

# 软件工程本科专业教学计划进度表

(专业代码080902, 适用2023年级)

课程 分组	课程 类别	课程 属性	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	上机 学时	实践 学时 (周数)	开课学年学期		完成 学分			
通识教育	公共基础课	必修	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	40	8			1秋	2023-2024-1	26			
			107060030	中国近现代史纲要	The Outline of Chinese Modern History	马克思主义学院	3	48	40	8				1春		2023-2024-2		
			107448030	马克思主义基本原理	Basic Principles of Marxism	马克思主义学院	3	48	40	8						2秋	2024-2025-1	
			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	2024-2025-2	
			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	2024-2025-2	
			107115000	形势与政策-1	Situation and Policy-1	马克思主义学院	0	16	16								1秋	2023-2024-1
			107116000	形势与政策-2	Situation and Policy-2	马克思主义学院	0	16	16								1春	2023-2024-2
			107117000	形势与政策-3	Situation and Policy-3	马克思主义学院	0	16	16								2秋	2024-2025-1
			107118000	形势与政策-4	Situation and Policy-4	马克思主义学院	0	16	16								2春	2024-2025-2
			107119000	形势与政策-5	Situation and Policy-5	马克思主义学院	0	16	16								3秋	2025-2026-1
			107120000	形势与政策-6	Situation and Policy-6	马克思主义学院	0	16	16								3春	2025-2026-2
			107121000	形势与政策-7	Situation and Policy-7	马克思主义学院	0	16	16								4秋	2026-2027-1
			107122020	形势与政策-8	Situation and Policy-8	马克思主义学院	2	16	16								4春	2026-2027-2
			900001010	军事理论	Military Theory	武装部	1	16	16								1春	2023-2024-2
			900005020	军事技能	Military Training	武装部	2	112		112				2周		1春S	2023-2024-2	
			888004010	体育-1	Physical Education-1	体育学院	1	32	2	30							1秋	2023-2024-1
			888005010	体育-2	Physical Education-2	体育学院	1	32	2	30							1春	2023-2024-2
			888006010	体育-3	Physical Education-3	体育学院	1	32	2	30							2秋	2024-2025-1
			888007010	体育-4	Physical Education-4	体育学院	1	32	2	30							2春	2024-2025-2
			311254020	新生专业研讨课	Freshman Seminars in Software Engineering	软件学院	2	32	16				16				1秋	2023-2024-1

课程 分组	课程 类别	课程 属性	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	上机 学时	实践 学时 (周数)	开课学年学期		完成 学分		
通识教育	公共 基础 课	必修	102620020	改革开放史	The History of China's Reform and Opening-up	经济学院	2	32	32				1春	2023-2024-2	2		
			106812020	新中国史	History of New China	历史文化学院	2	32	32					1春		2023-2024-2	
			107418020	中共党史	The History of Chinese Communist Party	马克思主义学院	2	32	30	2				1春		2023-2024-2	
			107419020	社会主义发展史	Seminars on the History of Socialist Development	马克思主义学院	2	32	27	5				1春		2023-2024-2	
	大学 英语 课程	必修	105799020	通用英语 I -1	General English I -1	外国语学院	2	32	32					1秋	2023-2024-1	2	
			105801020	通用英语 II-1	General English II-1	外国语学院	2	32	32					1秋	2023-2024-1		
			105800020	通用英语 I -2	General English I -2	外国语学院	2	32	32					1春	2023-2024-2	2	
			105802020	通用英语 II-2	General English II-2	外国语学院	2	32	32					1春	2023-2024-2		
			105803020	学术英语写作	English for Academic Writing	外国语学院	2	32	32						2024-2025	2	
			105804020	学术英语交流	English for Academic Communication	外国语学院	2	32	32						2024-2025		
			105805020	医学英语	Medical English for College Students	外国语学院	2	32	32						2024-2025		
			105806020	跨文化实用交际	Intercultural Oral Communication	外国语学院	2	32	32						2024-2025		
			105807020	跨文化阅读	English Reading for Intercultural Communication	外国语学院	2	32	32							2024-2025	2
			105808020	中国文化英语阅读	Insights into Chinese Culture	外国语学院	2	32	32						2024-2025		
	通识 模块 课程	必修 (三 大先 导 课)	999005020	中华文化 (历史篇)	Chinese Culture (History)	历史文化学院	2	32	32					2春	2024-2025-2	2	
			999006020	中华文化 (文学篇)	Chinese Culture (Literature)	文学与新闻学院	2	32	32					2春	2024-2025-2		
			999007020	中华文化 (艺术篇)	Chinese Culture (Arts)	艺术学院	2	32	32					2春	2024-2025-2		
			999009020	中华文化 (哲学篇)	Chinese Culture (Philosophy)	哲学系	2	32	32					2春	2024-2025-2		
	通识 教育	通识 模块 课程	必修	912002010	大学生心理健康	Mental Health Education	心理健康中心	1	16	16				1秋	2023-2024-1	3	
905006020				工程训练 ( I )	Engineering Training ( I )	工程训练中心	2	80		80				2春	2024-2025-2		

