九、教学进程计划表

表 2 软件工程专业教学进程计划总表

			农2 秋叶工程专业教子进程计划心农													
運	!程	课程	课程		总学	课内				其中			考核	开课	应修	
	别	性质	編号	课程名称	分	学分	总学时		面扣	受		线上	方式	学期	学分	备注
	.///	11./	7110 5		/4	1,73		讲授	实验	上机	实践	线上	7324	3 /93	, ,,	
				思想道德与法治												
		必修	MC006001	Ideological Morality and	3	3	48	48					考试	1		
				Rule of Law												
				中国近现代史纲要												
		必修	MC006002	Outline of Modern Chinese	3	3	48	48					考试	2		
				History												
		必修	MC006003	马克思主义基本原理	3	3	48	48					考试	3		
				Basic principles of Marxism		_							3	_		
				毛泽东思想和中国特色社 会主义理论体系概论												
				云土义理比怦系颅比 Introduction to Mao Zedong												
		必修	MC006004	Thought and The Theory of	3	3	48	48					考试	4		
				Socialism With Chinese												
祖	通			Characteristics												
通识教育课程	通识教育基础课			习近平新时代中国特色社												
教	教			会主义思想概论											60	
育	基	必修	MC006019	Introduction to Xi Jinping	2	2	32	24			8		考试	4	00	
课	一础	少小	WIC000019	Thought on Socialism with			32	24			0		75 M	7		
住	课			Chinese Characteristics in												
				the New Era												
		N 44	MC006005	形势与政策	2	1	C4	22			22		业木	1.0		
		必修	MC006005	Situation and Policy Education	2	1	64	32			32		考查	1-8		
				思想政治理论实践课												
		必修	MC006007	Practical Course of	2		32				32		考查	4		
			WE COOCOOT	Ideological And Political	_		32				32		7 5			
															•	
		思想	MC006015	党史 Douby History	1	0.4	16	6				10	考查	1-6		
		政治		Party History												学校限选
				新中国史												(四选一)
		理论	MC006016	New China History	1	0.4	16	6				10	考查	1-6		
				1.5 W Clinia History												

限选课	MC006017	改革开放史 Reform and Opening-up	1	0.4	16	6			10	考查	1-6	
保	MC006018	History 社会主义发展史 Socialist Development History	1	0.4	16	6			10	考查	1-6	
必修	AM006001	军事理论 Military Theory	2	1.5	32	24		8		考试	1	
必修	AM006002	军事训练 Military Training	1		2周			2 周		考查	1	
必修	MC006006	大学生心理健康教育 The Psychological Health education of College Students	1	0.5	16	8		8		考查	2	
必修	TS003012	新生研讨课 Freshman Seminar Course	1	1	16	16				考查	1	
	FL006001	大学英语(I) College English(I)	2	2	32	32				考试	1	
英语分级	FL006002	大学英语(II) College English(II)	2	2	32	24			8	考试	2	
一	FL006003	大学英语中级(I) Intermediate English(I)	2	1.5	32	24			8	考试	3	根据英语分
班必 修课	FL006004	大学英语中级(II) Intermediate English (II) (未通过国家英语四级修读)	2	1.5	32	24			8	考试	4	级方案实施
程		高级英语选修系列课程 (通过国家英语四级后修读) Elective Courses of Advanced English	2		32	32				考试	4	
英语	FL006003	大学英语中级(I) Intermediate English(I)	2	1.5	32	24			8	考试	1	
分级中级	FL006004	大学英语中级(II) Intermediate English((II)	2	1.5	32	24			8	考试	2	
班必修课	FL006005	高级英语(I) Advanced English (I)	2	1.5	32	24			8	考试	3	
程		高级英语选修系列课程 Extended Courses for	2	2	32	32				考试	4	

