



郑州大学
惠灵顿学院
WELLINGTON INSTITUTE OF
ZHENGZHOU UNIVERSITY

网站首页 学院概况 师资队伍 教学科研 人才培养 合作交流 党团工学 招生就业 实验平台 校友专栏

人才培养

专业设置

培养方案

您当前位置：网站首页 - 人才培养 - 培养方案 - Content

培养方案

2025级建筑学专业人才培养方案

发布时间：2025-07-17 浏览次数：565次

教学活动

建筑学专业人才培养方案

Training Program of Architecture

(专业代码: 082801H)

一、培养目标

本专业引进新西兰惠灵顿维多利亚大学优质的教育资源和先进的办学理念, 结合郑州大学建筑学专业的优势, 结合专业教育与注册建筑师培养要求, 培养具有扎实的建筑学专业知识和良好的设计实践能力与专业素养, 具有国际视野、社会责任感、综合性的创新思维方式和团队合作精神, 能在企事业单位、专业设计机构和科学研究单位从事建筑设计、交互设计与空间设计等领域的开发、研究、策划、教育和管理等方面工作, 具有创新能力的国际化高级专门人才。

毕业生工作五年左右达到以下预期目标:

培养目标1: 培养具有深厚的人文科学素养和社会责任感的建筑学人才, 能够理解并尊重历史文化, 同时具备强烈的民族自豪感和家国情, 能够在建筑设计实践中综合考虑法律、道德、环境和可持续发展等因素, 积极服务于国家和社会的发展。

培养目标2: 培养具备扎实的建筑学基础理论知识和专业技能, 能够熟练运用现代建筑技术和数字化设计工具进行建筑设计、研究和实践。同时, 具备独立进行建筑设计、教学、管理和推广的能力。

培养目标3: 培养具有创新精神、科学思维方法和较强设计实践能力的建筑学人才, 熟悉建筑学领域的最新发展和趋势, 能够运用建筑学、工程学、环境科学等跨学科知识, 对建筑项目进行系统性分析, 并提出创新解决方案。

培养目标4: 培养具备健康的人格和良好的人文艺术素养, 拥有出色的人际交往能力、团队协作能力和组织管理能力, 能够在多学科、多文化背景下的团队中发挥作用, 作为技术骨

干在建筑项目的研发和实施中发挥关键作用。

培养目标5：培养具备自主学习和终身学习的理念，拓宽国际视野，对建筑学科的前沿发展和职业需求，不断更新知识和技能，提升综合素质和专业能力，适应建筑行业的职业发展和步做出贡献。通过实践、研究和继续教育，不断提高专业素养和个人素质。

二、毕业要求

毕业要求1：建筑学与工程原理：系统掌握数学、自然科学、工程基础和建筑学领域的专业知建筑设计、施工及管理中的复杂问题。

毕业要求2：建筑问题分析：能够应用数学、自然科学和工程科学的基本原理，对建筑项目中研究和分析，以获得有效结论或建议。

毕业要求3：建筑设计与开发：能够在综合考虑工程、法律、文化、环境、国际发展趋势等社目中的复杂设计问题，设计和开发创新性的解决方案。

毕业要求4：建筑学研究能力：能够基于科学原理并采用恰当方法，对建筑项目中的复杂问题收集、处理与解释测试结果，并能综合应用不同研究手段，得到有效结论。

毕业要求5：现代工具的应用：能够针对建筑学领域的复杂问题，选择、应用及开发恰当的技性的基础上，将现代化设计工具、信息技术工具及相关技术应用于建筑设计、施工及管理的全过

毕业要求6：设计与社会影响：能够基于建筑学相关背景知识进行合理分析，评价建筑设计实康、安全、法律以及文化的影响，并理解应承担的责任。

毕业要求7：环境与可持续发展：能够理解和评价针对复杂建筑设计问题的工程实践对环境、

毕业要求8：职业道德与规范：具有人文社会科学素养、社会责任感，能够在建筑设计实践中责任。



			通修 通识 课程	分类 通识 课程	核心 通识 课程	专业 基础 课程	专业 核心 课程	个性化 课程
学 期 学 分 与 学 时	一	学 分	12	11	——	7.5	0	0
		学 时	232	176	——	132	0	0
	二	学 分	9.5	8	0	9.5	2	2
		学 时	168	128	0	204	48	32
	三	学 分	7	0	0	8	0	3
		学 时	128	0	0	172	0	48
	四	学 分	4	0	0	6	6.5	2

