

建筑学专业 2024 版本本科培养方案

Undergraduate Education Plan for Specialty in
Architecture(2024)

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	5years	Degree Granted	Bachelor of Architecture
所属大类	建筑类	大类培养年限	1 年
Disciplinary	Architecture	Duration	1year
最低毕业学分规定			
Graduation Credit Criteria			

课程分类 Course Classification 课程性质 Course Nature	通识教育课程 General Education Coursrer	学科基础课程 Disciplinary Fundamental Courses	专业课程 Specialty Elective Courses	个性课程 Personalized Course	集中性实践 教学环节 Specialized Practice Schedule	课外学分 Extra- Course Credits	总学分 Total Credits
必修课 Required Courses	38	29	66	\	31	10	215
选修课 Elective Courses	9	\	26	6	\		

一、专业简介

1 Professional Introduction

建筑学是研究建筑物及其环境的学科，也是关于建筑设计艺术与技术结合的学科，旨在总结人类建筑活动的经验，研究人类建筑活动的规律和方法，创造适合人类生活需求及审美要求的物质形态和空间环境。本专业包括数字化建筑设计、可持续建筑与设计、建筑信息模型（BIM）、数字建筑生态学、城市更新与乡村振兴、未来城市与建筑、建筑历史、建筑技术、城市设计、室内设计和建筑遗产数字化保护与利用等方向，并由此与城乡规划学和风景园林学、地理学、社会学、信息技术等学科，共同构成综合性的人居环境科学。

建筑学是国家建设和社会发展的支柱学科，也是国家建筑业体系的重要引擎和国民经济各部门的基建部。毕业生就业方向主要分布在建筑设计与研究机构、政府管理部门、房地产开发企业等相关行业，从事建筑设计及其相关的开发管理与研究工作。

本专业 2003 年通过建筑学专业评估认证，2021 年开始按照建筑大类招生； 2022 年顺利通过专业评估复评，并获批国家级一流本科专业建设点。

Architecture is a discipline that studies buildings and their environments. It also combines the art and technology of architectural design, aiming to summarize the experience of human architectural activities, study the laws and methods of human architectural activities, and create material forms and spatial environments that are suitable for human living needs and aesthetic requirements. This major includes directions such as digital architectural design and construction, sustainable architecture and design, Building Information Modeling (BIM), digital architectural ecology, urban renewal and rural revitalization, future cities and architecture, architectural history, architectural technology, urban design, interior design,

and digital protection and utilization of architectural heritage, thereby constituting a comprehensive science of human living environment together with disciplines such as urban and rural planning, landscape architecture, geography, sociology, and information technology.

Architecture is a cornerstone discipline for national construction and social development. It is also an important engine of the national architectural industry system and the infrastructure of various sectors of the national economy. Graduates mainly find employment in architectural design and research institutions, government management departments, real estate development enterprises, and other related industries, engaging in architectural design and related development management and research work.

This major passed the evaluation and certification of the architectural profession in 2003 and began enrolling students according to the major of architecture in 2021. In 2022, it successfully passed the professional evaluation re-evaluation and was approved as a national-level first-class undergraduate major construction site.

二、培养目标与毕业要求

2 Educational Objectives & Requirements

(一) 培养目标

建筑学是一门综合科学与艺术，融合理、工、文、艺诸领域的学科。本专业立足国家创新发展和建设需求，面向全球社会经济与科学技术发展趋势，培养具备扎实建筑学理论与实践知识，掌握建筑类设计及其研究方法，掌握数字技术技能，厚植家国情怀，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”的建筑学专业卓越人才。

本专业期待毕业生经过五年左右的工作实践，具有的职业能力和取得的职业成就如下：

- 1.具有社会主义核心价值观，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，有能力应对社会发展变化、借助数字技术塑造未来，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，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.在数字化建筑设计与建造、可持续建筑与设计、建筑信息模型（BIM）、数字建筑生态学、城市更新与乡村振兴、未来城市与建筑、建筑历史、建筑技术、城市设计、室内设计和建筑遗产数字化保护与利用等领域具有职业竞争力；
- 5.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。

2.1 Education Objectives

Architecture is a comprehensive science and art that integrates various fields of logic, engineering, culture, and art. This major is based on the needs of national innovation and development, facing the global trends of social, economic, and scientific and technological development, aiming to cultivate outstanding talents in architecture who possess solid theoretical and practical knowledge of architecture, master the methods of architectural design and research, possess digital technology skills, nurture a strong sense of patriotism, have a certain international perspective, and serve the needs of national social and economic development with strong adaptability, practical spirit, and innovative consciousness.

