

2022级交通工程培养方案

主修 | 2022 | 本科 | 建筑与交通工程学院 | 交通工程 | 170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	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
	0000008X0	大学英语1	通识必修	必修	3	48	32		16	1	必修	外国语学院
	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
	0000028X0x1	体育1	通识必修	必修	1	36	36			1	必修	体育部
	0000569X0	体测1	通识必修	必修	0	0	0			1	必修	体育部
	0000009X0	大学英语2	通识必修	必修	3	48	32		16	2	必修	外国语学院
	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
	0000029X0x1	体育2	通识必修	必修	1	36	36			2	必修	体育部
	0000554X0	军事理论	通识必修	必修	2	36	28		8	2	必修	党委武装部
	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
	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
	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
	0000030X0x1	体育3	通识必修	必修	1	36	36			3	必修	体育部
	0000570X0	体测2	通识必修	必修	0	0	0			3	必修	体育部
	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
	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
	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
	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
	0000571X0	体测3	通识必修	必修	0	0	0			5	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
	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
	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			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周	8	必修	马克思主义学院
	要求学分：38											
学科基础	000001510	高等数学A1	学科基础	必修	5.5	88	88			1	选修	数学与计算科学学院
	1501060X0x2.5	道路工程制图	学科基础	必修	2.5	40	40			1	选修	建筑与交通工程学院
	000001410	高等数学A2	学科基础	必修	5.5	88	88			2	选修	数学与计算科学学院
	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
	1500140X0	程序设计与算法语言1	学科基础	必修	2	32	32			2	选修	建筑与交通工程学院
	000021110	线性代数A	学科基础	必修	3	48	48			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
	1500153X0	程序设计与算法语言2	学科基础	必修	1.5	24	24			3	选修	建筑与交通工程学院
	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
	要求学分：30											
	0000614X0	新生入学教育	实践环节	必修	0	32			32	1	必修	全校
	1501062X0x.5	交通工程专业认知实习	实践环节	必修	0.5	8			8	2-夏	必修	建筑与交通工程学院

实践环节

1500003X3	计算机绘图实验	实践环节	必修	1	16		16		2	必修	建筑与交通工程学院
1000061X3	物理实验1	实践环节	必修	1	16		16		2	必修	材料科学与工程学院
1500141X0	程序设计与算法语言实验	实践环节	必修	1	16		16		2	必修	建筑与交通工程学院
0000017X0	机械工程训练1	实践环节	必修	2	32			0周	3	必修	机电工程学院
0000613X0x2	军事技能	实践环节	必修	2	32			0周	3	必修	武装部
1501051X3	电路与电子技术实验	实践环节	必修	1	16		16		3	必修	建筑与交通工程学院
1000062X3	物理实验2	实践环节	必修	1	16		16		3	必修	材料科学与工程学院
1501035X0x1	汽车驾驶实习	实践环节	必修	1	16			16	4-夏	必修	建筑与交通工程学院
1500074X3	测量实习	实践环节	必修	1.5	24			24	4-夏	必修	建筑与交通工程学院
1500049X3	交通土建综合课程设计2	集中性实践环节	必修	2	32			32	5	必修	建筑与交通工程学院
130101	交通管理与控制课程设计	集中性实践环节	必修	1	16			1周	5	选修	建筑与交通工程学院
1500009X0	生产实习	实践环节	必修	3	48			3周	6-夏	必修	建筑与交通工程学院
130297	交通规划课程设计	实践环节	实践	1	16			1周	6-夏	必修	建筑与交通工程学院
130298	道路设计软件综合训练	实践环节	实践	1.5	24			1.5周	6-夏	必修	建筑与交通工程学院
1501053X3	路基路面检测技术实验	实践环节	必修	1	16		16		6	必修	建筑与交通工程学院
1500079X0	交通设计课程设计	实践环节	必修	1	16	0	0	16	7	必修	建筑与交通工程学院
1500008X0	毕业设计	集中性实践环节	必修	16	256			16	8	必修	建筑与交通工程学院
要求学分：38.5											
1501087X0	交通工程专业导论	专业基础必修	必修	1	16	16			1	必修	建筑与交通工程学院
1501061X0	道路工程材料	专业基础必修	必修	2.5	40	32	8		3	必修	建筑与交通工程学院
1501058X0	工程力学1	专业基础必修	必修	2	32	32			3	必修	建筑与交通工程学院

