

城市管理（北京科技大学土木工程专业联培）学分制培养方案

一、培养目标

本项目紧扣国家城市更新战略与北京“四个中心”建设需求，以立德树人为根本任务，践行“四个服务”的时代使命。依托中央财经大学“城市管理”与北京科技大学“土木工程”的学科互补优势，聚焦城市更新“建设—运营—治理”全链条。旨在培养德智体美劳全面发展，具有崇高理想信念、强烈社会责任感和使命感，系统掌握土木工程核心技术与城市管理前沿方法，通晓城市更新全链条逻辑，兼具国际视野与创新精神，能够在城市更新领域破解复杂工程与管理难题，为中国特色城市现代化建设输送具备“政策视野+工程技能+治理能力”三位一体综合素养的高层次复合型领军人才。

本专业毕业预期达到以下目标：目标1：思想道德素养：树立为人民服务，为中国共产党治国理政服务，为巩固和发展中国特色社会主义制度服务，为改革开放和社会主义现代化建设服务的坚定理想信念，践行“人民城市”理念，具有高尚的职业操守、服务社会的奉献精神 and 精益求精的新时代工匠精神。

目标2：专业素养：掌握公共管理学和土木工程学的基础理论与专业知识，熟悉城市更新与发展的特点和趋势，了解城市治理与工程技术的前沿动态，形成“硬技术+软治理”的复合知识体系。

目标3：实践能力：具备运用城市管理理论、公共政策分析工具、现代工程技术与信息手段，分析和解决城市更新、基础设施建设、公共资源配置等实际城市问题的能力。

目标4：创新精神：形成自主学习和终身学习的能力，具有创造性思维，具备跨学科探究、创新性解决复杂城市工程与治理难题的能力。

目标5：国际视野：具有国际化视野，熟悉国际城市管理与工程实践的规则惯例，能够在跨文化背景下进行有效沟通，具备参与国际竞争与合作的能力。

二、基本要求

1. 知识要求

1.1掌握扎实的城市管理、公共管理及经济学专业基础理论知识，了解城市治理、区域规划、公共政策等学科的理论前沿和发展动态。

1.2掌握土木工程领域的核心基础知识，包括工程力学、结构设计、建筑材料、工程制图等，了解智能建造、智慧运维等前沿交叉技术。

1.3系统掌握城市更新“建设-运营-治理”全链条知识，理解城市物理空间建设与社会空间治理的内在逻辑。

1.4具备良好的中英文写作能力、具有较强的专业文献阅读、学术交流和听说读写译能力，通过学校认可的外语水平测试。

2. 能力要求

2.1城市治理与工程实践能力能够熟练运用城市管理和土木工程专业知识、现代研究方法、智慧城市技术手段及前沿统计分析工具，综合解决城市更新中的复杂实践问题。

2.2 跨学科创新与研究能力。具备跨界思维，能够创造性地发现城市发展中的痛点，并运用工程技术与政策设计相融合的方式提供解决方案，具备一定的城市治理与工程技术交叉领域的学术研究能力。

2.3 持续学习与适应能力。对探索新知识保持持续热情，具备主动学习、持续学习的能力，能够适应城市管理范式变革与工程技术迭代带来的挑战。

2.4 其他能力。具备良好的中英文写作能力、沟通交流能力、组织协调能力、领导能力、团队合作能力，特别是能够在多样化、多学科背景的团队中承担不同角色。

3. 素质要求

3.1 理解掌握马克思主义基本原理和习近平新时代中国特色社会主义思想，践行社会主义核心价值观，强化“人民城市人民建，人民城市为人民”的责任感。

3.2 具有卓越的专业素养，熟悉城市建设与管理领域的国家战略、政策法规和行业标准，理解我国城市现代化改革的历程和规律。

3.3 具有良好的人文社会科学、自然科学和工程与技术科学素养，坚守职业道德规范，在公共管理与工程实践中富有敬业精神和法治意识。

3.4 德智体美劳全面发展，具有健康的体魄和良好的心理素质，能够成为中国特色社会主义事业的合格建设者和接班人。

三、主要课程

主干学科：管理学原理、政治学原理、微观经济学、公共管理学、宏观经济学、公共政策、土木工程概论、工程力学E、结构力学B、土力学。

专业核心课程：城市管理学概论、城市规划、GIS与空间计量、城市土地与住房管理、城市财政、城市经济学、城市运营、工程结构材料、土木工程智能施工A、土木工程制图、土木工程项目智慧管理A。

四、学制、学位及毕业条件

学制：基本学习年限 4 年，最长不超过 6 年。

学位：管理学学士学位。

毕业条件：学生在规定的学习年限内，完成培养方案要求的最低总学分 138.5 学分。具体要求如下：

类别	课程模块	学分要求
通识教育课程	通识教育选修课	6
	新生导论课	3
公共通修课程	思想政治与军事理论课	21
	外语类	10
	数学类	14
	体育类	4
	计算机类	4
专业教育课程	学科基础课	26
	专业核心课	25
	专业进阶课	9
	专业拓展课	4
实践环节		12.5
总计		138.5

