

# 1.基本素质模块

课程类别	课程名称	总学分	课内					课外 学分	各学期课内周学时分配								考核类型	课程归属			
			学 分	学 时	学 时 类 型				一	二	三	四	五	六	七	八					
					讲 课	实 践	实 验														
公共基础课	思想道德修养与法律基础	3	2.5	42	40	2		0.5	3										考试	思政教研部	
	中国近现代史纲要	2	2	32	30	2				2									考试	思政教研部	
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论（一）	2.5	2	32	28	4		0.5		2									考查	思政教研部	
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论（二）	3.5	3	48	44	4		0.5			3								考试	思政教研部	
	马克思主义基本原理概论	3	2.5	40	36	4		0.5				3							考试	思政教研部	
	大学英语（一）	4.0	4.0	70	56	14			4(1)										考试	外语学院	
	大学英语（二）	4.5	4.5	80	64	16				4(1)									考查	外语学院	
	大学英语（三）	4.5	4.5	80	64	16					4(1)								考试	外语学院	
	大学英语（四）	2	2	32	32							2							考查	外语学院	
	大学体育（一）	1	1	28	4	24			2										考查	体育学院	
	大学体育（二）	1	1	32	4	28				2									考查	体育学院	
	大学体育（三）	1	1	32	4	28					2								考查	体育学院	
	大学体育（四）	1	1	32	4	28						2							考查	体育学院	
	大学生心理健康教育	2	2	32	22	10				2									考查	教科院	
	大学生职业发展与就业创业教育	2.5	2.5	40	40					1（16学时）、6（24学时）								考查	见表3-4		
	形势与政策	2	1	18	18			1	2（6学时）、3（6学时）、4（6学时）								考查	见表3-4			
	安全教育	1						1	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	考查	见表3-4
	军事理论与技能训练	2	1	36	36			1	■										考查	见表3-4	
	入学教育	1						1	■										考查	见表3-4	
	小计	43.5	37.5	706	526	180	0	6	10	13	10	7									
应修读课内学分37.5，其中课内实践教学 6.5学分																					
公共选修课	公共选修课由学校统一安排，最低修满5学分方可毕业。																				
说明	<p>1. 各学期课内周学时分配：第一学期14周，其它学期18周。</p> <p>2. 各学期课内周学时分配中的周学时计算：讲课周学时=（讲课学时+实践学时）/上课周数，课内实验周学时=课内实验总学时/上课周数，两者之间用“+”分隔，如“2+2”表明讲课周学时为2，实验周学时为2。</p> <p>3. 《大学生职业发展与就业创业教育》和《形势与政策》两门课程在学期中期进行，其周学时未计入小计。</p> <p>4. 《大学英语》的周学时4(1)，表示其讲课周学时为4，实践周学时为1。</p> <p>5. 课外学分计入“表3-4集中安排的实践教学环节”学分，在此环节不列入应修读学分统计。</p>																				

## 2.专业基础模块

课程类别	课程名称	总学分	课内					课外 学分	各学期课内周学时分配								考核类型	课程归属	
			学分	学时	学时类型				一	二	三	四	五	六	七	八			
					讲课	实践	实验												
专业基础课	高等数学A（一）	5	5	84	84			6										考试	数学学院
	高等数学A（二）	5	5	85	85				5									考试	数学学院
	线性代数与概率统计	5.5	5.5	90	90					5								考试	数学学院
	大学物理基础	3.5	3.5	64	48		16		3+1									考试	机电学院
	信息技术导论	1.5	1.5	28	28			2										考试	信息学院
	计算机操作	0.5	0.5	14		14		(2)										考查	信息学院
	程序设计基础(I)	3.5	3.5	56	56			4										考试	信息学院
	程序设计实践（I）	1	1	28		14	14	(2)										考查	信息学院
	程序设计基础(II)	2	2	32	32				2									考试	信息学院
	程序设计实践（II）	1.5	1.5	32		16	16	(2)										考查	信息学院
	计算机电路	2.5	2.5	48	32		16		2+1									考试	信息学院
	离散数学	3	3	48	48				3									考试	信息学院
	数字逻辑	3	3	48	48					3								考试	信息学院
	数字电路与EDA实验	0.5	0.5	16			16		(2)									考查	信息学院
	计算机组成原理	3.5	3.5	64	48		16			3+1								考试	信息学院
	数据结构	3.5	3.5	64	48		16			3+1								考试	信息学院
	操作系统	3.5	3.5	64	48		16				3+1							考试	信息学院
	计算机网络	3	3	48	48							3						考试	信息学院
	网络技术实验	0.5	0.5	18			18					(2)						考查	信息学院
	面向对象程序设计(Java)	3	3	51	51							3						考试	信息学院
面向对象程序设计实验	1.5	1.5	32			32					(2)						考查	信息学院	
数据库原理与应用	3.5	3.5	64	48		16				3+1							考试	信息学院	
小计	60	60	1078	842	44	192		15	19	17	17								
应修读60学分，其中课内讲课51.5学分，实践教学8.5学分																			
说明	<p>1.各学期课内周学时分配：第一学期14周，其它学期18周。</p> <p>2.各学期课内周学时分配中的周学时计算：讲课周学时=(讲课学时+实践学时)/上课周数，课内实验周学时=课内实验总学时/上课周数，两者之间用“+”分隔，如“2+2”表明讲课周学时为2，实验周学时为2。</p> <p>3.专业特色课程：在课程名称右上方用*标示。</p> <p>4.部分实践课程的上课周数为8周。</p>																		

