

建筑类（建筑学专业）2020 级人才培养方案

Training Program of Architecture (专业代码: 082801)

一、培养目标

本专业在学校办学思想指导下,结合专业教育与注册建筑师培养要求,培养德、智、体、美、劳全面发展,培养具有扎实的建筑学专业知识、良好的设计实践能力与专业素养、强烈创新精神、社会责任感与团队精神,具有可持续发展和文化传承理念的建筑学专业高级人才。

学生通过五年的学习,修满规定学分,获得建筑学学士学位。学生毕业后,可从事建筑设计、管理、研究和教学等工作。

二、培养要求

本专业毕业生应获得的基本知识与能力:

- 1、具有良好的思想道德素质、文化素质及身心素质;
- 2、具有较扎实的自然科学基础,较好的人文社会科学基础和外语综合能力;
- 3、具有正确的建筑学价值观,掌握建筑设计的基本理论与方法,具有进行建筑设计、教学、科研、管理的能力;
- 4、掌握与建筑相关的结构、构造、设备等技术,了解有关法规、规范,掌握计算机辅助设计的方法,了解环境、经济、社会、土木等学科的基本原理和方法;
- 5、初步了解实际工程的全过程,具有一定建筑设计实践能力和建筑师的基本素养。

三、主干学科

建筑学

四、主干课程

本专业主要课程有:建筑设计、建筑初步、公共建筑设计原理、城市规划原理、中国建筑史、外国建筑史、建筑构造、建筑物理、建筑设备、建筑结构、建筑力学、建筑法规等。

五、学制、修业年限、(分流学期)及授予学位

本专业基本学制 5 年,弹性修业年限 5~7 年,符合郑州大学授予学士学位规定,按要求完成学业者授予建筑学学士。

六、毕业学分要求

本专业须修满培养方案中规定课程 202.5 学分(其中通识课 35 学分,基础课 60.5 学分,专业核心课 55.5 学分,专业拓展课 9.5 学分),方准毕业。

七、主要实践性教学环节

实践性教学环节主要包括：美术实习、构造实习、古建筑测绘实习、建筑师业务实践（设计院实习）、毕业设计等。

建筑学专业教学计划安排表

课程类别			课程编号	课程名称 (英文名)	学分	学时		各学期计划学分										备注
						理论	实验 上机	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
课程教学	通识课程	通识通修	391011	思想道德修养和法律基础 Morality & Fundamentals of Law	3	32	22	3										
			981001	军事理论 Military Theory	1	16		1										
			391024	中国近代史纲要 Outline of Chinese Modern History	3	32	22			3								
			391022	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论（上） Introduction to Maoism and Chinese Characteristics Socialism Theoretical System（I）	2.5	32	13			2.5								
			391023	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论（下） Introduction to Maoism and Chinese Characteristics Socialism Theoretical System（II）	2.5	32	13				2.5							
			391014	马克思主义基本原理概论 Basic Principle of Marxism	3	32	22				3							
			392016	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	2	24	8					2						
			391015	形势与政策 Policy & Political Situation Analysis	2	32	28								2			
	通识课程群	体育艺术（限选）	491001	体育（I） Physical Education(I)	1	32		1										
			491002	体育（II） Physical Education(II)	1	32			1									
			491003	体育（III） Physical Education(III)	1	32				1								
			491004	体育（IV） Physical Education(IV)	1	32					1							

[illegible]

