

网络工程专业培养计划

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								
	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						
	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						
	WL320040	物理实验	1.5	48			48		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			
	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:17, 学分 43.5。																		
专业必修课	XX110120s	电路与电子学实验	0.5	16			16		考查			2						
	XX111090	电路与电子学	3	48	48				考试			3						
	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					
	XX110450	网络安全与信息加密技术	2.5	48	32		16		考试					3				
	XX110570	组网技术与网络管理	2	32	32				考试					2				
	XX110570s	组网技术与网络管理实验	0.5	16			16		考查					1				
	XX110480	微型计算机技术	2.5	40	40				考试						3			
	XX110480s	微型计算机技术实验	0.5	16			16		考查						1			
	XX110580	移动互联网开发	2.5	48	32		16		考试						3			
XX111140	航运大数据技术与应用	2.5	48	32		16		考试						3				

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		
	XX111030	软件工程经济学	1	16	16				考试									2	
	XX111120	计算机伦理学	1	16	16				考试									2	
专业必修课共计29学分。 要求修读门数:17, 学分 29。																			
专业选修课	XX110100	编译原理	3	48	48				考试				3						
	XX121160	数字海洋通信网络原理	3	48	48				考查			3							
	XX120610	Linux操作系统	2.5	48	32		16		考查				3						
	XX120670	Web开发技术	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						
	XX110790	网络多媒体技术	2.5	48	32		16		考试								3		
	XX111150	区块链技术及其物流应用	2	32	32				考试								2		
	XX120200	计算机图形学	2.5	48	32		16		考查								3		
	XX210590	海洋物联网技术与应用	2.5	48	32		16		考试								3		
	QT110010	物流信息系统	2.5	48	32		16		考试									3	
	XX110800	网络数据管理	2	32	24		8		考试									2	
	XX120830	数据挖掘	2.5	48	32		16		考查									3	
专业选修课共计30学分。 要求修读学分 13.5。（备注:第四学期修读不超过3学分, 第五学期修读不超过5学分, 第六学期修读不超过5学分, 第七学期修读不少于2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	√									
	XX127040	程序设计课程设计	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				√						
	XX127120	组网与网络管理课程设计	2	32				2周	考查				√						
	XX127520	网络安全与信息加密技术课程设计	2	32				2周	考查				√						
	XX127150	移动互联网开发课程设计	2	32				2周	考查								√		
	XX127530	航运大数据技术与应用课程设计	2	32				2周	考查								√		
	XX127480	毕业实习	2	64				4周	考查									√	
	XX127560	航运应用软件开发课程设计	2	32				2周	考查									√	
	XX127470	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:12, 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。）																		
通识教育选修课	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）																		
创新创业类																			
	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	要求修读学分 2 。(备注:必修,至少修读2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	30.1	39	23.2
	学科基础课	752	640	0	112	0	30.4	43.5	25.9
	专业必修课	536	392	0	144	0	21.7	29	17.3
	专业选修课	216	408	0	136	0	8.7	13.5	8.0
	实践教学环节	640	0	0	0	640	25.9	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	7.8	12	7.1
总计	2472	2086	26	424	712	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
	XX110380	数据结构	XX110270 XX110590	离散数学 高级语言程序设计
	XX110390	数据库原理及应用	XX110590 XX110380	高级语言程序设计 数据结构
	XX110110	操作系统	XX110380 XX110280	数据结构 面向对象程序设计
	XX110480	微型计算机技术	XX110420 XX110240	数字逻辑 计算机原理与汇编
	XX110570	组网技术与网络管理	XX110210	计算机网络
	XX110580	移动互联网开发	XX110390 XX110210 XX110280	数据库原理及应用 计算机网络 面向对象程序设计
	XX120670	Web开发技术	XX110390 XX110210 XX110280	数据库原理及应用 计算机网络 面向对象程序设计
	XX110450	网络安全与信息加密技术	XX110270 XX110210	离散数学 计算机网络
	XX111140	航运大数据技术与应用	XX110590 XX110390 XX110380	高级语言程序设计 数据库原理及应用 数据结构
	XX110280	面向对象程序设计	XX110590	高级语言程序设计
XX111150	区块链技术及其物流应用	XX110380 XX110210 XX110450	数据结构 计算机网络 网络安全与信息加密技术	