

通信工程本科专业人才培养方案教学计划进程表

平台	模块	课程类别	课程 代码	课程名称	课程 性质	学分	总学 时	课程学时分项					教学进度（周学时）								开课单位	
				中文 英文				理论	上机	课程 实践	实验	实践 （周）	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年			
													1	2	1	2	1	2	1	2		
通识 （通修）类	思想政治教育	TSTX	1PL020	思想道德与法治 Ideological Morality and Rule of Law	必修	3	48	48					3								马克思主义学院	
		TSTX	1PL012	中国近现代史纲要 The Outline of Modern Chinese History	必修	3	48	48						3							马克思主义学院	
		TSTX	1PL021	马克思主义基本原理 The Basic Principles of Marxism	必修	3	48	48								3					马克思主义学院	
		TSTX	1PL016	习近平新时代中国特色社会主义思想概论 An Outline of Xi Jinping Thought on Socialism with Chinese Characteristics for a New Era	必修	3	48	48								3					马克思主义学院	
		TSTX	1PL017	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 An Introduction to Mao Zedong Thought and the Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics	必修	2	32	32								2					马克思主义学院	
		TSTX	1PL018	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论（实践） An Introduction to Mao Zedong Thought and the Theoretical System of Socialism with Chinese	必修	1	24			24						1.5						马克思主义学院
		TSTX	1PL005	形势与政策 Current Affairs and Policies	必修	2	64	64						每学期8学时								马克思主义学院
	外语	TSTX	1CE001	大学英语 College English	必修	12	184	184					4	4	2	2					大学英语部	
	体育	TSTX	1PE005	大学体育 I College Physical Education I	必修	0.5	32	2		30			2									大学体育部
		TSTX	1PE006	大学体育 II College Physical Education II	必修	0.5	32	2		30				2								大学体育部
		TSTX	1PE007	大学体育 III College Physical Education III	必修	1	32	2		30					2							大学体育部
		TSTX	1PE008	大学体育 IV College Physical Education IV	必修	1	32	2		30						2						大学体育部
		TSTX	1PE009	大学体育 V College Physical Education V	必修	0.5	32	2		30							2					大学体育部
		TSTX	1PE010	大学体育 VI College Physical Education VI	必修	0.5	32	2		30								2				大学体育部
	军事	TSTX	1MT001	军事技能训练 Military Skill Training	必修	2						2	√									学生发展与服务中心
		TSTX	1MT003	军事理论 Military Theory	必修	2	32	32							2							学生发展与服务中心
	健康教育	TSTX	1HE001	大学生健康教育 Health Education of College Students	必修	1.5	24	16		8			2									学生发展与服务中心
	艺术与审	TSTX	艺术与审美类课程 Art and Aesthetics			限选	2	32	32													
	人文	TSTX	1CH001	大学语文 College Chinese			必修	2	32	32					2							大学语文学科组

[illegible]

平台	模块	课程类别	课程代码	课程名称	课程性质	学分	总学时	课程学时分项					教学进度（周学时）								开课单位
				中文 英文				理论	上机	课程实践	实验	实践（周）	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年		
													1	2	1	2	1	2	1	2	
专业类	专业基础课程	ZYJC	109359	单片机原理与应用 Foundation and Application of Microcontroller	必修	2.5	48	32			16					3				电子信息工程学院	
		ZYJC	109548	数字信号处理 Digital Signal Processing	必修	3.5	64	48			16					4				电子信息工程学院	
		ZYJC	109128	通信原理* Principle of Communication*	必修	4	64	56			8					4				电子信息工程学院	
		ZYJC	109501	电磁场与天线技术 Electromagnetic field and antenna technology	必修	3	48	48									3			电子信息工程学院	
		ZYJC	109656	通信电路与系统* Communication Circuit and System	必修	3	48	48									3			电子信息工程学院	
		小计					16.5														
	专业拓展课程	TZ	1CP020	Python程序设计 Python Programming	任选	3	64	32	32						4					计算机基础教学部	
		TZ	109417	电路CAD CAD of Electronic Circuit	任选	1.5	32				32						4			电子信息工程学院	
		TZ	109625	数值分析工具应用 Data Analysis and Application	任选	1.5	32	16	16							2				电子信息工程学院	
		TZ	109149	自动控制原理 Automatic Control Principle	任选	3	48	48								3				电子信息工程学院	
		TZ	109232	硬件描述语言 Hardware Description Language	任选	1.5	32	16			16						2			电子信息工程学院	
		TZ	109396	物联网技术导论 Introduction to Internet of Things Technology	任选	3	48	48									3			电子信息工程学院	
		TZ	109503	嵌入式系统设计 Embedded System Design	任选	3.5	64	48			16							4		电子信息工程学院	
		TZ	109546	Python与人工智能 Python and Artificial Intelligence	任选	1.5	32	16	16								4			电子信息工程学院	
		TZ	109025	现代交换技术 Modern Switching Technology	任选	3	48	40			8							3		电子信息工程学院	
		TZ	109170	传感器原理及其应用 Principles and Applications of Sensors	任选	2	32	24			8							2		电子信息工程学院	
		TZ	109184	移动通信系统 Mobile Communication Systems	任选	3	48	40			8							3		电子信息工程学院	
		TZ	109362	网络技术与应用 Network Technology and Applications	任选	2.5	48	32			16							3		电子信息工程学院	
		TZ	109365	DSP器件原理及应用 Applications and Principle of DSP Device	任选	2.5	48	32			16							3		电子信息工程学院	
		TZ	109375	Android项目开发实训 Android Project Development Practice Teaching	任选	3	96		96									6		电子信息工程学院	
		TZ	109397	无线传感网 Wireless Sensor Network	任选	3	48	48										3		电子信息工程学院	
		TZ	109464	智慧硬件开发技术 Intelligent Hardware Development Technology	任选	3	48	48										3		电子信息工程学院	
		TZ	109571	通信系统仿真 Communication System Simulation	任选	2.5	48	24			24							4		电子信息工程学院	

