杭州电子科技大学

信息对抗技术专业

Information Countermeasure Technique

培养方案

Undergraduate Education Program

通信工程学院制定 2014年6月

学院负责人:李光球 专业负责人:赵知劲、郭春生

信息对抗技术专业

学科门类	工 学	代码	08
类 别	兵器类	代码	0821
专业名称	信息对抗技术	代码	082107

一、培养目标

本专业培养具有良好的道德修养和高度的社会责任感,较系统地掌握信息 对抗和安全方面的基础知识和基本技能,富有创新意识和工程实践能力,能够在 信息对抗及相关领域从事系统设计、技术研发、产品制造、技术管理等工作的人 才。

信息对抗技术专业期待毕业生3~6年之内达到以下目标:

- (1) 具有高尚的职业道德;
- (2) 能够通过继续教育或其他终身学习渠道增加知识和提升能力;
- (3) 能够为国内的或全球的信息对抗及相关行业服务:
- (4) 具备在信息对抗领域从事科学研究、工程设计、设备制造、网络运营、技术管理等方面工作的能力或能够继续深造、攻读国内外本学科及相关专业的硕士/博士学位。

二、毕业能力要求

本专业对于学生的毕业要求如下:

- (1) 热爱社会主义祖国, 拥护中国共产党的领导, 具有为国家富强、民族振兴而奋斗的理想、事业心和责任感;
- (2) 初步树立科学世界观和为人民服务的人生观,懂得马克思列宁主义、 毛泽东思想、邓小平理论、三个代表和科学发展观的基本原理,了解我国基本国情,能理论联系实际,实事求是;
- (3) 具有严谨治学、艰苦奋斗、求新务实的精神和热爱劳动、遵纪守法、自律谦让、团结合作的品质,有较好的文化、道德修养和健康的心理素质,有良好的行为习惯;
 - (4) 具有从事信息对抗工程领域科学研究、工程开发与设计、技术服务等

工作所需的相关数理和自然科学基础知识以及经济和管理知识的能力;

- (5) 掌握信息对抗技术领域的基础理论和基本知识;
- (6) 能够熟练使用常用电子仪器仪表;系统掌握信息对抗系统与网络的分析与设计方法;具有设计、开发、调试、应用信息对抗系统与网络的基本能力; 了解信息对抗领域的前沿技术和发展动态:
- (7) 掌握文献检索、资料查询以及运用现代信息技术获取相关信息的基本方法, 具备科技论文写作能力;
- (8) 了解信息对抗行业的相关政策及法规,能正确认识信息对抗技术对客 观世界和社会的影响:
- (9) 具有一定的组织管理能力、表达能力、人际交往能力以及团队意识与协作精神:
 - (10) 具有对终身学习的正确认识、学习能力以及适应发展能力:
- (11) 掌握一门外语,能阅读本专业外文资料,具有一定的国际化视野和跨 文化环境下交流、竞争与合作的初步能力;
- (12)了解体育运动的基本知识,初步掌握锻炼身体的基本技能,养成科学 锻炼身体的习惯,达到大学生体育合格标准。

三、主干学科

信息与通信工程、电子科学与技术

四、核心课程

电路分析、模拟电子技术、数字电路与逻辑设计、通信电路、信号与系统、随机信号原理、数字信号处理、通信原理、电磁场与微波技术、通信对抗原理,微处理器与接口技术、信息论与编码、信息安全技术、信号检测与估计、计算机通信与网络、雷达原理。

五、学制:基本学制为四年,弹性学习年限为3~6年。

六、授予学位 工学学士

七、课程体系与最低毕业学分要求。

	课程	类别		修读性质	学分	占总学分 比例	必修:选修		
		. با به د	1 100	必修	50	31. 2%			
	週 以与	公共基石	出课	选修	10	6. 2%			
油中	学科基	础课		必修	28. 5	17. 8%			
课内	专业	专业核	心课	必修	16. 5	10. 3%			
教学	课专业模		块课	选修	16	10. 0%	60%: 40%		
	交叉与个性发展学分 (含创新学分)			选修	8+2	6. 2%			
	<u> </u>			必修	27	16. 9%			
	实践	环节		选修	2	1. 2%			
	课内者	义学+实验	浅环节合油	'	160	100%			
			课内教	学+实践环节	合计	课外	教育项目		
最低与	最低毕业学分要求			160 学分		14.5 学分			
					合计=	174.5 学分			

