## 合肥工业大学 2023 版 微电子学院 2023 级集成电路设计与集成系统专业指导性教学计划

课程	模块	课程代码	课程名称	总学分	总学时	理论学 时	-		开课学 期	考核方式	备注
		1200201B	1 思想道德与法治	3	48	40		8	1	考试	
		1200211B	2 中国近现代史纲要	3	48	40		8	2	考试	
		1200221B	3 马克思主义基本原理	3	48	40		8	3	考试	
通	通识必 修	1200231B	4 毛泽东思想与中国特色社会 主义理论体系概论	3	48	40		8	4	考试	
识		1200241B	5 习近平新时代中国特色社会 主义思想概论	3	48	40		8	5	考试	
育		1201111B	6 形势与政策(1)	0.25	16	8			1	考查	
课 程		1201121B	7 形势与政策(2)	0.25	16	8			2	考查	
		1201131B	8 形势与政策(3)	0.25	16	8			3	考查	
		1201141B	9 形势与政策(4)	0.25	16	8			4	考查	
		1201151B	10 形势与政策 (5)	0.25	16	8			5	考查	
		1201161B	11 形势与政策(6)	0.25	16	8			6	考查	

1201171B	12 形势与政策 (7)	0.25	16	8			7	考查	
1201181B	13 形势与政策 (8)	0.25	16	8			8	考查	
1500301B	14 通用英语(1)	2	32	32			1	考试	
1500311B	15 通用英语(2)	2	32	32			1,2	考试	
1500321B	16 通用英语(3)	2	32	32			1,2,3	考试	
1500331B	17 跨文化交际英语	2	32	32			2,3,4	考试	
1500341B	18 通用学术英语	2	32	32			3,4	考试	
5100141B	19 大学体育(1)	0.5	36			36	1	其他	
5100151B	20 大学体育 (2)	0.5	36			36	2	其他	
5100161B	21 大学体育 (3)	0.5	36			36	3	其他	
5100171B	22 大学体育 (4)	0.5	36			36	4	其他	
5200023B	23 军事训练	2	48			48	1	考查	
5300011B	24 大学生劳动教育	1	16	16			1	考查	
5600013B	25 就业指导	0.5	12	8			6	考查	
5700011B	26 大学生心理健康	2	32	32			1	考试	

	5700021B	27 军事理论	2	36	36				1	考试			
	9900011B	28 创新创业基础	1	16	16				2	考查			
	大学英语入学实	要求门数: 27, 学分上限: 无, 施分级教学,将学生分为一级、 容参照《合肥工业大学大学英语	二级和三级	。每个级			级别课和	强,共计	· 4 门课程	,对应总学			
	哲学 思想 与批 与批 判性 思维	想 要求学分: 无, 要求门数: 无, 学分上限: 无, 门数上限: 无 性											
通识选修	文史 经典 及文 化传 承	要求门数: 无, 学分上限: 无,	门数上限::	无									
	科技 发展 与科 学精 神	要求门数: 无, 学分上限: 无,	门数上限:	无									
	当代 中国要求学分: 无, 与社 会责	要求门数: 无, 学分上限: 无,	门数上限:	无									

素养与艺	人文 素养 与艺 术审 美											
与可 持续	环境 与可 持续 发展											
国际视野与明发	   要求学分: 无, 要求 	対け数: 无, 学分上限: 无, ご	]数上限: ラ	Æ								
学生 型课	要求学分: 10, 要求门数: 无, 学分上限: 无, 门数上限: 无 学生毕业时至少选修 1 门"四史"课程; 公共艺术课程包括美学和艺术史论类、艺术鉴赏和评论类、艺术体验和实践类等三种类型课程, 学生修满公共艺术课程 2 个学分方能毕业, 其中美学和艺术史论类、艺术鉴赏和评论类课程至少取得 1 个学分。 要求学分: 45.5, 要求门数: 无, 学分上限: 无, 门数上限: 无											
           	0200051B	29 工程图学 C	3	48	48				1	考试		
	0500101B	30 C/C++语言程序设计	3	48	24		24		2	操作		

