软件工程本科专业教学计划进度表

(专业代码080902, 适用2022年级)

	课程属性	课程号	课程名	英文课程名	开课单位	学分	总学 时		实验 学时	实践 学时 (周数)	开	开课学年学期	
		105366020	大学英语(综合)-1	College English (Comprehensive)-1	外国语学院	2	32	32			1秋	2022-2023-1	
		105367010	大学英语(口语)-1	College English (Oral English)-1	外国语学院	1	16	16			1秋	2022-2023-1	
		105368020	大学英语 (阅读与翻译) -2	College English (Reading and Translation) -2	外国语学院	2	32	32			1春	2022-2023-2	
		105369010	大学英语(口语)-2	College English (Oral English)-2	外国语学院	1	16	16			1春	2022-2023-2	
		105395020	大学英语(创意阅读)-3	College English (Creative Reading)-3	外国语学院	2	32	32			2秋	2023-2024-1	
		105396020	大学英语(创意阅读)-4	College English (Creative Reading)-4	外国语学院	2	32	32			2春	2023-2024-2	
		107115000	形势与政策-1	Situation and Policy-1	马克思主义 学院	0	16	16			1秋	2022-2023-1	
		107116000	形势与政策-2	Situation and Policy-2	马克思主义 学院	0	16	16			1春	2022-2023-2	
		107117000	形势与政策-3	Situation and Policy-3	马克思主义 学院	0	16	16			2秋	2023-2024-1	
		107118000	形势与政策-4	Situation and Policy-4	马克思主义 学院	0	16	16			2春	2023-2024-2	
		107119000	形势与政策-5	Situation and Policy-5	马克思主义 学院	0	16	16			3秋	2024-2025-1	
		107120000	形势与政策-6	Situation and Policy-6	马克思主义 学院	0	16	16			3春	2024-2025-2	
公共		107121000	形势与政策-7	Situation and Policy-7	马克思主义 学院	0	16	16			4秋	2025-2026-1	
基础	必修	107122020	形势与政策-8	Situation and Policy-8	马克思主义 学院	2	16	16			4春	2025-2026-2	36
课		107421030	思想道德与法治	Ideological and Morality and the rule of Law	马克思主义 学院	3	48	32	16		1秋	2022-2023-1	
		107060030	中国近现代史纲要	The Outline of Chinese Modern History	马克思主义 学院	3	48	32	16		1春	2022-2023-2	

课程 类别		课程号	课程名	英文课程名	开课单位	学分	总学 时			上机 学时	实践 学时 (周数)	开	开课学年学期		
		107448030	马克思主义基本原理	Basic Principles of Marxism	马克思主义 学院	3	51	34	17			2秋	2023-2024-1		
		107446030	毛泽东思想和中国特色社会主义 理论体系概论	The outline of Mao Tse-tung thought and socialist theoretical system with Chinese characteristics	马克思主义 学院	3	48	40	8			2春	2023-2024-2		
		107447030	习近平新时代中国特色社会主义 思想概论	Introduction to Xi Jinping Thought on Socialism with Chinese Characteristics for a New Era	马克思主义 学院	3	48	40	8			2春	2023-2024-2		
		311254020	新生专业研讨课	Freshman Seminars in Software Engineering	软件学院	2	32	16		16		1秋	2022-2023-1		
		888004010	体育-1	Physical Education-1	体育学院	1	32	2	30			1秋	2022-2023-1		
		888005010	体育-2	Physical Education-2	体育学院	1	32	2	30			1春	2022-2023-2		
		888006010	体育-3	Physical Education-3	体育学院	1	32	2	30			2秋	2023-2024-1		
		888007010	体育-4	Physical Education-4	体育学院	1	32	2	30			2春	2023-2024-2		
		900001010	军事理论	Military Theory	武装部	1	16	16				1春	2022-2023-2		
		900005020	军事技能	Military Training	武装部	2	112		112		2	1春S	2022-2023-2		
		912002010	大学生心理健康	Mental Health Education	心理健康中 心	1	16	16				1秋	2022-2023-1		
		905006020	工程训练(I)	Engineering Training (I)	工程训练中 心	2	80		80			2春	2023-2024-2		
	必修	999005030	中华文化 (历史篇)	Chinese Culture (History)	历史学院	3	48	48				2春	2023-2024-2	6	
		999006030	中华文化 (文学篇)	Chinese Culture (Literature)	文新学院	3	48	48				2春	2023-2024-2		
通识		999008030	中华文化 (艺术篇)	Chinese Culture (Arts)	艺术学院	3	48	48				2春	2023-2024-2		
模块		999009030	中华文化 (哲学篇)	Chinese Culture (Philosophy)	哲学系	3	48	48				2春	2023-2024-2		
课程群			人文与艺术												
			生命与健康												
			信息与交叉			4									
	选修		责任与视野											6	

