

( Electronic Information Engineering 080701)

与本专业 4 4理 4 与g]展\$ !科 人O 4 8! :  
 理与 8 uv\$ .域! :本 方 \$ ! 4  
 管理 uv\$u %.域 究4. ] 4• 4 4j J ] ! \$  
 专 \*域 Q ]展 +! 4 \* 人才=

1b: 本 i +,

1 套RS4集 RS4Q RSTUJ ! TU 4Q J 业

2 业4 4 4 4 ! i

3 p ! J :本 \$ ! J • A \$接 +! Ph  
 理教 J \$ PX) ! G • i Jz i +, =

2b 业 8 u+,

1 路! : 本

2 取4 ' ! : 本

3 D(D ! 4 j

4 ! 4 q . ] O j ! : 本uv

5) 4集 4 4 v ! : 本uv

6 ? J ! ]展方 态

7 ? p ! N&业O ! : 本 =

本 业yz : 路4 \* ? 5 4 v 4 4\$

与 4 } 4 路4 4 4 4 =

: 本 业\_限> \_\$每 \_ 4 两x Z=f 教 165周 每 Z按 20  
 周) ^ 教 含 理周与 第8 Z按 19周56 \$ 159周\$其O  
 含 教 3周\$OZ 8 2周\$ 业8A 8周\$ 业 . O 8周\$离 教

3 周 V < 业 + 专 批 n \$ 两 x Z 之 Z \$ 56 A 4  
业 8 4 Q 8 教 3 \$ 约 6 周 =

• ) ! 业\_限 须 160 \$ 其 O 46 \$  
专 18 \$ 业: 知 \$ 业 27 \$ 业 23 \$ 8 8  
25 = l / L 则 \* 6 = • 业 i - 50 \$ n  
; % O ) o = • 业 M \$ } 业 \* c 方 n 业 = 业 M p 授  
o ! ! \$ 授 o q =

1b 本 业 业 \* + , 160 \$ 其 O 46 \$ 18  
专 \$ 业: 与 1 \$ 业 27 \$ 业 23 \$ 8 8 25 =  
与 2b 与 包括人 Q 4 欣 4 科 4 沟 4e e 业 5  
x \$ 2-7 Z. \$ 18 \$ 且 每 x O 至 2 x = 其 O \$  
WG • e 业: ` TX2243,2 > • 业 须 \$ 且 须 3 Z \$  
取 ) =

专 3 专 业 2-7 Z. \$ • ) ! 业 业 \$  
23 \$ 本 业 • 其他 业 A m 业 超 } 15 \$ 其余 须  
本 业 B m 业 =

专 4 专 本 业 > r & ! • h A m 业 \$ A m 业 d E = 本  
经 业 ! • 本 业 专 A m O 15 \$ • 本人 \$ 业  
c \$ 教 本 业 业 =

5. G 1—2 x Z \$ • 8 3—7 Z • V < x 人 ,  
m =

6b 育 专 采取 89 俱 乐 部 教 \$ • V < 本 人 Y J 趣  
' \$ ! 教 俱 乐 部 ) ! 教 \$ 取 ) ! 4 =

7b p) ! 业 8 A 4 业 8 \$ 16 • A Z \$  
会 须 参 Q 8 3 \$ 至 取 2 x Q 8 =

8b 业 5 6 ! 8 2-6 Z. \$ • 须 该 ! \$  
8 =

9. V < % 教 O ) \$ • 取 e 替 " \$ 最  
超 } 4 x =

10. V < 第 • Y 助 v 89 ! %) \$ • 第  
z • 业 { 案 =

— Z	第p —		第 —		第 —		第 —		Z	
	第1 Z	第2 Z	第3 Z	第4 Z	第5 Z	第6 Z	第7 Z	第8 Z	第2-7 Z	
周	20	20	20	20	20	20	20	19	约6周	165

学期/周次	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
p	*	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		

序号	书名	著(译)者	出版社	出版年	语种
1		; ? 治	! G Q	2013	OO
2	取	) *	! G Q	2009	OO
3	超+ M —— 育L <, 4M - . J 第Ej ! 科 之旅	]	' 科 教 Q	2009	OO
4	/ b ——概 4方	A	! G Q	2009	OO
5	GI —— : 本	Q\$周g =	人# Q	2009	OO
6	v 育 : 第4	# PC\$!	教 Q	2010	OO
7	育 : 第5	Oi	教 Q	2010	OO
8	Principles of Testing Electronic Systems	Samiha M. Yervant Z. B1 \$8v	" 业 Q	2007	OO
9	Computer Networking: A Top-Down Approach (4th Edition) " 方 (第4 )	Addison Wesley @1	" 业 Q	2009	OO
10	Fundamentals of Electric Circuits (5th Edition) 路: 第5	Charles K. Alexander	" 业 Q	2013	O
11	Computer Networks (5th Edition) 第5	Andrew S. Tanenbaum David J. Wetherall	" 业 Q	2011	O
12	Data Communications and Networking (5th Edition) < 第5	Behrouz A. Forouzan	" 业 Q	2013	O
13	The Art of Computer Programming: Combinatorial Algorithms 5 1	Donald E.Knuth	人# Q	2012	O
14	Electric Universe ! 世界	David Bodanis	G Q	2006	O
15	Digital Signal Processing: Principles, Algorithms and Applications (4th Edition) } 4 第4	John G. Proakis Dimitris G. Manolokis	业 Q	2013	O

养与

理

课程类别 Type of Course	课程代码 Course Code	课程名称 Name of Course	学分 Credit	学时 Hours		开课学期 Semester
				总学时 Total Hours	实验实践学时 Experimental Hours	
	TB3707	T U : Ideological and Moral Cultivation of Fundamentals of Law	3	54		1
	TB3703	T R S: 本 Basic Theory of Marxism	3	54	9	3
	TB3708	OPK N史- + Survey of Modern Chinese History	3	54	9	2

毛泽东TUJ O; 52 569. 5( HI J) 5912 Tc ( T) . 44 O. 4842

TB3709

General  
Education  
Compulsory  
Course

课程类别 Type of Course	课程代码 Course Code	课程名称 Name of Course	学分 Credit	学时 Hours		开课学期 Semester
				总学时 Total Hours	实验实践学时 Experimental Hours	
业 Major Compulsory Course	ZB5232	Object Oriented Programming	3	54	18	2
	ZB5506	单片机的原理与应用 Single-Chip Microcomputer Principle and its Application	3	54	14	3
	ZB5512	嵌入式系统设计 Embedded System Design	3	54	18	3
	ZB5503	信号与系统 Signals and Systems	4	72	12	4
	ZB5525	电子电路 Electronic Circuit of Communication	2	36	8	4
	ZB5524	计算机与通信 Computer Network and Communication	2	36	10	5
	ZB5513	数字信号处理 Digital Signal Processing	3	54	14	5
	ZB5502	通信原理 Communication Theory	4	72	14	6
	ZB5504	EDA 技术 EDA Technology	3	54	28	6
		业 Subtotal	27	486	136	
业 Major Optional Course	ZX5532	工程制图 Engineering Drawing	2	36	18	2
	ZX5509	普通物理学 General Physics	3	54	8	3
	ZX5511	数据库与信息管理系统 Database and Information System	3	54	16	3
	ZX5292	Java 编程 Java Programming	2	36	12	3
	ZX5529	电子电路设计 Electronic Circuit Design	2	36	36	3
	ZX5522	MATLAB 语言 MATLAB Language	2	36	12	3
	ZX5535	电路 CAD & 业 Circuit CAD	2	36	16	4
	ZX5526	传感器技术 Sensor Technology	2	36	8	4
	ZX5210	Windows 编程 Windows Programming	3	54	18	4
	ZX5545	无线传感器网络 Wireless Sensor Network	2	36	16	4
	ZX5252	Web	2	36	12	5
	ZX5506	电子测量与虚拟仪器 Electronic Measurement & Virtual Instruments	3	54	30	5
	ZX5520	自动控制原理 Principles of Automatic Control	3	54	10	5
	ZX5501	Android 应用开发 Android Application and Development	3	54	26	5
	ZX5530	英语 Electronic Specialty English	2	36	0	5
	ZX5523	RFID 识别技术 RFID and Bar Code Recognition Technology	2	36	8	6
	ZX5542	数字视频与音频 Basic of Digital Video and Audio	2	36	10	6
	ZX5551	物联网技术及应用 Technology and Application of the Internet of Things	2	36	12	6
	ZX5550		2	36	26	6
	ZX5554	专业发展 The Professional Development of Cutting-edge Electronic and Information Engineering	1	18	0	7
ZX5552	4 移动通信 Mobile Communication	2	36	0	7	

与  
理  
与  
  
会  
专  
与

课程类别 Type of Course	课程代码 Course Code	课程名称 Name of Course		学分 Credit	学时 Hours		开课学期 Semester	
					总学时 Total Hours	实验实践学时 Experimental Hours		
	ZX5564	5 : 8 Basic Practice of Program Application		3	54	54	7	
	ZX5565	Intergrated Electronic System Design		3	54	54	7	
		业 Subtotal		23	414			
		教 Subtotal		135	2502			
8 8 Practice and Experiment	8 m Practice	SY9990	政策 Current Affairs and Policy	2	√		1-8	
		SY9995	Military Theory and Training	2	√		1	
		SY9992	OZ 8 Mid-term training	2	√		6	
		SY9989	业 8 A Graduation Practice	2	√		8	
		SY9999	业 O Graduation Thesis (Project)	6	√		8	
		SY9994	O 8 Social Practice	2	√		1-7	
	业 8 Specialized Experiment	SY5501	业 . u Professional Knowledge and Skills Training	2	36	36	1	
		SY5503	Integrated Design of Electronic Technology Application	2	36	36	3	
		SY5505		2	36	36	4	
		SY5510	Integrated Design of Communication System	2	36	36	6	
	e e 业 8 Innovation and Entrepreneurship Experiment	SY9701	&业' ( ) * Enterprise deduction sandbox	1	22	22	1	
			8 8 Subtotal		25		166	
			Total		160			

1. “√” ] 该m 教 ^ 周 M+, \$ • 按照 +, Z =
2. 8 m J 8 mO! 专业8 J e e 业8 p) \$ 其余6 业 56 =

