

城乡规划专业本科生培养方案

(2024 级执行)

一、培养目标

突出科学、艺术与政策制定相结合的特征，面向国家国土空间及城乡高质量发展需求，着力培养具备广博自然科学知识和深厚人文素养，掌握扎实城乡规划理论知识和解决实践能力，具有严谨求真的科学思辨精神和开放多元的国际视野，品德优良、信念执着、能够引领城乡规划领域未来发展的杰出人才。

二、培养要求

本专业学生主要学习城乡规划学科的基础理论与基本知识，接受城乡规划基本原理、思维模式、技术方法以及实务操作等方面训练，从城乡发展角度理解国土空间、生态、艺术、社会、技术、经济、产业之间的复杂关系以及规划师的责任和使命，具备将理论知识应用于实践的能力。

1. 职业规范、个人和团队、沟通：具备正确的价值观、高尚的职业道德素养，具有历史使命感和社会责任心，能够在团队中与其他成员合作，能够就城乡规划项目与开发商、政府、利益相关者和社会公众进行有效的沟通和交流。

2. 专业知识与实践：精通专业理论知识，能够运用理论知识因地制宜地进行不同尺度和深度要求的规划设计，并在设计中关注土地资源的集约利用，追求社会效益、环境效益和经济效益的统一。

3. 综合知识与现代技术应用：具备扎实的自然、社科、艺术基础，能够灵活地将哲学、外语、数学、统计学、社会学等知识、工具、技术、方法运用于城乡规划设计和管理实践中。

4. 管理与法规：熟悉新时代中国特色社会主义制度下城乡规划管理和法律法规体系及内容，掌握城乡治理理论及方法。

5. 环境与可持续发展：具有系统的城乡发展观，追求人与自然和谐共生，具有可持续发展 and 文化传承理念。

6. 终身学习：具有自主学习和终身学习的意识，能够通过不断学习适应时代发展，能及时了解城乡规划学科发展的前沿动态以及国家出台的相关政策法规。

三、主干学科

城乡规划学

四、专业基础课程和专业核心课程

专业基础课：设计基础、画法几何与阴影透视、建筑设计基础、建筑环境学概论、设计美学基础、造型艺术基础-1、建筑工程制图、绘画实习、建筑设计-1、造型艺术基础-2、BIM 设计基础、城市发展与规划史-1。

专业核心课：建筑设计-2、场地设计、规划设计-1、城市综合调研、规划设计-2、规划设

计-3、规划设计-4、开放式研究型设计、快速设计-1、快速设计-2、城乡规划原理-1、城乡规划原理-2、城乡规划原理-3、国土空间规划原理、城市设计概论、城乡规划管理与法规、场地设计原理、城市道路与交通、城市发展与规划史-2、中外建筑史 B、城市生态与环境保护、GIS 与空间分析技术、城市工程系统与防灾规划、城乡规划前沿、遥感技术实践、城市认识、乡村规划实践、规划师业务培训、规划师业务实践。

五、修业年限、授予学位及毕业要求

修业年限：五年

授予学位：工学学士

毕业要求：本专业学生应达到学校对本科毕业生提出的德智体美劳等方面的要求，完成培养方案规定的全部课程学习及实践环节训练，至少修满 200 学分，毕业论文（设计）答辩合格，方可准予毕业。

六、课程体系及学分分布

课程层次	课程类别	学分	合计	占总学分百分比
公共基础课	思想政治课程	17	39	19.5%
	外语	4		
	体育	4		
	计算思维与人工智能	2		
	数理与自然科学基础课程	4		
	军事理论和军事技能	4		
	国家安全教育	1		
	心理健康教育	2		
	写作与沟通	1		
大类平台课	专业集群基础课程（含实习实训课程）	24.5	34	17%
	大类专业基础课程（含实习实训课程）	9.5		
专业方向课	专业方向核心课程（含实习实训课程）	77	103	51.5%
	毕业论文（设计）	8		
	专业方向选修课程（含研究生课程）	18		
自主发展课程	创新创业与社会实践	6	24	12%
	跨专业发展课程	10		
	文化素质教育课程	8		
合计			200.0	100.00%

(一)公共基础课

1. 思想政治课程

课程代码	课程名称	学分	学时	备注
22MX11001	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2.5	40	
22MX11002	思想道德与法治	2.5	40	
22MX11003	中国近现代史纲要	2.5	40	
22MX11004	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2.5	40	
22MX11005	马克思主义基本原理	3	48	
22MX11006	形势与政策（1）	0.5	8	
22MX11007	形势与政策（2）	1	16	
22MX11008	形势与政策（3）	0.5	8	
22AD11001	思想政治理论实践课	2	32	

