



建筑与设计学院 本科人才培养方案 (2024 版)

中国矿业大学教务部
二〇二四年九月

目 录

建筑学专业 2024 版本本科人才培养方案	1
环境设计专业 2024 版本本科人才培养方案	23
工业设计专业 2024 版本本科人才培养方案	47
城乡规划专业 2024 版本本科人才培养方案	63

建筑学专业 2024 版本本科人才培养方案

一、专业概况

中国矿业大学建筑学专业于 1984 年筹备，1985 年招收第一届学生。2008 年通过全国高等学校建筑学专业本科教育评估，获建筑学学士学位授予权。2010 年获建筑学一级学科硕士学位整体授予权。2016 年首次通过全国高校建筑学专业研究生教育评估，获建筑学专业硕士学位授予权。2016 年通过全国高校建筑学专业硕士教育评估，获建筑学硕士学位授予权。2021 年获批国家级一流本科专业建设点。建筑学专业依托学校能源资源行业办学特色，扎根淮海经济区，形成了“立足行业、服务地方、深耕厚植、创新发展”的办学思想。

二、培养目标

本专业培养德智体美劳全面发展，厚基础、强能力、高素质，具有扎实的建筑学基础理论、基本技能和广阔的国际视野，好学力行、求是创新，能综合运用艺术思维和工程技术方法解决建筑设计、城市设计、建筑遗产保护和建筑技术应用中的复杂问题，践行社会主义核心价值观，具有家国情怀、社会责任感、先进设计理念、创新设计思维，成为能够适应社会、经济与技术变革，在实践中系统地思考问题、具备较高人文素养，运用多维技术手段创造性地提出并合理物化设计概念的复合型建筑设计栋梁人才。

三、毕业要求

1. 思想政治：践行习近平新时代中国特色社会主义思想的基本原理；具备社会主义核心价值观、科学精神和社会责任感；具有吃苦耐劳、求真务实、开放包容、团结合作的品质；具备良好的思想品德、社会公德、职业道德和学术道德；具有正确的世界观和积极的人生观；
2. 专业理论：具有扎实的专业基础理论和合理的知识结构，系统掌握建筑设计理论、建筑历史理论、城乡规划原理、建筑遗产保护、建筑技术、建筑设计表现等专业知识和实践技能；
3. 设计技能与方法：具备基本的科学思维，掌握前沿设计与研究方法，在专业领域具有扎实的综合素质，具有较强的建筑设计能力，并对相近或相关的城乡规划、风景园林等领域具有较强的适应能力；
4. 创新意识与能力：具备创新意识，具有开放的视野、批判的精神、敏锐的思维及与之相应的创新设计能力，在综合考虑安全、经济和使用要求的基础上，具备运用基本设计方法创新地解决实际工程问题、创造具有美感的建筑、空间和环境的能力；
5. 使用现代工具：具有根据相关知识和要求，进行调查研究、提出问题、分析问题、解决问题并完成设计方案的能力，熟练掌握计算机及信息技术应用，掌握基本的文献检索方法，掌握本学科相关的基本方法论；
6. 知识与社会：具备较丰富的人文社会学科知识、良好的艺术修养，熟悉中外优秀文化，了解工程相关学科的基本知识，了解现代科技发展的主要趋势和应用前景，能够在工程实践中理解并遵守工程职业道德和规范，履行责任；
7. 环境和可持续发展：关注人类生存环境，具有良好的生态与环境保护意识，掌握可持续发展观念；
8. 职业规范：熟练掌握建筑制图、计算机辅助设计软件和建筑模型制作技能，能够独立进行建筑

设计和创新设计，具备解决实际问题的能力；

9. 个人和团队：具有国际视野和与时俱进的现代意识，诚实正直，具有良好的团队合作精神；

10. 沟通表达：掌握 1 门外语，具备良好的人际交往能力和心理素质，具有一定的与工程项目相关的组织、协调、合作和沟通的能力；

11. 项目管理：掌握建筑设计项目的管理与决策的方法。了解各类建筑设计的项目组织和管理。能够在多学科环境背景下，运用建筑学的专业知识进行项目决策和管理；

12. 终身学习：具有获得信息、拓展知识领域、自主学习并不断提升的能力；具有较强的拓展能力，能够感知社会、经济及技术变革，能够根据社会需求及时调整研究和学习方向。

四、主干学科与交叉学科

主干学科：建筑学

交叉学科：城乡规划学、风景园林学、土木工程、环境科学、地理学、社会学和经济学等。

五、专业核心课程和特色课程

专业核心课程：设计基础、建筑设计（1）—（8）、设计制图与表达、中国建筑史、外国建筑史、城乡规划原理、建筑设计原理、建筑构造、建筑力学、建筑结构、建筑物理等。

特色课程：专题设计（1）—（4）、工业建筑改造与更新、数字设计工坊（1）、数字设计工坊（2）

六、毕业学分要求与学分结构

最低毕业学分为 204.5 学分，其中通识教育课程 55 学分（必修 33 学分、选修 14、实践 8），占总学分比例为 26.9%；实践教学环节 54 学分（通识教育实践 8 学分、专业大类基础实践 9 学分、专业实践课程 33 学分、第二课堂 4 学分），占总学分比例为 26.4%；拓展类课程 6 学分。具体学分结构见下表：

建筑学专业学分结构表

课程模块	必修学分		选修学分	总学分	占总学分比例（%）
	理论学分	实践环节学分			
通识教育课程	33	8	14	55	26.9
专业大类基础课程	41	9		50	24.5
专业课程	48.5	33	8	89.5	43.8
拓展课程			6	6	2.93
第二课堂		4		4	1.96
总计	122.5	54	28	204.5	
其中实践环节课程					26.4

七、学制、修业年限和授予学位

学制为 5 年，修业年限为 4~7 年，授予建筑学学士学位。

八、教学进程表（见附件 1）

九、课程体系与毕业要求的关联度矩阵表（见附件 2）

十、课程体系拓扑图（见附件 3）

十一、专业课程思政矩阵图（见附件 4）

附件 1

建筑学专业本科教学进程表

课程性质	课程编号	课程名称	学分	课内学时数					开课学期	建议选修学期	备注
				总学时	讲授	研讨	实验/实践	线上			
通识教育必修课程	G2418101	马克思主义基本原理	2.5	40	40				全	2	
	G2418201	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2.5	40	40				全	4	
	G2418301	中国近现代史纲要	2.5	40	40				全	1	
	G2418401	思想道德与法治	2.5	40	40				全	3	
	G2418501	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	3	48	48				全	5	
	G2418601	形势与政策（1）	0.5	16	6	10			全	1	
	G2418602	形势与政策（2）	0.5	16	6	10			全	3	
	G2418603	形势与政策（3）	0.5	16	6	10			全	5	
	G2418604	形势与政策（4）	0.5	16	6	10			全	7	
	G2408101	计算思维与人工智能基础	2	32	32				秋	1	
	G2412901	基础学术英语	2	32	32				秋	3	
	G2412905	高级学术英语	2	32	32				春	4	
	G2413101	体育（1）	0.5	24	24				秋	1	
	G2413102	体育（2）	0.5	24	24				春	2	
	G2413103	体育（3）	0.5	24	24				秋	3	
	G2413104	体育（4）	0.5	24	24				春	4	
	G2413105	体育（5）	0.5	24	24				秋	5	
	G2413106	体育（6）	0.5	24	24				春	6	
	G2430001	大学生心理健康教育	2	32	24			8	全	2	
	G2430002	军事理论与国家安全	3	52	28		4	20	全	2	
	G2410801	数学思维与文化	4	64	64				秋	1	
通识教育必修课程共 33 学分											

课程性质		课程编号	课程名称	学分	课内学时数					开课学期	建议选修学期	备注	
					总学时	讲授	研讨	实验/实践	线上				
通识教育课程	通识教育选修课程	模块一：“四史”课程		1	16						大一暑假线上	至少选修 1 门	
		模块二：能源资源与人类文明								全	全	应修读	
		模块三：艺术体验与审美鉴赏		2	32					全	全	至少修读 2 学分，其中艺术之美（必修，1 学分）	
		模块四：创新教育与职业发展		2.5	32					全	全-8	至少修读 2.5 学分，其中大学生涯规划与职业发展（必修，0.5 学分）	
		模块五：中华文化与世界文明								全	全	选修	
		模块六：科学精神与生命关怀								全	全	选修	
		模块七：社会认知与哲学审视								全	全	选修	
		模块八：思维创新与管理沟通								全	全	应修读管理类课程	
	通识教育选修课程至少修读 14 学分												
	通识教育实践课程	P2418501	“大思政课”实践	2	2 周						全	全	
		P2412901	基础英语实践（1）	1	32	32					秋	1	
		P2412902	理解当代中国（演讲）	0	16	4				12	秋	1	
		P2412903	基础英语实践（2）	1	32	32					春	2	
		P2412904	理解当代中国（翻译）	0	16	4				12	春	2	
		P2408101	计算思维与人工智能基础上机实践	1	32				32		秋	1	
		P2430005	军事训练	2	2 周						秋	1	
		P2430103	劳动教育与实践	1	32				26	6	全	全	
	通识教育实践课程至少修读 8 学分												
通识教育课程至少修读 55 学分													

课程性质		课程编号	课程名称	学分	课内学时数					开课学期	建议选修学期	备注
					总学时	讲授	研讨	实验/实践	线上			
专业大类基础课程	专业大类基础必修	F2415001	造型基础	3	48	48				秋	1	
		F2415303	造型设计基础	2	32	32				春	2	
		F2415304	色彩设计基础（1）	2	32	32				秋	3	
		F2415305	色彩设计基础（2）	2	32	32				春	4	
		F2415301	设计制图与表达	2	32	32				秋	1	
		F2415002	设计基础	3	48	40	8			秋	1	
		F2415302	建筑设计基础（1）	2	32	28	4			秋	1	
		F2415306	建筑设计基础（2）	6	96	88	8			春	2	
		F2415307	建筑设计（1）	3	48	42	6			秋	3	
		F2415308	建筑设计（2）	3	48	42	6			秋	3	
		F2415309	建筑设计（3）	3	48	42	6			春	4	
		F2415310	建筑设计（4）	3	48	42	6			春	4	
		F2415311	建筑与规划概论	1	16	16				春	2	
		F2415312	建筑设计原理（1）	1	16	16				秋	3	
		F2415401	城市发展史（教学示范）	2	32	32				春	6	课程思政示范课程
		F2415402	场地设计	2	32	32				春	4	
		F2415403	城市设计导论	1	16	16				秋	7	
		专业大类基础必修课程共 41 学分										
	专业大类基础实践课程	P2415301	认识实习	2	2 周					春	2	
		P2415302	设计基础训练（1）	0.5	16					秋	1	
		P2415306	设计基础训练（2）	0.5	16					春	2	
		P2415307	建筑设计训练（1）	0.5	16					秋	3	
		P2415308	建筑设计训练（2）	0.5	16					秋	3	
		P2415309	建筑设计训练（3）	0.5	16					春	4	
		P2415310	建筑设计训练（4）	0.5	16					春	4	
		P2415311	造型设计实习	1	1 周					春	2	
		P2415312	色彩设计实习	1	1 周					春	4	
		P2415313	学科前沿讲座	1	16					秋	7	
		P2415314	学术研讨与学术报告（1）	0.5	16					全	1-4	大一至大四需听满 24 次学术讲座
		P2415315	学术研讨与学术报告（2）	0.5	16					全	5-8	
		专业大类基础实践课程共 9 学分										
专业大类基础课程共 50 学分												

课程性质		课程编号	课程名称	学分	课内学时数					开课学期	建议选修学期	备注
					总学时	讲授	研讨	实验/实践	线上			
专业主干课程	M2415301	建筑设计原理（2）	1	16	16				秋	7		
	M2415355	建筑设计（5）	3	48	42	6			秋	5		
	M2415356	建筑设计（6）	3	48	42	6			秋	5		
	M2415357	建筑设计（7）	3	48	42	6			春	6		
	M2415358	建筑设计（8）（产教融合）	3	48	42	6			春	6		
	M2415306	建筑构造（1）	2	32	24	8			秋	3		
	M2415307	中国建筑史	3	48	48				秋	3		
	M2415308	外国建筑史	3	48	48				春	4		
	M2402423	建筑力学	2	32	32				春	4		
	M2415426	城乡规划原理	2	32	32				秋	5		
	M2402424	建筑结构	2	32	32				秋	5		
	M2402425	建筑材料	1	16	16				春	4		
	M2415313	建筑物理（国际）	3	48	32		16		秋	5		
	M2402301	建筑环境与能源应用工程概论 B	1.5	24	24				春	6		
	M2415315	建筑师业务与法规（产教融合）	1	16	16				春	8		
	M2402718	建筑经济与施工管理	1	16	16				秋	7		
	M2415361	专题设计（1）	3	48	42	6			秋	7		
	M2415362	专题设计（2）	3	48	42	6			秋	7		
	M2415363	专题设计（3）	3	48	42	6			春	8		
	M2415364	专题设计（4）（教学示范）	3	48	42	6			春	8	创新教育示范课程	
	M2415320	高层与大跨建筑设计原理	1	16	12		4		春	8		
	M2415321	建筑构造（2）	1	16	16				春	6		
	小计			48.5	776	700	56	20				
专业主干课程共 48.5 学分												

课程性质	课程编号	课程名称	学分	课内学时数					开课学期	建议选修学期	备注
				总学时	讲授	研讨	实验/实践	线上			
专业选修课程	M2415323	建筑造型与形态构成	1.5	24	24				春	2	
	M2415002	设计与 Python 应用	2.5	40	40				春	2	
	M2415112	建筑摄影	2	32	32				秋	3	
	M2415111	版式设计	2	32	32				秋	3	
	M2415330	建筑参数化设计	1.5	24					秋	3	
	M2415433	人居环境概论	1.5	24					春	4	
	M2415130	环境景观设计	1.5	24	24				春	4	
	M2415001	AI 与数字设计	1.5	24					春	4	AI 深融课程
	M2415434	空间句法与城市规划	1.5	24					春	4	
	M2415327	当代建筑思潮	1.5	24	24				秋	5	
	M2415427	工业建筑改造与更新	1.5	24	24				秋	5	
	M2415329	建筑环境心理学	1.5	24	24				秋	5	
	M2415430	建筑遗产保护	1.5	24	24				春	6	
	M2415428	城市生态规划	1.5	24	24				春	6	
	M2415332	建筑装饰材料	1.5	24	24				春	6	
	M2415429	城市更新理论	1.5	24	24				春	6	
	M2415319	建筑节能技术（国际）	1	16	16				春	6	
	M2415335	室内设计与装饰	1.5	24	24				秋	7	
	M2415338	传统建筑营造	1.5	24	24				秋	7	
	M2415455	城市地理信息技术	1	16	16				秋	7	
	M2415336	建筑策划与后评估	1.5	24	24				春	8	
	M2415432	城市地下空间设计概论	1.5	24	24				春	8	
	M2415341	乡村营建概论	1.5	24	24				春	8	
	M2415342	文献检索与论文写作	1	16	16				春	8	
	专业选修课程至少修读 8 学分										

课程性质		课程编号	课程名称	学分	课内学时数					开课学期	建议选修学期	备注
					总学时	讲授	研讨	实验/实践	线上			
专业实践课程	专业实践课程	P2415316	工地实习	1	1 周					春	6	
		P2415317	专业基础实践	2	2 周					春	4	
		P2415355	建筑设计训练（5）	0.5	16					秋	5	
		P2415356	建筑设计训练（6）	0.5	16					秋	5	
		P2415357	建筑设计训练（7）	0.5	16					春	6	
		P2415358	建筑设计训练（8）	0.5	16					春	6	
		P2415361	专题设计训练（1）	0.5	16					秋	7	
		P2415362	专题设计训练（2）	0.5	16					秋	7	
		P2415363	专题设计训练（3）	0.5	16					春	8	
		P2415364	专题设计训练（4）	0.5	16					春	8	
		P2415322	建筑学专业创新实践	2	2 周					秋	7-8	
		P2415323	生产实习	14	14 周					秋	9	
		P2415324	毕业实习	2	2 周					秋	9	
		P2415325	毕业设计	8	14 周					春	10	
		专业实践课程共 33 学分										
专业课程共 89.5 学分												
拓展课程	本专业拓展课程	E2415001	数字设计工作坊（1）	1	1 周					春	6	AI 深融课程
		E2415002	数字设计工作坊（2）	2	2 周					秋	7	AI 深融课程
		E2415301	建筑设计研究（1）	3	48					秋	9	
		E2415302	城市设计研究	2	32					秋	9	
		E2415004	设计竞赛训练营	1	1 周					秋	7	
		E2415005	联合设计训练营	2	2 周					春	8	
		拓展课程至少修读 2 学分										