课程类别	通人通通通 课程名称	通学分	学时	实践实验学时	开课学期与周学时								
					1	2	3	4	5	6	7	8	
	TU	3	36		2								
	TRS: 本概	3	54	9			3						&



012.84	6153.24	课程类别	课程名称	学分	学时	实验学时	1	2	3	4	5	6	7	8	0.60	53.24	66.92	18.43
			MATLAB															

## A

专业学院	专业名称	课程类别	课程代码	课程名称	学分	学时	开课学期	
	理与 理 理 理	业 A m	ZX5503	\$	3	54/10	\$	
		业 A m	ZX5508	v	3	54	\$	
		业 A m	ZX5509			3	54/10	\$
		业 A m	ZX5512			3	54/10	\$
		业 A m	ZX5526	(		2	36/8	—
		业 A m	ZX5515			3	54/8	—
		业 A m	ZX5531	2		2	36	—
		理 业 A m	ZX5543	}		2	36	—

( Embedded System and Application 080701)

与 本 业 养 4 4 4 f g ] 展 \$ ! 科 人 O J . e H I \$ b  
理 4 J ! : 本 4 : 本 J : 本 u \$  
! \$ 4 ! @ . ] 4 4 J j u v \$ u j k m 4  
4 业 / b 4 D ( D 4 5 6 4 % . 域 ! \* 人才 =

1b: 本 i + ,

1 套 RS 4 集 RS 4 Q R S T U J ! T U 4 Q J 业

2 业 4 4 4 4 ! i

3 p ! 人 O Q 科 : 本 \$ ! 人 O i

育 4 p ! J : 本 \$ ! J ! 0

: 本 业\_限> \_\$每 \_ 4 两x Z=f 教 165 周 每 Z 按 20  
 周) ^ 教 含 理周与第8 Z按19周56 \$ 159周\$其O  
 含 教 3周\$OZ8 2周\$ 业8A 8周\$ 业 O 8周\$离 教  
 3 周 V< 业 + 专 批n\$ 两x Z之 Z\$56 A4  
 业8 4Q 8 教 3 \$约 6周=

• ) ! 业\_ 则 须 160 \$其O 46 \$  
 专 18 \$ 业: 与4 \$ 业 23 \$ 业 24 \$8 8  
 25 = | / L 则 \* 6 = • 业 i - 50 \$ n  
 ; %O ) o = • 业M\$ } 业 \* c方n 业= 业Mp  
 授o! ! \$授o q =

1b本 业 业 \* +, 160 \$其O 46 \$ 18  
 \$ 业: 与24 \$ 业 23 \$ 业 24 \$8 8 25 =  
 与 2b 与 包括人 Q 4 欣 4 科 \$ 沟 4e e业 5  
 x \$ 2-7 Z. \$ 18 \$且 每x O 至 2x =其O\$  
 WG • e业: ` TX2243,2 > • 业 须 \$且须 3 Z \$  
 取 ) =

专 专. 业 2-7 Z. \$ • ) ! 业 业 \$  
 24 \$本 业 • 其他 业 Am 业 超} 15 \$其余 须  
 本 业 Bm 业 =

5本 业> r & ! • h Am 业 \$Am 业 d E = 本  
 经 业! • 本 业Am O 15 \$ • 本人 \$ 业.  
 c \$教 本 业 业 =

6bG 1—2x Z> \$ • 8 \$3—7 Z • V<x人 ,  
 m =

6b育专 采取 89俱乐部教 \$ • V<本人 YJ 趣  
 ' \$ ! 教 俱乐部 ) ! 教 \$取 ) ! 4 =

7b p) ! 业8A4 业 8 \$ 16 • AZ \$  
 须参 Q 8 3 \$ 至 取 2xQ 8 =

8b 业 56! 8 2-6 Z. \$ • 须 该 ! \$  
 8 =

9. V< %教 O ) \$ • 取 e 替" \$最  
 超} 4x =

10. V < 第 • Y助v 89 ! %) \$ • 第  
 z • 业{ 案=

— Z	第p —		第 —		第 —		第 —		Z	
	第1 Z	第2 Z	第3 Z	第4 Z	第5 Z	第6 Z	第7 Z	第8 Z	第2-7 Z	
周	20	20	20	20	20	20	20	19	约6周	165

学期/周次	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
p	*	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	+
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	,	,	,	,	,	,	,	,	,	•	•	•	•	•	•	•	•	▲	▲	▲		

p} g~

\* 教 — 教 含 | • Z教 3 + OZ 8  
 , 业8育 • 业 O ▲ 离 教

课程类型	学分		学分占总学分比例 (%)	
	课堂教学	实践教学	课堂教学	实践教学
p4	44	2.0	27.5	1.3
4	18	0.0	11.3	0.0
4 业:	18.7	5.3	11.7	3.3
4 业	17.1	5.9	10.7	3.7
4 业	18	6	11.3	3.8
48 8	0.0	25	0.0	15.6
	115.8	44.2	72.5	27.7
	160		100	

序号	书名	著(译)者	出版社	出版年	语种
1	( - )	' r c	东科 Q	2008	OO
2	取	) *	! G Q	2009	OO
3	育 : (第 )	Oi	教 Q	2007	OO
4	育 : (第 )	# PC	教 Q	2010	OO
5	路 ·8 · (第 )	r 1 4:	业 Q	2008	OO
6	(第6 )	: l	业 Q	2013	OO
7	8M操 μC/OS-II 第2	Labrosse 7 ; a a	YRk k_G Q	2003	OO
8	@	< = >	YRk k_G Q	2007	OO
9	ARM ' . ] p 8 [ H讲	t OO	YRk k_G Q	2011	OO
10	1 (第6 ) Computer Organization and Embedded Systems 6th Edition	Carl Hamacher	" 业 Q	2012	O
11	第2 Computers as Components: Principles of Embedded Computing System Design 2th Edition	Wayne Wolf	" 业 Q	2008	O
12	教 An Embedded Software Promer	David E.Simom	" 业 Q	2005	O
13	C 5 ? 第? · The C Programming Language 2th Edition	Brian W. Kernighan	" 业 Q	2005	O
14	操 —He 第 Operating system- the essence of the principle and design 7th Edition	William Stallings	业 Q	2013	O
15	} —: & ! 方 第4 Digital Signal Processing—A Computer-based Approach (4th Edition)	Sanjit K. Mitra	! G Q	2012	O

理

课程类别 Type of Course	课程代码 Course Code	课程名称 Name of Course	学分 Credit	学时 Hours		开课学期 Semester
				总学时 Total Hours	实践实验学时 Experimental Hours	
General Education Compulsory Course	TB3707	思想道德修养与法律基础 Ideological and Moral Cultivation and Fundamentals of Law	3	36		1
	TB3708	中国近现代史纲要 Survey of Modern Chinese History	3	54	9	2
	TB3703	马克思主义基本原理概论 Basic Theory of Marxism	3	54	9	3
	TB3709	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 General Introduction to Mao Zedong Thought and Socialist Theory with Chinese Characteristics	5	90	18	4
	TB4301	大学英语 College Chinese	3	54		1
	TB4307	应用写作 Applied Writing	1	18		6
	TB4601-TB4602	大学英语 1-2 College English- -	8	144		1-2
	TB5902 TB5903 TB5904 TB5905	大学体育 1-4 Physical Education- -	4	144		1-4
	TB4906-TB4907	高等数学 1-2 Higher Mathematics- -/	9	162		1-2
	TB4915	线性代数 Linear Algebra	3	54		3
	TB4914	概率论与数理统计 Probability and Mathematics Statistics	3	54		4
	TB9998	就业指导 Career Guidance	1	18		7
	<b>通识必修课程小计 Subtotal</b>			46	900	36
General Education Optional Course		人文类 Humanities	≥2	≥36		2-7
		艺术类 Arts	≥2	≥36		
		体育类 Physical Education	≥2	≥36		
		沟通类 Communication	≥2	≥36		
		创新创业类 Entrepreneurship and Innovation	≥2	≥36		
		Subtotal	≥18	≥324		
Major Basic Course	<b>ZJ5512</b>	<b>Fundamentals of Circuit A</b>	<b>3</b>	<b>54</b>	<b>8</b>	<b>1</b>
	<b>ZJ5201</b>	<b>高级语言程序设计 High-level Language Programing</b>	<b>4</b>	<b>72</b>	<b>24</b>	<b>1</b>
	ZJ5511	Introduction to Electronic Information Engineering	2	36	16	1
	<b>ZJ5508</b>	<b>模拟电子电路 Analog Electronics</b>	<b>4</b>	<b>72</b>	<b>12</b>	<b>2</b>
	<b>ZJ5502</b>	<b>数字电子电路 Digital Electronics</b>	<b>4</b>	<b>72</b>	<b>16</b>	<b>2</b>
	ZJ5515	算法与数据结构 Algorithm and Data Structure	2	36	12	2
	ZJ5506	复变函数 Complex Variable Function	2	36	0	3
	ZJ5510	普通物理 General Physics	3	54	8	3
<b>Subtotal</b>			<b>24</b>	<b>432</b>	<b>96</b>	