	课程 类别		课程号	课程名	英文课程名	开课单位	学分	总学 时		实验 学时		实践 学时 (周数)	开课学年学期		完成学分
				自然与科技											
				"实践及国际课程周"本专业开设 的外教课程			2								
			201137050	微积分 (I) -1	Calculus (I)-1	数学学院	5	96	96				1秋	2022-2023-1	
			201080030	线性代数 (理工)	Linear Algebra	数学学院	3	64	64				1春	2022-2023-2	
			201138040	微积分 (I) -2	Calculus (I)-2	数学学院	4	80	80				1春	2022-2023-2	
	学		202027020	大学物理(理工)Ⅲ-1	University Physics (Ⅲ)-1	物理学院	2	32	32				1春	2022-2023-2	
	科基础课	必修	202041020	大学物理实验 (理工) Ⅲ-1	Physics Experiments (III)-1	物理学院	2	32		32			1春	2022-2023-2	30
		北川	311039030	数字逻辑: 应用与设计	Digital Logic: Application and Design	软件学院	3	48	36		12		1春	2022-2023-2] 30
			201018030	概率统计 (理工)	Probability Statistics	数学学院	3	64	64				2秋	2023-2024-1	
			202028020	大学物理(理工)Ⅲ-2	University Physics (Ⅲ)-2	物理学院	2	32	32				2秋	2023-2024-1	
			202042010	大学物理实验 (理工) Ⅲ-2	Physics Experiments (III)-2	物理学院	1	16		16			2秋	2023-2024-1	
			311153050	离散数学	Discrete Mathematics	软件学院	5	80	64		16		2秋	2023-2024-1	
			311230030	程序设计基础	Programming Fundamentals	软件学院	3	52	32		20		1秋	2022-2023-1	
			311231030	计算机系统导论	Introduction to Computer system	软件学院	3	52	32		20		1秋	2022-2023-1	
			311075030	面向对象程序设计导论	Introduction to Object-Oriented Programming	软件学院	3	52	32		20		1春	2022-2023-2	
	专		311006040	操作系统	Operating System	软件学院	4	64	48		16		2秋	2023-2024-1	
	核	必修	311076040	数据结构与算法	Data Structures & Algorithmic	软件学院	4	68	48		20		2秋	2023-2024-1	31
	心课		311077030	计算机组成和体系结构	Computer Organization and Architecture	软件学院	3	48	48				2秋	2023-2024-1	
	W/K		311105040	计算机网络	Computer Networks	软件学院	4	64	48		16		2春	2023-2024-2	
			311232030	软件工程导论	Introduction to Software Engineering	软件学院	3	52	32		20		2春	2023-2024-2	
			311235040	数据库系统和信息管理	Database System and Information Management	软件学院	4	68	48		20		2春	2023-2024-2	
			311079030	系统级编程	System Level Programming	软件学院	3	48	32		16		2秋	2023-2024-1]
			311029030	软件开发环境与工具	Software Development Environments & Tools	软件学院	3	48	32		16		2春	2023-2024-2	