课程性质		课程编号	课程名称	学分	课内学时数					开课学期	建议选修学期	备注
					总学时	讲授	研讨	实验/实践	线上			
拓展课程	跨专业拓展课程	I2402301	双碳与人工环境营造技术	2	32	32				秋	5	建议修读学生也可选修其他专业课程,选修跨专业拓展课程组时可免修
		I2415101	艺术与科学导论	2	32	26	6			秋	5	
		I2407201	智慧城市导论	2	32	32				秋	7	
		I2404202	工业 4.0 概论	2	32	32				秋	7	
		I2404301	人工智能导论	1	16	16				秋	5	
	跨专业选修课程至少修读 4 学分											
拓展类课程至少修读 6 学分												
第二课堂	S2430101	阅读经典	0							全	9	
	S2430102	社会实践	2							全	9	
	S2430103	公益志愿服务	1							全	9	
	S2430104	校园文化活动（含美育实践）	1							全	9	
	第二课堂总学分：4 学分											

附件 2

课程体系与毕业要求的关联度矩阵表

课程编号	课程名称	毕业要求											
		1. 思想政治	2. 专业理论	3. 设计技能与方法	4. 创新意识与能力	5. 使用现代工具	6. 知识与社会	7. 环境和可持续发展	8 职业规范	9. 个人和团队	10. 沟通表达	11. 项目管理	12 终身学习
G2418101	马克思主义基本原理	H					M					M	M
G2418201	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	H					H					M	
G2418301	中国近代史纲要	H					M					M	
G2418401	思想道德与法治	H							H			H	
G2418501	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	H					H					H	
G2418601	形势与政策（1）	H			M		M						
G2418602	形势与政策（2）	H			M		M						
G2418603	形势与政策（3）	H			M		M						
G2418604	形势与政策（4）	H			M		M						
G2408101	计算思维与人工智能基础	H			H	H							
G2412901	基础学术英语	H				M	M						
G2412905	高级学术英语	H				M	M						
G2413101	体育（1）	H								M	M		
G2413102	体育（2）	H								M	M		

课程编号	课程名称	毕业要求											
		1. 思想 政治	2. 专业 理论	3. 设计技 能与方 法	4. 创新意 识与能 力	5. 使用现 代工具	6. 知识 与 社会	7. 环境 和 可持 续 发展	8 职业 规范	9. 个人 和 团队	10. 沟通 表达	11. 项目 管理	12 终身 学习
G2413103	体育（3）	H								M	M		
G2413104	体育（4）	H								M	M		
G2413105	体育（5）	H								M	M		
G2413106	体育（6）	H								M	M		
G2430001	大学生心理健康教育	H								H			
G2430002	军事理论与国家安全	H					M	M					
G2410801	数学思维与文化	H			M	M							
	模块一：“四史”课程	H			H							M	
	模块二：能源资源与人类文明	H			M		M						
	模块三：艺术体验与审美鉴赏	H	H		H			H					M
	模块四：创新教育与职业发展	H			H				H	H			
	模块五：中华文化与世界文明	H						H			H		M
	模块六：科学精神与生命关怀	H				H		M		M			
	模块七：社会认知与哲学审视	H			M	M		H					
	模块八：思维创新与管理沟通	H			H					H	H		
P2418501	“大思政课”实践	H					H			H	H		H
P2412901	基础英语实践（1）	H				H	M				M		
P2412902	理解当代中国（演讲）	H					H				M	M	

课程编号	课程名称	毕业要求											
		1. 思想政治	2. 专业理论	3. 设计技能与方法	4. 创新意识与能力	5. 使用现代工具	6. 知识与社会	7. 环境和可持续发展	8 职业规范	9. 个人和团队	10. 沟通表达	11. 项目管理	12 终身学习
P2412903	基础英语实践（2）	H				H	M		M				
P2412904	理解当代中国（翻译）	H				H	M				M		
P2408101	计算思维与人工智能基础上机实践	H			M	H	H						
P2430005	军事训练	H					H			H			H
P2430103	劳动教育与实践	H			H					H			H
F2415001	造型基础	H	H	H	M						M		
F2415303	造型设计基础	H	H		M								
F2415304	色彩设计基础（1）	H	H		M								
F2415305	色彩设计基础（2）	H	H		M								
F2415301	设计制图与表达	H	H	H					H				
F2415002	设计基础	H	H	H	H								M
F2415302	建筑设计基础（1）	H	H	H	H								M
F2415306	建筑设计基础（2）	H	H	H	H								M
F2415307	建筑设计（1）	H	H	H	H	H			H				M
F2415308	建筑设计（2）	H	H	H	H		H		H				M
F2415309	建筑设计（3）	H	H	H	H	H			H				M
F2415310	建筑设计（4）	H	H	H	H			H	H				M
F2415311	建筑与规划概论	H	H				H	H					

课程编号	课程名称	毕业要求											
		1. 思想 政治	2. 专业 理论	3. 设计技 能与方 法	4. 创新意 识与能 力	5. 使用现 代工具	6. 知识 与 社会	7. 环境 和 可 持 续 发 展	8 职业 规范	9. 个人 和 团 队	10. 沟 通 表 达	11. 项 目 管 理	12 终身 学习
F2415312	建筑设计原理（1）	H	H	H					H				
F2415401	城市发展史（教学示范）	H	H			H		H					M
F2415403	城市设计导论	H	H				H	M					
P2415301	认识实习	H			H		H						
P2415311	造型设计实习	H			H				H				
P2415312	色彩设计实习	H			H		M					H	
P2415313	学科前沿讲座	H			H	H		M					
P2415314	学术研讨与学术报告（1）	H			H	H		M					
P2415315	学术研讨与学术报告（2）	H			H	H		M					
M2415002	设计与 Python 应用	H			H	H							
M2415301	建筑设计原理（2）	H	H	H	H								
M2415355	建筑设计（5）	H	H	H	H								
M2415356	建筑设计（6）	H	H	H	H								
M2415357	建筑设计（7）	H	H	H	H								
M2415358	建筑设计（8）	H	H	H	H								
M2415306	建筑构造（1）	H			H		M						
M2415307	中国建筑史	H			H		H						
M2415308	外国建筑史	H			H		H						M

课程编号	课程名称	毕业要求											
		1. 思想 政治	2. 专业 理论	3. 设计技 能与方 法	4. 创新意 识与能 力	5. 使用现 代工具	6. 知识 与社会	7. 环境 和可 持续 发展	8 职业 规范	9. 个人 和团 队	10. 沟通 表达	11. 项目 管理	12 终身 学习
F2415402	场地设计	H		M	H		H						M
M2402423	建筑力学	H			M		M	M		M			
M2415426	城乡规划原理	H		H	M				M	M			
M2402424	建筑结构	H		H	M	M				M			
M2402425	建筑材料	H				H		H					
M2415313	建筑物理（国际）	H				H		M					
M2402301	建筑环境与能源应用工程概论 B	H					M	M					
M2415315	建筑师业务与法规（产教融合）	H		H					H	M			
M2402718	建筑经济与施工管理	H						M	H	M			
M2415361	专题设计（1）	H	H	H	H	H				M			
M2415362	专题设计（2）	H	H	H	H	H							
M2415363	专题设计（3）	H	H	H	H	H							
M2415364	专题设计（4）（教学示范）	H	H	H	H	H							
M2415319	建筑节能技术（国际）	H	H	H		H		H					
M2415320	高层与大跨建筑设计原理		H	M	M								
M2415321	建筑构造（2）	H	M				M-	H					
M2415323	建筑造型与形态构成	H	H			H		H					
M2415112	建筑摄影	H					H				H		

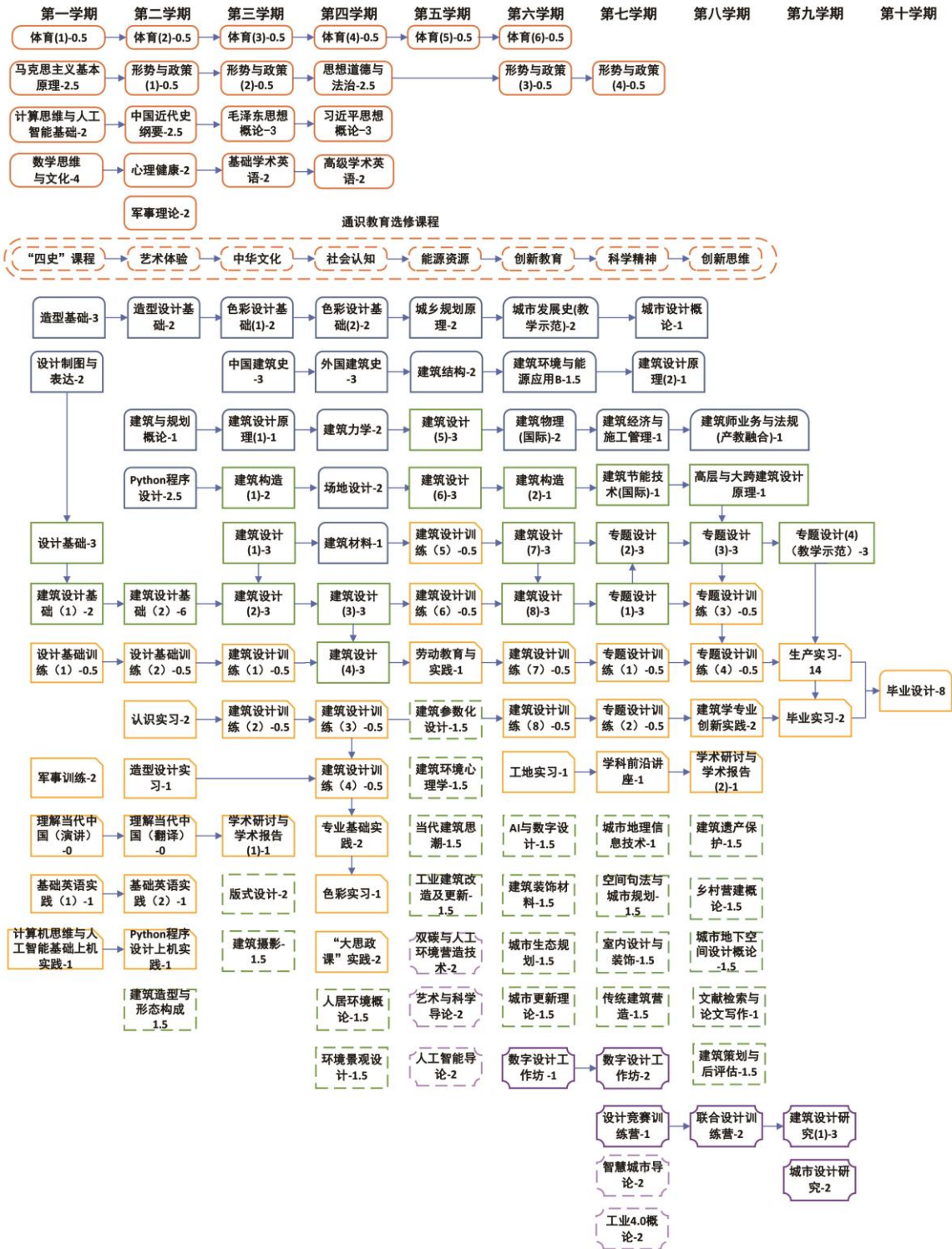
课程编号	课程名称	毕业要求											
		1. 思想 政治	2. 专业 理论	3. 设计技 能与方 法	4. 创新意 识与能 力	5. 使用现 代工具	6. 知识 与 社会	7. 环境 和 可持 续 发展	8 职业 规范	9. 个人 和 团队	10. 沟通 表达	11. 项目 管理	12 终身 学习
M2415111	版式设计	H	H		H			H					
M2415338	传统建筑营造	H	H				H				H		
M2415130	环境景观设计	H	H					H					
M2415327	当代建筑思潮	H	H				H						M
M2415427	工业建筑改造与更新	H	H				H						M
M2415329	建筑环境心理学	H	H				H	H					M
M2415428	城市生态规划	H		M				H					M
M2415332	建筑装饰材料	H			M		H						
M2415429	城市更新理论	H			M		H					H	M
M2415430	建筑遗产保护	H				H	H						
M2415335	室内设计与装饰	H			H		H						
M2415336	建筑策划与后评估	H			M	H					H		M
M2415432	城市地下空间设计概论	H		H			H						
M2415341	乡村营建概论	H			M		M						M
M2415342	文献检索与论文写作	H	M			H	M	M					M
M2415330	建筑参数化设计	H				H						M	
M2415001	AI 与数字设计	H				H						M	
M2415433	人居环境概论	H					M					M	

课程编号	课程名称	毕业要求											
		1. 思想 政治	2. 专业 理论	3. 设计技 能与方 法	4. 创新意 识与能 力	5. 使用现 代工具	6. 知识 与 社会	7. 环境 和 可持 续 发 展	8 职业 规范	9. 个人 和 团队	10. 沟通 表达	11. 项目 管理	12 终身 学习
M2415434	空间句法与城市规划	H				M	M						
M2415455	城市地理信息技术	H				M	M						
P2415316	工地实习	H				H	H						
P2415317	专业基础实践	H		M			M						
P2415302	设计基础训练（1）	H		M			M						
P2415306	设计基础训练（2）	H		M			M						
P2415307	建筑设计训练（1）	H	H	H	H	H							
P2415308	建筑设计训练（2）	H	H	H	H	H							
P2415309	建筑设计训练（3）	H	H	H	H	H							
P2415310	建筑设计训练（4）	H	H	H	H	H							
P2415355	建筑设计训练（5）	H	H	H	H	H							
P2415356	建筑设计训练（6）	H	H	H	H	H							
P2415357	建筑设计训练（7）	H	H	H	H	H							
P2415358	建筑设计训练（8）	H	H	H	H	H							
P2415361	专题设计训练（1）	H	H	H	H	H			H				
P2415362	专题设计训练（2）	H	H	H	H	H			H				
P2415363	专题设计训练（3）	H	H	H	H	H			H				
P2415364	专题设计训练（4）	H	H	H	H	H							

课程编号	课程名称	毕业要求											
		1. 思想政治	2. 专业理论	3. 设计技能与方法	4. 创新意识与能力	5. 使用现代工具	6. 知识与社会	7. 环境和可持续发展	8 职业规范	9. 个人和团队	10. 沟通表达	11. 项目管理	12 终身学习
P2415323	生产实习	H		M					H				
P2415312	建筑学专业创新实践	H		M	H				H			M	
P2415324	毕业实习	H		M	H				H		H	H	
P2415325	毕业设计	H			H				H	M	H		
E2415001	数字设计工作坊（1）	H			H	H							
E2415002	数字设计工作坊（2）	H			H	H							
E2415301	建筑设计研究（1）	H			H				H				
E2415302	城市设计研究	H	H	H									
E2415004	设计竞赛训练营	H		H	H			H			H		
E2415005	联合设计训练营	H			H	H				H			
I2415101	艺术与科学导论	H		H	H					M			
I2407201	智慧城市导论	H		H	H					M			
S2430102	社会实践	H					H			H	M		
S2430103	公益志愿服务	H			M		M				M		
S2430104	校园文化活动（含美育实践）	H					M				M		

附件 3

课程体系拓扑图



附件 4

建筑学专业课程支撑思政指标点矩阵表

课程类别	课程名称	中国矿业大学建筑学专业课程思政指标 11 条（2024 版）										
		课程思政指标点										
		家国情怀	责任担当	工匠精神	科学素养	创新精神	求实精神	质疑精神	批判精神	合作意识	规则意识	工程伦理
		1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	1.10	1.11
专业主干课程	建筑设计原理（2）			△		△	△		△			△
	建筑设计（5）			△	△	△		△		△	△	
	建筑设计（6）			△	△	△						
	建筑设计（7）			△	△	△						
	建筑设计（8）			△	△	△						
	建筑构造（1）			△	△							△
	中国建筑史	△	△	△					△			△
	外国建筑史		△	△				△	△			△
	场地设计				△	△				△	△	△
	建筑力学					△			△			
	城乡规划原理	△	△			△						
	建筑结构		△		△	△						
	建筑材料		△		△	△						
	建筑物理（国际）				△		△					△

课程类别	课程名称	中国矿业大学建筑学专业课程思政指标 11 条（2024 版）										
		课程思政指标点										
		家国情怀	责任担当	工匠精神	科学素养	创新精神	求实精神	质疑精神	批判精神	合作意识	规则意识	工程伦理
		1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	1.10	1.11
专业主干课程	建筑环境与能源应用工程概论 B				△				△			△
	建筑师业务与法规（产教融合）		△	△	△							
	建筑经济与施工管理		△	△	△				△			
	专题设计（1）	△	△	△		△						
	专题设计（2）	△	△	△		△						
	建筑节能技术（国际）					△	△		△	△		
	工业建筑设计原理			△			△		△	△		
	高层与大跨建筑设计原理		△	△			△					
	建筑构造（2）				△		△	△				△
	专题设计（3）	△	△	△			△	△				△
专业选修课程	专题设计（4）（教学示范）	△	△	△		△		△				△
	建筑造型与形态构成		△	△		△						
	建筑摄影			△			△			△		
	版式设计			△		△						
	传统建筑营造	△	△									△
	环境景观设计			△					△			
	当代建筑思潮	△	△	△			△					
	工业建筑改造与更新	△	△		△							△

