

合肥工业大学 软件工程 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							
1200011B 1201021B 1201031B 1201041B 1201051B 1201061B 1201071B 1201081B	形势与政策	0	(128)	(64)			(64)	2		√	√		√	√		√	√		√	2	1-8	是					
1500011B 1500021B 1500021B 1500041B	英语	√	176	160			16	10	1	2.5	2.5		2.5	2.5							1-17	是					
5100011B 5100021B	大学体育基础	√	72	48			24	2	1	1	1										1-10	是					
5100031B	体育专项	√	24	24				1					1								1-10	是					
1210091B	毛泽东思想与中国特色社会主义理论体系概论 R	√	48	32			16	2.5	1				2.5								1-10	是					
1200101B	马克思主义基本原理概论 R	√	24	24				1.5		1.5											1-9	是					
1210111B	中国近现代史纲要 R	√	16	16				1				1									1-8	是					
1200112B	思想道德修养与法律基础 R	√	24	24				1.5		1.5											1-8	是					
5200011B	军事理论	0	36	24			12	1.5					1.5								2-9	是					
1400011B 1400021B	高等数学 A	√	176	176				11		5	6										1-17	是					
1400071B	线性代数	√	40	40				2.5		2.5											1-10	是					
1400091B	概率论与数理统计	√	48	48				3				3									1-17	是					
1000061B	大学物理 D	√	32	32				2		2											12-17	是					
合 计			716	648	0	0	68	41.5	3	10	15.5	0	6.5	7.5	0	0	0	0	0	0	2						

通识教育选修课

我校通识教育选修课共分六类：哲学、历史与心理学；文化、语言与文学；经济、管理及法律；理科（自然科学）；工科（自然科学）；艺术与体育。学生毕业时其通识教育选修课学分分布应不少于上述类别中的五类。

合肥工业大学 软件工程 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
1610012B	软件技术导论	√	√	16	16				1		1										3-9	是	
1610152B	程序设计基础	√	√	64	48	16			4		4										3-10	是	
1610032B	C/C++程序设计	√	√	128	86	16	26		4		4										9-17	是	
1610022B	面向对象技术与UML	√	√	80	32	32	16		4		4										1-17	是	
1610082B 1610092B	离散结构与图论	√	√	72	72				4.5		2		2.5								1-17	是	
1610182B	数字媒体概论	√	√	32	32				2		2										12-17	是	
1610052B	数字系统基础	√	√	80	64	16			4				4								1-17	是	
1610042B	数据结构与算法	√	√	88	64		24		4				4								1-17	是	
1610132B	软件工程导论	√	√	32	32				2				2								1-10	是	
1610062B	计算机硬件基础	√	√	72	56	16			4				4								1-17	是	
1610102B	操作系统与实践	√	√	64	56		8		4				4								1-17	是	
1610112B	数据库系统与开发	√	√	128	48	16	64		4				4								1-17	是	
1610142B	软件需求分析	√	√	40	32	8			2						2						1-10	是	
1610162B	汇编语言程序设计	√	√	56	46		10		3				3								1-10	是	
1610172B	Java 语言程序设计	√	√	56	36	20			3				3								9-17	是	
1610072B	软件设计与体系结构	√	√	48	32	16			2.5						2.5						12-17	是	
1610202B	软件质量保证与测试	√	√	48	32	16			2.5						2.5						12-17	是	
1610122B	网络及其计算	√	√	56	48	8			2.5						2.5						1-10	是	
1610212B	软件项目管理 (软件过程与管理)	√	√	40	32		8		2						2						1-10	是	
合 计				1200	864	180	156	0	59	0	9	8	0	12.5	18	0	7	4.5	0	0	0		

