

西安交通大学 2023 版建筑学专业培养方案

一、专业介绍

建筑学是研究建筑及其环境的学科，具有科学与艺术、理工与人文相融合的特点。西安交通大学建筑学专业培养体系结合二级学科方向，突出建筑设计及其理论、建筑历史及其理论、建筑技术科学、城市设计及其理论、建筑遗产保护理论等方向基础知识和相关领域知识学习。

西安交大建筑学专业创办于 1986 年，于 2007 年首次通过全国高等学校建筑学专业本科（五年制）教育评估，本科学制为五年。学生修完规定课程及学分，可获得建筑学学士学位。2008 年被评为陕西省普通高等学校第一类特色专业。2021 年被评为国家一流本科专业建设点。2022 年《建筑师业务实践》入选国家级一流本科课程。历经近 40 年的发展，建筑学专业汇集了海内外知名大学及著名设计院的诸多知名教授及专家学者来院授课，已形成了一个治学严谨、勇于探索的老、中、青相结合的教学和科研队伍。

依托学校平台宽广、交叉学科众多的优势，西安交大建筑学专业突出以人居环境科学理念为指导，培养学生多学科视角下的广义建筑学和可持续发展思想。本专业与多所国际顶尖建筑院校签订了合作培养协议，为师生提供国际交流、实习、工作坊、选修课程等便利条件，形成并巩固“厚基础、重交叉、强实践、促创新”的人才培养特

色。

二、培养目标

贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，围绕学校办学定位和人才培养目标，落实立德树人根本任务，服务国家战略和经济社会发展需求，坚持德智体美劳全面发展，以培养适应国家与社会重大需求，德、智、体、美、劳全面发展，掌握建筑学专业相关知识，具备建筑师职业素养及相关能力，具有多学科视角的可持续发展理念，富有创新精神和实践应用能力的复合型人才为育人目标。以培养能在建筑与城乡建设领域的设计与规划、策划与咨询、管理与开发、教学与科研等工作岗位上发挥骨干作用，并在人居环境科学、宜居环境与城乡基础设施建设、人居环境科学与技术等方面表现出一定领导能力的人才为专业培养目标。

目标 1：具备人居环境科学的基本理念与可持续发展思想，掌握建筑学学科的基本理论、基本知识和设计方法。

目标 2：以创造宜居环境为目标，强化人-建筑/设施-环境的系统协调。

目标 3：强化建筑学与相关学科的交叉融合，重视当代多媒体技术与人工智能技术在学科领域的应用，培育多学科融通所产生的新知识体系。

三、毕业要求

建筑学专业培养应在“知识、能力、素质”三个方面达到以下基本要求：

A. 建筑设计基本理论：掌握人居环境科学的基本理念

及可持续建筑设计基本理论与方法，熟悉功能、技术、艺术、经济、环境等影响建筑设计的诸因素之间的辩证关系，建立建筑设计的基本理论支撑。

A1. 掌握人居环境科学的基本理念及可持续建筑设计基本理论与方法，明确城乡建设中营造宜居环境的建筑设计目的和意义。

A2. 掌握建筑功能的原则与分析方法、建筑美学的基本原理和构图规则、建筑与环境整体协调的设计原则，能够根据城市规划与城市设计的要求，对建筑个体与群体进行合理的布局和设计，并能够进行一般的场地设计。

B. 建筑设计过程与方法：掌握建筑设计整体过程各阶段的工作内容和要求，能够应用建筑设计原理进行建筑方案设计及方案比选，能够进行问题导向的研究性设计。

B1. 熟悉建筑设计从前期策划、方案设计到施工图设计及工程实施等各阶段的工作内容、要求及其相互关系，能够在调查研究基础上拟定设计目标 and 设计任务。

B2. 能够应用建筑设计原理进行建筑方案设计，能够通过提出问题-分析问题-解决问题的思路和方法进行研究性设计，能综合分析影响建筑方案的各种因素并进行方案比选。

C. 建筑设计分析与表达：掌握常用信息与计算机科学技术，掌握建筑设计手工、计算机软件绘图及分析表达方式，能够选用恰当的方式与手段进行相关设计要素及环境分析、表达设计意图和设计成果。

C1. 掌握常用信息与计算机科学技术（办公软件、网络、数据库、多媒体等），了解现代信息技术发展前沿对城乡建设的影响，能够在分析与解决问题过程中灵活运用信息技术工具。

C2. 掌握建筑设计手工表达方式，如徒手画、模型制作等，能选用恰当的方式与手段表达设计意图和设计成果。

C3. 掌握计算机辅助建筑设计的相关知识，了解建筑领域相关专业软件技术的最新发展，能够使用 AutoCAD、天正、Sketchup、Photoshop、Rhino、Ecotect 等专业软件完成设计图绘制、设计文件编制、设计过程分析、建筑形态表达及多专业协同合作等，重视最新多媒体技术与人工智能技术的应用。

D. 建筑相关知识：掌握建筑历史与理论、建筑与行为、城市设计与景观设计、建筑经济与法规等建筑相关知识，能够运用于建筑与城市调查、分析和设计中。

D1. 建筑历史与理论：掌握中外建筑历史发展的过程和基本史实，熟悉各历史时期的建筑特点和风格成因，熟悉当代主要建筑理论及代表人物与作品；熟悉历史文化遗产保护和既存建筑利用的基本原则，能够进行建筑的调查、测绘以及初步的保护或改造设计。

D2. 建筑与行为：熟悉环境心理学的基本知识，对建筑环境是否适合于人的行为有一定的辨识与判断能力；能够收集并分析有关使用者需求和行为的资料，并体现在建

筑设计中。

D3. 城市设计与景观设计：熟悉城市规划和城市设计理论和方法，掌握城市设计和居住小区规划的基本原理，并运用到设计中；熟悉景观设计理论和方法，掌握景观设计的基本原理，并运用到设计中。

D4. 经济与法规：熟悉与建筑有关的经济知识，包括投资估算、概预算、经济评价、投资与房地产等概念；熟悉与建筑有关的法规、规范和标准的基本内容，具有在建筑设计中遵照和运用现行建筑设计规范与标准的能力。

E. 建筑技术原理与方法：掌握建筑结构、建筑物理环境控制、建筑材料与构造、建筑的安全性等技术原理与方法，能够将人居环境科学与技术思想方法运用于建筑设计中。

E1. 建筑结构：熟悉结构体系在保证建筑物的安全性、可靠性、经济性、适用性等方面的重要作用，掌握结构体系与建筑形式间的相互关系，掌握在设计过程中与结构专业进行合作的内容，能够进行合理的结构选型。

E2. 建筑物理环境控制：掌握自然采光、日照与遮阳、人工照明等设计原理，能够在建筑设计中满足相关标准的要求；熟悉建筑环境控制中声学环境标准；掌握自然通风及围护结构热工性能的基本原理，熟悉建筑节能及绿色建筑的设计原理与方法，能够将人居环境科学与技术思想方法运用于建筑设计中。

E3. 建筑材料与构造：掌握一般常用建筑材料的性

质、性能和成本差异，熟悉新型材料的发展趋势，能够合理选用材料；熟悉常用建筑的构建体系，掌握常用的建筑工程作法和节点构造，能够设计或选用建筑构造作法和节点详图。

E4. 建筑的安全性：熟悉建筑安全性的范畴和相应要求，掌握建筑防火、抗震设计的原理及其与建筑设计的关系；熟悉建筑师对建筑安全性所负有的法律和道义上的责任。

F. 建筑师执业知识与职业素养：熟悉注册建筑师制度，掌握建筑师的工作职责及职业道德规范，具有职业素养和社会责任感，身心健康，能够进行团队协作。

F1. 制度与规范：熟悉注册建筑师制度，掌握建筑师的工作职责及职业道德规范；熟悉现行建筑工程设计程序与审批制度，熟悉与工程建设有关的管理机构与制度。

F2. 服务职责：熟悉建筑设计合约的基本内容和建筑师履行合约的责任，熟悉建筑师在建筑工程设计各阶段中的作用和责任；熟悉施工现场组织的基本原则和一般施工流程，熟悉建筑师对施工的监督与服务责任。