八、学时统计表

课程类别	总学时	理论学时	所占比例	实践类学时	所占比例
1. 通识与公共基础课	976	940	96%	36	4%
2. 学科基础课	488	456	93%	32	7%
3. 专业课	520	520	100%		
4. 交叉与个性发展学分	192	128	67%	64	33%
5. 实践环节	896	32	4%	864	96%
合计	3072	2076	67. 6%	996	32. 4%

注:实践类学时包括上机、实验与课程实践等学时。

九、有关说明

- 1、四年内上机时数:总计不低于250机时(不包括毕业设计)。
- 2、用英文教材课程: 计算机通信与网络。
- 3、以自学为主的课程:微处理器与接口技术,其他课程均指定适量的自学内容。
- 4、用多媒体教学的课程:通信系统导论、计算机通信与网络、微处理器与接口技术、嵌入式系统、信息安全技术、大学计算机基础、C语言程序设计、C++语言程序设计等。
 - 5、实践环节若干课程的修读,必须先修读相应的理论课程。
 - 6、有关高级语言程序设计和通识类选修课的修读要求:

课程类别	课程名称	修读要求
高级语言程序设计	C++程序设计 Java 程序设计	必选1门
高级语言程序设计实验	C++程序设计实验 Java 程序设计实验	必选1门
经济管理类	现代经济管理基础 市场营销学 电子商务概论 网络营销与策划 经济学原理 财务管理	必选2门
人文社科类	人际交往团体训练 人际关系学 现代礼仪	必选1门
自然科学与工程类	环境保护 环境与健康 绿色生活与未来	必选1门

十、教学进程计划表

十一、专业课程修读关系图

十二、课程与毕业生能力要求的对应关系

课程与毕业生能力要求 1-12 的对应关系表

WK 1 ±	ו כ		_ 110 /	<u> </u>	<u>, , , </u>		17/1/	サ ス	77.16	•		
毕业能力要求	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
思想道德修养与法律基础	√		√									
中国近现代史纲要	√	√										
毛泽东思想和中国特色社 会主义理论体系概论 1-2	√	√										
马克思主义基本原理	√	√										
体育 1-4												√
大学英语精读 1-2											√	
大学英语听说 1-2											√	
大学英语拓展课 1-2											√	
高等数学 A1、A2				√								
线性代数				√								
概率论与数理统计				√								
C 语言程序设计				√								
工程识图					√							
大学物理 1-2				√								
大学物理实验(甲)1-2				√								
电路分析					√							
模拟电子技术					√							
数字电路与逻辑设计					√							
信号与系统					√							
随机信号原理				√								
通信电路					√							
信息对抗导论课					√					√		
数学物理方法				√								
数字信号处理						√						
通信原理						√						

电磁场与微波技术					√					
微处理器与接口技术					√					
嵌入式系统					√					
学科前沿讲座					√			√		
通信系统导论				√				√		
信息论与编码					√					
信息安全技术					√					
通信对抗原理					√				√	
认知无线电技术					√		√			
信号检测与估计					√					
雷达原理					√				√	
计算机通信与网络					√				√	
EDA 技术与 VHDL 语言				√						
数据结构					√					
Java 程序设计					√					
C++程序设计				√						
媒体信号编码					√					
金工实习				√						
算法与编程实验				√			√			
思想政治理论课实践 1	√	√						√		
思想政治理论课实践 2	√	√						√		
电路与电子技术实验 I					√		√			
电路与电子技术实验 II					√		√			
电路与电子技术实验 III					√		√			
电路与电子技术实验 IV					√		√			
Matlab 与仿真				√			√			
企业专家系列讲座与 IT 法规			√			√	√			
线路、生产实践				√	√		√			

