2023建筑电气与智能化(0506)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 118 学分 50 门

(1) 通识教育 36 学分 19 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	一	1	考试	必修课
TY010011B	大学体育1 PEclass1	1.0	一	1	考试	必修课
DX020021B	程序设计基础 Programming Fundament	3.0	一	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	一	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	一	1	考试	必修课
WY020021B	大学英语读写译2 College English Reading, Writing and Translating Course 2	2.0	一	2	考试	必修课
TY020021B	大学体育2 PEclass2	1.0	一	2	考试	必修课
GG040019X	大学语文 College Chinese Language and Literature	1.0	一	2	考查	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	一	2	考试	必修课
MY020011B	中国近现代史纲要 Outline of modern Chinese history	2.5	一	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	1	考查	必修课
TY030031B	大学体育3 PEclass3	1.0	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
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

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
TY040041B	大学体育4 PEclass4	1.0	二	2	考试	必修课
MY040041B	习近平新时代中国特色社会主义 The concept of Xi Jinping Thought on Socialism with Chinese Characteristics for a New Era	3.0	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 52.5 学分 14 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
SL011012B	高等数学A1 Advanced Mathematics A1	4.5	一	1	考试	必修课
DX031024B	建筑电气与智能化专业导论 Introduction to Building Electrical and Intelligent Specialty	1.5	一	1	考查	必修课
SL021032B	大学物理B College Physics B	6.0	一	2	考试	必修课
SL011022B	高等数学A2 Advanced Mathematics A2	5.5	一	2	考试	必修课
SL012012B	线性代数A Linear Algebra A	3.0	一	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
DX033014B	计算机网络与通信 B Network and Communications Infrastructure B	2.5	二	1	考试	必修课
DX013082B	电路 Circuit	5.5	二	1	考试	必修课
DX020099B	数字电子技术B Digital Electronic Technology B	3.0	二	1	考试	必修课
DX032013B	建筑设备 Building Equipment	2.0	二	2	考查	必修课
DX021114B	计算机原理及应用 B Principles of Computer and Applications B	3.5	二	2	考试	必修课
DX010040B	模拟电子技术B Analog Electronic Technology B	3.5	二	2	考试	必修课
DX032024B	电气控制技术 Electrical control technology	3.0	二	2	考试	必修课

DX030033B	自动控制原理A The Principle of Automatic Control A	4.0	三	1	考试	必修课
DX034093B	Computer Control Technology Computer Control Technology	2.0	三	2	考查	必修课

(3) 专业与专业方向 19.5 学分 8 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
DX031034B	建筑智能环境学 B Building Intelligent Architecture B	2.5	三	1	考试	必修课
DX032043B	建筑设备自动化 Building Equipment Automation	2.5	三	1	考试	必修课
DX033053B	电气照明 Electric lighting	1.5	三	2	考查	必修课
DX033024B	信息设施系统 Information Infrastructure System	2.5	三	2	考试	必修课
DX033034B	公共安全技术 Public Security Technology	2.5	三	2	考试	必修课
DX034063B	建筑节能技术 Building Energy Saving Technology	3.0	三	2	考试	必修课
DX033043B	建筑电气 building electricity	3.0	三	2	考试	必修课
DX033063B	智慧建筑 smart building	2.0	四	1	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
JW010035B	军事理论 Military Theory	2.0	一	1	考查	必修课
JW010015B	安全教育 Safety Education	1.0	一	2	考查	必修课
CC010035B	创业基础 Entrepreneurial Basics	2.0	一	2	考查	必修课
GG040035B	大学生心理健康教育 College Students Mental Health Education	2.0	一	2	考查	必修课
JW010055B	美育教育 Aesthetic Education	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 Empolyment Guidance of University Students	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

