

2023版土木工程专业（建筑工程方向）课程设置及教学计划表

课程模块	课程类别	课程代码	课程名称	学分	总学时	理论学时	实践学时	周学时	课程性质	考核类型	开课学期	开课学院	
通识教育	通识必修课	408001	思想道德与法治	2.5	40	40		4	必修	考试	1	马院	
		408002	中国近现代史纲要	2.5	40	40		4	必修	考试	2	马院	
		408003	马克思主义基本原理	2.5	40	40		4	必修	考试	3	马院	
		408004	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2.5	40	40		4	必修	考试	4	马院	
		408005	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	3	48	48		4	必修	考试	5	马院	
		408006-4080013	形势与政策 I~Ⅷ	2	64	64	0	4	必修	考查	1-8	马院	
		408007	思想政治理论课实践教学	2	32	0	32		必修	考查	3-4	马院	
		BTB121001-BTB121004	大学英语A I-IV	10	180	180	0	4	必修	考试	1-4	教院	
		高中阶段主修日语且高考外语为日语的学生，可免修《大学英语A I-IV》课程，转修《大学日语 I-IV》（412001-412004）或《大学泰语 I-IV》（BTB121009-BTB121012）课程；高考外语为非英语和非日语（俄语、西班牙语等）的学生，可免修《大学英语A I-IV》课程，转修《大学泰语 I-IV》（BTB121009-BTB121012）课程。											
		403010	安全教育	1.5	24	24	0		必修	考查	1-6	土建	
		BTB021002	军事理论	2	36	36	0	2	必修	考查	1	学工	
		412070	预防艾滋病健康教育课	0	4	4	0		必修	考查	1357	教院	
		412071	大学生心理健康教育	2	32	32	0	2	必修	考查	2	教院	
	TCB151002	创新创业基础（社会实践）※	2	64	14	50	4	必修	考查	1-6	创院		
	BTB031091-BTB31094	大学体育 I-IV	4	144	144	0	2	必修	考查	1-4	教院		
	403014-17	职业生涯发展和就业指导	1	38	18	20	2	必修	考查	1357	土建		
	BTB051001	大学计算机基础	2	32	8	24	4	必修	考查	1	信工		
		合计	41.5	858	732	126							
	通识选修课		课程代码	课程名称	学分	总学时	理论学时	实践学时	周学时	课程性质	考核类型	开课学期	开课学院
		412005	写作与沟通	2	32	32	0	4	必修	考查	2	教院	
		...											
		合计	8	128	128	0							
备注		在1-6学期选修，至少要修8学分。其中： 1. 每个学生至少要修2学分公共艺术类课程，公共艺术类课程包括《艺术导论》《音乐鉴赏》《美术鉴赏》《影视鉴赏》《戏剧鉴赏》《舞蹈鉴赏》《书法鉴赏》《戏曲鉴赏》等，课程性质为艺术限定性选修课。 2. 全体学生必选修《写作与沟通》课程，2个学分、32学时。 3. “走进东盟”系列限定性选修课要求交通运输学院本科学生至少要修1学分。											

学科教育	学科基础课	课程代码	课程名称	学分	总学时	理论学时	实践学时	周学时	课程性质	考核类型	开课学期	开课学院
		BXB121001	高等数学A I	5	80	80		6	必修	考试	1	教院
		BXB121002	高等数学A II	6	96	96		6	必修	考试	2	教院
		BXB121009	线性代数A	3	48	48		4	必修	考查	3	教院
		BXB121011	概率论与数理统计A	3	48	48		4	必修	考查	4	教院
		BTB011004	大学物理B	4	64	64		4	必修	考试	2	智造
		BSB011005	大学物理实验B	1	24	0	24	4	必修	考查	2	智造
		BTB081004	环境保护概论	1	16	16	0	2	必修	考查	2	土建
		BTB081003	C语言程序设计	2	32	12	20	4	必修	考查	3	土建
		BTB081001	普通化学	2	32	26	6	2	必修	考查	4	土建
			合计	27	440	390	50					
	专业基础课	课程代码	课程名称	学分	总学时	理论学时	实践学时	周学时	课程性质	考核类型	开课学期	开课学院
		BXB081001	土木工程概论	1	16	16	0	2	必修	考查	1	土建
		BXB081002	土木工程材料●	3.5	56	40	16	6	必修	考查	1	土建
		BXB081050	土木工程制图	3	48	32	16	4	必修	考查	2	土建
		BXB081060	CAD软件应用	1.5	24		24	2	必修	考查	3	土建
		BXB081004	理论力学	3	48	48		3	必修	考试	3	土建
		BXB081006	材料力学★	3.5	56	48	8	4	必修	考试	4	土建
		BXB081028	流体力学	1.5	26	22	4	2	必修	考查	4	土建
		BXB081009	建设工程法规	1	16	16		2	必修	考查	4	土建
		BXB031001	工程地质学	1.5	24	20	4	2	必修	考查	4	土建
		BXB081062	土木工程测量	2.5	42	28	14	3	必修	考查	4	土建
		BXB031002	土力学	2	36	28	8	2	必修	考查	5	土建
		BXB081011	混凝土结构基本原理★	3.5	56	52	4	4	必修	考试	5	土建
		BXB081055	结构力学★	4.5	72	72		6	必修	考试	5	土建
		BXB081018	工程经济●	1.5	24	24		2	必修	考查	5	土建
		BXB081015	钢结构基本原理	2.5	42	40	2	3	必修	考试	6	土建
		BXB081056	基础工程	2	32	32		2	必修	考试	6	土建
			合计	38	618	518	100					