	课程属性	课程号	课程名	英文课程名	开课单位	学分	总学 时		实验 学时	上机 学时	实践 学时 (周数)	Я	开课学年学期	
		311085020	软件工程社会和职业问题	Social and Professional Issues in Software Engineering	软件学院	2	32	32				2春	2023-2024-2	
	 软件	311082030	软件设计与体系结构	Software Design and Architecture	软件学院	3	48	48				3秋	2024-2025-1	
	工程	311144010	团队激励与沟通	Group Dynamics and Communication	软件学院	1	16	16				3秋	2024-2025-1	
专	通用方向	311237020	软件需求分析	Software Requirement Analysis	软件学院	2	36	16		20		3秋	2024-2025-1	15
亚	ادادا	311281020	用户界面设计	User Interface Design	软件学院	2	32	20		12		3秋	2024-2025-1	
教育		311035030	软件质量保证与测试	Software Quality Assurance and Testing	软件学院	3	48	32		16		3春	2024-2025-2	
		311083020	软件构造	Software Construction	软件学院	2	32	16		16		3春	2024-2025-2	
		311084030	软件过程与管理	Software Process and Management	软件学院	3	48	32		16		3春	2024-2025-2	
		311086030	软件工程经济学	Software Engineering Economics	软件学院	3	48	48				3春	2024-2025-2	
		311242030	分布式系统与互联网	Distributed System and Internet	软件学院	3	48	32		16		3秋	2024-2025-1	
		311243030	移动编程	Mobile programming	软件学院	3	48	32		16		3秋	2024-2025-1	
	 移动	311267030	Azure云和AI开发	Azure Cloud and AI Development	软件学院	3	48	32		16		3秋	2024-2025-1	
	/We	311277020	Python编程与实践	Python Programming from Scratch	软件学院	2	32	16		16		3秋	2024-2025-1	
	b 应 用开	311089030	人机交互概论	Introduction to Human-Computer Interaction	软件学院	3	48	32		16		3春	2024-2025-2	10
	发方 向	311098030	Web应用开发	Web Application Development	软件学院	3	48	24		24		3春	2024-2025-2	
	ניון	311100020	无线网络技术	Wireless Network Technology	软件学院	2	32	20		12		3春	2024-2025-2	
		311244030	服务器虚拟化技术	Server Virtualization Technology	软件学院	3	48	32		16		3春	2024-2025-2	
		311266030	微信小程序应用开发	Mini Program development	软件学院	3	48	16		32		3春	2024-2025-2	
		311278020	艺术、信息与科学	Art-information and Science	软件学院	2	32	32				2秋	2023-2024-1	
		311285020	Minigame设计与开发	Design and development of Minigame	软件学院	2	32	16		16		2春	2023-2024-2	
		311287020	PaddlePaddle与深度学习实践	PaddlePaddle and deep learning practice	软件学院	2	32	16		16		2春	2023-2024-2	
		311054020	游戏设计概论	Introduction to Game Design	软件学院	2	32	32				3秋	2024-2025-1	
	媒体 方向	311212020	三维造型与动画技术	3D Design Technique	软件学院	2	32	16		16		3秋	2024-2025-1	10

	课程 类别		课程号	课程名	英文课程名	开课单位	学分	总学 时	理论 学时	实验 学时		实践 学时 (周数)	开	课学年学期	完成学分
			311289030	计算机视觉-三维重建与SLAM	Computer 3D Vision and SLAM	软件学院	3	48	24		24		3秋	2024-2025-1	
			311009030	多媒体技术	Multimedia Technology	软件学院	3	48	32		16		3春	2024-2025-2	
			311151030	游戏编程技术	Game Programming Technology	软件学院	3	48	48				3春	2024-2025-2	
			311152030	游戏编程实践	Practice in Game Programming	软件学院	3	48			48		3春	2024-2025-2	
			311014030	计算机图形学	Computer Graphics	软件学院	3	48	32		16		3秋	2024-2025-1	
	年		311040020	数字图像处理	Digital Image Processing	软件学院	2	32	32				3秋	2024-2025-1	
	选	图形	311172020	图论	Graph theory	软件学院	2	32	32				3秋	2024-2025-1	
	修 课	图像 处理	311021020	模式识别	Pattern Recognition	软件学院	2	32	24		8		3春	2024-2025-2	10
	M	. – –	311245020	医学成像	Medical Imaging	软件学院	2	32	32				3春	2024-2025-2	
			311246020	深度学习	Deep Learning	软件学院	2	32	32				3春	2024-2025-2	
			311295030	虚拟现实与计算机图形生成技术	Virtual Reality and Computer Graphics Rendering	软件学院	3	48	36		12		3春	2024-2025-2	
平			311201020	机器学习	Machine Learning	软件学院	2	32	32				3秋	2024-2025-1	
教			311236030	数据挖掘技术概论	Introduction to Data Mining	软件学院	3	48	32		16		3秋	2024-2025-1	
育		/ <u>~</u>	311239030	信息系统分析与设计	Analysis and Design of Information System	软件学院	3	48	32		16		3秋	2024-2025-1	
			311268020	大数据技术原理与应用	Principles and Application of Big Data Technology	软件学院	2	32	24		8		3秋	2024-2025-1	
		与数 据分	311288020	数值计算	Numerical Computaion	软件学院	2	32	32				3秋	2024-2025-1	10
		l l	311175010	投资银行业务及技术应用	Business and Technology Application of Investment Bank	软件学院	1	16	16				3春	2024-2025-2	
		1-5	311221020	运筹学	Operations research	软件学院	2	32	32				3春	2024-2025-2	
			311246020	深度学习	Deep Learning	软件学院	2	32	32				3春	2024-2025-2	
			311247030	商务数据分析	Business Data Analytics	软件学院	3	48	32		16		3春	2024-2025-2	
			311286010	Scientific Writing in English	Scientific Writing in English	软件学院	1	16	16				2秋	2023-2024-1	
			311214030	专业写作	Academic Writing	软件学院	3	48	48				2春	2023-2024-2	
			311251020	文献阅读	Research Paper Reading	软件学院	2	32	32				2春	2023-2024-2	

