建筑学 2021 版本科培养方案
Undergraduate Education Plan for Specialty in Architecture (2021)

专业名称	建筑学	主干学科	建筑学
Major	Architecture	Major Disciplines	Architecture
计划学制	五 年	授予学位	建筑学学士
Duration	5 Years	Degree Granted	Bachelor of Architecture
所属大类	建筑类	大类培养年限	1 年
Disciplinary	Architecture	Duration	1 year

最低毕业学分规定
Graduation Credit Criteria

课程分类 Course Classification 课程性质 Course Nature	公共基础课程 Public Basic Courses	通识教育课程 Public Courses	大类课程 Basic Courses in General Discipline	专业教育课程 Specialized Courses	个性课程 Personalized Course	集中性实践教学环节 Specialized Practice Schedule	课外学分 Study Credit after Class	总学分 Total Credits
必修课 Required Courses	31	\	29	74	\	25	10	220.0
选修课 Elective Courses	\	9	\	26	6	\	10	

一、 培养目标与毕业要求

Ⅰ Educational Objectives &Requirement

（一） 培养目标

本专业结合专业教育与注册建筑师培养要求，培养适应国家经济与社会发展需求，具备扎实建筑学领域理论的基础知识和专业知识，掌握建筑类设计及其研究方法和技能，厚植家国情怀且具有一定国际视野，且服务于国家社会经济发展需要的“适应能力强，实干精神强，创新意识强”的建筑学专门人才。

本专业期待毕业生五年后能达成下列目标：

（1）热爱社会主义祖国，拥护中国共产党的领导，身心健康，具备良好的敬业精神、社会责任感和工程职业道德，关注当代全球和社会问题，具有服务意识、质量意识、环境意识和安全意识。

（2）具备科学与人文、技术与艺术广泛的知识背景，具备独立学习与研究能力，有能力应对变化、塑造未来，将所学知识运用于解决工程、管理、科研实践问题。

（3）具有良好的口头和书面表达能力，初步具有外文交流沟通能力，具有良好的团队意识和合作精神，具有终身学习能力，有能力完成继承与创新、交叉与融合、协调与共享的任务。

（4）作为多元化、创新型人才，能在设计、科研、管理等部门从事专业设计（含建筑设计、城市设计、景观设计、室内设计、历史建筑保护工程设计、建筑技术设计）、工程与行政管理，以及教育科研等方面的工作。

I Education Objectives

The department of architecture was established to combine professional higher education with the training requirements of registered architects to meet the needs of national economic and social development, to promote architecture theory, design and research. This fundamental mission reflects the fact that high-quality undergraduate architecture students with a certain international vision that fit in the development of society in public interest.

Students of this program are expected to achieve the following objectives 5 years after graduation：

（1）Devotion to the socialist motherland and support the leadership of the Communist Party of China. Concerning the global social-environment and security issues from the architecture perspective with a service-minded attitude, environmental awareness, safety consciousness, strong social responsibilities and professional ethics.

（2）Having the capacity of independent learning and research, and capable to apply the knowledge of science, technics and art in architecture project practices.

（3）Being able to well represent and communicate in oral and written both in Chinese and English.

（4）The career destinations of graduates include architecture design, urban design, landscape design, interior design, architecture heritage conservation, building technology design, and other design-related disciplines.

（二）毕业要求

(1) **工程知识:** 能够将建筑与城市设计、建筑技术、城市规划、风景园林等方面的基本理论知识运用于建筑设计与研究。

(2) **问题分析:** 具有建筑设计分析、建筑设计过程与方法、建筑与环境、综合分析与判断、建筑设计表达等方面的基本专业能力。

(3) **解决方案:** 掌握建筑设计、城市设计和景观园林设计的设计过程；具有建筑前期策划、综合协调、交流表达的基础能力；能够在设计环节中具有创新意识，掌握基本的创新方法。

(4) **研究:** 具有逻辑思维和辩证思维的能力，具有批判意识和求真务实的科学思维方法，能够综合考虑各种影响因素，得到合理有效的结论。

(5) **工具使用:** 能够运用信息化技术，具有文献检索、资料查询的基本能力；能够选择并运用恰当的技术工具和方法，具有初步的科研能力和工程实践能力。

(6) **工程与社会:** 掌握建筑历史知识，了解历史文化遗产保护的基本知识；掌握历史建筑调查、测绘的基本方法。了解当代社会建筑发展的主要问题，能在工程设计中综合考虑经济、环境、社会、文化、艺术、法律、安全和伦理等制约因素。