F3. 职业素养：了解国情、国策、国际形势，具有对国家昌盛、民族复兴的历史使命感和社会责任心，践行社会主义核心价值观，理解本专业在其中发挥的重要作用；具有人文社会与自然科学知识素养，具有国际视野，熟练掌握一门外语（英语），具有专业外语（英语）应用能力，能够在跨文化背景下进行沟通和交流；掌握身心健康的基

本常识，具有自觉运动和参加锻炼的习惯，有较好的心理自控力和社会适应性；能够在人居环境科学与技术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，具有团队协作与组织管理能力，能够就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。

四、主干学科与相关学科

主干学科：建筑学

相关学科：城乡规划学、风景园林学

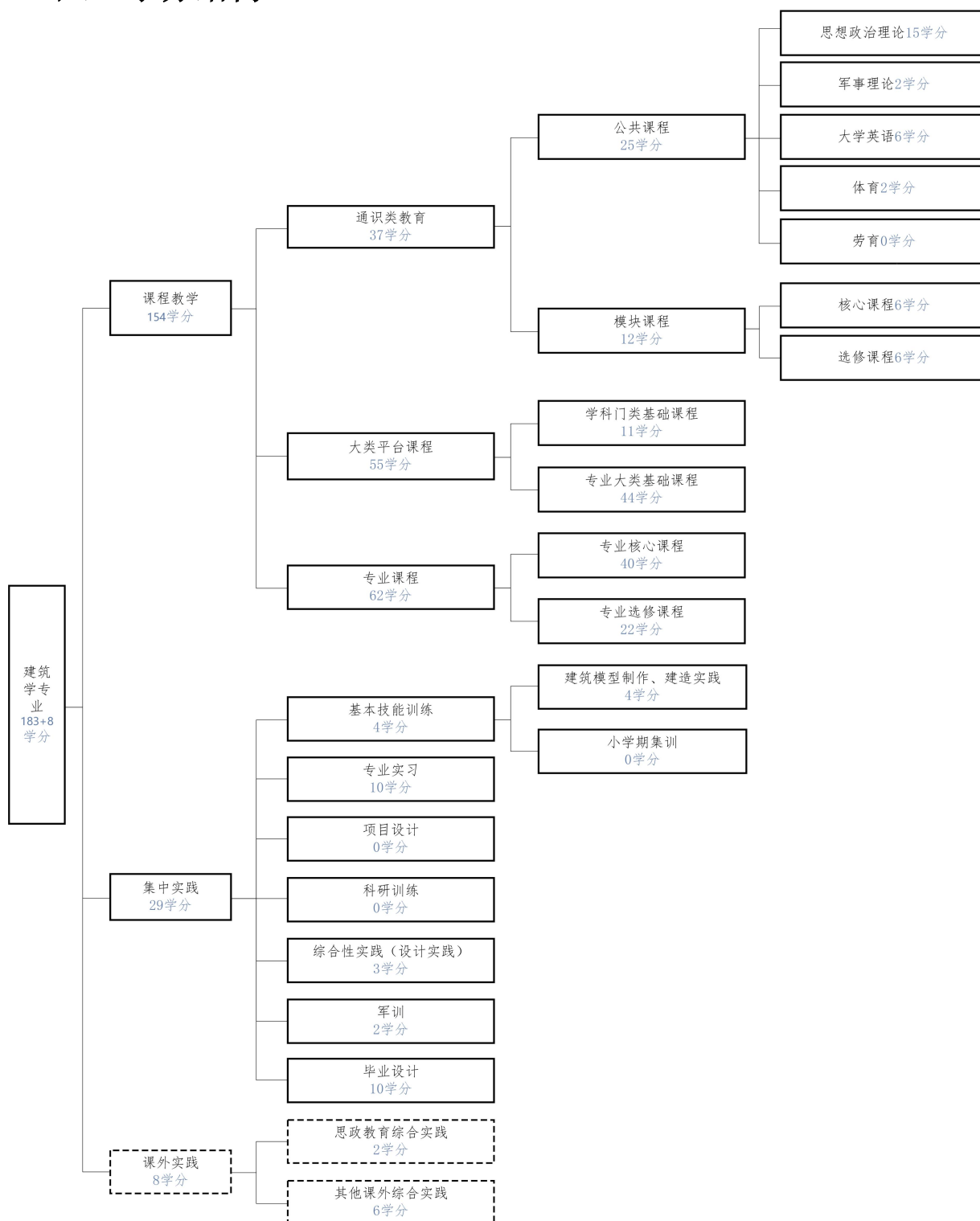
五、学制、学位授予与毕业条件

学制：5 年

授予学位：建筑学学士学位

毕业条件：完成专业培养方案规定的 183 学分及课外实践 8 学分（“创新创业”类课程不少于 2 学分，美育课程不少于 2 学分，劳动教育不少于 32 学时）方能毕业，可以根据个人志趣和特长选择常规型、科学研究型、交叉融合型和创新创业型四种路径毕业。德、智、体、美、劳达到毕业要求，符合《西安交通大学本科生劳动教育培养细则》《西安交通大学大学英语课程修读实施细则》《西安交通大学体育教育实施细则》《西安交通大学创新创业课程修读实施细则》《西安交通大学通识类课程修读实施细则》要求，且需通过西安交通大学本科生国际化培养经历的要求及认定后，准予毕业并获得毕业证书；符合《西安交通大学本科生学籍管理与学位授予规定》的，授予学位并获得学位证书。

六、学分结构



课程体系及学分结构要求表

课程类别				常规 型	科学 研究 型	交叉 融合 型	创新 创业 型	学 分 小 计	占 比
				学分					
课程教学	通识教育类课程	公共课程 (25+ (2))	思想政治理论	15+（2）				37	20.11%
			军事理论	2					
			大学英语	6					
			体育	2					
			劳育	0 (32 学时)					
		模块课程 (创新创业课 2 学分， 可在创新模块或认定为创新创业课的专业课中选择；美育课 2 学分)	核心课程	6					
			选修课程	6					
	大类平台课程	数学和基础 科学类课程	数学类 (含实验)	4				11	5.98%
			物理类 (含实验)	4					
			计算机类 (含实验)	3					
		专业大类基础课程		44+			44+	106	58.15%
	专业课程	专业核心课程		40			40		
		专业选修课程		22	可修读研究生进阶课程不少于 6 学分作为替代	可修读跨专业交叉课程不少于 6 学分作为替代	22		

集中实践 (该部分除毕业设计和军训外,可由自主实践项目替代)	基本技能训练	4			创新创业成果替换集中实践学分4-6学分	29	15.76%
	专业实习	10					
	课程（项目）设计	0					
	设计实践训练	3					
	专业综合性实验（践）						
	军训	2					
	毕业设计（论文）	10 （常规型毕业设计）	10 （科学研究型学分要求+常规毕业设计）	10 （学科交叉型学分要求+常规毕业设计）	10 （创新创业型学分要求+常规毕业设计）		
课外实践	思想政治教育综合实践	（2）			（ 8 ）		
	其他课外综合实践	（6）					
毕业要求	学分总计	183 +（8）					

七、课程体系与设置

(一) 通识教育课程 37+2 学分

1. 思想政治教育课 15+2 学分 (思政教育综合实践 2 学分)

MLMD196514 思想道德与法治 3 学分

MLMD100214 中国近现代史纲要 2 学分

MLMD193514 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 2 学分

MLMD196614 马克思主义基本原理 3 学分

MLMD199314 习近平新时代中国特色社会主义思想概论 3 学分

MLMD191014 形势与政策 2 学分

*思政教育综合实践 2 学分

注: 思政教育综合实践 2 学分在课外 8 学分中实施。

2. 军事理论 2 学分

MILI100554 国防教育

2 学分

3. 大学英语 6 学分

大学英语课程修读要求为完成 6 学分课程学习。学生入学后应参加英语入校水平考试，根据考试结果修读不同层次大学英语课程（详见《西安交通大学本科生大学英语课程修读实施细则》）。

