

5600013B	就业指导	笔试	12	8			4	0.5						0.5				是	
合 计			624	348	144	0	0	132	32.5	11.75	5.75	5.75	7.75	0.25	0.75	0.25	0.25		
备注:	总学时合计中不包括形式与政策的总学时，课外学时合计中不包括形式与政策。																		

合肥工业大学 集成电路设计与集成系统 专业（080710T）指导性教学计划

公共基础课程

课程代码	课程名称	考核方式	总学时	学时分配					总学分	各学期学分分配								是否集中周考试	备注	
				理论	实践	实验	上机	课外		1	2	3	4	5	6	7	8			
1400211B 1400221B	高等数学A（上） 高等数学A（下）	笔试	192	96 96					12	6	6								是	
1000231B 1000241B	大学物理B（上） 大学物理B（下）	笔试	112	48 64					7		3	4							是	
1400071B	线性代数	笔试	40	40					2.5		2.5								是	
1400091B	概率论与数理统计	笔试	48	48					3			3							是	
1400261B	复变函数与积分变换	笔试	40	40					2.5			2.5							是	
0500101B	C/C++语言程序设计	操作	48	24			24		3		3								是	
1000013B 1000023B	大学物理实验（上） 大学物理实验（下）	操作	48			24 24			2			1	1						是	
合 计			528	152	0	0	24	0	32	6	14.5	10.5	1	0	0	0	0			

合肥工业大学 集成电路设计与集成系统 专业（080710T）指导性教学计划

专业必修课程

课程代码	课程名称	是否专 业主干 课程	考核 方式	总 学时	学时分配					总 学分	各学期学分分配								建议 起止 周次	是否集 中周考 试	备注
					理 论	实 践	实 验	上 机	课 外		1	2	3	4	5	6	7	8			
2010522B	电路分析基础	是	笔试	64	56	8				4		4							1-16	是	
2010532B	模拟电子线路	是	笔试	64	56	8				4			4						1-16	是	
2010542B	数字逻辑电路	是	笔试	64	56	8				4			4						3-18	是	
2010552B	数字集成电路分析与设计	是	笔试	48	40	8				3					3				1-12	是	
2010562B	模拟集成电路分析与设计	是	笔试	48	40	8				3			3						5-14	是	
2010642B	微电子器件与工艺基础	是	笔试	40	40					2.5				2.5					1-12	是	
2013653B	毕业设计	是	其他	384		384				16							16		否	一学期 (16周)	
合 计				712	288	424	0	0	0	36.5	0	4	8	5.5	3	0	0	16			

