

环境设计专业本科生培养方案

(2024 级执行)

一、培养目标

突出科学与艺术融合的特征，面向国家城乡人居环境建设与可持续发展需求，坚持“厚基础、强实践、严过程、求创新”的人才培养特色，培养具备宽广的自然科学、人文社会和专业领域理论知识；具备综合运用多元知识解决环境设计领域问题的工程实践能力，注重团队协作，善于沟通表达；具备宽广的国际视野，兼具科学精神与艺术素养，品德优良，信念执着，能够在环境设计及相关领域展现卓越能力与素养的杰出人才。

二、培养要求

1. 综合知识：能够将自然和社会科学知识、环境设计专业知识和工程基础知识用于解决室内外环境设计问题。

2. 问题分析：能够掌握环境设计研究的基本逻辑进行思考和判断，熟练进行设计与艺术相结合的创造性工作。

3. 方案解决：能够通过综合调查，结合专业理论知识，了解设计策划，深化与设计管理中的各种复杂问题，具备提出整体解决方案的能力，满足客户需求，为富有创新能力的建筑室内外环境设计工作奠定基础。

4. 研究：能够进行现场调查、数据收集、文献研究、案例研究等，对设计问题的产生、发展过程具备分析、评价和表达能力。

5. 环境和可持续发展：能够运用环境设计基本原理和方法，进行不同尺度和深度要求的设计，并在设计中关注社会资源的集约利用，追求社会效益、环境和经济效益的统一；具有可持续发展和文化传承理念，认识城市人居环境的特点及发展规律。

6. 使用现代工具：能够具备完整的设计格局和观念，能够针对复杂建筑室内外空间设计问题，选择和使用恰当的技术、工具、方法进行研究。

7. 职业规范：能够通过接触工程实践项目检验已掌握的专业技能，履行责任；具备设计师应有的人文社会科学素养、社会责任感；掌握并遵守工程实践中的职业道德和规范。

8. 个人和团队：能够在多学科背景下的团队中承担个体、团队成员及负责人的角色；能够尊重其他学科并在团队中与其他成员团结合作。

9. 沟通：能够就完整设计问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流；掌握国内外相关专业的理论与发展动态，建立系统性的设计观、培养全球视野。

10. 终身学习：能够应用知识探索问题，具有自我教育和不断学习、适应社会变化和终身学习的能力，能够及时了解环境设计的最新理论、技术方法、前沿动态和国家政策法规。

三、主干学科

设计学

四、专业基础课程和专业核心课程

专业基础课：设计基础、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、绘画实习、画法几何与阴影透视、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，庭院设计、设计表现。

专业核心课：环境设计概论、室内设计原理、中外建筑史、建筑设计-2、室内环境设计-1、室内环境设计-2、家具与陈设设计、居住区环境设计、环境综合设计、设计师业务实践、冰雪艺术创作、照明艺术专题、公共艺术创作、开放式研究型设计。

五、修业年限、授予学位及毕业要求

修业年限：四年

授予学位：艺术学学士

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的学习及实践环节训练，至少修满155 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	37	24.03%
	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	2		
	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）	22.5	36.5	23.7%
	大类专业基础课程（含实习实训课程）	14		
专业方向课	专业方向核心课程（含实习实训课程）	39.5	57.5	36.69%
	专业方向选修课程（含研究生课程）	10		
	毕业论文（设计）	8		
自主发展课程	文化素质教育课程	8	24	15.58%
	创新创业与社会实践	6		

	跨专业发展课程	10		
	合计	155	155.0	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
22AD11001	思想政治理论实践课	2	32	
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	

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

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
22MA15014	文科数学	2	32	

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	

2.大类专业基础课

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	
22AR22010	BIM 设计基础	1.5	24	
22AR22014	城市发展与规划史-1	1	16	
22AR22028	庭院设计	1	16	
22AR22027	设计表现	1	16	