4. 体育 2 学分

体育必修课程

PHED109050 体育-1

0.5 学分

PHED109150 体育-2

0.5 学分

PHED109250 体育-3

0.5 学分

PHED109350 体育-4

0.5 学分

体育目标课程（不计学分）

PHED900150 长跑

PHED900250 200 米游泳

PHED900350 24 式太极拳

PHED900750 陆上赛艇

} 四选一

体育-1、2、3、4 为必修，体育目标课程（24 式太极拳、长跑、200 米游泳、陆上赛艇）为四选一，考核通过方可毕业（详见《西安交通大学本科生体育教育实施细则》）。

5. 劳育 0 学分

LAB0100191 劳育

0 学分

全日制本科生须在毕业前完成 32 学时劳育课程学习（劳动理论教育 8 学时，劳动实践教育 24 学时），考核通过方可毕业，不计学分（详见《西安交通大学本科生劳动

教育培养细则》）。

6. 通识教育课 12 学分

基础通识类核心课程选学 6 学分,基础通识类选修课程任选学 6 学分,共计 12 学分。具体要求（详见《西安交通大学本科生通识类课程修读实施细则》）：

1. 修读不得少于 3 个模块,每个模块内修读不得超过 2 门课程,不得修读本专业或专业类相关课程;

2. “经典导读与学术写作”和“文化遗产与艺术审美”（美育课程）模块各至少修读 1 门课程;

3. 须修读创新创业课 2 学分,可选择修读通识类模块课中“创业与创新教育”类课程,也可选择修读各专业开设或认定为的创新创业课程（详见《西安交通大学本科生创新创业课程修读实施细则》、《人居学院创新创业活动指南》）。

（二）大类平台课程 55 学分

1. 数学和基础科学课 11 学分

以下课程为学科大类基础必修课。学生需按照具体课程要求进行修读,成绩合格后获得相应学分。

MATH297907 高等数学 V	4 学分
COMP200827 大学计算机-数据分析	3 学分
PHYS260309 大学物理 III	4 学分

2. 专业大类基础课 44 学分

以下课程为专业大类基础必修课。学生需按照具体课程要求进行修读,成绩合格后获得相应学分。

历史理论类课程

ARCH363722 建筑与人居环境概论	2 学分
ARCH310322 外国建筑史-1	2 学分
ARCH310422 外国建筑史-2	2 学分

ARCH363522 中国建筑史 3.5 学分

美术表现类课程

ARCH363822 美术基础-1 4 学分

ARCH364322 美术基础-2 4 学分

ARCH300622 建筑制图 2 学分

ARCH300822 计算机辅助建筑设计 2 学分

规划设计类课程

ARCH320122 公共建筑设计原理 2 学分

ARCH360922 城市规划原理 2 学分

ARCH363622 城市设计方法研究 2 学分

ARCH364022 景观规划设计原理 1.5 学分

ARCH364422 场地设计原理 1.5 学分

建筑技术类课程

ARCH363922 建筑材料与构造 4 学分

ARCH364222 建筑力学、结构与选型 4 学分

ARCH364122 建筑物理 4 学分

ARCH361022 建筑设备工程 1.5 学分

(三) 专业课程 62 学分

1. 专业核心课 40 学分

学生需按照课程要求进行修读，成绩合格后获得相应学分。

ARCH412722 建筑设计基础-1 4 学分

ARCH412422 建筑设计基础-2 4 学分

ARCH412822 建筑设计-1 4 学分

ARCH412622 建筑设计-2 6 学分

ARCH412522 建筑设计-3 6 学分

ARCH412922 建筑设计-4 6 学分

ARCH411322 住区规划与住宅设计 4 学分

ARCH410422 城市与公共建筑专题设计 6 学分

2. 专业选修课 22 学分

包括建筑学理论必选课模块，选修课模块和拓展方向选修课模块，学生在三个模块中选修不低于 22 学分。学生按照具体课程要求进行修读，成绩合格后获得相应学分。

▲为研究生进阶课。

a. 建筑学理论必选课模块

ARCH413222 城乡遗产保护理论与实践 3 学分

ARCH543522 绿色建筑设计与实践 2 学分

ARCH546422 参数化设计理论与应用 2 学分

ARCH544022 历史建筑保护概论（英） 1 学分

ARCH545522 建筑信息化技术 2 学分

ARCH546122 施工图设计与高层建筑概论 2 学分

ARCH545822 建筑经济与法规 2 学分

b. 建筑学选修课模块

ARCH546022 城市设计理论及其应用 3 学分

ARCH545622 中国古典园林艺术与思想 1.5 学分

ARCH545922 园林与景观设计 1.5 学分

ARCH540222 建筑摄影 1 学分

ARCH541322 当代建筑评论 1.5 学分

ARCH546322 乡村规划设计理论与实践 2 学分

ARCH546222 建筑工程全过程与智能设计 2 学分

222140 地域性建筑设计方法与理论▲ 1 学分

c. 建筑学拓展方向选修课模块

CIVL545922 创新创业指导 2 学分

SOCL500122 人居环境与社会调查 2 学分

ARCH545722 海绵城市规划与设计	2 学分
ARCH544922 智慧城市	2 学分
ARCH544422 低碳与健康建筑	2 学分
CIVL545822 房地产开发与经营	2 学分

以上为常规型培养课程清单，此外科学研究型和交叉融合型培养要求为：

① 科学研究型培养要求

学生可以在本学科研究生进阶课程模块内修读 6 学分，替代三门专业选修课；可替代任一模块的专业选修课。

本学科研究生进阶课程清单

032084 建筑能量分析与绿色建筑技术	2学分
223035 基于模型算法的设计实践	2学分
223034 历史建筑保存修复：基础概念与技术（英）	2学分
142021 文化遗产保护理论与实践评述	2学分
222105 城乡空间规划方法	2学分
222102 城镇生态可持续发展与规划实践	2 学分

② 交叉融合型培养要求

学生可在规定的跨选专业范围内修读6学分替代建筑学拓展方向选修课程。

以下为跨选专业范围：

人居环境科学与技术专业的专业核心课和专业选修课

（需选修建筑学拓展方向选修课模块以外的课程）

环境设计专业的专业核心课和专业选修课

计算机科学与技术专业的专业核心课和专业选修课

社会学专业的专业核心课和专业选修课

网络与新媒体专业的专业核心课和专业选修课

（四）集中实践 29 学分

1. 修读说明

创新创业型培养要求

除毕业设计和军训外，集中实践可由自主实践项目进行部分替代，替代方案详见附件 5，替代达到 4 学时学时认定
为“创新创业培养模式”。替代上限为 6 学时学时。

以下为常规培养修读要求

MILI100654	军训	2学分
JZSJ300222	建筑模型制作-1	0.5 学分
JZSJ300322	建筑模型制作-2	0.5 学分
JZSJ300422	建筑模型制作-3	0.5 学分
JZSJ300522	建筑模型制作-4	0.5 学分
JZSJ300622	建筑模型制作-5	0.5 学分
JZSJ300122	建筑模型制作-6	0.5 学分
JZSJ300922	设计实践-1	0.5 学分
JZSJ301022	设计实践-2	0.5 学分
JZSJ301122	设计实践-3	0.5 学分
JZSJ301222	设计实践-4	0.5 学分
JZSJ301322	设计实践-5	0.5 学分
JZSJ301422	设计实践-6	0.5 学分
PRAC310122	美术实习	2学分
ARCH901422	建造实践	1学分
PRAC310522	历史建筑测绘	1学分
PRAC310322	建筑认识实习	1学分
ARCH901522	建筑师职业教育与业务实践	6学分
GRDE900100	毕业设计	10学分