			Advanced English												
	英语分级	FL006005	高级英语(I) Advanced English (I)	2	1.5	32	24				8	考试	1		
	高级	FL006006	高级英语(II) Advanced English (II)	2	1.5	32	24				8	考试	2		
	班必 修课 程		高级英语选修系列课程 Extended Courses for Advanced English	2	2	32	32					考试	3~4		
	必修	HE006007~ HE006014	大学体育(I)-大学体育(VII) Physical Education(VII) -Physical Education(VIII)	4		120	俱乐部 俱	+自主领乐部教	锻炼模: 学改革	式,机 方案等	見据体育 实施	考试	1-8		
	必修	MS006001	高等数学 A(I) Advanced Mathematics A(I)	5	5	80	80				16	考试	1		
	必修	MS006002	高等数学 A(II) Advanced Mathematics A(II)	5	5	80	80				16	考试	2		
	必修	MS006007	线性代数 Linear Algebra	2.5	2.5	40	38			4		考试	2		
	必修	MS006008	概率论与数理统计 Probability Theory and Mathematical Statistics	2.5	2.5	40	40					考试	3		
	必修	PY006001	大学物理(I) Physics(I)	3.5	6.5	58	54				4	考试	2		
	必修	PY006002	大学物理(II) Physics(II)	3.5	0.3	54	50				4	考试	3		
	必修	PY006003	物理实验(I) Physical Experiment(I)	1	1	27		27				考查	2		
	必修	PY006004	物理实验(II) Physical Experiment(II)	1	1	21		27				考查	3		
			小 计	79	48.1	1331+ 2周	966	54		84+ 2 周	136			58	
通识	必修	TS001001	工程概论(I) Introduction to Engineering(I)	1	1	16	16					考查	2	5	电子信息类、 计算机类、自

教育核	必修	TS001002-0	工程概论(II) Introduction to Engineering(II)	1	1	16	16					考查	3		动化类要求 开设。
心课	必修	TS001003-0	工程概论(III) Introduction to Engineering(III)	1	1	16	16					考查	5		
	必修	TS001004-0	工程概论(IV) Introduction to Engineering (IV)	1	1	16	16					考査	7		
	必修	TS002012	学科导论 Introduction to discipline	1	1	16	16					考查	2		
			小 计	5	5	80	80	0	0	0	0			5	
	学校 任选		人文社科						1						
通识数	学校 任选		自然科学	8	8	根据学	校课程	列表选	修,每	个学生	E至少选	修 8 学分	}并覆盖	8	
通识教育选修课	学校 任选		国际双创	0			三个模	块,鼓	励选修	: MO	DC 形式	的课程。		0	
修 课	学校 任选		美育课程												
			小 计	8	8									8	
	必修	CS006001X	计算机导论与程序设计 Introduction of Computer and Program Design	4	3.5	64	32		40		12	考试	1		大类基础课 程学时、学
大 类 基	必修	CS203013X	离散数学(I) Discrete Mathematics(I)	3	2.5	52	46				6	考试	2	20	分由各课程 组和大类专业确定。
大类基础课程	必修	CS263006 X	软件工程概论 Introduction to Software Engineering	2	1.5	32	26				6	考试	4	28	
	必修	CS263004 X	数据结构 Data Structures	4	3.5	68	42		28		12	考试	3		

