

## 2023电子信息工程(0501)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 179.5 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 158 学分

(1) 通识教育 36 学分

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
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
GG040019X	大学语文 College Chinese Language and Literature	1.0	—	1	考查	必修课
DX020021B	程序设计基础 Programming Fundament	3.0	—	1	考试	必修课
TY010011B	大学体育1 PEclass1	1.0	—	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
MY010021B	思想道德与法治 Ideology, morality and the rule of law	2.5	—	1	考试	必修课
MY050021B	形势与政策1 Situation And Policy1	0.5	—	2	考查	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
TY020021B	大学体育2 PEclass2	1.0	—	2	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
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
MY040034B	思想政治教育实践课 Comprehensive Practice Course of Ideological and Political Theory	3.0	二	1	考查	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
MY030021B	马克思主义基本原理 The Basical Principles of Marxism	3.0	二	1	考试	必修课

MY020021B	中国共产党党史专题 Special Subject of the CCP History	1.0	二	1	考查	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
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	考查	必修课
MY050031B	形势与政策2 Situation And Policy2	0.5	二	2	考查	必修课
MY060011B	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	2.0	二	2	考试	必修课
TY040041B	大学体育4 PEclass4	1.0	二	2	考试	必修课
MY050041B	形势与政策3 Situation And Policy3	0.5	三	2	考查	必修课
MY050051B	形势与政策4 Situation And Policy4	0.5	四	2	考查	必修课

## (2) 大类学科专业基础 37 学分

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
DX011112B	电子类专业导论 The Introduction of Electronic Science and Technology	1.0	—	1	考查	必修课
JD080042B	画法几何与建筑制图C Descriptive Geometry and Architectural Drawing C	3.0	—	1	考试	必修课
SL011011B	高等数学A1 Advanced Mathematics A1	4.5	—	1	考试	必修课
SL012011B	线性代数A Linear Algebra A	3.0	—	2	考试	必修课
SL021011B	大学物理A1 University Fundamental Physics A1	4.5	—	2	考试	必修课
DX010012B	电路分析A Fundamentals of Electronic Circuits A	4.5	—	2	考试	必修课
SL011021B	高等数学A2 Advanced Mathematics A2	5.5	—	2	考试	必修课
SL014012B	复变函数与积分变换 Functions of Complex Variables & Integral Transformation	3.0	二	1	考试	必修课
SL021021B	大学物理A2 University Fundamental Physics A2	3.0	二	1	考试	必修课

SL013011B	概率论与数理统计A Probability and Mathematical Statistics A	3.0	二	2	考试	必修课
DX011082B	Matlab程序设计 Matlab Programming	2.0	二	2	考查	必修课

### (3) 专业与专业方向 37.5 学分

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
DX010022B	模拟电子技术A Analog Electronic Technology A	4.0	二	1	考试	必修课
DX020042B	数字电子技术 Digital Electronic Technology	3.0	二	1	考试	必修课
DX011012B	非线性电子线路 Nonlinear Electronic Circuits	4.0	二	2	考试	必修课
DX010032B	信号与系统 Signals and Systems	4.0	二	2	考试	必修课
DX020102B	微机原理与接口技术 Principle of Microcomputer and Interface Technology	4.0	二	2	考试	必修课
DX011032B	数字信号处理 Digital Signal Processing	3.0	三	1	考试	必修课
DX011042B	电磁场与电磁波 Electromagnetic Fields and Electromagnetic Waves	3.0	三	1	考试	必修课
DX011063B	通信原理 Principle of Communications	3.5	三	1	考试	必修课
DX030042B	自动控制原理B The Principle of Automatic Control B	3.0	三	2	考试	必修课
DX011073B	数字视频技术 Technology of Digital Video	3.0	三	2	考试	必修课
DX011022B	微波技术与天线 Technology of Microwave and Antenna	3.0	三	2	考试	必修课

### (4) 素质拓展与创新 12 学分

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
CC010035B	创业基础 Entrepreneurial Basics	2.0	一	2	考查	必修课
JW010035B	军事理论 Military Theory	2.0	二	1	考查	必修课
CC010025B	大学生职业生涯规划与就业指导 Career Planning and Employment Guidance of University Students	2.0	二	1	考查	必修课

JW010055B	美育教育 Aesthetic Education	2.0	二	1	考查	必修课
JW010045B	劳动教育 Labor Education	1.0	二	2	考查	必修课
GG040035B	大学生心理健康教育 College Students Mental Health Education	2.0	二	2	考查	必修课
JW010015B	安全教育 Safety Education	1.0	二	2	考查	必修课

**(5) 实践教学环节 35.5 学分**

1) 基础实践 9.5 学分

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 Military Training and National Defense Education	2.0	一	1	考查	必修课
SL061011B	物理实验A Physics Experiments A	1.5	二	1	考查	必修课
DX000034B	教学实习（电子工艺实习） Teaching Practice Electronic Technology Practice	1.0	二	1	考查	必修课
JD090022B	金工实习B Metalworking Practice B	2.0	二	1	考查	必修课
JW010065B	劳动实践1 Labor Practice1	0.5	二	1	考查	必修课
JW010075B	劳动实践2 Labour Practices 2	0.5	二	2	考查	必修课

2) 专业实践 10 学分

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
DX027114B	FPGA数字系统设计实验 FPGA Digital System Design Experiment	2.0	二	2	考查	必修课
DX012014B	电路与系统设计项目 Circuit and System Design Project	2.0	三	1	考查	必修课
DX012224B	课程设计（数字信号处理） Digital Signal Processing Curriculum Design	2.0	三	1	考查	必修课
DX012084B	检测与控制项目 Detection and Control Project	2.0	三	2	考查	必修课
DX012034B	生产实习（电子信息） Production Practice	2.0	四	1	考查	必修课

3) 综合实践 16 学分

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
DX012054B	综合实验（信息电子技术） Comprehensive Experiments of Information Electronics	2.0	三	2	考查	必修课
DX012044B	信息电子系统综合设计项目 Integrated Design of Electronics Information Systems	2.0	四	1	考查	必修课
DX012094B	电子信息工程毕业设计(含毕业 Graduate Design & Thesis(Include Graduate Practice)	12.0	四	2	考查	必修课

2. 选修课 21.5 学分

(1) 通识教育 8 学分

1) 人文社科类 4 学分 1 门

2) 自然科学类 4 学分 1 门

(2) 专业与专业方向 11.5 学分

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
DX029103X	Python语言程序设计 Python Language Programming	2.0	二	1	考查	选修课
DX011173X	信息论与编码 Information Theory and Coding	2.0	三	1	考试	选修课
DX011083X	电子测量技术B Electronic measurement technology B	2.5	三	1	考查	选修课
DX023023X	单片机原理及应用 Principle and Application of Single Chip Computer	2.5	三	2	考查	选修课
DX011143B	现代通信技术 Modern Communication Technology	2.0	三	2	考查	选修课
DX011123B	DSP Technology and DSP Technology and Application	2.5	三	2	考查	选修课
DX011103X	RF电路设计技术 Technology of RF Circuit Design	2.0	四	1	考查	选修课
DX011093X	语音处理技术 Electronic Measurement Technology	2.0	四	1	考查	选修课
DX011133X	数字图像处理 Digital Image Processing	2.0	四	1	考查	选修课

**(3) 素质拓展 2 学分**

1) 校本特色课程 1 学分

2) 第二外语 1 学分