				√				\checkmark			
					√			√			
					√			√			
					√			√			
					√			\checkmark			
					√			√			
				√				√			
					√			√			
					√			√			
					√			√			
					√			√			
					√			√			
					√			√			
					√			√			
						√		√		√	
√		√									
√		√									
√		√									
		√									
		√							√		
			√					√			
		√						√			
							√				
	√	√	\(\sqrt{1} \)	\(\sqrt{1} \) \(\sq							

信息对抗技术专业教学进程计划表

		课程代码	课程名称	课程英文名称	学分	总学	讲授	课程	实验	课内	课外			考核		备注
别	属性	N/III (N)	外 位至1140	Cultivation of	771	时	Ø13X	实践	>™	上机	上机	学期	性质	方式	周	用江
		A2301040	思想道德修养与法律基础	Thought & Morality & Legal Basis	3. 0	48	48					2	必修	С	01-16	
		A2301030	中国近现代史纲要	Modern Chinese History Program	2.0	32	32					1	必修	С	01-16	
		A2301011	毛泽东思想和中国特色 社会主义理论体系概论1	Mao Zedong Thought & Introduction to the Theoretical System	3. 0	48	48					3	必修	Y	01-16	
		A2301012	毛泽东思想和中国特色 社会主义理论体系概论2		2. 0	32	32					4	必修	Y	01-16	
		A2301020	马克思主义基本原理	The Basic Principles of Marxism	2.0	32	32					5	必修	Y	01-16	
		T1301011	体育1	Physical Education1	1.0	32	32					1	必修	С	01-16	
		T13000**	体育2	Physical Education2	1.0	32	32					2	必修	С	01-16	
		T13000**	体育3	Physical Education3	1.0	32	32					3	必修	С	01-16	<u> </u>
		T13000**	体育4	Physical Education4	1.0	32	32					4	必修	С	01-16	
	必	A1101101	大学英语精读1	College English Intensive Reading1 College English	2.0	32	32					1	必修	X	01-16	
公	选	A1101102	大学英语精读2	Intensive Reading2	2.0	32	32					2	必修	X	01-16	
共基础	5 0 分	A1101111	大学英语听说1	College English Listening & Speakingl	2.0	32	32					1	必修	X	01-16	
课		A1101112	大学英语听说2	College English Listening & Speaking2	2.0	32	32					2	必修	X	01-16	
		A11000**	大学英语拓展课1	Expand Classes of College English1	2.0	32	32					3	必修	X	01-16	
		A11000**	大学英语拓展课2	Expand Classes of College English2	2.0	32	32					4	必修	X	01-16	
		注:大学英	语精读、大学英语听说实		,学生在	交期间	上 需要	修读1:	2学分プ	大学英	语课程	1	<u> </u>		l	
		高等数学修	读方案1													
		A0714201	高等数学A1	Higher Mathematics Al	5. 0	80	80					1	必修	X	01-16	
		A0714202	高等数学A2	Higher Mathematics A2	5. 0	80	80					2	必修	X	01-16	
		高等数学修	读方案2													
		A0714201	高等数学A1	Higher Mathematics A1	5.0	80	80					1	必修	X	01-16	
		A0714013	高等数学C2	Higher Mathematics C2	5. 0	80	48		32			2	必修	X	01-16	
		本专业只能	选择修读方案1												•	
		A0714030	线性代数	Linear Algebra	3.0	48	48					1	必修	X	01-16	
		A0714040	概率论与数理统计	Probability and Statistics	3. 0	48	48					3	必修	X	01-16	
		A0501010	C语言程序设计	Programming for C Language	4.0	80	48			32	32	2	必修	X	01-16	
		A0103060	工程识图	Engineering Drawing	2.0	32	28			4	16	2	必修	X	01-16	<u> </u>
	选 修	C0501240	大学计算机基础	Fundamentals of Computer	2.0	32	20			12	12	1	任选	X	01-16	
通识课	任选 10) (分	方案第九部	课包括人文社科、经济管分中的有关说明执行。		术、艺术四				法须按		k培养	1-8	任选	С	01-16	
			与公共基础课必修学分合		60	####	972	0	32	36	48					
		A0715011	大学物理1	College Physics1	3.0	48	48					2	必修	X	01-16	-
	必选	A0715012	大学物理2	College Physics2	3. 0	48	48					3	必修	X	01-16	
学 科	2	S07	大学物理实验(甲)1	Experiments in College Physics A 1	1.0	32			32			2	必修	Y	01-16	
基	8	S07	大学物理实验(甲)2	Experiments in College Physics A 2	1.0	32			32			3	必修	Y	01-16	
础	5	A0800520	电路分析	Circuit Analysis	4.0	64	64					2	必修	X	01-16	F
课	分)	A0806280	模拟电子技术	Analogic Electronic Technology	3. 0	48	48					3	必修	X	01-16	F
		A0402260	数字电路与逻辑设计	Digital Circuits and Logic Design	3.0	48	48					4	必修	X	01-16	F