课程类别	课程名称	中国矿业大学建筑学专业课程思政指标 11 条（2024 版）										
		课程思政指标点										
		家国情怀	责任担当	工匠精神	科学素养	创新精神	求实精神	质疑精神	批判精神	合作意识	规则意识	工程伦理
		1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	1.10	1.11
专业选修课程	建筑环境心理学				△		△			△		
	城市生态规划	△	△	△								△
	建筑装饰材料			△	△							△
	城市更新理论	△	△		△			△				
	建筑遗产保护			△	△			△	△			△
	室内设计与装饰			△		△						△
	建筑策划与后评估		△							△	△	△
	城市地下空间设计概论	△	△									△
	乡村营建概论		△	△		△	△					
	文献检索与论文写作					△			△			
	建筑参数化设计					△		△				
	AI 与数字设计					△	△		△			
	人居环境概论		△		△	△						
	空间句法与城市规划			△	△	△						△
	城市地理信息技术		△					△				△

备注：各专业参考教育部《高等学校课程思政建设指导纲要》，结合专业特点，强化顶层设计，科学制定课程思政指标点

环境设计专业 2024 版本本科人才培养方案

一、专业概况

环境设计专业以美为媒介、以设计为灵魂、以技术为手段，致力于为人们创造美好生活环境，提升生活品质，是推动城市和乡村室内外空间环境升级发展不可或缺的力量。中国矿业大学环境设计专业有三十多年的办学历史，是江苏省特色专业，拥有设计学一级学科硕士点和设计硕士专业学位授予权。专业依托学校能源资源行业特色与工科优势，多年来坚持立德树人、五育融合、艺工交叉的设计人才培养方针，为社会培养了大批厚基础、强能力、高素质的环境设计人才，成为城乡环境建设发展的中坚力量。本专业以人居环境设计为主线，综合艺术审美和工程技术等方面知识，涵盖室内设计、景观设计、环境视觉等方面的内容，致力于培养具备深厚设计理论基础与创新设计能力的复合型人才。通过系统的课程学习，使学生掌握环境设计的基本原理和方法，熟悉设计历史与文化，了解技术发展的前沿动态。通过采用本科生工作室制和本科生导师制，注重理论与实践相结合，以及在系列主干课中与国内外知名高校和企业联合教学等多项措施，确保培养质量。

二、培养目标

本专业培养德智体美劳全面发展，厚基础、强能力、高素质，具有扎实的环境设计基础理论、基本技能和广阔的国际视野，好学力行、求实创新，能综合运用艺术方法与工程技术实施建筑室内外空间、风景园林以及城乡景观等环境的设计，践行社会主义核心价值观，具有家国情怀、社会责任感、先进设计理念、创新设计思维，成为能够适应社会、经济与技术变革，在实践中系统地思考问题、能够运用设计和艺术作为媒介解决复杂问题的复合型环境设计栋梁人才。

三、毕业要求

1. 掌握马克思主义、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系的基本原理，践行社会主义核心价值观，具有科学精神和社会责任感，具有爱岗敬业、艰苦创业、求真务实的思想品德、社会公德和职业道德，能够积极承担设计师的社会职责；
2. 具有扎实的专业基础理论和合理的知识结构，系统掌握环境设计理论基础和专门知识，了解本专业的基本历史、现状和发展动向；
3. 具有良好的个人素质和文化艺术素养、敏锐的艺术感受能力，以及良好的艺术品位，掌握较丰富的人文社会学科知识、熟悉中外优秀文化；
4. 具有国际化视野，了解本专业在全球化背景下的发展情况，以及世界文明与民族文化的关系；能够基本掌握一门外语，具备较好的听、说、读、写能力，能够运用外语阅读专业资料；
5. 能够熟练地使用视觉工具和语言工具进行设计创意和设计表达的能力，掌握基本的计算机及信息技术知识；
6. 具备综合解决问题的能力，能够有效地对以建筑为主体的环境问题进行分析、调查、研究，并运用综合手段提出问题的解决方案；
7. 具备创新意识，具有开放的视野、批判的精神、敏锐的思维，具备较丰富的创造力和较强的设计创新能力，以及在解决问题过程中创造性地提出解决方案的能力；
8. 具备良好的人际交流能力，具有一定的团队合作精神和协调管理能力，以及能够在工作集体

中发挥作用的能力；

9. 了解环境设计专业的应用前景和行业需求，熟悉相关的方针政策、法律法规和技术标准，了解工程相关学科的基本知识，了解现代科技发展的主要趋势和应用前景；

10. 有较强的拓展能力，能够感知社会、经济及技术变革，能够根据社会需求及时调整研究和学习方向；具有自主学习和终身学习的意识，有不断学习和适应发展的能力；

11. 具有健康的体魄和良好的生活习惯，掌握体育运动的一般知识和基本方法，形成良好的体育锻炼和卫生习惯，达到国家规定的大学生体育锻炼合格标准。

四、主干学科与交叉学科

主干学科：设计学

交叉学科：建筑学、城乡规划、美学、历史学、心理学、社会学和经济学等

五、专业核心课程和特色课程

专业核心课程：造型基础、设计基础、专业造型基础、专业设计基础、色彩创意、设计制图、空间设计、建筑设计、设计研究、STUDIO（1）观念与形式、STUDIO（2）场所与文化、STUDIO（3）交往与空间、STUDIO（4）生态与技术、STUDIO（5）保护与更新。

特色课程：设计基础、空间设计、设计研究-功能与文脉、STUDIO（4）生态与技术

六、毕业学分要求与学分结构

最低毕业学分为 **160** 学分，其中通识教育课程 55 学分，占总学分的比例为 34.4%；实践教学环节 28 学分，占总学分的比例为 17.5%。

环境设计专业学分结构表

课程模块	必修学分		选修学分	总学分	占总学分比例 (%)
	理论学分	实践环节学分			
通识教育课程	33	8	14	55	34.4
专业大类基础课程	39.5	4	4.5	48	30
专业课程	25	12	10	47	29.3
拓展课程			6	6	3.8
第二课堂		4		4	2.5
总计	97.5	28	34.5	160	
其中实践环节课程					17.5

七、学制、修业年限和授予学位

学制为 4 年，修业年限为 3~6 年，授予艺术学学士学位。

八、教学进程表（见附件 1）

九、课程体系与毕业要求的关联度矩阵表（见附件 2）

十、课程体系拓扑图（见附件 3）

十一、专业课程思政矩阵图（见附件 4）

附件 1

环境设计专业本科教学进程表

课程性质	课程编号	课程名称	学分	课内学时数					开课学期	建议选修学期	备注
				总学时	讲授	研讨	实验/实践	线上			
通识教育核心必修课程	G2418101	马克思主义基本原理	2.5	40	40				全	2	
	G2418201	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2.5	40	40				全	4	
	G2418301	中国近现代史纲要	2.5	40	40				全	1	
	G2418401	思想道德与法治	2.5	40	40				全	3	
	G2418501	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	3	48	48				全	5	
	G2418601	形势与政策（1）	0.5	16	6	10			全	1	
	G2418602	形势与政策（2）	0.5	16	6	10			全	3	
	G2418603	形势与政策（3）	0.5	16	6	10			全	5	
	G2418604	形势与政策（4）	0.5	16	6	10			全	7	
通识教育课程	G2408101	计算思维与人工智能基础	2	32	32				秋	1	
	G2410801	数学思维与文化	4	64	64				秋	1	
	G2412901	基础学术英语	2	32	32				秋	3	
	G2412905	高级学术英语	2	32	32				春	4	
通识教育必修课程	G2413101	体育（1）	0.5	24	24				秋	1	
	G2413102	体育（2）	0.5	24	24				春	2	
	G2413103	体育（3）	0.5	24	24				秋	3	
	G2413104	体育（4）	0.5	24	24				春	4	
	G2413105	体育（5）	0.5	24	24				秋	5	
	G2413106	体育（6）	0.5	24	24				春	6	
	G2430001	大学生心理健康教育	2	32	24			8	春	2	
	G2430002	军事理论与国家安全	3	52	28		4	20	全	2	
通识教育必修课程共 33 学分											

课程性质	课程编号	课程名称	学分	课内学时数					开课学期	建议选修学期	备注	
				总学时	讲授	研讨	实验/实践	线上				
通识教育课程	通识教育选修课程	模块一：“四史”课程	1	16						大一暑假线上	至少选修 1 门	
		模块二：能源资源与人类文明							全	全	应修读	
		模块三：艺术体验与审美鉴赏	2	32					全	全	选修	
		模块四：创新教育与职业发展	2.5	32					全	全	至少修读 2.5 学分，其中大学生涯规划与职业发展必修（0.5 学分）	
		模块五：中华文化与世界文明							全	全	选修	
		模块六：科学精神与生命关怀							全	全	应修读	
		模块七：社会认知与哲学审视							全	全	选修	
		模块八：思维创新与管理沟通							全	全	应修读管理类课程	
	通识教育选修课程至少修读 14 学分											
	通识教育实践课程	P2418501	“大思政课”实践	2	2 周					全	5	
		P2412901	基础英语实践（1）	1	32	32				秋	1	
		P2412902	理解当代中国（演讲）	0	16	4			12	秋	1	
		P2412903	基础英语实践（2）	1	32	32				春	2	
		P2412904	理解当代中国（翻译）	0	16	4			12	春	2	
		P2408101	计算思维与人工智能基础上机实践	1	32			32		秋	1	
		P2430005	军事训练	2	2 周					秋	1	
		P2430103	劳动教育与实践	1	32			26	6	全	1-7	
	通识教育实践课程至少修读 8 学分											
通识教育课程至少修读 55 学分												

课程性质		课程编号	课程名称	学分	课内学时数				开课学期	建议选修学期	备注	
					总学时	讲授	研讨	实验/实践				线上
专业大类基础必修课程	专业大类基础必修课程	F2415101	设计史导论	2	32	32				秋	1	
		F2415102	环境设计专业导论	1	16	16				秋	1	
		F2415001	造型基础	3	48	48				秋	1	
		F2415103	专业造型基础	2	32	32				秋	1	
		F2415002	设计基础	3	48	44		4		秋	1	
		F2415104	专业设计基础	2.5	40	36		4		春	2	
		F2415105	色彩创意（国际）（教学示范）	4.5	72	72				春	2	创新教育示范课程
		F2415106	20 世纪的设计	2	32	32				春	2	
		F2415107	设计制图（教学示范）	3	48	24		4	12	秋	3	线上线下混合式教学示范课程
		F2415108	空间设计	4.5	72	64		8		秋	3	
		F2415109	案例分析	2	32	28		4		春	4	
		F2415110	建筑设计	4.5	72	72		8		春	4	
		F2415111	设计研究—功能与文脉	4.5	72	72		8		春	4	
		F2415112	环境设计学科前沿讲座	1	16	16				春	6	
		专业大类基础必修课程共 39.5 学分										
专业大类基础选修课程	专业大类基础选修课程	F2415113	设计信息表达	1	16	16				春	2	
		F2415330	建筑参数化设计	1.5	24	24				春	4	
		F2415115	园林与景观设计史	2	32	32				秋	5	
		F2415116	建筑与室内设计史	2	32	32				秋	5	
		F2415329	建筑环境心理学	1.5	24	24				春	6	
		F2415118	设计批评（教学示范）	1	16	16				春	6	课程思政示范课程
	专业大类基础选修课程至少修读 4.5 学分											
专业大类基础实践课程	专业大类基础实践课程	P2415101	色彩实习	2	2 周					春	2	
		P2415102	认知与测绘实习	2	2 周					春	4	
专业大类基础实践课程共 4 学分												
专业大类基础课程共 48 学分												

课程性质	课程编号	课程名称	学分	课内学时数					开课学期	建议选修学期	备注
				总学时	讲授	研讨	实验/实践	线上			
专业主干课程	M2415101	材料与构造营建	3	48	44	4			秋	5	
	M2415102	STUDIO（1）观念与形式	4.5	72	64	4	4		秋	5	
	M2415103	STUDIO（2）场所与文化	4.5	72	64	4	4		秋	5	
	M2415104	STUDIO（3）交往与空间	4.5	72	64	4	4		春	6	
	M2415105	STUDIO（4）生态与技术	4.5	72	64	4	4		春	6	
	M2415106	STUDIO（5）保护与更新（产教融合）	4	64	64				秋	7	产教融合示范课程
	小计		25	400	364	20	16				
	专业主干课程共 25 学分										
	M2415107	中国美术史	2	32	32				春	2	
	M2415108	中国传统文化讲座	2	32	32				春	2	
	M2415109	设计价值与伦理	2	32	32				春	2	
	M2415110	设计思维生成与表达（国际）	2	32	32				秋	3	
	M2415111	版式设计	2	32	32				春	2	
	M2415112	建筑摄影	2	32	32				秋	3	
	M2415113	环境视觉设计	2	32	32				秋	3	
	M2415114	外国美术史	2	32	32				秋	3	
	M2415115	艺术与科学导论	2	32	28		4		春	4	
	M2415116	设计学经典导读	2	32	32				春	4	
	M2415117	当代艺术思潮	2	32	32				秋	4	
	M2415001	AI 与数字设计	1.5	24	24				秋	4	AI 深融课程
	M2415327	当代建筑思潮	2	32	32				秋	5	
	M2415120	景观植物基础	2	32	32				秋	5	
	M2415121	家具设计	2	32	12		12		秋	5	
	M2415122	展示与陈列	2	32	32				秋	5	
	M2415123	公共设施设计	2	32	32				秋	5	
	M2415124	民间工艺传承与设计	2	32	32				秋	5	
	M2415125	景观植物配置与应用	2	32	32				春	6	

课程性质		课程编号	课程名称	学分	课内学时数					开课学期	建议选修学期	备注
					总学时	讲授	研讨	实验/实践	线上			
专业选修课程	专业选修课程	M2415126	公共艺术设计	2	32	32				春	6	
		M2415127	软装设计	2	32	8		20		春	6	
		M2415128	装饰品设计	2	32	8		12		春	6	
		M2415129	雕塑与装置	1	16	8				春	6	
		M2415130	环境景观设计	1.5	24	24				春	6	
		M2415428	城市生态规划	1.5	24	24				春	6	
		M2415332	建筑装饰材料	1.5	24	24				春	6	
		M2415338	传统建筑营造	1.5	24	24				春	6	
		M2415429	城市更新理论	1.5	24	24				春	6	
		M2415335	室内设计与装饰	1.5	24	24				秋	7	
		M2415430	建筑遗产保护	1.5	24	24				秋	7	
		M2415336	建筑策划与后评估	1.5	24	24				秋	7	
		M2415432	城市地下空间设计概论	1.5	24	24				秋	7	
		M2415341	乡村营建概论	1.5	24	24				秋	7	
		M2415141	文创产品设计与推广	2	32	32				秋	7	
	M2415142	品牌策划与推广	2	32	8		24		秋	7		
	专业选修课程至少修读 10 学分											
	专业实践课程	P2415103	专业综合实践（1）	1	1 周					秋	5	
		P2415104	专业综合实践（2）	1	1 周					春	6	
		P2415105	环境设计专业创新实践	2	2 周					秋	6	
P2415106		生产实习	1	1 周					秋	7		
P2415107		毕业实习	1	1 周					秋	7		
P2415108		毕业设计	6	12 周					春	7-8		
专业实践课程共 12 学分												
专业知识课程共 47 学分												

课程性质		课程编号	课程名称	学分	课内学时数					开课学期	建议选修学期	备注
					总学时	讲授	研讨	实验/实践	线上			
拓展课程	本专业拓展课程	E2415001	数字设计工作坊（1）	1	1 周					春	4/6	AI 深融课程
		E2415002	数字设计工作坊（2）	2	2 周					秋	5/7	AI 深融课程
		E2415004	设计竞赛训练营	1	1 周					秋	7	
		E2415005	联合设计训练营	2	2 周					春	8	
		本专业拓展课程至少修读 2 学分										
	跨专业拓展课程	I2415499	房屋建筑学与城乡规划	1.5	24	24					6	
		I2415201	交互系统设计	2	32	32					6	
		I2414203	3D 打印技术	2	32	32					6	
		I2422203	广告学概论	2	32	32					7	
		I2422201	影视艺术概论	2	32	32					7	
		I2422301	中国流行音乐概论	2	32	32					7	
		跨专业拓展课程至少修读 4 学分										
专业拓展课程至少修读 6 学分												
第二课堂	S2430101	阅读经典	0						全	7		
	S2430102	社会实践	2	2 周					全	7		
	S2430103	公益志愿服务	1	32					全	7		
	S2430104	校园文化活动（含美育实践）	1	1 周					全	7		
第二课堂课程共 4 学分												

附件 2

课程体系与毕业要求的关联度矩阵表

课程 编号	课程名称	毕 业 要 求										
		1. 思想道德	2. 知识和 素养	3. 问题 分析	4. 设计/ 开发解决 方案	5. 设计研究 和创新能力	6. 使用 现代 工具	7. 国际化 视野	8. 职业规范	9. 个人 和团队	10. 终身 学习	11. 健康与 习惯
G2418101	马克思主义基本原理	H	M					M			H	
G2418201	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	H	M					M			H	
G2418301	中国近代史纲要	H	M					M			H	
G2418401	思想道德与法治	H	H								H	
G2418501	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	H	M					M			H	
G2418601	形势与政策（1）	H	M					H			H	
G2418602	形势与政策（2）	H	M					H			H	
G2418603	形势与政策（3）	H	M					H			H	
G2418604	形势与政策（4）	H	M					H			H	
G2410801	计算思维与人工智能基础		H	M			H	M				
G2410801	数学思维与文化		H	H							M	
G2412901	基础学术英语		H					H			M	
G2412905	高级学术英语		H					H			M	
P2412901	基础英语实践（1）		H					H			M	