课程 分组	课程 类别	课程 属性	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	上机 学时	实践 学时 (周数)	开课学年学期	完成 学分			
通识 教育	通识 模块 课程	选修		通识教育核心课程	学生需从通识核心课（包括两门新开先导课“人类文明与社会演进”、“科学进步与技术革命”）中选择至少6学分修读。		6							6			
				“实践及国际课程周”本专业开设的课程	至少选1学分修读。		1								1		
专业 教育	学科 基础 课	必修	201137050	微积分（I）-1	Calculus ( I )-1	数学学院	5	96	96				1秋	2023-2024-1	33		
			311230030	程序设计基础	Programming Fundamentals	软件学院	3	52	32		20			1秋		2023-2024-1	
			311231030	计算机系统导论	Introduction to Computer system	软件学院	3	52	32		20			1秋		2023-2024-1	
			201080030	线性代数（理工）	Linear Algebra	数学学院	3	64	64					1春		2023-2024-2	
			201138040	微积分（I）-2	Calculus ( I )-2	数学学院	4	80	80					1春		2023-2024-2	
			202027020	大学物理（理工）Ⅲ-1	University Physics (Ⅲ)-1	物理学院	2	32	32					1春		2023-2024-2	
			202041020	大学物理实验（理工）Ⅲ-1	Physics Experiments (Ⅲ)-1	物理学院	2	32		32				1春		2023-2024-2	
			201018030	概率统计（理工）	Probability Statistics	数学学院	3	64	64							2秋	2024-2025-1
			202028020	大学物理（理工）Ⅲ-2	University Physics (Ⅲ)-2	物理学院	2	32	32							2秋	2024-2025-1
			202042010	大学物理实验（理工）Ⅲ-2	Physics Experiments (Ⅲ)-2	物理学院	1	16		16						2秋	2024-2025-1
	311153050	离散数学	Discrete Mathematics	软件学院	5	80	64		16				2秋	2024-2025-1			
	专业 核心 课	必修	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	2023-2024-2	28	
			311317030	面向对象程序设计	Introduction to Object-Oriented Programming	软件学院	3	52	32		20			1春	2023-2024-2		
			311006040	操作系统	Operating System	软件学院	4	64	48		16			2秋	2024-2025-1		
			311076040	数据结构与算法	Data Structures & Algorithmic	软件学院	4	68	48		20			2秋	2024-2025-1		
			311077030	计算机组成和体系结构	Computer Organization and Architecture	软件学院	3	48	48					2秋	2024-2025-1		
			311105040	计算机网络	Computer Networks	软件学院	4	64	48		16			2春	2024-2025-2		
			311232030	软件工程导论	Introduction to Software Engineering	软件学院	3	52	32		20			2春	2024-2025-2		
			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	2024-2025-2		

课程 分组	课程 类别	课程 属性	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	上机 学时	实践 学时 (周数)	开课学年学期		完成 学分
专业教育	专业选修课	软件工程通用	311079030	系统级编程	System Level Programming	软件学院	3	48	32		16		2秋	2024-2025-1	13
			311312030	C++程序设计基础	C++ Programming Fundamentals	软件学院	3	48	32		16		2秋	2024-2025-1	
			311029030	软件开发环境与工具	Software Development Environments & Tools	软件学院	3	48	32		16		2春	2024-2025-2	
			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	2024-2025-2	
			311214030	专业写作	Academic Writing	软件学院	3	48	48				2春	2024-2025-2	
			311324030	逻辑思维训练	Logical Thinking Training	软件学院	3	48	48				2春	2024-2025-2	
			311082030	软件设计与体系结构	Software Design and Architecture	软件学院	3	48	48				3秋	2025-2026-1	
			311144010	团队激励与沟通	Group Dynamics and Communication	软件学院	1	16	16				3秋	2025-2026-1	
			311237020	软件需求分析	Software Requirement Analysis	软件学院	2	36	16		20		3秋	2025-2026-1	
			311248030	软件工程研究方法	Research Approachs in Software Engineering	软件学院	3	48	32		16		3秋	2025-2026-1	
			311253030	算法分析与设计	Algorithmic Analysis and Design	软件学院	3	48	32		16		3秋	2025-2026-1	
			311004030	编译原理	Compiler Principles	软件学院	3	48	48				3春	2025-2026-2	
			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	2025-2026-2	
			311083020	软件构造	Software Construction	软件学院	2	32	16		16		3春	2025-2026-2	
			311084030	软件过程与管理	Software Process and Management	软件学院	3	48	32		16		3春	2025-2026-2	
			311086030	软件工程经济学	Software Engineering Economics	软件学院	3	48	48				3春	2025-2026-2	
			311103010	职业生涯规划	Career Planning	软件学院	1	16	16				3春	2025-2026-2	
			311249020	软件工程讨论会	Seminal in Software Engineering	软件学院	2	32	16		16		3春	2025-2026-2	
		移动/Web应用开发方向	311022030	嵌入式系统	Embedded System	软件学院	3	48	32		16		3秋	2025-2026-1	10
			311243030	移动编程	Mobile programming	软件学院	3	48	32		16		3秋	2025-2026-1	
			311277020	Python编程与实践	Python Programming from Scratch	软件学院	2	32	16		16		3秋	2025-2026-1	
			311281020	用户界面设计	User Interface Design	软件学院	2	32	20		12		3秋	2025-2026-1	
			311316030	云和云AI	Cloud and Cloud AI	软件学院	3	48	48				3秋	2025-2026-1	
			311089030	人机交互概论	Introduction to Human-Computer Interaction	软件学院	3	48	32		16		3春	2025-2026-2	
			311098030	Web应用开发	Web Application Development	软件学院	3	48	24		24		3春	2025-2026-2	
			311315010	代数式代码和AI框架	Algebraic Code and AI Framework	软件学院	1	16	16				3春	2025-2026-2	