五、主要实验和实践性教学要求

实验教学包括独立开设的实验教学课程和理论课程教学中的实验教学内容，相关课程有计算机类课程、GIS与空间计量、统计学、公共部门战略管理、公共危机管理等。实践教学包括（1）思想政治与军事理论课程中的实践环节，（2）相关专业课程实践学时，包括公共政策、城市规划、城市设计基础、区域分析与规划等课程，集中实践教学环节，包括毕业实习、毕业论文等，学生在第7-8学期进行专业毕业实习和研究撰写毕业论文。另外，还设置了劳动实践和创新创业实践，还有在其他时间以其他方式参加社会实践。

六、课程设置与指导性教学计划

城市管理（北京科技大学土木工程专业联培）专业指导性教学计划

课程结构		应修学分	课程代码	中文课程名称	英文课程名称	学分	总学时	课时分配			开课学期	修读要求	开课部门	备注
								讲课	实验	实践				
通识教育课程	通识教育选修课	6	GE001	“语言、文学与艺术”模块	Language, Literature, and Arts						3-8	选修		其中至少选修2学分美育类课程
			GE002	“历史、政治与社会”模块	History, Politics, and Society					3-8				
			GE003	“生命、心理与哲学”模块	Life, Psychology, and Philosophy					3-8				
			GE004	“自然、科技与环境”模块	Nature, Science, and Environment					3-8				
			GE005	“创新、创意与创业”模块	Innovation, Creativity, and Entrepreneurship					3-8				
	新生导论课	3	3110236	公共管理写作导引	Introduction to Writing for Public Management	2	32	32			1	必修	政管	
3120024			公共管理学科导引	Introduction of Public Administration Discipline	1	16	16			2				
公共通修课程	思想政治与军事理论课	21	2010003	军事理论	Military Theory	2	36	32		4	1	必修	国财院	
			3430020	思想道德与法治	Ideology, Morality and Law	3	48	40		8	1		马院	
			3430029	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	Introduction to Xi Jinping Thought on Socialism with Chinese Characteristics for a New Era	3	48	40		8	1			
			1610018	大学生心理健康	Mental Health for College Students	2	32	16		16	1-2		马院	
			3430014	中国近现代史纲要	The Outline of Chinese Modern History	3	48	40		8	2			
			3430021	马克思主义基本原理	The Basic Principles of Marxism	3	48	40		8	3			
			3430030	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	Mao ZeDong Thought and Introduction on the Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics	3	48	40		8	4			
			3430018	形势与政策	Situation and Policy	2	64	64			1-8			
			3130042	国家安全教育	National Security Education	1	16	16			1	选修	政管	
			1230007	中华民族共同体概论	Introduction to the Chinese National Community	2	32	32			2		社心	
	外语类	10		基础课程组	Comprehensive Courses	10					1-4	必修	外语	
				发展课程组	General & Specific Purposes Course						3-4			
				提高课程组	Advanced Courses						5			
	数学类	14	1310115	高等数学 B I	Higher Mathematics B I	4	64	64			1	必修	统数	
			1310039	线性代数	Linear Algebra	3	48	48			2			
			1310116	高等数学B II	Higher Mathematics B II	4	64	64			2			
			1310117	概率论与数理统计	Probability and Statistics	3	48	48			3			
	体育类	4	ty12001	大学体育（1）	Physical Education (1)	1	32	32			1	必修	体经	
			ty12002	大学体育（2）	Physical Education (2)	1	32	32			2			
			ty12003	大学体育（3）	Physical Education (3)	1	32	32			3			
			ty12004	大学体育（4）	Physical Education (4)	1	32	32			4			

