

2023网络工程(0505)培养方案

培养目标

培养要求

专业核心课程

教学特色课程

计划学制 4 年 最低毕业学分 175 授予学位

学科专业类别 所依托的主干学科

课程设置与学分分布

1. 必修课 155 学分 47 门

(1) 通识教育 33 学分 18 门

课程号	课程名称	学分	建议修读年级	学期	考核方式	课程性质
MY010021B	思想道德与法治 Ideology, morality and the rule of law	2.5	—	1	考试	必修课
GG040019X	大学语文 College Chinese Language and Literature	1.0	—	1	考查	选修课
TY010011B	大学体育1 PEclass1	1.0	—	1	考试	必修课
WY020101B	大学英语视听说(自主学习)1 College English Viewing, Listening and speaking Course 1	2.0	—	1	考试	必修课
WY020011B	大学英语读写译1 College English Reading, Writing and Translating Course 1	2.0	—	1	考试	必修课
MY020011B	中国近现代史纲要 Outline of modern Chinese history	2.5	—	2	考试	必修课
TY020021B	大学体育2 PEclass2	1.0	—	2	考试	必修课
WY020201B	大学英语视听说(自主学习)2 College English Viewing, Listening and speaking Course 2	2.0	—	2	考试	必修课
WY020021B	大学英语读写译2 College English Reading, Writing and Translating Course 2	2.0	—	2	考试	必修课
WY010301B	大学英语视听说(自主学习)3 College English Viewing, Listening and speaking Course 3	2.0	二	1	考试	必修课
TY030031B	大学体育3 PEclass3	1.0	二	1	考试	必修课
WY010031B	大学英语读写译3 College English Reading, Writing and Translating Course 3	2.0	二	1	考试	必修课
MY030021B	马克思主义基本原理 The Basical Principles of Marxism	3.0	二	1	考试	必修课
MY040041B	习近平新时代中国特色社会主义思想 The concept of Xi Jinping Thought on Socialism with Chinese Characteristics for a New Era	3.0	二	2	考试	必修课

MY020021B	中国共产党党史专题 Special Subject of the CCP History	1.0	二	2	考查	必修课
TY040041B	大学体育4 PEclass4	1.0	二	2	考试	必修课
MY040021B	毛泽东思想和中国特色社会主义 The introduction of Maoism and socialism system with Chinese characteristics	2.0	二	2	考试	必修课
MY050011B	形势与政策 Situation And Policy	2.0	三	2	考查	必修课

(2) 大类学科专业基础 38 学分 10 门

1) 学科基础课 25 学分 6 门

课程号	课程名称	学分	建议修读年级	学期	考核方式	课程性质
SL011011B	高等数学A1 Advanced Mathematics A1	4.5	—	1	考试	必修课
SL011021B	高等数学A2 Advanced Mathematics A2	5.5	—	2	考试	必修课
SL021031B	大学物理B University Fundamental Physics B	6.0	—	2	考试	必修课
SL013011B	概率论与数理统计A Probability and Mathematical Statistics A	3.0	二	1	考试	必修课
SL012011B	线性代数A Linear Algebra A	3.0	二	1	考试	必修课
SL014012B	复变函数与积分变换 Functions of Complex Variables & Integral Transformation	3.0	二	2	考试	必修课

2) 专业基础课 13 学分 4 门

课程号	课程名称	学分	建议修读年级	学期	考核方式	课程性质
DX020092B	网络工程专业导论 Introduction to Network Engineering	2.0	—	1	考查	必修课
DX020022B	程序设计基础B Programming Fundament B	4.0	—	1	考试	必修课
DX012092B	电路与电子技术 Circuit and Electronic Technology	4.0	—	2	考试	必修课
DX020042B	数字电子技术 Digital Electronic Technology	3.0	二	1	考试	必修课

(3) 专业与专业方向 37 学分 12 门

课程号	课程名称	学分	建议修读年级	学期	考核方式	课程性质
DX020072B	离散数学 Discrete Mathematics	4.0	二	1	考试	必修课
DX021012B	数据结构与算法A Data Structure and Algorithms A	4.5	二	2	考试	必修课
DX024013B	Computer Network (双语) Computer Network	3.5	二	2	考试	必修课
DX021123B	计算机组成原理 Computer Organization	4.0	二	2	考试	必修课
DX024043B	数据通信原理 Principle of Data Communication	2.5	三	1	考试	必修课
DX021083B	操作系统 Operating System	3.5	三	1	考试	必修课
DX021073B	数据库系统 The Principle of Database System	3.5	三	1	考试	必修课
DX025063B	网络程序设计 Network Programming	3.0	三	1	考试	必修课
DX024063B	网络互联技术A Network interconnection technology A	2.0	三	1	考查	必修课
DX024093B	互联网协议分析与设计A Analysis and Design Of Network Protocol A	2.0	三	2	考查	必修课
DX025043B	网络安全 Network Security	2.5	三	2	考试	必修课
DX024113B	网络规划与设计A Network Planning and Design A	2.0	三	2	考查	必修课