五	学						
	时	80	0	0	140	120	32
	学						
	分	0.5	0	0	0	9.5	6
六	学						
	时	8	0	0	0	156	140
七	学						
	分	0	0	0	0	16	4.5
八	学						
	时	0	0	0	0	316	72
九	学						
	分	0	0	0	0	10.5	7
十	学						
	时	0	0	0	0	234	112
十一	学						
	分	0	0	0	0	12.5	5
十二	学						
	时	0	0	0	0	282	80

	九	学 分	0	0	8	0	16	0
		学 时	0	0	128	0	384	0
	十	学 分	0	0	—	0	16	0
		学 时	0	0	—	0	384	0
合计		学 分	33	19	8	31	89	29.5
		学 时	616	304	128	648	1924	516
占总学分比例			15.75%	9.07%	3.82%	14.80%	42.48%	14.08%
占总学时比例			14.89%	7.35%	3.09%	15.67%	46.52%	12.48%

注：1.理论课以16学时计1学分；实验课（含上机）24学时计1学分；集中进行的实习、综合设计分散进行的满24学时计1学分，毕业论文（设计）参考本专业特点可适当调整学分学时对应比例；体育课32学时计1

2.实践总学分包含综合实践42学分、课内实践合计41.58学分，共计83.58学分，占总学分比例39.9%

九、建筑学专业教学计划及修习要求

(一) 通识课程

通识课程要求修满60学分， 占总学分比例29%。课程设置详见下表。

课程类型	课程 编号	课程名称 (英文名)	学 分	学时				
				理论 授课	实 验实践	1	2	

通 识课程	通修 通识		马克思主义 基本原理概论 (Basic Principles of Marxism)	3	32	16			
		841036							
			《毛泽东思 想和中国特色社 会主义理论体系 概论》 (Introduction to Maoism and Chinese Characteristic Socialism Theory System)	3	32	16			

		842205	习近平新时代中国特色社会主义思想概论(An outline of Xi Jinping's thought of socialism with Chinese characteristics in the new era)	3	32	16		
		841065	《中国近现代史纲要》 (Outline of Chinese Modern History)	3	32	16	3	

977002	大学生心理 健康教育 (Mental Health Education for College Students)	2	16	16		2
152013	人工智能通 识与数字素养 (General Knowledge of Artificial Intelligence and Digital Literacy)	3	32	24		
841006	体育(I) (Physical Education(I))	1	32		1	

841007	体育(II) (Physical Education(II))	1	32			1
841008	体育(III) (Physical Education(III))	1	32			
841009	体育(IV) (Physical Education(IV))	1	32			
841026	军事理论 (Military Theory)	1	16			1
985001	军事技能训 练(Military skill training)	2		48	2	

		991101	创新创业基础 (Fundamentals of Innovation and Entrepreneurship)	1	16	0		1
		791001	生涯发展与职业认知 (Career Exploration and Career Positioning)	0.5	8	0		0.5



	791002	职业定位与技能提升 (Career Positioning and Skill Enhancement)	0.5	8	0			
核心 通识课程 (修习特殊 要求见 “注3”)	—	艺术体验与审美鉴赏	不 少于8 学分					
		科学探索与技术创 新						
		哲学智慧与批判思 维						
		中国文化与世界文 明						
		生命关怀与现代社 会						

分类 通识	861001	雅思(I) (IELTS (I))	8	128		8	
	861002	雅思(2) (IELTS (2))	8	128			8
		微积分 B(Calculus B)	3	48		3	