2. 外语

第一学年开设，共计 4 学分。课程的核心内容由两个模块构成，一是语言技能提高类课程 2.5 学分，夯实和提高英语听、说、读、写能力，二是学术英语类课程 1.5 学分，加强学术论文阅读和写作能力。学生在入学初参加英语分级考试，根据英语水平实行分级教学，分为基础、提高和发展三个层级，具体根据大学英语课程开课方案安排。为鼓励学生自主学习英语，达到一定要求的非英语专业学生可自愿申请免修或免听大学英语课程，具体按照《哈尔滨工业大学大学英语课程免修免听方案（试行）》执行。后续可通过语言学习中心、学习平台和选修课程等多途径强化外语学习。

课程代码	课程名称	学分	学时	备注
22FL12001	大学外语	2.5	60	
22FL12002	大学外语	1.5	36	

3. 体育

体育课程共计 4 学分。一年级根据个人兴趣爱好直接选项分班，二年级和三年级根据上一学年春季学期身体素质考试成绩分为班，实施分层次教学。

课程代码	课程名称	学分	学时	备注
22PE13001	体育（1）	1	32	
22PE13002	体育（2）	1	32	
22PE13003	体育（3）	0.5	16	
22PE13004	体育（4）	0.5	16	
22PE13005	体育（5）	0.5	16	

22PE13006	体育（6）	0.5	16	
-----------	-------	-----	----	--

4. 计算思维与人工智能

课程代码	课程名称	学分	学时	备注
22CS14004	计算思维与人工智能	2	32	

5. 数理与自然科学基础课程

课程代码	课程名称	学分	学时	备注
22MA15013	建筑数学	4	64	

6. 军事理论和军事技能

课程代码	课程名称	学分	学时	备注
22AD16001	军事理论	2	36	
22AD16004	军事技能	2	3 周	

7. 国家安全教育

课程代码	课程名称	学分	学时	备注
22MX16001	国家安全教育	1	16	

8. 心理健康教育

课程代码	课程名称	学分	学时	备注
22AD16003	悦己人生	2	32	

9. 写作与沟通

课程代码	课程名称	学分	学时	备注
22HS16001	写作与沟通	1	16	

(二)大类平台课

1. 专业集群基础课程（含实习实训课程）

课程代码	课程名称	学分	学时	备注
22AR21001	绘画实习	2	2 周	
22AR21002	专业认知实践	1	1 周	
22AR22001	人居环境导论	1	16	
22AR22002	设计基础	4	64	

22AR22003	建筑设计基础	6.5	104	
22AR22004	建筑环境学概论	1	16	
22AR22005	设计美学基础	1	16	
22AR22006	造型艺术基础 1	3	48	
22ME21006	画法几何与阴影透视	3	48	
22ME21008	建筑工程制图	2	32	

2. 大类专业基础课程（含实习实训课程）

课程代码	课程名称	学分	学时	备注
22AR22007	建筑设计-1	6.5	104	
22AR22008	造型艺术基础-2	3	48	

(三)专业方向课

1. 专业方向核心课程（含实习实训课程）

课程代码	课程名称	学分	学时	备注
22AR31102	建筑设计-2	6.5	104	
22AR31118	开放式研究型设计	4	64	
22AR31302	GIS 与空间分析技术	2	32	
22AR31304	城乡规划原理-2	2	32	
22AR31305	场地设计原理	1	16	
22AR31306	城市道路与交通	3	48	
22AR31307	场地设计	2	32	
22AR31308	规划设计-1	5	80	
22AR31309	规划设计-2	4	64	
22AR31310	规划设计-3	3.5	56	
22AR31311	规划设计-4	6	96	
22AR31312	快速设计-1	0.5	8	
22AR31313	快速设计-2	0.5	8	
22AR31314	城市综合调研	6	96	
22AR31315	城乡规划原理-3	1.5	24	
22AR31316	城市设计概论	1.5	24	
22AR31317	城市工程系统与防灾规划	2.5	40	
22AR31318	城乡规划前沿	1	16	
22AR31319	城乡规划管理与法规	1.5	24	

