

计算机科学与技术专业培养计划

分类	课程号	课程名	学分	学时	按课程学时类别显示				考核方式	按学期周学时数								
					理论学时	上机学时	实验学时	实践学时		1	2	3	4	5	6	7	8	
通识教育必修课程	WL410080	中国近现代史纲要	3	48	40			8	考试	3								
	WL510011	体育（一）	1	32	32				考试	2								
	WY110011	大学英语（一）	4	64	64				考试	4								
	XX310100	大学信息技术基础	2	40	24	16			考试	3								
	QT610040	军事理论与国家安全	2	32	32				考试		3							
	QT620030	大学生心理健康教育	2	32	32				考查		2							
	WL420130	思想道德与法治	3	48	40			8	考查		3							
	WL510012	体育（二）	1	32	32				考试		2							
	WY110012	大学英语（二）	4	64	64				考试		4							
	XX110170s	高级语言程序设计实验	1	32			32		考查		2							
	XX110590	高级语言程序设计	3	48	48				考试		3							
	MY210350	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	3	48	40			8	考试			3						
	MY210360	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	3	48	40			8	考试			3						
	WL510013	体育（三）	1	32	32				考试			2						
	WL410140	马克思主义基本原理	3	48	40			8	考试				3					
	WL510014	体育（四）	1	32	32				考试				2					
	QT620020	形势与政策	2	32	32				考查									2
	XX310010	计算机应用能力水平	0	16	6	10			考查									1
	通识教育必修课程共计39学分。要求修读门数:18, 学分 39。（备注:入学进行计算机应用能力水平测试, 测试未通过则继续参加测试（每学年安排三次）直至通过; “大学英语”修读8学分（“8+0”模式）, 办法详见《学生手册》中相关文件规定。）																	
学科基础课程	WL210011	高等数学A（一）	5	80	80				考试	5								
	WL210040	线性代数	3	48	48				考试	3								
	XX120760	计算机科学导论	1	16	16				考查	2								
	WL210012	高等数学A（二）	5	80	80				考试		5							
	WL310011	大学物理(一)	3	48	48				考试		3							
	XX110270	离散数学	4	64	64				考试		4							
	WL210140	概率论与数理统计	3	48	48				考试			3						
	WL310012	大学物理(二)	3	48	48				考试			3						
	WL320040	物理实验	1.5	48			48		考查			3						
	XX110120s	电路与电子学实验	0.5	16			16		考查			2						
	XX110280	面向对象程序设计	2	32	32				考试			2						
	XX110280s	面向对象程序设计实验	0.5	16			16		考查			1						
	XX110380	数据结构	4	64	64				考试			4						
	XX110380s	数据结构实验	0.5	16			16		考查			1						
	XX111090	电路与电子学	3	48	48				考试			3						
	WL210570	数学实验	2	32	24		8		考试				2					
	XX110240s	计算机原理与汇编实验	0.5	16			16		考查							2		
XX111100	计算机原理与汇编	4	64	64				考试						4				
学科基础课程共计45.5学分。要求修读门数:18, 学分 45.5。																		
专业必修课程	XX120180	计算方法	2	32	32				考查			2						
	XX120180s	计算方法实验	0.5	16			16		考查			2						
	XX110210	计算机网络	3	48	48				考试				3					
	XX110210s	计算机网络实验	0.5	16			16		考查				1					
	XX110390	数据库原理及应用	3	48	48				考试				3					
	XX110390s	数据库原理及应用实验	0.5	16			16		考查				1					
	XX110420	数字逻辑	3	48	48				考试				3					
	XX110420s	数字逻辑实验	0.5	16			16		考查				1					
	XX121150	算法设计分析与应用	2.5	48	32		16		考查				3					
	XX110110	操作系统	3	48	48				考试					3				
	XX110110s	操作系统实验	0.5	16			16		考查					1				
	XX111030	软件工程经济学	1	16	16				考试							2		
	XX120230	计算机系统结构	3	48	36		12		考查							3		
	XX111120	计算机伦理学	1	16	16				考试								2	
专业必修课程共计24学分。要求修读门数:14, 学分 24。																		

