

微电子科学与工程专业第二学位2021级本科指导性教学计划进程表一

课程 编码	课程名称	考试	学分	学时分配					各学期计划学分							开课 单位
				总 学时	讲 课	实 验	实 践	习 题	1	I	2	II	3	III	4	
									19 周	0 周	18 周	3 周	19 周	0 周	16 周	
0008127	数字电子技术	考试	3.5	56	56				3.5							信息学部
0004333	模拟电子技术	考试	3.5	56	56				3.5							信息学部
0004925	信号与系统IV	考试	2.5	40	40					2.5						信息学部
1600054	电磁场与电磁波	考试	2	32	32					2						信息学部
0008639	半导体物理与器件物理	考试	5	80	72			8	5							信息学部
0004644	微电子工艺	考试	2	32	32							2				信息学部
0008640	集成电路原理与设计	考试	4	64	64					4						信息学部
0008120	计算机软件基础	考试	2.5	40	36	4				2.5						信息学部
0008134	微机原理与应用	考试	3.5	56	48	8				3.5						信息学部
学科基础必修课		小计	28.5	456	436	12	0	8	12		14.5		2		0	
0008641	微电子工艺实习	考查	1.5	45			45						1.5			信息学部
0008642	FPGA设计实验	考查	1	32		32							1			信息学部
0008109	半导体实验	考查	1	32		32			1							信息学部
0008644	集成电路设计综合实训	考查	2	60			60			2						信息学部
0008643	集成电路版图及设计	考查	2.5	75			75								2.5	信息学部
0008111	毕业设计	考查	8	480			480								8	信息学部
实践环节必修课		小计	16	724	0	64	660	0	1		2	0	2.5		10.5	
专业教育	学科基础必修课		28.5	456	436	12	0	8	12		14.5		2		0	信息学部
	实践环节必修课		16	724	0	64	660	0	1		2		2.5		8	信息学部
	专业选修课		21	336					0		8		13		0	信息学部
总计			65.5	1516					13		24.5		17.5		8	

微电子科学与工程专业第二学位2021级本科指导性教学计划进程表二

课程编码	课程名称	考试	学分	学时分配					各学期计划学分								开课单位
				总学时	讲课	实验	实践	习题	I	I	2	II	3	III	4		
									19周	0周	18周	3周	19周	0周	16周		
0005701	嵌入式系统 I	考查	2	32	24	8						2			信息学部		
0008646	数字信号处理	考查	2.5	40	40							2.5			信息学部		
0007277	电子材料与器件 (双语)	考查	2	32	32							2			信息学部		
0003213	自动控制原理 II	考查	2	32	28	4						2			信息学部		
0008142	专业英语	考查	2	32	32					2					信息学部		
0008645	数字图象处理	考查	2	32	32					2					信息学部		
0007280	射频集成电路分析与设计	考查	2	32	27	5				2					信息学部		
0008648	混合信号集成电路设计	考查	2	32	32					3					信息学部		
0007275	半导体理论	考查	2	32	26			6				2			信息学部		
0008652	电子封装技术与材料	考查	2	32	24	8						2			信息学部		
0008649	基于FPGA的可编程系统设计	考查	2	32	32							2			信息学部		
0004960	片上系统集成(SOC) (双语)	考查	2	32	32							2			信息学部		
0004959	ASIC设计与应用(自学)	考试	2.5	40	34	6						2.5			信息学部		
0005213	单片机应用技术	考查	2	32	23	6		3				2			信息学部		
0010147	深度学习技术与应用导论	考查	2	32	28	4				2					信息学部		
0010069	低功耗集成电路设计	考查	2	32	32							2			信息学部		
专业选修课 (学分)		小计	29	464	418	37	0	9	0	0	9	0	21	0	0		