

5700011B	大学生心理健康	笔试	32	32					2	2								是或否	
5100141B	大学体育（1）	其他	36		36				0.5	0.5								是或否	
5100151B	大学体育（2）	其他	36		36				0.5		0.5							是或否	
5100161B	大学体育（3）	其他	36		36				0.5			0.5						是或否	
5100171B	大学体育（4）	其他	36		36				0.5				0.5					是或否	
1500261B	大学英语（1）	笔试	32	32					2	2								是或否	
1500271B	大学英语（2）	笔试	32	32					2		2							是或否	
1500281B	大学英语（3）	笔试	32	32					2			2						是或否	
1500291B	大学英语（4）	笔试	32	32					2				2					是或否	
5200023B	军事训练	考查	48		48				2	2								是或否	2.5周
5600013B	就业指导	笔试	12	8			4		0.5						0.5			是或否	
合 计			612	348	192	0	0	72	32.5	9.75	7.75	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。

通 识 教 育 选 修 课 程

我校通识教育选修课共分九类：哲学、历史与心理学类；文化、语言与文学类；经济、管理与法律类；自然、环境与科学类；信息、技术与工程类；艺术、体育与健康类；就业、创新与创业类；社会、交往与礼仪类；人生规划、品德与修养类。学生毕业时其通识教育选修课学分分布原则上不少于上述类别中的6类，且不低于12学分。

合 计	664	488	200	48	24	0	44.5	9	19.5	11.5	3	0	0	1.5	0		
-----	-----	-----	-----	----	----	---	------	---	------	------	---	---	---	-----	---	--	--

合肥工业大学微电子科学与工程专业（080704）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			
1009832B	数字逻辑电路	是	笔试	48	48					3				3					1~10	否	
1019862B	半导体物理	是	笔试	72	72					4.5					4.5				1~19	否	
1019832B	半导体器件物理	是	笔试	48	40	8				3					3			1~15	否		
1039832B	信号与系统	是	笔试	48	48					3			3					1~13	否		
1019852B	半导体集成电路(双语)	是	笔试	40	32	8				2.5					2.5			8-18	否		
1030182B	微电子工艺	是	笔试	40	32	8				2.5					2.5			5~15	否		
1032063B	毕业设计	是	考查	384		384				16							16		否	16周	
合 计				680	272	408	0	0	0	34.5	0	0	0	6	4.5	8	0	16			

合肥工业大学微电子科学与工程专业（080704）指导性教学计划

专业选修课程(工艺与器件方向)

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								
1013093B	电路与系统基础实验(1)	是	操作	12			12			0.5		0.5												否	限选	
1013123B	电子技术基础实验(1)	是	操作	12			12			0.5														否	限选	
1009823B	电路与系统基础实验(2)	是	操作	12			12			0.5														否	限选	
1009833B	电子技术基础实验(2)	是	操作	12			12			0.5														否	限选	
1039863B	高频与信号课程设计	是	考查	2周		48				2				2									13~14	否	限选	
1039833B	单片机与嵌入式系统课程设计	是	考查	2周		48				2				2									16~17	否	限选	
1019830X	超大规模集成电路设计及EDA技术	是	笔试	40	32	8																				
1032093B	集成电路版图课程设计	是	考查	48		48				2						2								否	限选	
1032033B	TCAD课程设计	是	考查	2周		48				2							2						1~2	否	限选	
1039853B	ASIC设计课程设计	是	考查	2周		48				2							2						3~4	否	限选	
1039823B	专业综合实验	是	操作	24			24			1							1						14~15	否		
1032053B	毕业实习	是	考查	48		48				2												2		否	限选	
1032183B	微电子学实训课程设计	是	考查	48		48				2												2		否	限选	
1019860X	数学物理方法	是	笔试	48	48					3			3											1~13	否	限选
1019890X	热力学与统计物理	否	笔试	48	48					3			3											1~13	否	

