

# 2022级建筑学（0813）直接攻读博士学位研究生培养方案

## 一、简介

建筑学研究人居环境,是关于建筑本体及其环境的构成原理、实现方式和演进脉络的学科,是跨越自然科学和人文、社会科学领域,借助工程技术和造型艺术手段,形成的多个相关专业研究方向的学科整体。

同济大学建筑学学科创立于1952年,是国家一级重点学科,在全国同类专业院校中首批招收研究生(1956),首批设立博士点(1981)及博士后流动站(1988),首批通过专业评估(1992),是我校国家“211工程”和“985工程”建设重点学科之一,创建了我国首个历史建筑保护工程专业(2003)与城市设计专业(2019)。2016年入选上海市“高峰学科”建设,2018年入选一流学科建设计划。本学科现有中国科学院院士2名,全国工程勘察设计大师1名,入选国家级人才计划1名,法国建筑科学院院士2名,美国建筑师协会荣誉会士2名。教授41名,副教授61名,另有兼职博导8名。

本学科在众多的学术研究和社会实践中多次获得重大奖项,出版大量专著、译著和教材,在国内外学术会议、刊物上发表大量有影响的论文,获国家和上海市优秀教学成果奖及教育部科学技术进步奖。学科思想活跃,与美国普林斯顿大学、耶鲁大学、乔治亚理工大学、伦斯勒理工大学、夏威夷大学、科罗拉多大学(丹佛分校),瑞士苏黎世高等理工,德国斯图加特大学、柏林工业大学、魏玛包豪斯大学、日本东京大学、大阪大学,意大利米兰理工大学、帕维亚大学,奥地利维也纳工大,瑞典查尔姆斯理工大学等多所国际知名高校建立了长期、稳定、密切的合作关系,合作研究与交流遍及美国、英国、法国、德国、瑞士、意大利、西班牙、日本等地,已初步形成国际国内重要的学术交流中心,产生了非常广泛的国际影响。

与本学科点相关的研究与实践机构有:同济大学建筑与城乡规划高等研究院、同济大学高密度人居环境生态与节能教育部重点实验室(下设数字设计实验中心、智慧城市实验中心、历史建筑保护实验中心、绿色建筑实验中心等)、同济大学建筑设计研究院(集团)有限公司、上海同济城市规划设计研究院等。本学科还拥有1个国家级建筑规划景观实验教学示范中心、1个国家级建筑规划景观虚拟仿真教学中心和2个国家级工程教育实践中心。

本学科授予工学博士学位;可招收博士后研究人员。

## 二、培养目标

培养德智体美劳全面发展的高层次拔尖创新人才,成为引领未来的社会栋梁和专业精英。

1. 具有坚定正确的政治方向，热爱社会主义祖国，拥护中国共产党的领导；掌握马克思列宁主义、毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观和习近平新时代中国特色社会主义思想；具有为人民服务 and 为祖国富强而艰苦奋斗的献身精神；遵纪守法，品德高尚。

2. 掌握所在学科领域坚实宽广的基础理论和系统深入的专门知识；具有实事求是、勇于探索 and 创新的科学精神；能独立从事科学研究工作，在科学 or 专门技术上做出创造性成果；具有国际视野，能熟练进行国际学术交流；具有良好的合作、组织与领导能力。

3. 培养具有正确的人生观和价值观，深厚的理论素养，开阔的国际视野 and 出众的综合能力的建筑学研究者，能够独立进行创造性研究与实践的建筑学高端人才，以及引领未来的专业精英及新领域的开拓者。

#### (1) 良好的学术素养和学术道德

正确的人生观和价值观，具有良好的职业道德 and 敬业精神以及科学严谨 and 求真务实的学习态度 and 工作作风。

#### (2) 创新能力

具有批判眼光，能发现新的建筑学现象 and 规律，并能作出解释；具有改进能力，能对建筑学研究方法进行创新 or 修正；具备创新能力，能应用建筑学以及交叉学科的理论 and 方法作出创造性学术贡献。

#### (3) 跨文化视野

理解不同文化，具备跨文化的基本知识与视野；通晓国际规则，熟悉并掌握国际学术交流的基本方式，能熟练进行国际学术交流；参与国际合作，具有在国际舞台上与同行进行合作 and 竞争的能力。

#### (4) 组织能力

具备领导团队进行学术研究的组织能力；具备一般社会工作的协调与组织能力。

### 三、研究方向

博士生的培养分两大研究领域：建筑理论与建筑技术。建筑理论涵盖设计理论、历史理论与批评、遗产保护理论；建筑技术包括建造、节能、数字设计与建造、物理环境控制、遗产保护技术。具体分为六个研究方向：