	怪类 别	课程 属性	课程代码	课程名称	课程英文名称	学分	总学 时	讲授	课程 实践	实验	课内 上机		开课 学期		考核 方式	起始周	备注
			A0806260	信号与系统	Signal ans Systems	3. 0	48	48					3	必修	X	01-16	F
			A0802070	随机信号原理	Principles of Random Signals	3. 0	48	48					4	必修	Y	01-16	F
	读 前	续前	A0801630	通信电路	Communication Circuits	3. 5	56	56					4	必修	X	01-16	F
			A0801320	信息对抗导论课	Introductory Course of Information Countermeasure	1	16	16					1	必修	С	01-16	F
				学科基础课合计		28. 5	456	424	0	64	0	0					
			A0803020	数学物理方法	Mathematical Phycial Method	3.0	48	48					4	必修	Y	01-16	
		必	A0802040	数字信号处理	Digital Signal Processing	3.0	48	48					5	必修	X	01-16	F
	专 :	选(A0801300	通信原理	Principles of Communication	4.0	64	64					5	必修	X	01-16	F
	业核	1 6	A0801590	电磁场与微波技术	Electromagnetics and Microwave Technology	3. 0	48	48					5	必修	X	01-16	Z
	心课	. 5分)	A0801280	通信对抗原理	Principle of Communication Countermeasure	3. 0	48	48					6	必修	X	01-16	Z
			A08	学科前沿讲座	Lectures on Frontiers of the Discipline	0.5	8	8					6	必修	X	01-16	
				专业核心课合计	DIBOTOTINO	16. 5	264	264		0		0					
			B0803010	通信系统导论	Introduction to Communication System	1.5	24	24					1	限选	Y	01-16	F
			B08	微处理器与接口技术	Micro-processor and Interface Technology	3.0	48	48					5	必修	Y	01-16	
			B0801220	信息论与编码	Information Theory and Coding	2.0	32	32					5	限选	Y	01-16	Z
			B0801430	信息安全技术	Information Security Technology	2. 0	32	32					6	限选	Y	01-16	Z
			B08	认知无线电技术	Cognitive Radio Technology	2. 0	32	32					6	限选	Y	01-16	Z
		<i>17</i> 1⊐1	B08	嵌入式系统	Embedded System	3. 0	48	48					6	限选	Y	01-16	
专	争	限选	B0802250	信号检测与估计	Signal Detection and Estimation	2. 0	32	32					6	限选	Y	01-16	Z
业课	业模块课	1 6)	B0801750	计算机通信与网络	Computer communication and Network	3. 0	48	48					6	限选	Y	01-16	F双语
			B0803100	EDA技术与VHDL语言	EDA Technology and VHDL Language	2. 0	32	32					5	限选	Y	01-16	
			B0805350	数据结构	Data Structure	2. 0	32	32					4	限选	Y	01-16	
			B0807270	Java程序设计	Programming for JAVA Language	2. 0	32	32					6	限选	Y	01-16	
			B0806270	 C++程序设计	Programming for C++ Language	2	32	32					3	限选	Y	01-16	
			B08	雷达原理	Principles of Radar	2	48	48					7	限选	Y	01-16	Z
			B0801760	媒体信号编码	Media Signal Coding	2.0	32	32					6	限选	Y	01-16	
			C0806070	数据库系统及应用	Database System and Application	2.0	32	32					6	任选	С	01-16	
			C0806060	操作系统	Operating System	3.0	48	48					5	任选	С	01-16	
			C0806080	软件工程	Software Engineering	3.0	48	36			12	10	7	任选	С	01-16	
	争		C0802150	现代电子测试技术	Modern Electronic Detecting Technology	2.0	32	16		16			5	任选	С	01-16	
	选修		C0503090	计算方法	Computing Methods	2.0	32	32				16	5	任选	С	01-16	
	课		C0800430	电子设计	Electronic Design	2.0	32	32					6	任选	С	01-16	
			C0714160	数学建模	Mathematical Modelling	2.0	32	32					4	任选	С	01-16	
			C0806030	图像与视频通信	Image &Video communication	2.0	32	32					7	任选	С	01-16	
	Ш		C0800440	专业英语	Specified English	2.0	32	32					5	任选	С	01-16	
婙	绅	婙	C0802270	卫星通信与卫星导航	Satellite Communications and Navigation	2.0	32	22			10		7	任选	С	01-16	双语
が前	续 前	续前	C0807100	天线原理与设计	Antenna Theory and Design	3.0	48	48					6	任选	С	01-16	
			C0800010	DSP芯片原理与应用	Principles and Applications of DSP Chin	2.0	32	24		8			6	任选	С	01-16	