（1）专业基本技能训练 4 学分

包括建筑模型制作（3 学分）和建造实践（1 学分）。

建筑模型制作安排在 1~6 学期，根据各学期建筑设计系列课程的内容要求与进度安排，完成设计方案的模型制作。由任课教师根据模型制作的过程与成果进行考核，成绩合格者每学期获得 0.5 学分，共应完成 3 学分。

建造实践安排在第 4 学期之后的小学期（2）1 周，结合建筑设计培养阶段要求，从形态与空间、材料与构造、结构与建造等不同侧重强化建筑元素的理解与把控，以小组为单位完成实体搭建任务。由任课教师根据搭建构思过程与成果进行考核，成绩合格者获得 1 学分。

（2）专业实习 10 学分

包括美术实习、建筑认识实习、历史建筑测绘（以上为集中实习）和建筑师业务实践（分散实习）。

① 美术实习（2 学分）安排在第 2 学期之后的小学期（1）2 周，通过建筑与风景写生、速写等训练，进一步掌握写生的观察方法和表现技法，增强美术基础和造型能力，提高艺术素养。由带队教师根据实习过程及写生作业进行考核，成绩合格者获得 2 学分。

② 建筑认识实习（1 学分）安排在第 4 学期之后的小学期（2）2 周，通过参观城市特色建筑及空间环境，使学生加强对建筑空间及城市环境的体验与理解，学习建筑空间及环境设计的基本手法。由带队教师根据实习过程及实习报告进行考核，成绩合格者获得 1 学分。

③ 历史建筑测绘（1 学分）安排在第 6 学期之后的小学

期（3）1周。历史建筑测绘通过对历史建筑对象的调查与测绘，使学生印证、巩固和提高课堂所学知识，加深对中国传统建筑的设计方法、结构特点、工程作法及装饰特征的认识。由带队教师根据实习过程及测绘图纸进行考核，成绩合格者获得1学分。

④ 建筑师职业教育与业务实践（6学分）安排在第9学期（14周），通过参与设计单位实际工程项目，了解建设项目的设计工作环节，将理论知识与实践技能相结合，在实践中获得职业建筑师基本素质的培养，按要求完成建筑方案设计及施工图纸绘制，以及实习日记和实习报告，由实习单位提供鉴定。开学后1周内上交实习材料和成果，由指导教师组织答辩和考核，成绩合格者获得6学分。

（3）设计实践3学分

设计实践安排在第1至6学期（课外），依托“本科生学业导师制”，进行课外设计实践与专业训练，包括研究训练、设计竞赛、创新创业训练项目、工程实践等多种活动，建立不同年级学生之间的专业交流平台，扩展和提高课堂所学知识，掌握设计与研究基本方法，提高设计创新与实践能力，培养学生团队协作能力、交流和表达能力。由导师根据学生工作成果及表现进行考核，成绩合格者每学期获得0.5学分，共应完成3学分。

（4）毕业设计10学分

毕业设计从第9学期期末开始进入准备工作，于第10学期正式开始，经过学校规定的中期检查等环节，6月初参加由院、系组织的毕业答辩，根据中期检查小组、指导教师、外聘专家、答辩小组考核进行综合成绩评定，成绩合

格者获得 10 学分。

（五）课外实践 8 学分

学生处统一提出课外 8 学分要求以及实施办法。

（六）课程要求

1. 学分

本专业学生每学期修读课程原则上不超过 25 学分；前一学期学分绩高于 80 的学生可适当超出 2 学分。

2. 学时

专业实践课总学时 1632，等效学分 29，学分占比 15.85%，其中课内实验学时 816，独立设课实验学时 816。

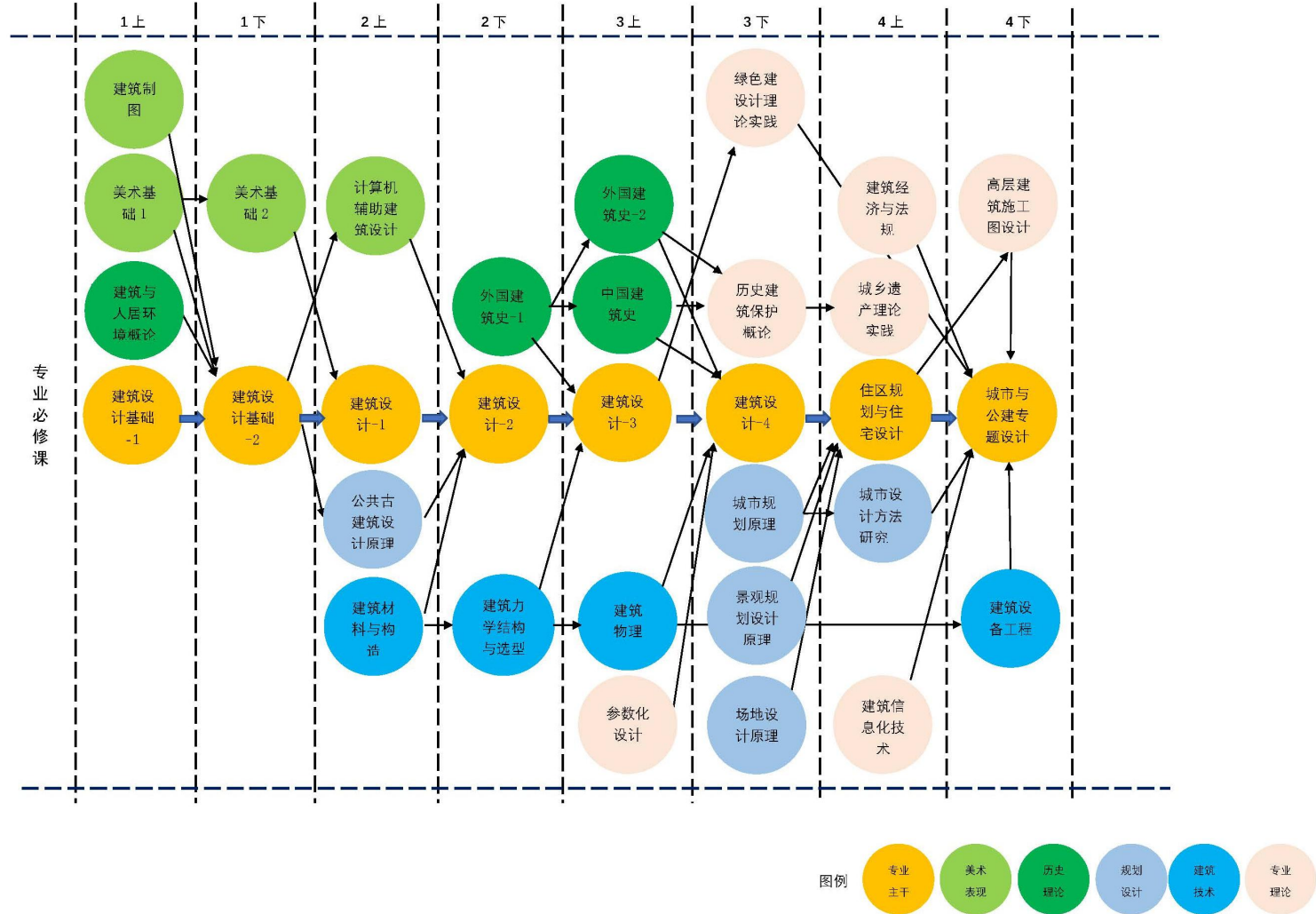
（注：专业实践包含课内及课外实践环节，不包含思政教育综合实践及军训，实践类环节按 32 学时等效 1 学分计算）。