This major expects graduates to have the following professional abilities and achievements after about five years of work practice:

1. Possess socialist core values, have a good sense of dedication, social responsibility, and engineering professional ethics, pay attention to contemporary global and social issues, have service awareness, quality consciousness, environmental awareness, and safety awareness.

2. Possess a broad knowledge background of science and humanities, technology, and art, have independent learning and research abilities, be capable of responding to changes in social development, shaping the future with digital technology, and applying the knowledge learned to solve engineering, management, and scientific research problems.
3. Have good oral and written communication skills, possess foreign language communication skills, have a good sense of teamwork and cooperation, have lifelong learning abilities, and be capable of completing tasks of inheritance and innovation, cross-disciplinary integration, coordination, and sharing.
4. Have professional competitiveness in fields such as digital architectural design and construction, sustainable architecture and design, Building Information Modeling (BIM), digital architectural ecology, urban renewal and rural revitalization, future cities and architecture, architectural history, architectural technology, urban design, interior design, and digital protection and utilization of architectural heritage.
5. As diversified and innovative talents, they can engage in professional design (including architectural design, urban design, landscape design, interior design, historic building preservation engineering design, architectural technology design), engineering and administrative management, as well as education and scientific research in departments such as design, research, and management.

(二) 毕业要求

本专业学生毕业时应当达到中国工程教育专业认证协会工程教育认证标准规定的的能力，即：

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:能够运用数字化、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. 工程与可持续发展:掌握建筑历史与文化遗产保护知识，熟悉建筑调查与测绘方法；了解建筑发展问题，设计时综合考虑经济、环境、社会、文化、艺术、法律、安全和伦理因素。熟悉设计规范、环境政策和法规，理解建筑节能与绿色建筑及其对环境、社会和可持续发展的影响。
7. 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. 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. 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. 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. 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。

2.2 Graduation Requirements

Upon graduation, students in this major should meet the abilities required by the Engineering Education Certification Standards of the China Engineering Education Professional Certification Association, namely:

1. Applying the fundamental knowledge of architecture design, urban design, building technology, landscape design to architecture practices and research.
2. Conducting the analysis in architecture design processes in terms of design methodology, architecture-environment relation and representation of architecture design.
3. Knowing the processes of architecture design, urban design and landscape design. Being able to carry out the preliminary programming, negotiating and communicating creatively in the design processes.

4. Taking various design parameters and elements into consideration logically and scientifically in architecture design.

5. Having the ability to choose appropriate tools and methods, and applying the digital technics and literature study to practices and research.

6.Master knowledge of architectural history and heritage conservation, and be familiar with building survey and mapping methods; understand architectural development issues, and consider economic, environmental, social, cultural, artistic, legal, safety, and ethical factors in design. Be well-versed in design standards, environmental policies, and regulations, and understand building energy efficiency and green building design, as well as their impact on the environment, society, and sustainable development.

7.Being a highly moral, mental healthy, self-discipline and physical healthy person. Holding strong sense of social responsibly and performing the duty in career.

8.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.

9.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.

10.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.

11.Keeping self-education and adapt to the development of architecture in lifespan.

附：培养目标实现矩阵

毕业要求	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：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;
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。	1.2 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;
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。	1.3 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;
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。	1.4 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;
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。	2.2 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;
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。	2.3 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;
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。	2.4 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;
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。	3.2 能够进行建筑设计、城市设计和景观园林设计等不同类型的、层次的工作;
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。	3.3 在设计(开发)解决方案过程中具有创新意识;
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。	3.4 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	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;

