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 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
		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
	通识修课	408006~40800 13	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
105		BTB021004	预防艾滋病健康教育课	0	4	4	0		必修	考查	1	学工
通识		BTB131001	大学生心理健康教育	2	32	32	0	2	必修	考查	2	学工
教育		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					
		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
		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
	通识	BZR081069	工程伦理	1.5	24	24	0	2	选修	考查	7	土建学
	通识选修课	BZR081069	合计	8	128	24 128	0	2	选修	考查	7	土建学
	选修	BZR081069 备注		8 }。其中 美学和 订毕业。 》课程,	128 :: 艺术史论为 其中美学 2个学分	128 《、艺术》 和艺术史 、32学时	0 签赏和评论会 论类、艺术	类、艺术 鉴赏和 <i>设</i>	体验和实践 学论类课程:	类这三类"允 至少取得1个 ^会	公共艺术学分。	
	选修		在1-6学期选修,至少要修8学分 1.每个学生在校学习期间,要在 过学习和考核,取得2个学分方可	8	128 : : 艺术史论学 其中美学	128 * 、艺术	0	类、艺术	体验和实践	· :类这三类 " <i>'</i>	公共艺术	∵课程" 中
	选修	备注	在1-6学期选修,至少要修8学分 1.每个学生在校学习期间,要在 过学习和考核,取得2个学分方可 2.全体学生必选修《写作与沟通	8 }。其中 美学和 订毕业。 》课程,	128 :: 艺术史论为 其中美学 2个学分	128 《、艺术3 和艺术史 、32学时 理论学	0 签赏和评论会 论类、艺术	类、艺术 鉴赏和i	体验和实践 学论类课程: 课程类	类这三类"允 至少取得1个 ^会	公共艺术学分。	六课程"中 开课学
	选修	备注课程代码	在1-6学期选修,至少要修8学分 1.每个学生在校学习期间,要在 过学习和考核,取得2个学分方可 2.全体学生必选修《写作与沟通 课程名称	8	128 艺术史论为 其中美学 2个学分	128 老、艺术3 和艺术史 、32学时 理论学 时	0 変赏和评论类、艺术。 实践学时	类、艺术 鉴赏和证 周学 时	体验和实践 课程 课程类 别	类这三类"允至少取得1个全	公共艺术 学分。 开课 学期	开课学
	选修	备注 课程代码 BXB121001	在1-6学期选修,至少要修8学月 1.每个学生在校学习期间,要在 过学习和考核,取得2个学分方可 2.全体学生必选修《写作与沟通 课程名称 高等数学AI	8 分。其中 美学和 订毕业。 》课程, 学分	128 艺术史论为 其中美学 2个学分 总学时 80	128 意、艺术3 和艺术史 、32学时 理论学 时 80	0 客赏和评论注 论类、艺术。 实践学时	类、艺术 鉴赏和评 周学 时	体验和实践和实践程: 课程类别 必修	考核类型 考域类型	公共艺术 学分。 开课期 1	开课学人工智
	选修	各注 课程代码 BXB121001 BXB121002	在1-6学期选修,至少要修8学分 1. 每个学生在校学习期间,要在 过学习和考核,取得2个学分方可 2. 全体学生必选修《写作与沟通 课程名称 高等数学A I 高等数学A II	8 分。其中 美学和 订毕业。 》课程,	128 :: ** ** ** ** ** ** ** ** **	128 * 、艺术** 和艺术史 、32学时 理论学 时 80 96	0 変費和评论必要、艺术。 实践学时 0	类、艺术 鉴赏和护 周时 6	体验和实践程: 课程类别 必修	考核类型考试	公共艺术 学分。 开课期 1 2	开课学 人工智 人工智
	选修	器注 课程代码 BXB121001 BXB121002 BXB121009	合计 在1-6学期选修,至少要修8学分1,每个学生在校学习期间,要在过学习和考核,取得2个学分方可2.全体学生必选修《写作与沟通课程名称高等数学AII高等数学AII	8 8 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 》 课程 第 章 章 章 章 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 7 6 6 6 6 6 7 6 7 6 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 7 7 7 7 8 7 7 7 7	128 艺术史论学 其中美学 2个学分 总学时 80 96 48	128 ② 、艺术 ³ 和艺术史 、 32学时 理论学 时 80 96 48	0 0	类、艺术鉴赏和证 器贯和证 局时 6 6	体验和实践程 课程类别 必修 必修	考核类型考试考试		开课学人工答人工答
