

西安电子科技大学

2014 年硕士研究生招生 微电子学院专业目录



西安电子科技大学研究生招生办公室

2013 年 8 月

学科专业简介

类型	专业代码	学科、专业名称	联系人及电话	学院网站
学术型	080804	电力电子与电力传动	程老师 02988202505	http://sme.xidian.edu.cn/
	080903	微电子学与固体电子学		
	0809Z2	集成电路系统设计		
专业学位	085209	集成电路工程		
	085212	软件工程		

微电子学院学术型硕士研究生招生专业目录

专业名称	080804 电力电子与电力传动		2013年招生8人	
初试科目	科目一：101 思想政治理论 科目二：201 英语一 科目三：301 数学一 科目四：843 自动控制原理（古典控制）			
复试科目	二选一：9111 微电子技术概论； 9113 模拟电子技术基础			
方向代码	研究方向名称	导 师	职 称	
01	电力电子智能控制技术	宣荣喜	教 授	
02	电力电子器件与功率集成	胡辉勇	教 授	
03	功率器件与集成电路	李跃进	教 授	
04	新型功率器件与电路应用	吕红亮	教 授	
05	高频电源、特种电源、电频调速技术	明正峰	教 授	

专业名称	080903 微电子学与固体电子学		2013招生84人	
初试科目	科目一：101 思想政治理论 科目二：201 英语一 科目三：301 数学一 科目四：801 半导体物理、器件物理与集成电路 (半导体物理60%， MOS器件物理20%， 数字集成电路20%)			
复试科目	三选一：9113 模拟电子技术基础； 9114 半导体器件物理； 9115 半导体集成电路			
方向代码	研究方向名称	导 师	职 称	
01	集成电路与集成系统设计	杨银堂	教 授	
		朱樟明	教 授	
		李跃进	教 授	
		刘 毅	教 授	
		董 刚	副教授	
		高海霞	副教授	
		刘帘曦	副教授	
		赖 睿	副教授	
		丁瑞雪	副教授	
02	宽禁带半导体材料与器件技术	李娅妮	副教授	
		段宝兴	教 授	
		贾护军	副教授	
		姜利飞	副教授	
03	新型半导体材料、器件与电路	张军琴	副教授	
		刘英坤	教 授	
04	微电子可靠性	柴常春	教 授	
		吴振宇	副教授	
05	宽禁带半导体材料与器件技术	郝 跃	教 授	
		刘红侠	教 授	
		杨林安	教 授	
		张进成	教 授	

微电子学院学术型硕士研究生招生专业目录

方向代码	研究方向名称	导 师	职 称
05	宽禁带半导体材料与器件技术	冯 倩	副教授
		张金凤	副教授
		王 冲	副教授
		郑雪峰	副教授
		毛 维	副教授
06	新型半导体材料、器件与电路	张春福	副教授
		陆小力	副教授
07	集成电路与集成系统设计	蔡觉平	教 授
		赵天绪	教 授
		王俊平	教 授
		马佩军	副教授
08	集成电路与集成系统设计	庄奕琪	教 授
		李小明	副教授
09	新型半导体材料、器件与电路	李 聪	副教授
10	微电子可靠性	包军林	副教授
		游海龙	副教授
11	宽禁带半导体材料与器件技术	张玉明	教 授
		汤晓燕	教 授
		贾仁需	副教授
		王悦湖	副教授
12	集成电路与集成系统设计	吕红亮	教 授
13	新型半导体材料、器件与电路	郭 辉	副教授
14	新型半导体材料、器件与电路	胡辉勇	教 授
		戴显英	教 授
		舒 斌	副教授
		宋建军	副教授

专业名称		0809Z2 集成电路系统设计		2013招生20人	
初试科目	科目一：101 思想政治理论 科目二：201 英语一 科目三：301 数学一 科目四：801 半导体物理、器件物理与集成电路 (半导体物理60%，MOS器件物理20%，数字集成电路20%)				
复试科目	三选一：9113 模拟电子技术基础； 9114 半导体器件物理； 9115 半导体集成电路				
方向代码	研究方向名称	导 师	职 称		
01	SOC设计与设计方法学	郝 跃	教 授		
02	通信与功率系统集成	庄奕琪	教 授		
03	混合信号电路与系统芯片设计	杨银堂	教 授		
04	射频集成电路设计	张玉明	教 授		

微电子学院学术型硕士研究生招生专业目录

方向代码	研究方向名称	导 师	职 称
05	模拟集成电路设计	柴常春	教 授
06	集成电路设计与系统集成技术	刘红侠	教 授
07	VLSI系统及设计研究	马佩军	副教授
08	VLSI设计及高速集成电路设计方法学	刘 毅	教 授
09	集成电路设计方法与物理实现技术	史江义	副教授
10	嵌入式设计与通信集成技术	曾志斌	副教授

