

2024版土木工程专业（道路与桥梁工程方向）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	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	1	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
		TB031091-9	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	课程类别	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
		BZR081069	工程伦理	1.5	24	24	0	2	选修	考查	7	土建学院
			...									
			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	课程类别	考核类型	开课学期	开课学院
		BXB121001	高等数学A I	5	80	80	0	6	必修	考试	1	人工智能
		BXB121002	高等数学A II	6	96	96	0	6	必修	考试	2	人工智能
		BXB121009	线性代数A	3	48	48	0	4	必修	考查	3	人工智能
		BXB121011	概率论与数理统计A	3	48	48	0	4	必修	考查	4	人工智能
		BTB011004	大学物理B	4	64	64	0	4	必修	考试	2	智能制造
		BSB011005	大学物理实验B	1	24	0	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					
	学科教育	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	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

	环	BSB081054	路基路面工程课程设计*	1	2				必修	考查	6	土建
		BSB081070	公路工程概预算课程设计	1	1				必修	考查	7	土建
		BSB031011	道路与桥梁设计软件应用*	1	2				必修	考查	7	土建
		BSB080293	桥梁基础工程课程设计	1	1				必修	考查	7	土建
		BSB081055	公路工程施工组织设计	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	40	32						
			总学分	170								
			总学分、总学时	2506学时+40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。