

通信工程专业培养计划

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	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								
	XX310020	大学计算机基础	2	32	26	6			考试	2								
	QT620010	军事理论	1	16	16				考查		2							
	WL420100	思想道德修养与法律基础	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							
	WL410090	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	5	80	72			8	考试			5						
	WL510013	体育（三）	1	32	32				考试			2						
	WL410110	马克思主义基本原理概论	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
	通识教育必修课共计35学分。要求修读门数:16, 学分 35。(备注:入学进行计算机应用能力测试, 测试通过免修“计算机应用能力水平”, 测试未通过须修读该课程; “大学英语”修读12学分(“8+4”模式), 办法详见《学生手册》中相关文件规定, 参照纸质版《教学便览》。)																	
英语分级模块	WY110015	大学英语（三）	2	32	32				考试			2						
	WY110016	大学英语（四）	2	32	32				考试				2					
普通英语课共计4学分。要求修读门数:2, 学分 4。																		
英语特色课	WY110015	大学英语（三）	2	32	32				考试			2						
	WY110650	物流英语	2	32	32				考试			2	2					
	WY110660	口译实践	2	32	32				考试			2	2					
	WY110670	英语视听说	2	32	32				考试			2	2					
	WY110680	口语实践	2	32	32				考试			2	2					
	WY110690	英语写作	2	32	32				考试			2	2					
	WY110700	笔译实践	2	32	32				考试			2	2					
	WY120650	物流英语	2	32	32				考查			2	2					
	WY120810	口语与翻译	2	36	36				考查			2	2					
	WY121180	四六级英汉对比与翻译	2	32	32				考查			2	2					
	WY121190	学术英语	2	32	32				考查			2	2					
	WY121200	英美文学经典导读	2	32	32				考查			2	2					
	WY121210	中西文化讲读	2	32	32				考查			2	2					
	WY121220	英语演讲	2	32	32				考查			2	2					
	WY121230	海员跨文化交际英语	2	32	32				考查			2	2					
	WY121250	海事跨文化交际英语	2	32	32				考查			2	2					
	WY121260	托福英语	2	32	32				考查			2	2					
WY210060	商务英语口语与口译	2	32	32				考试			2	2						
WY220080	跨文化沟通	2	32	32				考查			2	2						
WY510120	雅思英语	2	32	32				考试			2	2						
英语特色课共计40学分。要求修读门数:2, 学分 4。																		
普通英语课	WY110015	大学英语（三）	2	32	32				考试			2						
	WY110016	大学英语（四）	2	32	32				考试				2					
普通英语课共计4学分。要求修读门数:2, 学分 4。																		
英语特色课	WY110015	大学英语（三）	2	32	32				考试			2						
	WY110650	物流英语	2	32	32				考试			2	2					
	WY110660	口译实践	2	32	32				考试			2	2					
	WY110670	英语视听说	2	32	32				考试			2	2					
	WY110680	口语实践	2	32	32				考试			2	2					
	WY110690	英语写作	2	32	32				考试			2	2					
	WY110700	笔译实践	2	32	32				考试			2	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
	WY120810	口语与翻译	2	36	36				考查			2	2				
	WY121180	四六级英汉对比与翻译	2	32	32				考查			2	2				
	WY121190	学术英语	2	32	32				考查			2	2				
	WY121200	英美文学经典导读	2	32	32				考查			2	2				
	WY121210	中西文化讲读	2	32	32				考查			2	2				
	WY121220	英语演讲	2	32	32				考查			2	2				
	WY121230	海员跨文化交际英语	2	32	32				考查			2	2				
	WY121250	海事跨文化交际英语	2	32	32				考查			2	2				
	WY121260	托福英语	2	32	32				考查			2	2				
	WY210060	商务英语口语与口译	2	32	32				考试			2	2				
	WY220080	跨文化沟通	2	32	32				考查			2	2				
	WY510120	雅思英语	2	32	32				考试			2	2				
	英语特色课共计40学分。 要求修读门数:2, 学分 4。																
要求修读门数:2, 学分 4。																	
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						
	WL210140	概率论与数理统计	3	48	48				考试		3						
	WL310011	大学物理(一)	3	48	48				考试		3						
	XX220500	电子工程专业导论	1	16	16				考查		2						
	WL210130	复变函数与积分变换	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					
	XX210070s	电路分析原理实验	0.5	16			16		考查			1					
	XX210190	数字电路	3	48	48				考试			3					
	XX210190s	数字电路实验	0.5	16			16		考查			1					
	XX210410	电路分析原理	3.5	56	56				考试			4					
	WL210570	数学实验	2	32	24		8		考试				2				
	XX210320s	线性电子线路实验	0.5	16			16		考查				1				
	XX210390	信号与系统	3	48	48				考试				3				
	XX210390s	信号与系统实验	0.5	16			16		考查				1				
	XX210400	线性电子线路	3	48	48				考试				3				
学科基础课共计44学分。 要求修读门数:18, 学分 44。																	
专业必修课	XX210560	现代微处理器原理	2	32	32				考试			2					
	XX210560s	现代微处理器原理实验	0.5	12			12		考查			1					
	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				
	XX210520	水下通信技术导论	2	32	32				考试				2				
	XX210520s	水下通信技术导论实验	0.5	12			12		考查				1				
	XX210060	电磁场与电磁波	3	48	48				考试					3			
	XX210120	非线性电子线路	3	48	48				考试					3			
	XX210120s	非线性电子线路实验	0.5	16			16		考查					1			
	XX210210	数字信号处理	2.5	40	40				考试					3			
	XX210210s	数字信号处理实验	0.5	16			16		考查					1			
	XX210240	通信原理	3	48	48				考试					3			
	XX210240s	通信原理实验	0.5	16			16		考查					1			
	XX210270	微波技术与天线	3	48	40		8		考试							3	
XX210310	现代交换技术	3	48	40		8		考试							3		
XX210360	移动通信原理	2	32	32				考试							2		
专业必修课共计29学分。 要求修读门数:16, 学分 29。																	
专业选修课	WG120030	工程制图	2	32	32				考查	2							
	XX220150	集成电路应用	2	32	18		14		考查				2				
	XX220200	数字图像处理	2	32	18		14		考查				2				
	XX220230	通信与电子信息科技英语	2	32	32				考查				2				
	XX220340	MATLAB编程与工程应用	2	32	20		12		考查				2				
	XX210250	图像通信技术	2	32	32				考试					2			
	XX210300	无线电导航原理	2	32	26		6		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			
	XX220080	电视机原理	2	32	32				考查					2			
	XX220290	卫星通信	2	32	32				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	
	XX120720	无线网络通信	3	48	48				考查							6		
	XX220130	光纤通信	2	32	26		6		考查							2		
	XX220460	TD-LTE网络协议与信令	3	48	36		12		考查							3		
	XX220470	TD-LTE网络优化技术	3	48	36		12		考查							3		
	XX220480	TD-LTE网络设备与功能	3	48	36		12		考查							3		
	XX220490	TD-LTE原理与关键技术	3	48	36		12		考查							3		
	XX220510	水下通信调制解调技术	3	48	36		12		考查							3		
	XX220530	水下通信设备设计	2	32	32				考查							2		
	XX220540	水下通信信道分析原理	3	48	36		12		考查							3		
	QT320020	信息检索	1	24	10		14		考查									2
	XX220180	数据库技术	2	32	26	6			考查									2
专业选修课共计50学分。 要求修读学分 16 。																		
实践教学环节	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			√						
	XX227220	现代微处理器原理课程设计	1	16				1周	考查			√						
	XX227010	数字电路课程设计	1	16				1周	考查				√					
	XX227190	电子电路PCB设计	2	32				2周	考查					√				
	XX227230	水下通信技术课程设计	1	16				1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								√	
	XX227090	信息传输与处理系统实验	2	32				2周	考查								√	
	XX227200	4G移动通信网络维护实训	2	32				2周	考查								√	
	XX227210	4G移动通信网络优化实训	3	48				3周	考查								√	
	XX227180	毕业设计（含毕业实习）	16	256				16周	考查									√
实践教学环节共计33学分。 要求修读门数:13, 学分 33 。																		
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 。																	
通识教育选修课	思想政治教育类 要求修读门数:1, 学分 1 。（备注:必修, 至少修读1学分。）																	
	创新创业类 要求修读门数:1, 学分 1 。（备注:必修, 至少修读1学分。）																	
	航运特色类 要求修读门数:1, 学分 2 。（备注:必修, 至少修读2学分。）																	
	其它通识类 要求修读 。（备注:在艺术与修养类、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:至少修读四大类。）																		
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	656	576	16	32	32	27.7	35	19.9
	英语分级模块		0	0	0	0		4	2.3
	学科基础课	760	640	0	120	0	32.1	44	25.0
	专业必修课	504	400	0	104	0	21.3	29	16.5
	专业选修课	256	664	6	138	0	10.8	16	9.1