课程 分组	课程 类别	课程 属性	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	上机 学时	实践 学时 (周数)	开课学年学期		完成 学分	
专业教育	专业选修课	数字媒体及图像处理方向	311014030	计算机图形学	Computer Graphics	软件学院	3	48	32		16		3秋	2025-2026-1	10	
			311040020	数字图像处理	Digital Image Processing	软件学院	2	32	32					3秋		2025-2026-1
			311172020	图论	Graph theory	软件学院	2	32	32					3秋		2025-2026-1
			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		2025-2026-1
			311009030	多媒体技术	Multimedia Technology	软件学院	3	48	32		16			3春		2025-2026-2
			311021020	模式识别	Pattern Recognition	软件学院	2	32	24		8			3春		2025-2026-2
			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		2025-2026-2
			311311040	游戏编程技术与实践	Game Programming Techniques and Practices	软件学院	4	64	48		16			3春		2025-2026-2
		人工智能与数据分析方向	311091020	人工智能导论	Introduction to Artificial Intelligence	软件学院	2	32	32					3秋	2025-2026-1	10
			311201020	机器学习	Machine Learning	软件学院	2	32	32					3秋	2025-2026-1	
			311236030	数据挖掘技术概论	Introduction to Data Mining	软件学院	3	48	32		16			3秋	2025-2026-1	
			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	2025-2026-1	
			311288020	数值计算	Numerical Computaion	软件学院	2	32	32					3秋	2025-2026-1	
			311300020	神经建模与数据分析	Neural modeling and data analysis	软件学院	2	32	32					3秋	2025-2026-1	
			311168020	并行处理	Parallel Processing	软件学院	2	32	32					3春	2025-2026-2	
			311221020	运筹学	Operations research	软件学院	2	32	32					3春	2025-2026-2	
			311246020	深度学习	Deep Learning	软件学院	2	32	32					3春	2025-2026-2	
			311301030	数据可视化	Data Visualization	软件学院	3	48	36	6	6			3春	2025-2026-2	
			311314010	以无厚入有间：数字驱动金融转型	Technology Drives Transformation	软件学院	1	18	18					3春	2025-2026-2	
跨学科专业教育	学生自由修读的跨学科课程	选修		非本学科专业类的其他专业课程 (必修或选修)至少2门。			4								4	

课程 分组	课程 类别	课程 属性	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	上机 学时	实践 学时 (周数)	开课学年学期		完成 学分
实践 教育	实践 教育	必修	311213020	程序设计实践-1	Programming Practice-1	软件学院	2	60			60	2周	1春S	2023-2024-2	25
			311186020	程序设计实践-2	Programming Practice-2	软件学院	2	60			60	2周	2春S	2024-2025-2	
			311093040	IT企业实训	Training in IT Companies	软件学院	4	64			64	4周	3春	2025-2026-2	
			311313030	软件项目综合实践	Software Project Comprehensive Practice	软件学院	3	52	32		20		3春	2025-2026-2	
			311094140	毕业设计	Software Engineering Capstone Project	软件学院	14	256			256	16周	4春	2026-2027-2	
				<b>创新创业教育</b> (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								
小计			课程类别	通识教育	专业教育	实践教育			毕业总学分						
			学分	48	84	59			165						
			占总学分比例	29%	51%	36%									
			必修课总学分	131	必修课 占总学分比例	79%	跨学科专业教育 总学分	4	跨学科专业教育 占总学分比例	2%					

### 备注:

- 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。
- 《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。
- 《四史教育》课程分为《中共党史》、《社会主义发展史》、《改革开放史》、《新中国史》四门课程，要求任选一门。
- 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13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。
- 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〔2021〕23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。
- 毕业要求最低学分为165学分，并达到各项课程必修和选修要求。