微电子学院专业学位硕士研究生招生专业目录

专业名称	085209 集成电路工程		2013招生46人
初试科目	科目一：101 思想政治理论 科目二：201 英语一 科目三：301 数学一 科目四：802 集成电路与器件物理、半导体物理 （数字集成电路40%，MOS器件物理40%，半导体物理20%）		
复试科目	三选一：9111 微电子技术概论； 9113 模拟电子技术基础； 9115 半导体集成电路		
方向代码	研究方向名称	导 师	职 称
01	集成电路设计	杨银堂	教 授
		柴常春	教 授
		朱樟明	教 授
		刘 毅	教 授
		刘帘曦	副教授
		丁瑞雪	副教授
02	新型半导体器件与集成电路设计	段宝兴	教 授
		贾护军	副教授
		高海霞	副教授
		吴振宇	副教授
03	高密度系统集成技术器件与电路	张军琴	副教授
		李跃进	教 授
		董 刚	教 授
		娄利飞	副教授
04	集成电路设计	赖 睿	副教授
		蔡觉平	教 授
		马佩军	副教授
05	新型半导体器件与集成电路设计	史江义	副教授
		刘红侠	教 授
		杨林安	教 授
		张进成	教 授
		冯 倩	副教授
		张金凤	副教授
		张春福	副教授
		王 冲	副教授
		郑雪峰	副教授
陆小力	副教授		
06	集成电路设计	毛 维	副教授
		庄奕琪	教 授
		李小明	副教授
		曾志斌	副教授
07	新型半导体器件与集成电路设计	游海龙	副教授
		包军林	副教授
08	新型半导体器件与集成电路设计	李 聪	副教授
		张玉明	教 授
		吕红亮	教 授
		汤晓燕	教 授

微电子学院专业学位硕士研究生招生专业目录

方向代码	研究方向名称	导 师	职 称
08	新型半导体器件与集成电路设计	郭 辉	副教授
		贾仁需	副教授
		王悦湖	副教授
09	新型半导体器件与集成电路设计	胡辉勇	教 授
		戴显英	教 授
		宣荣喜	教 授
		舒 斌	副教授
		宋建军	副教授

专业名称		085212 软件工程	2013招生115人
初试科目	科目一：101 思想政治理论 科目二：201 英语一 科目三：301 数学一 科目四：802 集成电路与器件物理、半导体物理 (数字集成电路40%，MOS器件物理40%，半导体物理20%)		
复试科目	三选一：9111 微电子技术概论； 9113 模拟电子技术基础； 9115 半导体集成电路		
方向代码	研究方向名称	导 师	职 称
01	嵌入式系统设计	IC导师组一	
02	数字集成电路设计	IC导师组二	
03	射频与通信芯片设计	IC导师组三	
04	混合信号集成技术	IC导师组四	

自命题考试科目参考书目录

考试科目	书名	作者	出版单位
801 半导体物理、器件物理与集成电路	《半导体物理学》	刘恩科	国防工业出版社 2005
	《半导体物理与器件》（三版）	赵毅强等译	电子工业出版社 2005
	《数字集成电路—电路、系统与设计》（二版）	周润德等译	电子工业出版社 2004
802 集成电路与器件物理、半导体物理	《半导体物理学》	刘恩科	国防工业出版社 2005
	《半导体物理与器件》（三版）	赵毅强等译	电子工业出版社 2005
	《数字集成电路—电路、系统与设计》（二版）	周润德等译	电子工业出版社 2004
843 自动控制原理	《自动控制原理》	吴麒等	清华大学出版社
9111 微电子技术概论	《微电子概论》	郝跃等	电子工业出版社 2011
9113 模拟电子技术基础	《模拟电子技术基础》	孙肖子	西电科大出版社 2008
9114 半导体器件物理	《半导体物理与器件》	赵毅强等译	电子工业出版社 2005
9115 半导体集成电路	《半导体集成电路》	朱正涌	清华大学出版社 2000

同等学力加试科目及参考书

专业	加试科目	参考书目
080804 电力电子与电力传动	1. 半导体器件电子学	《固态电子学》张鹤鸣 西安电子科技大学教材科；《32位微型计算机原理与接口技术》仇玉章 清华大学
	2. 微机原理	
080903 微电子学与固体电子学	(四选二) 1. 半导体物理； 2. 半导体器件物理； 3. 半导体集成电路； 4. 半导体工艺原理	《半导体物理学》刘恩科编著 国防工业出版社；《晶体管原理》刘永编著 国防工业出版社；《半导体集成电路》朱正涌编著 清华大学；《硅集成电路工艺基础》关旭东编著 北京大学
0809Z2 集成电路系统设计		
085209 集成电路工程		
085212 软件工程		