注：1.通修通识课程为全校必修课程，不得自行删减，不同专业开设学期不同，自行补充完整。

2.集中开设的劳动教育课程，在“备注”栏标记“劳动教育课程”；分散开展的劳动教育的标记“劳动教育xx学时”。

3.除美术学院、书法学院、河南音乐学院外所有专业须在“艺术创作与审美体验”模块选修2学分课程，人文与社科类专业须在“科

(二) 专业课程

要求修满专业课120学分（其中专业基础课程31学分、专业核心课程81学分），占总学分比例

课程 类别	课程 编号	课程名称 (英文名)	学 分	学时				
				理 论授课	实 验实践	1	2	

专业 课程	专业 基础	862025	新生研讨课 (Freshman Seminar)	1	8	12	1	
		862034	美术1 (Drawing1)	2.5	48		2.5	
		862035	建筑制图1 (Architectural drawing 1)	2	32		2	
		862036	建筑概论 (Introduction of Architecture)	2	32		2	
		862006	*设计过程概论 (Introduction to Design Process)	6	8	132		
		862004	建筑制图2 (Architectural drawing 2)	1	16			1
		862040	美术2 (Drawing 2)	2.5	48			2.5

	862033	*建筑设计流程 (Design Processes)	6	8	132		
	862037	公共建筑设计 原理 (Principle of Public Building Design)	2	32			
	862042	建筑设计121 (Architectural Design 121)	3	4	66		3
	862043	建筑设计122 (Architectural Design 122)	3	4	66		3

专业核心	863047	建筑构造与材料1 (Building Construction 1)	2.5	40				
	863001	建筑力学 (Architectural Mechanics)	2	32				
	863045	*建筑设计整合 (Architecture Design Integration)	6	8	132			
	863046	建筑结构与选型 (Architectural Structure)	3	48				
	863044	建筑构造与材料2 (Building Construction 2)	1.5	24				
	863004	*人类环境学 (Human Environmental Science)	3.5	60				

863043	中外建筑史 (Global History of Architecture)	5	80				
863042	*环太平洋区域环境 设计(Pacific Designed Environments)	6	8	132			
863041	建筑法规 (Architectural Laws and Regulations)	1.5	24				
863040	建筑设计 411(Architectural Design 411)	3	70				
863007	*可持续和再生设计 (Sustainable and Regenerative Design)	3	4	66			
863039	建筑设计 412(Architectural Design 412)	3	70				

	863038	建筑设计 421(Architectural Design 421)	3	70			
	864001	建筑物理 (Architecture Physics)	3	48			
	864011	*建筑施工 (Construction)	1.5	24			
	863037	*建筑史与理论 (History and Theory of Architecture)	1.5	24			
	865015	建筑师业务实 践(Architecture Professional Practicing)	16		16 周		
	863055	*毕业设计 (Architecture Design Integration Capstone)	16		16 周		

(三) 个性化课程

学生须修满个性化课程26.5学分（含创新创业模块2学分），占总学分比例13%。个性化课程分为专业进阶模块。学生修习路径为绿色建筑（专业进阶A）+公共建筑（专业进阶B）+不少于2学分创新创业模块。

1. 专业进阶模块

要求修满本专业进阶课程24.5学分，开设专业进阶课程共计27.5学分，专业进阶模块详见下表

课程类别	课程编号	课程名称 (英文名)	学分	学时				
				理论授课	实验实践	1	2	3

绿色建筑	进阶 限选课程	864022	绿色建筑概论 (Introduction of Green Architecture)	1.5	24				
		864020	建筑设备 (Architectural Equipment)	2	32				

	进阶 任选课程 (须 修满8学 分)	864019	建筑环境心理学(Psychology of Architectural Environment)	1.5	24				
		863003	城市设计概论 (Methods of Architectural Design)	1.5	24				
		864002	CAAD (CAAD)	2	32			2	
		864018	场地设计(Site Design)	1.5	24				
		864017	专业英语 (Professional English)	3	48				
	模块须修满学分数		11.5	开设课程总学分数					

公共建筑	进阶	864015	建筑设计 311(Architectural Design 311)	3	4	66			
		864014	建筑设计 312(Architectural Design 312)	3	4	66			
	限选课程								