课程类 别	课程 属性	课程代码	课程名称	课程英文名称	学分	总学 时	讲授	课程 实践	实验	课内 上机	开课 学期		考核 方式	起始周	备注
			专业课合计		32. 5	520		7,12			 4 //4)=/J\	74.4	7.5	
			课内教学合计		121.0	1936									
		S0104030	金工实习	Practice of Metal Machining	1.0	2周					2	必修	С	03-15	
		S0805340	算法与编程实验	Algorithm and Programming Excises	1. 0	2周					2	必修	С	短	
		S2301051	思想政治理论课实践1	Practice of Political Courses1	1.0	2周					2	必修	С	暑假	
		S2301052	思想政治理论课实践2	Practice of Political Courses2	1.0	2周					4	必修	С	暑假	
		S0806320	电路与电子技术实验I	Experiments for Circuits and Electronic Technology I	1.0	32			32		2	必修	С	03-15	W
		S0806310	电路与电子技术实验II	Experiments for Circuits and Electronic Technology II	1.0	32			32		3	必修	С	03-15	W
		S0402970	电路与电子技术实验III	Experiments for Circuits and Electronic Technology III	1.0	32			32		4	必修	С	03-15	W
		S0402980	电路与电子技术实验IV	Experiments for Circuits and Electronic Technology IV	1. 0	32			32		4	必修	С	03-15	W
		S0802300	Matlab与仿真	Matlab& Simulating	1.0	32			32		4	必修	С	01-15	
	必	S0800530	企业专家系列讲座与IT 法规	A Series of Enterprise Experts Lectures and Profession Planning	1.0	2周					4	必修	С	短	
实践	选	S0800420	线路、生产实践	Practice for Circuits	1.0	2周					4	必修	С	短	
环节	(29)	S0806290	信号、系统与信号处理 实验I	Experiments of Signals, Systems and Signal Processing I	1. 0	32			32		3	必修	С	03-15	W
		S0806330	信号、系统与信号处理 实验II	Experiments of Signals, Systems and Signal Processing II	1.0	32			32		5	必修	С	03-15	W
		S0801620	通信原理实验	Experiments of Principles of Communication	1. 0	32			32		5	必修	С	03-15	W
		S0803090	通信天线实验	Antennas and Microwave Technology Experiment	1. 0	32					5	必修	С	03-15	
		S0805360	数据结构课程设计	Course Design of Data Structure	1.0	32					4	必修	С	03-15	
		S0807280	Java程序设计实验	Experiments of Java Program Design	1.0	32					6	限选	С	03-15	
		S0806300	C++程序设计实验	Experiments of Java Program Design	1.0	32					3	限选	С	03-15	
		S0801540	通信系统课程设计	Course Design for Communication System	1.0	2周					6	必修	С	短	
		S0801710	电路与系统仿真	Circuit and System Simulation	1.0				32		5	必修	С	03-15	W
		S0801770	计算机通信与网络实验	Experiments of Computer communication and Network	1.0				32		6	限选	С	03-15	
		S0801670	通信对抗实验	Experiments of Principle of Communication Counterme	1. 0				32		6	必修	С	03-15	W
		S0802280	FPGA与DSP综合实验	Experiment for FPGA and DSP	1.0				32		6	限选	С	03-15	
	ச	S0807290	微处理器与接口技术课 程设计	Course Design for Micro-processor and Interface Technology	1.0	32					6	限选	С	03-15	
狭前	续前	S0807300	嵌入式系统课程设计	Course Design for Embedded System	1.0	2周					6	限选	С	短	
		S0800540	毕业设计与实习	Pre-graduation Practice & Design	8. 0	16周					7, 8	必修	С	01-16	W
			实践环节合计		29. 0										