22AR31419	国土空间规划原理	2	32	
22AR33302	城市认识	2	2 周	
22AR33303	乡村规划实践	4	4 周	
22AR31422	规划师业务培训	2	2 周	
22AR33305	规划师业务实践	12	12 周	
22EN31201	城市生态与环境保护	1	16	

2. 专业方向选修课程（含研究生课程）

专业方向选修课程共 18 学分，分为专业限选课和专业选修课程，其中专业限选课 10.5 学分，专业选修课 7.5 学分。

2.1 专业限选课程

城乡规划专业学生建议选择 BIM 设计基础、城市发展与规划史-1、中外建筑史 B、城市发展与规划史-2、城乡规划原理-1、遥感技术实践。

课程代码	课程名称	学分	学时	备注
22AR22010	BIM 设计基础	1.5	24	2 秋
22AR22014	城市发展与规划史-1	1	16	2 秋
22AR22009	建筑材料	1	16	2 秋
22AR22015	现代景观思想	1.5	24	2 秋
22AR31101	建筑构造	1.5	24	2 春
22AR31107	中国建筑史	3	48	2 春
22AR31109	建筑物理（光）	1.5	24	2 春
22AR31115	中外建筑史 B	2.5	40	2 春
22AR31301	城市发展与规划史-2	2	32	2 春
22AR31303	城乡规划原理-1	1.5	24	2 春
22AR31402	景观植物学及其应用原理	2	32	2 春
22AR31404	景观调研	2	32	2 春
22AR31421	遥感技术实践	2	2 周	2 夏
22AR33401	植物景观实习	2	2 周	2 夏
22AR33101	构造实习	2	2 周	2 夏

2.2 专业选修课

建议通过四个轨道课程和海内外专家共建课获得，学生可根据实际情况跨轨道自行选择，夏季学期开设的海外专家共建课毕业前至少选修一门。

2.2.1 轨道一：城乡规划理论与方法

课程代码	课程名称	学分	学时	备注
22AR32301	城市社会学概论	1	16	3 秋
22AR32303	城市建设经济概论	1.5	24	3 春
22AR32306	区域规划概论	1	16	4 秋
22AR32315	风景园林规划原理	1.5	24	3 秋
22AR32317	城市地理学概论	1.5	24	4 春
22AR32320	城市社会研究专题	1	16	3 春
22AR32322	城市规划方法论	1	16	4 秋
22AR32326	经济地理学概论	1	16	4 秋
22AR32327	旅游规划概论	1	16	4 春

2.2.2 轨道二：城市设计理论与方法

课程代码	课程名称	学分	学时	备注
22AR32301E	走近城市设计	1.5	24	3 春
22AR32302	社会调查研究方法	1	16	3 秋
22AR32305	城市更新	1	16	4 秋
22AR32325	城市阅读：解码与对话	1.5	24	3 春
22AR32313	城市经济学	1.5	24	3 秋
22AR32324	图解城市：空间解码与智能技术	1	16	3 春
22AR32321	城乡历史文化与数智化保护	1	16	4 秋

2.2.3 轨道三：城乡规划支持技术

课程代码	课程名称	学分	学时	备注
22AR32308	规划统计分析	2	32	3 春
22AR32331	AI 大模型与城市规划	2	32	4 春
22AR32309	城市规划数据科学方法	1.5	24	4 春
22AR32311	计算城市科学导论	1	16	3 秋
22AR32312	城乡规划系统工程学	1	16	3 秋
22AR32314	环境影响评价	1.5	24	3 春
22AR32323	公文写作	1	16	3 春
22AR32329	大数据与城市规划	1.5	24	4 秋
22AR32328	城市规划大语言模型应用	1.5	24	3 秋

2.2.4 轨道四：生态规划与设计

课程代码	课程名称	学分	学时	备注
22AR32304	生态城市概论	1.5	24	4 秋
22AR32307	气候适应性城市规划	1	16	4 春
22AR32319	低碳城市规划概论	1	16	3 春
22AR32418	AI 支持下的生态基础设施规划原理	1	16	4 秋

