

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					
专业必修课共计24学分。 要求修读门数:14, 学分 24 。																						
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								
	XX110450	网络安全与信息加密技术	2.5	48	32		16		考试					3								
	XX120200	计算机图形学	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							
	XX110810	物联网技术	2.5	48	32		16		考试						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							
	XX120860	虚拟现实与增强现实技术	2.5	48	32		16		考查							3						
	XX120930	海洋大数据技术	2.5	48	32		16		考查							3						
专业选修课共计35学分。 要求修读学分 16 。（备注:第四学期修读不超过5学分，第六学期修读不少于2.5学分。）																						
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				√									
	XX127300	企业专业实务	2	32				2周	考查						√							
	XX127460	移动应用开发课程设计	2	32				2周	考查						√							
	XX127550	数据库原理及航运应用课程设计	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							√						
	XX127540	算法设计与分析在港航物流中的实践	2	32				2周	考查							√						
	XX127560	航运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30学分。 要求修读门数:13, 学分 28 。																					
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。）																					
思政教育选修课	要求修读学分 2 。（备注:必修，至少修读2学分）																					
	要求修读学分 1 。（备注:必修，至少修读1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					
航运特色类																						
艺术修养类																						
其它通识选修课																						
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	744	646	26	32	40	30.5	39	23.3
	学科基础课	784	664	0	120	0	32.1	45.5	27.2
	专业必修课	432	324	0	108	0	17.7	24	14.3
	专业选修课	256	456	0	200	0	10.5	16	9.6
	实践教学环节	672	0	0	0	672	27.5	28	16.7
	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	7.9	12	7.2
总计	2440	2090	26	460	744	100	167.5	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
	XX120730	计算机图像处理	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 WL210011 WL210040 WL210012	高级语言程序设计 高等数学A（一） 线性代数 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	