3. 专业开设的全英文课程清单（课程编码系统录入时统一编制）

ARCH544022 历史建筑保护概论（英） 1 学分

223034 Historic Building Conservation:
Fundamental Concepts and Techniques 2学分

八、专业课程先修关系图



- 附件：
1. 建筑学专业课程设置详表
 2. 建筑学专业指导性教学计划
 3. 建筑学专业必修课与毕业要求的关联矩阵
 4. 建筑学专业知识点梳理图表
 5. 自主实践项目替代集中实践环节学分办法

附件 1:

建筑学专业课程设置详表

课程类型	课程编码	中文课程名称		英文课程名称	学分	总学时	课内授课	课内实验	课内机时	课外实践	必修/选修	开课学期	开课单位	授课语言	课程信息备注
公共课程	MLMD196514	思想政治理论	思想道德与法治	Moral and Legal Education	3	48	48	0	0	0	必修 15 学分	1-1	马克思主义学院	汉语	
	MLMD100214		中国近现代史纲要	Outline of Modern Chinese History	2	32	32	0	0	0		1-2	马克思主义学院	汉语	
	MLMD193514		毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	An Introduction to Mao Zedong Thought and the Theoretical System of Socialism with Chinese characteristics	2	32	32	0	0	0		2-1	马克思主义学院	汉语	
	MLMD196614		马克思主义基本原理	Basic Principles of Marxism	3	48	48	0	0	0		2-2	马克思主义学院	汉语	
	MLMD199314		习近平新时代中国特色社会主义思想概论	Introduction to Xi Jinping's Thought on Socialism with Chinese Characteristics for a New Era	3	48	48	0	0	0		2-2	马克思主义学院	汉语	
	MLMD191014		形势与政策	Situation and Policy	2	32	32	0	0	0		1-1 至 4-1	马克思主义学院	汉语	
	MILI100554	国防	国防教育	National Defense Education	2	32	32	0	0	0	必修 2 学分	1-1	军事教研室	汉语	
	PHED109050	体育-1		Sports-1	0.5	32	32	0	0	0	必修 2 学分	1-1, 2-1	体育中心	汉语	
	PHED109150	体育-2		Sports-2	0.5	32	32	0	0	0		1-2, 2-2	体育中心	汉语	
	PHED109250	体育-3		Sports-3	0.5	32	32	0	0	0		1-1, 2-1	体育中心	汉语	
	PHED109350	体育-4		Sports-4	0.5	32	32	0	0	0		1-2, 2-2	体育中心	汉语	
	PHED900150	长跑		Long-distance run	0	16	16	0	0	0	四选一，不计学分	3-1, 3-2 4-1, 4-2	体育中心	汉语	
	PHED900250	200 米游泳		200 Meter Swimming	0	16	16	0	0	0		3-1, 3-2 4-1, 4-2	体育中心	汉语	
	PHED900350	24 式太极拳		24 Form Tai Chi Quan	0	16	16	0	0	0		3-1, 3-2 4-1, 4-2	体育中心	汉语	

课程类型	课程编码	中文课程名称	英文课程名称	学分	总学时	课内授课	课内实验	课内机时	课外实践	必修/选修	开课学期	开课单位	授课语言	课程信息备注	
	PHED900750	陆上赛艇	Indoor Rowing	0	16	16	0	0	0		3-1, 3-2 4-1, 4-2	体育中心	汉语		
	大学英语			必修 6 学分							1-1、1-2 2-1	外国语学院	英语		
	LAB0100191	劳育	Labour education	0	32	8	24	0	0	必修 0 学分		团委	汉语		
模块课程				基础通识类选修课任选 6 学分，基础通识类核心课限选 6 学分，共计 12 学分											
通识教育类小计				必修 25 学分，选修 12 学分，共计 37 学分，含创新创业指导 2 学分											
数学和基础科学类课程	MATH297907	高等数学 V	Higher Mathematics V	4	64	64	0	0	0	必修 11 学分	1-1	数学学院	汉语		
	COMP200827	大学计算机-数据分析	College Computer-Data Analysis	3	56	40	0	16	0		1-2	计算机学院	汉语		
	PHYS260309	大学物理 III	College Physics III	4	64	52	12	0	0		1-2	物理学院	汉语		
数学和基础科学类课程小计				必修 11 学分，共计 11 学分											
专业大类基础课程	ARCH363822	美术基础-1	Art Basis-1	4	80	48	32	0	0	必修 44 学分	1-1	人居学院	汉语		
	ARCH364322	美术基础-2	Art Basis-2	4	80	48	32	0	0		1-2	人居学院	汉语		
	ARCH300622	建筑制图	Architecture Graphing	2	32	32	0	0	0		1-1	人居学院	汉语		
	ARCH363722	建筑与人居环境概论	Introduction to Architecture & Human Settlement Environment	2	32	32	0	0	0		1-1	人居学院	汉语		
	ARCH300822	计算机辅助建筑设计	Computer Aided Design in Architecture	2	32	18	0	14	0		2-1	人居学院	汉语		
	ARCH310322	外国建筑史-1	History of Foreign Architecture-1	2	32	32	0	0	0		2-2	人居学院	汉语		
	ARCH310422	外国建筑史-2	History of Foreign Architecture-2	2	32	32	0	0	0		3-1	人居学院	汉语		
	ARCH363522	中国建筑史	History of Chinese Architecture	3.5	56	56	0	0	0		3-1	人居学院	汉语		
	ARCH320122	公共建筑设计原理	Principles of Public Architecture Design	2	32	32	0	0	0		2-1	人居学院	汉语		
	ARCH360922	城市规划原理	Principles of Urban Planning	2	32	32	0	0	0		3-2	人居学院	汉语		
	ARCH363622	城市设计方法研究	Urban Design Method Research	2	32	32	0	0	0		4-1	人居学院	双语		
	ARCH364022	景观规划设计原理	Principles of Landscape Planning and Design	1.5	24	24	0	0	0		3-2	人居学院	汉语	教学改革	

课程类型	课程编码	中文课程名称	英文课程名称	学分	总学时	课内授课	课内实验	课内机时	课外实践	必修/选修	开课学期	开课单位	授课语言	课程信息备注
	ARCH364422	场地设计原理	Principles of Site Design	1.5	24	24	0	0	0		3-2	人居学院	汉语	
	ARCH363922	建筑材料与构造	Building Construction and Materials	4	64	64	0	0	0		2-1	人居学院	汉语	
	ARCH364222	建筑力学、结构与选型	Building Mechanics, Structure and Selection	4	64	64	0	0	0		2-2	人居学院	汉语	
	ARCH364122	建筑物理	Building Physics	4	64	52	12	0	14		3-1	人居学院	汉语	
	ARCH361022	建筑设备工程	Architectural Equipment Engineering	1.5	24	24	0	0	0		4-2	人居学院	汉语	
专业大类基础课程小计				必修 44 学分，共计 44 学分										
专业核心课程	ARCH412722	建筑设计基础-1	Basic of Architectural Design-1	4	96	32	64	0	0	必修 40 学分	1-1	人居学院	汉语	
	ARCH412422	建筑设计基础-2	Basic of Architectural Design-2	4	96	32	64	0	0		1-2	人居学院	汉语	
	ARCH412822	建筑设计-1	Architectural Design-1	4	96	42	54	0	0		2-1	人居学院	汉语	
	ARCH412622	建筑设计-2	Architectural Design-2	6	112	80	32	0	0		2-2	人居学院	汉语	
	ARCH412522	建筑设计-3	Architectural Design-3	6	112	80	32	0	0		3-1	人居学院	汉语	
	ARCH412922	建筑设计-4	Architectural Design-4	6	112	80	32	0	0		3-2	人居学院	汉语	
	ARCH411322	住区规划与住宅设计	Residential Area Planning and Housing Design	4	80	48	32	0	0		4-1	人居学院	汉语	
	ARCH410422	城市与公共建筑专题设计	Urban and Public Architecture Design	6	112	80	32	0	0		4-2	人居学院	汉语	
专业核心课小计				必修 40 学分，共计 40 学分										
专业选修课	ARCH413222	城乡遗产保护理论与实践	Theory and Practice of Urban and Rural Heritage Conservation	3	56	40	16	0	0	建筑学专业理论必选课模块， 必选 14 学分	4-1	人居学院	汉语	前沿交叉
	ARCH545322	绿色建筑设计理论与实践	Theory and Practice of Green Building Design	2	48	48	0	0	0		3-2	人居学院	汉语	前沿交叉
	ARCH546422	参数化设计理论与应用	Parametric Design Theories and Application	2	32	16	0	16	0		3-1	人居学院	汉语	
	ARCH544022	历史建筑保护概论（英）	Basics of Historic Building Conservation	1	16	16	0	0	0		3-2	人居学院	英语	
	ARCH545522	建筑信息化技术	Building Information Technology	2	40	16	0	24	16		4-1	人居学院	汉语	前沿交叉