专业基础必修

1501068X0x2.5	电路与电子技术	专业基础必修	必修	2.5	40	40			3	必修	建筑与交通工程学院
1501080X0	交通工程系统分析	专业基础必修	必修	3	48	40	8		4	必修	建筑与交通工程学院
1500017X0	工程力学2★	专业基础必修	必修	2.5	40	30	10		4	必修	建筑与交通工程学院
1500047X0x1	城市规划原理	专业基础必修	必修	1	16	16			4	必修	建筑与交通工程学院
1501021X0x2.5	交通工程学★	专业基础必修	必修	2.5	40	32	8		4	必修	建筑与交通工程学院
1501064X0	工程测量学	专业基础必修	必修	2	32	32			4	必修	建筑与交通工程学院
1500138X0	交通行为分析	专业基础必修	必修	2	32	32			4	必修	建筑与交通工程学院
1500139X0x3	交通大数据分析	专业基础必修	必修	3	48	48			5	必修	建筑与交通工程学院
1501042X0	智能交通运输系统	专业限选	必修	2	32	26	6		5	必修	建筑与交通工程学院
130028	道路勘测设计★	专业核心课程	必修	2.5	40	40			5	选修	建筑与交通工程学院
1501002X0x2.5	单片机原理与接口技术	专业基础必修	必修	2.5	40	32	8		5	选修	建筑与交通工程学院
1501067X0x2.5	路基路面工程★	专业核心课程	必修	2.5	40	40			5	选修	建筑与交通工程学院
130156	专业外语（交通工程）	专业核心课程	必修	1	16	16			5	选修	建筑与交通工程学院
130100	交通管理与控制★	专业核心课程	必修	2.5	40	32	8		5	选修	建筑与交通工程学院
1501069X0	交通规划	专业基础必修	必修	2.5	40	40			6	必修	建筑与交通工程学院
要求学分：39.5											
150000430x1.5	计算机网络C	专业任选	专业任选	1.5	24	20	4		3	选修	建筑与交通工程学院
1503128X0x1.5	数据结构	专业任选	专业任选	1.5	24	24			3	选修	建筑与交通工程学院
1500043X0x1.5	交通通信技术基础	专业任选	专业任选	1.5	24	24			4	选修	建筑与交通工程学院
1500046X0x1.5	交通经济学	专业任选	专业任选	1.5	24	24			5	选修	建筑与交通工程学院

专业任选	1500044X0x1.5	路政及运政管理	专业任选	专业任选	1.5	24	24			5	选修	建筑与交通工程学院
	1500096X0x1.5	公路工程造价项目训练课	专业任选	专业任选	1.5	24	24			6	选修	建筑与交通工程学院
	130168	结构设计原理	专业任选	专业任选	1.5	24	24			6	选修	建筑与交通工程学院
	130175	交通工程设施设计	专业任选	专业任选	1.5	24	24			7	选修	建筑与交通工程学院
	1500105X0x1.5	交通影响分析工程项目训练课	专业任选	专业任选	1.5	24	12	12		7	选修	建筑与交通工程学院
	1503069X0x1.5	工程建设监理	专业任选	专业任选	1.5	24	24			7	选修	建筑与交通工程学院
	1500064X0x1.5	高速公路机电工程	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
	1501012X0x1.5	公共交通规划与设计	专业任选	专业任选	1.5	24	24			7	选修	建筑与交通工程学院
	1500142X0	批判性思维与创新教育	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：6												
专业限选	1500073X0	土力学	专业基础必修	专业限选	2	32	32			4	选修	建筑与交通工程学院
	1501038X0x2	施工组织与概预算	专业限选	专业限选	2	32	24	8		6	选修	建筑与交通工程学院
	1500115X0	交通安全工程	专业限选	专业限选	2	32	32			6	选修	建筑与交通工程学院
	1500114X0	交通工程计算机辅助设计	专业限选	专业限选	2	32	20	12		6	选修	建筑与交通工程学院
	1501075X0	交通设计	专业限选	专业限选	2	32	32			7	选修	建筑与交通工程学院
要求学分：10												
通识选修课程	要求学分：8											
要求学分：170 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	27.33	38	22.35
学科基础	必修	480	17.58	30	17.65

实践环节	必修	576	21.10	36	21.18
	实践	40	1.47	2.5	1.47
专业基础必修	必修	632	23.15	39.5	23.24
专业任选	专业任选	96	3.52	6	3.53
专业限选	专业限选	160	5.86	10	5.88
通识选修课程		0	0.00	0	0.00
合计		2730	100	170	100
学分比例：必修课程学分占总学分的 61.18% 选修课程学分占总学分的 38.82% 核心课程 9.12%					

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