

微电子科学与工程专业 2017 级专业课程设置

专业主修课程，必修，12 门不少于 28 学分

课号	课程名	学分	学期	说明及先修要求
40260291	微纳电子导引	1	一春	
30260153	信号与系统	3	二秋	
30260143	集成电路基础(1)	3	二秋	二选一
30260163	集成电路基础(1)(英)	3	二秋	
40240443	计算机系统结构	3	二春	
30260193	集成电路基础(2)	3	二春	
30260184	半导体物理与器件(1)	4	二春	
30260072	微电子工艺技术	2	三秋	二选一
30260112	微电子工艺技术(英)	2	三秋	
40260112	纳电子学导论	2	三秋	
40260251	微纳电子工艺实验	1	三秋	
40260141	微纳电子实验 A	1	三秋	
40260151	微纳电子实验 B	1	三春	
30230964	通信与网络	4	三春	

专业限选课，限选，不少于 14 学分，实验学分不少于 2 学分

课号	课程名	学分	学期	说明及先修要求
30260203	数字集成电路与系统	3	三秋	
40260313	模拟集成电路与系统	3	三秋	
40260302	半导体物理与器件(2)	2	三秋	
40260233	计算机原理与设计	3	三秋	
40260043	超大规模集成电路 CAD	3	三秋	
	通信系统与电路	3	三春	
40260223	通信系统与电路(英)	3	三春	
	通信系统与电路实验	1	三春	
40260063	集成电路课程设计	3	三春	
40260243	数字信号处理	3	三春	
30260032	MEMS 与微系统	2	三春	
40260282	MEMS 实验	2	三春	
	数字信号处理实验	1	三春	
	集成电路封装技术	2	三春	
40260012	量子信息学引论	2	四秋	二选一
40260262	量子信息学引论(英)	2	四秋	
	先进微电子工艺实践	2	四秋	
	生物芯片	2	四秋	
	集成电路管理工程	2	四秋	

专业任选课， 任选

课号	课程名	学分	学期	说明及先修要求
40260082	专业英语	2	三春	
40260162	微纳电子材料器件分析技术	2	三春	
	半导体功率器件	2	三春	
40260272	纳米科学实验技术基础与前沿进展	2	四秋	
40260092	集成传感器	2	四秋	
	专业 SRT 项目			
	本专业开设的专业限选课程			

学生自主发展课程， 10 学分

包含本专业开设的专业限选课、专业任选课；本系开设的部分研究生课程；信息学院内院系的专业主修课程；系教务部门认可的大学生研究训练计划（SRT）或者大学生创新创业项目。