课程类别 Type of Course	课程代码 Course Code	课程名称 Name of Course	学分 Credit	学时 Hours		开课学期 Semester
				总学时 Total Hours	实践实验学时 Experimental Hours	
业 Major Compulsory Course	ZB5232	Object Oriented Programming	3	54	18	2
	ZB5506	Single-Chip Microcomputer Principle and its Application	3	54	14	3
	ZB5512	Embedded System Design	3	54	18	3
	ZB5533	Linux Embedded Linux System	2	36	10	4
	ZB5503	Signals and Systems	4	72	12	4
	ZB5526	Communication Technology	3	54	12	5
	ZB5513	Digital Signal Processing	3	54	12	5
	ZB5524	Computer Network and Communication	2	36	10	6
	Subtotal			23	414	106
业 Major Optional Course	ZX5532	Engineering Drawing	2	36	18	2
	ZX5540	Embedded Real-time Operating System	2	36	10	3
	ZX5292	Java Programming	2	36	12	3
	ZX5529	Electronic Circuit Design	2	36	36	3
	ZX5511	Database and Information System	3	54	16	3
	ZX5522	MATLAB Language	2	36	12	3
	ZX5526	Sensor Technology	2	36	8	4
	ZX5523	RFID and Bar Code Recognition Technology	2	36	8	4
	ZX5535	Circuit CAD	2	36	16	4
	ZX5514	Communication Interface Technology	3	54	10	4
	ZX5506	Electronic Measurement & Virtual Instrument	3	54	30	4
	ZX5501	Application and Development of Android	3	54	26	5
	ZX5210	Windows Programming	3	54	18	5
	ZX5520	Principles of Automatic Control	3	54	10	5
	ZX5551	& Technology and Application of the Internet of Things	2	36	12	5
	ZX5545	Wireless Sensor Network	2	36	10	6
	ZX5502	EDA Technology	3	54	28	6
	ZX5542	Basics of Digital Video and Audio	2	36	10	6
	ZX5530	Electronic Specialty English	2	36	0	6
	ZX5552	Mobile Communication	2	36	0	7
	ZX5564	Basic Practise of Program Application	3	54	54	7
	ZX5565	Integrated Electronic System Design	3	54	54	7
	ZX5554	The Professional Development of Cutting-edge of Electronic and Information Engineering	1	18	0	7
Subtotal			24	432		
Subtotal			135	2502		



课程类别 Type of Course	课程代码 Course Code	课程名称 Name of Course	学分 Credit	学时 Hours		开课学期 Semester	
				总学时 Total Hours	实践实验学时 Experimental Hours		
公共基础课 Practice and Experiment	公共基础课 Practice	SY9990 政策 Current Affairs and Policy	2		√	1-8	
		SY9995 军事理论 Military Theory and Training	2		√	1	
		SY9992 期中训练 Mid-term training	2		√	6	
		SY9989 毕业实习 Graduation Practice	2		√	8	
		SY9999 毕业设计(项目) Graduation Thesis (Project)	6		√	7-8	
		SY9994 社会实践 Social Practice	2		√	1-7	
	专业实验 Specialized Experiment	SY5501 专业知识和技能训练 Professional Knowledge and Skills Training	2	36	36	1	
		SY5503 电子技术应用综合设计 Integrated Design of Electronic Technology Application	2	36	36	3	
		SY5505 嵌入式软件设计 Embedded Software Design	2	36	36	4	
		SY5502 软件系统综合设计 Integrated Design of Software System	2	36	36	5	
	创新创业实验 Innovation and Entrepreneurship Experiment	SY9701 企业沙盘推演 Enterprise sandbox deduction	1	22	22	1	
	Subtotal			25		166	
	Total			160			

1. “√” 指该门课程每周 M+，按照 Z =

2. 公共基础课 60 学时，专业实验 60 学时，其余 60 学时 56 =

课程类别	课程名称	学分 Credit	M Total Hours		开课学期与周学时								
			学时 Hours	实践实验学时 Experimental Hours	1	2	3	4	5	6	7	8	
	TU	3	36		2								
	OPK N史- +	3	54	9		3							
	TRS: 本	3	54	9			3						
	毛泽东TUJ OP Q RS	5	90	18				5					
	G O	3	54		3								
	写	1	18							1			
	G	8	144		4	4							
	G (1-4)	4	144		2	2	2	2					
		9	162		4	5							
	/ N	3	54				3						
	概=	3	54					3					
业	1	18									1		
	46	900	36	15	14	8	10	0	1	1			
	人O Q m	≥2	≥36										
	欣 m	≥2	≥36										
	科 m	≥2	≥36										
	沟 m	≥2	≥36										
	e e 业m	≥2	≥36										
		≥18	≥324										
业		3	54	8	3								
	高级语言程序设计	4	72	24	4								
		2	36	16	2								
	模 { B	4	72	12		4							
	数字 { B	4	72	16		4							
	<	2	36	12		2							
	2	2	36	0			2						
	3	54	8			3							
	24	432	96	9	10	5							
业	g 5	3	54	18		3							
	单片O原理与A用	3	54	14			3						
	# 设计	3	54	18			3						
	# Linux	2	36	10				2					
	\$号与	4	72	12				4					
		3	54	12					3				
	数字\$号I 理	3	54	12					3				
	计算Ogm与通\$	2	36	10						2			
	23	414	106		3	6	6	6	2				
业	bw	2	36	18		2							
	8M操	2	36	10			2						
	Java 5	2	36	12			2						
	路 b	2	36	36			2						

课程类别	课程名称	学分 Credit	M Total Hours		开课学期与周学时								
			学时 Hours	实践实验学时 Experimental Hours	1	2	3	4	5	6	7	8	
	< >	3	54	16			3						

业

## A

专业 学院	专业 名称	课程类别	课程 代码	课程名称	学 分	学 时	开 课 学 期
	理与	业 A m	ZX5503	\$	3	54/10	\$
		业 A m	ZX5508	v	3	54	\$

与 养 业 经济 管理 f g] 展\$ ! 科 人O \$be 4 4  
 理 %: \$ i 与 @ 4 方g!: 本 4: 本 4: 本 u 方 \$  
 ! 与管理 uv \$u 4 ] 4j ! 4  
 人才=

与 本 业 “4 ! 人才”>: 本+, \$ • r 树立“e 4e业4e ”  
 ! 理 U=+, • b 科 方g!: 本 J: 本 \$接  
 . ] 4 4 ! u \$ J. ] !: 本uv=  
 • 业M 方g! J uv  
 1br 树立 P4 业4@ 4] ! 值 = AB治 4 ! i \$  
 Q 7 4 c ! 业 =  
 2b N ! 1 2J = . ] !: 本 J  
 . ] !: 本uv \$be ! @ . ] L台J. ] = p !  
 Jj ! uv=  
 3b J . ] 4 ! i \$包括 uv4C Tj u  
 v4 uv4沟 J Wuv4 uv =  
 理 4b? 科! ] 展\$ A 4 ! Auv=  
 5bb p \$uC 本 业! O O= OG 4 Oca! : 本方 \$  
 取 ! uv=  
 6b p育! J 养: 本 \$ q 1-2 ! u\$  
 ! A J ! • 3方 \$ +! \$ PX) ! G • i  
 J \*(n\$ f! z J ! \$u PJ P! I S  
 =  
 7卷 ! 4 ! J ! \$ p ! 4  
 4 4e ! uv=

理 本 业yz \* 理 5 4离k 4 < 4 1 4  
 4g 5理与 4 < > 4 Y 4操 4G 接  
 4 4 u =

管理 f b 本科 • 8 b \$: 本 业\_限> \_ \$每 \_ 4 两x  
 Z = f 教 165周 =: &: 本 业\_限! \_ ) ^ > 每 Z按 20周) ^ 教  
 理 衡 周 第8 Z育19周 \$ 159周 其O 含 教 3周\$  
 OZ 8育 4周\$ 业8A 8周\$ 业 O 8周\$离 教 3周 V< 业教 + \$  
 专 批n\$ 会两x Z之 Z\$56 A4 业8 4Q 8 教 3 \$  
 约6周=第6 Z • Z 56OZ 8 \$采取 !方 \$ 4周=

专 • ) ! 业\_限 须 160 \$其O 46 \$ 18  
 \$ 业: 24与 \$ 业 28 \$ 业 23 \$ 8 8 21  
 = I / L 则 \* 6 = • 业 i - 50 \$ n  
 ; %O ) o = • 业M\$ } 业 \* c方n 业=  
 业Mp 授o! ! \$授o q =

专 1b本 业 业 \* +, 160 \$其O 46 \$ 18 \$  
 业: 与24 \$ 业 28 \$ 业 23 \$ 8 8 21 =  
 与 2b 与 包括入O Q 4 欣 4 科 4 沟 4e e业 5  
 x = 2-7 Z. \$ • 须 18 \$且 每x O  
 至 2x \$其O\$WG • e业: ` TX2243\$2 > • 业 须 \$且  
 须 3 Z \$ 取 ) =

专 专3b 业 2-7 Z. \$ • ) ! 业 业 \$  
 23 \$本 业 • 其他 越Am 业 超} 15 \$其余 须 本  
 业Bm 业 =

专 4本 业> r & ! • h Am 业 \$Am 业 d E = 本  
 业! • 本 业A专 业 O 15 \$ • 本人 \$ 业  
 c \$教 本 业 业 =

5bG 1-2 Z. \$ • 8 3-7 Z • V< + R  
 J ' =

6b育专 采取 89俱乐部教 = • V<本人 YJ 趣

' \$ ! 教 俱 乐 部 ) ! 教 \$ 取 ) ! 4 =

与 7b8 8 • 本 业) ! 8 8 取 21 \$ 其 O \$ •

会 AZ \$ 须 参 专 8 3 \$ 至 取 2xQ 8 方 业 本 业 5

6! 8 5 4 Y 4 < > 4

\$ 别 2-6 Z. =

8b 第 6 Z D 56“ 替”8 教 \$ 包 括 OZ 2 J

1 专 两 x 部 \$ 3 = 采 取 A 4 业 8A: i 8

A “E 专 EI”! 教 与 专 方 \$ 8 m 业 A 业

8 4& 业 ' 8 J 8A qo \$ J & 业 b 教 G- 48A 方 案 \$

1 2 8 9 =

9b 第 8 Z \$ 专 须 业 J 业 8A \$ 两 者 o \$ 业 教 J &

业 教 \$ 业 8A 7 & 业 F y =

10. V < 第 • Y 助 v 89 ! %) \$ • 第

z • 业 { 案 =

— Z	第 p —		第 —		第 —		第 —		Z	
	第 1 Z	第 2 Z	第 3 Z	第 4 Z	第 5 Z	第 6 Z	第 7 Z	第 8 Z	第 2-7 Z	
周	20	20	20	20	20	20	20	19	约 6 周	165

学期 / 周次	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
p	*	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
									•	•	•	•	•	•	•	•	▲	▲	▲			

p} g~

\* 教 — 教 含 | • Z 教 3 + OZ 8

育 业 8A • 业 O ▲ 离 教

课程类型	学分		学分占总学分比例 (%)	
	课堂教学	实践教学	课堂教学	实践教学
p 4	40	6.0	25	3.75
4	18.0	0.0	11.25	0.0
	16.0	8.0	10.0	5.0
	19.0	9.0	11.875	5.625
				5.0
				13.125
				32.5
			100	