	必修	CS263001	电路与电子技术基础 Fundamentals of Circuits	3.5	3.5	56	56					考试	3		
	必修	CS263003 X	and Electronic Techniques 数字电路与系统设计 Digital Circuits and System Design	3	2.5	52	44				8	考试	3		
	必修	CS262007 X	面向对象程序设计 Object-Oriented Programming	3.5	3	56	36		24		8	考试	4		
	必修	CS263010	计算机组成与结构(I) Computer Organization and Architecture(I)	3.5		56	52				4	考试	4		
	必修	CS263011	计算机组成与结构(II) Computer Organization and Architecture (II)	1.5	4.5	24	20				4	考试	5		
			小计	28	24.5	460	354	0	92	0	60			28	
	必修	CS265001 X	操作系统 Operating Systems	3.5	3	56	46				10	考试	4		
	必修	CS265002	编译原理 Compiler Principles	3.5	3	56	34		20		12	考试	5		
	必修	CS265003	数据库系统 Database Systems	4	3.5	64	42		32		6	考试	5		
专业核	必修	CS203008X	计算机通信与网络 Computer Communication and Network	4	3	68	44		24		12	考试	5	22.5	
核心课	必修	CS265004	算法分析与设计 Design and Analysis of Algorithms	2.5	2	44	30		16		6	考试	6		
	必修	CS265006	软件体系结构 Software Architecture	2.5	2	40	26		16		6	考试	6		
	必修	CS265007	软件过程与项目管理 Software Process and Project Management	2.5	2.5	40	30		20			考试	6		
			小 计	22.5	19	368	252	0	128	0	52			22.5	
专业				•	W	eb 工程	与信息	系统方	向						•

选修课	学院 限选	CS265025	数据管理技术 Data Management Technology	2	2	32	20		16		4	考査	5		
	学院 限选	CS265028	构件与中间件技术 Component and Middleware Technology	2.5	2.5	40	28		16		4	考査	6		专业学院限
	学院 限选	CS265014	系统分析与设计 A System Analysis and Design A	3	2.5	48	28		24		8	考试	6	12	选四个方向 必选一组, 最低 12 学
	学院 限选	CS265015	Web 工程 Web Engineering	2.5	2.5	40	26		16		6	考查	6		分
	学院 限选	CS265016	信息安全概论 Fundamentals of Information Security	2	2	32	18		16		6	考查	7		
			小 计	12	11.5	192	120	0	88	0	28			12	
					XX	络与通	信系统	软件方	向					•	•
	学院 限选	CS265011	通信技术基础 Fundamentals of Communication Technology	2.5	2.5	40	30		12		4	考査	5		
	学院 限选	CS265021	协议工程 Protocol Engineering	2.5	2	40	26		16		6	考试	6		专业学院限
	学院 限选	CS265045	物联网技术 Internet of Things Technology	2.5	2.5	40	32		16			考查	6	12	选四个方向 必选一组, 最低 12 学
	学院 限选	CS265024	基于 FPGA 的数字系统设计 Design of Digital Systems based on FPGA	2.5	2.5	44	32		24			考查	6		分
	学院 限选	CS265016	信息安全概论 Fundamentals of Information Security	2	2	32	18		16		6	考查	7		
			小 计	12	11.5	196	138	0	84	0	16			12	
						嵌入式	系统软	件方向							
	学院 限选	CS265031	嵌入式系统基础 Fundamentals of Embedded	3	2.5	48	26		28		8	考试	5	12	专业学院限 选四个方向

		System												必选一组, 最低 12 学
学院 限选	CS265034	嵌入式操作系统 Embedded Operating Systems	2	2	32	20		16		4	考査	6		分
学院 限选	CS205407	自主可控嵌入式系统设计 Independent and Controllable Embedded System Design	2.5	2	40	22		20		8	考试	6		
学院 限选	CS265024	基于 FPGA 的数字系统设计 Design of Digital Systems based on FPGA	2.5	2.5	44	32		24			考査	6		
学院 限选	CS265043	无线传感网络技术 Wireless Sensor Network Technology	2	2	32	20		16		4	考查	7		
		小 计	12	11	196	120	0	104	0	24			12	
					云计算	与大数	据方向							
学院 限选	CS265038	海量数据管理 Management of Massive Datasets	2.5	2.5	40	28		16		4	考查	5		
学院 限选	CS265035	云计算技术 Cloud Computing Technology	2.5	2	40	26		16		6	考查	6		专业学院限
学院 限选	CS265036	机器学习与数据挖掘 Introduction to Machine Learning and Data Mining	3	2.5	48	32		16		8	考试	6	12	选四个方向 必选一组, 最低 12 学
学院 限选	CS265040	信息检索 Information Retrieval	2	2	32	18		16		6	考查	6		分
学院 限选	CS265016	信息安全概论 Fundamentals of Information Security	2	2	32	18		16		6	考查	7		
		小 计	12	11	192	122	0	80	0	30			12	
				1	院公	· 共选修	· 修课	ı						'
学院 任选	IB006002-03	信号与系统 Signals and Systems	3.5	3.5	56	56					考试	4	8	院公共选修 课最低应修

