

2024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	课程性质	课程代码	课程名称	学分	总学时	理论学时	实践学时	周学时	课程类别	考核类型	开课学期	
通识教育	通识必修课	408001	思想道德与法治	2.5	40	36	4	4	必修	考试	1	
		408002	中国近现代史纲要	2.5	40	36	4	4	必修	考试	2	
		408003	马克思主义基本原理	2.5	40	36	4	4	必修	考试	3	
		408004	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2.5	40	36	4	4	必修	考试	4	
		408005	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	3	48	40	8	4	必修	考试	5	
		408006~4080013	形势与政策Ⅰ~Ⅷ	2	64	64	0	4	必修	考查	1-8	
		408007	思想政治理论课实践教学	2	32	0	32		必修	考查	3-4	
		408008	中华民族共同体概论	2	32	28	4	2	必修	考试	2	
		三选一	大学英语AI-IV/大学泰语I-IV/大学日语I-IV	10	180	180	0	4	必修	考试	1-4	
		403010	安全教育	1.5	24	24	0		必修	考查	1-6	
		BTB021002	军事理论	2	36	36	0	2	必修	考查	1	
		412070	预防艾滋病健康教育课	0	4	4	0		必修	考查	1	
		412071	大学生心理健康教育	2	32	32	0	2	必修	考查	2	
		TCB151002	创新创业基础（社会实践）※	2	64	14	50	4	必修	考查	1-6	
		BTB031091-94	大学体育Ⅰ-Ⅳ	4	144	16	128	2	必修	考查	1-4	
		403014-17	职业生涯发展和就业指导	1	38	24	14	2	必修	考查	1357	
		405172	大学计算机基础及人工智能入门	2	36	8	28	4	必修	考查	1	
			合计	43.5	894	614	280					
	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	课程类别	考核类型	开课学期	
		412005	写作与沟通	2	32	32	0	4	选修	考查	2	
			...									
			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. 每个学生在校学习期间，要在美学和艺术史论类、艺术鉴赏和评论类、艺术体验和实践类这三类“程”中通过学习和考核，取得2个学分方可毕业。其中美学和艺术史论类、艺术鉴赏和评论类课程至少分。 2. 全体学生必修《写作与沟通》课程，2个学分、32学时。									
学科		课程代码	课程名称	学分	总学时	理论学时	实践学时	周学时	课程类别	考核类型	开课学期	
		BXB121001	高等数学AⅠ	5	80	80		6	必修	考试	1	
		BXB121002	高等数学AⅡ	6	96	96		6	必修	考试	2	
		BXB121009	线性代数A	3	48	48		4	必修	考查	3	
		BXB121011	概率论与数理统计A	3	48	48		4	必修	考查	4	

学科教育	基础课	BTB011004	大学物理B	4	64	64		4	必修	考试	2
		BSB011005	大学物理实验B	1	24	0	24	4	必修	考查	2
		BTB081004	环境保护概论	1	16	16	0	2	必修	考查	2
		403082	Python程序设计	2	32	12	20	4	必修	考查	3
		BTB081001	普通化学	2	32	26	6	2	必修	考查	4
			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	课程类别	考核类型	开课学期
		BXB081001	土木工程概论	1	16	16	0	2	必修	考查	1
		BXB081002	土木工程材料●	3.5	56	40	16	6	必修	考查	1
		BXB081050	土木工程制图	3	48	32	16	4	必修	考查	2
		BXB081060	CAD软件应用	1.5	24		24	2	必修	考查	3
		BXB081004	理论力学	3	48	48		3	必修	考试	3
		BXB081006	材料力学★	3.5	56	48	8	4	必修	考试	4
		BXB081028	流体力学	1.5	26	22	4	2	必修	考查	4
		BXB081009	建设工程法规	1	16	16		2	必修	考查	4
		BXB031001	工程地质学	1.5	24	20	4	2	必修	考查	4
		BXB081062	土木工程测量	2.5	42	28	14	3	必修	考查	4
		BXB031002	土力学	2	36	28	8	2	必修	考查	5
		BXB081011	混凝土结构基本原理★	3.5	56	52	4	4	必修	考试	5
		BXB081055	结构力学★	4.5	72	72		6	必修	考试	5
		403083	工程经济与项目管理●	3	48	48		2	必修	考查	5
		BXB081015	钢结构基本原理	2.5	42	40	2	3	必修	考试	6
		BXB081056	基础工程	2	32	32		2	必修	考试	6
			合计	39.5	642	542	100				