(7) **环境和可持续发展:** 了解与本专业相关的设计技术规范、环境与可持续发展政策、法律和法规，能够理解和评价建筑节能、绿色建筑及相关领域的工程设计与研究实践，及所包含的复杂问题对环境、社会和可持续发展的影响。

(8) **职业规范:** 具有良好的思想素质、身体素质、心理素质、文化修养、社会道德和责任担当等人文素养；能够理解工程设计中的职业道德规范，履行责任。

(9) **个人和团队:** 具有良好的团队意识和合作精神；在多专业团队中具有统筹安排、任务分解和组织实施的初步能力。

(10) **沟通:** 具有良好的口头和书面表达和交流能力，能够就专业问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流，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。

(11) **项目管理:** 熟悉与建筑有关的方针、政策和法规；了解建筑师基本执业知识；在一定程度上具备作为初级管理者的能力。

(12) **终身学习:** 具有自主学习和终身学习的意识，具有不断学习和适应建筑学学科新发展的能力。

II Graduation Requirement

(1) **Engineering knowledge:** Applying the fundamental knowledge of architecture design, urban design, building technology, landscape design to architecture practices and research.

(2) **Problem analysis:** Conducting the analysis in architecture design processes in terms of design methodology, archi-environment relation and representation of architecture design.

(3) **Design/development solution:** Knowing the processes of architecture design, urban design and landscape design. Being able to carry out the preliminary programing, negotiating and communicating creatively in the design processes.

(4) **Research:** Taking various design parameters and elements into consideration logically and scientifically in architecture design.

(5) **Usage of modern tools:** Having the ability to choose appropriate tools and methods, and applying the digital technics and literature study to practices and research.

(6) **Engineering and society:** Learning Chinese and foreign architecture history, heritage conservation, and the survey and mapping of historical architecture. Concerning the constraining of economy, environment, law, security and humanity issues in design activities.

(7) **Environment and sustainable development:** Understanding the design technical specifications, policies of environment and sustainable development, laws and regulations related to the Architecture major; having the ability to understand and assess the building energy efficiency, green building, and engineering design works and research practices in related fields, and the influences of contained complicated issues on environment, the society and sustainable development.

(8) **Professional standards:** Being a highly moral, mental healthy, self-discipline and physical healthy person. Holding strong sense of social responsibly and performing the duty in career.

(9) **Individual and team:** Having good team spirit and well cooperative in group work, and flexible to undertake the assignment from other disciplines and collaborate with general contractor, structure engineer etc. efficiently.

(10) **Communication:** Being able to well represent and communicate in oral and written both in Chinese and English, also available for the cross culture corporation and communication.

(11) **Project management:** Getting familiar with the architecture design related laws, politics and rules; understanding the basic professional knowledge of architects, and to some extent, having ability to act as junior manager.

(12) **Life-long learning:** Keeping self-education and adapt to the development of architecture in lifespan.

表 1 培养目标的矩阵关系毕业要求支撑

毕业要求	**培养目标 1**	**培养目标 2**	**培养目标 3**	**培养目标 4**
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		√	√	

毕业要求的达成需以课程（教学环节）的教学活动为支撑。本专业为 合理设置课程体系、落实对毕业要求的支撑课程，对各项毕业要求进行了解。每项毕业要求（一级指标）被分解为若干层层递进的指标点（二级指标），前一指标点的达成是下一指标点达成的基础，而下一指标点的达成是前一指标点的升华，所有指标点一起，支撑了该毕业要求的达成。根据上述分解方法， 本专业各项毕业要求的指标点分解如下表所示。

表 2 毕业要求指标点的分解

毕业要求	指标点
毕业要求 1.工程知识:能够将建筑与城市设计、建筑技术、城市规划、风景园林等方面的基本理论知识运用于建筑设计与研究。	1.1 能够将人文科学、工程基础等专业知识应用于建筑学相关问题的表述；
	1.2 能够运用相关工程基础和专业知识建立一定的建筑学设计与研究模型；
	1.3 能够将相关知识运用于设计与研究模型上，推演、分析建筑设计工程实践与研究中的问题，找出合适的解决步骤；
	1.4 能够将相关理论、工程和专业知识用于综合分析建筑设计与研究中复杂问题，并提出解决或改进方案。
毕业要求 2.问题分析:具有建筑设计分析、建筑设计过程与方法、建筑与环境、综合分析与判断、建筑设计表达等方面的基本专业能力。	2.1 能够运用建筑学专业基础理论知识、人文社会、工程技术学科基本原理等相关知识，识别建筑设计实践中的基本科学问题、技术问题和表达问题；
	2.2 能够对于识别的问题，清晰、准确的表达，为进一步分析奠定基础；