法,能够综合考虑各种影响因素,得到合理有效的结论。	
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。	4.2 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;
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。	4.3 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;
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。	4.4 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:能够运用数字化、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;
毕业要求 5. 工具使用:能够运用数字化、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。	5.2 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;
毕业要求 5. 工具使用:能够运用数字化、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。	5.3 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. 工程与可持续发展:掌握建筑历史与文化遗产保护知识,熟悉建筑调查与测绘方法;了解建筑发展问题,设计时综合考虑经济、环境、社会、文化、艺术、法律、安全和伦理因素。熟悉设计规范、环境政策和法规,理解建筑节能与绿色建筑设计及其对环境、社会和可持续发展的影响。	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;
毕业要求 6. 工程与可持续发展:掌握建筑历史与文化遗产保护知识,熟悉建筑调查与测绘方法;了解建筑发展问题,设计时综合考虑经济、环境、社会、文化、艺术、法律、安全和伦理因素。熟悉设计规范、环境政策和法规,理解建筑节能与绿色建筑设计及其对环境、社会和可持续发展的影响。	6.2 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 6. 工程与可持续发展:掌握建筑历史与文化遗产保护知识,熟悉建筑调查与测绘方法;了解建筑发展问题,设计时综合考虑经济、环境、社会、文化、艺术、法律、安全和伦理因素。熟悉设计规范、环境政策和法规,理解建筑节能与绿色建筑设计及其对环境、社会和可持续发展的影响。	6.3 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 7. 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	7.1 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;

业道德规范, 履行责任。	
毕业要求 7. 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。	7.2 能够遵守有关建筑的方针、政策、法律、法规, 和技术规范体系;
毕业要求 7. 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。	7.3 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 8. 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。	8.1 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;
毕业要求 8. 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。	8.2 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;
毕业要求 8. 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。	8.3 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 9. 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。	9.1 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;
毕业要求 9. 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。	9.2 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;
毕业要求 9. 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。	9.3 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与交流。
毕业要求 10. 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。	10.1 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;
毕业要求 10. 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。	10.2 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;
毕业要求 10. 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。	10.3 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, 提高项目效能。
毕业要求 11. 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。	11.1 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;
毕业要求 11. 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。	11.2 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。

附: 毕业要求实现矩阵

课程名称	建筑学专业毕业要求											
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	
绿色建筑材料 C(10036117113)	H			H						H		
美术 1(10093111001)		L							L			
建筑设计初步 A1(10093111002)			L		L							
建筑设计原理 C(10094111022)	M	M										
建筑结构选型 A(10094111024)	H					M						
城市设计原理(10094111030)												
建筑节能设计原理 A(10094112018)			L				L					
专业导论(10094113041)	M			M				L				
城乡规划管理与法规(10094113042)						M	M					
城市社会学(10094115009)					H		H					
中外城市建设史(10094115016)		M				M						
城市规划原理 C(10094117064)	H	L	L									
建筑结构 A1(10094117068)	H	H										
画法几何与阴影透视(10094117098)	M	M										
数字化设计概论(10094121047)	L				L							
建筑经济与法规 A(10094121058)							H		H	H		
建筑构造 2(10094121063)	H		H									
建筑构造 1(10094121064)	H		H									
建筑创新设计(10094121065)			M		H			L	L			
城市设计(10094121066)		M	H			M		L				
居住区规划(10094121067)		M	H			L		L				
建筑设计 5(10094121068)			H		H	L		M	M			
建筑设计 4(10094121069)		M	M	M	M							
建筑设计 3(10094121070)		M	M	M	M							
建筑设计 2(10094121073)		L	M		M							
美术 B3(10094121076)		L							L			
建筑物理 1(10094124651)	M	M				L						
建筑物理 2(10094124652)	M	M				L						
中国古代建筑史(10094124655)		H				L	L					
建筑设计 1(10094124671)		L	M		M							
外国建筑史(10094124672)	H			L								
室内设计原理 C(10095111045)			L						L			
建筑设备 B(10095111047)	H	M				H						
城市与建筑文化遗产保护概论(10095111057)				H		L						
现代艺术概论(10095113001)		H							L			
城市防灾学(10095113010)		H	L			M						
城市地理学(10095113021)		L		L		M						
中外园林史(10095113023)		H		H								
影像城市(10095113024)				M				L	L			
社会调查研究方法 D(10095113026)				L	L			L				
交互设计及 BIM(10095117005)				H	H					H		