计算分计算	出版社	出版年	语种
人#	○	2009	○○
" 业	○	2011	○
业	○	2011	○
业经会	○	2012 旅	播旅播

航任编任教 按



课程类别 Type of Course	课程代码 Course Code	课程名称 Name of Course	学分 Credit	学时 Hours		开课学期 Semester	
				总学时 Total Hours	实践学时 Experimental Hours		
理  General Education Course	TB3707	T U : Ideological and Moral Cultivation and Fundamentals of Law	3	36		1	
	TB3708	OPK N史- + Survey of Modern Chinese History	3	54	9	2	
	TB3703	TRS: 本 概 Basic Theory of Marxism	3	54	9	3	
	TB3709	毛泽东TUJOP Q RS 概 General Introduction to Mao Zedong Thought and Socialist Theory with Chinese Characteristics	5	90	18	4	
	TB4301	G O College Chinese	3	54		1	
	TB4307	写 Applied Writing	1	18		2	
	TB4601 TB4602	G 1-2 College English- -/	8	144	72	1-2	
	TB5902 TB5903 TB5904 TB5905	G 1-4 Physical Education- -.	4	144		1-4	
	TB4906 TB4907	/ 1-2 Higher Mathematics- -	9	162		1-2	
	TB4915	/ N Linear Algebra	3	54		3	
	TB4914	概 = Mathematics Statistics Probability and	3	54		4	
	TB9998	业 Career Guidance	1	18		7	
	Subtotal			46	882	108	
	General Education Optional Course	人 O Q m		≥2	≥36		2-7
欣 m		≥2	≥36				
科 m		≥2	≥36				
沟 m		≥2	≥36				
e e 业m		≥2	≥36				
Subtotal			≥18	≥324			
业: Major Basic Course	ZJ5213	Introduction to Computer Science	2	36	12	1	
	ZJ5201	高级语言程序设计 Advanced Language Programming	4	72	24	1	
	ZJ5212	5 : Basis of Programming	2	36	12	2	
	ZJ5209	A用 Discrete Structure and Applications	3	54	18	2	
	ZJ5202	数k Data Structure	4	72	24	2	
	ZJ5208	计算Og m Computer Network	3	54	18	3	
	ZJ5206	作 Operating System	3	54	18	3	
	ZJ5211	数k 原理 A用 Principles and Applications of Database	3	54	18	3	
	业: Subtotal			24	432	144	

课程类别 Type of Course	课程代码 Course Code	课程名称 Name of Course	学分 Credit	学时 Hours		开课学期 Semester
				总学时 Total Hours	实践学时 Experimental Hours	
业 Major Compulsory Course	ZB5238	数字 辑 Digital Logic	3	54	18	2
	ZB5232	面 象程序设计 Object-Oriented Programming	3	54	18	3
	ZB5228	汇编语言 Assemble Language	3	54	18	4
	ZB5203	计算机组成原理 Principles of Computer Organization	4	72	18	4
	ZB5216	Linux Linux System Analysis	3	54	18	4
	ZB5245	微机原理与接口技术 Principles of Microcomputer and Interface Technology	3	54	18	5
	ZB5233	软件技术 Introduction to Software Engineering	3	54	18	5
	ZB5229	计算机组成原理 Computer Architecture	3	54	18	6
	ZB5250	智能系统设计 Intelligent System Design	3	54	18	6
	Subtotal			28	504	162
业 Major Optional Course	ZX5292	网页设计 Web Design and Web Site Development	2	36	12	2
	ZX5572	集成电子系统设计 Integrated Electronic System Design	3	54	54	6
	ZX5564	程序应用基本练习 Basic Practice of Program Application	3	54	54	5
	ZX5514	通信技术 Communication Interface Technology	3	54	18	4
	ZX5577	大数据与人工智能 Big Data and Artificial Intelligence	3	54	18	4
	ZX5565	计算机硬件编程 Fundamentals of Computer Hardware Programming	3	54	18	2
	ZX5283	算法设计与分析 Algorithm Design and Analysis	2	36	12	3
	ZX5246	Java 编程 Java Programming	2	36	12	3
	ZX5245	IT 专业英语 IT Professional English	2	36		7
	ZX5210	Windows 编程 Windows Programming	3	54	18	4
	ZX5208	FPGA 描述语言 FPGA and Hardware Description Language	3	54	18	3
	ZX5221	多媒体技术 Multimedia Technology	3	54	18	6
	ZX5279	数据库应用系统设计与开发 Design and Development of Database Application System	2	36	12	4
	ZX5239	C# 编程 C# Programming	2	36	12	5
	ZX5238	ARM 架构与编程 ARM Architecture and Programming	2	36	12	5
	ZX5209	Java EE 应用及开发 Application and Development of Java EE Technology	3	54	18	5
	ZX5247	Linux 高级编程 Linux Advanced Programming	2	36	12	5
	ZX5274	软件测试技术 Software Testing Technology	2	36	12	6
	ZX5281	数字控制 Fundamentals of Digital Control	2	36	12	5
	ZX5206	ASP.NET 网络编程 ASP.NET Network Programming	3	54	18	6
ZX5251	Unity 3D 应用 Unity 3D Applications	2	36	12	6	
ZX5557	嵌入式项目分析与设计 Analysis and Design of Embedded Project	2	36	12	6	

课程类别 Type of Course	课程代码 Course Code	课程名称 Name of Course	学分 Credit	学时 Hours		开课学期 Semester	
				总学时 Total Hours	实践学时 Experimental Hours		
	ZX5250	UML Modeling Technology	2	36	12	5	
	ZX5291	Network Game Development	2	36	12	7	
	ZX5301	The Development of Computer Science and Technology	1	18		7	
	ZX5297	Mobile Platform Application Software Development	2	36	12	7	
	ZX5293	Introduction to Internet of Things	2	36		7	
	ZX5252	Web Application and Development	2	36	12	6	
	ZX5576	Internet Financial Market and Financial Tools	2	36		7	
	Subtotal			23	414		
Subtotal			139	2502			
8 8 Practice and Experiment	8 m Practice	SY9990	政策 Current Affairs and Policy	2		√	1-8
		SY9995	Military Theory and Training	2		√	1
		SY9992	中 8 Medium-term training	2		√	6
		SY9889	业 8A Graduation Practice	2		√	8
		SY9999	业 8 Graduation Thesis (Project)	6		√	7-8
		SY9994	8 8 Social Practice	2		√	1-7
	业 8 Specialized Experiment	SY5205	5 Course Project of Programming	1	18	18	2
		SY5209	Y Course Project of Digital Logic	1	18	18	3
		SY5208	< > Course Project of Database Application	1	18	18	4
		SY5210	Course Project of Comprehensive Digital System	1	18	18	6
	业 8 Innovation and Entrepreneurship Experiment	SY9701	& 业 ' ( ) * Enterprise sandbox deduction	1	22	22	1
	Subtotal			21			
	Total			160			

1. “√” ] 该m 教 ^ 周 M+, \$ • 按照 +, Z =

2. 8 m 表8 mO! e e 业8 p) \$ 其余6 业 56=

会

课程类别	课程名称	学分	学时		开课学期与周学时								
			总学时	实践实验学时	1	2	3	4	5	6	7	8	
	TU :	3	36		2								
	OPK N史- +	3	54	9		3							
	TRS: 本 概	3	54	9			3						
	毛泽东TUJ OP Q RS 概	5	90	18				5					
	G O	3	54		3								
	写	1	18			1							
	G 1-2	8	144	72	4	4							
	G 1-4	4	144		2	2	2	2					
	1-2	9	162		4	5							
	/ N	3	54				3						
	概 =	3	54					3					
	业	1	18									1	
		46	882	108	15	15	9	7				1	
	人O Q m	≥2	≥36										
	欣 m	≥2	≥36										
	科 m	≥2	≥36										
	沟 m	≥2	≥36										
	e e 业m	≥2	≥36										
		≥18	≥324										
业		2	36	12	2								
	高级语言程序设计	4	72	24	4								
	5 :	2	36	12		2							
	A用	3	54	18		3							
	数k	4	72	24		4							
	计算Ogm	3	54	18			3						
	作	3	54	18			3						
	数k 原理 A用	3	54	18			3						
程	24	432	144	6	9	9							
业	数字 辑	3	54	18		3							
	面 象程序设计	3	54	18			3						
	l S ? 5	3	54	18				3					
	计算O 成原理	4	72	18				4					
	Linux	3	54	18				3					
	O原理与接v { B	3	54	18					3				
		3	54	18					3				
	计算O	3	54	18						3			
	设计	3	54	18						3			
	28	504	162	0	3	3	10	6	6	0			
业	A : . ]	2	36	12		2							
		3	54	54						3			
	5 : 8	3	54	54					3				

课程类别	课程名称	学分	学时		开课学期与周学时									
			总学时	实践实验学时	1	2	3	4	5	6	7	8		
	接	3	54	18				3						
	@ S :	3	54	18		3								
		2	36	12			2							
	IT 业	2	36								2			
	Windows 5	3	54	18				3						
	Java 5	2	36	12			2							
	G < 人 u	3	54	18				3						
		3	54	18						3				
	<> . ]	2	36	12				2						
	FPGA @ ' s ?	3	54	18			3							
	C# 5	2	36	12					2					
	ARM S	2	36	12					2					
	Java EE . ]	3	54	18					3					
	Linux * S	2	36	12					2					
		2	36	12						2				
	/ b :	2	36	12					2					
	ASP.NET 5	3	54	18						3				
	Unity 3D	2	36	12						2				
	'	2	36	12						2				
	UML	2	36	12					2					
	游c. ]	2	36	12							2			
	科 ] 展	1	18									1		
	4 L 台 . ]	2	36	12								2		
		2	36									2		
	Web . ]	2	36	12						2				
	HI J	2	36									2		
		23	414	144										
8 8	LQR	政策	2			√	√	√	√	√	√	√	√	
			2			√								
		OZ 8	2								√			
		业8A	2										√	
		业 O	6									√	√	
	Q 8	2				√	√	√	√	√	√	√		
	d`L e	5	1	18	18		√							
		Y	1	18	18			√						
		<>	1	18	18				√					
			1	18	18							√		
e e 业8	&业' ( ) *	1	22		√									
		21												
		160												

