

合肥工业大学 电子科学与技术 专业指导性教学计划

通 识 教 育 必 修 课

课程编号	课程名称	考试方式	总学时	学时分配				课内学分	课外学分	各学期学分配								建议起止周次	是否集中周考试			
				课内	实验	上机	课外			1	2	小	3	4	小	5	6			小	7	8
1201111B 1201121B 1201131B 1201141B 1201151B 1201161B 1201171B 1201181B	形势与政策	O	(128)	(64)			(64)	2		0.25	0.25		0.25	0.25		0.25	0.25		0.25	0.25	X-X	是或否
1500011B 1500021B 1500031B 1500041B	英语	√	176	160			16	10	1	2.5	2.5		2.5	2.5							X-X	是
5100041B 5100051B 5100061B 5100071B	大学体育	√	144	144			256 (不计入总学时)	2	1	0.5	0.5		0.5	0.5							X-X	是或否
1200141B 1200151B	毛泽东思想与中国特色社会主义理论体系概论	√	88	56			32	3.5	2						2	1.5					X-X	是或否
1200021B	马克思主义基本原理概论	√	48	32			16	2	1				2								X-X	是或否
1200081B	中国近现代史纲要	√	40	32			8	2	0.5				2								X-X	是或否
1200051B	思想道德修养与法律基础	√	48	32			16	2	1	2											X-X	是或否
5200011B	军事理论	O	32	24			8	1.5			1.5										X-X	是或否
5200021B	大学生心理健康	√	32	24			8	1.5		1.5												
1400211B 1400221B	高等数学A	√	192	192				12		6	6											是
1000231B 1000241B	大学物理B	√	116	112	4			7			3		4									是
1400071B	线性代数	√	40	40				2.5		2.5												是
1400091B	概率论与数理统计	√	48	48				3					3									是
0200051B	工程图学C	√	48	48				3		3												是
0500101B	C/C++语言程序设计	√	48	24		24		3			3											是
合 计			1100	968	4	24	104	57	6.5	18.3	16.8	0	12.3	5.25	0	2.25	1.75	0	0.25	0.25	63.5	

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、大学体育的课外学时。

通 识 教 育 选 修 课

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数应不少于上述类别中的六类，且不低于9学分。

合肥工业大学 电子科学与技术 专业指导性教学计划

学科基础课程和专业必修课

课程编号	课 程 名 称	是否专业主干课程	考试方式	总学时	学时分配				课内学分	课外学分	各学期学分配								建议起止周次	是否集中周考试			
					课内	实验	上机	课外			1	2	小	3	4	小	5	6			小	7	8
1010182B	电子科学与技术专业导论	是	0	8	8				0.5		1											1~4	否
1010192B	电路分析基础	是	√	64	56	8			4			4										1~18	是
1010262B	模拟电子技术	是	√	64	56	8			4				4									1~18	是
1010212B	数字逻辑电路	是	√	68	56	12			4					4								1~18	是
1010272B	信号与系统	是	√	56	48	8			3.5					3.5								1~18	是
1010062B	热力学与统计物理	是	√	48	48				3					3								1~12	是
1010072B	电磁场与电磁波	是	√	48	48				3					3								1~12	是
1010082B	量子力学	是	√	48	48				3						3							1~12	是
1010282B	固体物理	是	√	48	48				3						3							3~14	是
1010202B	半导体物理	是	√	56	56				3.5						3.5							5~18	是
1010242B	半导体器件物理	是	√	48	48				3							3						1~12	是
1010292B	半导体集成电路	是	√	40	32	8			2.5							2.5						8~16	是
1010132B	数学物理方法	否	√	48	48				3				3									1~12	是
1010312B	光电子学	是	√	40	32	8			2.5						2.5							1~9	是
1010322B	微机原理与应用	否	√	48	40	8			3						3							1~12	是
1010172B	超大规模集成电路设计及EDA技术	是	√	40	32	8			2.5							2.5						1~11	否
合 计				772	704	68	0	0	48	0	1	4	0	7	14	0	13	11	0	0	0		