	课程 类别		课程号	课程名	英文课程名	开课单位	学分	总学 时	理论 学时	实验 学时		实践 学时 (周数)	开	课学年学期	完成学分
		软件 工程	311096020	软件工程新技术专题	New Research Topics in Software Engineering	软件学院	2	32	32				3秋	2024-2025-1	10
		研究 方向	311248030	软件工程研究方法	Research Approachs in Software Engineering	软件学院	3	48	32		16		3秋	2024-2025-1	10
		,515	311250030	并行建模和分析	Modeling and Analysis Concurrency	软件学院	3	48	32		16		3秋	2024-2025-1	
			311240030	软件工程形式化方法	Formal Mathods in Software Engineering	软件学院	3	48	32		16		3春	2024-2025-2	
			311249020	软件工程讨论会	Seminal in Software Engineering	软件学院	2	32	16		16		3春	2024-2025-2	
			311276030	几何代数 (英语)	Geometric algebra (English)	软件学院	3	48	36		12		2春	2023-2024-2	
			311022030	嵌入式系统	Embedded System	软件学院	3	48	32		16		3秋	2024-2025-1	
			311091020	人工智能导论	Introduction to Artificial Intelligence	软件学院	2	32	32				3秋	2024-2025-1	
		;1 e=	311253030	算法分析与设计	Algorithmic Analysis and Design	软件学院	3	48	32		16		3秋	2024-2025-1	
		计算 机技	311300020	神经建模与数据分析	Neural modeling and data analysis	软件学院	2	32	32				3秋	2024-2025-1	10
		术方 向	311004030	编译原理	Compiler Principles	软件学院	3	48	48				3春	2024-2025-2	10
		ניו	311097020	中间件技术	Middleware Technology	软件学院	2	32	16		16		3春	2024-2025-2	
			311103010	职业生涯规划	Career Planning	软件学院	1	16	16				3春	2024-2025-2	
			311168020	并行处理	Parallel Processing	软件学院	2	32	32				3春	2024-2025-2	
			311252010	AI面向语言编程	AI Language Oriented Programming	软件学院	1	16	16				3春	2024-2025-2	
跨科 业 育	学生自 由修读 的跨学 科课程	选修					6								6
			311213020	程序设计实践-1	Programming Practice-1	软件学院	2	60			60	2	1春S	2022-2023-2	
			311186020	程序设计实践-2	Programming Practice-2	软件学院	2	60			60	2	2春S	2023-2024-2	
	ът-		311093040	IT企业实训	Training in IT Companies	软件学院	4	64			64	4	3春	2024-2025-2	
实践	实践	必修	311238030	软件项目管理	Software Project Management	软件学院	3	52	32		20		3春	2024-2025-2	29
教育			311094140	毕业设计	Software Engineering Capstone Project	软件学院	14	256			256	16	4春	2025-2026-2	

课程 类别		课程号	课程名	英文课程名	开课单位	学分	总学 时			上机 学时		开	课学年学期	完成学分
F			创新创业教育 (社会实践;创新创业活动;学科竞赛; 特长与技能;科技成果:志愿服务等)	Creative Education		4								
	选修	311148080	IT企业实习	Practice in IT Companies	软件学院	8	128			128	12	4秋	2025-2026-1	
		课程类别	通识教育	专业教育		实践	教育	教育 毕业总学分				总学分		
		学分 48 86 70							169					
小计		占总学分 比例	28%	51%	41%									
		必修课 总学分	138	必修课 占总学分比例	82%	P	等学科 总	专业教 学分	育	6			专业教育 :分比例	4%

备注:

- 1.每学期必选"形势与政策"课程,每期合格后,毕业时共计2学分。
- 2.《中华文化》课程分为《中华文化(文学篇)》、《中华文化(历史篇)》、《中华文化(艺术篇)》、《中华文化(哲学篇)》四门课程,要求任选一门,至少选修3学分。
- 3."社会科学与公共责任类"、"工程技术与可持续发展类"、"科学探索与生命教育类"、"国际事务与全球视野类"通识课程,至少选修4学分。
- 4.其他通识课程中,要求选修"实践及国际课程周"本专业开设的外教课程,至少选修2学分。
- 5.专业选修课中,"软件工程通用"课程模块为必选模块,至少选修15学分;其它专业方向课程模块,要求任选其中一个方向模块,至少选修10学分,不得跨方向选修课程。
- 6.跨学科专业类课程,要求必修两门以上非本专业的其他专业的选修或必修课程,至少6学分,不含通识模块课和文化素质公选课。
- 7.创新创业教育学分要求至少4学分,学分认定方式参见川大教〔2017〕130号文件,包括社会实践、创新创业活动;学科竞赛;特长与技能;科技成果等。
- 8.毕业要求最低学分为169学分,并达到各项课程必修和选修要求。