

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
								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		
	工程基础课程	GCJC	109654	工程制图 Engineering Drawin	必修	1.5	32	16	16				2								电子信息工程学院
		GCJC	109549	电路分析基础 Fundamentals of Electric Circuit Analysis	必修	4.5	80	64			16				5						电子信息工程学院
		GCJC	109298	模拟电子技术* Analog Electronic Technology	必修	4	64	64								4					电子信息工程学院
		GCJC	109301	数字电子技术* Digital Electronic Technology	必修	4	64	64								4					电子信息工程学院
		GCJC	109481	工程项目管理 Engineering Project Management	必修	2	32	32											2		电子信息工程学院
		GCJC	109655	工程科技交流 Engineering Science and Technology Exchange	必修	1	16	16											4		电子信息工程学院
		小计					21.5														
		专业基础课程	ZYJC	109672	集成电路设计与集成系统专业导论 Introduction to IC Design and Integrated System	必修	0.5	8	8					1							
	ZYJC		109405	半导体物理基础* Fundamentals of Semiconductor Physics	必修	4	64	64							4						电子信息工程学院
	ZYJC		109435	微电子器件* Microelectronics Devices	必修	3	48	48								3					电子信息工程学院
	ZYJC		109626	VLSI I: VLSI系统架构设计* VLSI I:VLSI System Architecture Design	必修	2	40	16		24						2					电子信息工程学院
	ZYJC		109386	EDA技术* EDA Technology	必修	2.5	48	32	16								3				电子信息工程学院
	ZYJC		109498	现代集成电路* Modern Integrated Circuit Design	必修	5	88	64		24								6			电子信息工程学院
	ZYJC		109648	集成电路制造技术 IC Manufacturing Technology	必修	3	56	32		24								4			电子信息工程学院
	小计					20															
		TZ	109634	Linux和Vi操作 Linux and VI Operation	任选	1	32		32				2								电子信息工程学院
		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 Computer	任选	2.5	48	32			16						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	
								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	专业拓展课程	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	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								3				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	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						11.5														
		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	必修	0.5	8	8							2							创新创业学院

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
								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	CXJJ	创新创业进阶课程 Advanced course of innovation and Entrepreneurship			任选	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)		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	
	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			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 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								√	

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		
				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									
		中文 英文																					
		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 Skills	必修	0.5	8	8										2					
	模拟集成电路设计	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	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	
	VLSI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	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	
	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）																							