专业大类	092101	画法几何 Descriptive Geometry and Perspective	3	48		3													
	092051	建筑概论 Introduction of Architecture	2	32			2												
	092094	建筑初步 111 Architectural Preliminary 111	3	70		3													
	092093	建筑初步 112 Architectural Preliminary 112	3	70		3													
	092095	建筑初步 121 Architectural Preliminary 121	3	70			3												
	092096	建筑初步 122 Architectural Preliminary 122	3	70			3												
	092097	美术基础 1—1 Sketch Drawing 1-1	2.5	60		2.5													
	092098	美术基础 1—2 Sketch Drawing 1-2	2.5	60			2.5												
	092099	美术基础 2—1 Sketch Drawing 2-1	2.5	60				2.5											
	092100	美术基础 2—2 Sketch Drawing 2-2	2.5	60					2.5										
	093017	建筑设计 211 Architectural Design 211	3	70				3											
	093018	建筑设计 212 Architectural Design 212	3	70				3											
	093058	中国建筑史 Chinese Architectural History	3	48				3											
	092046	公共建筑设计原理 Principle of Public Building Design	2	32				2											
	098001	CAAD CAAD	1	16				1											
	092092	专业外语 Professional English	1.5	24						1.5									
	专业课程	专业核心	093019	建筑设计 221 Architectural Design 221	3	70				3									
			093020	建筑设计 222 Architectural Design 222	3	70				3									
			093021	建筑设计 311 Architectural Design 311	3	70					3								
093022			建筑设计 312 Architectural Design 312	3	70					3									
093023			建筑设计 321 Architectural Design 321	3	70						3								

			093024	建筑设计 322 Architectural Design 322	3	70							3						
			093141	绿色建筑设计 411 Green Architecture Design 411	3	70								3					
			093142	城市设计 412 Urban Design 412	3	70								3					
			093143	专题设计 421 Thematic design 421	3	70									3				
			093144	专题设计 422 Thematic design 422	3	70									3				
			093149	建筑构造（I） Building Construction（I）	2.5	40					2.5								
			062167	建筑力学 Architectural Mechanics	2	30	3				2								
			092045	室内环境设计 Interior Environment Design	1.5	24					1.5								
			093056	外国建筑史 Foreign Architectural History	3	48							3						
			043197	建筑结构 Architectural Structure	2	32						2							
			093158	建筑物理 Architecture Physics	3.5	48	12					3.5							
			093115	城乡规划原理（I） Theory of Urban Planning（I）	2	32						2							
			093095	建筑构造（II） Building Construction（II）	1.5	24						1.5							
			043200	建筑材料 Building Materials	1.5	24							1.5						
			092030	建筑设计方法 Methods of Architectural Design	1.5	24							1.5						
			093145	建筑法规 Architectural Laws and Regulations	1.5	24								1.5					
			093146	场地设计 Site Design	1.5	24								1.5					
			043199	建筑设备 Architectural Equipment	1.5	24									1.5				
		专业拓展	092082	建筑设计精品案例分析(限) Case Study of Architectural Design	1.5	24							1.5						

			093067	城市设计概论（限） Introduction of Urban Design	2	32							2				
			044143	建筑结构选型（限） Building Structure Selection	1.5	24							1.5				
			092036	建筑环境心理学（限） Psychology of Architectural Environment	1.5	24							1.5				
			093148	建筑策划（限） Architectural Programming	1.5	24							1.5				
			092034	建筑文化（限） Architectural Culture	1.5	24							1.5				
			044144	建筑施工 Construction and Management	1	16							1				
			053179	工程测量 Engineering Survey	2	32						2					
			094008	艺术概论 Introduction of Arts	1.5	24							1.5				
			093015	景观规划设计原理 Principle of Landscape Planning and Design	2	32						2					
			093147	建筑信息模型 BIM Building Information Modeling BIM	1.5	24						1.5					
			093137	居住建筑设计原理 Principle of Residential Building Design	2	32						2					
			094028	绿色建筑概论 Introduction of Green Architecture	1.5	24							1.5				
			093123	城市历史遗产保护 Protection of Urban Historical Heritage	2	32							2				
			053502	地理信息系概论 Concept of Geographical Information System	2	32						2					
			092035	房地产开发 Real Estate Development	1	16							1				
			094019	城乡规划专题讲座 Thematic Lectures of Urban and Rural Planning	1	16							1				
综合实践	公共实践		005001	军训 Military Training		2周											
	专业实践 A		095011	素描实习 Internship of sketch Drawing	2	2周				2周							

[illegible]