分类	课程号	课程名	学分	学时	按课程学时类别显示				考核方式	按学期周学时数							
					理论学时	上机学时	实验学时	实践学时		1	2	3	4	5	6	7	8
专业选修课	XX120610	Linux操作系统	2.5	48	32		16		考查				3				
	XX120620	JAVA编程基础	2.5	48	32		16		考查				3				
	XX120660	程序设计与开发	2	32	32				考查				2				
	XX120660s	程序设计与开发实验	0.5	16			16		考查				2				
	XX110100	编译原理	3	48	48				考试					3			
	XX120160	多媒体技术	2.5	48	32		16		考查					3			
	XX120670	Web开发技术	2.5	48	32		16		考查					3			
	XX120730	计算机图像处理	2.5	48	32		16		考查					3			
	XX120770	机器学习导论	2.5	48	32		16		考查					2			
	XX110750	大数据技术与应用	2.5	48	32		16		考试						3		
	XX120200	计算机图形学	2.5	48	32		16		考查						3		
	XX120350	软件开发管理	3	48	40		8		考查						3		
	XX120490	信息安全	2	32	24		8		考查						2		
	XX121080	PyTorch深度学习框架	2.5	48	32		16		考查						3		
	XX120330	人工智能原理	3	48	48				考查							3	
	XX120860	虚拟现实与增强现实技术	2.5	48	32		16		考查							3	
专业选修课共计38.5学分。 要求修读学分 18.5 。																	
实践教学环节	QT627020	军事技能	0	32				2周	考查	√							
	XX127010	实用软件实践	2	32				2周	考查	√							
	XX127270	面向对象程序设计课程设计	2	32				2周	考查			√					
	XX127040	程序设计课程设计	2	32				2周	考查				√				
	XX127090	数据库原理及应用课程设计	2	32				2周	考查					√			
	XX127460	移动应用开发课程设计	2	32				2周	考查					√			
	XX127030	操作系统课程设计	2	32				2周	考查						√		
	XX127060	计算机硬件课程设计	2	32				2周	考查						√		
	XX127110	应用软件开发课程设计	2	32				2周	考查						√		
	XX127480	毕业实习	2	64				4周	考查							√	
	XX127470	毕业设计	8	256				16周	考查								√
实践教学环节共计26学分。 要求修读门数:11, 学分 26 。																	
创新创业教育实践	QT820030	创新创业教育实践	3	0					考查								0
	创新创业教育实践共计3学分。 要求修读门数:1, 学分 3 。																
劳动教育	QT820050	劳动教育	0	32				32	考查								0
	要求修读门数:1 。（备注:根据我校劳动教育相关规定进行修读, 须修满32学时。）																
通识教育选修课	思想政治教育																
	要求修读学分 1 。（备注:必修, 至少修读1学分)																
	思想政治教育(四史)																
	要求修读学分 1 。（备注:必修, 至少修读1学分)																
创新与创业类																	
要求修读学分 1 。（备注:必修, 至少修读1学分)																	
航运特色类																	
要求修读学分 2 。（备注:必修, 至少修读2学分)																	

分类	课程号	课程名	学分	学时	按课程学时类别显示				考核方式	按学期周学时数							
					理论学时	上机学时	实验学时	实践学时		1	2	3	4	5	6	7	8
					人文与历史(中华文化部分)类或艺术与修养类	要求修读学分 2。(备注:必修,至少修读2学分)											
其它通识选修课	要求修读。(备注:在科学与技术类、人文与历史类、法律类、经济与管理类课程中任意选择。)																
	要求修读学分 12。(备注:至少修读六大类。)																
备注																	

学时学分比例	课程类别	学时	理论学时	上机学时	实验学时	实践学时	%	学分	%
	通识教育必修课	728	630	26	32	40	29.5	39	23.2
	学科基础课	784	664	0	120	0	31.8	45.5	27.1
	专业必修课	432	324	0	108	0	17.5	24	14.3
	专业选修课	296	512	0	192	0	12	18.5	11.0
	实践教学环节	608	0	0	0	608	24.7	26	15.5
	创新创业教育实践		0	0	0	0		3	1.8
	劳动教育	32	0	0	0	32	1.3	0	
	通识教育选修课	192	0	0	0	0	7.8	12	7.1
总计	2464	2130	26	452	680	100	168	100	

先修课程说明	课程号	课程名	先修课程号	先修课程名
	XX110280	面向对象程序设计	WL210180	高级语言程序设计
	XX110270	离散数学	WL210011	高等数学A(一)
	XX111100	计算机原理与汇编	XX110420 XX110170	数字逻辑 高级语言程序设计
	XX110390	数据库原理及应用	XX110380	数据结构
	XX110380	数据结构	XX110270 XX110170	离散数学 高级语言程序设计
	XX110590	高级语言程序设计	XX127010 XX310100	实用软件实践 大学信息技术基础
	XX110100	编译原理	XX110270	离散数学
	XX120200	计算机图形学	XX110590 WL210040	高级语言程序设计 线性代数
	XX121150	算法设计分析与应用	XX110590 XX110380 WL210140	高级语言程序设计 数据结构 概率论与数理统计
	XX120180	计算方法	XX110590 WL210040 WL210011 WL210012	高级语言程序设计 线性代数 高等数学A(一) 高等数学A(二)
	XX120770	机器学习导论	WL210040 WL210140	线性代数 概率论与数理统计
XX120730	计算机图像处理	XX110590 WL210040	高级语言程序设计 线性代数	