	选课 学基	备注课程代码BXB121001BXB121002BXB121009BXB121011	在1-6学期选修,至少要修8学月 1.每个学生在校学习期间,要在 过学习和考核,取得2个学分方可 2.全体学生必选修《写作与沟通 课程名称 高等数学AII 线性代数A 概率论与数理统计A	8 8 期 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	128 E 木 史 论 学 其 中 美 学 2 个 学 分 总 学 时 80 96 48	128 **、艺术** 和艺术史 、32学时 理论学 时 80 96 48 48	0	馬	体验和实践程: 课程类别 必修 必修	考核类型 考试 考查	ス	开课学人工等人工等人工等人工等
	选课 学基础	条注 课程代码 BXB121001 BXB121002 BXB121009 BXB121011 BTB011004	在1-6学期选修,至少要修8学分1.每个学生在校学习期间,要在过学习和考核,取得2个学分方可2.全体学生必选修《写作与沟通课程名称高等数学AII高等数学AII 线性代数A概率论与数理统计A 大学物理B	8 ま中 美学和 沙 课程 学分 5 6 3 3	128 1: 艺术史论学 其中美学 2个学分 总学时 80 96 48 48	128 **、艺术** 和艺术史时 理论学 时 80 96 48 48 64	0 8 変践学时 0 0 0 0 0 0 0	農業農業農業財66444	体验和实践程: 课程类别 必修 必修 必修	考核类型 考试 者 查 考试		一
	选课 学基础	器注 课程代码 BXB121001 BXB121002 BXB121009 BXB121011 BTB011004 BSB011005	在1-6学期选修,至少要修8学分 1.每个学生在校学习期间,要在 过学习和考核,取得2个学分方可 2.全体学生必选修《写作与沟通 课程名称 高等数学AII 线性代数A 概率论与数理统计A 大学物理B 大学物理实验B	8 8 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 8 8 8 8 8 8 8 8	128 艺术史论为 其中美学 2个学分 总学时 80 96 48 48 64	128 ※、艺术3 和艺术史、32学时 理论学 时 80 96 48 48 64	0 8費和评论交论类、艺术。 9実践学时 0 0 0 0 0 0 0 24	だ 芝木 芝木 芝木 整 賞 和 i i i i i i i i i i i i i i i i i i	体验和实践程: 课程	考核类型 考核类型 考试 考 查 考 请 、 考 查	开课期 1 2 3 4 2	一
	选课 学基础	器注 课程代码 BXB121001 BXB121002 BXB121009 BXB121011 BTB011004 BSB011005 BTB081004	一在1-6学期选修,至少要修8学月 1.每个学生在校学习期间,要在 过学习和考核,取得2个学分方可 2.全体学生必选修《写作与沟通 课程名称 高等数学A II 。高等数学A II 。	8 ま中 美学和 学分 5 6 3 4 1	128 :: :: :: :: :: :: :: :: :: :	128 **、艺术**和艺术*史时 和艺术史时 80 96 48 48 64 0	0 を費和评论決 论类、艺术 の 0 0 0 0 0 24 0	周学时 6 6 4 4 2	体验和实践程: 课程别 必修 必修 必修 必修	考核类型 考 查 考 请 考 查 考 查	子学分。 开课期 1 2 3 4 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	一
	选课 学基础	番注 课程代码 BXB121001 BXB121002 BXB121009 BXB121011 BTB011004 BSB011005 BTB081004 403082	在1-6学期选修,至少要修8学月,每个学生在校学习期间,要在过学习和考核,取得2个学分方可2.全体学生必选修《写作与沟通课程名称高等数学AI高等数学AII 线性代数A概率论与数理统计A大学物理B大学物理实验B环境保护概论 Python程序设计	8 8 7。其中 美学和 1 1 2	128 E 木 史 论 学 其 中 美 学 2 个 学 分	128 さ、艺术表 和艺术史时 理论学 80 96 48 48 64 0 16	0 を費和评论 を費、艺术 の 0 0 0 0 24 0 20	馬	体验和实程: 课程别 必 必 修 必 必 修 必 必 修 必 必 修	考核 考 考 考 者 者 者 者 者 者 者 者		一 开课学人工人工有 人工智能制土建