中国近现代建筑史 A(10095117016)		M		L								
乡村规划原理(10095121012)		M	M				M					
都市环境学(10095121017)				L	M	L						
日本建筑思潮(10095121018)	H			L								
建筑设计表达(10095121019)					L				M			
建筑师业务基础知识(10095121037)								L		M	L	
场地设计(10095121038)	L						M					
建筑防灾与安全(10095121039)		M	M									
建筑策划原理(10095121040)		M		H								
生态建筑概论(10095121041)	H			L		M						
城乡规划案例解析(10096121114)								L		H		
建筑设计案例解析(10096121116)		L		L								
环境心理学概论(10096121121)									L			
建筑设计 1 参数化实习(10097124721)	M		M									
建筑设计 2 参数化实习(10097124726)	M		M									
建筑设计 3 参数化实习(10097124727)	M		H									
建筑设计 4 参数化实习(10097124728)	M		H									
建筑设计 5 参数化实习(10097124729)	H		H									
毕业设计前期与调研 C(10097221108)					M	M					M	
美术实习(10097221109)		L							L			
建筑师业务实践实习(10097317119)							H	H		M	M	
毕业设计(论文)(10097321097)			H			M		H		H	M	
区域资源与环境监测(10105117009)	H					H				M		
Python 程序设计基础 B(10121121085)					M							
计算机基础与 Python 程序设计综合实验 B(10121221089)					H							
人工智能导论(10123117130)				H	H					M		
高等数学 C(10155111053)	H											
工程测量 C(10164224003)												
环境保护概论(10165111028)												
建筑力学 C(10165111031)												
建筑施工概论(10167311003)												
管理学原理 A(10174121122)						H	H		H			
经济学原理(10184121053)	M	M										
大学英语 4(10201121071)									H			
大学英语 3(10201121072)									H			
大学英语 2(10201121073)									H			
大学英语 1(10201121074)									H			
思想道德与法治(10211124001)						L	M					
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论(10211124002)							M					
习近平新时代中国特色社会主义思想概论(10211124003)							M					
马克思主义基本原理(10211124004)							L					

中国近现代史纲要(10211124005)								L					
形势与政策(10218121091)								M					
形势与政策(10218121092)								M					
形势与政策(10218121093)								M					
形势与政策(10218121094)								M					
形势与政策(10218121095)								M					
形势与政策(10218121096)								M					
形势与政策(10218121097)								M					
形势与政策(10218121098)								M					
体育 4(10271117043)									L				
体育 3(10271117044)									L				
体育 2(10271117045)									L				
体育 1(10271117046)									L				
军事理论(10381121001)									M				
军事技能训练(10381321003)									M				
社会调查与实践(GX)(10382121004)									H				
心理健康教育(10388117003)								M					
通识教育选修课	“四史”类								L				
	人文社科类											M	
	科技创新类										M		
	经济管理类											M	
	创新创业类										M		
	艺术审美类											M	
	体育健康类											M	
备注：表中用“H”、“M”、“L”分别表示该课程对指标点的支撑强度为“高”、“中”、“低”。													

三、专业核心课程

3 Core Courses

建筑构造 2, 建筑构造 1, 建筑创新设计, 城市设计, 居住区规划, 建筑设计 5, 建筑设计 4, 建筑设计 3, 建筑设计 2, 建筑物理 1, 建筑物理 2, 中国古代建筑史, 建筑设计 1, 建筑设计 1 参数化实习, 建筑设计 2 参数化实习, 建筑设计 3 参数化实习, 建筑设计 4 参数化实习, 建筑设计 5 参数化实习

Architectural Construction 2, Architectural Construction 1, Innovative Architectural Design, Urban Design, Residential District Planning, Architecture Design 5, Architecture Design 4, Architecture Design 3, Architectural Design II, Architecture Physics (1), Architecture Physics (2), The History of Chinese Ancient Architecture, Architectural Design 1, Parametric Design in Architectural Design 1, Architectural Design 2: Parametric Design Studio, Architectural Design 3 Parametric Internship, Parametric Design Practice in Architectural Design 4, Parametric Design Practice in Architectural Design V