1. “√” ] 该m 教 ^ 周 M+, \$ • 按照 +, Z =

2. 8 m 表8 mO! e e 业8 p) \$ 其余6 业 56=

## A

专业 学院	专业 名称	课程类别	课程 代码	课程名称	学 分	学 时	开课 学期
{   U } { h ~ < •	6 < U	d` ~ ( A R)	ZX5211	P 4	3	54/18	
		d` ~ ( A R)	ZX5222	u: ; ~ 56	3	54/18	
		d` ~ ( A R)	ZX5233	Z U	3	54/18	
		d` ~ ( A R)	ZX5254	~ 56	2	36/12	
		d` ~ ( A R)	ZX5267	6	2	36/12	
		d` ~ ( A R)	ZX5269	6 Z	2	36/12	
		d` ~ ( A R)	ZX5272	~ 56	2	36/12	
		d` ~ ( A R)	ZX5275	h~3[	2	36/12	
		d` ~ ( A R)	ZX5278		2	36/12	
		d` ~ ( A R)	ZX5280	Z M	2	36/12	

与 养 业 f g]展\$ !科 人O \$ i 4  
 与 ] 4j !: 经济 管理 \$ ! . ] uv\$? 4 4 4  
 与 %: \$u管理 业\$ %! . ] 4 J !  
 4 人才=

本 业 “4 ! 人才”>: 本+, \$ • r 树立“e 4e业4e ”  
 理 ! 业 U=+, • 方g!: 本 J: \$be 4 .  
 ] 4 ' 方g! 方 J \$ ! 8 . ] uv p ! 12u  
 v4 WuvJ HI =

• 业M\$ 方g! J uv  
 1br 树立 P4 业4@ 4] ! 值 = AB治 4 ! i \$  
 Q 7 4 c ! 业 =

2b ! 科 \$ 本 业! : 本 4: J: 本 u =  
 3b q! 管理 uv4 ! . ] uvJp ! ' uv =  
 ! O{ S管理 uv\$ ? 4O uv = p 4 方 !  
 业 \$ O % . ] O =

4b ! 业 uvJp ! e uv\$u A ! . ] L台 \$  
 ? ]展 =

5bb p \$uC 本 业! O O = OG 4 Oca! : 本方 \$  
 取 ! uv =

6b 育 ! J养 : 本 \$ q 1-2 ! u\$ !  
 A J ! • 3方 \$ +! \$ PX) ! G • i J  
 \* (n\$ f! z J ! \$u PJ P! I S =  
 7卷 ! 4 ! J ! \$ p ! 4  
 4 4e ! uv =

本业yz 理\* ? 5 4离k 4 < 4 <> 4  
操 4 1 4 4Java 5 4 4 8 =

: 本业\_限> \_\$每 \_ 4 两x Z=f 教 165周 每 Z按 20  
周) ^ 教 含 纒 第8 Z 19周 \$ 159周 V< 业教 +\$ 批  
专 n\$ 会两x Z之 Z\$56 A4 业8 4Q 8 教 3 \$ 约 6  
周=第6 Z第11周~18周56OZ8 \$采取 !方 \$ 8周=

• ) ! 业\_限 须 160 \$其O 46 \$ 18  
专 \$ 业: 2与 \$ 业 27 \$ 业 25 \$8 8 22  
= | /L 则 \* 6 = • 业 i - 50 \$ n  
; %O ) o = • 业M\$ } 业 \* c方n 业=  
业Mp 授o! ! \$授o q =

1b本业 业 \* +, 160 \$其O 46 \$ 18  
专 \$ 业: 与2 \$ 业 27 \$ 业 25 \$8 8 22 =  
与 2b 与 包括人 Q 4 欣 4 科 4 沟 4e e业  
5x \$ 2-7 Z. \$ 18 \$且 每x O 至 2 =其O\$WG  
• e业: ` TX2243\$2 > • 业 须 \$且须 3 Z \$  
取 ) =

专 3专 业 2-7 Z. \$ • ) ! 业 业 \$  
25 \$本业 • 其他 业 Am 业 超} 15 \$其余 须  
本业 Bm 业 =

专 4b本业 > r & ! 专 • h Am \$Am 业 d E = 本业  
经! • 本业 Am 业 O 15 \$ • 本人 \$ 业  
c \$教 本业 业 =

5bG 1-2 Z. \$ • 8 3-7 Z • V< + R  
J ' =

6b育专 采取 89俱乐部教 = • V<本人 YJ 趣  
' \$ !教 俱乐部 ) !教 \$取 ) ! 4 =

与 7b8 8 • 本业) ! 8 8 取 22 \$其O\$ •  
会 AZ \$ 须参 8 3 \$ 至 取 2xQ 8 方 业 业 56



! 4 8 与 ! " \$+, ' 8 8 1 !  
 7 =  
 8b第6 Z D 56“ 替”8 教 \$包括OZ 8 2 J  
 8 5专 两x部 \$ 7 = 采取 A4 业8A: i 8A  
 “E专E1”! 教与传2方 \$ 8 8 m 业 A 业 8  
 与 4&业 ' 8 J 8A qo \$ &业 b 教 G- 48A方案\$  
 1 2 8 9 =  
 9b第8 Z\$ 专 须 业 J 业8A\$两者 o \$ 业教 J &  
 业教 \$ 业8A 7 &业F y =  
 10. V < 第 • Y助v 89 ! %) \$ • 第  
 z • 业{ 案=

— Z	第p —		第 —		第 —		第 —		Z	
	第1 Z	第2 Z	第3 Z	第4 Z	第5 Z	第6 Z	第7 Z	第8 Z	第2-7 Z	
周	20	20	20	20	20	20	20	19	约6周	165

学期/周次	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
p	*	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	,	,	,	,	,	,	,	,	,	•	•	•	•	•	•	•	•	▲	▲	▲			

p} g~  
 \* 教 — 教 含 | • Z教 3 +OZ 8  
 , 业8A • 业 O ▲ 离 教

课程类型	学分		学分占总学分比例(%)	
	课堂教学	实践教学	课堂教学	实践教学
p4	40.0	6.0	25.0	3.8
4	18.0	0.0	11.3	0
4 业:	15.0	7.0	9.4	4.4
4 业	17.0	10.0	10.6	6.3
4 业	17.0	8.0	10.6	5.0
48 8	0.0	22.0	0	13.8
	107	53	66.9	33.1
	160		100	

序号	书名	著者 / 译者	出版社	出版年	语种
1	第9	Kenneth E.Kendall / 9L5	" 业 Q	2014	OO
2	g (第3)	Grady Booch/8'	! G Q	2016	OO
3	(第4)	Robert Sedgewick/: 路%	人# Q	2012	OO
4	科 概 (第12)	[ ]J.*Y·1C   278 3·15r / t	人# Q	2017	OO
5	@ (第3)	Randal E.Bryant / G	" 业 Q	2016	OO
6	教 (第5)	L! 4( _	! G Q	2018	OO
7	Web . ]	C 4B1	! G Q	2011	OO
8	N操 (第4)	William Stallings /@ M	" 业 Q	2017	OO
9	: " 方 (第6)	James F.Kurose/@1	! G Q	2014	OO
10	育	' .	教 Q	2013	OO
11	, } (第3)	Suzanne Robertson /8'	人# Q	2014	OO
12	The Art of Computer Programming	Donald E. Knuth	人# Q	2010	O
13	:8 者! 究方 (O)(第8)	Roger S.Pressman	" 业 Q	2015	O
14	< > 概 (第6) ( - )	Abraham Silberschatz	" 业 Q	2014	O

课程类别 Type of Course	课程代码 Course Code	课程名称 Name of Course	学分 Credit	学时 Hours		开课学期 Semester	
				总学时 Total Hours	实践实验学时 Experimental Hours		
理 会 理 会 理 会 理 会 理 会 理 会 理 会	TB3707	T U : Ideological and Moral Cultivation and Fundamentals of Law	3	36		1	
	TB3708	OPK N史- + Survey of Modern Chinese History	3	54	9	2	
	TB3703	TRS: 本 概 Basic Theory of Marxism	3	54	9	3	
	TB3709	毛泽东TUJOP Q RS 概 General Introduction to Mao Zedong Thought and Socialist Theory with Chinese Characteristics	5	90	18	4	
	TB4601 TB4602	G 1-2 College English- - /	8	144		1-2	
	TB5902 TB5903 TB5904 TB5905	G 1-4 Physical Education- - .	4	144		1-4	
	TB4906 TB4907	1-2 Higher Mathematics- - /	9	162		1-2	
	TB4915	/ N Linear Algebra	3	54		3	
	TB4914	概= Probability and Mathematics Statistics	3	54		4	
	TB4301	G O College Chinese	3	54		5	
	TB4307	写 Applied Writing	1	18		6	
	TB9998	业 Career Guidance	1	18		7	
		Subtotal		46	882	36	
与 会 与 与 与 与 与 与 与 与 与 与 与		人O Q m	≥2	≥36		2-7	
		欣 m	≥2	≥36			
		科 m	≥2	≥36			
		沟 m	≥2	≥36			
		e e业m	≥2	≥36			
		Subtotal		18	324		
	General Education Optional Course	ZJ5201	高级语言程序设计 Advanced Language Programming	4	72	24	1
		ZJ5212	5 : Basis of Programming	2	36	12	2
		ZJ5209	A用 Discrete Structure and Applications	3	54	18	2
		ZJ5202	数k Data Structure	4	72	24	2
		ZJ5208	计算Og m Computer Network	3	54	18	3
		ZJ5211	数k 原理 A用 Principles and Applications of Database	3	54	18	3
		ZJ5206	作 Operating System	3	54	18	4
		Subtotal		22	396	132	