	2.3 能够认识到解决问题方案的多样性，会通过文献研究遴选并确定解决方案；
	2.4 通过专业理论知识的应用，在识别、表述、文献研究的基础上，进行综合分析，最终获得结论，解决建筑设计实践与研究中的较复杂问题。
毕业要求 3.解决方案:掌握建筑设计、城市设计和景观园林设计的设计过程；具有建筑前期策划、综合协调、交流表达的基础能力；能够在设计环节中具有创新意识，掌握基本的创新方法。	3.1 掌握并了解不同类型建筑设计、城市设计和景观园林设计的技术过程；
	3.2 能够进行建筑设计、城市设计和景观园林设计等不同类型、层次的工作；
	3.3 在设计（开发）解决方案过程中具有创新意识；
	3.4 在设计环节中综合考虑社会、环境、经济、文化、科学、技术等因素。
毕业要求 4.研究:具有逻辑思维和辩证思维的能力，具有批判意识和求真务实的科学思维方法，能够综合考虑各种影响因素，得到合理有效的结论。	4.1 能够具备基本的调研分析能力，进行数据的收集与整理；
	4.2 具备专业研究能力，掌握建筑业发展现状剖析、推演预测规划对象发展趋势的方法；
	4.3 能够运用科学手段进行建筑设计基础资料的数据采集工作；
	4.4 能够提出科学的研究结果并进行规划建议。
毕业要求 5.工具使用:能够运用信息化技术，具有文献检索、资料查询的基本能力；能够选择并运用恰当的技术工具和方法，具有初步的科研能力和工程实践能力。	5.1 能够运用信息化技术，了解用于解决复杂的建筑类设计问题的工具和技术方法；
	5.2 具有文献检索、资料查询的基本能力，能够合理选择、使用恰当的技术方法、多源数据和信息技术工具；
	5.3 能够在选择、使用工具的基础上，对技术工具和方法进行开发和完善，解决建筑类

	设计与管理中的问题。
毕业要求 6.工程与社会:掌握建筑历史知识，了解历史文化遗产保护的基本知识；掌握历史建筑调查、测绘的基本方法。了解当代社会建筑发展的主要问题，能在工程设计中综合考虑经济、环境、社会、文化、艺术、法律、安全和伦理等制约因素。	6.1 掌握建筑历史知识，了解当代社会建筑发展的主要问题，了解建筑文化遗产保护基本知识，能在工程设计中综合考虑经济、环境、社会、文化、艺术、法律、安全和伦理等制约因素。
	6.2 理解不同社会文化对建筑类工程实践的影响，理解工程实践对社会、健康、安全、法律以及文化影响，并理解建筑师应承担的责任。
毕业要求 7.环境和可持续发展:了解与本专业相关的设计技术规范、环境与可持续发展政策、法律和法规，能够理解和评价建筑节能、绿色建筑及相关领域的工程设计与研究实践，及所包含的复杂问题对环境、社会和可持续发展的影响。	7.1 理解建筑类工程设计与研究实践对环境、社会的影响，了解本专业相关的与设计技术规范、环境与可持续发展政策、法律和法规；了解建筑类工程实践对环境、社会、经济、文化等的影响；
	7.2 能够评价建筑类工程设计与研究实践可能对人类社会、生态环境和可持续发展造成的损害和隐患，具备提出改善方案的能力。
毕业要求 8.职业规范:具有良好的思想素质、身体素质、心理素质、文化修养、社会道德和责任担当等人文素养；能够理解工程设计中的职业道德规范，履行责任。	8.1 具有社会主义核心价值观，理解个人和社会的关系，了解中国国情；
	8.2 能够遵守有关建筑的方针、政策、法律、法规，和技术规范体系；
	8.3 能够理解工程设计中的职业道德规范，理解建筑师对公众的安全、健康、福祉以及环境保护的社会责任。
毕业要求 9.个人和团队:具有良好的团队意识和合作精神；在多专业团队中具有统筹安排、任务分解和组织实施的初步能力。	9.1 具有团队意识和协作能力，能够与团队成员有效沟通，理解团队的重要性，与其他成员共享信息，合作共事；
	9.2 能够在多学科背景下的团队中，独立完成团队分配的工作，能胜任在团队中承担的