(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	
22AR31115	中外建筑史 B	2.5	40	
22AR31118	开放式研究型设计	4	64	
22AR31501	环境设计概论	1	16	
22AR31502	室内设计原理	1	16	
22AR31503	室内环境设计-1	3	48	
22AR31504	室内环境设计-2	3.5	56	
22AR31505	家具与陈设设计	2	32	
22AR31506	居住区环境设计	3	48	
22AR31507	环境综合设计	2	32	
22AR31508	冰雪艺术创作	1	24	
22AR31509	照明艺术专题	1	16	
22AR31510	公共艺术创作	1	16	

22AR31119	联合设计工坊	2	32	
22AR33504	设计师业务实践	6	6 周	

2.专业方向选修课程（含研究生课程）

专业方向选修课程 10 学分，建议通过以下两个轨道课程和海内外专家高水平共建课获得，其中轨道内课程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高水平共建课毕业前至少选修一门。

2.1.轨道一：地域文化与环境艺术专题

课程代码	课程名称	学分	学时	备注
22AR31114	环境行为心理学	1.5	24	3 春
22AR32301E	走近城市设计	1.5	24	3 春
22AR32321	城乡历史文化与数智化保护	1	16	3 秋
22AR32408	街道景观设计专题	1	16	3 秋
22AR32501	陶艺创作及实验	1	24	2 秋

2.2.轨道二：环境创新设计专题

课程代码	课程名称	学分	学时	备注
22AR31703E	建筑与新媒体（英文）	2	32	3 秋
22AR32309	城市规划数据科学方法	1.5	24	2 春
22AR32502	现代设计史	1	16	2 秋
22AR32503	展示设计专题	1	16	2 春
22AR32506	AI 赋能视觉传达设计	1	16	3 秋

3.毕业论文（设计）

课程代码	课程名称	学分	学时	备注
22AR33903	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。其中创新创业教育课程建议从以下课程中至少选修 1 门：中国创意挑战大赛竞赛指导、工作坊模式下的工业设计创新人才培养实践、产品设计竞赛、人机工程创新实验。

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。学生可在非机械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。环境设计专业建议从建筑学类、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。

环境设计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
	22AD16001	军事理论	2.0	36	36					考查
	22AD16004	军事技能	2.0	3 周				3 周		考查
	22AR22001	人居环境导论	1.0	16	16					考查
	22AR22002	设计基础	4.0	64	48	16				考试
	22AR22006	造型艺术基础 1	3.0	48	48					考试
	22FL12001	大学外语	2.5	60	60					考试
	22MA15014	文科数学	2.0	32	32					考查
	22ME21006	画法几何与阴影透视	3.0	48	48					考查
	22MX11003	中国近现代史纲要	2.5	40	40					考试
	22PE13001	体育（1）	1.0	32	32					考试
			25	408	368	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	考试
	22MX11002	思想道德与法治	2.5	40	40					考查
	22AD16003	悦己人生	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
	22CS14004	计算思维与人工智能	2.0	32	32					考查
	22FL12002	大学外语	1.5	36	36					考试
	22AR22008	造型艺术基础-2	3.0	48	48					考试
	22MX11006	形势与政策（1）	0.5	8	8					考查
	22PE13002	体育（2）	1.0	32	32					考查
		文化素质教育课程-1	2.0	32	32					考查
			25.5	436	436					
夏季	22AR21001	绘画实习	2.0	2 周						考查
	22AR21002	专业认知实践	1.0	1 周						考查
	22MX44001	劳动教育概论	0	8	8					考查
			3.0	8	8					
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，不计算学分学时，期间不安排专业课程。 2. 建议第一学年完成 2.0 学分文化素质教育课程。									

3.	劳动教育学时要求 32 学时，其中设计基础中包含 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。
4.	专业认知实践为社会实践类课程，安排在夏季学期最后一周。