城市管理（北京科技大学土木工程专业联培）专业指导性教学计划

课程结构		应修学分	课程代码	中文课程名称	英文课程名称	学分	总学时	课时分配			开课学期	修读要求	开课部门	备注
								讲课	实验	实践				
公共通修课程	计算机类	4	0610220	计算机应用基础	Fundamentals of Computer Application	2	32	16	16		1	必修	信息	
			0630222	AI赋能的数据分析与应用	AI in data analytics and applications	2	32	16	16		2	选修		
			0630224	走进人工智能	Introduction to Artificial Intelligence	2	32	24	8		3			
			0630006	Python程序设计	Python Programming	2	32	20	12		4			
学科基础课	26	3110013	管理学原理	Principles of management	3	48	45		3	1	必修	政管		
		3110025	政治学原理	Principles of Political Science	3	48	45		3	1		经济		
		0510092	微观经济学	Microeconomics	3	48	48			2		政管		
		3110039	公共管理学	Public Administration	3	48	48			2		北科大		
		BK12009	土木工程概论	Introduction to Civil Engineering	1	16	16			3				
		BK12002	结构力学B	Structural Mechanics B	2	32	28	4		3				
		BK12010	土力学	Soil Mechanics	2	32	32			3				
		BK12006	工程力学E	Engineering Mechanics E	3	48	44	4		3		经济		
		0510093	宏观经济学	Macroeconomics	3	48	48			5		政管		
		0110021	公共政策	Public Policy (Bilingual)	3	48	42		6	6				
专业教育课程	专业核心课	25	BK12005	工程结构材料	Engineering structural materials	1	16	16			3	必修	北科大	
			BK12001	土木工程制图	Civil Engineering Drafting	2	32	24		8	3			
			BK12003	土木工程智能施工A	Civil Engineering Intelligent Construction A	2	32	32			4			
			BK12004	土木工程项目智慧管理A	Civil Engineering Project Intelligent Management A	2	32	32			4			
			3110037	城市财政	Urban Finance	2	32	32			5		政管	
			3110053	城市经济学	Urban Economics	3	48	48			5			
			3120107	城市管理学概论	Introduction to Urban Management	3	48	48			5			
			3120108	城市规划	Urban planning	3	48	42		6	5			
			3110217	城市土地与住房管理	Urban Land and Housing Management	2	32	32			6			
			3120109	城市运营	Urban Operations	2	32	32			6			
	3110201	GIS与空间计量	GIS and Spatial Econometrics	3	48	0	48		6					
	专业进阶课	9	BK12007	智慧运维	Intelligent Operation and Maintenance	2	32	32			4	选修	北科大	
			BK12008	城市安全与防灾减灾原理	Principles of urban safety and disaster prevention and mitigation	2	32	32			4			
BK12011			智能测绘	Intelligent Mapping	2	32	32			4				

城市管理（北京科技大学土木工程专业联培）专业指导性教学计划

课程结构		应修学分	课程代码	中文课程名称	英文课程名称	学分	总学时	课时分配			开课学期	修读要求	开课部门	备注
								讲课	实验	实践				
专业教育课程	专业进阶课	9	3110142	全球化与中国城市发展	Globalization and Chinese City Development	2	32	28		4	5	选修	政管	
			3110143	中外城市发展史	History of Chinese and Foreign City Development	2	32	32			5			
			3110172	城市品牌与营销	City Brand and Marketing	2	32	32			5			
			3120057	智慧城市与大数据应用	Smart City and Big Data Application	2	32	28		4	5			
			3120095	城乡规划管理与法规	Urban Planning Management and Regulation	2	32	32			5			
			3120098	公共部门战略管理	Strategic Management in Public Sector	2	32	24	4	4	5			
			3110092	社会科学研究方法	Methodology of Social Science Research	3	48	42		6	5			
			3110189	城市研究设计与写作	Urban Research Design and Writing	2	32	28		4	6			
			3110202	城市管理专业英语	Special English of Urban Management	2	32	32			6			
			3120052	城市设计基础	Introduction of City Design	2	32	10		22	6			
			3120110	区域经济学	Regional Economics	2	32	32			6			
			0510036	统计学	Statistics	3	48	38	10		6			
	3110213	城市与区域政策	Urban and Regional Policies	3	48	45		3	6	统数 政管				
	专业拓展课	4	0510091	政治经济学	Political Economy	3	48	48			1	选修	经济	
			0511214	习近平经济思想概论	An Introduction to Xi Jinping Thought on Economy	2	32	32			2		政管 金融	
			3120025	国际关系导论	Introduction to International Relations	2	32	28		4	2		政管	
			0210205	金融学概论	Finance	2	32	32			5			
			3110178	区域分析与规划	Regional Analysis and Planning	2	32	28		4	5			
			3110230	公共伦理学	Public Ethics	2	32	32			5			
			3120051	城市发展战略管理	Urban Strategic Planning	2	32	24		8	5			
			3120100	社区治理	Community Governance	2	32	26		6	5			
			0310024	会计学	Accounting	3	48	48			5			
0110085			中国税制	Chinese Tax System	2	32	32			6				
3120101	公共危机管理	Public Crisis Management	2	32	24	4	4	6	会计 财税					
3120102	可持续发展与环境治理	Sustainable Development and Environmental Governance	2	32	28		4	6	政管					

城市管理（北京科技大学土木工程专业联培）专业指导性教学计划

课程结构	应修学分	课程代码	中文课程名称	英文课程名称	学分	总学时	课时分配			开课学期	修读要求	开课部门	备注
							讲课	实验	实践				
实践环节	12.5	1610021	职业探索与选择	Career Exploration & Decision-Making	0	32	32			1	必修	学生处	
		9900021	大学生安全教育	Safety Education For College Students	0.5	32	32			1		保卫处	
		1610017	军事技能	Military Skills	2	112			112	1		学生处	
		2100612	劳动实践	Laboring Practice	2	40			40	6			
		9900031	毕业实习	Internship	2	80			80	8			
		9900032	创新创业实践	Practice of Innovation and Entrepreneurship	2	80			80	8			
		9900013	毕业论文/设计	Graduation Thesis	4	64			64	8			