学院 任选	CS205302	离散数学(II) Discrete Mathematics(II)	2	1.5	32	26			6	考试	5	8 学分
学院 任选 (二	CS205501X	JAVA 程序设计 Java Programming	3	2.5	48	26	28		8	考试	2	
选一	CS205502X	Python 程序设计 Python Programming	3	2.5	48	26	28		8	考试	2	
学院 任选	CS265013	软件工程经济学 Software Engineering Economics	2	1.5	32	24			8	考查	5	
学院 任选	CS265018	软件建模技术 A Software Modeling Technology A	3	2.5	48	32	16		8	考查	6	
学院 任选	CS265019	程序分析 Program Analysis	2.5	2	40	22	16		10	考查	6	
学院 任选	CS265020	程序测试 Program Testing	2	2	32	18	16		6	考查	7	
学院 任选	CS265023	网络多媒体 Multimedia on Networks	2	2	32	24	8		4	考查	6	
学院 任选	CS265601	数值分析 Numerical Analysis	2.5	2.5	40	32	16			考试	3	
学院 任选	CS265604	.NET 程序设计 .NET Programming	2	2	32	18	16		6	考查	6	
学院 任选	CS265605	人工智能概论 Introduction to Artificial Intelligence	2.5	2	40	24	16		8	考查	6	
学院 任选	CS265607	电子商务基础 Fundamentals of Electronic Commerce	2	2	32	24	16			考查	7	
学院 任选	CS265609	IT 职业资格培训 IT Occupation Qualification Training	2	2	32			64		考查	8	
学院 任选	CS265611	知识产权与软件保护 Intellectual Property and Software Protection	1.5	1.5	24	24				考查	3	
学院 任选	CS265615	基于 Windows 的新一代应 用开发 Windows -based Application	2	2	32	12	36		2	考查	5	

		Development										
学院 任选	CS265616	Android 应用开发 Android Application Development	2	2	32	14	36			考査	5	
学院 任选	CS265617	机器学习导论 Introduction of Machine Learning	2.5	2	40	24	16		8	考查	5	
学院 任选	MS001010	数学分析选讲 Selected Topics in Mathematical Analysis	2	2	32	32				考查	3	
学院 任选	ME006002	图学基础与计算机绘图 Graphics Basics and Computer Drawing	2	2	32	28	8			考试	1	
学院 任选	CS205307	大数据安全与隐私 Security and privacy on big data	2.5	2	40	24	16		8	考试	6	
学院 任选	CS225605	信息物理系统 Cyber-Physical Systems	2	1.5	32	16	16		8	考查	6	
学院 任选	CS205519	智能软件概论 Introduction to Intelligent Software	2	1.5	32	24			8	考查	5	
学院 任选	CS205520	量子信息与量子计算 Quantum Information and Computing	2	2	32	20	8	8	4	考査	6	
学院 任选	CS205521	计算智能导论 Introduction to Computational Intelligence	2	1.5	32	24			8	考査	6	
学院 任选	CS205522	生物信息学算法 Algorithm for Bioinformatics	1	1	16	6	12		4	考查	6	
学院 任选	CS205523	大数据优化建模与算法 Optimization Modeling and Algorithms for Big Data Problems	2	2	32	24	8		4	考查	5	
学院 任选	CS205524	数据可视化 Data Visualization	2	2	32	16	24		4	考查	5	