3. 毕业论文（设计）

课程代码	课程名称	学分	学时	备注
22AR33306	毕业论文（设计）	8	16 周	

(四)自主发展课程

1. 文化素质教育课程

文化素质教育课程包括文化素质教育核心课、文化素质教育选修课、新生研讨课等，要求选修文化素质教育课程不少于 8 学分，其中应包括：

- （1）艺术与审美模块课程，不少于 2 学分。
- （2）历史与文化模块中的“四史”课程，至少 1 门。

文化素质教育在线开放课程（MOOC）的累计认定学分不超过 2 学分，对多修读 MOOC 课程学分不予认定。

2. 创新创业与社会实践

要求不少于 6 学分，包括创新创业学分和社会实践学分，其中社会实践不少于 1 学分。

（1）创新创业学分：学生本科期间，应修满培养方案要求的创新创业学分。创新创业学分可通过修读创新创业教育课程和参加创新创业实践活动等方式获得。创新创业教育课程包括：创新研修课、创新实验课、创新创业课等。创新创业实践活动包括：大一年度项目计划、大学生创新创业训练计划、学生竞赛、发表论文、申请专利创业实践以及其他创新创业实践活动等。

（2）社会实践学分：可通过社会实践课程、大学生社会实践活动、大学生志愿者服务活动、境外研究活动等获得要求学分。

3. 跨专业发展课程

跨专业发展课程学生可从以下 2 种途径获取学分：

（1）可从学校设置的辅修专业（含新型辅修专业）中选修。学生可在非建筑学类专业课程体系中选 1 个课程体系，从中修读 10 学分，不能跨辅修专业选修。若学生继续申请该辅

修专业或辅修学位，则已修读的跨专业发展课程 10 学分，可用作相应辅修专业或辅修学位的学分认定。城乡规划专业建议从设计学类、土木工程类、人工智能类、管理学类和人文社科类中选择辅修课程修读 10 学分。

（2）学校针对业界领袖、治国栋梁人才培养需求统一设置 2 个课程体系供学生选修。学生可选择其中 1 个课程体系，从中修读 10 学分，不能跨体系选修。

城乡规划专业教学进程计划方案

第一学年

开课 学期	课程代码	课 程 名 称	学分	学时	学 时 分 配				指定 课外 学时	考核 方式
					理论	实验	上机	实践		
秋季	22AD11001	思想政治理论实践课	2.0	32	8			24	1 周	考查
	22MX11003	中国近现代史纲要	2.5	40	40			考试		
	22FL12001	大学外语	2.5	60	60			考试		
	22PE13001	体育（1）	1.0	32	32			考查		
	22AD16002	军事技能	2.0	3 周				考查		
	22AD16001	军事理论	2.0	36	36			考查		
	22MA15013	建筑数学	4.0	64	64			考试		
	22ME21006	画法几何与阴影透视	3.0	48	48			考试		
	22AR22002	设计基础	4.0	64	48	16		考试		
	22AR22006	造型艺术基础 1	3.0	48	48			考查		
	22AR22001	人居环境导论	1.0	16	16			考查		
			27.0	440	400	16		24		
	春季	22MX11001	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2.5	40	40				2 周
22MX11002		思想道德与法治	2.5	40	40				考查	
22MX11006		形势与政策（1）	0.5	8	8				考查	
22FL12002		大学外语	1.5	36	36				考试	
22PE13002		体育（2）	1.0	32	32				考查	
22AD16003		悦己人生	2.0	32	32				考查	
22CS14004		计算思维与人工智能	2.0	32	32				考查	
22AR22003		建筑设计基础	6.5	104	104				考试	
22AR22004		建筑环境学概论	1.0	16	16				考查	
22AR22005		设计美学基础	1.0	16	16				考查	
22ME21008		建筑工程制图	2.0	32	32				考查	
22AR22008		造型艺术基础-2	3.0	48	48				考查	
			25.5	436	436					
夏季	22MX44001	劳动教育概论	0	8	8					考查
	22AR21001	绘画实习	2.0	2 周						考查
	22AR21002	专业认知实践	1.0	1 周						考查
			3.0	3 周						
备注	1. 设计基础中的 1 周、建筑设计基础中的 2 周课外学时为集中周，不计算学时学分，期间不安排专业课程。 2. 劳动教育学时要求 32 学时，其中设计基础课中包含 16 学时劳动教育学时；夏季学期开设的劳动教育概论为 MOOC 课程，包含 8 学时劳动教育学时。 3. 专业认知实践为社会实践类课程，利用暑假期间完成。									

