

2023级建筑电气与智能化培养方案

主修 | 2023 | 本科 | 建筑与交通工程学院 | 建筑电气与智能化 | 166学分

一、专业简介

二、专业基本信息

三、培养目标及毕业要求

四、课程计划与毕业要求的对应矩阵

五、核心课程及主要实践性教学环节

六、课程先修后修关系图

七、学分修读要求

八、教学进程计划表

课程模块	课程代码	课程名称	课程类别	课程性质	学分	总学时	理论学时	实验学时	实践学时	开课学期	是否必修	开课部门
	000042	思想道德与法治	通识必修	必修	3	48	40		8	1	必修	马克思主义学院
	000052	形势与政策1	通识必修	必修	0.25	8	8			1	必修	马克思主义学院
	000096	体测1	通识必修	必修	0	0	0	0	0	1	必修	体育部
	000011	大学英语1	通识必修	必修	3	48	48			1	必修	外国语学院
	000004	大学体育1	通识必修	必修	1	36	36			1	必修	体育部

通识必修课程

000003	大学生心理健康教育	通识必修	必修	2	32	20		12	1	必修	学生工作部(处)
001029	职业生涯规划与就业创业指导1	通识必修	必修	1	18	18			2	必修	建筑与交通工程学院
000060	中国近现代史纲要	通识必修	必修	3	48	40		8	2	必修	马克思主义学院
000053	形势与政策2	通识必修	必修	0.25	8	8			2	必修	马克思主义学院
000012	大学英语2	通识必修	必修	3	48	48			2	必修	外国语学院
000005	大学体育2	通识必修	必修	1	36	36			2	必修	体育部
000034	军事理论	通识必修	必修	2	36	28		8	2	必修	党委武装部
000097	体测2	通识必修	必修	0	0	0	0	0	3	必修	体育部
000036	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	通识必修	必修	3	48	40		8	3	必修	马克思主义学院
000054	形势与政策3	通识必修	必修	0.25	8	8			3	必修	马克思主义学院
000006	大学体育3	通识必修	必修	1	36	36			3	必修	体育部
000035	马克思主义基本原理	通识必修	必修	3	48	40		8	4	必修	马克思主义学院
000055	形势与政策4	通识必修	必修	0.25	8	8			4	必修	马克思主义学院
000007	大学体育4	通识必修	必修	1	36	36			4	必修	体育部
000113	写作与沟通1	通识必修	必修	1	16	16			5	必修	建筑与交通工程学院
000049	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	通识必修	必修	3	48	40		8	5	必修	马克思主义学院
000056	形势与政策5	通识必修	必修	0.25	8	8			5	必修	马克思主义学院
000098	体测3	通识必修	必修	0	0	0	0	0	5	必修	体育部
000114	职业生涯规划与就业创业指导2	通识必修	必修	1	20	20			6	必修	建筑与交通工程学院
000115	写作与沟通2	通识必修	必修	1	16	16			6	必修	建筑与交通工程学院
000057	形势与政策6	通识必修	必修	0.25	8	8			6	必修	马克思主义学院
000058	形势与政策7	通识必修	必修	0.25	8	8			7	必修	马克思主义学院
000099	体测4	通识必修	必修	0	0	0	0	0	7	必修	体育部
000059	形势与政策8	通识必修	必修	0.25	8			0周	8	必修	马克思主义学院
000040	社会主义发展史	通识必修	必修	1	16	16	0		1	选修	马克思主义学院
000063	改革开放史	通识必修	必修	1	16	16			1	选修	马克思主义学院
000062	新中国史	通识必修	必修	1	16	16			1	选修	马克思主义学院

四史教育

	000061	中共党史	通识必修	必修	1	16	16			1	选修	马克思主义学院
	要求学分：1											
	四选一											
大学英语3、大学英语4、高阶替换课程	000013	大学英语3	通识必修	必修	2	32	32			3	选修	外国语学院
	000182	中国文化英译	通识必修	必修	2	32	32			3,4	选修	外国语学院
	000181	科技英语翻译	通识必修	必修	2	32	32			3,4	选修	外国语学院
	000184	高阶英语 1（六级）	通识必修	必修	2	32	32	0	0	3,4	选修	外国语学院
	000183	国际工程管理英文写作	通识必修	必修	2	32	32			3,4	选修	外国语学院
	000130	英语演讲	通识必修	必修	2	32	32			3,4	选修	外国语学院
	000129	通用学术英语	通识必修	必修	2	32	32			3,4	选修	外国语学院
	000180	职场英语	通识必修	必修	2	32	32			3,4	选修	外国语学院
	000131	跨文化交际	通识必修	必修	2	32	32			3,4	选修	外国语学院
	000186	高阶英语 3（雅思）	通识必修	必修	2	32	32	0	0	3,4	选修	外国语学院
	000185	高阶英语 2（考研）	通识必修	必修	2	32	32	0	0	3,4	选修	外国语学院
	000014	大学英语4	通识必修	必修	2	32	32			4	选修	外国语学院
		要求学分：4										
	学生在未通过大学英语四级考试（CET-4）之前，需按照所处学期修读该学期开设的大学英语 1-4 课程。学生在通过大学英语四级考试（CET-4）之后有三类选择：（1）继续修读相应学期的大学英语 1-4 课程；（2）凭借英语等级考试成绩申请认定课程成绩和学分（具体认定办法见相应文件）；（3）按需修读高阶替换课程，并用此类课程的成绩和学分替换大学英语 1-4 的成绩和学分（具体替换办法见 相应文件）。											
	要求学分：40 要求子模块数：2											
创新精神与创业实践模块	要求学分：2											
艺术修养与审美体验模块	美学和艺术史论类	要求学分：无										
	艺术鉴赏和评论类	要求学分：无										