四、 教学建议进程表

4 Course Schedule

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.		
(一) 通识教育必修课程 1 General Education Compulsory Courses											
计算机与人工智能学院	10121121085	Python 程序设计基础 B Foundation of Python Programming B	2	32	32	0	0	0	0	2	
计算机与人工智能学院	10121221089	计算机基础与 Python 程序设计综合实验 B Comprehensive Experiments of Foundation of Computer and PYTHON Language Programming B	1	32	0	32	0	0	0	2	
外国语学院	10201121071	大学英语 4 College English IV	2	48	32	0	0	0	16	4	大学英语 2
外国语学院	10201121072	大学英语 3 College English III	2	32	32	0	0	0	0	3	
外国语学院	10201121073	大学英语 2 College English II	2	32	32	0	0	0	0	2	大学英语 1
外国语学院	10201121074	大学英语 1 College English I	2	32	32	0	0	0	0	1	
马克思主义学院	10211124001	思想道德与法治 Morality and the rule of law	3	48	42	0	0	6	0	2	
马克思主义学院	10211124002	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 Introduction to Mao Zedong Thought and Socialism with Chinese Characteristics	3	48	30	0	0	18	0	3	
马克思主义学院	10211124003	习近平新时代中国特色社会主义思想概论 Xi Jinping Thought on Socialism with Chinese Characteristics for a New Era	3	48	36	0	0	12	0	4	
马克思主义学院	10211124004	马克思主义基本原理 Fundamental Principles of Marxism	3	48	42	0	0	6	0	4	
马克思主义学院	10211124005	中国近现代史纲要 Outline of Contemporary and Modern Chinese History	3	48	42	0	0	6	0	1	
马克思主义学院	10218121091	形势与政策 Situation & Policy	0.25	8	8	0	0	0	0	1	
马克思主义学院	10218121092	形势与政策 Situation & Policy	0.25	8	8	0	0	0	0	2	
马克思主义学院	10218121093	形势与政策 Situation & Policy	0.25	8	8	0	0	0	0	3	

马克思主义学院	10218121094	形势与政策 Situation & Policy	0.25	8	8	0	0	0	0	4	
马克思主义学院	10218121095	形势与政策 Situation & Policy	0.25	8	8	0	0	0	0	5	
马克思主义学院	10218121096	形势与政策 Situation & Policy	0.25	8	8	0	0	0	0	6	
马克思主义学院	10218121097	形势与政策 Situation & Policy	0.25	8	8	0	0	0	0	7	
马克思主义学院	10218121098	形势与政策	0.25	8	8	0	0	0	0	8	
体育学院	10271117043	体育 4 Physical Education IV	1	32	32	0	0	0	0	4	基础体育, 基础体育 2
体育学院	10271117044	体育 3 Physical Education III	1	32	32	0	0	0	0	3	基础体育, 基础体育 2
体育学院	10271117045	体育 2 Physical Education II	1	32	32	0	0	0	0	2	
体育学院	10271117046	体育 1 Physical Education I	1	32	32	0	0	0	0	1	
学生工作部（处）、武装部	10388117003	心理健康教育 Mental Health Education	2	32	24	0	0	8	0	2	
小 计 Subtotal			34	672	568	32	0	56	16		
修读说明:至少修满 38 学分。 NOTE:Minimum subtotal credit: 38.											
(二) 通识教育选修课程 2 General Education Elective Courses											
“四史”类 Education of "Four Histories"	1. 通识课程应修满至少 9 学分; 2. 至少修读“四史”课程以及创新创业类课程各 1 门; 3. 非艺术类专业学生还应在艺术审美类课程中至少选修 2 学分; 4. 学校引进开设的通识教育网络课程采用“学分认定”方式计入通识选修课,最高计入 4 学分。 5. 必须选修人文社科类中《国家安全教育》课程。 1. Elective courses ≥9 credits. 2. At least one course in Education of "Four Histories" and one course in innovation and entrepreneurship; 3. Non art major students should also take at least 2 elective credits in art aesthetics courses; 4. The general education online courses introduced by the school are included in the general education elective courses through credit recognition, with a maximum of 4 credits. 5. National Security Education of the Humanities and Social Sciences Courses is the specialized elective course										
人文社科类 Humanities and Social Sciences											
科技创新类 Technology innovation											
经济管理类 Economic Management											
创新创业类 Innovation and entrepreneurship											
艺术审美类 Art Aesthetics											
体育健康类 Sports and Health											
小 计 Subtotal			9	144							