课程类型	课程编码	中文课程名称	英文课程名称	学分	总学时	课内授课	课内实验	课内机时	课外实践	必修/选修	开课学期	开课单位	授课语言	课程信息备注
	ARCH546122	施工图设计与高层建筑概论	Construction Design and Introduction to High-rise Building	2	32	32	0	0	0	建筑学专业选修课模块， 选修4学分	4-2	人居学院	汉语	
	ARCH545822	建筑经济与法规	Architectural Economics and Laws	2	48	32	16	0	0		4-1	人居学院	汉语	
	ARCH546022	城市设计理论及其应用	Urban Design Theories and Application	3	48	48	0	0	0		4-1	人居学院	汉语	
	ARCH545622	中国古典园林艺术与思想	Traditional Chinese Gardens	1.5	24	24	0	0	0		4-1	人居学院	汉语	
	ARCH545922	园林与景观设计	Garden and Landscape Design	1.5	24	24	0	0	0		4-2	人居学院	汉语	
	ARCH540222	建筑摄影	Architecture Photography	1	16	16	0	0	0		2-2	人居学院	汉语	
	ARCH541322	当代建筑评论	Comment on Contemporary Architecture	1.5	24	24	0	0	0		4-2	人居学院	汉语	
	ARCH546322	乡村规划设计理论与实践	Theories and Practice of Country Planning and Design	2	32	32	0	0	0		3-1	人居学院	汉语	
	ARCH546222	建筑工程全过程与智能设计	Whole-Process Building Construction and Intelligent Generative Design	2	32	26	0	6	0		4-1	人居学院	汉语	
	222140	地域性建筑设计方法与理论	Regional Architecture Design Methods and Theories	1	16	16	0	0	0		4-2	人居学院	汉语	研究生进阶
	CIVL545922	创新创业指导（创）	Innovation and Entrepreneurship Guidance	2	40	24	16	0	0	建筑学拓展方向选修课模块， 选修4学分 （其中人居交叉创新创业课和通识创新创业课选其一即可，非必选）	2-1	人居学院	汉语	创新创业
	SOCL500122	人居环境与社会调查	Human Settlements and Social Survey	2	40	24	16	0	0		3-2	人居学院	汉语	项目驱动
	ARCH545722	海绵城市规划与设计	Sponge City Planning and Design	2	32	32	0	0	0		4-1	人居学院	汉语	项目驱动
	ARCH544922	智慧城市	Smart City	2	40	24	16	0	0		3-2	人居学院	汉语	前沿交叉
	ARCH544422	低碳与健康建筑	Low Carbon and Healthy Buildings	2	40	24	16	0	0		4-1	人居学院	汉语	前沿交叉
	CIVL545822	房地产开发与经营	Development and Management of Real Estate	2	32	32	0	0	8		4-1	人居学院	汉语	

课程类型	课程编码	中文课程名称		英文课程名称	学分	总学时	课内授课	课内实验	课内机时	课外实践	必修/选修	开课学期	开课单位	授课语言	课程信息备注
	032084	科学研究型：研究生课程	建筑能量分析与绿色建筑技术	Energy Simulation in Buildings and Green Architecture Technology	2	32	32	0	0	0	科学研究型培养路径修读6学分替代专业选修课三门	4-2	人居学院	汉语	研究生进阶
	223035		基于模型算法的设计实践	Design and Practice Based on Algorithm of Model	2	32	32	0	0	0		4-1	人居学院	汉语	研究生进阶
	223034		历史建筑保存修复：基础概念与技术	Historic Building Conservation: Fundamental Concepts and Techniques	2	32	32	0	0	0		4-2	人居学院	英语	研究生进阶
	142021		文化遗产保护理论与实践评述	Review of Cultural Heritage Conservation Theory and Practice	2	32	32	0	0	0		4-1	人居学院	汉语	研究生进阶
	222105		城乡空间规划方法	Urban and Rural Spatial Planning Method	2	32	32	0	0	0		4-1	人居学院	汉语	研究生进阶
	222102		城镇生态可持续发展与规划实践	Urban Ecological Sustainable Development and Planning Practice	2	32	32	0	0	0		4-1	人居学院	汉语	研究生进阶
		交叉融合型	修读以下任一专业的专业核心课和专业选修课6学分，替代建筑学拓展方向选修课模块课程：人居环境科学与技术专业、环境设计专业、计算机科学与技术专业、社会学专业、网络与新媒体专业												
专业选修课程小计					选修至少22学分，共计22学分										
集中实践	MILI100654	军训	Military Skill Training	2	32	32	0	0	0	必修29学分	1-1	军事教研室	汉语		
	JZSJ300222	建筑模型制作-1	Architectural Model Making-1	0.5	16	0	16	0	0		1-1	人居学院	汉语		
	JZSJ300322	建筑模型制作-2	Architectural Model Making-2	0.5	16	0	16	0	0		1-2	人居学院	汉语		
	JZSJ300422	建筑模型制作-3	Architectural Model Making-3	0.5	16	0	16	0	0		2-1	人居学院	汉语		
	JZSJ300522	建筑模型制作-4	Architectural Model Making-4	0.5	16	0	16	0	0		2-2	人居学院	汉语		
	JZSJ300622	建筑模型制作-5	Architectural Model Making-5	0.5	16	0	16	0	0		3-1	人居学院	汉语		
	JZSJ300122	建筑模型制作-6	Architectural Model Making-6	0.5	16	0	16	0	0		3-2	人居学院	汉语		
	ARCH901422	建造实践	Construction Workshop	1	40	0	40	0	0		2-3	人居学院	汉语		
	JZSJ300922	设计实践-1	Design Practice-1	0.5	16	0	16	0	0		1-1	人居学院	汉语		
JZSJ301022	设计实践-2	Design Practice-2	0.5	16	0	16	0	0	1-2	人居学院	汉语				

课程类型	课程编码	中文课程名称	英文课程名称	学分	总学时	课内授课	课内实验	课内机时	课外实践	必修/选修	开课学期	开课单位	授课语言	课程信息备注
	JZSJ301122	设计实践-3	Design Practice-3	0.5	16	0	16	0	0		2-1	人居学院	汉语	
	JZSJ301222	设计实践-4	Design Practice-4	0.5	16	0	16	0	0		2-2	人居学院	汉语	
	JZSJ301322	设计实践-5	Design Practice-5	0.5	16	0	16	0	0		3-1	人居学院	汉语	
	JZSJ301422	设计实践-6	Design Practice-6	0.5	16	0	16	0	0		3-2	人居学院	汉语	
	PRAC310122	美术实习	Art Practice	2	80	0	80	0	0		1-3	人居学院	汉语	
	PRAC310522	历史建筑测绘	Historic Building Survey Practice	1	40	0	40	0	0		3-3	人居学院	汉语	
	PRAC310322	建筑认识实习	Architectural Cognition Practice	1	80	0	80	0	0		2-3	人居学院	汉语	
	ARCH901522	建筑师职业教育与业务实践	Professional Architect Practice	6	560	0	560	0	0		5-1	人居学院	汉语	
	GRDE900100	毕业设计（论文）	Graduation Project (Thesis)	10	640	0	640	0	0		5-2	人居学院	汉语	
集中实践小计				必修 29 学分，共计 29 学分										
总计				183 学分（必修 149 学分，选修 34 学分）										

