

2022级建筑电气与智能化培养方案

主修 | 2022 | 本科 | 建筑与交通工程学院 | 建筑电气与智能化 | 168学分

一、专业简介

二、专业基本信息

三、培养目标

四、毕业要求

五、毕业要求对培养目标的支撑矩阵

六、课程计划与毕业要求的对应矩阵

七、核心课程及主要实践教学环节

八、课程先修后修关系图

九、学分修读要求

十、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
通识必修	0000008X0	大学英语1	通识必修	必修	3	48	32		16	1	必修	外国语学院
	0000028X0x1	体育1	通识必修	必修	1	36	36			1	必修	体育部
	0000178X0x.25	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
	0000569X0	体测1	通识必修	必修	0	0	0			1	必修	体育部
	0000026X0	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
	0000009X0	大学英语2	通识必修	必修	3	48	32		16	2	必修	外国语学院
	0000029X0x1	体育2	通识必修	必修	1	36	36			2	必修	体育部
	0000041X0	中国近现代史纲要	通识必修	必修	3	48	42		6	2	必修	马克思主义学院
	0000177X0x.25	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
	0000554X0	军事理论	通识必修	必修	2	36	28		8	2	必修	党委武装部
	0000566X0	职业生涯规划与就业创业指导1	通识必修	必修	0.5	18	18			2	必修	全校
	0000006X0	大学英语3	通识必修	必修	3	48	32		16	3	必修	外国语学院
	0000030X0x1	体育3	通识必修	必修	1	36	36			3	必修	体育部
	0000048X0x.25	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
	0000175X0	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	42		6	3	必修	马克思主义学院
	0000570X0	体测2	通识必修	必修	0	0	0			3	必修	体育部
	0000797X0	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	42		6	3	必修	马克思主义学院
	0000027X0x1	体育4	通识必修	必修	1	36	36			4	必修	体育部
	0000022X0	马克思主义基本原理	通识必修	必修	3	48	42	0	6	4	必修	马克思主义学院
	0000007X0	大学英语4	通识必修	必修	3	48	32		16	4	必修	外国语学院
	0000460X0	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
	0000509X0	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

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	
0000571X0	体测3	通识必修	必修	0	0	0			5	必修	体育部	
0000510X0	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	
0000722X0	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	
0000721X0	职业生涯规划与就业创业指导2	通识必修	必修	0.5	20	20	0		6	必修	建筑与交通工程学院	
0000572X0	体测4	通识必修	必修	0	0	0			7	必修	体育部	
1300033X0	形势与政策7	通识必修	必修	0.25	8	8	0		7	必修	马克思主义学院	
0000512X0	形势与政策8	通识必修	必修	0.25	8	0	0	0周	8	必修	马克思主义学院	
要求学分：38												
学科基础	0000201X0	高等数学B1	学科基础	必修	4.5	72	72			1	选修	数学与计算科学学院
	0000316X0	C语言程序设计A	学科基础	必修	3	48	48			1	选修	全校
	150308520	土木工程制图B	学科基础	必修	3	48	48			1	选修	建筑与交通工程学院
	000000410	大学物理A1	学科基础	必修	4	64	64			2	选修	材料科学与工程学院
	0000200X0	高等数学B2	学科基础	必修	4.5	72	72			2	选修	数学与计算科学学院
	0000251X0	线性代数B	学科基础	必修	2	32	32			2	选修	数学与计算科学学院
	000000510	大学物理A2	学科基础	必修	3	48	48			3	选修	材料科学与工程学院
	0000047X0	概率论与数理统计	学科基础	必修	3	48	48			3	选修	数学与计算科学学院
	0102025X0	复变函数与积分变换	学科基础	必修	2	32	32			3	选修	机电工程学院
要求学分：29												
1500039X0	专业导论	专业基础必修	必修	1	16	16			1	必修	建筑与交通工程学院	
1505017X0	建筑概论	专业基础必修	必修	2	32	32			2	必修	建筑与交通工程学院	
1504051X0x4	电路分析基础A	专业基础必修	必修	4	64	64			3	必修	建筑与交通工程学院	

