

微电子科学与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	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							
	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 EducationⅠ	必修	0.5	32	2		30			2								大学体育部
		TSTX	1PE006	大学体育Ⅱ College Physical EducationⅡ	必修	0.5	32	2		30				2							大学体育部
		TSTX	1PE007	大学体育Ⅲ College Physical EducationⅢ	必修	1	32	2		30					2						大学体育部
		TSTX	1PE008	大学体育Ⅳ College Physical EducationⅣ	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
	艺术与审美	TSTX		艺术与审美类课程 Art and Aesthetics	限选	2													
	人文社科	TSTX	1CH001	大学语文 College Chinese	必修	2	32	32				2							大学语文学科组
		TSTX		人文社科类课程 Humanities and Social Science	限选	2													
	素质拓展	TSTX		素质拓展 Quality Development	必修	6	96												
	其他类	TSTX		通识类课程 General Education	任选	4													
	合计					54.5													
数学与自然科学类	数学与自然科学类	XKJC	1MA001	高等数学一 I Differential and Integral Calculus (1) I	必修	5	80	80				5							数学教研室
		XKJC	1MA002	高等数学一 II Differential and Integral Calculus(1) II	必修	5	80	80					5						数学教研室
		XKJC	1MA007	概率论与数理统计 Probability Theory and Mathematical	必修	3	48	48					3						数学教研室
		XKJC	1MA006	线性代数 Linear Algebra	必修	2	32	32						2					数学教研室
		XKJC	1MA017	复变函数 Complex Analysis	必修	2	32	32						2					数学教研室
		XKJC	1PS010	大学物理二 I College Physics(2) I	必修	3	48	48					3						物理教研室
		XKJC	1PS012	大学物理实验二 College Physics Experiment (2)	必修	1	24			24					3				物理教研室
		XKJC	109573	近代物理基础 Fundamentals of Modern Physics	必修	3	48	48					3						电子信息工程学院

[illegible]

[illegible]

工程 实践 与 毕 业 设 计	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
		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			9.5															
	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 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	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	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	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	必修	2	40				2				√						电子信息工程学院
	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
	DLSZSY	109649	微电子技术专业实验 Microelectronics Technology Principle & Experimental Test	必修	1.5	32			32						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)	109565	EDA技术综合实践 EDA Technology and Practice	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	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 IPCEPT: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 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	必修	0.5	8	8									2				
	功率 集成 电路	FX	109650	模拟集成电路设计 Analog Integrated Circuit Design	限选	2	32	32									2			电子信息工程学院	
		FX	109639	电源管理芯片设计 Power Management Chip Design	限选	2	40	16			24							3			电子信息工程学院
		FX	109651	VLSI IV：VLSI制造与测试 VLSI IV:VLSI Manufacturing and Testing	限选	2	40	16			24							3			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
		FX	109419	光电子技术及其检测 Optoelectronic Technology and Testing	限选	2	32	32									2				电子信息工程学院

	光伏工程	FX	109432	太阳能电池及其应用 Principle and Application of Solar Cells	限选	2.5	48	32			16						3			电子信息工程学院
		FX	109160	光电子技术与器件分析实验 Optoelectronic Technology and Device Analysis Experiment	限选	1.5	32			32							2			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
9.5
6
6
29.5

	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	22.5	18.5	0.5	3	0.5
专业拓展课	9.5	4.5	0	0	5
理论学分占比	66.96%	实践学分占比	33.04%		
必修学分占比	82.75%	选修学分占比	17.25%		

必修学时
选修
128
0
192
120
120
560

	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	392	296	16	72	8
专业拓展课	192	72	0	0	120
理论学时占比	57.47%	实践学时占比	42.53%		
必修学时占比	81.93%	选修学时占比	18.07%		