(5) 实践教学环节 35 学分 17 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 Military Training and National Defense Education	2.0	一	1	考查	必修课
SL061021B	物理实验B Physics Experiments B	1.0	一	2	考查	必修课
JD090022B	金工实习B Metalworking Practice B	2.0	一	2	考查	必修课
MY040024B	思想政治教育实践课 Comprehensive Practice Course of Ideological and Political Theory	2.0	二	1	考查	必修课
DX035114B	认识实习（建筑电气与智能化） Cognition Practice about Building Electricity and Intelligence	1.0	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
DX035015B	课程设计（电气控制技术） Course Design (Electrical Control Technology)	2.0	二	2	考查	必修课
DX035074B	课程设计（建筑设备自动化） Course design(Building Equipment Automation)	2.0	三	1	考查	必修课
DX035005B	课程设计（信息设施系统） Course Design (Information Facility System)	2.0	三	2	考查	必修课
DX035055B	课程设计（建筑电气与照明技术 Course Design (Building Electrical and Lighting Technology)	2.0	三	2	考查	必修课
DX035024B	课程设计（公共安全技术） Course Design (Public Security Technology)	2.0	三	2	考查	必修课
DX035034B	课程设计（建筑电气工程设计） Course Design (Building Electrical Engineering)	2.0	四	1	考查	必修课
DX035064B	智能建筑综合实验 Comprehensive Experiment of Intelligent Building	2.0	四	1	考查	必修课
DX035044B	课程设计（智能化系统设计与集 Course design(Intelligent Systems Design and Integration)	2.0	四	1	考查	必修课
DX035084B	生产实习（建筑电气与智能化） Production Practice（Building Electricity and Intelligence）	2.0	四	1	考查	必修课
DX035105B	毕业设计（建筑电气与智能化） Graduation Design (Building Electrical and Intelligence)	8.0	四	2	考查	必修课

2. 选修课　　20 学分　　9 门

(1) 通识教育　　8 学分　　2 门

1) 人文社科类　　4 学分　　1 门

2) 自然科学类　　4 学分　　1 门

(2) 素质拓展与创新　　2 学分　　2 门

1) 校本特色课程　　1 学分　　1 门

2) 第二外语　　1 学分　　1 门

(3) 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
TM010012X	土木工程概论 B Introduction of Civil Engineering	1.5	一	2	考查	选修课
JG011012X	房屋建筑学 Housing Architecture	3.0	二	1	考查	选修课
DX033103X	建筑识图 Understanding the Building Drawing	1.5	二	1	考查	选修课
DX032093X	建筑电气CAD CAD for Building Electric	1.5	二	2	考查	选修课
DX032054X	电机与电力拖动B Electric motor and electric drive B	2.5	二	2	考查	选修课
DX023023X	单片机原理及应用 Principle and Application of Single Chip Computer	2.5	三	1	考查	选修课
DX034053X	建筑组态控制技术B Building Configuration Technology B	2.0	三	1	考查	选修课
DX033074X	建筑总线技术 Building Bus Technology	2.0	三	1	考查	选修课
DX033124X	检测技术与过程控制 Testing Technology and Process Control	2.0	三	1	考查	选修课
DX036144X	人工智能导论 B Introduction to Artificial Intelligence B	2.0	三	2	考查	选修课
DX032063X	电力电子技术 Power Electronics	3.0	三	2	考查	选修课
DX033134X	BIM技术及应用 BIM Technology and Applications	2.0	四	1	考查	选修课

DX034033X	电气施工 Electrical Construction	2.0	四	1	考查	选修课
DX033153X	群智能建筑原理及应用 Principles and Applications of Group Intelligent Buildings	1.5	四	1	考查	选修课
DX033143X	专业英语 Specialized English	1.5	四	1	考查	选修课
DX033093X	建筑物联网技术 Internet of Things in Building	1.5	四	1	考查	选修课
DX033114X	智能化系统设计与集成 B Intelligent Systems Design and Integration B	1.5	四	1	考查	选修课
DX032083X	建筑电气工程设计 Design of Building Electrical Engineering	2.0	四	1	考查	选修课
DX034044X	工程经济与管理 Intelligent Building Project Management	1.5	四	1	考查	选修课