	责任；
	9.3 能够对建筑类设计工作任务和资源进行合理分配，协调不同学科背景成员工作过程，促进团队相互融合和组织目标实现。
毕业要求 10.沟通:具有良好的口头和书面表达和交流能力，能够就专业问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流，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。	10.1 针对具体任务和专业需求，能够通过口头、书面等方式与团队成员、业界同行及社会公众进行有效的沟通和交流；
	10.2 具备一定的国际视野，了解建筑行业的国际状况、技术动态和发展趋势；
	10.3 掌握一门外语，能够在跨文化背景下针对建筑类相关领域问题进行沟通和交流。
毕业要求 11.项目管理:熟悉与建筑有关的方针、政策和法规；了解建筑师基本执业知识；在一定程度上具备作为初级管理者的能力。	11.1 熟悉并部分掌握与建筑有关的方针、政策和法规，熟悉建筑设计工程项目管理与经济平衡方法，理解前期研究、设计方案编制、成果报批、实施评价过程中项目管理与经济决策的重要性；
	11.2 具备作为初级管理者在建筑设计、城市设计实践工程管理和经济平衡的能力，并能够控制质量、成本和风险；
	11.3 能够在建筑设计、城市设计实践过程中，基于建筑师基本执业知识，对项目进程与成本、质量控制要求，采取行动来应对问题、限制，提高项目效能。
毕业要求 12.终身学习:具有自主学习和终身学习的意识，具有不断学习和适应建筑学学科新发展的能力。	12.1 具备自主学习的思维，掌握自主学习的方法，能认识不断探索和自主学习的必要性，具备创新意识和终身学习的意识；
	12.2 具有批判性思维，知晓拓展知识和能力的途径，身心健康，能针对个人或职业发展的需求，进行自主学习，适应社会发展。

二、专业核心课程与专业特色课程

Ⅱ Core Course and Characteristic Courses

（一） 专业核心课程

建筑设计 1,建筑设计 2,建筑设计 3,建筑设计 4,建筑设计 5,居住区规划,建筑物理 1,建筑物理 2,建筑构造 1,建筑构造 2,外国建筑史,中国古代建筑史,城市设计

Architectural Design I,Architectural Design II,Architecture Design 3,Architecture Design 4,Architecture Design 5,Residential District Planning,Architectural Physics 1,Architectural Physics 2,Architectural Construction 1,Architectural Construction 2,History of Foreign Architectures,History of Chinese Ancient Architectures,Urban Design

（二） 专业特色课程

建筑创新设计,建筑师业务基础知识,中国近现代建筑史 A,城市与建筑文化遗产保护概论,交互设计及 BIM

Innovative Architectural Design,Fundamentals of Architect Business,History of Chinese Modern Architectures,Introduction to the Protection of Urban and Architectural Cultural Heritage,Interaction Design & BIM

附：毕业要求实现矩阵

专业核心课程	专业特色课程	课程名称	建筑学专业毕业要求																																					
			1				2				3				4				5			6		7		8			9			10			11			12	
			1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	1	2	1	2	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2
		中国近现代史纲要					√							√	√								√			√		√										√	
		思想道德与法治							√	√													√					√											√
		马克思主义基本原理					√																												√					√
		毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论																								√	√									√		√	√
		军事理																											√	√	√								

		论																																		
		军事技能训练																								√	√	√								
		体育 1																								√	√	√	√	√	√				√	√
		体育 2																								√	√	√	√	√	√				√	√
		体育 3																								√	√	√	√	√	√				√	√
		体育 4																								√	√	√	√	√	√				√	√
		大学英语 1																		√						√		√			√					
		大学英语 2																		√						√		√			√					
		大学英语 3																		√						√		√			√					
		大学英语 4																		√						√		√			√					
		Python 程序设计基础 A					√			√							√	√																		
		计算机基础与 Python 程序设计综合实验 A					√			√							√	√																		
		高等数学 C												√							√	√	√													
		专业导论	√	√									√	√												√									√	
		画法几何与阴影透视		√			√																													
		建筑设计初步 A1								√							√																			
		建筑设计初步 A2								√							√																			
		美术 1				√																							√							
		美术 2				√																							√							
		数字化设计概论	√														√																			
		现代艺术概论						√																					√							
		美术 3				√																							√							
		美术 4				√																							√							
√		建筑设计 1				√					√							√																		
√		建筑设				√					√							√																		

