

2024版土木工程专业（岩土与地下工程方向）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	课程类型	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	36	4	4	必修	考试	1	马院
		408002	中国近现代史纲要	2.5	40	36	4	4	必修	考试	2	马院
		408003	马克思主义基本原理	2.5	40	36	4	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	36	4	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	40	8	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
		408008	中华民族共同体概论	2	32	28	4	2	必修	考试	2	马院
		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	东院
		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
		BTB021004	预防艾滋病健康教育课	0	4	4	0		必修	考查	1357	学工
		BTB131001	大学生心理健康教育	2	32	32	0	2	必修	考查	2	学工
		TCB151002	创新创业基础（社会实践）	2	64	14	50	4	必修	考查	1-6	创院
		BTB031091-94	大学体育I-IV	4	144	16	128	2	必修	考查	1-4	教院
		403014-17	职业生涯发展和就业指导	1	38	24	14	2	必修	考查	1357	土建
		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	信工
			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	课程类型	考核类型	开课学期	开课学院
		412005	写作与沟通	2	32	32	0	4	选修	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“公共艺术课程”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取得1个学分。 2. 全体学生必修《写作与沟通》课程，2个学分、32学时。									
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	课程类型	考核类型	开课学期	开课学院
		BXB121001-2	高等数学A I - II	11	176	176		6	必修	考试	1-2	人工智能
		BXB121009	线性代数A	3	48	48		4	必修	考查	3	人工智能
		BXB121011	概率论与数理统计A	3	48	48		4	必修	考查	4	人工智能
		BTB011004	大学物理B	4	64	64		4	必修	考试	2	智能制造
		BSB011005	大学物理实验B	1	24		24	4	必修	考查	2	智能制造
		BTB081004	环境保护概论	1	16	16	0	2	必修	考查	2	土建
		403082	Python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	课程类型	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
		BXB031057	土力学	3	48	40	8	4	必修	考试	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
		BXB081034	结构力学（岩土）	3.5	56	56		5	必修	考试	5	土建

		403083	工程经济与项目管理	3	48	48		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
		BXB081036	基础工程（岩土）	3	48	40	8	3	必修	考试	6	土建
			合计	40.5	654	546	108					

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	课程类型	考核类型	开课学期	开课学院
		BZB081060	地质学基础	2.5	40	32	8	3	必修	考查	4	土建
		BZB081019	岩石力学	2	32	24	8	2	必修	考查	5	土建
		BZB081061	岩土工程勘察	1.5	24	24		2	必修	考查	6	土建
		BZB081031	土木工程施工技术（岩土）	2.5	40	32	8	4	必修	考查	6	土建
		BZB081051	建筑工程概预算	1.5	24	24		2	必修	考查	6	土建
		BZB081062	地下结构设计	2.5	40	40		4	必修	考查	6	土建
		BZB081064	通风安全与照明	1.5	24	24		2	选修	考查	7	土建
			合计	14	224	200	24					
	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	课程类型	考核类型	开课学期	开课学院
		BZX080266	岩土与地下结构测试与监测	2	32	16	16	4	必修	考查	7	土建学院
		BZX080267	岩土工程设计软件应用	2	32		32	4	必修	考查	7	土建学院
		403085	隧道工程	2	32	32		2	必修	考查	5	土建
			合计	6	96	48	48					
	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	课程类型	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
		BZR031008	无人机测绘	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
		BZR031001	工程招投标与合同管理	2	32	28	4	2	选修	考查	6	土建
		BZR081010	水文地质学	2	32	32		2	选修	考查	6	土建
		BZR081013	工程监理概论	2	32	32		4	选修	考查	7	土建
		BZR031055	边坡与滑坡工程治理	1.5	24	24	0	2	选修	考查	7	土建
		BZR081076	地下建筑规划设计	2	32	32		4	选修	考查	7	土建
		BZR081075	地下结构抗震	2	32	28	4	4	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。									

实践教育	集中实践课	课程代码	课程名称	学分	周数	学时			课程类型	考核类型	开课学期	开课学院
		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
		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
		BSB081003	工程地质实习	1	1				必修	考查	5	土建
		BSB030281	边坡工程设计	1	1				必修	考查	5	土建
		BSB081064	基础工程课程设计	1	1				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
		BSB081067	地下结构设计课程设计	2	2				必修	考查	6	土建
		BSB081065	岩土工程勘察课程设计	1	1				必修	考查	6	土建
		BSB081068	土木工程施工组织设计（岩土）	1	1				必修	考查	7	土建
		BSB081056	生产实习	2	4				必修	考查	7	土建
		403087	毕业实习	1	2				必修	考查	7	土建
		BSB031009	毕业设计	10	14				必修	考查	8	土建
			合计	29	36	32						
			总学分	170								