专业基础必修	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
	1504055X0	自动控制原理A★	专业基础必修	必修	3.5	56	50	6	4	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
	1500058X0	建筑设备★	专业基础必修	必修	2.5	40	40		5	必修	建筑与交通工程学院
	1504056X0	数字逻辑C★	专业基础必修	必修	3.5	56	56		5	必修	建筑与交通工程学院
	1500059X0x2	电力电子技术	专业基础必修	必修	2	32	26	6	5	必修	建筑与交通工程学院
	1504064X0	单片机原理及接口技术★	专业基础必修	必修	3	48	40	8	5	必修	建筑与交通工程学院
	130083	建筑环境测试技术	专业类基础课程	必修	2	32	28	4	5	选修	建筑与交通工程学院
	1504040X0	专业外语（建筑电气）	专业基础必修	必修	2	32	32		6	必修	建筑与交通工程学院
	1500070X0	计算机网络与通信	专业基础必修	必修	3	48	42	6	6	必修	建筑与交通工程学院
要求学分：35											
专业任选	1500110X0x1.5	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
	1500127X0x1.5	现代控制理论	专业任选	专业任选	1.5	24	24		5	选修	建筑与交通工程学院
	1500118X0	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
	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
	130166	计算机控制技术	专业任选	专业任选	1.5	24	24		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
	1504044X0x1.5	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
	1500103X0x1.5	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

	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
	1500152X0	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：4											
通识选修课程	要求学分：8											
专业限选	1500060X0	建筑电气控制技术★	专业限 选	专业限 选	2.5	40	32	8		5	选 修	建筑与 交通工 程学院
	1500071X0x3	建筑供配电与照明	专业限 选	专业限 选	3	48	48			6	选 修	建筑与 交通工 程学院
	1500137X0	建筑智能化系统	专业限 选	专业限 选	3	48	48			6	选 修	建筑与 交通工 程学院
	1504070X0x1.5	智能建筑系统集成	专业限 选	专业限 选	1.5	24	14	10		7	选 修	建筑与 交通工 程学院
	1500126X0x1.5	建筑电气工程项目管理	专业限 选	专业限 选	1.5	24	24			7	选 修	建筑与 交通工 程学院
	1500088X0x2	公共安全技术	专业限 选	专业限 选	2	32	28	4		7	选 修	建筑与 交通工 程学院
	要求学分：12											
实践环节	000000113	C语言程序设计A实验	实践环 节	必修	1	16	0	16		1	必 修	计算机 与信息 安全学 院
	0000614X0	新生入学教育	实践环 节	必修	0	32		32		1	必 修	全校
	1500042X3	计算机建筑绘图实践	实践环 节	必修	1	16		1周	2- 夏	必 修	建筑与 交通工 程学院	
	1502017X0	专业认识实习	实践环 节	必修	1	16		16	2- 夏	必 修	建筑与 交通工 程学院	
	0000473X3	物理实验3	实践环 节	必修	1.5	24		24		2	必 修	全校
	0000613X0x2	军事技能	实践环 节	必修	2	32		0周	3	必 修	武装部	
	0000010X0	电子工程训练1	实践环 节	必修	1.5	24		24	3	必 修	电子工 程与自 动化学 院	
	0000461X3	电路分析基础实验	实践环 节	必修	1	16		16	3	必 修	光电工 程学院	
	0000474X3	物理实验4	实践环 节	必修	1.5	24		24	3	必 修	全校	
	0000017X0	机械工程训练1	实践环 节	必修	2	32		0周	4	必 修	机电工 程学院	
	0000227X3	模拟电子技术A实验	实践环 节	必修	1	16		16	4	必 修	信息与 通信学 院	
	000041	数字逻辑实验	实践环 节	实践	1	16		16	5	必 修	信息与 通信学 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	选修	建筑与交通工程学院
130131	生产实习	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	实践	2	32			2周	6-夏	必修	建筑与交通工程学院
1504074X3	建筑电气与智能化综合实验	实践环节	必修	1	16	16			6	必修	建筑与交通工程学院
130082	建筑供配电与照明课程设计	实践环节	必修	2	32			2周	7	必修	建筑与交通工程学院
130178	公共安全技术课程设计	实践环节	必修	1.5	24			1.5周	7	必修	建筑与交通工程学院
130176	建筑智能化系统课程设计	实践环节	必修	1.5	24			1.5周	7	必修	建筑与交通工程学院
1500008X0	毕业设计	实践环节	必修	16	256			16	8	必修	建筑与交通工程学院
要求学分：42											
要求学分：168 要求子模块数：7											

主管校长： 教务处长：

学院院长： 学院副院长： 专业负责人：

备注：★表示核心课程，▲表示主要实践环节

十一、培养计划总学时、学分统计表

课程模块	课程性质	学时数	学时比例%	学分数	学分比例 %
通识必修	必修	746	27.65	38	22.62
学科基础	必修	464	17.20	29	17.26
专业基础必修	必修	560	20.76	35	20.83
专业任选	专业任选	64	2.37	4	2.38
通识选修课程		0	0.00	0	0.00
专业限选	专业限选	192	7.12	12	7.14
实践环节	必修	624	23.13	39	23.21
	实践	48	1.78	3	1.79
合计		2698	100	168	100
学分比例：必修课程学分占总学分的 66.37% 选修课程学分占总学分的 33.63% 核心课程 12.80%					

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