		计 2																																			
√		建筑设计 3					√					√			√				√																		
√		建筑设计 4					√					√			√				√																		
	√	建筑创新设计										√								√							√			√							
√		建筑设计 5											√							√			√					√			√						
√		居住区规划					√						√								√						√										
		建筑设计原理 C			√		√	√																													
√		建筑物理 1		√				√													√																
√		建筑物理 2		√				√													√																
√		建筑构造 1				√							√																								
√		建筑构造 2				√							√																								
√		外国建筑史				√								√																							
√		中国古代建筑史						√															√		√												
		建筑力学 C			√					√																√											
		建筑结构 A				√					√																										
		建筑结构选型 A	√																		√																
		建筑设备 B				√						√										√															
		城市规划原理 C				√	√				√																										
		城市设计原理 B						√						√																							
		区域资源与环境监测										√						√										√	√								
		城市防灾学						√		√													√														
		人工智能导论				√																									√						
		经济学	√				√				√										√	√	√		√				√		√				√		√	

		原理																																			
		管理学原理 A	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√											√	√	√										
		建筑设计表达																√													√						
		场地设计	√																							√											
		建筑施工概论									√				√							√															
	√	建筑师业务基础知识																										√						√		√
		城乡规划管理与法规																				√				√											
		生态建筑概论				√								√								√															
		室内设计原理 C								√																				√							
		影像城市													√												√			√							
		当代建筑思潮	√		√	√								√	√																						
		中外园林史					√	√								√	√																				
		景观设计原理 B				√	√																√														
		日本建筑思潮	√		√	√								√	√																						
	√	中国近现代建筑史 A						√						√																							
		环境保护概论																					√		√								√				
		乡村规划原理				√					√															√				√							
		城市地理学							√						√									√												√	
		中外城市建设史					√															√															
		城市社会学						√	√					√							√																
		城乡规划案例解析																									√							√	√		
	√	城市与建筑文														√	√				√																

		化遗产保护概论																																		
		绿色建筑材料C																			√	√	√													
		建筑节能设计原理 A								√												√														
		建筑经济与法规 A					√														√				√					√				√		√
		工程测量 C				√	√										√																			
		建筑策划原理					√						√			√																				
		建筑防灾与安全					√				√																									
	√	交互设计及BIM				√	√											√																		
		建筑设计案例解析				√							√																	√						
		社会调查研究方法 D											√							√							√									
		环境心理学概论											√							√							√			√						
		美术实习				√																								√						
		历史建筑测绘与调查						√							√												√									
		建筑师业务实践实习																								√			√					√		√
		毕业设计前期与调研C																√			√															√
		毕业设计(论文)										√									√								√					√		√
		土地评价与土地管理C																				√	√													

√		城市设计					√						√								√						√								
		都市环境学												√					√				√												

三、 教学建议进程表

Ⅲ Course Schedule

(一)公共基础必修课程
1 Public Basic Compulsory Courses

开课单位 Course College	课程编号 Course Number	课程名称 Course Title	学分 Crs	学时分配 Including						建议修读学期 Suggested Term	先修课程 Prerequisite Course
				总学时 Tot hrs.	理论 Theory	实验 Exp.	上机 Ope-ratio.	实践 Prac-tice.	课外 Extra-cur.		
马克思主义学院	4220002180	中国近现代史纲要	2.5	42	42	0	0	0	0	1	
		Outline of Contemporary and Modern Chinese History									
马克思主义学院	4220001210	思想道德与法治	2.5	42	42	0	0	0	0	2	
		Morality and the rule of law									
马克思主义学院	4220005180	马克思主义基本原理	2.5	42	42	0	0	0	0	3	
		Marxism Philosophy									
马克思主义学院	4220003180	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4.5	66	66	0	0	0	0	4	
		Introduction to Mao Zedong Thought and Socialism with Chinese Characteristics									
学工部	1050002210	军事理论	2	32	32	0	0	0	0	2	
		Military Theory									
学工部	1050001210	军事技能训练	2	136	0	0	0	136	0	1	
		Military Skills Training									
体育学院	4210001170	体育 1	1	32	32	0	0	0	0	1	
		Physical Education Ⅰ									
体育学院	4210002170	体育 2	1	32	32	0	0	0	0	2	
		Physical Education Ⅱ									
体育学院	4210003170	体育 3	1	32	32	0	0	0	0	3	
		Physical Education Ⅲ									
体育学院	4210004170	体育 4	1	32	32	0	0	0	0	4	
		Physical Education Ⅳ									
外语学院	4030001210	大学英语 1	2	48	32	0	0	0	16	1	
		College English Ⅰ									
外语学院	4030002210	大学英语 2	2	48	32	0	0	0	16	2	大学英语 1,
		College English Ⅱ									

