

计算机科学与技术-金融学（双学士学位项目）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								
	XX220650	实验室安全教育	0	16	16				考查	1								
	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:19, 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	WL210011	高等数学A（一）	5	80	80				考试	5								
	WL210040	线性代数	3	48	48				考试	3								
	WL210012	高等数学A（二）	5	80	80				考试		5							
	XX110270	离散数学	4	64	64				考试		4							
	XX121170	计算机技术与金融学导论	1	16	16				考查		1							
	JG110400	微观经济学	3	48	48				考试			3						
	JG110570	海运技术与文化基础	2	32	32				考试			2						
	WL210140	概率论与数理统计	3	48	48				考试			3						
	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						
	JG110240	宏观经济学	3	48	48				考试				3					
	JG110290	计量经济学	3	48	48				考试					3				
	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				
学科基础课共计43.5学分。要求修读门数:16, 学分 43.5。																		
专业必修课	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					
	XX121150	算法设计分析与应用	2.5	48	32		16		考查				3					
	JG110100	国际金融学	2	32	32				考试					2				
	JG210350	金融市场学	2	32	32				考试					2				
	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				
	XX110840	电子商务软件开发技术	3	48	48				考试					3				
	XX120150s	电子商务软件开发技术实验	0.5	16			16		考查					1				
	JG110490	证券投资学	2	32	32				考试						2			
	JG220290	公司金融	2	32	32				考查						2			
JG220480	金融科技与大数据应用	2	32	26	6			考查						2				

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	
	XX111160	Python与金融数据挖掘	2	32	24	8			考试							0		
	XX120490	信息安全	2	32	24		8		考查							2		
	JG220500	航运区块链与数字货币	2	32	32				考查								2	
	XX111010	深度学习	2.5	48	32		16		考试								3	
	XX111120	计算机伦理学	1	16	16				考试								2	
	专业必修课共计38.5学分。 要求修读门数:21, 学分 38.5 。																	
专业选修课	JG120600	国际航运实务	2	32	32				考查				2					
	JG120610	港航电子商务	2	32	32				考查				2					
	JG220440	航运金融实务	2	32	32				考查				2					
	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					
	JG110420	物流经济学	2	32	32				考试					2				
	XX121180	金融机器学习	2	32	32				考查					2				
	JG120440	航运金融衍生品市场	2	32	32				考查							2		
	JG220470	基于R语言的航运金融计量	1	16	16				考查							1		
	JG510260	供应链金融	2	32	32				考试							2		
	XX110450	网络安全与信息加密技术	2.5	48	32		16		考试							3		
	XX110580	移动互联网开发	2.5	48	32		16		考试							3		
	XX120350	软件开发管理	3	48	40		8		考查							3		
	XX121080	PyTorch深度学习框架	2.5	48	32		16		考查							3		
	JG220070	航运碳交易与金融衍生	2	32	32				考查								2	
XX120330	人工智能原理	3	48	48				考查								3		
专业选修课共计38学分。 要求修读学分 13 。																		
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	√								
	XX127140	企业决策经营综合模拟实践	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					√				
	XX127430	机器学习课程设计	2	32				2周	考查					√				
	XX127460	移动应用开发课程设计	2	32				2周	考查					√				
	JG227090	航运金融计量实践	1	16				1周	考查							√		
	XX127030	操作系统课程设计	2	32				2周	考查							√		
	XX127050	电子商务软件开发技术课程设计	2	32				2周	考查							√		
	XX127440	Python程序设计课程设计	2	32				2周	考查							√		
	XX127500	大数据技术与应用课程设计	2	32				2周	考查							√		
	XX127370	智能航运与海洋大数据综合实践	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35学分。 要求修读门数:16, 学分 35 。																		
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 。																	
	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。)																		

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						
思想 政治 教育 类 或 思 想 政 治 教 育 (四 史) 创 新 与 创 业 类 航 空 特 色 类 艺 术 与 修 养 类 其 它 通 识 选 修 课																							
备注																							

学时 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	744	646	26	32	40	29	39	21.2
	学科基础课	720	672	0	48	0	28	43.5	23.6
	专业必修课	672	538	14	120	0	26.2	38.5	20.9
	专业选修课	208	552	0	104	0	8.1	13	7.1
	实践教学环节	752	0	0	0	752	29.3	35	19.0
	创新创业教育实践		0	0	0	0		3	1.6
	劳动教育	32	0	0	0	32	1.2	0	
	通识教育选修课	192	0	0	0	0	7.5	12	6.5
总计	2568	2408	40	304	824	100	184	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
	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)
	JG110400	微观经济学	WL210011 WL210012	高等数学A(一) 高等数学A(二)
	JG110240	宏观经济学	WL210012	高等数学A(二)
	JG110290	计量经济学	WL210011	高等数学A(一)
	XX110210	计算机网络	XX310100	大学信息技术基础
	JG110100	国际金融学	JG110240 JG110400	宏观经济学 微观经济学
	JG210350	金融市场学	JG110240 JG110400	宏观经济学 微观经济学

XX110110	操作系统	XX110380 XX110280	数据结构 面向对象程序设计
XX110840	电子商务软件开发技术	XX110390	数据库原理及应用
XX111160	Python与金融数据挖掘	JG110100 XX110840 XX121150	国际金融学 电子商务软件开发技术 算法设计分析与应用
XX120490	信息安全	XX110210	计算机网络
XX121180	金融机器学习	XX121150 XX121170	算法设计分析与应用 计算机技术与金融学导论
XX120660	程序设计与开发	XX110280	面向对象程序设计