(三) 学科基础课程 3 Disciplinary Fundamental Courses											
土木工程与建筑学院	10093111001	美术 1 Fine Arts I	2.5	40	40	0	0	0	0	1	
土木工程与建筑学院	10093111002	建筑设计初步 A1 Basic Architectural Design I	5	80	80	0	0	0	0	1	
土木工程与建筑学院	10094113041	专业导论 Introduction to Specialty	1	16	16	0	0	0	0	1	第一外国语 (英) 上
土木工程与建筑学院	10094117098	画法几何与阴影透视 Descriptive Geometry and Perspective Shadow	3	48	48	0	0	0	0	1	
土木工程与建筑学院	10094121047	数字化设计概论 Introduction to Digital Design	1.5	24	8	16	0	0	0	2	建筑设计初步 A1,画法几何与阴影透视,建筑设计初步 A2,建筑设计初步 A 上
土木工程与建筑学院	10095113001	现代艺术概论 Introduction to Modern Art	1.5	24	24	0	0	0	0	2	
数学与统计学院	10155111053	高等数学 C Advanced Mathematics	5	80	80	0	0	0	0	1	
土木工程与建筑学院	10166111001	建筑设计初步 A2 Basic Architectural Design II	7	112	112	0	0	0	0	2	建筑设计初步 A1
土木工程与建筑学院	10173111003	美术 2 Fine Arts II	2.5	40	40	0	0	0	0	2	美术 1
小 计 Subtotal			29	464	448	16	0	0	0		
修读说明:至少修满 29 学分。 NOTE:Minimum subtotal credit: 29.											
(四) 专业必修课程 4 Specialized Required Courses											
土木工程与建筑学院	10094111022	建筑设计原理 C Principles of Architectural Design	1	16	16	0	0	0	0	3	
土木工程与建筑学院	10094111024	建筑结构选型 A Building Structure Matching A	1.5	24	24	0	0	0	0	5	建筑力学
土木工程与建筑学院	10094117064	城市规划原理 C Principle of City Planning	1	16	16	0		0		6	
土木工程与建筑学院	10094117068	建筑结构 A1	2	32	32	0	0	0	0	4	建筑力学

		Architectural Structure I									A2,建筑力学 A1
土木工程与建筑学院	10094121063	建筑构造 2 Architectural Construction 2	1.5	24	24	0	0	0	0	5	建筑设计 A3,建筑材料 A
土木工程与建筑学院	10094121064	建筑构造 1 Architectural Construction 1	1.5	24	24	0	0	0	0	4	建筑材料 A
土木工程与建筑学院	10094121065	建筑创新设计 Innovative Architectural Design	2	32	32	0	0	0	0	6	建筑设计 2
土木工程与建筑学院	10094121066	城市设计 Urban Design	3.5	56	56	0	0	0	0	8	
土木工程与建筑学院	10094121067	居住区规划 Residential District Planning	3.5	56	56	0	0	0	0	8	建筑设计 5
土木工程与建筑学院	10094121068	建筑设计 5 Architecture Design 5	7	112	112	0	0	0	0	7	建筑设计 4
土木工程与建筑学院	10094121069	建筑设计 4 Architecture Design 4	5	80	80	0	0	0	0	6	建筑设计 A3,建筑设计 A2,建筑设计 A1,建筑设计原理 A,城市规划原理 A
土木工程与建筑学院	10094121070	建筑设计 3 Architecture Design 3	7	112	112	0	0	0	0	5	建筑设计 2
土木工程与建筑学院	10094121073	建筑设计 2 Architectural Design II	7	112	112	0	0	0	0	4	
土木工程与建筑学院	10094121076	美术 B3 Fine Arts III	2.5	40	40	0	0	0	0	3	
土木工程与建筑学院	10094121141	建筑设备 B Architectural Equipment	2	32	32	0	0	0	0		
土木工程与建筑学院	10094124651	建筑物理 1 Architecture Physics (1)	1.5	24	24					5	高等数学 B2
土木工程与建筑学院	10094124652	建筑物理 2 Architecture Physics (2)	1.5	24	24					6	高等数学 B2
土木工程与建筑学院	10094124655	中国古代建筑史 The History of Chinese Ancient Architecture	2.5	40	40					6	外国建筑史
土木工程与建筑学院	10094124671	建筑设计 1 Architectural Design 1	7	112	112	0	0	0	0	3	
土木工程与建筑学院	10094124672	外国建筑史 History of Foreign Architectures	3	48	48	0	0	0	0	5	