课程 编号	课程名称	毕 业 要 求										
		1. 思想道德	2. 知识和 素养	3. 问题 分析	4. 设计/ 开发解决 方案	5. 设计研究 和创新能力	6. 使用 现代 工具	7. 国际化 视野	8. 职业规范	9. 个人 和团队	10. 终身 学习	11. 健康与 习惯
P2412903	基础英语实践（2）		H					H			M	
G2412906	中国人文思想经典		H					H			M	
G2412907	西方人文思想经典		H					H			M	
G2412908	语言与文化		H					M			H	
G2413101	体育（1）									H	M	H
G2413102	体育（2）									H	M	H
G2413103	体育（3）									H	M	H
G2413104	体育（4）									H	M	H
G2413105	体育（5）									H	M	H
G2413106	体育（6）									H	M	H
G2430001	大学生心理健康教育	M	H							H	M	H
G2430002	军事理论与国家安全	H	M						H	H	M	
	模块一：“四史”课程	H	H								M	
	模块二：能源资源与人类文明	H	H					M			M	
	模块三：艺术体验与审美鉴赏		H					H			M	
	模块四：创新教育与职业发展		H						H	M	M	
	模块五：中华文化与世界文明		H					H			M	

课程 编号	课程名称	毕 业 要 求										
		1. 思想道德	2. 知识和 素养	3. 问题 分析	4. 设计/ 开发解决 方案	5. 设计研究 和创新能力	6. 使用 现代 工具	7. 国际化 视野	8. 职业规范	9. 个人 和团队	10. 终身 学习	11. 健康与 习惯
	模块六：科学精神与生命关怀		H					H			M	
	模块七：社会认知与哲学审视		H					H			M	
	模块八：思维创新与管理沟通		H			M			M	H		
P2418501	“大思政课”实践	H	H					M		M		
P2412902	理解当代中国（演讲）		H					M		H	M	
P2412904	理解当代中国（翻译）		H					M		H	M	
P2408101	计算思维与人工智能基础上机实践		M			H	H				M	
P2430005	军事训练		M						M	H		H
P2430103	劳动教育与实践	H	M							M		H
F2415101	设计史导论		H					H			M	
F2415102	环境设计专业导论		H					H			M	
F2415001	造型基础		H		M	H					M	
F2415103	专业造型基础		H		M	H					M	
F2415002	设计基础		H		M	H					M	
F2415104	专业设计基础		H		M	H					M	
F2415105	色彩创意（国际）（教学示范）		H			H	M	M				
F2415106	20 世纪的设计		H					H			M	

课程 编号	课程名称	毕 业 要 求										
		1. 思想道德	2. 知识和 素养	3. 问题 分析	4. 设计/ 开发解决 方案	5. 设计研究 和创新能力	6. 使用 现代 工具	7. 国际化 视野	8. 职业规范	9. 个人 和团队	10. 终身 学习	11. 健康与 习惯
F2415107	设计制图（教学示范）		H				H		M		M	
F2415108	空间设计			H	H	H						
F2415109	案例分析		M	H	H	M						
F2415110	建筑设计			H	H	M						
F2415111	设计研究一功能与文脉		M	H	H	M						
F2415112	环境设计学科前沿讲座		H					H			M	
F2415113	设计信息表达		M			H	H					
F2415330	建筑参数化设计		M			H	H					
F2415115	园林与景观设计史		H	M				H			M	
F2415116	建筑与室内设计史		H	M				H			M	
F2415329	建筑环境心理学		H	H							M	
F2415118	设计批评		H	H				M			M	
M2415101	材料与构造营建		H		H	M					M	
M2415102	STUDIO（1）观念与形式			H	H	H			M			
M2415103	STUDIO（2）场所与文化			H	H	H			M			
M2415104	STUDIO（3）交往与空间			H	H	H			M			
M2415105	STUDIO（4）生态与技术			H	H	H			M			

课程 编号	课程名称	毕 业 要 求										
		1. 思想道德	2. 知识和 素养	3. 问题 分析	4. 设计/ 开发解决 方案	5. 设计研究 和创新能力	6. 使用 现代 工具	7. 国际化 视野	8. 职业规范	9. 个人 和团队	10. 终身 学习	11. 健康与 习惯
M2415106	STUDIO（5）保护与更新（产教融合）			H	H	H			M			
M2415107	中国美术史		H	M				H			M	
M2415108	中国传统文化讲座		H	M				H			M	
M2415109	设计价值与伦理	H	M	H					M		M	
M2415110	设计思维生成与表达（国际）			H		H		M			M	
M2415111	版式设计		M	H		H						
M2415112	建筑摄影		H	M			H				M	
M2415114	外国美术史		H	M				H			M	
M2415113	环境视觉设计		H		M	H					M	
M2415115	艺术与科学导论		H			H		M			M	
M2415116	设计学经典导读		H	M							M	
M2415117	当代艺术思潮		H	H				M			M	
M2415327	当代建筑思潮		H	H				M			M	
M2415120	景观植物基础		M	H	H				M			
M2415121	家具设计			H	H	M						
M2415122	展示与陈列			H	H	M						
M2415123	公共设施设计		M	H	H	M				M		

课程 编号	课程名称	毕 业 要 求										
		1. 思想道德	2. 知识和 素养	3. 问题 分析	4. 设计/ 开发解决 方案	5. 设计研究 和创新能力	6. 使用 现代 工具	7. 国际化 视野	8. 职业规范	9. 个人 和团队	10. 终身 学习	11. 健康与 习惯
M2415124	民间工艺传承与设计			H	H	M					M	
M2415126	公共艺术设计			H	H	M						
M2415127	软装设计			H	H	M						
M2415128	装饰品设计			H	H	M						
M2415129	雕塑与装置		H			H			M			
M2415130	环境景观设计		H	H					M			
M2415428	城市生态规划		H	H					M			
M2415332	建筑装饰材料		H	H					M			
M2415338	传统建筑营造		H	H	M				M			
M2415429	城市更新理论		H	H					M			
M2415335	室内设计与装饰		H	H					M			
M2415430	建筑遗产保护		H	H					M			
M2415336	建筑策划与后评估		H	H					M			
M2415432	城市地下空间设计概论		H	H					M			
M2415341	乡村营建概论		H	H					M			
M2415141	文创产品设计与推广			H	H	M						
M2415142	品牌策划与推广			H	H	M						

课程 编号	课程名称	毕 业 要 求										
		1. 思想道德	2. 知识和 素养	3. 问题 分析	4. 设计/ 开发解决 方案	5. 设计研究 和创新能力	6. 使用 现代 工具	7. 国际化 视野	8. 职业规范	9. 个人 和团队	10. 终身 学习	11. 健康与 习惯
I2415202	房屋建筑学与城乡规划		H	M		M			M			
I2415201	交互系统设计		M			H	H					
I2414203	3D 打印技术		M				H	M				
I2422203	广告学概论		H	M			M					
I2422201	影视艺术概论	M	H			M					M	
I2422301	中国流行音乐鉴赏		H			M					M	
P2415101	色彩实习		H							H	M	
P2415102	认知与测绘实习		H							H	M	
P2415103	专业综合实践（1）		H	H	M					M	M	
P2415104	专业综合实践（2）			H	H	M				M		
P2415105	环境设计专业创新实践		H	M		M			M			
P2415106	生产实习		M	H	M	M			H	M		
P2415107	毕业实习		H	H	H	H	H	H	H	H	H	
P2415108	毕业设计		H	H	H	H	H	H	H	H	H	
M2415118	AI 与数字设计				H	H	H				M	
E2415001	数字设计工作坊（1）		H	H	H	M						
E2415002	数字设计工作坊（2）		H	H	H	M						

课程 编号	课程名称	毕 业 要 求										
		1. 思想道德	2. 知识和 素养	3. 问题 分析	4. 设计/ 开发解决 方案	5. 设计研究 和创新能力	6. 使用 现代 工具	7. 国际化 视野	8. 职业规范	9. 个人 和团队	10. 终身 学习	11. 健康与 习惯
E2415004	设计竞赛训练营		H	H		M				M		
E2415005	联合设计训练营		H	H	H	M						
S2430101	阅读经典		M	M					H	H		
S2430102	社会实践	H	M						M	H		
S2430103	公益志愿服务	H	M						M	H		
S2430104	校园文化活动（含美育实践）		M	H	M	M			H	M		

注：毕业要求 11 条标准的含义：

（1）思想道德：掌握马克思主义、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系的基本原理，践行社会主义核心价值观，具有科学精神和社会责任感，具有爱岗敬业、艰苦创业、求真务实的思想品德、社会公德和职业道德。

（2）知识和素养：能够掌握较系统的环境设计基础理论和专门知识，了解本专业的历史、现状和发展动向，并能够将专业知识用于解决复杂的环境设计工程实践问题。具备正确的思想意识形态，良好的个人修养，强烈的事业心，积极承担设计师的社会职责。具有良好的人文社会科学素养和文化艺术素养、敏锐的艺术感受能力，以及良好的艺术品位。

（3）问题分析：能够应用环境设计专业的基本理论和专业技能，并通过设计分析和研究，进行设计创意和设计表达，以解决复杂的设计工程实践问题。

（4）设计/开发解决方案：能够从设计的角度针对复杂性的实践问题提出解决方案，能够设计满足特定需求的建筑室内外空间环境，并能够在设计环节中体现创新意识，考虑社会、健康、安全、法律、文化以及环境等因素。

（5）设计研究和创新能力：能够基于科学的设计原理并采用合理的方法对复杂的工程设计问题进行研究和创新，包括设计调研、资料分析与研究、并通过信息综合创新设计得到合理有效的设计方案。具备比较丰富的创造力和较强的创新能力，能够在解决问题过程中创造性地提出解决方案的能力。

（6）使用现代工具：能够针对复杂设计工程实践问题，能够选择与使用恰当的设计方法、技术手段、现代工程工具和软件技术工具，具备能够正确

熟练地使用现代工具进行设计创意和设计表达的能力。

（7）国际化视野：能够了解本专业在全球化背景下的发展情况，以及全球文明与民族文化的关系，具备在跨文化背景下进行沟通和交流的能力。

（8）职业规范：具有爱岗敬业、艰苦创业、求真务实的思想品德、社会公德和职业道德。能够在工程实践中理解并遵守设计行业的职业道德和规范，履行责任。

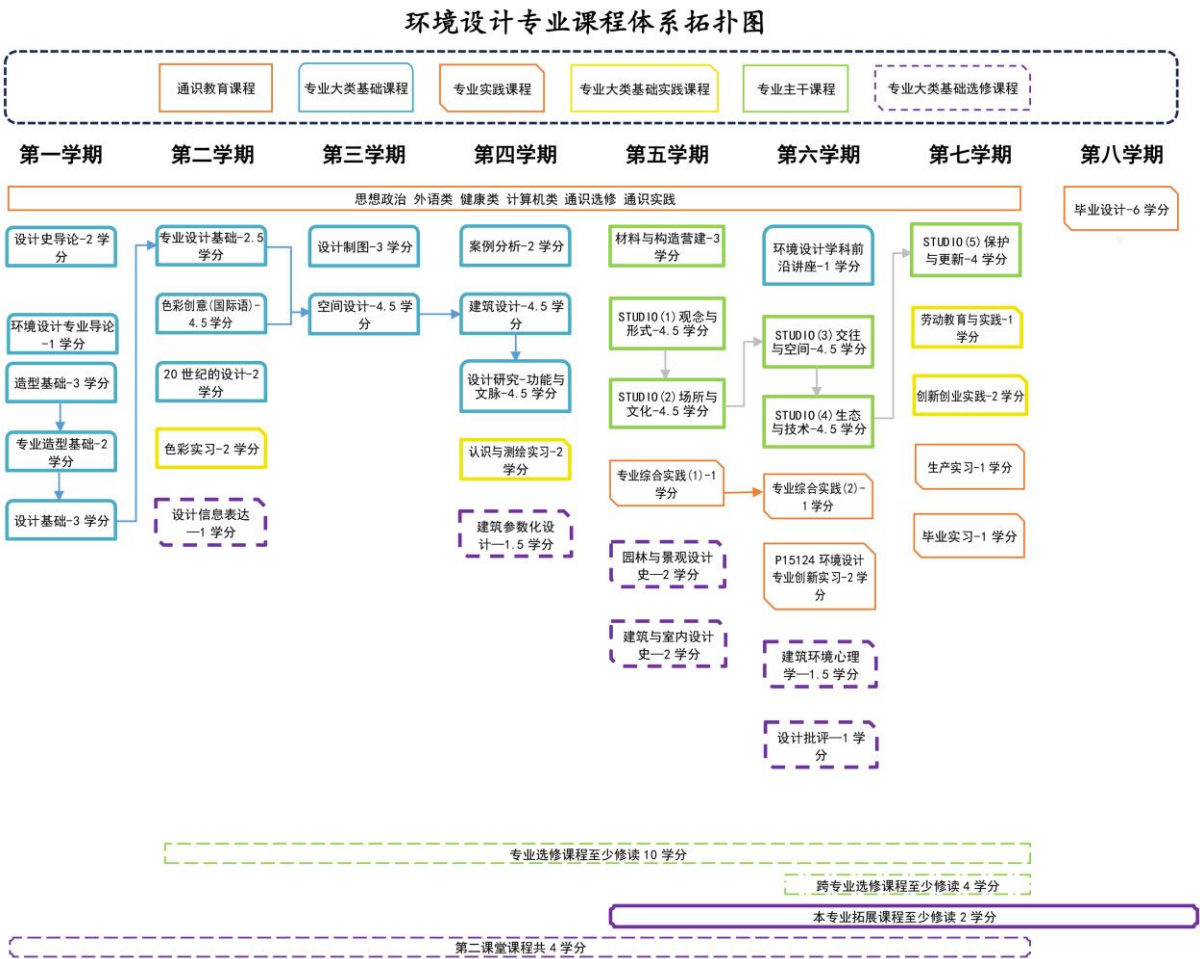
（9）个人和团队：能够在多学科背景的团队中承担个体、团队成员以及负责人的角色。能够就复杂工程设计问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流，包括撰写和绘制设计文本、项目汇报、清晰表达或回应指令。

（10）终身学习：有较强的拓展能力，能够感知社会、经济及技术变革，能够根据社会需求及时调整研究和学习方向。具有自主学习和终身学习的意识，有不断学习和适应发展的能力。

（11）健康与习惯：有健康的体魄和良好的生活习惯，掌握体育运动的一般知识和基本方法，形成良好的体育锻炼和卫生习惯，达到国家规定的大学生体育锻炼合格标准。

附件 3

环境设计专业课程体系拓扑图



附件 4

环境设计专业课程支撑思政指标点矩阵表

课程类别	课程名称	中国矿业大学环境设计学专业课程思政指标 12 条（2024 版）											
		课程思政指标点											
		家国情怀	责任担当	工匠精神	科学素养	创新精神	求实精神	质疑精神	批判精神	合作意识	规则意识	工程伦理	文化自信
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
专业大类基础必修课程	设计史导论				△		△						
	环境设计专业导论	△	△		△								△
	造型基础			△		△	△				△		
	专业造型基础			△	△		△				△		
	设计基础					△					△		△
	专业设计基础			△	△	△							△
	色彩创意（国际）（教学示范）				△	△					△		
	20 世纪的设计						△				△		△
	设计制图（教学示范）		△	△	△		△				△	△	
	空间设计				△	△					△		
	案例分析				△		△	△	△				
	建筑设计		△	△	△	△							
	设计研究—功能与文脉	△	△			△					△		
	环境设计学科前沿讲座						△				△		△

课程类别	课程名称	中国矿业大学环境设计学专业课程思政指标 12 条（2024 版）											
		课程思政指标点											
		家国情怀	责任担当	工匠精神	科学素养	创新精神	求实精神	质疑精神	批判精神	合作意识	规则意识	工程伦理	文化自信
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
专业大类基础选修课程	设计信息表达		△		△					△		△	
	建筑参数化设计			△			△					△	
	园林与景观设计史			△			△				△		
	建筑与室内设计史		△				△				△		
	建筑环境心理学				△							△	
	设计批评				△			△	△				
专业大类基础实践课程	色彩实习			△	△								△
	认知与测绘实习		△	△						△			
专业主干课程	材料与构造营建			△			△			△	△		
	STUDIO（1）观念与形式										△	△	
	STUDIO（2）场所与文化		△				△				△		△
	STUDIO（3）交往与空间					△				△			
	STUDIO（4）生态与技术		△	△							△	△	
	STUDIO（5）保护与更新（产教融合）	△	△				△	△	△			△	