平台	模块	课程类别	课程代码	课程名称	课程性质	学分	总学时	课程学时分项					教学进度（周学时）								开课单位
				中文 英文				理论	上机	课程实践	实验	实践（周）	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年		
													1	2	1	2	1	2	1	2	
工程实践与毕业设计		TZ	109055	新技术讲座 New Technology Lecture	任选	1	16	16											4		电子信息工程学院
		TZ	109251	虚拟仪器设计应用 Design and Application of Virtual Instrument	任选	2	48	16	16		16								3		电子信息工程学院
		TZ	109380	创新创业导论 Introduction to Innovation and Entrepreneurship	任选	1	16	16											4		电子信息工程学院
		TZ	109479	信息设施系统概论 Information Technology System Introduction	任选	2	32	32											2		电子信息工程学院
		TZ	109482	网络规划与优化 Network Planning and Optimization	任选	3	48	48											3		电子信息工程学院
		TZ	109483	传输网络技术 Transmission Network Technology	任选	3	48	48											3		电子信息工程学院
		TZ	109502	物联网工程设计与实施 Design and Implementation of Internet of Things Project	任选	2.5	48	24			24								3		电子信息工程学院
		TZ	109507	专业文献翻译 Professional Document Translation	任选	1	16	16											4		电子信息工程学院
		最低选修学分					7														
		CXJC	016101	“创青春”大学生创新基础 The Foundation of Innovation for College Students	必修	0.5	8	8					2								创新创业学院
		CXJC	016102	“创青春”大学生创业基础 The Foundation of Entrepreneurship for College	必修	0.5	8	8						2							创新创业学院
		CXJJ	创新创业进阶课程 Advanced course of innovation and Entrepreneurship			限选	1	24				24									创新创业学院
		TSTX	1LA001	劳动教育 Labor Education	必修	2	64	16		48			每学期不断线								学生发展与服务中心
		SJ(JZS)	109646	专业认知实习 Professional Cognitive Practice	必修	0.5	12			12			4								电子信息工程学院
		SJ(KCSJ)	1EE010	电工电子基础实训 Basic Training of Electrician and Electronics	必修	2	40					2		√							电子信息工程学院
		SJ(KCSJ)	109652	C语言课程设计 The C Programming Language	必修	1	20					1			√						电子信息工程学院
		SJ(JZS)	109659	金工实习 Metalworking Practice	必修	1	20					1			√						电子信息工程学院
		DLSZSY	1EE005	模拟电子技术实验 Experiment of Analog Electronic Technology	必修	0.5	16				16						2				电子信息工程学院
		DLSZSY	1EE006	数字电子技术实验 Experiment of Digital Electronic Technology	必修	0.5	16				16						2				电子信息工程学院
		SJ(KCSJ)	109078	数电、模电综合设计 Synthesis Design of Digital and Analog Circuits	必修	2	40					2				√					电子信息工程学院
		SJ(KCSJ)	109384	FPGA课程设计 FPGA Curriculum Design	限选	2	40					2					√				电子信息工程学院
		SJ(KCSJ)	109542	单片机综合设计与实践 Synthesis Design and Practice of MCU	限选	2	40					2					√				电子信息工程学院
		DLSZSY	109657	通信电路与系统实验 Experiment of Communication Circuit and System	必修	1.5	32				32								4		电子信息工程学院