	选课 学基础	番注 课程代码 BXB121001 BXB121002 BXB121009 BXB121011 BTB011004 BSB011005 BTB081004 403082	一在1-6学期选修,至少要修8学月 1.每个学生在校学习期间,要在 过学习和考核,取得2个学分方可 2.全体学生必选修《写作与沟通 课程名称 高等数学A II 线性代数A 概率论与数理统计A 大学物理B 大学物理实验B 环境保护概论 Python程序设计	8 其中 美学和 沙课程 学分 5 6 3 4 1 1 2	128 :: :: :: :: :: :: :: :: :: :	128 **、艺术**中 理论学 时 80 96 48 48 64 0 16 12 26 390 理论学	の 変費和评论交流を表、艺术。 字践学时の ののの ののの 24の 20 6	周学 6 6 4 4 4 2 月 月 学 月 月 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日	体验和实程: 课程别 必 必 必 必 必 必 必 必 修 必 必 修 必 必 修 必 必 修 必	考核 考 考 考 者 者 者 者 者 者 者 者	大大芝木 子学分。 1 2 3 4 2 3 4 7 4 4 7 7 8 9 1 2 3 4 7 8 9 9 9 1 2 3 4 9 9 1 2 2 3 4 4 4 8 9 9 1 2 2 3 4 4 4 8 9 9 1 1 2 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 5 6 </td <td>一</td>	一
244	选课 学基础	番注 课程代码 BXB121001 BXB121002 BXB121009 BXB121011 BTB011004 BSB011005 BTB081004 403082 BTB081001	一在1-6学期选修,至少要修8学月,每个学生在校学习期间,要在过学习和考核,取得2个学分方可之。全体学生必选修《写作与沟通课程名称高等数学AI高等数学AII 线性代数A概率论与数理统计A大学物理B大学物理实验B环境保护概论 Python程序设计普通化学合计	8 8 7。其中 美学和。 》课程。 学分 5 6 3 3 4 1 1 2 2 27	128 E 木 史 论 学 其 中 美 学 2 个 学 分	128 **、艺术** 和艺术史 **、 32学时 理论学 ** 80 96 48 48 64 0 16 12 26 390	0 を費和评论 を費、艺术 の 0 0 0 0 24 0 20 6 50	だな	体验和实践程: 课程别 必修 必修 必修 必修 必修 必修 必修	考核考考考考查查查查查		土建学
学科教	选课 学基础	番注 课程代码 BXB121001 BXB121002 BXB121009 BXB121011 BTB011004 BSB011005 BTB081004 403082 BTB081001 课程代码	在1-6学期选修,至少要修8学月1.每个学生在校学习期间,要在过学习和考核,取得2个学分方可2.全体学生必选修《写作与沟通课程名称高等数学AII 《特性代数A概率论与数理统计A大学物理B大学物理实验B环境保护概论 Python程序设计普通化学合计课程名称	8 8 7。其中 第 第 第 第 8 6 3 3 4 1 1 2 2 2 7 学分	128 128 128 127 128 128 128 129 139 149 149 149 149 140 140 140 140 140 140 140 140	128 128 芝木** 27 28 27 28 28 28 48 48 48 48 48 48 48 48 48 4	0 を費和评论 を費、 艺术 の 0 0 0 0 0 24 0 20 6 50 実践学时	 た 整	体验和实程: 课程别 必 必 必 修 修 修 修 修 修 修 修 修 修 修 修 修 修 修 修	考核考考考考考 考 考 考 考 考 考 考 考 表 表 表 表 表 表 表 表	大学分。 工学期 1 2 3 4 2 3 4 平学期	

Ħ		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	0	24	2	必修	考查	3	土建
		BXB081004	理论力学	3	48	48	0	3	必修	考试	3	土建
		BXB081006				48	8	4	必修			土建
			材料力学★	3. 5	56					考试	4	
	专业	403089 BXB081009	流体力学(道桥)	1.5	26	22	4	2	必修	考查	4	土建
	基础		建设工程法规	1	16	16	0	2	必修	考查	4	土建
	课	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
		403090	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	0	6	必修	考试	5	土建
		403083	工程经济与项目管理●	3	48	48		2	必修	考査	5	土建
		BXB081015	钢结构基本原理	2. 5	42	40	2	3	必修	考试	6	土建
		BXB031043	基础工程(道桥)	2	32	32	0	2	必修	考试	6	土建
			合计	39. 5	642	542	100					
				39. 3	042	042	100				ļ.	