专业教育	专业必修课	课程代码	课程名称	学分	总学时	理论学时	实践学时	周学时	课程性质	考核类型	开课学期	开课学院
		BZB081041	房屋建筑学	2.5	40	40		3	必修	考查	5	土建
		BZB031003	装配式建筑技术*	1.5	28		28	2	必修	考查	7	土建
		BZB081003	混凝土结构设计●★	3.5	56	56		4	必修	考查	6	土建
		BZB081050	土木工程施工技术（建工）●	3	48	40	8	4	必修	考试	6	土建
		BZB081051	建筑工程概预算●	1.5	24	24		2	必修	考查	6	土建
		BZB031002	建筑结构抗震设计	1.5	28	28		4	必修	考查	7	土建
		BZB081053	钢结构设计●	2	32	32		4	必修	考查	7	土建
			合计	15.5	256	220	36					
	专业限选课	课程代码	课程名称	学分	总学时	理论学时	实践学时	周学时	课程性质	考核类型	开课学期	开课学院
		BZX080259	工程项目管理●	1.5	24	24		2	必修	考查	7	土建
		BZX080264	工程检测和试验（建工）	2	32	16	16	2	必修	考查	6	土建
		BZX031001	结构设计软件应用*	1.5	24		24	4	必修	考查	7	土建
			素质拓展（创新创业实践）	4	学生在校期间至少获得的创新创业实践学分为4学分							
			合计	9	80	40	40					
		备注										
	专业任选课	课程代码	课程名称	学分	总学时	理论学时	实践学时	周学时	课程性质	考核类型	开课学期	开课学院
		BZR081060	专业英语	1.5	24	24		2	选修	考查	5	土建
		BZR081069	工程伦理	1.5	24	24		2	选修	考查	5	土建
		BZR081061	木结构	1.5	24	24		2	选修	考查	5	土建
		BZR031008	无人机测绘●	1.5	24		24	2	选修	考查	5	土建
		BZR031002	砌体结构	1.5	24		24	2	选修	考查	5	土建
		BZR081035	平法识图与计算	1.5	24	24		2	选修	考查	5	土建
		BZR031001	工程招投标与合同管理	2	32	28	4	4	选修	考查	6	土建
		BZR081067	高层建筑结构	2	32	32		4	选修	考查	7	土建
		BZR081013	工程监理概论	2	32	32		4	选修	考查	7	土建
		BZR081068	建筑设备*	2	32	32		2	选修	考查	7	土建
			合计	2	32	32	0					
		备注	说明：在专业任选课中选2学分。									

		课程代码	课程名称	学分	周数	学时			课程性质	考核类型	开课学期	开课学院
--	--	------	------	----	----	----	--	--	------	------	------	------

实践教育	集中实践课	403012	劳动教育	1		32		必修	考查	1-6	土建
		403013	社会实践※	1	1			必修	考查	1-7	土建
		BSB021013	军事技能	2	2			必修	考查	1	学工
		BSB081001	认识实习	1	1			必修	考查	1	土建
		BSB081018	土木工程测量实习	1	2			必修	考查	4	土建
		BSB081003	工程地质实习	1	1			必修	考查	5	土建
		BSB081062	BIM基础●★	1	1			必修	考查	4	土建
		BSB081052	BIM技术应用●★	1	1			必修	考查	5	土建
		BSB081005	房屋建筑学课程设计*	1	1			必修	考查	5	土建
		BSB081004	钢筋混凝土肋梁楼盖设计*	1	1			必修	考查	6	土建
		BSB081064	基础工程课程设计*	1	1			必修	考查	6	土建
		BSB081007	单层工业厂房设计*	1	2			必修	考查	6	土建
		BSB081063	建筑工程概预算课程设计	1	1			必修	考查	6	土建
		BSB081059	土木工程施工组织设计	1	1			必修	考查	7	土建
		BSB081010	钢结构课程设计*	1	1			必修	考查	7	土建
		BSB083021	毕业实习※	3	8			必修	考查	7	土建
		BSB031009	毕业设计（论文）	10	14			必修	考查	8	土建
			合计	29	39	32					
			总学分、总学时	170	39周+2444学时						

备注：1. 劳动教育主要依托实训实习类课程后标注“※”；

2. 行业企业共建、共同讲授课程后标注“*”；

3. 对应新工科、新文科建设课程（新技术课程、改造传统课程）：跨学科融合课程后标注“●”、专创融合课程后标注“★”。