课程	星类 引	课程 属性	课程代码	课程名称	课程英文名称	学分	总学 时	讲授	课程 实践	实验	课内 上机	课外 上机	开课 学期	修读 性质	考核 方式	起始 周	备注
叉展	与个 学分	分交 性发 [含2 i 学分	学生可以跨	大类选择任何感兴趣的课	程;创新学分具体规定包	参见相关文	件。						1-8	任选	С	01-16	
				理论+实践课学分小计		160.0											
						各:	学期学	分分配	(课内	教学及	实践	不节)		(34-	바과	毎学期	17 45 7()
			各学期	学分分配(课内教学及实践	环节)	1	2	3	4	5	6	7	8	(注:	修读		建以
			W0001010	宏 Wil	W11.	22. 0	####	####	24	24. 5	20.0	7. 0	8. 0	N 14			
				军训 军事理论	Military Training Military Theory	1.0							$\frac{1}{1\sim 6}$	必修			
		必		形势与政策	Situation and Policies	2. 0							1~6 3~6				
	课	必选(W0001070	大学生心理健康教育	College Mental Health Education	2. 0							1~2	必修			
	外必	1	W0001090	入学教育	School Education	1.0							1	必修			
课外	修项	2	W0001100	毕业教育	Pre-graduation Education	1.0							8	必修			
外教育	目	5分)	W0001270	体质健康测试	Physical Fitness Tests	2.0							3~6	必修			
项目			W0001130	大学生就业力促进与职 业发展	Employability and Career Development for University Students	2. 5							3~6	必修			
	课外	选修	W0001040	课外读书活动	Reading Project Out of Class	1.0							1~8	选修			
	选	(0	W0001050	社会实践	Social Practice	1.0							1~8	选修			
	修项												1~8	选修			
	目												1~8	选修			
		课外教育项目合计			12.5												
		总学分				174. 5											

注: 考核方式中,X代表"学校组织"; Y代表"学院组织"; C代表"考查"

备注栏标注辅修、第二专业及第二学位课程。F表示辅修课程,Z表示第二专业课程,W表示第二学位课程。辅修只修读F类课程,第二专业修读F+Z课程,第二学位修读F+Z+P课程。