课程类别	课程名称	中国矿业大学环境设计学专业课程思政指标 12 条（2024 版）											
		课程思政指标点											
		家国情怀	责任担当	工匠精神	科学素养	创新精神	求实精神	质疑精神	批判精神	合作意识	规则意识	工程伦理	文化自信
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
专业选修课程	中国美术史	△		△	△	△							
	外国美术史				△	△	△	△					
	中国传统文化讲座	△	△	△									△
	设计价值与伦理	△	△				△	△	△		△	△	
	设计思维生成与表达（国际）					△		△			△		
	版式设计			△		△					△		
	建筑摄影				△		△						
	环境视觉设计					△					△		
	艺术与科学导论				△		△	△					△
	设计学经典导读		△		△								△
	当代艺术思潮						△						△
	景观植物基础		△				△					△	
	景观植物配置与应用		△			△					△		
	家具设计			△							△	△	
	展示与陈列				△	△			△				△
	公共设施设计		△			△			△				△
	民间工艺传承与设计		△	△									△

课程类别	课程名称	中国矿业大学环境设计学专业课程思政指标 12 条（2024 版）											
		课程思政指标点											
		家国情怀	责任担当	工匠精神	科学素养	创新精神	求实精神	质疑精神	批判精神	合作意识	规则意识	工程伦理	文化自信
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
专业选修课程	公共艺术设计					△	△						△
	软装设计			△		△	△						
	装饰品设计					△		△	△		△		
	雕塑与装置			△		△	△						
	环境景观设计	△	△				△			△			
	城市生态规划	△			△					△		△	
	建筑装饰材料			△				△	△		△		
	传统建筑营造			△							△	△	△
	城市生态规划	△	△		△			△	△		△		
	城市更新理论				△	△							△
	室内设计与装饰					△	△				△		
	建筑遗产保护		△				△						△
	建筑策划与后评估							△	△		△	△	
	城市地下空间设计概论		△									△	
	乡村营建概论	△									△		△
	文创产品设计与推广					△				△			△
	品牌策划与推广		△			△				△	△		

课程类别	课程名称	中国矿业大学环境设计学专业课程思政指标 12 条（2024 版）											
		课程思政指标点											
		家国情怀	责任担当	工匠精神	科学素养	创新精神	求实精神	质疑精神	批判精神	合作意识	规则意识	工程伦理	文化自信
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
专业实践课程	专业综合实践			△			△			△			
	环境设计专业创新实践			△		△	△						
	生产实习			△			△			△	△		
	毕业实习				△						△		
	毕业设计		△			△							△
本专业拓展课程	AI 与数字设计					△	△				△		
	数字设计工作坊			△	△							△	
	设计竞赛训练营					△		△	△		△		
	联合设计训练营		△	△		△				△			
跨专业拓展课	房屋建筑学与城乡规划		△		△						△		
	交互系统设计				△						△		
	3D 打印技术			△	△								
	广告学概论		△			△				△	△		
	影视艺术概论					△	△	△	△				
	中国流行音乐鉴赏				△								△
第二课堂	阅读经典	△	△										△
	社会实践		△				△			△			
	公益志愿服务	△	△										
	校园文化活动（含美育实践）					△				△			△

工业设计专业 2024 版本本科人才培养方案

一、专业概况

工业设计专业是艺工融合的创意工科专业，聚焦设计、技术、工程与商业的整合创新。本校工业设计专业始于 1999 年产品造型设计专业专科，2000 年招收工业设计专业本科生；2003 年获批设计艺术学硕士点，2016 年调整为设计学一级学科硕士点；2007 年获批工业设计工程专业学位硕士点，2017 年通过工程硕士专业学位授权点评估；2022 年获首批中国工业设计协会创新设计研究院（智能交互设计领域）认定，2023 年通过江苏省普通高等学校本科专业综合评估。本专业立足于学校特色及区域行业优势产业，在工程机械与安全应急装备、职业卫生与医疗健康产品、文化传承与创意产品等产业领域形成特色。近年来，专业教师团队获评江苏设计贡献奖杰出团队，师生设计作品获国内外高水平学科竞赛奖励数百项。

二、培养目标

本专业培养德智体美劳全面发展，厚基础、强能力、高素质，具有扎实的工业设计基础理论、基本技能和广阔的国际视野，好学力行、求是创新，能综合运用工程技术与设计方法解决工业设计领域所涉及的产品、系统、服务及体验等问题，践行社会主义核心价值观，具有家国情怀、社会责任感、先进设计理念、创新设计思维，成为能够适应社会、经济与技术变革，在实践中系统地思考问题、能够创造性地提出并合理物化设计概念的复合型工业设计栋梁人才。

本专业学生在毕业五年左右应达到：

1. 熟悉工业设计领域的基本问题，能够利用专业理论和技术知识，合理制定实施方案和工作规划，创造性地解决本领域问题。
2. 熟悉本行业的技术标准和政策法规，具备良好的个人修养、社会公德和职业道德。
3. 具有工业设计工程项目管理、社会文化分析和市场分析能力。
4. 具有持续学习、知识更新、以及多学科知识交叉融合的能力。
5. 具有组织协调和沟通的领导能力，成为适应社会发展，践行社会主义核心价值观，具有国际视野的专业技术骨干或管理骨干。

三、毕业要求

1. 思想品德：践行习近平新时代中国特色社会主义思想，具备社会主义核心价值观；具有健全的人格、思想品德和社会公德。
2. 工程知识：能够将数学、自然科学、工程基础和专业知用于解决工业设计领域所涉及的产品、系统及服务复杂问题。
3. 问题分析：能够应用数学、社会科学、自然科学、工程基础和工业设计的基本理论，对复杂工业设计问题，进行识别、表达、分析，以获得有效结论。
4. 设计/开发解决方案：具有较强的创新意识，掌握基本的创新方法，能够针对复杂工业设计问题提出产品、系统或服务的解决方案，并兼顾社会、健康、安全、法律、文化及环境因素。
5. 研究：能够基于设计原理、科学原理并采用科学方法对工业设计领域复杂问题进行研究。
6. 使用现代工具：能够针对工业设计领域复杂工程问题，开发、选择与使用恰当的技术、资源、

现代工程工具和信息技术工具，包括对工业设计领域复杂工程问题的预测与模拟，并能够理解其局限性和扩展性。

7. 工程与社会：了解与本专业相关的社会、健康、安全、法律和法律法规，以及文化方面知识，能够基于工程相关背景知识，合理分析评价专业工程实践和复杂工程问题解决方案对上述因素的影响，并理解应承担的责任。

8. 环境和可持续发展：能够理解和评价针对工业设计领域复杂问题的设计实践对环境、社会可持续发展的影响。

9. 职业规范：了解与本专业相关的职业和行业的生产、设计、研究与开发的法律、法规，具有人文社会科学素养、社会责任感，能够在工业设计实践中理解并遵守工程职业道德、规范，履行责任。

10. 个人和团队：能够在多学科背景下的团队中承担个体、团队成员以及负责人的角色。具有一定的组织管理能力、较强的表达能力和人际交往能力，以及在团队中发挥作用的能力。

11. 沟通：能够就工业设计问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流，包括撰写报告和设计文稿、陈述发言、清晰表达或回应指令。并具备一定的国际视野，能够在跨文化背景下进行沟通和交流。

12. 项目管理：理解并掌握工业设计工程管理原理及经济决策方法，并能在多学科环境中加以应用。

13. 终身学习：具有自主学习和终身学习的意识，有不断学习和适应发展的能力。

四、主干学科与交叉学科

主干学科：设计学、机械工程。

交叉学科：艺术学、管理科学与工程、计算机科学与技术、社会学、心理学等。

五、专业核心课程和特色课程

专业核心课程：工业设计导论、工业设计史、用户研究、设计心理学、人机工程学、工业设计工程基础、工业设计表现、产品设计程序与方法等。

特色课程：STUDIO 1-STUDIO 4、可持续设计、AI 设计工作坊等。

六、毕业学分要求与学分结构

最低毕业学分为 165 学分，其中通识教育课程 55 学分，占总学分的比例为 33.3%；实践教学环节 48.5 学分，占总学分的比例为 29.4%。

工业设计专业学分结构表

课程模块	必修学分		选修学分	总学分	占总学分比例 (%)
	理论学分	实践环节学分			
通识教育课程	33	8	14	55	33.3
专业大类基础课程	30.5	13		43.5	26.4
专业课程	24	23.5	9	56.5	34.2

课程模块	必修学分		选修学分	总学分	占总学分比例 (%)
	理论学分	实践环节学分			
拓展课程			6	6	3.7
第二课堂		4		4	2.4
总计	85.5	48.5	31	165	
其中实践环节课程					29.4

七、学制、修业年限和授予学位

学制为 4 年，修业年限为 3~6 年，授予工学学士学位。

八、教学进程表（见附件 1）

九、课程体系与毕业要求的关联度矩阵表（见附件 2）

十、课程体系拓扑图（见附件 3）

十一、专业课程思政矩阵图（见附件 4）

附件 1

工业设计专业本科教学进程表

课程性质	课程编号	课程名称	学分	课内学时数					开课学期	建议选修学期	备注
				总学时	讲授	研讨	实验/实践	线上			
通识教育课程	通识教育核心必修课程	G2418101 马克思主义基本原理	2.5	40	40				全	2	
		G2418201 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2.5	40	40				全	4	
		G2418301 中国近现代史纲要	2.5	40	40				全	1	
		G2418401 思想道德与法治	2.5	40	40				全	3	
		G2418501 习近平新时代中国特色社会主义思想概论	3	48	48				全	5	
		G2418601 形势与政策（1）	0.5	16	6	10			全	1	
		G2418602 形势与政策（2）	0.5	16	6	10			全	3	
		G2418603 形势与政策（3）	0.5	16	6	10			全	5	
		G2418604 形势与政策（4）	0.5	16	6	10			全	7	
	通识教育必修课程	G2408101 计算思维与人工智能基础	2	32	32				秋	1	
		G2412901 基础学术英语	2	32	32				秋	3	
		G2412905 高级学术英语	2	32	32				春	4	
		G2413101 体育（1）	0.5	24	24				秋	1	
		G2413102 体育（2）	0.5	24	24				春	2	
		G2413103 体育（3）	0.5	24	24				秋	3	
		G2413104 体育（4）	0.5	24	24				春	4	
		G2413105 体育（5）	0.5	24	24				秋	5	
		G2413106 体育（6）	0.5	24	24				春	6	
		G2430001 大学生心理健康教育	2	32	24			8	全	2	
		G2430002 军事理论与国家安全	3	52	28		4	20	全	2	
		G2410801 数学思维与文化	4	64	64				秋	1	
	通识教育必修课程共 33 学分										

课程性质	课程编号	课程名称	学分	课内学时数					开课学期	建议选修学期	备注	
				总学时	讲授	研讨	实验/实践	线上				
通识教育课程	通识教育选修课程	模块一：“四史”课程	1	16						大一暑假线上	至少选修 1 门	
		模块二：能源资源与人类文明							全	全	应修读	
		模块三：艺术体验与审美鉴赏	2	32					全	全	至少修读 2 学分，其中艺术之美必修（1 学分）	
		模块四：创新教育与职业发展	2.5	32					全	全	至少修读 2.5 学分，其中大学生涯规划与职业发展必修（0.5 学分）	
		模块五：中华文化与世界文明							全	全		
		模块六：科学精神与生命关怀							全	全		
		模块七：社会认知与哲学审视							全	全		
		模块八：思维创新与管理沟通							全	全	应修读管理类课程	
	通识教育选修课程至少修读 14 学分											
	通识教育实践课程	P2418501	“大思政课”实践	2	2 周					全	4 或 5	
		P2412901	基础英语实践（1）	1	32	32				秋	1	
		P2412902	理解当代中国（演讲）	0	16	4			12	秋	1	
		P2412903	基础英语实践（2）	1	32	32				春	2	
		P2412904	理解当代中国（翻译）	0	16	4			12	春	2	
		P2408101	计算思维与人工智能基础上机实践	1	32			32		秋	1	
		P2430005	军事训练	2	2 周					秋	1	
		P2430103	劳动教育与实践	1	32			26	6	全	1-7	
	通识教育实践课程至少修读 8 学分											
通识教育课程至少修读 55 学分												

课程性质		课程编号	课程名称	学分	课内学时数					开课学期	建议选修学期	备注
					总学时	讲授	研讨	实验/实践	线上			
专业大类基础必修课程		F2403102	工程图学 B	3.5	56	48	16			全	1	
		F2408103	C++程序设计	2.5	40	40				春	2	
		F2415001	造型基础	3	48	12	12	24		秋	1	
		F2415002	设计基础	3	48	8	4	36		秋	1	
		F2415201	设计元素	4	64	8	4	52		春	2	
		F2415202	用户研究	2	32	20	12			春	2	
		F2415203	人机工程学	2.5	40	18	18	4		秋	3	
		F2415204	交互系统设计	2	32	16	16			秋	3	
		F2415205	产品模型与交互原型	3	48	20	20	8		秋	3	
		F2415206	产品设计程序与方法	4	64	56		8		春	4	
		F2415207	学科前沿讲座	1	16	16				春	6	
	专业大类基础必修课程共 30.5 学分											
	专业大类基础实践课程	P2408103	C++程序设计上机实践	1	32			32		春	2	
		P2403109	工程图学实验 B	1	32	14		18		全	2	
		P2430003	金工实习 C	2	2 周					全	2	
		P2415201	计算机辅助设计	2.5	80	60		20		秋	3	
		P2415202	产品参数化设计	2	64	30	2	32		春	4	
		P2415203	认识实习	2	2 周					春	4	
		P2415204	生产实习	2	2 周					春	6	
		P2415205	学术研讨与报告	0.5	16					全	1-7	
	专业大类基础实践课程共 13 学分											
专业大类基础课程共 43.5 学分												

课程性质	课程编号	课程名称	学分	课内学时数					开课学期	建议选修学期	备注
				总学时	讲授	研讨	实验/实践	线上			
专业主干课程	M2415201	工业设计导论	1	16	14	2			秋	1	
	M2415202	工业设计史（教学示范）	2	32	32				春	2	课程思政示范课程
	M2415203	工业设计表现	2	32	14	6	12		春	2	
	M2415204	工业设计工程基础（I）	2.5	40	20	6	8	6	春	2	
	M2415205	工业设计工程基础（II）	3.5	56	40	8	8		秋	3	
	M2415206	设计心理学（教学示范）	2	32	12		8	12	秋	3	线上线下混合式教学示范课程
	M2415207	设计符号与语意	2	32	24	6	2		秋	3	
	M2415218	设计思维索引与实践	2	32	16	16			春	4	
	小计		17	272	172	44	38	18			
	产品与交互课组										
	M2415208	智能设计	2	32	28	4			秋	5	
	M2415209	商业创新设计	2	32	8	16	8		秋	5	
	M2415210	产品系统设计（国际）	3	48	12	20	16		春	6	
	小计		7	112	48	40	24				
	体验与服务课组										
	M2415211	行为体验设计	2	32	12	12	8		秋	5	
	M2415212	服务情境设计	2	32	10	14	8		春	6	
	M2415213	社会创新设计（国际）	3	48	10	18	20		春	6	
	小计		7	112	32	44	36				
	专业主干课程共 24 学分										
专业选修课程	M2415001	AI 与数字设计	1.5	24	24				春	4	AI 深融课程
	M2415216	字体与版式设计	2	32	8	10	14		春	4	
	M2415215	CMF 设计	2	32	24	8			秋	5	
	M2415219	文创产品开发与创新设计	2	32	16	16			秋	5	

课程性质		课程编号	课程名称	学分	课内学时数					开课学期	建议选修学期	备注
					总学时	讲授	研讨	实验/实践	线上			
专业课程	专业选修课程	M2415220	公共设施设计	2	32	16	8	8		秋	5	
		M2415124	民间工艺传承与设计	2	32	32				秋	5	
		M2415226	智能机器人产品设计	2	32	18	8	6		秋	5	
		M2415221	儿童产品设计	2	32	18	6	8		春	6	
		M2415222	快速成型技术与设计应用	2	32	16	4	12		春	6	
		M2415223	可穿戴产品设计	2	32	26	6			春	6	
		M2415224	设计管理与品牌策略	2	32	16	16			春	6	
		M2415225	物联网硬件与设计创新	2	32	18	14			春	6	
		M2415227	跨文化策略与协同	2	32	12	12	8		春	6	
		M2415217	信息可视化设计	2	32	28	4			秋	7	
		M2415228	非物质文化遗产数字化设计	2	32	18	6	8		秋	7	
		M2415229	产品摄影	2	32	24	8			秋	7	
		M2415230	设计伦理学概论	2	32	32				秋	7	
		M2415231	数字媒体艺术	2	32	16	4	12		秋	7	
		M2415232	中国传统设计文化导论	2	32	32				秋	7	
	专业选修课程至少修读 9 学分											
	专业实践课程	P2415206	STUDIO 1（产教融合）（教学示范）	2.5	80	10	30	40		春	4	产教融合示范课程
		P2415207	STUDIO 2（产教融合）	2.5	80	20	20	40		秋	5	
		P2415208	STUDIO 3	2.5	80	36	34	10		秋	5	
		P2415209	STUDIO 4	2.5	80	24	20	36		春	6	
		P2415210	可持续设计	1.5	48	12	18	18		春	6	
		P2415211	工业设计专业创新实践（教学示范）	2	2周					秋	7	创新教育示范课程
		P2415212	毕业实习	2	2周					秋	7	
		P2415213	毕业设计	8	16周					秋	8	
专业实践课程共 23.5 学分												
专业知识课程共 56.5 学分												