课程类别 Type of Course	课程代码 Course Code	课程名称 Name of Course	学分 Credit	学时 Hours		开课学期 Semester	
				总学时 Total Hours	实践实验学时 Experimental Hours		
8 8 Practice and Experiment	) College Required	SY9990 政策 Current Affairs and Policy	2	√		1-8	
		SY9995 Military Theory and Training	2	√		1	
		SY9992 OZ 8 Mid-term Training	2	2周		6	
		SY9989 业8A Graduation Practice	2	√		8	
		SY9999 业 O Graduation Thesis (Project)	6	√		7-8	
		SY9994 Q 8 Social Practice	2	√		1-7	
	56 School Required	SY5205 5 Course Project of Programming	1	18	18	2	
		SY5512 < of Data Structure Course Project	2	36	36	3	
		SY5206 g 业 Course Project of Object-oriented Programming	1	18	18	4	
		SY5208 < > Course Project of Database Application	1	18	18	5	
	e e业 8 Innovation and Entrepreneurship Experiment	SY9701 &业' ( ) * Enterprise sandbox deduction	1	22	22	1	
	Subtotal			22			
	Total			160			

g ~

1. “√” ] 该m 教 ^ 周 M+, \$ • 按照 +, Z =
2. 8 m J 8 mO! 专业8 J e e业8 p) \$ 其余6 业 56

课程类别	课程名称	学分	学时		开课学期与周学时								
			总学时	实践实验学时	1	2	3	4	5	6	7	8	
	TU	3	36		2								
	OPK N史- +	3	54	9		3							
	TRS: 本 概	3	54	9			3						
	毛泽东TUJ OP Q R S 概	5	90	18				5					
	G 1-2	8	144		4	4							
	G 1-4	4	144		2	2	2	2					
	1-2	9	162		4	5							
	/ N	3	54				3						
	概=	3	54					3					
	G O	3	54						3				
	写	1	18							1			
	业	1	18									1	
		46	882	36	12	14	8	10	3	1	1		
	人O Q m	≥2	≥36										
	欣 m	≥2	≥36										
	科 m	≥2	≥36										
	沟 m	≥2	≥36										
	e e业m	≥2	≥36										
		≥18	≥324										

课程类别	课程名称	学分	学时		开课学期与周学时								
			总学时	实践实验学时	1	2	3	4	5	6	7	8	
	W	2	36	12				2					
	IT 业	2	36					2					

## A

专业 学院	专业 名称	课程类别	课程 代码	课程名称	学 分	学 时	开课 学期
		业 A m	ZX5209	JavaEE . ]	3	54/18	\$
		业 A m	ZX5211	操	3	54/18	\$
		业 A m	ZX5222	* ? 5	3	54/18	\$
		业 A m	ZX5272	g 5	2	36/12	\$
		业 A m	ZX5275		2	36/12	\$
		业 A m	ZX5278	<	2	36/12	—
	理	业 A m	ZX5280	< >	2	36/12	—



与本业 4 4 4 fg]展\$ !科 人O \$ J %.  
域 8! : J 业 \$ O !: J%N  
\$u . 域 管理4 4 . ] 4 4 ] 4O营  
! 4 人才=

本业 “ 44 4 营! 人才”>: 本+, \$ • r 树立“e 4  
e业4e ”理业 U=+, • Z b 方g!: 本 J: 本 \$接  
. ] 4 4 ! u \$ J. ] m !: 本uv=  
业• 方g! Juv

1br 树立 P4 业4@ 4] ! 值 \$ AB治 4 ! i \$  
Q 7 4 c ! 业 =  
2游 ! 4 ! J ! \$ p ! 4  
4 4e ! uv=

3b 育! J 养: 本 \$ q 1-2 ! u\$  
! A J ! • 3方 \$ +! \$ PX) ! G • i J  
\*(n\$ f! z J ! \$u PJ P! I S =

4b q! uv\$uC 本业! O O\$ p ! P aJ Oa  
W4 uv=

5b 管理本业 ! 科 \$ p ! 4 科 =  
6b 科 !: 本Tj 方 J 究方 \$ . ] JV  
!: 本 J方 \$ ! 科 Jp ! c \$ O ! 4  
方 J 8 ! uv=

7. 经 会 经 ! ] 展方 态\$取 p ! ' JQ 8 =

本业yz \* ? 5 4 < 4 4操 4  
理 4\$ 4 4RFID 4 4

89=

: 本 业\_限> \_\$每 \_ 4 两x Z=f 教 165周 每 Z按 20  
周) ^ 教 含专 周 第8 Z按 19周56 \$ 159周 V< 业教 + \$  
专 批n\$ 会两x Z之 Z\$56 A4 业8 4Q 8 教 3 \$  
约6周=

专

• ) ! 业\_限 160 \$其O 46 \$ 18 \$  
业: 与 \$ 业 25 \$ 业 23 \$8 8 26 =  
I / L 则 \* 6 = • 业 i - 50 \$ n ; %O  
) o = • 业M\$ } 业 \* c方n 业=  
业Mp 授o! ! \$授o q =

专  
与

1b本 业 业 \* +, 160 \$其O 46 \$ 18  
\$ 业: 与2 \$ 业 25 \$ 业 23 \$8 8 26 =  
与 2b 与 包括人 Q 4 欣 4 科 4 沟 4e e业  
5x \$ 2-7 Z. \$ 18 \$且 每x O 至 2 =其O\$VG  
• e业: ` TX2243\$2 > • 业 须 \$且须 3 Z \$  
取 ) =

专

专

专 3专 业 2-7 Z. \$ • ) ! 业 业 \$  
23 \$本 业 • 其他 业 A m 业 超} 15 \$其余 须  
本 业 B m 业 =

专

4专本 业> r & ! • h A m 业 \$A m 业 d E = 本  
经! • 本 业 A 专 业 O 15 \$ • 本人 \$ 业  
c \$教 本 业 业 =

专

5bG 1-2 Z. \$ • 8 3-7 Z • V< + R  
J ' =

6b育专 采取 89俱乐部教 = • V<本人 YJ 趣

' \$ ! 教 俱乐部 ) ! 教 \$取 ) ! 4

7b • 本 业) ! 8 8 取 26 =其O\$ p) ! 业8  
A4 业 会 \$ 17 • AZ \$ 须参 Q 8 3 \$ 至  
取 2xQ 8 =

8. 业 56! 8 8 2-6 Z. \$ • 须 该 O! \$

9 =

— Z	第p —		第 —		第 —		第 —		Z	
	第1 Z	第2 Z	第3 Z	第4 Z	第5 Z	第6 Z	第7 Z	第8 Z	第2-7 Z	
周	20	20	20	20	20	20	20	19	约6周	165

学期/周次	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
p	*	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	+
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	,	,	,	,	,	,	,	,	,	•	•	•	•	•	•	•	•	▲	▲	▲			

p} g~

\* 教 — 教 含 | • Z教 3 +OZ 8  
 , 业BA • 业 O ▲ 离 教

课程类型	学分		学分占总学分比例 (%)	
	课堂教学	实践教学	课堂教学	实践教学
p 4	44	2	27.5	1.2
4	18	0.0	11.3	0.0
4 业:	16.1	5.9	10	3.6
4 业	16.9	8.1	10.4	5.2
4 业	15	8	9.5	5
4 8 8	0.0	26	0.0	16.3
	110	50	68.7	31.3
	160		100	

理

经

序号	书名	著(译)者	出版社	出版年	语种
1	路	SOP80_	业 Q	2014	OO
2	G < MN • 34 Tj ! G \ %	Viktor Mayer-Schonberge r	XU人# Q	2013	OO
3	% 1	Q	" 业 Q	2013	OO
4	概	8r	" 业 Q	2011	OO
5	(第7 )	: l	业 Q	2016	OO
6		R x	! G Q	2017	OO
7	: & Cortex-M3 J IPv6! .]	? S	! G Q	2017	OO
8	. ] 8	z A	科 Q	2016	OO
9	51 \$ C ? 5 G8 (第2 )	T • ^	业 Q	2016	OO
10	第E	Thomas L. Floyd	业 Q	2016	OO
11	STM32 >. ] 8[ ;	t U // •	" 业	2017	OO
12	RFID and the Internet of Things	Harve Chabanne	Wiley Press	2011	O
13	C 5 ? 第3 The C Programming Language 3th Edition	c VW XY	教 Q	2015	OO
14	Wireless Sensor Networks: Principles and Practice	Fei Hu and Xiaojun Cao	CRC Press	2012	O
15	The Internet of Things	Daniel D. Giusto	Springer Press	2010	O

课程类别 Type of Course	课程代码 Course Code	课程名称 Name of Course	学分 Credit	学时 Hours		开课学期 Semester	
				总学时 Total Hours	实践实验学时 Experimental Hours		
General Education Compulsory Course	TB3707	思想道德修养与法律基础 Ideological and Moral Cultivation and Fundamentals of Law	3	36		1	
	TB3708	中国近现代史纲要 Survey of Modern Chinese History	3	54	9	2	
	TB3703	马克思主义基本原理 Basic Theory of Marxism	3	54	9	3	
	TB3709	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 General Introduction to Mao Zedong Thought and Socialist Theory with Chinese Characteristics	5	90	18	4	
	TB4601-TB4602	大学英语 1-2 College English- 1, 2	8	144		1-2	
	TB5902 TB5903 TB5904 TB5905	大学物理 1-4 Physical Education- 1, 2, 3, 4	4	144		1-4	
	TB4906-TB4907	高等数学 1-2 Higher Mathematics- 1, 2	9	162		1-2	
	TB4915	线性代数 Linear Algebra	3	54		3	
	TB4914	概率论与数理统计 Probability and Mathematics Statistics	3	54		4	
	TB4307	应用写作 Applied Writing	1	18		5	
	TB4301	大学中文 College Chinese	3	54		6	
	TB9998	就业指导 Career Guidance	1	18		7	
	Subtotal			46	882	36	
	General Education Optional Course	人文类 Humanities		≥2	≥36		2-7
艺术类 Arts		≥2	≥36				
体育类 Sports		≥2	≥36				
沟通类 Communication		≥2	≥36				
专业类 Professional		≥2	≥36				
Subtotal			≥18	≥324			
Major Basic Course	ZJ5513	电路原理 Circuit and Electronic Technology	3	54	12	1	
	ZJ5201	高级语言程序设计 High-level Language Programming	4	72	24	1	
	ZJ5507	物联网工程 Introduction to Internet of Things Engineering	2	36	6	1	
	ZJ5210	数据结构 Data Structure	3	54	18	2	
	ZJ5502	数字电子技术 Digital Electronics	4	72	16	2	
	ZJ5206	操作系统 Operating System	3	54	18	3	
	ZJ5510	普通物理学 General Physics	3	54	12	4	
	Subtotal			22	396	106	
Major Compulsory Course	ZB5230	计算机组成原理与结构 Computer Organization & Architecture	3	54	18	3	
	ZB5506	单片机的原理与应用 Single-Chip Microcomputer Principle and its Application	3	54	18	3	