土木工程与建筑学院	10095111047	建筑设备 B Architectural Equipment	1.5	24	24	0	0	0	0	6	
土木工程与建筑学院	10165111031	建筑力学 C Architectural Mechanics C	3	48	48	0	0	0	0	3	
小 计 Subtotal			68	1088	1088	0	0	0	0		
修读说明:至少修满 66 学分, 包括专业核心课程: 1. 建筑设计系列课程——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, 城市设计; 2. 建筑专业相关课程——外国建筑史, 中国古代建筑史, 建筑构造 1, 建筑构造 2, 建筑物理 1, 建筑物理 2。 NOTE:Minimum subtotal credit: 66, including Professional Core Courses: 1. Architectural Design series courses -- Architectural Design 1, Architectural Design 2, Architectural Design 3, Architectural Design 4, Architectural Innovation Design, Architectural Design 5, residential area planning, urban design; 2. Courses related to architecture -- History of Foreign architecture, History of Ancient Chinese Architecture, Architectural Structure 1, Architectural Structure 2, Architectural Physics 1, Architectural Physics 2.											
(五) 专业选修课程 5 Specialized Elective Courses											
(1) 专业选修											
材料科学与工程学院	10036117113	绿色建筑材料 C Green Materials for Building	1.5	24	24	0		0		7	高等数学 1, 大学物理 1, 基础化学 上,基础化学 A 下
土木工程与建筑学院	10094111030	城市设计原理 Principles of Urban Design	1.5	24	24	0	0	0	0	7	城市总体规划原理 B
土木工程与建筑学院	10094112018	建筑节能设计原理 A Principles of Building Energy Saving	2	32	16	0	0	16	0	6	
土木工程与建筑学院	10094113042	城乡规划管理与法规 Urban Planning Management and Regulation	1.5	24	24	0	0	0	0	8	
土木工程与建筑学院	10094115009	城市社会学 Urban Sociology	1.5	24	24	0	0	0	0	6	
土木工程与建筑学院	10094115016	中外城市建设史 History of Chinese and Foreign City Construction	2	32	32	0	0	0	0	6	
土木工程与建筑学院	10094121058	建筑经济与法规 A Architectural Economy and Legislation	2	32	32	0	0	0	0	7	
土木工程与建筑学院	10095111045	室内设计原理 C Principles of Interior Design	1.5	24	24	0	0	0	0	5	
土木工程与建筑学院	10095111057	城市与建筑文化遗产保护概论 Introduction to the Protection of Urban and Architectural Cultural Heritage	1.5	24	24	0	0	0	0	7	

土木工程与建筑学院	10095113010	城市防灾学 Urban Disaster Prevention	2	32	32	0	0	0	0	9	
土木工程与建筑学院	10095113021	城市地理学 Urban Geography	1.5	24	24	0	0	0	0	5	
土木工程与建筑学院	10095113023	中外园林史 History of Chinese and Foreign Landscape	1.5	24	24	0	0	0	0	5	
土木工程与建筑学院	10095113024	影像城市 Image City	1.5	24	16	0	0	0	8	5	
土木工程与建筑学院	10095113026	社会调查研究方法 D Social Investigate Research Methods	1.5	24	24	0	0	0	0	4	
土木工程与建筑学院	10095117005	交互设计及 BIM Interaction Design & BIM	1.5	24	24	0	0	0	0	7	
土木工程与建筑学院	10095117016	中国近现代建筑史 A History of Chinese Modern Architectures	1.5	24	16	0		8		7	
土木工程与建筑学院	10095121012	乡村规划原理 Principles of Country Planning	1.5	24	24	0	0	0	0	5	
土木工程与建筑学院	10095121018	日本建筑思潮 Thoughts of Japanese Architecture	1.5	24	24	0	0	0	0	6	外国建筑史
土木工程与建筑学院	10095121019	建筑设计表达 Architecture Design Expression	1	16	16	0	0	0	0	3	
土木工程与建筑学院	10095121037	建筑师业务基础知识 Fundamentals of Architect Business	1.5	24	24	0	0	0	0	8	
土木工程与建筑学院	10095121038	场地设计 Site Planning and Design	1	16	16	0	0	0	0	4	建筑设计 2
土木工程与建筑学院	10095121039	建筑防灾与安全 Anti-disaster and Safety Technology of Buildings	1.5	24	24	0	0	0	0	8	建筑设计 2, 建筑设计 3
土木工程与建筑学院	10095121040	建筑策划原理 Principles of Architectural Scheme	1.5	24	20	0	0	4	0	6	建筑设计 2, 城市规划原 理 A
土木工程与建筑学院	10095121041	生态建筑概论 Introduction to Ecological Architecture	1.5	24	24	0	0	0	0	4	
土木工程与建筑学院	10096121114	城乡规划案例解析 Case Study on City Planning and Rural Planing	1.5	24	24	0	0	0	0	7	
资源与环境工程学院	10097311012	土地评价与土地管理 C Land Estimating and Management	3	48	48	0	0	0	0	9	
资源与环境工程学院	10105117009	区域资源与环境监测 Regional Resources and Environment Monitor	3	48	32	16		0		9	
计算机与人工智能学院	10123117130	人工智能导论 Introduction of Artificial	2	32	32	0	0	0	0	3	线性代数, 概率论与数 理统计,高