实践教学环节	528	0	0	0	528	22.3	33	18.8
创新创业教育实践		0	0	0	0		3	1.7
通识教育选修课	192	0	0	0	0	8.1	12	6.8
总计	2368	2280	22	394	560	100	176	100

先修课程说明	课程号	课程名	先修课程号	先修课程名
	XX210400	线性电子线路	XX210410	电路分析原理
	XX210120	非线性电子线路	XX210410	电路分析原理
	XX210390	信号与系统	WL210130 XX210410	复变函数与积分变换 电路分析原理
	XX210560	现代微处理器原理	XX110590	高级语言程序设计
	XX210210	数字信号处理	XX210390	信号与系统
	XX210240	通信原理	XX210390	信号与系统
	XX210310	现代交换技术	XX210240 XX210190	通信原理 数字电路
	XX210270	微波技术与天线	XX210060	电磁场与电磁波
	XX220610	移动通信技术与设备	XX210240 XX210190 XX210260 XX210560	通信原理 数字电路 网络通信 现代微处理器原理
	XX220490	TD-LTE原理与关键技术	XX210240 XX210260	通信原理 网络通信
	XX220530	水下通信设备设计	XX210190 XX227220	数字电路 现代微处理器原理课程设计
	XX220620	数字水声通信技术	XX210240	通信原理
	XX220540	水下通信信道分析原理	XX210240	通信原理
	XX220550	水下通信组网技术	XX210260	网络通信
	XX227290	移动网络优化实训	XX210240 XX210260	通信原理 网络通信
QT320020	信息检索	XX310100	大学信息技术基础	
XX220470	TD-LTE网络优化技术	XX210240 XX210260	通信原理 网络通信	