课程类别 Type of Course	课程代码 Course Code	课程名称 Name of Course	学分 Credit	学时 Hours		开课学期 Semester
				总学时 Total Hours	实践实验学时 Experimental Hours	
	ZB5518	( Principle and Application of Sensor	2	36	18	4
	ZB5524	RFID 原理 A 用 RFID Principle and Application	2	36	10	4
	ZB5508	计算 O g m 与 通 \$ Computer Networks and Communications	3	54	12	5
	ZB5510	# { B Embedded Technology	3	54	18	5
	ZB5531	g 通 \$ { B Communication Technology of Internet of Things	2	36	18	5
	ZB5519	3 ( Wireless Sensor Networks	2	36	18	5
	ZB5532	} Signals and Systems	3	54	8	6
	ZB5520	g 工程设计与实 Design and Implementation of Internet of Things Engineering	2	36	8	6
	Subtotal		25	450	146	
	ZX5510	5 Embedded Program Design	5	54	16	2 5510

会酒 旅案展

业

Major  
Optional  
Course

课程类别 Type of Course	课程代码 Course Code	课程名称 Name of Course	学分 Credit	学时 Hours		开课学期 Semester		
				总学时 Total Hours	实践实验学时 Experimental Hours			
	ZX5537	Linux S Embedded Linux Programming	2	36	18	6		
	ZX5543	} Digital Signal Processing	2	36		6		
	ZX5515	Communication Theory	3	54	8	6		
	ZX5502	EDA EDA Technology	3	54	28	6		
	ZX5271	路 Z Routing and Switching Technology	2	36	12	7		
	ZX5551	1 & 业 Technology and Application of the Internet of Things	2	36	12	7		
	Subtotal			23	414			
Subtotal			134	2466				
8 8 Practice and Experiment	8 m Practice	SY9990	政策 Current Affairs and Policy	2		√	1-8	
		SY9995	Military Theory and Training	2		√	1	
		SY9992	0 Z 8 Medium-term training	2		√	6	
		SY9989	业 8 A Graduation Practice	2		√	8	
		SY9999	业 0 Graduation Thesis (Project)	6		√	7-8	
		SY9994	0 8 Social Practice	2		√	1-7	
	业 8 Specialized Experiment	SY5501	业 . u Professional Knowledge and Skills Training	2	36	36		2
		SY5506	业 8 : Integrated Design of Electronic Technology Base	1	18	18		3
		SY5507	业 8 / b Integrated Design of Internet of Things Perception and Control	2	36	36		4
		SY5505	Embedded Software Design	2	36	36		4
		SY5509	Integrated Design of Internet of Things Engineering	2	36	36		6
	e e 业 8 Innovation and Entrepreneurship Experiment	SY9701	& 业 ' ( ) * Enterprise sandbox deduction	1	22	22		1
	Subtotal			26				
	Total			160				

1. “√” ] 该m 教 ^ 周 M+, \$ • 按照 +, Z =

2. 8 m J 8 mO! 专业8 J e e 业 8 p) \$ 其余6 业 56 =

课程类别	课程名称	学分	学时		开课学期与周学时								
			总学时	实践实验学时	1	2	3	4	5	6	7	8	
	TU :	3	36		2								
	OPK N史- +	3	54	9		3							
	TRS: 本 概	3	54	9			3						
	毛泽东TUJOP Q RS 概	5	90	18				5					
	G	8	144		4	4							
	G	4	144		2	2	2	2					
		9	162		4	5							
	/ N	3	54				3						
	概=	3	54					3					
	写	1	18						1				
	G O	3	54							3			
	业	1	18									1	
	46	882	36	1 2	1 4	8	1 0	1	3	1			
	人O Q m	≥2	≥36										
	欣 m	≥2	≥36										
	科 m	≥2	≥36										
	沟 m	≥2	≥36										
	e e 业m	≥2	≥36										
	≥1 8	≥324											
业	路	3	54	12	3								
	高级语言程序设计	4	72	24	4								
		2	36	6	2								
	数k	3	54	18		3							
	数字 { B	4	72	16		4							
	作	3	54	18			3						
		3	54	12				3					
	22	396	106	9	7	3	3						
业	1	3	54	18			3						
	单片O原理与A用	3	54	18			3						
	(	2	36	18				2					
	RFID 原理 A用	2	36	10				2					
	计算Ogm与通\$	3	54	12					3				
	# { B	3	54	18					3				
	g通\$ { B	2	36	18					2				
	3 (	2	36	18					2				
	}	3	54	8						3			
g 工程设计与实	2	36	8						2				
	25	450	146			6	4	1 0	5				



课程类别	课程名称	学分	学时		开课学期与周学时										
			总学时	实践实验学时	1	2	3	4	5	6	7	8			
业	5	3	54	16		3									
	:	2	36	26		2									
	Java 5	2	36	12			2								
	< >	2	36	16			2								
	8M操	2	36	10			2								
	Android . ]	3	54	26				3							
	Web . ]	3	54	18				3							
	Windows 5	3	54	18				3							
	助路 &业	2	36	18				2							
		2	36	26					2						
	C# 5	2	36	12					2						
	Java EE . ]	3	54	18					3						
	/ b	3	54	18					3						
	G < 人 u	3	54	18						2					
	ASP.NET 5	3	54	18						3					
		2	36	12						2					
	Linux S	2	36	18						2					
	}	2	36							2					
		3	54	8						3					
	EDA	3	54	28						3					
	业] 展	1	18										1		
	IT 业	2	36										2		
	HI J	2	36										2		
5f	2	36	10									2			
路 Z	2	36	12									2			
1 &业	2	36	12									2			
	23	414													
8 8	LQR	STUVW	2			√	√	√	√	√	√	√	√		
		XYZ [ UXY \ ]	2			√									
		J ^ L \	2								√				
		_ ` La	2										√	√	
		_ ` [ K ( 56)	6										√	√	
		bcLQ	2				√	√	√	√	√	√	√		
	d`L e	业. u	2	36	36		2								
		:	1	18	18			2							
		/ b	2	36	36				2						
			2	36	36				2						
			2	36	36						2				
	e e 业8	&业' ( ) *	1	22		√									
			26												
		160													

1. “√” ] 该m 教 ^ 周 M+, \$ • 按照 +, Z =
2. 8 m J 8 mO! 专业8 J e e业8 p) \$其余6 业 56=

A

专业 学院	专业 名称	课程类别	课程 代码	课程名称	学 分	学 时	开 课 学 期
	理  与	业 A m	ZX5539		2	36	—
		业 A m	ZX5566	概	2	36/12	—
		业 A m	ZX5293		2	36	—
		业 A m	ZX5509		3	54	—
		业 A m	ZX5533	: 5	2	36	\$
		业 A m	ZX5519	}	3	54/10	\$
		业 A m	ZX5548		2	36	\$
		业 A m	ZX5568	bw:	2	36/18	\$

与 养本 业经济 管理 fg]展\$ 人O 科 \$be 4 %:  
 \$ i 4游cJ ov 8 Oa ! 4b J e  
 \$ ! 8 uv\$u 4游cJ ov 8 Oa !  
 4b 4 ] 4• J ]e ! 4 人才=

本 业 “4 ! 人才”>: 本+, \$ • r 树立“e 4e业4e  
 ”理 业 U=+, • b 方g!: 本 J: 本 \$接  
 . ] 4 4 ! u \$ J. ] J 游c Oa  
 !: 本uv=

• 业M 方g! J uv  
 1br 树立 P4 业4@ 4] ! 值 = AB治 4 ! i \$  
 Q 7 4 c ! 业 =  
 与 2b 专 业!: 本 4: : 本 u\$? 本 业 %.  
 域! J]展 态=

3b !: 本 \$ uO % b 4. 4 ! uv\$  
 e j 4 j ! uv=  
 与管理 理 与4b . ] ' ! 策^ ! % 方 \$? %! ) J  
 业) 则\$ 124/b4 4 ' ! uv=

5bb p \$uC 本 业! O O= OG 4 Oca! : 本方  
 \$ 取 ! uv=

6b p育! J 养: 本 \$ q 1-2 ! u\$  
 ! A J ! • 3方 \$ +! \$ PX) ! G • i  
 J \* (n\$ f! z J ! \$u PJ P! I  
 S =

7卷 ! 4 ! J ! \$ p ! 4  
 4 4e ! uv=

理 本 业 y z \* ? 5 4 离 k 4 < 4 1  
 4 4 4 < > 4 o v 8 4 操 4 w  
 =

管理 f b 本科 • 8 b \$: 本 业\_限 > \_ \$每 \_ 4 两 x  
 Z = f 教 165 周 =: &: 本 业\_限! \_ ) ^ > 每 Z 按 20 周) ^ 教  
 理 衡 周 第 8 Z 育 19 周 \$ 159 周 其 O 含 教 3 周 \$  
 O Z 8 育 2 周 \$ 业 8 A 8 周 \$ 业 O 8 周 \$ 离 教 3 周 V < 业 教 + \$  
 专 批 n \$ 会 两 x Z 之 Z \$ 5 6 A 4 业 8 4 Q 8 教 3 \$  
 约 6 周 = 第 4 Z • Z 5 6 O Z 8 \$ 采取 ! 方 \$ 4 周 =

专 • ) ! 业\_限 须 160 \$ 其 O 46 \$ 18  
 \$ 业: 24 与 \$ 业 28 \$ 业 23 \$ 8 8 21  
 = I / L 则 \* 6 = • 业 i - 50 \$ n  
 ; % O ) o = • 业 M \$ } 业 \* c 方 n 业 =  
 业 M p 授 o ! ! \$ 授 o q =