专业必	专业必	课程代码	课程名称	学分	总学时	理论学时	实践学时	周学时	课程类别	考核类型	开课学期
		BZB081041	房屋建筑学	2.5	40	40		3	必修	考查	5
		BZB031003	装配式建筑技术*	1.5	28		28	2	必修	考查	7
		BZB081003	混凝土结构设计●★	3.5	56	56		4	必修	考查	6

专业教育	必修课程	BZB081050	土木工程施工技术（建工）●	3	48	40	8	4	必修	考试	6
		BZB081051	建筑工程概预算●	1.5	24	24		2	必修	考查	6
		BZB031002	建筑结构抗震设计	1.5	28	28		4	必修	考查	7
		BZB081053	钢结构设计●	2	32	32		4	必修	考查	7
			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	课程类别	考核类型	开课学期
		403086	结构检测与加固	2	32	16	16	2	选修	考查	6
		BZX080263	结构设计软件应用*	2	32		32	4	选修	考查	7
		403084	平法识图与计算	1.5	24	24		2	选修	考查	5
			合计	5.5	88	40	48				
	专业任选课	备注									
		课程代码	课程名称	学分	总学时	理论学时	实践学时	周学时	课程类别	考核类型	开课学期
		BZR081060	专业英语	1.5	24	24		2	选修	考查	5
		BZR081069	工程伦理	1.5	24	24		2	选修	考查	5
		BZR081061	木结构	1.5	24	24		2	选修	考查	5
		BZR031008	无人机测绘●★	1.5	24		24	2	选修	考查	5
		BZR031002	砌体结构	1.5	24		24	2	选修	考查	5
		BZR031001	工程招投标与合同管理	2	32	28	4	4	选修	考查	6
		BZR081067	高层建筑结构	2	32	32		4	选修	考查	7
		BZR081013	工程监理概论	2	32	32		4	选修	考查	7
		BZR081068	建筑设备*	2	32	32		2	选修	考查	7
			合计	2	32	32					
		备注	说明：在专业任选课中选2学分。								

实践教育	集中实践课	课程代码	课程名称	学分	周数	学时			课程类别	考核类型	开课学期
		403012	劳动教育	1		32			必修	考查	1-6
		403013	社会实践※	1	1				必修	考查	1-7
		BSB021013	军事技能	2	2				必修	考查	1
		BSB081001	认识实习	1	1				必修	考查	1
		BSB081018	土木工程测量实习	1	2				必修	考查	4
		BSB081003	工程地质实习	1	1				必修	考查	5
		BSB081062	BIM基础●★	1	1				必修	考查	4
		BSB081052	BIM技术应用●★	1	1				必修	考查	5
		BSB081005	房屋建筑学课程设计*	1	1				必修	考查	5
		BSB081004	钢筋混凝土肋梁楼盖设计*	1	1				必修	考查	6
		BSB081064	基础工程课程设计*	1	1				必修	考查	6
		403088	框架结构设计*	1	2				必修	考查	6
		BSB081063	建筑工程概预算课程设计	1	1				必修	考查	6
		BSB081059	土木工程施工组织设计	1	1				必修	考查	7
		BSB081010	钢结构课程设计*	1	1				必修	考查	7
		BSB081056	生产实习※	2	4				必修	考查	7
		403087	毕业实习※	1	2				必修	考查	7
		BSB031009	毕业设计	10	14				必修	考查	8
			合计	29	37	32					

			总学分	170							
			总学时	2512+37周							

说明一：

1. 劳动教育主要依托实训实习类课程，标注“※”；
2. 行业企业共建、共同讲授课程，标注“*”；
3. 对应“四新”建设课程：跨学科融合课程标注“●”、专创融合课程标注“★”、新技术课程标注“

说明二：第二课堂学分为20分，其中创新创业实践学分4学分。

开课学院
马院
马院
马院
马院
马院
马院
马院
马院
东院
土建
学工
教院
教院
创院
通识
土建
信工
开课学院
教院
公共艺术课 ·取得1个学
开课学院
人工智能
人工智能
人工智能
人工智能

智能制造
智能制造
土建
土建
土建
开课学院
土建
土建
土建
土建
土建
土建
土建
土建
土建
土建
土建
土建
土建
土建
土建
土建
土建
开课学院
土建
土建
土建



↑ ” 。