外语学院	4030003210	大学英语 3	2	48	32	0	0	0	16	3	大学英语 2,
		College English Ⅲ									
外语学院	4030004210	大学英语 4	2	48	32	0	0	0	16	4	
		College English Ⅳ									
计算机智能学院	4120003210	Python 程序设计基础 A	2	32	32	0	0	0	0	2	
		Foundation of Python Programming A									
计算机智能学院	4120007210	计算机基础与 Python 程序设计综合实验 A	1	32	0	32	0	0	0	2	
		Comprehensive Experiments of Foundation of Computer and PYTHON Language Programming A									
小 计 Subtotal			31.0	744	512	32	0	136	64		
(二)通识教育选修课程 2 General Education Elective Courses											
核心选修 Core elective courses	文明与传统 Civilization and Tradition Courses		通识课程应修满至少 9 学分。自主选修课程中，至少在艺术与审美、创新与创业两个领域各选修 1 门课程。 Minimum subtotal credits: 9.Self-selected courses， at least 1 course in art and aesthetics and 1 course in innovation and entrepreneurship.								
	社会与发展类 Society and Development Courses										
	艺术与人文类 Art and Humanities Courses										
	自然与方法类 Nature and methods Courses										
自主选修选修 Core elective courses	数学与自然科学,哲学与心理学,法学与社会科学,经济与管理,历史与文化,语言与文学,艺术与审美,创新与创业 Mathematics and Natural Sciences,Philosophy and Psychology,Science and Social Sciences,Economics and Management,History and Culture,Language and Literature,Art and Aesthetics,Innovation and Entrepreneurship										
(三)大类必修课程 3 Basic Discipline Required Courses											
理学院	4050067110	高等数学 C	5	80	80	0	0	0	0	1	
		Advanced Mathematics									
土建学院	4130370130	专业导论	1	16	16	0	0	0	0	1	
		Introduction to Specialty									
土建学院	4130571170	画法几何与阴影透视	3	48	48	0	0	0	0	1	
		Descriptive Geometry and Perspective Shadow									
土建学院	4130132110	建筑设计初步 A1	5	80	80	0	0	0	0	1	
		Basic Architectural Design Ⅰ									
土建学院	4130133110	建筑设计初步 A2	7	112	112	0	0	0	0	2	建筑设计初步 A1,
		Basic Architectural Design Ⅱ									
土建学院	4130155110	美术 1	2.5	40	40	0	0	0	0	1	
		Fine Arts Ⅰ									
土建学院	4130156110	美术 2	2.5	40	40	0	0	0	0	2	美术 1,
		Fine Arts Ⅱ									
土建学	4130001210	数字化设计概论	1.5	24	8	16	0	0	0	2	

院											
		Introduction to Digital Design									
土建学院	4130432130	现代艺术概论	1.5	24	24	0	0	0	0	2	
		Introduction to Modern Art									
小 计 Subtotal			29.0	464	448	16	0	0	0		
(四)专业必修课程 4 Specialized Required Courses											
土建学院	4130063040	美术 3	2.5	40	40	0	0	0	0	3	美术 2,
		Fine Arts Ⅲ									
土建学院	4130064030	美术 4	2.5	40	40	0	0	0	0	4	美术 B3,
		Fine Arts Ⅳ									
土建学院	4130127110	建筑设计 1	7	112	112	0	0	0	0	3	建筑设计初步 A2,
		Architectural Design I									
土建学院	4130025220	建筑设计 2	7	112	112	0	0	0	0	4	建筑设计 1,
		Architectural Design II									
土建学院	4130033220	建筑设计 3	7	112	112	0	0	0	0	5	建筑设计 2,
		Architecture Design 3									
土建学院	4130034220	建筑设计 4	5	80	80	0	0	0	0	6	建筑设计 3,
		Architecture Design 4									
土建学院	4130038220	建筑创新设计	2	32	32	0	0	0	0	6	建筑设计 4,
		Innovative Architectural Design									
土建学院	4130035220	建筑设计 5	7	112	112	0	0	0	0	7	建筑创新设计,
		Architecture Design 5									
土建学院	4130036220	居住区规划	3.5	56	56	0	0	0	0	8	建筑设计 5,
		Residential District Planning									
土建学院	4130136110	建筑设计原理 C	1	16	16	0	0	0	0	3	
		Principles of Architectural Design									
土建学院	4130041220	建筑物理 1	2	32	28	4	0	0	0	5	
		Architectural Physics 1									
土建学院	4130042220	建筑物理 2	2	32	28	4	0	0	0	6	建筑物理 1,
		Architectural Physics 2									
土建学院	4130039220	建筑构造 1	1.5	24	24	0	0	0	0	4	
		Architectural Construction 1									
土建学院	4130040220	建筑构造 2	1.5	24	24	0	0	0	0	5	建筑构造 1,
		Architectural Construction 2									
土建学院	4130202110	外国建筑史	4	64	64	0	0	0	0	5	
		History of Foreign Architectures									
土建学院	4130683170	中国古代建筑史	3	48	44	0	0	4	0	6	