(1)实践课											
土木工程与建筑学院	10097124721	建筑设计 1 参数化实习 Parametric Design in Architectural Design 1	1	16				16		3	
土木工程与建筑学院	10097124726	建筑设计 2 参数化实习 Architectural Design 2: Parametric Design Studio	1	16				16		4	
土木工程与建筑学院	10097124727	建筑设计 3 参数化实习 Architectural Design 3 Parametric Internship	1	16				16		5	
土木工程与建筑学院	10097124728	建筑设计 4 参数化实习 Parametric Design Practice in Architectural Design 4	1	16				16		6	
土木工程与建筑学院	10097124729	建筑设计 5 参数化实习 Parametric Design Practice in Architectural Design V	1	16				16		7	建筑设计 4, 建筑设计 4 参数化实习
土木工程与建筑学院	10097221108	毕业设计前期与调研 C Preliminary Work and Investigation Before Graduation	2.5	40	0	0	0	40	0	10	建筑师业务实践实习
土木工程与建筑学院	10097221109	美术实习 Pratice of Fine Arts	3	48	0	0	0	48	0	4	美术 1,美术 B3,美术 2
土木工程与建筑学院	10097317119	建筑师业务实践实习 Practice of Architect Business	7	224	0	0		224		9	
土木工程与建筑学院	10097321097	毕业设计(论文) Graduation Design(Thesis)	8.5	272	0	0	0	272	0	10	
土木工程与建筑学院	10174124007	建筑认识实习 Cognition Practice of Architecture	1	16	0	0	0	16	0	2	
土木工程与建筑学院	10174124009	历史建筑测绘与调查 Measurement and Investigation of Historical Buildings	4	64	0	0	0	64	0	6	外国建筑史,中国古代建筑史
小 计 Subtotal			31	744	0	0	0	744	0		
修读说明:至少修满 31 学分。 NOTE:Minimum subtotal credit: 31.											

五、 修读指导

5 Recommendations on Course Studies

1. 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》。
2. 汉语授课本科层次国际学生汉语类课程修读要求详见《武汉理工大学本科层次国际学生公共汉语课程设置与修读要求》，其它课程修读与中国学生培养方案保持一致。
3. 各专业应不断强化劳动教育，将劳动要素融入专业教育，充分依托实习实训、社会调查等实践教学环节，设置劳动教育模块，标注含不少于 32 学时（2 学分）的劳动教育，明确劳动教育的目标、内容、形式和考核要求。

1.Please refer to the cultivation plan of the second class-Implementation Measures for Extracurricular Credits of the Second Class of Wuhan University of Technology.

2.Chinese courses for International students accepting Chinese teaching at undergraduate level can be found in detail the Public Chinese Curriculum and Study Requirements for International Students at undergraduate level of Wuhan University of Technology, and the study of other courses should be consistent with the undergraduate training program for Chinese students.

3.All majors should continue to strengthen labor education, integrate labor elements into specialty education, fully rely on practical teaching links such as practical training and social investigation, set up labor education modules, label labor education with no less than 32 class hours (2 credits), and clarify the goal, content, form and assessment requirements of labor education.

学院教学负责人：陈伟

专业培养方案负责人：陈铭, 陈剑宇

Annex: Teaching Process Map

Annex: Teaching Process Map