学科基础课程

000024	概率论与数理统计	数学与自然科学基础课程	必修	3	48	48			3	必修	数学与计算科学学院
000009	大学物理A2	数学与自然科学基础课程	必修	3	48	48			3	必修	材料科学与工程学院

要求学分：23

专业类基础课程

130010	程序设计与算法语言	专业类基础课程	必修	3	48	48			1	必修	建筑与交通工程学院
130139	土木工程制图	专业类基础课程	必修	3	48	48			1	必修	建筑与交通工程学院
130151	专业导论	专业类基础课程	必修	1	16	16			1	必修	建筑与交通工程学院
130074	建筑概论	专业类基础课程	必修	2	32	32			2	必修	建筑与交通工程学院
130085	建筑设备	专业类基础课程	必修	2.5	40	40			5	必修	建筑与交通工程学院
130154	专业外语（建筑电气）	专业类基础课程	必修	2	32	32			6	必修	建筑与交通工程学院

要求学分：13.5

要求学分：36.5 要求子模块数：2

专业核心课程

130030	电路分析基础A★	专业核心课程	必修	4	64	64			3	必修	建筑与交通工程学院
130159	模拟电子技术A	专业核心课程	必修	4	64	64			4	必修	建筑与交通工程学院
130158	自动控制原理A（双语）	专业核心课程	必修	3.5	56	50	6		4	必修	建筑与交通工程学院
130091	建筑智能环境学	专业核心课程	必修	2.5	40	40			4	必修	建筑与交通工程学院
130083	建筑环境测试技术	专业核心课程	必修	2	32	28	4		5	必修	建筑与交通工程学院
130132	数字逻辑C	专业核心课程	必修	3.5	56	56			5	必修	建筑与交通工程学院
130071	建筑电气控制技术	专业核心课程	必修	2.5	40	34	6		5	必修	建筑与交通工程学院
130020	单片机原理及接口技术	专业核心课程	必修	3	48	42	6		5	必修	建筑与交通工程学院
130065	计算机网络与通信	专业核心课程	必修	3	48	42	6		6	必修	建筑与交通工程学院
130088	建筑设备自动化	专业核心课程	必修	2	32	32			6	必修	建筑与交通工程学院

专业教育

课程	130081	建筑供配电与照明	专业核心课程	必修	2.5	40	40			6	必修	建筑与交通工程学院
	130070	建筑电气工程项目管理	专业核心课程	必修	1.5	24	24			7	必修	建筑与交通工程学院
要求学分：34												
专业限选课程	130079	建筑公共安全技术	专业限选课程	专业限选	2	32	28	4		6	选修	建筑与交通工程学院
	130129	人工智能与大数据技术	专业限选课程	专业限选	2	32	28	4		6	选修	建筑与交通工程学院
	130069	建筑电气工程设计	专业限选课程	专业限选	1.5	24	12	12		7	选修	建筑与交通工程学院
	130090	建筑信息设施系统	专业限选课程	专业限选	1.5	24	20	4		7	选修	建筑与交通工程学院
	130092	建筑智能计算机控制	专业限选课程	专业限选	1.5	24	20	4		7	选修	建筑与交通工程学院
	130149	智能建筑系统集成	专业限选课程	专业限选	1.5	24	14	10		7	选修	建筑与交通工程学院
要求学分：5												
要求学分：39 要求子模块数：2												
不计学分课程	000092	劳动教育1	不计学分课程	必修	0	16			0周	1	必修	建筑与交通工程学院
	000108	军事技能	不计学分课程	必修	0	32			0周	1	必修	党委武装部
	000109	新生入学教育	不计学分课程	必修	0	32			0周	1	必修	建筑与交通工程学院
	000093	劳动教育2	不计学分课程	必修	0	16			0周	3	必修	建筑与交通工程学院
要求学分：无												
专创融合模块	130153	专业认知实践	专创融合模块	专业限选	1	16			1周	2	选修	建筑与交通工程学院
	130003	BIM建筑电气设计应用实践	专创融合模块	专业限选	1	16			1周	4-夏	选修	建筑与交通工程学院
要求学分：2												
独立设置的实验课程	001039	程序设计与算法语言实验	独立设置的实验课程	必修	1	16		16		1	必修	计算机与信息安全学院
	000047	物理实验3	独立设置的实验课程	必修	1.5	24		24		2	必修	材料科学与工程学院
	000016	电路分析基础A实验	独立设置的实验课程	必修	1	16		16		3	必修	信息与通信学院
	001040	物理实验4	独立设置的实验课程	必修	1.5	24	0	24		3	必修	材料科学与工程学院