合肥工业大学 软件工程 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	备注			
					课内	实验	上机	课外			1	2	小	3	4	小	5	6				小	7	8
1610010X	用户界面设计与评价(人机交互的软件工程方法)	是	0	96	16	32		48	2												1-10	否	公选课(限选)	
1610020X	Unix/Linux 程序设计	是	0	32	24		8		2												12-17	否		
1610192B	信息系统设计与实现	是	0	64	32	24		8	2.5							2					1-10	是		
1610040X	软件构造	是	0	48	32		16		2						2						1-10	否		
1613010X	.NET 程序设计与系统开发	是	0	64	24		8	32	2							2					13-17	否		
1612030X	J2EE 与中间件技术	是	0	64	24		8	32	2						2						1-10	否		
1613050X	ORACLE 数据库系统管理及应用	是	0	64	24		8	32	2						2						1-10	否		
1610030X	工程经济学	是	0	32	32				2						2						1-10	否		
1611050X	设计模式与统一建模语言	否	0	32	24		8		1.5						1.5						1-10	否	公选课(任选)	
1610070X	学科前沿技术讲座及技术认证	否	0	0					实得				√		√		√		实得	每学期每门		否		
1611010X	计算方法(算法设计与分析)	否	0	32	24		8		1.5						1.5						1-15	否		
1611020X	人工智能原理(乙)	否	0	32	32				2				2								1-8	否		
1611030X	计算机软件日语基础 I	否	0	128	64			64	1.5						1.5						1-15	否		
1611040X	编译技术	否	0	40	32		8		1.5						1.5						1-10	否		
1611060X	团队激励与沟通	否	0	16	8		8		1							1					1-10	否		
1611070X	软件工程职业实践	否	0	16	16				1							1					1-10	否		
1612040X	网络安全与反病毒技术	否	0	64	24		8	32	1.5							1.5					12-17	否	软件、信息系统开发技术	
1612020X	网络程序设计与开发	否	0	64	24		8	32	1.5							1.5					12-17	否		
1612050X	网络多媒体与游戏开发技术	否	0	64	24		8	32	1.5							1.5					3-9	否		
16176397	网站设计与开发技术	否	0	32	16		16		2							1.5					10-17	否		
1613030X	电子商务	否	0	32	32		0		1.5							1.5					1-10	否		
1614010X	3DMAX 应用与三维环境仿真	否	0	40	24		16		1.5							1.5					12-17	否		
1614030X	FLASH 软件应用与动漫制作	否	0	40	24		16		1.5							1.5					1-10	否		
1614020X	数字视音频处理与压缩编码技术	否	0	64	24		8	32	1.5							1.5					12-17	否		
1614050X	J2ME 架构及手机游戏开发	否	0	64	24		8	32	1.5							1.5					12-17	否	嵌入式软件开发技术	
1615010X	嵌入式系统结构与基础	否	0	64	32			32	1.5						1.5						1-10	否		
1615020X	嵌入式程序设计技术与实践	否	0	64	16		16	32	1.5							1.5					12-17	否		
1615030X	嵌入式开发环境与前沿技术	否	0	64	24		8	32	1.5							1.5					1-10	否		
1615040X	手持设备软件开发技术与实践	否	0	64	24		8	32	1.5							1.5					12-17	否		
合计				1480	720	56	200	504	45.5	0	0	0	0	0	6	0	13.5	26	0	0	0			
最低专业选修课程合计				208					22.5	0	0	0	0	6	0	8	8.5	0	0	0				

合肥工业大学 软件工程 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	0	0.5			0	√														1		
1610103B	毕业鉴定	0	0.5			0													√		4		
1610014B	创新教育	0				6	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	分散		
5200023B	军事训练	0	2			2	2														1-2		
9900013B	公益活动	0	1			0															分散		
1500053B	英语强化	0	1			1			1												19		
1610013B	软件应用系统认知实习	0	2			1			1												19-20		
5300063B	计算机拆装实习	0	1			1			1												21		
1610023B	软件工具环境与实训	0	1			1			1												21-22		
1610033B	学期实训 I : 数据结构与 C++	0	2			2						2									19-20		
1610043B	学期实训 II : 数据库与 Java	0	2			2						2									21-22		
1610053B	学期实训 III: 技术方向	0	2			2											2				19-20		
1610063B	学期实训 IV: 各专业方向	0	2			2											2				21-22		
1610073B	软件工程综合实践	0	20			12													12		1-15		
1610083B	毕业设计	0	17			14													14		1-8		
1610093B	毕业实习	0	2			2													2		10-11		
合 计			56 周	0	0	48	2	0	4	0	0	4	0	0	4	12	22						

各教学环节学时、学分分配表

类 别	学时	学分	学期学分分配表												比例%	
			1	2	小	3	4	小	5	6	小	7	8	学时	学分	
通识教育必修课	648	44.5	10	15.5	0	6.5	7.5	0	0	0	0	0	0	2	29%	23%
通识教育选修课	160	10		2		2	2		2	2					7%	5%
学科基础和专业课程必修课	1200	59	9	8	0	12.5	18	0	7	4.5	0	0	0		54%	31%
最低专业课程选修课	208	22.5	0	0	0		6	0	8	8.5	0	0	0		9%	12%
理论教学小计	2216	142	19	25.5	0	21	33.5	0	17	15	0	0	8		100%	75%
实践教学环节	56 周	48	2	0	4	0	0	4	0	0	4	12	22			25%
合 计		190	21	25.5	4	21	33.5	4	17	15	4	12	30			100%
最低毕业学分	190															

注：1、个性化教育分布到各学期开设，共计 6 学分，6 学分已自动计入最末学期

2、本表学时只包括课内、实验、上机学时，学分包括课内学分和课外学分