		History of Chinese Ancient Architectures									
土建学院	4130014220	建筑力学 C	3.5	56	56	0	0	0	0	3	
		Engineering Mechanics									
土建学院	4130026210	建筑结构 A	3.0	48	48	0	0	0	0	4	建筑力学 C,
		Architectural Structure A									
土建学院	4130112110	建筑结构选型 A	1.5	24	24	0	0	0	0	5	建筑结构 A,
		Building Structure Matching									
土建学院	4130227020	建筑设备 B	2	32	32	0	0	0	0	6	
		Architectural Equipment									
土建学院	4130685170	城市规划原理 C	1	16	16	0	0	0	0	6	
		Principle of City Planning									
土建学院	4130686170	城市设计原理 B	1	16	16	0	0	0	0	7	
		Principles of Urban Design									
土建学院	4130037220	城市设计	3.5	56	56	0	0	0	0	8	居住区规划,
		Urban Design									
小 计 Subtotal			74.0	1184	1172	8	0	4	0		
(五)专业选修课程 5 Specialized Elective Courses											
资环学院	4060504170	区域资源与环境监测	3	48	32	16	0	0	0	9	
		Regional Resources and Environment Monitor									
土建学院	4130546130	城市防灾学	2	32	32	0	0	0	0	9	
		Urban Disaster Prevention									
计算机智能学院	4120440190	人工智能导论	2	32	32	0	0	0	0	3	
		Introduction of Artificial									
经济学院	4010002210	经济学原理	2.5	40	40	0	0	0	0	9	
		Principles of Economics									
管理学院	4170002210	管理学原理 A	2.5	40	40	0	0	0	0	4	
		Principles of Management									
土建学院	4130015210	建筑设计表达 *	1.0	16	16	0	0	0	0	3	
		Architecture Design Expression									
土建学院	4130022220	场地设计 *	1	16	16	0	0	0	0	4	
		Site Planning and Design									
土建学院	4130139110	建筑施工概论 *	1.5	24	24	0	0	0	0	8	
		Introduction to Building Construction									
土建学院	4130023220	建筑师业务基础知识 *	1.5	24	24	0	0	0	0	8	
		Fundamentals of Architect Business									
土建学院	4130562130	城乡规划管理与法规 *	1.5	24	24	0	0	0	0	8	

		Urban Planning Management and Regulation									
资环学院	4060111110	土地评价与土地管理 C	3.0	48	48	0	0	0	0	9	
		Land Estimating and Management									
小 计 Subtotal			21.5	344	328	16	0	0	0		
建筑设计及研究课程模块 Architectural Design and Research course modules											
土建学院	4130019220	生态建筑概论 *	1.5	24	24	0	0	0	0	4	
		Introduction to Ecological Architecture									
土建学院	4130174110	室内设计原理 C *	1.5	24	24	0	0	0	0	5	
		Principles of Interior Design									
土建学院	4130434130	影像城市 *	1.5	24	16	0	0	0	8	5	
		Image City									
土建学院	4130015110	当代建筑思潮 *	1.5	24	24	0	0	0	0	8	
		Thoughts of Contemporary Architecture									
土建学院	4130435130	中外园林史 *	1.5	24	24	0	0	0	0	5	
		History of Chinese and Foreign Landscape									
土建学院	4130221110	景观设计原理 B *	1.5	24	24	0	0	0	0	4	
		Principles of Landscape									
土建学院	4130016210	日本建筑思潮 *	1.5	24	24	0	0	0	0	6	外国建筑史,
		Thoughts of Japanese Architecture									
土建学院	4130687170	中国近现代建筑史 A *	1.5	24	16	0	0	8	0	7	
		History of Chinese Modern Architectures									
小 计 Subtotal			12.0	192		0	0	8	8		
城市设计及研究课程模块 Urban Design and Research course modules											
土建学院	4130076110	环境保护概论 *	1.0	16	16	0	0	0	0	8	
		Introduction to Environmental Protection									
土建学院	4130027210	乡村规划原理 *	1.5	24	24	0	0	0	0	5	
		Principles of Country Planning									
土建学院	4130438130	城市地理学 *	1.5	24	24	0	0	0	0	5	
		Urban Geography									
土建学院	4130513150	中外城市建设史 *	2	32	32	0	0	0	0	6	
		History of Chinese and Foreign City Construction									
土建学院	4130557150	城市社会学 *	1.5	24	24	0	0	0	0	6	
		Urban Sociology									
土建学	4130058210	城乡规划案例解析 *	1.5	24	24	0	0	0	0	7	

