微电子学系教学计划

1. 基本要求

学校公共必修课: 30 学分 学院必修课: 26 学分 专业必修课: 33 学分 专业推荐选修课: 18 学分 全校通选课: 16 学分 学院选修课: 11 学分 毕业设计: 6 学分 总计: 140 学分

2. 全校公共必修课与学院必修课

课程名称	学分	周学时	总学时	上课时间	
全校公共必修课 30 学分					
大学英语(一)	2	5	80	一上	
大学英语(二)	2	5	80	一下	
大学英语(三)	2	5	80	二上	
大学英语(四)	2	5	80	二下	
思想道德修养与法学基础	2	2	32	二下一上	
毛泽东思想概论	2	2	32	一下	
马克思主义哲学原理	2	2	32	二上	
马克思主义政治经济学原理	2	2	32	三上	
邓小平理论与三个代表	2	2	32	三下	
体育(一)	1	2	32	一上	
体育(二)	1	2	32	一下	
体育(三)	1	2	32	二上	
体育(四)	1	2	32	二下	
军事理论	2	2	32	二下一上	
计算概论 A	3	3	48	一上	
数据结构与算法 A	3	3	64	二上	
学图	完公共必修课	26 学分			
高等数学 B (一)	5	6		一上	
高等数学 B (二)	5	6		一下	
线性代数 B	4	6		一上	
力 学B	3	4	64	一上	
电磁学 B	3	4	64	一下	
信息科学技术概论	1	2	32	一上	
程序设计实习	2	4	64	一下	
微电子与电路基础	3	3	48	一下	

3. 专业必修课

专业必修证				
课程名称	学分	周学时	总学时	上课时间
基础物理实验	2	4	64	二上
光 学B	2	2	32	二上
半导体物理	3	4	64	二下
电子线路 A	3	3	48	二下
电子线路实验	2	4	64	二下
数字逻辑电路	3	3	48	二下
数字集成电路设计	3	3	48	三上
集成电路工艺原理	3	3	48	三上
半导体器件物理	3	3	48	三上
数字集成电路原理	3	4	64	三下
模拟集成电路原理	3	3	48	三下
微电子器件测试实验	1	2	32	三下
集成电路设计实习	2	4	64	四上

4. 专业推荐选修课

专业推荐选修课				
课程名称	学分	周学时	总学时	上课时间
电路分析原理	3	4	64	二上
热学 B	2	2	32	二上
数学物理方法 B	3	3	48	二下
信号与系统	3	3	48	二下
数字逻辑电路实验	2	4	64	三上
微机原理	3	3	48	三上
微机与接口技术实验	2	4	64	三上
数字信号处理(含上机)	3	4	64	三下
电子系统设计	2	4	64	三下
集成电路计算机辅助设计	3	3	48	四上
专业推荐选修课——UL	SI 新器件方向	句(至少选 18	学分)	
电路分析原理	3	4	64	二上
近代物理	3	3	48	二上
热学 B	2	2	32	二上
数学物理方法 B	3	3	48	二下
数字逻辑电路实验	2	4	64	三上
微机原理	3	3	48	三上
热力学与统计物理(B)	3	3	48	三上
量子力学	3	4	64	三下
微电子材料	3	3	48	四上

课程名称	学分	周学时	总学时	上课时间
专业推荐选修课——MEMS 方向(至少选 18 学分)				
电路分析原理	3	4	64	二上
近代物理	3	3	48	二上
热学 B	2	2	32	二上
数学物理方法 B	3	3	48	二下
信号与系统	3	3	48	二下
微机原理	3	3	48	三上
微机与接口技术实验	2	4	64	三上
热力学与统计物理(B)	3	3	48	三上
微米纳米技术概论	2	3	48	三下
微电子材料	3	3	48	四上

5. 全校通选课

课程名称	学分	周学时	总学时	上课时间
大学语文	4	4	64	一下
哲学与心理学类	2	2	32	
历史类	2	2	32	
法律类	2	2	32	
文学艺术类	2	2	32	
自然科学类	2	2	32	
管理类	2	2	32	

6. 选修课

除学校通选课 16 学分之外,学生要求修满 11 学分的专业选修课,可从计算机科学技术 类、电子类、微电子类和智能科学技术类中选择。

对本科生来说,除选修课一览表所列课程外,还可以选修学校其他专业相关课程。但是,如果选择课程在本专业课程中有相似的课程,其课程难易程度必须高于本专业同类课程,方可选择。

7. 毕业论文

6学分。