信息对抗技术专业辅修、二专业、二学位培养计划一览表

			2017 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	<u> </u>	ш,		<u> н</u>	71.61	744	701N					
	课程代码	课程名称	课程英文名称	学分	总学 时	讲授	课程实践	实验				修读性质		起始周	备注
	A0800520	电路分析	Circuit Analysis	4.0	64	64					2	必修	X	01-16	F
	A0806280	模拟电子技术	Analogic Electronic Technology	3.0	48	48					3	必修	X	01-16	F
	A0402260	数字电路与逻辑设计	Digital Circuits and Logic Design	3. 0	48	48					4	必修	X	01-16	F
辅	A0806260	信号与系统	Signal ans Systems	3.0	48	48					3	必修	X	01-16	F
修	A0802070	随机信号原理	Principles of Random Signals	3.0	48	48					4	必修	Y	01-16	F
修读	A0801630	通信电路	Communication Circuits	3. 5	56	56					4	必修	X	01-16	F
课程	A0801320	信息对抗导论课	Introductory Course of Information Countermeasure	1	16	16					1	必修	С	01-16	F
	A0802040	数字信号处理	Digital Signal Processing	3. 0	48	48					5	必修	X	01-16	F
	A0801300	通信原理	Principles of Communication	4.0	64	64					5	必修	X	01-16	F
	B0803010	通信系统导论	Introduction to Communication System	1.5	24	24					1	限选	Y	01-16	F
	B0801750	计算机通信与网络	Computer communication and Network	3. 0	48	48					6	限选	Y	01-16	F双语
		辅修修读学	:分	32.0											
	A0801590	电磁场与微波技术	Electromagnetics and Microwave Technology	3. 0	48	48					5	必修	X	01-16	Z
二专业	A0801280	通信对抗原理	Principle of Communication Countermeasure	3. 0	48	48					6	必修	X	01-16	Z
业修	B0801220	信息论与编码	Information Theory and Coding	2.0	32	32					5	限选	Y	01-16	Z

课程 属性	课程代码	课程名称	课程英文名称	学分	总学 时	讲授	课程 实践	实验	课内 上机	开课 学期	修读 性质	考核 方式	起始 周	备注
读课	B0801430	信息安全技术	Information Security Technology	2.0	32	32				6	限选	Y	01-16	Z
程	B08	认知无线电技术	Cognitive Radio Technology	2.0	32	32				6	限选	Y	01-16	Z
	B0802250	信号检测与估计	Signal Detection and Estimation	2.0	32	32				6	限选	Y	01-16	Z
	B08	雷达原理	Principles of Radar	2	48	48				7	限选	Y	01-16	Z
	二专业修读学分			16.0										
二学位修读课程	S0806320	电路与电子技术实验I	Experiments for Circuits and Electronic Technology I	1. 0	32			32		2	必修	С	03-15	W
	S0806310	电路与电子技术实验II	Experiments for Circuits and Electronic Technology II	1. 0	32			32		3	必修	С	03-15	W
	S0402970	电路与电子技术实验III	Experiments for Circuits and Electronic Technology III	1. 0	32			32		4	必修	С	03-15	W
	S0402980	电路与电子技术实验IV	Experiments for Circuits and Electronic Technology IV	1. 0	32			32		4	必修	С	03-15	W
	S0806290	信号、系统与信号处理 实验I	Experiments of Signals, Systems and Signal Processing I	1.0	32			32		3	必修	С	03-15	W
	S0806330	信号、系统与信号处理 实验II	Experiments of Signals,Systems and Signal Processing II	1.0	32			32		5	必修	С	03-15	W
	S0801620	通信原理实验	Experiments of Principles of Communication	1.0	32			32		5	必修	С	03-15	W
	S0801710	电路与系统仿真	Circuit and System Simulation	1.0				32		5	必修	С	03-15	W
	S0801670	通信对抗实验	Experiments of Principle of Communication Counterme	1. 0				32		6	必修	С	03-15	W
	S0800540	毕业设计与实习	Pre-graduation Practice & Design	8.0	16周					7, 8	必修	С	01-16	W
	二学位修读学分													