合肥工业大学 电子科学与技术 专业指导性教学计划

专业选修课

课程编号	课 程 名 称	是否专 业主干 课程	考试 方式	总学 时	学时分配				课 内 学 分	课 外 学 分	各学期学分分配								建议 起 止 周 次	是否集 中周考 试			
					课 内	实 验	上 机	课 外			1	2	小	3	4	小	5	6			小	7	8
1011250X	集成电路版图设计	否	0	32	24	8			2							2					10~15	否	
1011300X	单片机与嵌入式系统	否	√	40	32	8			2.5						2.5						5~14	否	
1011240X	高频电子线路	否	√	48	40	8			3				3								1~10	否	
1011050X	微波技术	是	√	32	32				2						2						1~10	是	
1011260X	激光原理与技术	是	√	32	32				2					2							9~17	否	
1011080X	集成电路制造技术基础 (双语)	是	√	40	32	8			2.5					2.5							9~16	否	
1011270X	模拟集成电路设计	是	√	40	40				2.5					2.5							1~9	是	
1011100X	电介质物理	否	√	24	24				1.5					1.5							1~8	否	
1011110X	薄膜物理与技术	否	√	32	32				2								2				9~17	否	
1011290X	纳米材料导论	否	√	32	32				2								2				9~17	否	
1011130X	MEMS技术	否	√	32	24	8			2								2				1~8	否	
1011310X	纳米半导体器件	否	√	32	32				2								2				9~17	否	
1011320X	传感器原理及应用	否	√	40	32	8			2.5								2.5				9~17	否	
1011330X	显示技术	否	√	32	32				2								2				9~17	否	
1011280X	微电子封装技术	否	√	40	32	8			2.5					2.5							2~10	否	
1011200X	半导体材料	否	√	32	32				2								2				1~8	否	
1011210X	光电检测技术	否	√	40	32	8			2.5								2.5				1~9	否	
1011220X	现代电子线路	否	√	32	32				2					2							9~16	是	
1011230X	RFID与物联网技术	否	√	32	32				2								2				9~17	是	
合 计				664	600	64	0	0	41.5	0	0	0	0	0	3	0	6	14	0	19	0		
最低专业选修课程合计				368	320	48			19								5	5		9			

合肥工业大学 电子科学与技术 专业指导性教学计划

集中安排的实践环节

课程 编号	实践环节名称	考试 方式	周 数	实验 时数	上机 时数	学分	各学期学分分配								建议起 止周次			
							1	2	小	3	4	小	5	6		小	7	8
5700013B	入学教育	O	0.5			0	√											
5200023B	军事训练	O	2			2	2											
5700023B 5700033B 5700043B 5700053B 5700063B 5700073B 5700083B 5700093B	公益活动	O	1			0												分散
5600013B	就业指导	O	1			0.5							0.5					
1010014B	创新创业教育	O	4			4										4		
1012183B	电子科学实训课程设 计	O	2			2	√	√		√	√		√	√		√	2	
1012003B	毕业鉴定	O	0.5			0											0.5	
5300033B	工程训练C	O	2	2		2		2										
5300053B	电子实习	O	1	1		1			1									
1000013B 1000023B	大学物理实验	O	48学 时	2		2			1	1								
1000163B	近代物理实验	O	24学 时	1		1							1					
1012103B	电子线路课程设计	O	2	1	1	2				2								17-18
1012113B	单片机与嵌入式系统 课程设计	O	2	1	1	2						2						15-16
1012023B	光电子技术课程设计	O	2	2		2							2					10-11
1012033B	器件与工艺课程设计	O	2		2	2							2					17-18
1012043B	FPGA课程设计	O	2	2		2									2			3-4
1012123B	IC版图课程设计	O	1		1	1							1					16-20
1012133B	专业综合实验	O	1	1		1									1			1-10
1012053B	毕业实习	O	2			2											2	1-3
1012063B	毕业设计	O	16			16											16	1-18
						0												
						0												
						0												
						0												
						0												
						0												
						0												
						0												
						0												
合 计			44周	13	5	44.5	2	2	0	2	3	0	2	6.5	0	7	21	

合肥工业大学 电子科学与技术 专业指导性教学计划

各教学环节学时、学分分配表

课程类别		课程性质	学时	学分	学期学分分配表											学分比例
					1	2	小	3	4	小	5	6	小	7	8	
理论教学	通识教育课程	必修	996	63.5	18.3	16.8	0	12.3	5.25	0	2.25	1.75	0	0.25	0.25	33%
		选修	144	9												
	学科基础与专业课程	必修	772	48	0.5	4	0	7	13.5	0	12.5	10.5	0	0	0	25%
		选修(最低)	368	19	0	0	0	0	0	0	5	5	0	9	0	10%
	辅修课程	选修	96	6												3%
实践教学	集中安排的实践环节 (含创新创业教育 4学分)	必修	44周	44.5	2	2	0	2	3	0	2	6.5	0	7	20.5	23%
合计			2376	190	20.8	22.8	0	21.3	21.8	0	21.8	23.8	0	16.3	20.8	100%
最低毕业学分			190													

备注： 实践教学学时填周数。

学时不包括课外学时，学分包括课内学分和课外学分。

四年制最低毕业学分原则上不高于190学分。