学生体质健康标准（试行方案）》。
4. 具有较强国防意识，掌握一定军事常识。

二、学制与学习年限

标准学制为四年，允许3-8年内完成学业。

三、学分要求与学位

在规定学习年限内，计算机科学与技术专业学生须修满165学分，毕业论文（毕业设计）答辩合格后，方能毕业，修满总学分及学位课程，平均学分绩点在2.0及以上，外语水平达到学校规定要求可授予工学学士学位。

四、课程设置

本专业总学时为2717学时（其中课堂讲授2415学时，实验学时按实际学时数的一半折算为302学时），共计165学分。课程包括通识课程、专业基础课程、专业课程、专业选修课程、公共选修课程。

1. 通识课程共9门：马克思主义哲学原理、马克思主义政治经济学原理、毛泽东思想概论、邓小平理论概论、思想道德修养、法律基础、体育、大学英语、高等数学，共计854学时，占总学时的31.43%；43学分，占总学分的26.06%。
2. 专业基础课程共14门：计算机导论、线性代数、离散数学、数值分析、数字逻辑电路、

计算机组织与体系结构、微型机系统与接口、计算机网络技术、高级语言程序设计、算法与数据结构、操作系统原理、编译方法、数据库系统原理、软件工程，共计900课时，占总学时的33.12%；50.5学分，占总学分的30.61%。

3. 专业课程共5门：心理学、教育学、计算机辅助教育、现代远程教育概论、计算机网络工程，共计270学时，占总学时的9.94%；15学分，占总学分的9.09%。

4. 专业选修课程：学生应至少选修12门本类课程，达到30.5学分，方能毕业。

5. 公共选修课程：总选课程不低于4门，不少于8学分。

五、实践教学

1. 军事训练：2周，计2学分。

2. 社会实践：一般安排在假期中进行，每次0.5学分，计2学分。

3. 教育实习：6周，计6学分。

4. 毕业设计/论文：8周，计6学分。

5. 创新教育：此类学分可以适当冲抵相应的课程学分，具体办法依照学校的相关规定执行。

六、科研训练

（详见《科研训练计划》）

七、课程结构表（见附表一）

八、专业教学计划表（见附表二）

九、专业选修课程开课计划表（见附表三）

附表一 计算机科学与技术专业（现代远程教育）课程结构表

	学时数	百分比(%)	学分数	百分比(%)
通识课程（学位课程）	854	31.43	43	26.06
专业基础课程（学位课程）	900	33.12	50.5	30.61
专业课程（学位课程）	270	9.94	15	9.09
专业选修课程	549	20.21	30.5	18.48
公共选修课程	144	5.30	8	4.85
实践教学	18 周		18	10.91
总 计	2717	100	165	100

附表二

计算机科学与技术专业（现代远程教育）教学计划表

课程 类型	课程 编号	课程名称	学 分 数	学时		开课学期及周学时分配								备 注
				讲 授	实 验	一	二	三	四	五	六	七	八	
通 识 课 程	4101101	马克思主义哲学原理	2	36		2								另有18学时实践课
	4101103	马克思主义政治经济学原理	2	40		2								
	4101104	毛泽东思想概论	2	36			2							另有18学时实践课
	4101105	邓小平理论概论	3	36			2							另有34学时实践课
	4201102	思想道德修养	2	36			2							另有34学时实践课
	4201104	法律基础	2	34		2								
	4401101A	体育（一）	1	28		2								
	4401101B	体育（二）	1	36			2							
	4401101C	体育（三）	1	36				2						
	4401101D	体育（四）	1	36					2					
	4501101A	大学英语（一）	4	56	28	4/2								
	4501101B	大学英语（二）	4	72	36		4/2							
	4501101C	大学英语（三）	4	72	36			4/2						
	4501101D	大学英语（四）	4	72	36				4/2					
	2101102A	高等数学（一）	5	70		5								
	2101102B	高等数学（二）	5	90			5							
	小 计		43	786	136	17/2	17/2	6/2	6/2					

附表二 (续表)

计算机科学与技术专业 (现代远程教育) 教学计划表

课程类型	课程编号	课程名称	学分数	学时		开课学期及周学时分配								备注	
				讲授	实验	一	二	三	四	五	六	七	八		
专业基础课程	2611701	计算机导论	2.5	36	18	3/1									
	2611702	线性代数	2.5	42		3									
	2611703	离散数学	4	72			4								
	2611704	数值分析	3.5	48	18			3/1							
	2611705	数字逻辑电路	3.5	54	18			3/1							
	2611706	计算机组织与体系结构	4.5	72	18				4/1						
	2611707	微型机系统与接口	4.5	72	18					4/1					
	2611708	计算机网络技术	3.5	54	18					3/1					
	2611709	高级语言程序设计	3.5	54	18		3/1								
	2611710	算法与数据结构	4.5	72	18			4/1							
	2611711	操作系统原理	3.5	54	18				3/1						
	2611712	编译方法	3.5	54	18				3/1						
	2611713	数据库系统原理	3.5	54	18					3/1					
	2611714	软件工程	3.5	54	18						3/1				
小 计			50.5	792	216	6/1	7/1	10/3	10/3	10/3	3/1				
专业课程	0901102	心理学	3	54				3							
	0901101	教育学	4	72					4						
	2611803	计算机辅助教育	2.5	36	18					3/1					
	2641804	现代远程教育概论	3	54							3				
	2641805	计算机网络工程	2.5	36	18						3				
	小 计			15	252	36			3	4	3/1	6			
选修课程		专业选修课程 12 门	30.5	441	216			1 门		2 门	3 门	4 门	2 门		
		公共选修课至少 4 门	8	144				•	•	•	•				
	小 计			38.5	585	216			3/1		6/2	9/3	12/4	6/2	
实践教学	2641601	军事训练	2	2周		2周									
	2641602	社会实践	2			•	•	•	•	•	•	•			
	2641603	科研训练	2	2周						1周	1周				
	2641604	专业实习	6	6周								6周			
	2641605	毕业论文	6	8周									8周	第 7 学期布置	
	小 计			18	21周										
总学分数、总学时数			165	2415	604	23/3	24/3	22/6	20/5	19/6	18/4	12/4	6/2		