院											
		Case Study on City Planning and Rural Planing									
土建学院	4130010110	城市与建筑文化遗产保护概论 *	1.5	24	24	0	0	0	0	7	
		Introduction to the Protection of Urban and Architectural Cultural Heritage									
土建学院	4130427130	社会调查研究方法 D *	1.5	24	24	0	0	0	0	4	
		Social Investigate Research Methods									
小 计 Subtotal			12.0	192		0	0	0	0		
建筑技术及研究课程模块 Building Technology and Research course modules											
材料学院	4070596170	绿色建筑材料 C *	1.5	24	24	0	0	0	0	7	
		Green Materials for Building									
土建学院	4130381120	建筑节能设计原理 A *	2.0	32	16	0	0	16	0	6	
		Principles of Building Energy Saving									
土建学院	4130061220	建筑经济与法规 A *	2	32	32	0	0	0	0	7	
		Architectural Economy and Legislation									
土建学院	4130047110	工程测量 C *	2	32	24	8	0	0	0	6	
		Engineering Survey									
土建学院	4130020220	建筑策划原理 *	1.5	24	20	0	0	4	0	6	
		Principles of Architectural Scheme									
土建学院	4130021220	建筑防灾与安全 *	1.5	24	24	0	0	0	0	8	
		Anti-disaster and Safety Technology of Buildings									
土建学院	4130725170	交互设计及 BIM *	1.5	24	24	0	0	0	0	7	
		Interaction Design & BIM									
小 计 Subtotal			12.0	192		8	0	20	0		
要求至少 26 学分，其中至少包括一个完整的课程模块（12 学分）。 Minimum subtotal credits:26，including one entire course module (12 credits).											
(六)个性课程 6 Personalized Elective Courses											
土建学院	4130035210	建筑设计案例解析	1.5	24	24	0	0	0	0	8	
		The process in Architecture									
土建学院	4130015220	环境心理学概论	1.5	24	24	0	0	0	0	3	
		Guide to Environmental Psychology									
土建学院	4130017210	都市环境学 *	1.5	24	24	0	0	0	0	5	生态建筑概论,
		Urban Environment									
小 计 Subtotal			4.5	72	72	0	0	0	0		
学生从以上个性课程和学校发布的其它个性课程目录中选课，要求至少选修 6 学分。 Students can select courses from above and the other personalized courses in catalog, and are required to obtain at least 6 credits.											

(七)专业教育集中性实践教育环节 7 Specialized Practice Schedule											
土建学院	4130042210	美术实习	3.0	48	0	48	0	0	0	4	
		Pratice of Fine Arts									
土建学院	4130275110	历史建筑测绘与调查	4	64	0	0	0	64	0	6	
		Measurement and Investigation of Historical Buildings									
土建学院	4130690170	建筑师业务实践实习	7	224	0	0	0	224	0	9	
		Practice of Architect Business									
土建学院	4130043210	毕业设计前期与调研 C	2.5	96	0	96	0	0	0	9	城市设计,
		Preliminary Work and Investigation Before Graduation									
土建学院	4130051210	毕业设计(论文)	8.5	272	0	0	0	272	0	10	毕业设计前期与调研 C,
		Graduation Design(Thesis)									
小 计 Subtotal			25.0	704	0	144	0	560	0		

四、修读指导

Ⅳ Recommendations on Course Studies

课外培养方案详见《武汉理工大学第二课堂课外学分实施办法》。《形势与政策》和《心理健康教育》课程为课外必修课程，分别计 2 个课外学分。

Please refer to the cultivation plan of the second class-Implementation Measures for Extracurricular Credits of the Second Class of Wuhan University of Technology. Situation & Policy (2 credits) and Mental Health Education (2 credits) are the required extracurricular courses.

学院教学负责人：范小春

专业培养方案负责人：陈铭,陈剑宇