附件 2:

建筑学专业指导性教学计划

第一学期：1-1			第二学期：1-2			小学期（1）：1-3		
课程编码	课程名称	学分	课程编码	课程名称	学分	课程编码	课程名称	学分
MLMD196514	思想道德与法治	3	MLMD100214	中国近现代史纲要	2	PRAC310122	美术实习	2
MATH297907	高等数学 V	4	MILI100554	国防教育	2			
PHED109050	体育-1	0.5	PHED109150	体育-2	0.5			
PHED109250	体育-3		PHED109350	体育-4				
MILI100654	军训	2	PHYS260309	大学物理 III	4			
	大学英语	2		大学英语	2			
ARCH363822	美术基础-1	4	ARCH364322	美术基础-2	4			
ARCH300622	建筑制图	2	ARCH412422	建筑设计基础-2	4			
ARCH363722	建筑与人居环境概论	2	JZSJ301022	设计实践-2	0.5			
ARCH412722	建筑设计基础-1	4	JZSJ300322	建筑模型制作-2	0.5			
JZSJ300222	建筑模型制作-1	0.5	COMP200827	大学计算机-数据分析	3			
JZSJ300922	设计实践-1	0.5						
合 计	必修 24.5 学分		合 计	必修 22.5 学分		合 计	必修 2 学分	
* 可以在基础通识类课程中选修 2 学分 * 本学期总学分 26.5 学分			* 可以在基础通识类课程中选修 2 学分 * 本学期总学分 24.5 学分			* 本学期总学分 2 学分		

第三学期：2-1			第四学期：2-2			小学期（2）：2-3		
课程编码	课程名称	学分	课程编码	课程名称	学分	课程编码	课程名称	学分
MLMD193514	毛泽东思想和中特理论体系概论	2	MLMD196614	马克思主义基本原理	3	ARCH901422	建造实践	1
PHED109050 PHED109250	体育-1 体育-3	0.5	PHED109150 PHED109350	体育-2 体育-4	0.5	PRAC310322	建筑认识实习	1
	大学英语	2	ARCH310322	外国建筑史-1	2			
ARCH363922	建筑材料与构造	4	ARCH412622	建筑设计-2	6			
ARCH412822	建筑设计-1	4	ARCH364222	建筑力学、结构与选型	4			
JZSJ301122	设计实践-3	0.5	JZSJ301222	设计实践-4	0.5			
ARCH300822	计算机辅助建筑设计	2	MLMD199314	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	3			
ARCH320122	公共建筑设计原理	2	JZSJ300522	建筑模型制作-4	0.5			
JZSJ300422	建筑模型制作-3	0.5	以下课程中选修 1 学分					
以下课程中选修 2 学分			ARCH540222	建筑摄影	1			
CIVL545922	创新创业指导（创）	2						
合 计	必修 17.5 学分，选修 2 学分		合 计	必修 19.5 学分，选修 1 学分		合 计	必修 2 学分	
* 选修《创新创业指导（创）》2 学分 * 可以在基础通识类课程中选修 2 学分 * 本学期总学分 21.5 学分			* 可以在基础通识类课程中选修 2 学分 * 本学期总学分 22.5 学分			* 本学期总学分 2 学分		

第五学期：3-1			第六学期：3-2			小学期（3）：3-3		
课程编码	课程名称	学分	课程编码	课程名称	学分	课程编码	课程名称	学分
ARCH363522	中国建筑史	3.5	ARCH360922	城市规划原理	2	PRAC310522	历史建筑测绘	1
ARCH364122	建筑物理	4	ARCH544022	历史建筑保护概论（英）	1			
ARCH412522	建筑设计-3	6	ARCH412922	建筑设计-4	6			
ARCH310422	外国建筑史-2	2	ARCH364422	场地设计原理	1.5			
JZSJ301322	设计实践-5	0.5	JZSJ301422	设计实践-6	0.5			
ARCH546422	参数化设计理论与应用	2	ARCH364022	景观规划设计原理	1.5			
JZSJ300622	建筑模型制作-5	0.5	ARCH543522	绿色建筑设计与实践	2			
以下课程中选修 2 学分			JZSJ300122	建筑模型制作-6	0.5			
ARCH546322	乡村规划设计理论与实践	2	以下课程中选修 4 学分					
			ARCH544922	智慧城市	2			
			SOCL500122	人居环境与社会调查	2			
合 计	必修 18.5 学分，选修 2 学分		合 计	必修 15 学分，选修 4 学分		合 计	必修 1 学分	
* 可以在基础通识类课程中选修 2 学分 * 本学期总学分 22.5 学分			* 可以在基础通识类课程中选修 2 学分 * 本学期总学分 21 学分			* 本学期总学分 1 学分		

第七学期：4-1			第八学期：4-2			小学期（4）：4-3		
课程编码	课程名称	学分	课程编码	课程名称	学分	课程编码	课程名称	学分
ARCH363622	城市设计方法研究	2	ARCH361022	建筑设备工程	1.5			
ARCH413222	城乡遗产保护理论与实践	3	ARCH410422	城市与公共建筑专题设计	6			
ARCH411322	住区规划与住宅设计	4	ARCH546122	施工图设计与高层建筑概论	2			
ARCH545822	建筑经济与法规	2	以下课程中选修 10 学分					
ARCH545522	建筑信息化技术	2		专业选修课	10			
MLMD191014	形势与政策	2						
以下课程中选修 27.5 学分								
	专业选修课	27.5						
合 计	必修 15 学分，选修 27.5 学分		合 计	必修 9.5 学分，选修 10 学分		合 计	必修 0 学分	
* 形势与政策在 1-1 至 4-1 学期进行 * 本学期总学分 42.5 学分			* 本学期总学分 19.5 学分 * 至本学期末，应修满选修课 8 学分（其中建筑学专业选修课模块不少于 4 学分，建筑学拓展方向选修课模块不少于 4 学分）；科学研究型和交叉融合型培养路径应满足相应的学分要求			* 本学期总学分 0 学分		

九学期：5-1			第十学期：5-2		
课程编码	课程名称	学分	课程编码	课程名称	学分
ARCH901522	建筑师职业教育与业务实践	6	GRDE900100	毕业设计	10
合 计	必修 6 学分		合 计	必修 10 学分	
* 本学期总学分 6 学分			* 本学期总学分 10 学分		
			* 到本学期末，总学分不少于 183 学分。其中通识教育类课程必修 25 学分，选修 12 学分；数学和基础科学类课程必修 11 学分；专业大类基础课程必修 44 学分；专业核心课程必修 40 学分；专业选修课程不少于 22 学分（其中建筑学专业理论必选课模块 14 学分，建筑学专业选修课模块不少于 4 学分，建筑学拓展方向选修课模块不少于 4 学分）；集中实践必修 29 学分，课外实践 8 学分。		
			* 截至本学期末，总学分不少于 183 学分		

附件 3:

建筑学专业必修课与毕业要求的关联矩阵

毕业要求 专业必修课	A		B		C			D				E				F		
	A1	A2	B1	B2	C1	C2	C3	D1	D2	D3	D4	E1	E2	E3	E4	F1	F2	F3
思想道德与法治																		H
中国近现代史纲要																		H
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论																		H
马克思主义基本原理																		H
习近平新时代中国特色社会主义思想概论																		H
形势与政策																		H
思政教育综合实践																		H
国防教育																		H
大学英语																		H
体育-1																		H
体育-2																		H
体育-3																		H
体育-4																		H
体育目标课程																		H