课程性质		课程编号	课程名称	学分	课内学时数					开课学期	建议选修学期	备注
					总学时	讲授	研讨	实验/实践	线上			
拓展课程	本专业拓展课程	E2415001	数字设计工作坊（1）	1	1 周					春	6	AI 深融课程
		E2415202	综合设计表达工作坊	1	1 周					春	6	
		E2415203	交通工具设计工作坊	1	1 周					春	6	
		E2415201	AI 设计工作坊（教学示范）	1	32					秋	7	基于知识图谱的 AI 示范课程
		E2415002	数字设计工作坊（2）	2	2 周					秋	7	AI 深融课程
		E2415004	设计竞赛训练营	1	1 周					秋	7	
		E2415005	联合设计训练营	2	2 周					春	8	
	本专业拓展课程至少修读 2 学分											
	跨专业拓展课程	I2407402	环境与健康	1.5	24					春	4	
		I2404203	智能机器人导论	2	32					春	4	
		I2416399	职业安全健康导论	2	32					春	4	
		I2422203	广告学概论	2	32					全	5	
		I2403460	应急救援智能装备	2	32					全	5	
		I2403437	矿山智能装备	2	32					全	5	
		I2416397	个体防护技术	2	32					春	6	
		I2409302	商业模式设计	2	32					春	6	
		I2409303	市场研究方法	2	32					春	6	
	跨专业拓展课程至少修读 4 学分											
拓展课程至少修读 6 学分												
第二课堂	S2430101	阅读经典	0						全	7		
	S2430102	社会实践	2	2 周					全	7		
	S2430103	公益志愿服务	1	32					全	7		
	S2430104	校园文化活动（含美育实践）	1	1 周					全	7		
第二课堂课程共 4 学分												

附件 2

课程体系与毕业要求的关联度矩阵表

课程编号	课程名称	毕业要求												
		1. 思想品德	2. 工程知识	3. 问题分析	4. 设计/ 开发解决方案	5. 研究	6. 使用现代工具	7. 工程与社会	8. 环境和可持续发展	9. 职业规范	10. 个人和团队	11. 沟通	12. 项目管理	13. 终身学习
G2418101	马克思主义基本原理	H							M	H				
G2418201	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	H							M	H				
G2418301	中国近代史纲要	M								H				
G2418401	思想道德与法治	H						M	M	H				M
G2418501	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	H								H				
	形势与政策	M							H	M				
	体育									M	H			
G2430001	大学生心理健康教育	M									M			H
	英语											H		M
G2408101	计算思维与人工智能基础						H							M
G2430002	军事理论与国家安全	H									M			
G2410801	数学思维与文化		H	H		M	M							
F2403102	工程图学 B		M	H			M	H						

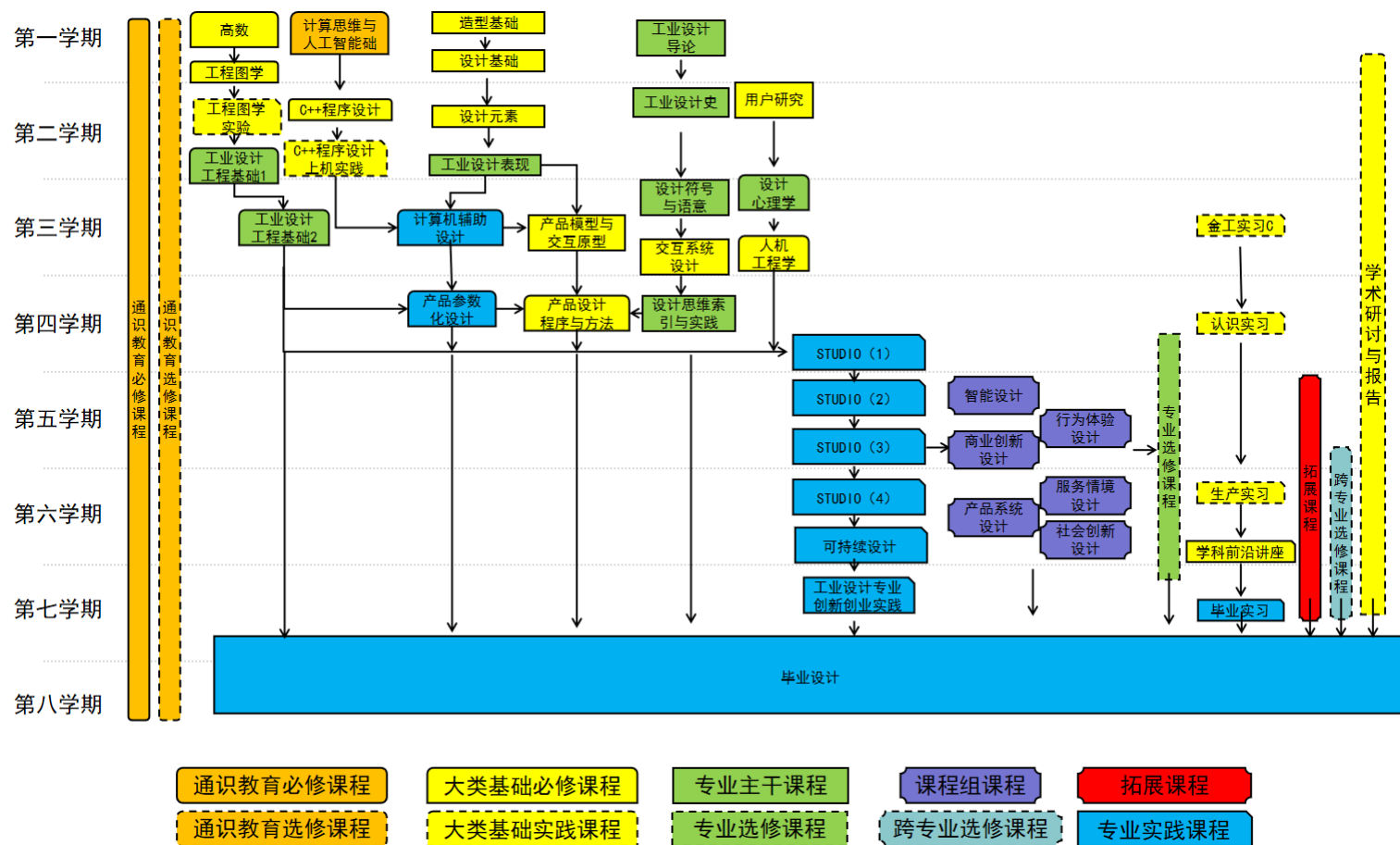
课程编号	课程名称	毕业要求												
		1. 思想 品德	2. 工程 知识	3. 问题 分析	4. 设计/ 开发解 决方案	5. 研究	6. 使用现 代工具	7. 工程 与社会	8. 环境和 可持续 发展	9. 职业 规范	10. 个人 和团队	11. 沟通	12. 项目 管理	13. 终身 学习
F2408103	C++程序设计		H				M							
F2415002	设计基础			M	M		H					M		
F2415001	造型基础			M	M		H					M		
F2415201	设计元素			M	M	M	H					M		
F2415202	用户研究		H	M		H								
M2415204	工业设计工程基础（ I ）		H	M		M		M	M					
M2415205	工业设计工程基础（ II ）		M	M		H		M						
F2415206	产品设计程序与方法		M	H	H									
F2415203	人机工程学		H	H	M	M								
F2415207	学科前沿讲座			M		M				H	M	M		
M2415207	设计符号与语意			H		M		M						
M2415218	设计思维索引与实践			H	H						M			
M2415203	工业设计表现		H	M	M		H							
F2415205	产品模型与交互原型		H	M	M			M						
F2415204	交互系统设计		H		M									M
M2415206	设计心理学			H	M	H	H				M	M		

课程编号	课程名称	毕业要求												
		1. 思想 品德	2. 工程 知识	3. 问题 分析	4. 设计/ 开发解 决方案	5. 研究	6. 使用现 代工具	7. 工程 与社会	8. 环境和 可持续 发展	9. 职业 规范	10. 个人 和团队	11. 沟通	12. 项目 管理	13. 终身 学习
M2415201	工业设计导论	M	H			M		M		M				
M2415202	工业设计史			M				M	M	H				
P2415206	STUDIO（1）			M	H						M			
P2415207	STUDIO（2）			M	H		M				M		M	
P2415208	STUDIO（3）			M		H	M							
P2415209	STUDIO（4）			M	M	M	H	M						
P2418501	“大思政课”实践	H							M	M				M
P2408101	计算思维与人工智能基础实验		M				H							
P2408103	C++程序设计上机实践			M			H							
P2430005	军事训练	H								M	H			
P2430103	劳动教育与实践	H								M				M
P2403109	工程图学实验 B			H			M	H		M				
P2430003	金工实习 C									H		M	M	M
P2415201	计算机辅助设计		M	M			H							
P2415202	产品参数化设计		M	M			H							
P2415210	可持续设计			M		M	H	M	H					

课程编号	课程名称	毕业要求												
		1. 思想 品德	2. 工程 知识	3. 问题 分析	4. 设计/ 开发解 决方案	5. 研究	6. 使用现 代工具	7. 工程 与社会	8. 环境和 可持续 发展	9. 职业 规范	10. 个人 和团队	11. 沟通	12. 项目 管理	13. 终身 学习
P2415203	认识实习	M								M	M	H		
P2415204	生产实习	M								M		H		
P2415205	学术研讨与报告	M				H		M	M					H
P2415211	工业设计专业 创新实践	M						M		H			M	H
P2415212	毕业实习			M	H	M	M			M		H	M	H
P2415213	毕业设计	M	M	M	H		M	M				H		H
S2430102	社会实践											M	H	
S2430103	公益志愿服务							M		H				
S2430104	校园文化活动										H	M		
S2430101	阅读经典											M		H

附件 3

工业设计专业培养方案课程体系拓扑图



附件 4

工业设计专业课程支撑思政指标点矩阵表

课程类别	课程名称	中国矿业大学工业设计专业课程思政指标 11 条（2024 版）										
		课程思政指标点										
		家国情怀与政治认同	责任担当与社会公德	工匠精神与设计质量	科学素养与设计管理	创新精神与设计创新	求实精神与设计实践	质疑精神与设计研究	批判精神与设计评价	合作意识与团队精神	规则意识与法治观念	工程伦理与职业道德
		1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	1.10	1.11
专业大类基础课程	设计基础			△			△		△			
	造型基础			△		△	△		△			
	设计元素			△		△	△	△	△			
	用户研究		△		△							△
	人机工程学		△		△				△			
	交互系统设计		△		△		△		△	△		
	产品模型与交互原型			△			△			△		
	产品设计程序与方法	△			△		△	△	△			
	学科前沿讲座		△	△	△		△			△	△	△
	计算机辅助设计			△		△	△					
	产品参数化设计			△		△	△					
	认识实习	△								△	△	△
	生产实习	△		△						△	△	△
	学术研讨与报告		△	△		△		△	△			

课程类别	课程名称	中国矿业大学工业设计专业课程思政指标 11 条（2024 版）										
		课程思政指标点										
		家国情怀与政治认同	责任担当与社会公德	工匠精神与设计质量	科学素养与设计管理	创新精神与设计创新	求实精神与设计实践	质疑精神与设计研究	批判精神与设计评价	合作意识与团队精神	规则意识与法治观念	工程伦理与职业道德
		1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	1.10	1.11
专业主干课程	工业设计导论	△	△		△	△						△
	工业设计史	△	△						△		△	△
	工业设计表现			△		△		△	△			
	工业设计工程基础		△	△		△					△	
	设计心理学				△		△	△		△		△
	设计符号与语意	△		△		△			△			
	设计思维索引与实践					△		△		△		
专业实践课程	STUDIO 1			△			△			△		
	STUDIO 2		△	△		△	△					
	STUDIO 3		△				△	△				
	STUDIO 4		△			△			△	△		
	可持续设计		△		△		△		△			△
	工业设计专业创新实践	△					△	△	△		△	
	毕业实习	△					△	△	△			△
	毕业设计	△	△			△	△				△	△

城乡规划专业 2024 版本本科人才培养方案

一、专业概况

中国矿业大学城乡规划专业源于 1985 年创办的建筑学专业，2004 年开始在建筑学专业开设城市规划课组方向，2011 年获批城乡规划学一级学科硕士点。在此基础上，2021 年获批承办城乡规划本科专业。经过多年的积累，城乡规划学科和专业在城市规划与设计、资源型地区城市更新、生态修复规划与设计、城乡历史文化保护与利用、地下空间规划、乡村振兴与乡村规划等方向形成了鲜明的优势。通过专业课程的学习，促使学生掌握坚实的城乡规划基础理论知识和实践应用能力，培养具有社会责任感、团队精神、创新思维和可持续发展理念的高级复合型人才。城乡规划专业为满足城市和区域可持续发展、生态文明建设、国土空间生态修复和安全利用、城市更新、城乡历史文化遗产的保护与利用，以及乡村振兴和乡村规划等领域对专业人才的需求。

二、培养目标

本专业培养德智体美劳全面发展，厚基础、强能力、高素质，具有扎实的城乡规划基础理论、基本技能和广阔的国际视野，好学力行、求实创新，能综合运用工程技术与设计方法解决国土资源开发、区域协调发展、城市更新、乡村振兴、生态安全等城乡规划问题，践行社会主义核心价值观，具有家国情怀、社会责任感、先进规划理念、创新设计思维，成为能够适应社会、经济与技术变革，在实践中系统地思考问题、具备较高人文素养，运用多维技术手段解决城乡发展过程中规划问题的复合型城乡规划栋梁人才。

三、毕业要求

1. 思想政治：践行社会主义核心价值观，具有科学精神和社会责任感；具有吃苦耐劳、求真务实、开放包容、团结合作的品质；具备良好的思想品德、社会公德、职业道德和学术道德；具有正确的世界观和积极的人生观。
2. 专业理论：具有扎实的专业基础理论和合理的知识结构，系统掌握城乡规划原理、城市发展史、城市经济学、道路与交通规划、城乡生态与环境规划、城市社会学、城乡基础设施规划等专业理论知识。
3. 规划技能与方法：具备基本的科学思维，掌握一定的设计与研究方法，在专业领域具有较好的综合素质，具有较强的规划设计能力，并对相近或相关的建筑学、风景园林等领域具有较强的适应能力。
4. 创新意识与能力：具备创新意识，具有开放的视野、批判的精神、敏锐的思维及与之相应的创新能力。能够基于科学原理并采用科学方法对复杂城市发展、空间利用、区域协调、生态安全等问题进行研究，包括设计调研、分析与解释数据，并通过综合分析得到合理有效的结论。
5. 使用现代工具：能够针对复杂国土空间问题，开发、选择与使用恰当的技术、资源、现代工具和信息工具，包括对复杂工程问题的预测与模拟，并能够理解其局限性。熟练掌握计算机及信息技术应用，掌握基本的文献检索方法。
6. 知识与社会：具备较丰富的人文社会学科知识、良好的艺术修养，熟悉中外优秀文化，了解工程相关学科的基本知识，了解现代科技发展的主要趋势和应用前景，能够在工程实践中理解并遵

守工程职业道德和规范，履行责任。

7. 环境和可持续发展：能够理解国土空间规划与环境之间相辅相成的辩证关系，能够评价环境承载力等工程技术问题，关注人类生存环境，具有良好的生态与环境保护意识。

8. 职业规范：具有良好地人文社会科学、法律意识、社会公德和社会责任感，能够在各类城乡规划与设计理解并遵守城乡规划职业道德和规范、履行相应的责任。能够针对国土空间复杂问题，提出满足国土空间的各类特定需求的规划方案，并能够体现出调查研究、综合分析、前瞻预测、统筹协调、创新探索、管理决策、工程技术的能力。

9. 个人和团队：掌握哲学、法律、经济管理等方面的知识，具备组织管理能力、表达能力和个人交往能力。能够在多学科背景下，承担相应角色，进行个人、团队成员以及团队管理者的各项活动。

10. 沟通表达：具备跨文化交流和书面表达的能力，掌握 1 门外语，具备良好的人际交往能力和心理素质，具备与行业专家及非行业专家的交流沟通能力；具备带动或领导团队进行协作并解决问题的能力；具备多元文化素养，有较强的跨文化交流能力和理解能力。

11. 项目管理：掌握城乡规划项目的管理与决策的方法。了解城乡规划中各类规划的项目组织和管理。能够在多学科环境背景下，运用城乡规划的专业知识进行项目决策和管理。

12. 终身学习：具有获得信息、拓展知识领域、自主学习并不断提升的能力；具有较强的拓展能力，能够感知社会、经济及技术变革，能够根据社会需求及时调整研究和学习方向。