合肥工业大学 集成电路设计与集成系统 专业（080710T）指导性教学计划

专业选修课程

课程代码	课程名称	是否专业主干课程	考核方式	总学时	学时分配					总学分	各学期学分分配								建议起止周次	是否集中周考试	备注
					理论	实践	实验	上机	课外		1	2	3	4	5	6	7	8			
2011090X	信号与系统	是	笔试	48	48					3				3					5-18	是	
2011080X	Verilog语言及FPGA实现	是	笔试	56	40	16				3.5				3.5					5-18	是	
2011000X	数字信号处理及实现	是	笔试	56	48		8			3.5					3.5				1-12	是	基础选修
2010220X	SystemC系统级建模语言	是	笔试	40	32		8			2.5				2.5					1-12	是	
2011020X	SoC设计导论	是	笔试	48	40		8			3				3					8-15	是	
2011070X	嵌入式系统及其应用设计	是	笔试	48	40		8			3				3					1-18	是	
2010840X	微处理器设计实验	是	操作	48				48		3						3			6-17	否	
2010850X	集成电路版图设计	是	笔试	32	16		16			2						2			4-9	是	
2010770X	离散数学	是	笔试	40	40					2.5	2.5								4-17	是	
2010790X	电磁场与电磁波	是	笔试	48	48					3				3					8-16	是	
2010800X	微机原理与接口	是	笔试	48	40		8			3				3					1-11	是	
2010900X	计算机组成与结构	否	笔试	32	24		8			2				2					8-15	是	
2011040X	人工智能与机器学习导论	是	笔试	40	32		8			2.5				2.5					1-11	是	
2010890X	微机电系统	否	笔试	40	40					2.5						2.5			1-10	是	
2010920X	传感器原理及应用	否	笔试	32	24		8			2						2			8-15	是	
2011030X	微系统集成与技术	否	笔试	48	48					3					3				1-12	是	
2011050X	VLSI仿真与验证	是	笔试	48	40		8			3				3					6-17	是	数字集成电路设计
2010940X	微处理器体系结构及设计	否	笔试	32	32					2					2				1-8	是	
2011010X	数字图像处理原理与实现	否	笔试	48	32		16			3					3				5-16	是	
2010960X	混合信号集成电路设计	否	笔试	32	32					2				2					1-8	是	混合信号集成电路模块
2010970X	现代电子线路	否	笔试	32	32					2				2					1-8	是	
2010980X	射频集成电路设计基础	否	笔试	32	32					2					2				7-15	是	
2010990X	低功耗集成电路设计	否	笔试	32	32					2				2					5-12	是	
2011060X	微波技术基础	否	笔试	48	48					3				3					1-16	是	
2013673B	模拟电子电路课程设计	是	操作	24		1周				1				1					1	否	
2013633B	数字电子电路课程设计	是	操作	24		1周				1				1					1	否	

2013683B	数字IC设计	是	操作	48		2周				2					2			1-2	否	
2013623B	模拟混合信号IC设计与仿真	是	操作	24		1周				1			1					16	否	
2013643B	嵌入式系统设计	是	操作	24		1周				1					1			17	否	
2013613B	FPGA应用设计与测试	是	操作	48		2周				2					2			1-2	否	
2013663B	集成电路与系统综合实践	是	其他	384		384				8					8				否	一学期 (16)
合 计				1480	752	20 周	104	48	0	72.5	2.5	0	3	14.5	20	23	10	0		
最低专业选修课程学分										48	2.5	0	1	10	12.5	12	10			

合肥工业大学 集成电路设计与集成系统 专业（080710T）指导性教学计划

创新创业课程

课程代码	课程名称	考核方式	总学时	学时分配					总学分	各学期学分分配								建议起止周次	是否集中周考试	备注
				理论	实践	实验	上机	课外		1	2	3	4	5	6	7	8			
2013094B	专业导论与创新创业教育	其他	8	8					0.5	0.5								2-5	否	4周
2013603B	创新创业教育	其他	84	8	16			60	3.5						3.5			X-X	否	4周
合 计			92	16	16	0	0	60	4	0.5	0	0	0	0	3.5	0	0			

合肥工业大学 集成电路设计与集成系统 专业（080710T）指导性教学计划

各教学环节学时、学分分配表

课程种类	课程性质	总学时	总学分	学期学分分配表								学分比例
				1	2	3	4	5	6	7	8	
通识教育课程	必修	492	32.5	11.75	5.75	5.75	7.75	0.25	0.75	0.25	0.25	20%
	选修	192	12									7%
公共基础课程	必修	176	32	6	14.5	10.5	1	0	0	0	0	19%
专业教育课程	必修	712	36.5	0	4	8	5.5	3	0	0	16	22%
	选修 (最低)	776	48	2.5	0	1	10	12.5	12	10	0	29%
创新创业教育	必修	32	4	0.5	0	0	0	0	3.5	0	0	2%
合计		2380	165	20.75	24.25	25.25	24.25	15.75	16.25	10.25	16.25	100%
理论课程总学时		1912										
理论课程总学分			119.5									72%
实践环节总学时		468										
实践环节总学分			45.5									28%
最低毕业学分		165										

实践环节学时填周数。

学时不包括课外学时。

四年制最低毕业学分原则上不高于165学分。