劳育																		H
基础通识类核心课程																		H
基础通识类选修课程																		H
高等数学 V																		H
大学计算机-数据分析					H													
大学物理 III																		H
素描						H												
色彩						H												
建筑制图						H												
建筑与人居环境概论	H																	
建筑表现技法-1						H												
建筑表现技法-2						H												
计算机辅助建筑设计							H											
外国建筑史-1								H										
外国建筑史-2								H										
中国建筑史								H										
公共建筑设计原理		H																
城市规划原理										H								
城市设计方法研究										H								
景观规划设计原理										H								
建筑力学、结构与												H		H				

选型																		
建筑材料与构造													H					
建筑物理													H					
建筑设备工程													H					
建筑设计基础-1		H				H												
建筑设计基础-2		H				H												
建筑设计-1		H		H		H	H											
建筑设计-2		H		H		H	H											
建筑设计-3		H		H		H	H											
建筑设计-4		H		H		H	H											
住区规划与住宅设计		H		H		H	H											
城市与公共建筑专题设计		H		H		H	H											
建筑经济与法规											H				H			
建筑师职业教育与业务实践			H												H	H	H	
施工图设计与高层建筑概论			H															
参数化设计理论与应用							H											
场地设计原理		H																
历史建筑保护概论（英）								H										
建筑信息化技术					H													
城乡遗产保护理论与实践								H										
绿色建筑设计理念													H					

与实践																		
军训																		H
建造实践						H												
设计实践-1																		H
设计实践-2																		H
设计实践-3																		H
设计实践-4																		H
设计实践-5																		H
设计实践-6																		H
美术实习						H												
历史建筑测绘								H										
建筑认识实习	H					H												
毕业设计		H		H			H											

注：毕业要求中 A、B、C、D、E、F、G、…对应毕业要求中各项具体内容

附件 4:

建筑学专业知识点梳理图表

序号	毕业能力要求	培养方案对应模块	一级知识点	二级知识点	三级知识点	是否新增知识点
1	学校统一要求	通识教育	外国语言文学、 体育	英语语言文学	通用英语	现有
2					学术英语	现有
3					拓展英语	现有
4				体育	体育 1, 2, 3, 4	现有
5					体能测试与军训	现有
7			马克思主义理论	马克思主义基本原理	马克思主义基本原理	现有
8					毛泽东思想	现有
9					思想道德修养与法律基础	现有
10				中国特色社会主义理论	习近平新时代中国特色社会主义思想	现有
11					中国近代史	现有
12					形势与政策	现有
13	学校统一要求	数学和基础学科知识	数学和基础学科	数学	高等数学	现有
14				物理	大学物理	现有
15				计算机	数据分析	新增
16	专业要求 A、C、D、E	专业大类基础知识	建筑表现、 建筑技术	建筑表现	美术基础 1 和 2	现有
17					建筑制图	现有
18					计算机辅助建筑设计	现有
19				建筑技术	建筑构造与结构	现有
20					建筑物理与力学	现有
21					建筑设备	现有
21			建筑大类理论，	建筑大类基本原理	城市规划与设计方法	现有

22			历史与知识		景观规划设计及场地设计	现有
23					建筑与人居环境概论	新增
24					中国建筑史	现有
25				建筑历史与理论	外国建筑史	现有
26					传统建筑理论与营造技法	现有
27					建筑经济与法规	现有
28				其他建筑相关知识	环境心理学	现有
29						
30	专业要求 B	专业核心知识	建筑设计基本原理与设计训练	建筑设计相关理论	公共建筑设计原理	现有
32					高层建筑设计原理	现有
33				建筑设计	建筑设计基础	现有
34					建筑设计	现有
					专类建筑设计	现有
35	专业要求 D	专业前沿知识	信息化技术	建筑信息化	建筑信息化技术	新增
36					数值模拟与智能生成设计	新增
37			可持续发展	绿色建筑	生态可持续建筑技术	现有
38					绿色建筑技术	现有
39				可持续规划与设计	可持续景观规划设计	现有
40			遗产保护与更新	遗产认知	历史建筑保护理论	现有
41				遗产保护与更新	城乡遗产保护理论与实践	新增
42	专业要求 F	专业实践	建筑认知类实践	基础实践	美术和建筑认知实习	现有
45					历史建筑测绘	现有
47			建筑专业技能实践	实体搭建类	实体搭建	现有
48					模型制作	现有
49				设计实践	设计实践与业务实践	现有
51					毕业设计	现有

注：建议一级知识点以一级学科为依据，二级知识点以二级学科为依据，每个二级知识点对应不超过 3 个三级核心知识点。

附件 5：自主实践项目替代集中实践环节学分办法

一、替代学分办法

自主实践项目包括创新创业训练、学科竞赛、科研训练、创新成果、自主创业共四大类。每个自主实践项目按照考核结果明确对应的学分和成绩等级。成绩等级分为“优”、“良”、“中”三挡。

替代学分工作在被替换的集中实践课程开课两周进行。学生要对某个集中实践课程替代学分，应首先选修该课程，然后向任课教师提交替代学分申请。替代申请通过后，按照替代结论获得该课程的学分和成绩，在结课时录入成绩。替代申请未通过时，学生应正常修读该课程。

对某个集中实践课程进行替代学分的过程中，自主实践项目对应的学分数（单项或多项累计）应大于或等于集中实践课程的学分。当用一个自主实践项目的学分来替代一个集中实践课程时，集中实践课程的成绩即为该自主实践项目的成绩。当用多个自主实践项目的累计学分来替代一个集中实践课程时，集中实践课程成绩为多个自主实践项目中的最低成绩。

二、自主实践项目的学分及其成绩等级

（1）创新创业训练

大学生创新创业训练项目由学校教务处、就业中心统一发布、管理、考核。学生根据项目发布通知自由申报，项目完成后持学校颁发的考核证书申请认定学分，参照表 1 确定自主实践学分和成

绩。

表1 创新创业训练自主实践学分与成绩对照表

级别	考核结果	学分/成绩	
		负责人	其他组员
国家级	优秀	3/优	2/优
	合格	2/良	1.5/良
省级	优秀	2.5/优	1.5/优
	合格	1.5/良	1/良
校级	优秀	1.5/优	1/优
	合格	1/良	0.5/良

(2) 学科竞赛

完整参加1项学科竞赛，持证书或奖状申报学分。竞赛应在学校或学院认可的竞赛范围内，竞赛后持获奖证书或正式发布的获奖结果文件申请认定学分，参照表2确定自主实践学分和成绩。

表2 学科竞赛自主实践学分与成绩对照表

竞赛类别	学分/成绩		
	前二等级等奖	其它等级奖	非等级奖
学校榜单类	3/优	2/良	1/中
学校要求类	2/优	1.5/良	1/中
学院认定类	1.5/优	1/良	0.5/中

表注：“学校榜单类”竞赛指学校实践教学中心发布的竞赛榜单上的竞赛，通常是全国级别或国际级别（不含各级预赛赛事）、获奖后学校对学生有支持政策的高级别赛事。“学校要求类”包括“学校榜单类”竞赛的省级预赛、校级预赛，学校自组织的竞赛、以及当年各部处指定我院必须参加的竞赛（通常是学校各部处认为对学校发展有利、但未列入学校榜单的校外竞赛）。“学院认定”竞赛是不属于“学校榜单类”和“学校要求类”竞赛、但对学科/专业发展有利、学院鼓励教师指导学生参加的竞赛。

（3）创新成果

主要是教学、科研、实践类成果，例如学术论文发表、获得专利、软件著作权等。学生自主开展相关活动，在活动结束时提供相关证明材料，每项成果可申报自主实践 2 学分，成绩为“优”。

（4）自主创业

学生开展自主创业实践活动，提供实践报告和经营执照等证明材料，可申报自主实践学分。仅有实践报告作为证明材料时认定为 1 学分，同时提供实践报告和经营执照时认定为 2 学分；成绩按报告质量评定为“优”、“良”、“中”。

在校期间只可申报一次自主创业类型的学分。