	进阶 任选课程 (须 修满7学 分)	864005	建筑摄影 (Architectural Photography)	1	16				
		864034	快速设计与表 达 (Rapid Design Visualization)	2	32				
		864032	室内设计原理 (Principles of Interior Design)	1.5	24				
		864031	新西兰毛利文 化与建筑 (Māori Culture and Architecture in New Zealand)	2	32				
		864040	城乡规划原理 (Theory of Urban Planning)	2	32				
		模块须修满学分数		13	开设课程总学分数				

2. 创新创业模块

学生可选择创新创业模块课程，作为个性化课程学分，所有个性化修习路径须修习创新创业模块课程，部每年发布内容为准。

课程编号	课程名称	学分	总学时	理论学时	实验/实践/上机学时	开课学期	建议开课单位
864030	建筑师业务 (Architectural Practice and Management)	2	32	32	0	7	惠灵顿学院

(四) 暑期小学期

根据课程情况，本专业暑期小学期开设专业实践课，需修满8学分，教学计划详见下表。

其他活动类别/课程类别	其他活动编号/课程编号	教学活动名称 /课程名称	学分	学时		各学期计划		
				理论授课	实验实践	2 学期末	4 学期末	学期
实验实践	865011	模型制作 (Model Making)	2		2 周		2	
实验实践	865014	建筑调研与摄影 (Architectural Research and Documentation Photography)	2		2 周			
实验实践	865003	美术实习 (Arts Practices)	2		2 周	2		

实 验实践	865022	快速设计 (Rapid Architectural Design)	2		2			
----------	--------	--	---	--	---	--	--	--

十、毕业要求支撑培养目标实现关系矩阵图

培养 目标 毕业 要求	培养目标1： 培养具有深厚的人文科学素养和社会责任感的建筑学人才，能够理解并尊重历史文化，同时具备强烈的民族自豪感和家国情，能够在建筑设计实践中综合考虑法律、道德、环境和可持续发展等因素，积极服务于国家和社会的发展。 培养目标2： 培养具备扎实的建筑学基础理论知识和专业技能，能够熟练运用现代建筑技术和数字化设计工具进行建筑设计、研究和实践。同时，具备独立进行建筑设计、教学、管理和推广的能力。 培养目标3： 培养具有创新精神、科学思维方法和较强设计实践能力的建筑学人才，熟悉建筑学领域的最新发展和趋势，能够运用建筑学、工程学、环境科学等跨学科知识，对建筑项目进行系统性分析，并提出创新解决方案。
--------------------------	--

	培养目标4：培养具备健康的人格和良好的人文艺术素养，拥有出色的人际交往能力、团队协作能力和组织管理能力，能够在多学科、多文化背景下的团队中发挥作用，作为技术骨干在建筑项目的研发和实施中发挥关键作用。 培养目标5：培养具备自主学习和终身学习的理念，拓宽国际视野，对建筑学科的前沿发展和新技术保持敏感和了解。根据社会发展和职业需求，不断更新知识和技能，提升综合素质和专业能力，适应建筑行业的职业发展和岗位变化，为行业的创新和技术进步做出贡献。通过实践、研究和继续教育，不断提高专业素养和个人素质。				
	培养目标1	培养目标2	培养目标3	培养目标4	培养目标5
			√	√	
		√		√	
毕业 要求1					
毕业 要求2					

毕业 要求3	√				√
毕业 要求4		√			
毕业 要求5		√	√		
毕业 要求6			√	√	
毕业 要求7	√				√
毕业 要求8	√	√			
毕业 要求9				√	
毕业 要求10	√		√		√
毕业 要求11	√			√	

毕业 要求12		√			√
------------	--	---	--	--	---

(五) 其他

辅修、双学位等人才培养项目培养方案按学校相关规定执行。



联系我们

地址：河南省郑州市二七区大学北路75号 本科生招生 校园信息
电话：0371-67766116 研究生招生 郑大校历

友情链接

人才招聘 校园地图

社交媒体