		l			l	理论学	l .	周学	课程类	T	开课	
		课程代码	课程名称	学分	总学时	时	实践学时	时	别	考核类型	学期	开课学院
		BZB031016	桥涵水文学	1.5	24	24	0	2	必修	考查	5	土建
	+.	BZB081010	道路勘测设计	3	48	40	8	4	必修	考试	5	土建
	专业	BZB081034	路基路面工程●	3. 5	56	48	8	4	必修	考查	6	土建
	必修课	BZB081033	桥梁工程●★	4	64	48	16	6	必修	考试	6	土建
	诛	BZB081038	桥梁抗震抗风设计	1.5	26	20	6	2	必修	考查	6	土建
		BZB081043	公路工程施工技术	2	32	28	4	2	必修	考试	7	土建
		BZB081044	公路工程概预算●	1.5	24	24	0	2	必修	考查	7	土建
			合计	17	274	232	42	田州)H 10 46		7T 2HI	土建
	专	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
专	业	403091	桥梁检测与加固★	2	32	20	12	2	选修	考查	6	土建
业教	限 选 课	403085	隧道工程	2	32	32	0	2	选修	考查	5	土建
育		4.33	合计	4	64	52	12					
	专业任选课	备注	AND SEE AN ALL	W 41	V W - 1	理论学	.) . mb . w - 1	周学	课程类	la lab ala mal	开课	
		课程代码	课程名称	学分	总学时	时	实践学时	时	别	考核类型	学期	开课学院
		BZR081073	交通强国	1.5	24	24	0	2	选修	考查	1	土建
		BZR031048	改性道路材料	1.5	24	24	0	2	选修	考查	3	土建
		BZR031049	路桥识图	1.5	24	24	0	2	选修	考查	5	土建
		BZR031051 BZR031052	模型设计与制作桥梁美学与概念设计	1.5	24 24	0 24	24 0	2	选修 选修	考査 考査	5 5	土建土建
		BZR031001	工程招投标与合同管理	2	32	28	4	2	选修	考查	6	土建
		BZR081004	结构动力学	2	32	32	0	2	选修	考查	6	土建
		BZR031053	有限元分析	1.5	24	12	12	2	选修	考查	6	土建
		BZR031054 BZR031055	遥感测绘(无人机) 8 边坡与滑坡工程治理	1.5	24 24	12 24	12 0	2	选修 选修	考查 考查	7	土建土建
		BZR031056	智慧建造技术	1.5	24	24	0	2	选修	考查	7	土建
		4.11	合计	2	32	32						
		备注										
		课程代码	押犯なか	学分	周数	学时			课程类	考核类型	开课	开课学院
			课程名称		川奴				别必依		学期	
		403012	劳动教育	1	1	32			必修	考査	1-6	土建
		403013	社会实践※	1	1				必修	考査	1-7	土建
		BSB021013	军事技能	2	2				必修	考査	1	学工
		BSB081001	认识实习	1	1				必修	考査	1	土建
		BSB081018 BSB081003	土木工程测量实习工程地质实习	1	2				业修 业修	考查	4 5	土建土建土建
		BSB081052	BIM技术应用★ &	1	1				必修	考査	5	土建
. د.	集	BSB031010	道路勘测设计课程设计*	1	2				必修	考查	5	土建
实践	集中实践泄	BSB081062	BIM基础●★♂	1	1				必修	考查	4	土建
教		BSB081015	桥梁工程课程设计●★	1	2				必修	考查	6	土建
育			11/12-ILMILAN - A	_ *			Ì		19	7 -	Ľ	

1 1	冰						1			-	
		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	考査	8	土建
			合计	29	40	32					
			总学分	170							
			总学分、总学时	25	06学时+4	10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"δ"。 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。