四、主干学科与交叉学科

城乡规划专业主干学科城乡规划，相关学科包括建筑学、风景园林。

城乡规划专业涉及的交叉学科有地理信息科学、测绘工程、土地资源管理、安全工程、人工智能和环境科学。

五、专业核心课程和特色课程

专业核心课程：城乡规划原理（系列）、城乡生态与环境、地理信息系统应用、道路与交通规划、城乡总体规划、控制性详细规划、城市设计、城乡综合调查研究、城乡规划管理与法规等课程。

特色课程：城市发展史，AI+城市空间。

六、毕业学分要求与学分结构

最低毕业学分为 204 学分，其中通识教育课程 55 学分，占总学分的比例为 27%；实践教学环节 55 学分，占总学分的比例为 27%。具体学分结构见下表：

城乡规划专业学分结构表

课程模块	必修学分		选修学分	总学分	占总学分比例 (%)
	理论学分	实践环节学分			
通识教育课程	33	8	14	55	27
专业大类基础课程	41	9		50	24.5
专业课程	47	34	8	89	43.6

课程模块	必修学分		选修学分	总学分	占总学分比例 (%)
	理论学分	实践环节学分			
拓展课程			6	6	2.9
第二课堂		4		4	2.0
总计	121	55	28	204	
其中实践环节课程					27

七、学制、修业年限和授予学位

学制为 5 年，修业年限为 4~7 年，授予工学学士学位。

八、教学进程表（见附件 1）

九、课程体系与毕业要求的关联度矩阵表（见附件 2）

十、课程体系拓扑图（见附件 3）

十一、专业课程思政矩阵图（见附件 4）

附件 1

城乡规划专业本科教学进程表

课程性质	课程编号	课程名称	学分	课内学时数					开课学期	建议选修学期	备注
				总学时	讲授	研讨	实验/实践	线上			
通识教育必修课程	G2418101	马克思主义基本原理	2.5	40	40				全	2	
	G2418301	中国近现代史纲要	2.5	40	40				全	1	
	G2418201	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2.5	40	40				全	4	
	G2418401	思想道德与法治	2.5	40	40				全	3	
	G2418501	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	3.0	48	48				全	5	
	G2418601	形势与政策（1）	0.5	16	6	10			全	1	
	G2418602	形势与政策（2）	0.5	16	6	10			全	3	
	G2418603	形势与政策（3）	0.5	16	6	10			全	5	
	G2418604	形势与政策（4）	0.5	16	6	10			全	7	
	G2408101	计算思维与人工智能基础	2.0	32					秋	1	
	G2410801	数学思维与文化	4.0	64	64				秋	1	
	G2412901	基础学术英语	2.0	32					秋	3	
	G2412905	高级学术英语	2.0	32	32				春	4	
	G2413101	体育（1）	0.5	24					秋	1	
	G2413102	体育（2）	0.5	24					春	2	
	G2413103	体育（3）	0.5	24					秋	3	
	G2413104	体育（4）	0.5	24					春	4	
	G2413105	体育（5）	0.5	24					秋	5	
	G2413106	体育（6）	0.5	24					春	6	
	G2430001	大学生心理健康教育	2.0	32					春	2	
	G2430002	军事理论与国家安全	3	52	28		4	20	全	2	
通识教育必修课程共 33 学分											

课程性质	课程编号	课程名称	学分	课内学时数					开课学期	建议选修学期	备注	
				总学时	讲授	研讨	实验/实践	线上				
通识教育课程	通识教育选修课程	模块一：“四史”类课程	1.0	16						大一暑假线上	至少选修 1 门	
		模块二：能源资源与人类文明							全	全	应修读	
		模块三：艺术体验与审美鉴赏	2.0	32					全	全	至少修读 2 学分，其中艺术之美必修（1 学分）	
		模块四：创新教育与职业发展	2.5	32					全	全	至少修读 2.5 学分，其中大学生涯规划与职业发展（必修，0.5 学分）	
		模块五：中华文化与世界文明							全	全	选修	
		模块六：科学精神与生命关怀							全	全	选修	
		模块七：社会认知与哲学审视							全	全	选修	
		模块八：思维创新与管理沟通							全	全	建议修读模块中的管理类课程	
		通识教育选修课程至少修读 14 学分										
	通识教育实践课程	P2418501	“大思政课”实践	2.0	2 周					全	5	
		P2412901	基础英语实践（1）	1.0	32					秋	1	
		P2412902	理解当代中国（演讲）	0.0	4			12		秋	1	
		P2412903	基础英语实践（2）	1.0	32					春	2	
		P2412904	理解当代中国（翻译）	0.0	4			12		春	2	
		P2408101	计算思维与人工智能基础上机实践	1.0	32					秋	1	
		P2430005	军事训练	2.0	2 周					秋	1	
		P2430103	劳动教育与实践	1.0	32					全	1-7	
		通识教育实践课程至少修读 8 学分										
通识教育课程至少修读 55 学分												

课程性质		课程编号	课程名称	学分	课内学时数					开课学期	建议选修学期	备注	
					总学时	讲授	研讨	实验/实践	线上				
专业大类基础必修课程		F2415001	造型基础	3.0	48					秋	1		
		F2415303	造型设计基础	2.0	32					春	2		
		F2415304	色彩设计基础（1）	2.0	32					秋	3		
		F2415305	色彩设计基础（2）	2.0	32					春	4		
		F2415301	设计制图与表达	2.0	32					秋	1		
		F2415002	设计基础	3.0	48					秋	1		
		F2415302	建筑设计基础（1）	2.0	32					秋	1		
		F2415306	建筑设计基础（2）	6.0	96					春	2		
		F2415307	建筑设计（1）	3.0	48	42	6			秋	3		
		F2415308	建筑设计（2）	3.0	48	42	6			秋	3		
		F2415309	建筑设计（3）	3.0	48	42	6			春	4		
		F2415310	建筑设计（4）	3.0	48	42	6			春	4		
		F2415311	建筑与规划概论	1.0	16					春	2		
		F2415312	建筑设计原理（1）	1.0	16					秋	3		
		F2415401	城市发展史	2.0	32					春	3	线上线下混合式教学示范课程	
		F2415402	场地设计	2.0	32					秋	4		
		F2415403	城市设计导论	1.0	16					秋	7		
	专业大类基础必修课程共 41 学分												
	专业大类基础实践课程		P2415301	认识实习	2.0	2 周					春	2	
			P2415311	造型设计实习	1.0	1 周					春	2	
			P2415302	设计基础训练（1）	0.5	16						1	
			P2415306	设计基础训练（2）	0.5	16						2	
			P2415307	建筑设计训练（1）	0.5	16						3	
			P2415308	建筑设计训练（2）	0.5	16						3	
			P2415309	建筑设计训练（3）	0.5	16						4	
			P2415310	建筑设计训练（4）	0.5	16						4	
			P2415312	色彩设计实习	1.0	1 周					春	4	
			P2415313	学科前沿讲座	1.0	16					秋	7	
			P2415314	学术研讨与学术报告（1）	0.5	16					全	1-4	大一至大五需听满 24 次学术讲座
			P2415315	学术研讨与学术报告（2）	0.5	16					全	5-8	
		专业大类基础实践课程共 9 学分											
	专业大类基础课程共 50 学分												

课程性质	课程编号	课程名称	学分	课内学时数					开课学期	建议选修学期	备注
				总学时	讲授	研讨	实验/实践	线上			
专业主干课程	M2415404	中外建筑史	3.0	48					秋	3	
	M2415405	城乡规划导论（国际）	1.0	16					秋	3	
	M2415401	城乡规划原理（1）	2.5	40					春	4	
	M2407152	工程测量 C	2.0	32					春	4	
	M2415402	城乡规划原理（2）	2.0	32					秋	5	
	M2402510	城乡道路与交通规划	3.0	48					秋	5	
	M2415411	社区规划设计	3.0	48					秋	5	
	M2415417	城市社会学	2.0	32					秋	5	
	M2415418	城乡综合调查研究	4.0	64					春	6	
	M2415403	城乡规划原理（3）	1.5	24					春	6	
	M2415412	风景园林规划原理	1.5	24					秋	6	
	M2415415	城乡基础设施规划	2.0	32					春	6	
	M2415416	城市经济学	2.0	32					春	6	
	M2415406	地理信息系统应用	2.0	32					春	6	
	M2415413	景观规划设计	3.0	48					秋	7	
	M2415414	城乡生态与环境规划	2.0	32					秋	7	
	M2415408	控制性详细规划	2.0	32					秋	7	
	M2415407	城市设计	3.0	48					春	8	
	M2415409	区域规划概论	1.0	16					秋	8	
	M2415410	城乡总体规划	3.0	48					春	8	
	M2415419	城乡规划管理与法规	1.5	24					春	8	产教融合教学示范课程
	小计		47	752							
	专业主干课程共 47 学分										

课程性质	课程编号	课程名称	学分	课内学时数					开课学期	建议选修学期	备注
				总学时	讲授	研讨	实验/实践	线上			
专业选修课程	M2415323	建筑造型与形态构成	1.5	24	24				春	2	
	M2415002	设计与 Python 应用	2.5	40	40				春	2	
	M2415422	城乡建设与数理统计	2.5	40	40				秋	3	
	M2415112	建筑摄影	2	32	32				秋	3	
	M2415111	版式设计	2	32	32				秋	3	
	M2415330	建筑参数化设计	1.5	24	24				秋	3	
	M2415338	传统建筑营造	1.5	24	24				春	4	
	M2415130	环境景观设计	1.5	24	24				春	4	
	M2415433	人居环境概论	1.5	24	24				春	4	
	M2415001	AI 与数字设计	1.5	24	24				春	4	AI 深融课程
	M2415434	空间句法与城市规划	1.5	24	24				秋	4	
	M2415327	当代建筑思潮	1.5	24	24				秋	5	
	M2415427	工业建筑改造与更新	1.5	24	24				秋	5	
	M2415143	园林植物认知与应用	1.0	16	16				秋	5	
	M2411204	国土空间规划学	3	48	48				秋	5	
	M2411208	土地复垦与生态修复	2	32	32				春	6	
	M2415329	建筑环境心理学	1.5	24	24				春	6	
	M2415428	城市生态规划	1.5	24	24				春	6	
	M2415429	城市更新理论	1.5	24	24				春	6	
	M2415421	城市系统分析方法	2.0	32	32				春	6	
	M2415424	遥感及空间分析技术应用	1.5	24	24				春	6/8	
	M2415430	建筑遗产保护	1.5	24	24				秋	6	
	M2415425	乡村规划	1.0	16	16				秋	7	
	M2415336	建筑策划与后评估	1.5	24	24				秋	7	
	M2415432	城市地下空间设计概论	1.5	24	24				秋	7	
	M2415420	学科前沿讲座	1.0	16	16				春	8	
	M2415423	城市绿地系统规划	1.0	16	16				春	8	
	M2415341	乡村营建概论	1.5	24	24				春	8	
	M2415342	文献检索与论文写作	1	16	16				春	8	
	专业选修课程至少修读 8 学分										

课程性质	课程编号	课程名称	学分	课内学时数					开课学期	建议选修学期	备注
				总学时	讲授	研讨	实验/实践	线上			
专业实践课程	P2415406	城市认识实习	2.0	2 周					春	4	
	P2415407	规划快速设计训练（1）	1.0	1 周					春	4	
	P2415408	规划快速设计训练（2）	1.0	1 周					秋	5	
	P2415409	城乡调研实习	2.0	2 周					春	6	
	P2415410	规划管理实习	2.0	2 周					春	8	
	P2415412	城乡规划专业创新实践	2.0	2 周					全	7-8	
	P2415411	规划师业务实习	14.0	14 周					秋	9	
	P2415413	毕业实习（含开题）	2.0	2 周					秋	9	
	P2415414	毕业设计（论文）	8.0	14 周					春	10	
	专业实践课程共 34 个学分										
专业知识课程共 89 个学分											
本专业拓展课程	E2415401	AI+城市空间	1	1 周						5	AI 深融课程
	E2415001	数字设计工作坊（1）	1	1 周					秋	6	AI 深融课程
	E2415002	数字设计工作坊（2）	1	1 周						7	AI 深融课程
	E2415004	设计竞赛训练营	1	1 周					全年	6/7	
	E2415405	乡村规划设计研究	3	3 周						8	
	E2415005	联合设计训练营	2	2 周						8	
	E2415406	城市设计研究	2	32						9	
	E2415407	城市更新工作坊	2	2 周						9	
	本专业拓展课程至少修读 2 学分										
	跨专业拓展课程	I2411206	国土综合整治基础与实践	2	32	32				春季	4
I2405401		地震防灾减灾	2	32	32				秋季	3	
I2405603		古诗词与中国地理	2	32	28	4			春季	4	
I2405605		地学大数据应用	2	32	32				春季	4	
I2411205		智慧城市探索与实践	2	32	32				春季	4	
I2401202		智慧矿山概论	2	32	28	2	2		秋季	5	
I2411201		自然资源管理概论	2	32	32				秋季	5	
I2407201		智慧城市导论	2	32	32				秋季	7	
I2416102		城市公共安全导论	2	32	32				秋季	秋季	
跨专业拓展课程至少修读 4 学分											
专业拓展课程至少修读 6 学分											

课程性质	课程编号	课程名称	学分	课内学时数					开课学期	建议选修学期	备注
				总学时	讲授	研讨	实验/实践	线上			
第二课堂	S2430101	阅读经典	0						全	7	
	S2430102	社会实践	2						全	7	
	S2430103	公益志愿服务	1						全	7	
	S2430104	校园文化活动（含美育实践）	1						全	7	
第二课堂课程共 4 学分											

附件 2

课程体系与毕业要求的关联度矩阵表

课程编号	课程名称	毕 业 要 求											
		1. 思想 政治	2. 专业 理论	3. 规划技 能与 方法	4. 创新意 识与 能力	5. 使用现 代工具	6. 知识 与社会	7. 环境和 可持续 发展	8. 职业 规范	9. 个人和 团队	10. 沟通 表达	11. 项目 管理	12. 终身 学习
G2418101	马克思主义基本原理	H					M					M	M
G2418301	中国近现代史纲要	H					M					M	
G2418201	毛泽东思想和中国特色社会主义理论 体系概论	H					H					M	
G2418401	思想道德与法治	H							H			H	
G2418501	习近平新时代中国特色社会主义思想 概论	H					H					H	
G2418601	形势与政策（1）	H			M		M						
G2418602	形势与政策（2）	H			M		M						
G2418603	形势与政策（3）	H			M		M						
G2418604	形势与政策（4）	H			M		M						
G2408101	计算思维与人工智能基础	H			H	H							
G2410801	数学思维与文化	H			M	M							
G2412901	基础学术英语	H				M	M						
G2412905	高级学术英语	H				M	M						
G2412906	中国人文思想经典	H					M				M		

课程编号	课程名称	毕业要求											
		1. 思想政治	2. 专业理论	3. 规划技能与方法	4. 创新意识与能力	5. 使用现代工具	6. 知识与社会	7. 环境和可持续发展	8. 职业规范	9. 个人和团队	10. 沟通表达	11. 项目管理	12. 终身学习
G2412907	西方人文思想经典	H					M				M		
G2412908	语言与文化	H					M				M		
G2412909	世界文学	H					M				M		
G2413101	体育（1）	H								M	M		
G2413102	体育（2）	H								M	M		
G2413103	体育（3）	H								M	M		
G2413104	体育（4）	H								M	M		
G2413105	体育（5）	H								M	M		
G2413106	体育（6）	H								M	M		
G2430001	大学生心理健康教育	H								H			
G2430002	军事理论与国家安全	H					M	M					
	模块一：“四史”类课程	H			H							M	
	模块二：能源资源与人类文明	H			M		M						
	模块三：艺术体验与审美鉴赏	H	H		H			H					M
	模块四：创新教育与职业发展	H			H				H	H			
	模块五：中华文化与世界文明	H						H			H		M
	模块六：科学精神与生命关怀	H				H		M		M			

课程编号	课程名称	毕业要求											
		1. 思想政治	2. 专业理论	3. 规划技能与方法	4. 创新意识与能力	5. 使用现代工具	6. 知识与社会	7. 环境和可持续发展	8. 职业规范	9. 个人和团队	10. 沟通表达	11. 项目管理	12. 终身学习
	模块七：社会认知与哲学审视	H			M	M		H					
	模块八：思维创新与管理沟通	H			H					H	H		
P2418501	“大思政课”实践	H					H			H	H		H
P2412901	基础英语实践（1）	H				H	M				M		
P2412902	理解当代中国（演讲）	H					H				M	M	
P2412903	基础英语实践（2）	H				H	M		M				
P2412904	理解当代中国（翻译）	H				H	M				M		
P2408101	计算思维与人工智能基础上机实践	H			M	H	H						
P2430005	军事训练	H					H			H			H
P2430103	劳动教育与实践	H			H					H			H
F2415001	造型基础	H	H	H	M						M		
F2415303	造型设计基础	H	H		M								
F2415304	色彩设计基础（1）	H	H		M								
F2415305	色彩设计基础（2）	H	H		M								
F2415301	设计制图与表达	H	H	H					H				
F2415002	设计基础	H	H	H	H								M
F2415302	建筑设计基础（1）	H	H	H	H								M