第二学年

开课学期	课程代码	课 程 名 称	学分	学时	学 时 分 配				指定 课外 学时	考核 方式
					理论	实验	上机	实践		
秋季	22MX11005	马克思主义基本原理	3.0	48	48				2 周	考试
	22PE13003	体育（3）	0.5	16	16					考查
	22MX16001	国家安全教育	1.0	16	16					考查
	22HS16001	写作与沟通	1.0	16	16					考查
	22AR22007	建筑设计-1	6.5	104	104					考试
		专业限选课-1	2.5	40	40					考查
		创新创业与社会实践-1	2.0	32	32					考查
		文化素质教育课-1	3.0	48	48					考查
		19.5	320	320						
春季	22MX11004	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2.5	40	40				2 周	考试
	22MX11007	形势与政策（2）	1.0	16	16					考查
	22PE13004	体育（4）	0.5	16	16					考查
	22AR31102	建筑设计-2	6.5	104	104					考试
		专业限选课-2	6.0	96	96					考查
		创新创业与社会实践-2	1.0	16	16					考查
		文化素质教育课-2	2.0	32	32					考查
			19.5	320	320					
夏季		专业限选课-3	2.0	2 周						考查
			2.0	2 周						
备注	1. 建筑设计-1、建筑设计-2 中的 2 周课外学时为集中周，不计算学时学分，期间不安排专业课程。 2. 秋季学期开设的国家安全教育为 MOOC 课程。 3. 建议第二学年秋季学期完成 3.0 学分文化素质教育课，完成 2.0 学分创新创业与社会实践。 4. 建议第二学年春季学期完成 2.0 学分文化素质教育课，完成 1.0 学分创新创业与社会实践。									

第三学年

开课 学期	课程代码	课 程 名 称	学分	学时	学 时 分 配				指定课 外学时	考核 方式
					理论	实验	上机	实践		
秋季	22AR31304	城乡规划原理-2	2.0	32	32					考试
	22AR31305	场地设计原理	1.0	16	16					考查
	22AR31306	城市道路与交通	3.0	48	48					考试
	22AR31307	场地设计	2.0	32	32				1 周	考试
	22AR31308	规划设计-1	5.0	80	80				1 周	考试
	22AR33302	城市认识	2.0	2 周						考查
	22AR31312	快速设计-1	0.5	8	8					考查
	22PE13005	体育（5）	0.5	16	16					考查
		跨专业发展课程-1	2.0	32	32					考查
		专业选修课-1	2.0	32	32					考查
	文化素质教育课-3	1.0	16	16					考查	
			21.0	312	312					
春季	22AR31314	城市综合调研	6.0	96	96				1 周	考试
	22AR31315	城乡规划原理-3	1.5	24	24					考试
	22AR31302	GIS 与空间分析技术	2.0	32	24	8				考查
	22EN31201	城市生态与环境保护	1.0	16	16					考查
	22MX11008	形势与政策（3）	0.5	8	8					考查
	22PE13006	体育（6）	0.5	16	16					考查
		跨专业发展课程-2	3.0	48	48					考查
		创新创业与社会实践-3	1.0	16	16					考查
		文化素质教育课-4	2.0	32	32					考查
		专业选修课-2	2.5	40	40					考查
			20.0	328	320	8				
夏季	22AR33303	乡村规划实践	4.0	4 周						考查
			4.0	4 周						
备注	1. 乡村规划实践课程可能根据“全国大学乡村规划设计竞赛”或其他同类竞赛开展情况与相关竞赛结合进行。 2. 城市认识课程授课时间为春季学期前 2 周，期间不安排其他课程。 3. 建议第三学年秋季学期完成 2.0 学分专业选修课，完成 2.0 学分跨专业发展课程，完成 1.0 学分文化素质教育课。 4. 建议第三学年春季学期完成 2.5 学分专业选修课，完成 3.0 学分跨专业发展课程，2.0 学分文化									

第五学年

开课 学期	课程代码	课 程 名 称	学分	学时	学 时 分 配				指定课 外学时	考核 方式
					理论	实验	上机	实践		
秋季	22AR33305	规划师业务实践	12.0	12 周						考查
			12.0	12 周						
春季	22AR33306	毕业论文（设计）	8.0	16 周						考查
			8.0	16 周						
备注	1. 规划师业务实践包含 8 学时劳动教育学时。									

实践教学环节学分（学时）表

课程类别	学分	学时/周
思想政治理论实践课	2	32 学时
军事技能	2	3 周
课程实验/上机	3	48 学时
课程设计	0	0
实习实训	25	25 周
毕业论文（设计）	8	16 周
创新创业与社会实践	6	96 学时
体育	4	128 学时
合 计	50.0	304 学时+44 周