### 3.专业应用模块

课程类别	课程名称	总学分	课内			课外 学分	各学期课内周学时分配								考核类型	课程归属		
			学分	学时	学时类型			一	二	三	四	五	六	七			八	
					讲课	实践	实验											
专业 限选 课	网络集成方向（模块一）																	
	TCP/IP协议与网络编程*	3	3	60	32		28							4+4			考试	信息学院
	局域网技术	5	5	92	64		28							4+2			考试	信息学院
	Internet技术	3	3	60	32		28							4+4			考试	信息学院
	网络安全与管理	3.5	3.5	64	48		16							3+2			考试	信息学院
	系统集成项目实践*	0.5	0.5	16		16									(2)		考查	信息学院
	Web应用开发方向（模块二）																	
	Oracle数据库	3	3	60	32		28							4+4			考查	信息学院
	XML与Web应用开发	4	4	76	48		28							3+2			考试	信息学院
	软件工程	3.5	3.5	64	48		16							3+1			考试	信息学院
	Java EE企业应用	4	4	76	48		28							3+2			考试	信息学院
	软件开发实践	0.5	0.5	16		16									(2)		考查	信息学院
	嵌入式系统方向（模块三）																	
	单片机原理与应用	3.5	3.5	64	40		24							4+3			考试	信息学院
	嵌入式系统	4	4	76	48		28							3+2			考试	信息学院
	嵌入式驱动开发	3	3	60	32		28							4+4			考试	信息学院
	嵌入式程序设计	4	4	76	48		28							3+2			考试	信息学院
	嵌入式系统开发实践	0.5	0.5	16		16									(2)		考查	信息学院
	在上述三个方向中选修一个方向，应修读15学分，其中实践教学4学分。建议以选修模块一为主，也可以选修模块二或者模块三。																	
	专业 任选 课	智能建筑与综合布线	2.5	2.5	48	24		24						3+3			考查	信息学院
		数据通信基础	2.5	2.5	44	32		12						4+2			考查	信息学院
		计算机系统结构	2.5	2.5	48	32		16						4+2			考查	信息学院
		软件工程方法与实践	2.5	2.5	48	24		24						3+3			考查	信息学院
		动态网页设计	2	2	40	24		16						3+2			考查	信息学院
		无线网络技术	2	2	40	24		16						3+2			考查	信息学院
Linux系统操作		1.5	1.5	32			32						(4)			考查	信息学院	
SOA开发技术		2	2	40	24		16						3+2			考查	信息学院	
算法设计与分析		2.5	2.5	48	32		16						4+2			考查	信息学院	
感知识别技术		2.5	2.5	40	32		8						4+1			考查	信息学院	
路由交换专题		2	2	40	24		16						3+2			考查	信息学院	
网络测量与优化*		2.5	2.5	48	32		16						4+2			考查	信息学院	