			小 计	61.5	55.5	984	640	0	356	72	130			8	
	限选	CS265905	电子技术综合实验 A Electronic Technology Synthetic Experiments A	1		1周				1周		考查	4		二选一
	选 一)	CS265906	电子技术综合实验 B Electronic Technology Synthetic Experiments B	1		1周				1周		考查	4		<i></i> , <u>//</u> L
	必修	CS265902	计算机组成与结构课程设 计(I) Computer Organization and Architecture Course Design(I)	0.5		0.5 周				0.5		考查	4		
集中实践环节	必修	CS265903	计算机组成与结构课程设 计(II) Computer Organization and Architecture Course Design(II)	0.5		0.5 周				0.5 周		考查	5	25	
践环节	必修	CS265921	操作系统课程设计 Operating Systems Course Design	1		1周				1周		考查	4	25	
	必修	CS204007	程序设计基础课程设计 Course Design of Programming Fundamental	1		1周				1周		考査	2		
	限选(二	CS265963	程序设计综合实训 A Comprehensive Programming Practice A	1		1周				1周		考查	5		二选一
	选 一)	CS265964	程序设计综合实训 B Comprehensive Programming Practice B	1		1周				1周					<u> </u>
	限选(四选	CS265928	Web 工程与信息系统方向 工程设计(实训) Engineering Design (training)	4		4 周				4 周		考査	7		四选一
	<u>–)</u>	CS265929	网络与通信系统软件方向 工程设计(实训)	4		4周				4 周					

				Engineering Design (training											
			CS265930	嵌入式系统软件方向工程 设计(实训) Engineering Design (training	4		4周		2	4 周					
			CS265931	云计算与大数据方向工程 设计(实训) Engineering Design (training	4		4 周		2	4 周					
		必修	CS265932	毕业设计 the Graduation Design	16		16 周		1	6周		考查	8		
				小 计	39		39 周		3	9 周				25	
		必修	TS006010	新生网上前置教育 Pre-enrollment Online Education	1		16				16	考査	1	1	
		必修	TS006011	写作与沟通 Writing and Communication	1		16				16	考查	1-6		
		必修	TS006029	劳动教育 Labor education	1		16	8			8	考查	1-8		
		必修	TS006028	劳动教育实践 Labor Practicing	1		16			32		考查	1-6		
拓展提高	素质能力拓展课程	必修	TS006013	"红色筑梦"实践基础 I Quality development and Comprehensive practice basis I	0.5		8			8	4	考查	4-8-8	9	
	展课程	必修	TS006019	"红色筑梦"实践基础 II Quality development and Comprehensive practice basis II	1	0.1	16	2		24	2	考查	5		
		必修	EM001001	创业基础 Entrepreneurial Base	2	0.5	32	8			24	考查	3-4		
		必修	TS006025	大学生职业发展 career development of undergraduate	1	0.25	16	4		8	8	考查	1-8		

	必修	TS006026-0	就业指导 careers guidance	1.5	1	24	16		16	考查	6		
	必修	II006020- II006025	实验实践能力达标测试 Experiment And Practice Ability Test	0.5						考查	2-8		
达标		FL007003	国家英语四级 College English Test Band 4							考试	2-8	1	国家英语四 级通过后不
达标模块	必修	FL007004	校内英语四级 Intramural College English Test Band 4	0.3						考试	8		修校内英语 四级
	必修	HE006016	体育能力达标测试 Physical Ability Standard Test	0.2						考查	1-8		
			小 计	11								11	

注: 1.大学英语系列课程采用分级教学,分普通班、中级班和高级班,具体实施以英语分级方案为准。

^{2.}达标模块包括实验实践能力达标测试、国家英语四级/校内英语四级、体育能力达标测试,三门课均为必修,且全部通过之后计 1 学分。