专 1 b 本 业 业 \* + , 160 \$ 其 O 46 \$ 18 \$  
 业: 与 24 \$ 业 28 \$ 业 23 \$ 8 8 21 =  
 与 2 b 与 包括 入 O Q 4 欣 4 科 4 沟 4 e e 业 5  
 x = 2-7 Z. \$ • 须 18 \$ 且 每 x O  
 至 2 x \$ 其 O \$ W G • e 业: ` T X 2 2 4 3 \$ 2 > • 业 须 \$ 且  
 须 3 Z \$ 取 ) =

专 3 b 业 2-7 Z. \$ • ) ! 业 \$ 23  
 =

经 4 b 本 业 > r & ! • h A m J B m \$ A m d E \$ B  
 专 m > 本 业! 业 \$ d E p = 本 业! • | 3 A m \$  
 本 业 A 4 B m O 15 \$ • 本 人 \$ 业 c \$  
 教 本 业 业 =

5 b G 1-2 Z. \$ • 8 3-7 Z • V < + R  
 J ' =

6 b 育 专 采取 8 9 俱 乐 部 教 = • V < 本 人 Y J 趣

' \$ ! 教 俱 乐 部 ) ! 教 \$ 取 ) ! 4 =  
 与 7b8 8 • 本 业) ! 8 8 取 21 \$ 其 O\$ •  
 会 AZ \$ 须 参 Q 专 8 3 \$ 至 取 2xQ 8 方 业 本 业 5  
 6! 8 5 4 Y 4 < > 4  
 \$ 别 2-6 Z. =  
 8b 第 4 Z D 56“ 替”8 教 \$ 包 括 OZ 2 J  
 1 专 两 x 部 \$ 3 = 采 取 A 4 业 8A: i 8  
 A “E 专 EI”! 教 与 专 方 \$ 8 m 业 A 业  
 8 4& 业 ' 8 J 8A qo \$ J & 业 b 教 G- 48A 方 案 \$  
 1 2 8 9 =  
 9b 第 8 Z \$ 专 须 业 J 业 8A \$ 两 者 o \$ 业 教 J &  
 业 教 \$ 业 8A 7 & 业 F y =  
 10. V < 第 • Y 助 v 89 ! %) \$ • 第  
 z • 业 { 案 =

— Z	第 p —		第 —		第 —		第 —		Z	
	第 1 Z	第 2 Z	第 3 Z	第 4 Z	第 5 Z	第 6 Z	第 7 Z	第 8 Z	第 2-7 Z	
周	20	20	20	20	20	20	20	19	约 6 周	165

学期 / 周次	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
p	*	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	,	,	,	,	,	,	,	,	,	•	•	•	•	•	•	•	•	▲	▲	▲		

p} p} g~

\* 教 — 教 含 | • Z 教 3 + OZ 8  
 , 业 8A • 业 O ▲ 离 教

课程类型	学分		学分占总学分比例 (%)	
	课堂教学	实践教学	课堂教学	实践教学
p 4	40	6.0	25	3.75
4	18.0	0.0	11.25	0.0
4 业:	16.0	8.0	10.0	5.0
4 业	19.0	9.0	11.875	5.625
4 业	15.0	8.0	9.375	5.00 (nt0J) Tj/F6+1 T09 48TD ( ) T

课程类别 Type of Course	课程代码 Course Code	课程名称 Name of Course	学分 Credit	学时 Hours		开课学期 Semester
				总学时 Total Hours	实践学时 Experimental Hours	
General Education Course	TB3707	T U : Ideological and Moral Cultivation and Fundamentals of Law	3	36		1
	TB3708	OPK N史- + Survey of Modern Chinese History	3	54	9	2
	TB3703	T R S: 本 概 Basic Theory of Marxism	3	54	9	3
	TB3709	毛泽东T U J O P Q R S 概 General Introduction to Mao Zedong Thought and Socialist Theory with Chinese Characteristics	5	90	18	4
	TB4301	G O College Chinese	3	54		1
	TB4307	写 Applied Writing	1	18		2
	TB4601 TB4602	G 1-2 College English- - /	8	144	72	1-2
	TB5902 TB5903 TB5904 TB5905	G 1-4 Physical Education- - .	4	144		1-4
	TB4906	1-2 Higher Mathematics- - /	9	162		1-2
	TB4915	/ N Linear Algebra	3	54		3
	TB4914	概 = Probability and Mathematics Statistics	3	54		4
	TB9998	业 Career Guidance	1	18		7
	Subtotal	46	882	108		
	General Education Optional Course	人 O Q m		≥2	≥36	
欣 m		≥2	≥36			
科 m		≥2	≥36			
沟 m		≥2	≥36			
e e 业 m		≥2	≥36			
Subtotal		≥18	≥324			
业 : Major Basic Course	ZJ5213	Introduction to Computer Science	2	36	12	1
	ZJ5201	高级语言程序设计 Advanced Language Programming	4	72	24	1
	ZJ5212	5 : Basis of Programming	2	36	12	2
	ZJ5209	A 用 Discrete Structure and Applications	3	54	18	2
	ZJ5202	数 k Data Structure	4	72	24	2
	ZJ5208	计算 O g m Computer Network	3	54	18	3
	ZJ5206	作 Operating System	3	54	18	3
	ZJ5211	数 k 原理 A 用 Principles and Applications of Database	3	54	18	3
	业:	Subtotal	24	432	144	

课程类别 Type of Course	课程代码 Course Code	课程名称 Name of Course	学分 Credit	学时 Hours		开课学期 Semester
				总学时 Total Hours	实践实验学时 Experimental Hours	
业 Major Compulsory Course	ZB5238	Y Digital Logic	3	54	18	2
	ZB5232	Object-Oriented Programming	3	54	18	3
	ZB5522	Multimedia Technology	3	54	18	4
	ZB5203	计算机组成原理 Principles of Computer Organization	4	72	18	4
	ZB5523	计算机图形学 Computer Graphics	3	54	18	4
	ZB5233	Introduction to Software Engineering	3	54	18	5
	ZB5216	Linux Linux System Analysis	3	54	18	5
	ZB5239	数字媒体技术 Digital Media Technology	3	54	18	6
	ZB5249	虚拟现实技术 Virtual Reality Technology	3	54	18	6
	Subtotal			28	504	144
Major Optional Course	ZX5292	Web Design and Web Site Development	2	36	12	2
	ZX5565	Fundamentals of Computer Hardware Programming	3	54	18	2
	ZX5208	FPGA and Hardware Description Language	3	54	18	3
	ZX5283	Algorithm Design and Analysis	2	36	12	3
	ZX5246	Java Programming	2	36	12	3
	ZX5577	Big Data and Artificial Intelligence	3	54	18	4
	ZX5558	Computer animation	3	54	18	4
	ZX5239	C# Programming	2	36	12	4
	ZX5279	Design and Development of Database Application System	2	36	12	4
	ZX5564	Basic Practice of Program Application	3	54	54	5
	ZX5210	Windows Programming	3	54	18	5
	ZX5559	Computer games programming	2	36	12	5
	ZX5209	Application and Development of Java EE Technology	3	54	18	5
	ZX5274	Software Testing Technology	2	36	12	5
	ZX5250	UML Modeling Technology	2	36	12	5
	ZX5251	Unity 3D Applications	2	36	12	6
	ZX5562	Streaming media technology	2	36	12	6
	ZX5291	Network Game Development	2	36	12	6
	ZX5297	Mobile Platform Application Software Development	2	36	12	6
	ZX5252	Web Application and Development	2	36	12	6
	ZX5245	IT Professional English	2	36		7
ZX5561	Digital media appreciation	2	36	12	7	
ZX4301	Introduction of advertising	3	54		7	



课程类别 Type of Course	课程代码 Course Code	课程名称 Name of Course	学分 Credit	学时 Hours		开课学期 Semester	
				总学时 Total Hours	实践实验学时 Experimental Hours		
	ZX5563	Digital media technology	1	18		7	
	ZX5576	HI J Internet Financial Market and Financial Tools	2	36		7	
		Subtotal	23	414			
Subtotal			139	2502			
8 8 Practice and Experiment	8 m Practice	SY9990	政策 Current Affairs and Policy	2		√	1-8
		SY9995	Military Theory and Training	2		√	1
		SY9992	O Z 8 Medium-term training	2		√	6
		SY9989	业 8 A Graduation Practice	2		√	8
		SY9999	业 . O Graduation Thesis (Project)	6		√	7-8
		SY9994	Q 8 Social Practice	2		√	1-7
	业 8 Specialized Experiment	SY5205	5 Course Project of Programming	1		18	2
		SY5209	Y Course Project of Digital Logic	1		18	3
		SY5208	< > Course Project of Database Application	1		18	4
		SY5511	Digital media technology integrated curriculum design	1		18	6
	业 8 Innovation and Entrepreneurship Experiment	SY9701	&业' ( ) * Enterprise sandbox deduction	1	22	22	1
	Subtotal			21			
	Total			160			

1. “√” ] 该m 教 ^ 周 M+, \$ • 按照 +, Z =

2. 8 m J 8 mO! 专业8 J e e业8 p) \$其余6 业 56 =

课程类别	课程名称	学分#3	学时		开课学期与周学时								
			总学时	实践实验学时	1	2	3	4	5	6	7	8	
	TU # _____ :	3	36		2								
	OPK N史- +	3	54	9		3							
	TRS: 本 概	3	54	9			3						
	毛泽东TUJ OP Q RS 概	5	90	18				5					

P

课程类别	课程名称	学分	学时		开课学期与周学时							
			总学时	实践实验学时	1	2	3	4	5	6	7	8

## A

专业 学院	专业 名称	课程类别	课程 代码	课程名称	学 分	学 时	开 课 学 期
		业 A m	ZX5211	操	3	54/18	\$
		业 A m	ZX5222	* ? 5	3	54/18	\$
		业 A m	ZX5221		3	54/18	—
		业 A m	ZX5266	w	2	36/12	—
		业 A m	ZX5254	5 :	2	36/12	—
		业 A m	ZX5265		2	36/12	f_
		业 A m	ZX5267		2	36/12	\$
	理	业 A m	ZX5269	1	2	36/12	\$
		业 A m	ZX5270	离k	2	36/12	\$
		业 A m	ZX5272	g 5	2	36/12	\$
		业 A m	ZX5275		2	36/12	\$
		业 A m	ZX5278	<	2	36/12	—
	理	业 A m	ZX5280	< >	2	36/12	—