1000013B	31 大学物理实验(上)	1	24		24		3	操作	
1000023B	32 大学物理实验(下)	1	24		24		4	操作	
1000161B	33 大学物理 A(上)	4	64	62	2		2	考试	
1000171B	34 大学物理 A(下)	3	48	46	2		3	考试	
1100011B	35 现代企业管理	1.5	24	24			7	考试	
1400071B	36 线性代数	2.5	40	40			1	考试	
1400091B	37 概率论与数理统计	3	48	48			3	考试	
1400211B	38 高等数学 A(上)	6	96	96			1	考试	
1400221B	39 高等数学 A(下)	6	96	96			2	考试	
1400261B	40 复变函数与积分变换	2.5	40	40			3	考试	
2000012B	41 电路分析基础	4	64	52	12		1	考试	
2000032B	42 模拟电子技术基础	3.5	56	48	8		3	考试	
2000052B	43 实验室安全与工程伦理	1	16	16			3	考查	
西北兴八.45 西北	门粉. 15	<del>У</del> L 70 . Т	-	•	•	•			

要求学分: 45, 要求门数: 15, 学分上限: 无, 门数上限: 无

		2000022B	44 数字逻辑电路	3	48	40	8		2	考试	
		2000042B	45 信号与系统	3.5	56	48	8		3	考试	
		2010013B	46 毕业设计	8	384			384	8	考查	
		2010022B	47 集成电路设计与集成系统专业新生研讨课	1	16	16			1	考查	
		2010192B	48 嵌入式系统原理	3	48	40	8		4	考试	
专		2010202B	49 微电子器件与工艺基础	3	48	48			4	考试	
业 教	专业必	2010212B	50 Verilog 语言及 FPGA	3.5	56	40	16		4	考试	
育 课	修	2010552B	51 数字集成电路分析与设计	3	48	40	8		5	其他	
程		2010562B	52 模拟集成电路分析与设计	3	48		8		4	考试	
		2013613B	53 FPGA 应用设计与测试	2	48		48		7	操作	
		2013623B	54 模拟混合信号 IC 设计与仿 真	1	24		24		4	操作	
		2013633B	55 数字电子电路课程设计	1	24			24	2	操作	
		2013673B	56 模拟电子电路课程设计	1	24			24	4	操作	
		2013683B	57 数字 IC 设计	2	48		48		6	操作	

	要求学分: 38, 要求	·   文字	数上限: ヲ	E						
	1011250X	58 集成电路版图设计	2	32	24	8		6	笔试	
	1011320X	59 传感器原理及应用	2.5	40	32	8		6	笔试	
	2010010X	60 射频集成电路设计基础	2	32	32			6	考试	
	2010020X	61 系统级建模语言	2	32	24	8		3	考试	
	2010023B	62 集成电路设计与集成系统专业科研训练	2	48			48	8	其他	限选, 不计入 总学分
专业选	2010030X	63 SoC 设计导论	3	48	32	16		5	考试	
修	2010230X	64 VLSI 仿真与综合	3	48	32	16		5	考试	
	2010790X	65 电磁场与电磁波	3	48				5	其他	
	2010800X	66 微机原理与接口	3	48		8		4	考试	
	2010840X	67 微处理器设计实验	3	48		48		6	其他	
	2010900X	68 计算机组成与结构	2	32		8		5	其他	
	2010960X	69 混合信号集成电路设计	2	32	32			5	其他	
	2010990X	70 低功耗集成电路设计	2	32				5	其他	

2011000X	71 数字信号处理及实现	3.5	56	48	8		5	笔试	
2011010X	72 数字图像处理原理与实现	3	48	32	16		6	笔试	
2011030X	73 微系统集成与技术	3	48	48			6	笔试	
2011040X	74 人工智能与机器学习导论	2.5	40	32	8		5	笔试	
2011060X	75 微波技术基础	3	48	48			6	笔试	
2013643B	76 嵌入式系统设计	1	24		24		5	操作	
2013663B	77 集成电路与系统综合实践	8	384			16	7	其他	
2030050X	78 微机电系统基础	2	32	32			6	考试	
2040012B	79 微处理器体系结构及设计	2	32	32			6	考试	
<b>西北</b>	*************************************	1 米ケ L 7日・							

要求学分: 36.5, 要求门数: 无, 学分上限: 无, 门数上限: 无

要求学分: 74.5, 要求门数: 30, 学分上限: 无, 门数上限: 无

要求学分: 165, 要求门数: 无, 学分上限: 无, 门数上限: 无