

电子科学与技术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		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 Characteristics (practicum)	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

[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	
									第一学年		第二学年		第三学年		第四学年							
				理论				上机	课程实践	实验	实践（周）	1	2	1	2	1	2	1	2			
专业类	专业拓展课程	TZ	109662	金工实习 Metalworking Practice	任选	1	24				24			2							电子信息工程学院	
		TZ	109039	信号与系统 Signal and System	任选	3	48	48							3						电子信息工程学院	
		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	109359	单片机原理与应用 Principle and Application of Single Chip	任选	2.5	48	32			16						3				电子信息工程学院	
		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	109498	现代集成电路 Modern Integrated Circuit Design	任选	5	88	64		24							6				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	109564	软件工程 Software Engineering	任选	2	32	32									2				电子信息工程学院	
		TZ	109625	数值分析工具应用 Application of Numerical Analysis Tools	任选	1.5	32	16	16									2				电子信息工程学院
		TZ	109635	VLSI II: VLSI电路模块设计 VLSI II: VLSI Circuit Block Design	任选	2	40	16		24							3				电子信息工程学院	
		TZ	109042	数字集成电路设计 Digital Integrated Circuit Design	任选	3	48	48										3			电子信息工程学院	
		TZ	109170	传感器原理及其应用 Principle and Application of Sensor	任选	2	32	24			8							2			电子信息工程学院	
		TZ	109320	功率器件原理与工艺 Principle and Technology of Power Devices	任选	2	32	32										2			电子信息工程学院	
		TZ	109636	SOCI: SOC系统设计 SOCI:SOC System Design	任选	2	32	32										2			电子信息工程学院	
		TZ	109637	VLSI III: VLSI后端设计 VLSI III:VLSI Backend Design	任选	2	40	16		24								3			电子信息工程学院	
		TZ	109638	集成电路制造CAD技术 Integrated Circuit Manufacturing CAD	任选	3	64	16		48								4			电子信息工程学院	
		TZ	109639	电源管理芯片设计 Power Management Chip Design	任选	2	40	16			24							3			电子信息工程学院	
		TZ	109640	集成电路版图设计 IC Mask Design	任选	2	40	16			24							3			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
									第一学年		第二学年		第三学年		第四学年						
				理论				上机	课程实践	实验	实践（周）	1	2	1	2	1	2	1	2		
		TZ	109656	通信电路与系统 Communication Circuit and System	任选	3	48	48									3			电子信息工程学院	
		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	109507	专业文献翻译 Professional Document Translation	任选	1	16	16										4		电子信息工程学院	
		TZ	109641	SOCII: SOC设计验证 SOCII:SOC Design Verification	任选	2	32	32										2		电子信息工程学院	
		TZ	109642	SOCIII: SOC低功耗设计 SOCIII:SOC Low Power Design	任选	2	32	32										2		电子信息工程学院	
		最低选修学分					12														
		CXJC	016101	“创青春”大学生创新基础 The Foundation of Innovation for College	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 Students	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		任选	1														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)	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	
		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)	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)	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	

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	
									第一学年		第二学年		第三学年		第四学年							
				中文 英文				理论	上机	课程实践	实验	实践（周）	1	2	1	2	1	2	1	2		
	工程实践与毕业设计	DLSZSY	109337	单片机综合设计与实践 Synthesis Design and Practice of MCU	必修	1.5	32				32						2				电子信息工程学院	
		SJ(KCSJ)	109384	FPGA课程设计 FPGA Curriculum Design	必修	2	40					2					√				电子信息工程学院	
		SJ(JZS)	109442	生产实习 Production Practice	必修	0.5	12				12							4			电子信息工程学院	
		SJ(KCSJ)	109661	EDA技术综合实践 EDA Technology and Practice	必修	1.5	32				32							4			电子信息工程学院	
		DLSZSY	109663	光电子技术与器件分析实验 Optoelectronic Technology and Device Analysis Experiment	必修	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 PCEPT:IT 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						36														
	合计						115															
职业（方	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					
	光伏工程	FX	109643	新能源技术 New Energy Technology	限选	2	32	32									2				电子信息工程学院	
		FX	109644	太阳能光伏发电技术 Solar Photovoltaic Power Technology	限选	2	36	24		12								3			电子信息工程学院	

平台  向) 类	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	
		FX	109443	光伏并网技术 Photovoltaics Grid Technology	限选	2	32	32											2		电子信息工程学院
	集成 电路 后端 设计	FX	109635	VLSI II: VLSI电路模块设计 VLSI II:VLSI Circuit Block Design	限选	2	40	16		24							3				电子信息工程学院
		FX	109637	VLSI III: VLSI后端设计 VLSI III:VLSI Backend Design	限选	2	40	16		24								3			电子信息工程学院
		FX	109640	集成电路版图设计 IC Mask Design	限选	2	40	16			24							3			电子信息工程学院
最低选修学分						7.5															
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																					
注2：专业综合工程实训Professional Comprehensive Engineering Practice Teaching（PCEPT）																					





必修学分
选修
8
0
12
6
6
32

	学分	理论	上机	课程实践	实验
工程基础课	21.5	19	2	0	0.5
专业基础课	20	16.5	0.5	2	1
专业拓展课	12	6	0	1	5
理论学分	67.25%	实践学分	32.75%		
必修学分	81.29%	选修学分	18.71%		

必修学时
选修
128
0
240
120
100
588

	学时	理论	上机	课程实践	实验
工程基础课	384	304	64	0	16
专业基础课	352	264	16	48	24
专业拓展课	240	96	0	24	120
理论学时	59.87%	实践学时	40.13%		
必修学时	81.39%	选修学时	18.61%		