(4) 素质拓展与创新 12 学分 7 门

课程号	课程名称	学分	建议修读年级	学期	考核方式	课程性质
JW010015B	安全教育 Safety Education	1.0	—	1	考查	必修课
JW010035B	军事理论 Military Theory	2.0	—	1	考查	必修课
GG040035B	大学生心理健康教育 College Students Mental Health Education	2.0	—	2	考查	必修课
CC010035B	创业基础 Entrepreneurial Basics	2.0	—	2	考查	必修课
JW010055B	美育教育	2.0	二	1	考查	必修课

	Aesthetic Education					
CC010025B	大学生职业生涯规划与就业指导	2.0	二	1	考查	必修课
	Career Planning and Employment Guidance of University Students					
JW010045B	劳动教育	1.0	三	2	考查	必修课
	Labor Education					

(5) 实践教学环节 35 学分 15 门

课程号	课程名称	学分	建议修读年级	学期	考核方式	课程性质
JW010025B	军事训练与国防教育	2.0	—	1	考查	必修课
	Military Training and National Defense Education					
JD090022B	金工实习B	2.0	—	2	考试	必修课
	Metalworking Practice B					
SL061021B	物理实验B	1.0	—	2	考试	必修课
	Physics Experiments B					
MY040024B	思想政治教育实践课	2.0	二	1	考查	必修课
	Comprehensive Practice Course of Ideological and Political Theory					
DX027194B	教学实习（网络工程）	1.0	二	1	考查	必修课
	Teaching Practice (Network Engineering)					
DX027024B	软件算法综合设计	2.0	二	2	考查	必修课
	Integrated design of software algorithm					
JW010065B	劳动实践1	0.5	二	2	考查	必修课
	Labor Practice1					
JW010075B	劳动实践2	0.5	二	2	考查	必修课
	Labour Practices 2					
DX027554B	网络互联技术A课程设计	1.0	三	1	考查	必修课
	Course Project of Network interconnection technology A Design					
DX027104B	数据库系统课程设计	2.0	三	1	考查	必修课
	Curriculum Design of database system					
DX027124B	网络安全课程设计	2.0	三	2	考查	必修课
	Network Security Curriculum design					
DX027414B	互联网协议分析与设计课程设计	2.0	三	2	考查	必修课
	Internet protocol analysis and design					
DX027524B	生产实习（网络工程）	2.0	四	1	考查	必修课
	Production practice (Network Engineering)					
DX027514B	网络工程综合课程设计	3.0	四	1	考查	必修课
	Course Project of Network Engineering Design					
DX027574B	网络工程专业毕业设计+毕业实	12.0	四	2	考查	必修课
	Network Engineering Graduation Project + Include Graduation Practice					

2. 选修 20 学分 11 门

(1) 通识教育 8 学分 4 门

(2) 专业与专业方向 10 学分 5 门

课程号	课程名称	学分	建议修读年级	学期	考核方式	课程性质
DX026053X	网络性能分析A Network Performance Analysis A	2.0	三	2	考查	选修课
DX022043X	Linux技术及应用 Linux Technology and Application	2.0	三	2	考查	选修课
DX026023X	信息安全理论基础 Basic theory of information security	2.0	三	2	考查	选修课
DX036043X	云计算与大数据 Cloud computing and Big Data	2.0	四	1	考查	选修课
DX026083X	软件定义网络 Software Defined Network	2.0	四	1	考查	选修课
DX026073X	工业互联网技术及应用 Industrial Internet Technology and Application	2.0	四	1	考查	选修课
DX026093X	网络攻击与防护A Network attack and protection A	2.0	四	1	考查	选修课
DX036203X	建筑物联网技术 Internet of Things in Building	2.0	四	1	考查	选修课

(3) 素质拓展与创新 2 学分 2 门

1) 校本特色课程 1 学分 1 门

见课程类别，在素质拓展与创新创业课程中选择

2) 第二外语 1 学分 1 门

见课程类别，在素质拓展与创新创业课程中选择