	Map Reduce应用开发	2	2	40	24		16								3+2			考查	信息学院	
	工程制图	2	2	40	24		16								3+2			考查	信息学院	
	机器人技术	2	2	40	16		24								2+3			考查	信息学院	
	Android应用开发	2	2	40	24		16								3+2			考查	信息学院	
	物联网基础	2	2	40	24		16								3+2			考查	信息学院	
	移动中间件开发	2.5	2.5	44	32		12									4+2		考查	信息学院	
	无线传感器网络	2	2	40	24		16									3+2		考查	信息学院	
	物联网系统集成	1.5	1.5	32		32											(4)	考查	信息学院	
	新兴计算模式专题	2	2	32	32												4	考查	信息学院	
	网络工程项目管理	1.5	1.5	32		32												(4)	考查	信息学院
	面向方面编程(AOP)	2	2	40	24		16										3+2	考查	信息学院	
	注：1、至少应修读18学分，其中实践教学不少于5学分。 2、选修模块一的，建议继续选修智能建筑与综合布线、无线网络技术、路由交换专题、网络测量与优化、网络工程项目管理等课程。选修模块二的，建议继续选修动态网页设计、SOA开发技术、Map Reduce应用开发、Android应用开发、移动中间件等课程。选修模块三的，建议继续选修计算机体系结构、无线网络技术、感知识别技术、无线传感器网络、机器人技术及物联网等课程。																			
说明	<p>1.各学期课内周学时分配：第一学期14周，其它学期18周。</p> <p>2.各学期课内周学时分配中的周学时计算：讲课周学时=(讲课学时+实践学时)/上课周数，课内实验周学时=课内实验总学时/上课周数，两者之间用“+”分隔，如“2+2”表明讲课周学时为2，实验周学时为2。</p> <p>3.专业特色课程：在课程名称右上方用*标示。</p> <p>4.每个方向所有课程的总学分原则上应保持一致；每个学生限选一个方向，方向确定后必须修读整个模块的所有课程。</p> <p>5.不设模块方向的，可以规定若干门专业限选课。</p> <p>6.部分专业选修课程上课周数为8周（同一学期的分上、下半学期开设）。</p> <p>7.第八学期主要为毕业实习和毕业设计（论文）时间。</p>																			

## 4.实践教学环节

类型	实践环节名称	主要内容	周数	学分	时间安排	备注
公共基础类 (6学分)	思想道德修养与法律基础	实地参观考察等		0.5	各学期	由思想政治理论课教学研究部组织实施
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	实地参观考察等		1		
	马克思主义基本原理概论	实地参观考察等		0.5		
	形势与政策	社会调研、实地参观考察等		1		
	军事理论与技能训练	军事技能训练		1	第1学期	由学生处、保卫处会同有关单位组织实施
	入学教育	校史、校情、校纪、校规、专业教育等		1	第1学期	由学生处和信息学院共同组织实施
	安全教育	人身安全、财产安全、交通安全、防火安全等方面的教育		1	各学期	由保卫处、学生处和信息学院共同组织实施
专业类 (20学分)	课程设计	数字电路课程设计	0.5	0.5	第3学期	由信息学院组织实施, 分组安排至实验室或者校外实践基地
		计算机网络课程设计	0.5	0.5	第4学期	
		Web与数据库应用课程设计	0.5	0.5	第5学期 (三选一)	
		单片机应用课程设计	0.5	0.5		
		组网技术课程设计	0.5	0.5		
	认知实习	结合专业方向, 通过现场观摩、技术分析等形式, 提高学生对所选专业方向的认识	0.5	0.5	第2学期	由信息学院组织实施, 分批、分时间段安排至校内、外实践基地进行
毕业实习与毕业设计(论文)		18	18	第8学期		
素质拓展与创新创业类 (8学分)	社会实践	社会调查与社会服务	4	4	各学期	由学生处、团委和信息学院共同组织实施 (至少完成8个学分)
	大学生职业发展与就业创业教育	就业与创业实训、实践	2	2	第2-5学期和第7学期	
	专业素质拓展	IT职业认证	1	1	不定学期	
		学科专业竞赛				
		科技活动	1	1		
		大学生实践与创新项目				
	学年设计	简单应用系统设计	1	1	第4学期	
		面向行业领域的软件开发实践	1	1	第6学期 (三选一)	
简单控制系统设计与实现						
网络系统集成项目实践						
至少完成34学分, 其中专业类至少完成20学分						
说明: 1. 专业素质拓展中的科技活动指参加本院教师负责的各类学术研究或者产学研项目, 承担了具体的工作任务并取得实质性成果。 2. 学科专业竞赛、IT职业认证的具体项目在每年的9月份发布, 适用期为下一个自然年度。						

制定人: 赵生慧 刘进军

审核人: 陈桂林

日期: 2012年7月