实践教学课程

000037	模拟电子技术A实验	独立设置的实验课程	实践	1	16		16		4	必修	信息与通信学院
130133	数字逻辑C实验	独立设置的实验课程	必修	1	16		16		5	必修	建筑与交通工程学院
130073	建筑电气与智能化综合实验	独立设置的实验课程	必修	1	16		16		6	必修	建筑与交通工程学院
要求学分：8											
000134	电子工程训练	集中性实践环节	必修	1	16			1周	2-夏	必修	电子工程与自动化学院
130064	计算机建筑绘图实践	集中性实践环节	必修	1	16			16周	2-夏	必修	建筑与交通工程学院
130145	英语强化	集中性实践环节	必修	0	16			1周	3,4	必修	建筑与交通工程学院
000032	机械工程训练1	集中性实践环节	必修	2	32			0周	4-夏	必修	机电工程学院
130072	建筑电气控制技术课程设计	集中性实践环节	必修	1.5	24			2周	5	必修	建筑与交通工程学院
130131	生产实习	集中性实践环节	必修	2	32			2周	6-夏	必修	建筑与交通工程学院
130021	单片机原理及接口技术课程设计	集中性实践环节	必修	2	32			2周	6-夏	必修	建筑与交通工程学院
130082	建筑供配电与照明课程设计	集中性实践环节	必修	2	32			2周	7	必修	建筑与交通工程学院
130089	建筑设备自动化课程设计	集中性实践环节	必修	1.5	24			2周	7	必修	建筑与交通工程学院
130080	建筑公共安全与信息设施系统课程设计	集中性实践环节	必修	1.5	24			2周	7	必修	建筑与交通工程学院
130093	建筑智能计算机控制课程设计	集中性实践环节	必修	1.5	24			2周	7	必修	建筑与交通工程学院
130006	毕业设计	集中性实践环节	必修	12	256			16周	8	必修	建筑与交通工程学院
要求学分：26.5											
要求学分：36.5 要求子模块数：4											
130209	电机与拖动基础	专业任选	专业任选	1.5	24	20	4		4	选修	建筑与交通工程学院
130210	电力电子技术	专业任选	专业任选	1.5	24	20	4		5	选修	建筑与交通工程学院
130212	现代控制理论	专业任选	专业任选	1.5	24	20	4		5	选修	建筑与交通工程学院

集中性实践环节

多元化教育课程	专业任选	130215	电子电路设计与仿真	专业任选	专业任选	1.5	24	14	10		5	选修	建筑与交通工程学院
		130202	建筑节能技术	专业任选	专业任选	1.5	24	24			5	选修	建筑与交通工程学院
		130216	智能建筑与物联网技术	专业任选	专业任选	1.5	24	20	4		6	选修	建筑与交通工程学院
		130167	智能控制理论	专业任选	专业任选	1.5	24	20	4		6	选修	建筑与交通工程学院
		130217	数据库与应用	专业任选	专业任选	1.5	24	12	12		6	选修	建筑与交通工程学院
		130165	面向对象程序设计	专业任选	专业任选	1.5	24	12	12		6	选修	建筑与交通工程学院
		130177	建筑电气工程施工与预算	专业任选	专业任选	1.5	24	20	4		7	选修	建筑与交通工程学院
		130218	智能建筑前沿技术	专业任选	专业任选	1	16	16			7	选修	建筑与交通工程学院
		要求学分：8											
其他专业的专业核心、限选课程	要求学分：无												
学校研究生专业课程	要求学分：无												
学校高能通识课程	要求学分：无												
创新创业拓展课程	要求学分：无												
要求学分：8 要求子模块数：5													
要求学分：166 要求子模块数：6													

主管校长：周娅 教务处长：欧阳宁

学院院长：王涛 学院副院长：周旦 专业负责人：栗建波

备注：★表示核心课程，▲表示主要实践环节

九、培养计划学时、学分统计表

温馨提示：专业培养方案在实际运行中会存在微调的情况，最终解释权归属本学院专业负责人与教学办。

打印日期：2026-04-28