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	22AR22007	建筑设计-1	6.5	104	104				2 周	考试	
	22AR22010	BIM 设计基础	1.5	24	24					考查	
	22AR22014	城市发展与规划史-1	1.0	16	16					考查	
	22AR31501	环境设计概论	1.0	16	16					考查	
	22HS16001	写作与沟通	1.0	16	16					考查	
	22MX11005	马克思主义基本原理	3.0	48	48				16	考试	
	22MX16001	国家安全教育	1.0	16	16					考查	
	22PE13003	体育（3）	0.5	16	16					考查	
		文化素质教育课程-2	2.0	32	32					考查	
		专业选修课-1	2.0	32	32					考查	
		19.5	320	320							
春季	22AR31102	建筑设计-2	6.5	104	104				2 周	考试	
	22AR31502	室内设计原理	1.0	16	16					1 周	考查
	22AR31503	室内环境设计-1	3.0	48	48						考试
	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				16	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	
		跨专业发展课程-1	2.0	32	32					考查	
		文化素质教育课程-3	2.0	32	32					考查	
		专业选修课-2	2.0	32	32					考查	
			20.5	336	336						
夏季		文化素质教育课程-4	2.0	32	32					考查	
			2.0	32	32						
备注	1. 建筑设计-1 中的 2 周、建筑设计-2 中的 2 周、室内环境设计-1 中的 1 周课外学时为集中周，不计算学分学时，期间不安排专业课程。										

	2. 建议第二学年完成 6.0 学分文化素质教育课，完成 2.0 学分跨专业发展课程，完成 4.0 学分专业选修课。
	3. 秋季学期开设的国家安全教育为 MOOC。

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	22AR31505	家具与陈设设计	2.0	32	32				1 周	考查
	22AR22028	庭院设计	1.0	16	16					考查
	22AR31506	居住区环境设计	3.0	48	48					考试
	22AR31508	冰雪艺术创作	1.0	24		24				考查
	22AR31509	照明艺术专题	1.0	16	16					考查
	22PE13005	体育（5）	0.5	16	16					考查
	22AR22027	设计表现	1.0	16	16					考查
		创新创业与社会实践-1	2.0	32	32					考查
		跨专业发展课程-2	3.0	48	48					考查
		专业选修课-3	3.0	48	48					考查
		17.5	296	272	24					
春季	22AR31115	中外建筑史 B	2.5	40	40				1 周	考查
	22AR31118	开放式研究型设计	4.0	64	64					考试
	22AR31504	室内环境设计-2	3.5	56	56					考试
	22AR31510	公共艺术创作	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-3	3.0	48	48					考查
		专业选修课-4	3.0	48	48					考查
			18.0	296	296					
夏季	22AR31119	联合设计工坊	2.0	32	32					考查
		创新创业与社会实践-2	2.0	32	32					考查
			4.0	64	64					
备注	1. 室内环境设计-2、居住区环境设计中的 1 周课外学时为集中周，不计算学分学时，期间不安排专业课程。 2. 建议第三学年完成 6.0 学分跨专业发展课程.，完成 4.0 学分创新创业与社会实践课，完成 6.0 学分专业选修课。									

	3. 开放式研究型设计课为校企联合课程，授课时间为春季学期前 4 周，期间不安排其他课程。
--	---

第四学年

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	22AR31507	环境综合设计	2.0	32	32					考试
	22AR33504	设计师业务实践	6.0	6 周						考查
		创新创业与社会实践-3	2.0	32	32					考查
		跨专业发展课程-4	2.0	24	24					考查
			12.0	88	88					
春季	22AR33903	毕业论文（设计）	8.0	16 周						考查
			8.0	16 周						
备注	1. 建议第四学年秋季学期完成 2.0 学分跨专业发展课程，完成 2.0 学分创新创业与社会实践课。 2. 设计师业务实践中包含 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	2	40 学时
课程设计	0	0
实习实训	9	9 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	33	28 周+296 学时