

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		
	XX220640	基于FPGA的硬件系统设计	1	16	16				考查							2			
	XX220640s	基于FPGA的硬件系统设计实验	1	32			32		考查							4			
专业必修课共计25.5学分。 要求修读门数:15, 学分 25.5。																			
A组	XX220200	数字图像处理	2	32	18		14		考查				2						
	XX220590	数字视频处理与应用	2	32	32				考查					2					
	XX220660	智慧海洋传感器技术	2	32	32				考查					2					
	XX210590	海洋物联网技术与应用	2.5	48	32		16		考试							3			
	XX220450	光电检测技术与系统	2	32	32				考查							2			
	SC120870	现代海事信息处理与辅助决策	1	16	16				考查									2	
	A组共计11.5学分。 要求修读门数:2, 学分 4。																		
B组	XX210520	水下通信技术导论	2	32	32				考试				2						
	XX210250	图像通信技术	2	32	32				考试					2					
	XX210380	无线通信原理	2	32	32				考试					2					
	XX210420	信息论与编码	2	32	32				考试					2					
	XX220290	卫星通信	2	32	32				考查					2					
	XX210260	网络通信	2.5	40	40				考试							3			
	XX210260s	网络通信实验	0.5	16			16		考查							2			
	XX210310	现代交换技术	3	48	40		8		考试							3			
	XX210570	移动通信原理与系统	2	32	32				考试							2			
	XX220130	光纤通信	2	32	26		6		考查							2			
B组共计20学分。 要求修读门数:1, 学分 2。																			
C组	WG120030	工程制图	2	32	32				考查	2									
	XX220340	MATLAB编程与工程应用	2	32	20		12		考查				2						
	XX220180	数据库技术	2	32	26	6			考查					2					
	QT320020	信息检索	1	24	10		14		考查								2		
	XX120330	人工智能原理	3	48	48				考查									3	
C组共计10学分。 要求修读门数:2, 学分 4。																			
D组	XX220150	集成电路应用	2	32	18		14		考查				2						
	XX210050	单片机原理与应用	2	32	20		12		考试					2					
	XX220010	DSP芯片的原理与技术	2	32	26		6		考查						2				
D组共计6学分。 要求修读门数:2, 学分 4。																			
要求修读门数:7, 学分 14。(备注:第4学期修读不超过4学分, 第5学期修读不超过6学分, 第6学期修读不少于4学分。)																			
实践教学环节	QT627020	军事技能	0	32				2周	考查	√									
	QT727010	金工认识实习	1	16				1周	考查		√								
	XX227040	电子仪器实习	1	16				1周	考查		√								
	XX227270	专业认知实习	2	32				2周	考查		√								
	XX227010	数字电路课程设计	1	16				1周	考查				√						
	XX227020	微机原理与接口课程设计	1	16				1周	考查				√						
	XX227190	电子电路PCB设计	2	32				2周	考查					√					
	XX227030	模拟电路课程设计	1	16				1周	考查						√				
	XX227240	电子工艺、劳动实习	1	16				1周	考查							√			
	XX227050	电子综合设计	1	16				1周	考查								√		
	XX227260	毕业实习	2	64				4周	考查									√	
	XX227320	航运电子系统综合实验	2	32				2周	考查									√	
	XX227330	海上无线通信设备配置与维护	2	32				2周	考查									√	
	XX227340	海上无线通信网络优化实训	2	32				2周	考查									√	
	XX227350	海上无线通信工程项目实训	1	16				1周	考查									√	
XX227250	毕业设计	8	256				16周	考查										√	
实践教学环节共计28学分。 要求修读门数:16, 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。																		
	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)																							
	要求修读学分 2。(备注:必修,至少修读2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)																						
信 息 技 术 类																							
要求修读学分 1。(备注:必修,至少修读1学分)																							
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																							

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	30.6	39	23.4
	学科基础课	776	656	0	120	0	31.9	45	27.0
	专业必修课	464	338	0	126	0	19.1	25.5	15.3
	专业选修课	224	0	0	0	0	9.2	14	8.4
	实践教学环节	640	0	0	0	640	26.3	28	16.8
	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	2432	1640	26	278	712	100	166.5	100	

先 修 课 程 说 明	课程号	课程名	先修课程号	先修课程名
	XX210410	电路分析原理	WL210011 WL210012	高等数学A(一) 高等数学A(二)
	XX210390	信号与系统	WL210130 XX210070	复变函数与积分变换 电路分析原理
	XX210120	非线性电子线路	XX210320	线性电子线路
	XX210210	数字信号处理	XX210330	信号与系统
	XX210280	微机原理与接口技术	XX210190	数字电路
	XX210240	通信原理	XX210330	信号与系统
	QT320020	信息检索	XX310100	大学信息技术基础
	XX210400	线性电子线路	XX210410	电路分析原理