课程编号	课程名称	毕业要求											
		1. 思想政治	2. 专业理论	3. 规划技能与方法	4. 创新意识与能力	5. 使用现代工具	6. 知识与社会	7. 环境和可持续发展	8. 职业规范	9. 个人和团队	10. 沟通表达	11. 项目管理	12. 终身学习
F2415306	建筑设计基础（2）	H	H	H	H								M
F2415307	建筑设计（1）	H	H	H	H	H			H				M
F2415308	建筑设计（2）	H	H	H	H		H		H				M
F2415309	建筑设计（3）	H	H	H	H	H			H				M
F2415310	建筑设计（4）	H	H	H	H			H	H				M
F2415311	建筑与规划概论	H	H				H	H					
F2415312	建筑设计原理（1）	H	H	H					H				
F2415401	城市发展史（教学示范）	H	H			H		H					M
F2415402	场地设计	H	H	H		M			M			M	
F2415403	城市设计导论	H	H				H	M					
P2415301	认识实习	H			H		H						
P2415311	造型设计实习	H			H				H				
P2415302	设计基础训练（1）	H	H	H	H	M							
P2415306	设计基础训练（2）	H	H	H	H	M							
P2415307	建筑设计训练（1）	H	H	H	H	M							
P2415308	建筑设计训练（2）	H	H	H	H	M							
P2415309	建筑设计训练（3）	H	H	H	H	M							

课程编号	课程名称	毕业要求											
		1. 思想政治	2. 专业理论	3. 规划技能与方法	4. 创新意识与能力	5. 使用现代工具	6. 知识与社会	7. 环境和可持续发展	8. 职业规范	9. 个人和团队	10. 沟通表达	11. 项目管理	12. 终身学习
P2415310	建筑设计训练（4）	H	H	H	H								
P2415312	色彩设计实习	H			H		M					H	
P2415313	学科前沿讲座	H			H	H		M					
P2415314	学术研讨与学术报告（1）	H			H	H		M					
P2415315	学术研讨与学术报告（2）	H			H	H		M					
M2415404	中外建筑史	H			H		H						M
M2415405	城乡规划导论（国际）	H	H				H						M
M2415401	城乡规划原理（1）	H	H	H	H								
M2407152	工程测量 A	H		M		H			M				
M2415402	城乡规划原理（2）	H	H	H	H								
M2402510	城市道路与交通规划	H	H	M		H							M
M2415411	社区规划设计	H	H	H	H								
M2415417	城市社会学	H	H	H	H								
M2415418	城乡综合调查研究（产教融合）	H	H	H	H								
M2415403	城乡规划原理（3）	H	H	H	H								
M2415412	风景园林规划原理	H		M	H		H						M
M2415415	城乡基础设施规划	H			M		M	M		M			

课程编号	课程名称	毕业要求											
		1. 思想政治	2. 专业理论	3. 规划技能与方法	4. 创新意识与能力	5. 使用现代工具	6. 知识与社会	7. 环境和可持续发展	8. 职业规范	9. 个人和团队	10. 沟通表达	11. 项目管理	12. 终身学习
M2415416	城市经济学	H		H	M				M	M			
M2415406	地理信息系统应用	H		H	M	M				M			
M2415413	景观规划设计	H				H		H					
M2415414	城乡生态与环境规划	H				H		M					
M2415408	控制性详细规划	H		H	H		H						M
M2415407	城市设计	H			M		M	M		M			
M2415409	区域规划概论	H		H	M				M	M			
M2415410	城乡总体规划	H		H	M	M				M			
M2415419	城乡规划管理与法规	H				H		H					
M2415302	建筑造型与形态构成	H				H		M					
M2415002	设计与 Python 应用	H			H	H							
M2415422	城乡建设与数理统计	H			H	H							
M2415112	建筑摄影	H					H				H		
M2415111	版式设计	H	H		H			H					
M2415330	建筑参数化设计	H				H						M	
M2415338	传统建筑营造	H	H				H				H		
M2415103	环境景观设计	H	H					H					

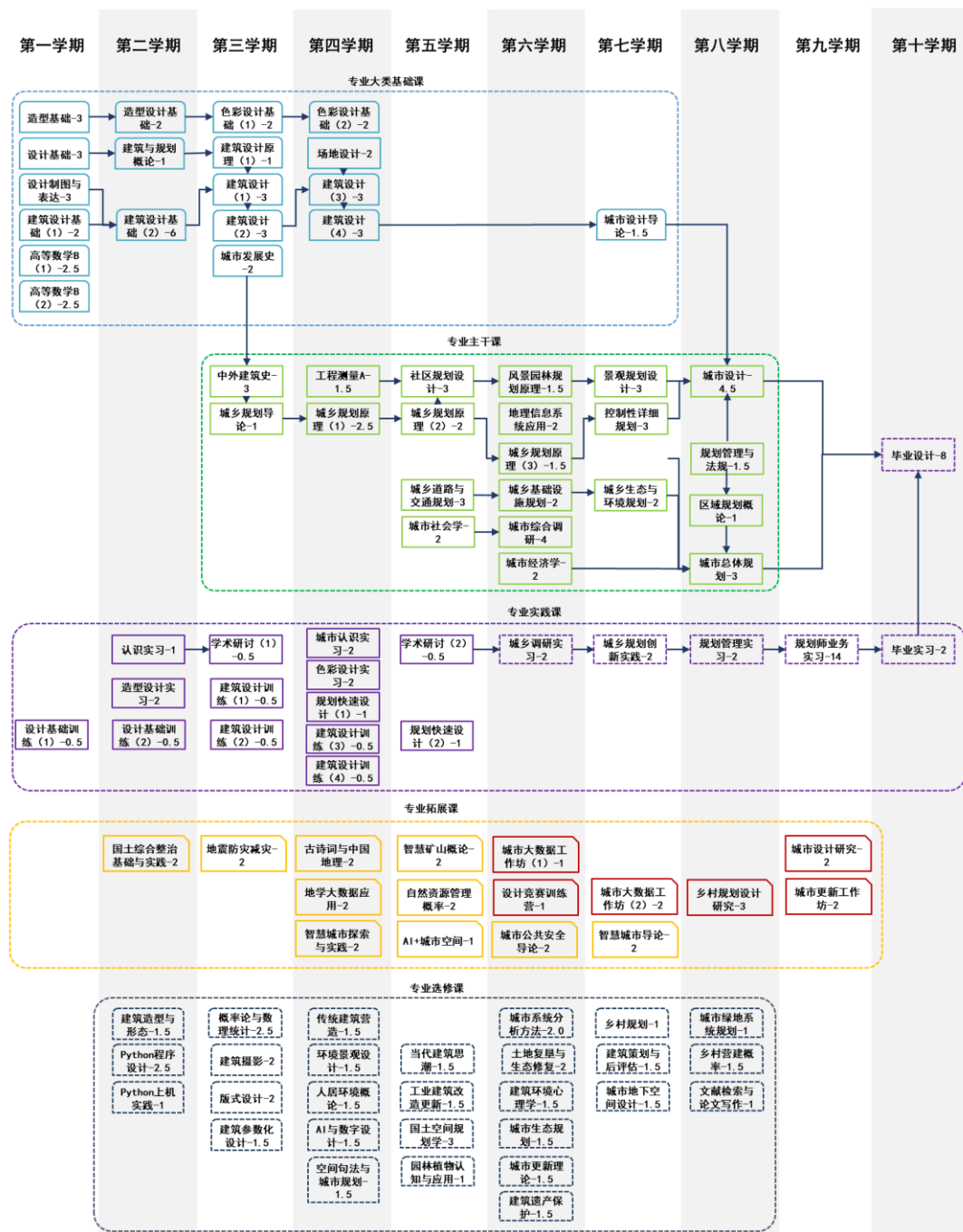
课程编号	课程名称	毕业要求											
		1. 思想政治	2. 专业理论	3. 规划技能与方法	4. 创新意识与能力	5. 使用现代工具	6. 知识与社会	7. 环境和可持续发展	8. 职业规范	9. 个人和团队	10. 沟通表达	11. 项目管理	12. 终身学习
M2415433	人居环境概论	H					M					M	
M2415001	AI 与数字设计（AI 深触课程）	H				H						M	
M2415434	空间句法与城市规划	H				M	M						
M2415327	当代建筑思潮	H	H				H						M
M2415427	工业建筑改造与更新	H	H				H						M
M2415143	园林植物认知与应用	H		H	M	M				M			
M2411129	国土空间规划学	H		H	M	M				M			
M241128	土地复垦与生态修复	H					M					M	
M2415329	建筑环境心理学	H		H	M				M	M			
M2415428	城市生态规划	H			M		M	M		M			
M2415429	城市更新理论	H		H	M				M	M			
M2415421	城市系统分析方法	H			M		M	M		M			
M2415424	遥感及空间分析技术应用	H				H						M	
M2415430	建筑遗产保护	H				H	H				H		
M2415425	乡村规划	H			M		M	M		M			
M2415336	建筑策划与后评估	H			M	H					H		M
M2415432	城市地下空间设计概论	H		H			H						

课程编号	课程名称	毕业要求											
		1. 思想政治	2. 专业理论	3. 规划技能与方法	4. 创新意识与能力	5. 使用现代工具	6. 知识与社会	7. 环境和可持续发展	8. 职业规范	9. 个人和团队	10. 沟通表达	11. 项目管理	12. 终身学习
M2415420	学科前沿讲座	H			M	H					H		M
M2415423	城市绿地系统规划	H		H			H						
M2415341	乡村营建概论	H			M		M						M
M2415342	文献检索与论文写作	H	M			H	M	M					M
P2415406	城市认识实习	H				H	H						
P2415407	规划快速设计训练（1）	H		H	H			H			H		
P2415408	规划快速设计训练（2）	H		H	H			H			H		
P2415409	城乡调研实习												
P2415410	规划管理实习	H		M					H		H	H	
P2415412	城乡规划专业创新实践	H	H	M	H				H			M	
P2415411	规划师业务实习	H	H	M					H				
P2415413	毕业实习（含开题）	H	H	M	H				H		H	H	
P2415414	毕业设计（论文）	H			H				H	M	H		
E2415401	AI+城市空间	H		M	H	H							M
E2415402	城市大数据工作坊（1）	H	M	H	H	H							
E2415403	城市大数据工作坊（2）	H	M	H	H				H				
E2415004	设计竞赛训练营	H	H	H									

课程编号	课程名称	毕业要求											
		1. 思想政治	2. 专业理论	3. 规划技能与方法	4. 创新意识与能力	5. 使用现代工具	6. 知识与社会	7. 环境和可持续发展	8. 职业规范	9. 个人和团队	10. 沟通表达	11. 项目管理	12. 终身学习
E2415405	乡村规划设计研究	H		H	H			H			H		
E2415406	城市设计研究	H			H	H				H			
E2415407	城市更新工作坊	H			H	H							
I2411206	国土综合整治基础与实践	H			H	H							
I2405401	地震防灾减灾	H			H				H				
I2405603	古诗词与中国地理	H	H	H									
I2405605	地学大数据应用	H		H	H			H			H		
I2411205	智慧城市探索与实践	H			H	H				H			
I2401202	智慧矿山概论	H		H	H	H							
I2411201	自然资源管理概论	H		H	H					M			
I2407201	智慧城市导论	H		H	H					M			
I2416102	城市公共安全导论	H		H	H					M			
S2430101	阅读经典	H		H	H					M			
S2430102	社会实践	H					H			H	M		
S2430103	公益志愿服务	H			M		M				M		
S2430104	校园文化活动（含美育实践）	H					M				M		

附件 3

课程体系拓扑图



附件 4

城乡规划专业课程支撑思政指标点矩阵表

课程类别	课程名称	中国矿业大城乡规划专业课程思政指标 11 条（2024 版）										
		课程思政指标点										
		家国情怀	责任担当	工匠精神	科学素养	创新精神	求实精神	质疑精神	批判精神	合作意识	规则意识	工程伦理
		1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	1.10	1.11
专业大类基础必修课程	造型基础			△		△	△		△			△
	造型设计基础			△	△	△		△		△	△	
	色彩设计基础（1）			△	△	△						
	色彩设计基础（2）			△	△	△						
	设计制图与表达			△	△	△						
	设计基础			△	△							△
	建筑设计基础（1）	△	△	△					△			△
	建筑设计基础（2）		△	△				△	△			△
	建筑设计（1）				△	△				△	△	△
	建筑设计（2）					△			△			
	建筑设计（3）	△	△			△						
	建筑设计（4）		△		△	△						
	建筑与规划概论		△		△	△						
	建筑设计原理（1）				△		△					△
	城市发展史（教学示范）				△				△			△
	场地设计		△	△	△							
	城市设计导论		△	△	△				△			

课程类别	课程名称	中国矿业大城乡规划专业课程思政指标 11 条（2024 版）										
		课程思政指标点										
		家国情怀	责任担当	工匠精神	科学素养	创新精神	求实精神	质疑精神	批判精神	合作意识	规则意识	工程伦理
		1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	1.10	1.11
专业大类实践课程	认识实习	△	△	△		△						
	造型设计实习	△	△	△		△						
	设计基础训练（1）					△	△		△	△		
	设计基础训练（2）			△			△		△	△		
	建筑设计训练（1）		△	△			△					
	建筑设计训练（2）				△		△	△				△
	建筑设计训练（3）	△	△	△			△	△				△
	建筑设计训练（4）	△	△	△		△		△				△
	色彩设计实习	△	△	△			△					△
	学科前沿讲座	△	△	△		△	△	△				△
	学术研讨与学术报告（1）		△	△		△						
	学术研讨与学术报告（2）			△			△			△		
专业主干课程	中外建筑史			△		△						
	城乡规划导论（国际课程）	△	△									△
	城乡规划原理（1）	△	△	△		△		△				△
	工程测量 A	△	△	△			△					△

课程类别	课程名称	中国矿业大城乡规划专业课程思政指标 11 条（2024 版）										
		课程思政指标点										
		家国情怀	责任担当	工匠精神	科学素养	创新精神	求实精神	质疑精神	批判精神	合作意识	规则意识	工程伦理
		1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	1.10	1.11
专业主干课程	城乡规划原理（2）	△	△	△		△	△	△				△
	城市道路与交通规划		△	△		△						
	社区规划设计			△			△			△		
	城市社会学			△		△						
	城乡综合调查研究	△	△									△
	城乡规划原理（3）			△					△			
	风景园林规划原理	△	△	△			△					
	城乡基础设施规划	△	△		△							△
	城市经济学				△		△			△		
	地理信息系统应用	△	△	△								△
	景观规划设计			△	△							△
	城乡生态与环境规划	△	△		△			△				
	控制性详细规划			△	△			△	△			△
	城市设计			△		△						△
	区域规划概论		△							△	△	△
	城市总体规划	△	△									△
	城乡规划管理与法规		△	△		△	△					

课程类别	课程名称	中国矿业大城乡规划专业课程思政指标 11 条（2024 版）										
		课程思政指标点										
		家国情怀	责任担当	工匠精神	科学素养	创新精神	求实精神	质疑精神	批判精神	合作意识	规则意识	工程伦理
		1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	1.10	1.11
专业选修课程	建筑造型与形态构成					△		△				
	设计与 Python 应用					△	△		△			
	城乡建设与数理统计			△	△	△						△
	建筑摄影		△					△				△
	版式设计			△		△	△		△			△
	建筑参数化设计			△	△	△		△		△	△	
	传统建筑营造			△	△	△						
	环境景观设计			△	△	△						
	人居环境概论			△	△	△						
	AI 与数字设计			△	△							△
	空间句法与城市规划	△	△	△					△			△
	当代建筑思潮		△	△				△	△			△
	工业建筑改造与更新				△	△				△	△	△
	园林植物认知与应用					△			△			
	国土空间规划学	△	△			△						
	土地复垦与生态修复		△		△	△						
	建筑环境心理学		△		△	△						
	城市生态规划				△		△					△
	城市更新理论				△				△			△

课程类别	课程名称	中国矿业大城乡规划专业课程思政指标 11 条（2024 版）										
		课程思政指标点										
		家国情怀	责任担当	工匠精神	科学素养	创新精神	求实精神	质疑精神	批判精神	合作意识	规则意识	工程伦理
		1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	1.10	1.11
专业选修课程	城市系统分析方法		△	△	△							
	遥感及空间分析技术应用		△	△	△				△			
	建筑遗产保护	△	△	△		△						
	乡村规划	△	△	△		△						
	建筑策划与后评估					△	△		△	△		
	城市地下空间设计概论			△			△		△	△		
	学科前沿讲座		△	△			△					
	城市绿地系统规划				△		△	△				△
	乡村营建概论	△	△	△			△	△				△
	文献检索与论文写作	△	△	△		△		△				△
专业实践课程	城市认识实习	△	△	△			△					△
	规划快速设计训练（1）	△	△	△		△	△	△				△
	规划快速设计训练（2）		△	△		△						
	城乡调研实习			△			△			△		
	规划管理实习			△		△						
	城乡规划专业创新实践	△	△									△
	规划师业务实习			△					△			
	毕业实习（含开题）	△	△	△			△					
	毕业设计（论文）	△	△		△							△