平台	模块	课程类别	课程代码	课程名称	课程性质	学分	总学时	课程学时分项					教学进度（周学时）								开课单位
				中文 英文				理论	上机	课程实践	实验	实践（周）	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年		
													1	2	1	2	1	2	1	2	
		SJ(KCSJ)	109552	现代通信综合实训 Synthesis Practice of Contemporary Communication	限选	2	40					2						√			电子信息工程学院
		SJ(KCSJ)	109553	物联网工程综合实训 Internet of Things Project Synthesis Practice	限选	2	40					2						√			电子信息工程学院
		SJ(JZS)	109627	专业综合工程实训：集成电路设计 PCEPT：IC design	限选	6	120					6							√		七选一 产业学院 （校企、校地、校所、校校合作）
		SJ(JZS)	109628	专业综合工程实训：电路与系统综合实践 PCEPT：Integrated Practice of Circuit and System	限选	6	120					6							√		
		SJ(JZS)	109629	专业综合工程实训：数据技术及应用 PCEPT：Data technology and Application	限选	6	120					6							√		
		SJ(JZS)	109630	专业综合工程实训：IT存储技术及应用It PCEPT：Storage Technology and Application	限选	6	120					6							√		
		SJ(JZS)	109631	专业综合工程实训：光伏工程 PCEPT：Photovoltaic Project	限选	6	120					6							√		
		SJ(JZS)	109632	专业综合工程实训：移动互联应用 PCEPT：Mobile Internet Applications	限选	6	120					6							√		
		SJ(JZS)	109633	专业综合工程实训：智慧硬件实训 PCEPT：Intelligent Hardware Training	限选	6	120					6							√		
		BS(LW)	109037	毕业设计 Graduation Project	必修	12	192					12								√	电子信息工程学院
		小计					35														
		合计					110.5														
	职业方向类	就业指导类	FX	1VC001	大学生职业生涯规划 Career Planning for College Students	必修	1	16	16					2							学生发展与服务中心
FX			1VC002	就业政策与择业技巧 Employment Policies and Job-Hunting Skills	必修	0.5	8	8									2				
移动通信		FX	109025	现代交换技术 Modern Switching Technology	限选	3	48	40				8						3			电子信息工程学院
		FX	109184	移动通信系统 Mobile Communication Systems	限选	3	48	40				8						3			电子信息工程学院
		FX	109482	网络规划与优化 Network Planning and Optimization	限选	3	48	48											3		电子信息工程学院
		FX	109483	传输网络技术 Transmission Network Technology	限选	3	48	48											3		电子信息工程学院
物联网技术		FX	109396	物联网技术导论 Introduction to Internet of Things Technology	限选	3	48	48									3				电子信息工程学院
		FX	109170	传感器原理及其应用 Principles and Applications of Sensors	限选	2	32	24				8							2		电子信息工程学院
		FX	109397	无线传感网 Wireless Sensor Network	限选	3	48	48											3		电子信息工程学院
		FX	109502	物联网工程设计与实施 Design and Implementation of Internet of Things Project	限选	2.5	48	24				24								3	
		最低选修学分					12														
合计					177																

注1：同一模块内的课程纵向顺序需按学年学期排列

平台	模块	课程类别	课程代码	课程名称	课程性质	学分	总学时	课程学时分项					教学进度（周学时）								开课单位
				中文 英文				理论	上机	课程实践	实验	实践（周）	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年		
													1	2	1	2	1	2	1	2	

注2：专业综合工程实训 Professional Comprehensive Engineering Practice Teaching（PCEPT）

课程设置	学分	所占比例	理论学分	实践学分				必修、选修
			理论	上机	课程实践	实验	实践（周）	必修
通识（通修）课程	48.5	28.36%	40.5	0	6	0	2	40.5
数学与自然科学课程	26	15.20%	24	0	0	2	0	26
专业课程	49.5	28.95%	44	2	0	3.5	0	42.5
工程实践与毕业设计	35	20.47%	1.5	0	2	3.5	28	24
职业类课程	12	7.02%	10.5	0	0	1.5	0	1.5
培养计划所列课内学分	171	100.00%	120.5	2	8	10.5	30	134.5
素质拓展	6							
毕业学分要求	177							
各类学分所占比例	理论学分占比 <u>70.47%</u> 实践学分占比 <u>29.53%</u> 必修学分占比 <u>78.66%</u> 选修学分占比 <u>21.34%</u>							

0.704678 0.295322  
0.78655 0.21345

必修学分
选修
8
0
7
11
10.5
36.5



课程设置	学时	所占比例	理论学时	实践学时				必修、选修
			理论	上机	课程实践	实验	实践（周）	必修
通识（通修）课程	936	30.04%	684	0	220	0	32	808
数学与自然科学课程	432	13.86%	384	0	0	48	0	432
专业课程	856	27.47%	712	64	0	80	0	720
工程实践与毕业设计	692	22.21%	32	0	60	88	512	468
职业类课程	200	6.42%	168	0	0	32	0	24
培养计划所列课内学时	3116	100.00%	1980	64	280	248	544	2452
素质拓展	96							
毕业学时要求	3212							
各类学时所占比例	理论学时占比 <u>63.54%</u> 实践学时占比 <u>36.46%</u> 必修学时占比 <u>78.69%</u> 选修学时占比 <u>21.31%</u>							

0.63543 0.36457  
0.786906 0.213094

必修学时
选修
128
0
136
224
176
664