1019880X	微机原理与应用	是	笔试	48	40	8				3					3				1~10	否	限选
1039820X	量子力学基础	否	笔试	48	48					3					3				1~13	否	
1000163B	近代物理实验	是	操作	24			24			1					1					否	限选
1031190X	微电子封装技术	是	笔试	40	32	8				2.5						2.5			1~8	否	限选
1039822B	敏感材料与传感器	是	笔试	40	32	8				2.5					2.5				1~11	否	
1039860X	半导体光电材料	否	笔试	32	32					2						2			8~16	否	
1039840X	半导体光电器件原理	否	笔试	32	32					2						2			10~18	否	
1011110X	薄膜物理与技术	否	笔试	32	32					2						2			9~17	否	
1031120X	纳米材料与器件	否	笔试	32	32					2						2			1~8	否	
合 计				872	408	368	96	0	0	43	0	0.5	3.5	4	10	7.5	13.5	4			
最低专业选修课程学分					296					41		0.5	3.5	2	12	5.5	6.5				

合肥工业大学微电子科学与工程专业（080704）指导性教学计划

专业选修课程（信号与电路方向）

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			
1013093B	电路与系统基础实验(1)	是	操作	12			12			0.5		0.5								否	限选
1013123B	电子技术基础实验(1)	是	操作	12			12			0.5			0.5							否	限选
1009833B	电子技术基础实验(2)	是	操作	12			12			0.5			0.5							否	限选
1009823B	电路与系统基础实验(2)	是	操作	12			12			0.5			0.5							否	限选
1039833B	单片机与嵌入式系统课程设计	是	考查	2周		48				2				2					16~17		限选
1039863B	高频与信号课程设计	是	考查	2周		48				2				2					13~14		限选
1019830X	超大规模集成电路设计及EDA技术	是	笔试	40	32	8				2.5						2.5			1~11		
1032093B	集成电路版图课程设计	是	考查	48		48				2						2				否	限选
1032033B	TCAD课程设计	是	考查	2周		48				2							2		1~2		限选
1039853B	ASIC设计课程设计	是	考查	2周		48				2							2		3~4		限选
1039823B	专业综合实验	是	操作	24			24			1							1		14~15		
1032183B	微电子学实训课程设计	是	考查	48		48				2								2		否	限选
1032053B	毕业实习	是	考查	48		48				2								2		否	限选
1019860X	数学物理方法	是	笔试	48	48					3			3						1~13		限选
1019822B	电磁场与电磁波	是	笔试	48	48					3			3						1~13		

1019880X	微机原理与应用	是	笔试	48	40	8				3					3				1~10	否	限选
1011240X	高频电子线路	否	笔试	48	40	8				3					3				9~19		
1039850X	数字信号处理	否	笔试	32	32					2					2				1~8		限选
1011300X	单片机与嵌入式系统	否	笔试	40	32	8				2.5					2.5				5~15		
1011250X	集成电路版图设计	否	笔试	32	24	8				2						2			8~16		
1000163B	近代物理实验	是	操作	24			24			1						1					限选
1011130X	MEMS技术(B)	否	笔试	32	24	8				2							2		1~8		
1031140X	电力半导体器件导论	否	笔试	32	32					2							2		1~8		
1019840X	射频集成电路设计	否	笔试	48	40		8			3							3		1~10		
合 计				880	392	384	104	0	0	46	0	0.5	3.5	4	14.5	7.5	12	4			
最低专业选修课程学分					296					41		0.5	3.5	2	12	5.5	6.5				

合肥工业大学微电子科学与工程专业（080704）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			
1032154B	专业导论与创新创业教育	考查	8	8					0.5	0.5								X-X	是或否	
9900044B	大学生创新基础	考试	32	32					2		2									
1030054B	FPGA综合实践	考查	1.5周		36				1.5					1.5						
合 计			40	40	36	0	0	0	4	0.5	2	0	0	0	1.5	0	0			

合肥工业大学微电子科学与工程专业（080704）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	540	32.5	9.75	7.75	5.75	7.75	0.25	0.75	0.25	0.25	20%
	选修	192	12	0	0	2	2	2	2	4	0	7%
公共基础课程	必修	760	44.5	9	19.5	11.5	3	0	0	1.5	0	27%
专业教育课程	必修	680	34.5	0	0	0	6	4.5	8	0	16	21%
	选修 (最低)		37.5	0	0.5	3.5	2	15	9.5	6.5	4	23%
创新创业教育	必修	92	4	0.5	2	0	0	0	1.5	0	0	2%
合计		2172	165	19.25	29.75	22.75	20.75	21.75	21.75	12.3	20.25	100%
理论课程总学时		1864										
理论课程总学分			116.5									71%
实践环节总学时		42周										
实践环节总学分			42									25%
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。