1. 建筑设计及其理论
2. 城市设计及其理论
3. 室内设计及其理论

4. 建筑历史、理论与批评
5. 建筑遗产保护及其理论
6. 建筑技术科学

#### 四、学制及学习年限

直接攻读博士学位研究生学制为5.5年，最长学习年限不超过7年。

#### 五、学分要求

##### 1. 学分要求

直接攻读博士学位研究生总学分不少于42学分，其中公共学位课4学分，专业学位课16学分，非学位课12学分（含基于研究方向的跨学院或跨学科课程至少1门，2学分），必修环节10学分（文献综述与选题方案报告1学分、论文选题1学分、论文写作与学术规范2学分、同济高等讲堂2学分、中期综合考核3学分、论文阶段成果学术报告会1学分）。

##### 2. 选课要求

- 1) 建议学生结合自身研究方向在课程模块（建筑设计方法、历史理论与批评、建筑技术科学、城市研究、遗产保护方法与理论、室内设计）中的对应模块内至少选修3门课程；
- 2) 必须在英语授课的理论类课程中选修1门课程（详见培养方案课程体系中的备注）。
- 3) 其他类课程最多选一门。

课程类别		学分	百分比
学位课	公共学位课	4	9.52%
	专业学位课	16	38.10%
非学位课		12	28.57%
必修环节		10	23.81%
补修课		0	0.0%
总计		42	100%

#### 六、学位论文工作

研究生应在导师指导下独立完成学位论文。学位论文原则上应用汉语撰写；留学生可用英语或用事先经学位评定分委员会和研究生院批准的其他语种撰写学位论文，且必须在学位论文中附加详细汉语摘要。

1. 资格考试：直博生在课程学习结束后参加各学院组织的博士资格考试，资格考试的具体形式由学院自行拟定，通过资格考试是进行学位论文选题的必要前提条件，博士资格考试的内容应包括本学科领域基础理论、科学前沿和研究能力。

本学科资格考试方式如下：综合课程成绩、文献综述与选题方案报告及资格面试情况整体考核。一次不通过，3个月后再提交资格考试申请。资格考试一般不迟于第四学期举行。

2. 论文选题：由各学科组根据学校要求的时间集中组织。直接攻博研究生学位论文选题一般不迟于第五学期完成；在论文的研究过程中，若论文课题有重大变动，应重新召开选题报告会。论文选题按学科组进行排序，第一次论文选题不通过者，需在6个月后申请重新进行选题报告会。

3. 中期综合考核：博士研究生的中期综合考核由学科集中组织。考试成绩按学院分等级录入管理信息系统，成绩为优的比例 $\leq 40\%$ ，成绩为良的比例 $\leq 40\%$ ，成绩为合格或不通过的比例不低于20%。中期综合考核第一次不通过者，可在6个月后申请再次考核。

4. 预答辩：预答辩通过后方可进行学位论文盲审。具体实施细则按照学校和学院相关规定执行。

5. 盲审：按照学校和学院相关规定执行。

6. 评阅与答辩：学位论文的基本要求、撰写格式、评阅程序、答辩组织和答辩程序按照《同济大学学位授予工作细则》《同济大学学位论文选题评阅答辩工作规范》执行。

7. 直接攻读博士学位研究生需要完成的必修环节包括：文献综述与选题方案报告（不迟于第四学期）、论文选题（不迟于第五学期）、论文写作与学术规范（中期综合考核前）、同济高等讲堂（中期综合考核前）、中期综合考核（不迟于第六学期）、论文阶段性成果学术讨论会（不迟于第七或第八学期）。

8. 涉密论文：涉密学位论文及申请学位的保密管理工作，按《同济大学涉密研究生与涉密学位论文管理规定》（同济研【2018】65号）执行。

## 七、学术成果

1. 博士研究生申请博士学位，应在相关刊物或国际会议上公开发表学术成果，详见《2022年各学位评定分委员会博士学位标准及发表学术成果规定》。

2. 目录如有修订，按修订后的目录执行。本规定的解释权归学院学位评定分委员会。

## 八、分流与退出机制

1. 资格考试、论文选题或中期综合考核两次不通过者，视为自动终止学业，予以退学处理。如所在学科专业委员会认为符合硕士研究生培养条件的，可以提出转为硕士研究生培养的建议，经研究生院同意后可以分流进入硕士阶段培养。

2. 确因身体、能力等原因无法继续完成博士学业，经所属学科专业委员会认定符合硕士研究生培养条件的，按照学校相关管理办法执行。

3. 在学期间累计多于三门（含三门）课程考核不合格者，予以退学处理。

4. 学制内未通过中期综合考核的博士生，予以退学处理。

## 九、备注

1. 课程学习一般安排在入学后前3个学期，必修环节中论文写作与学术规范、论文选题、同济高等讲堂必须在中期综合考核前完成。

2. 在直博生课程学习结束后，进行博士资格考试，通过资格考试是进行学位论文选题的必要前提条件。

3. 学位论文选题和中期综合考核相距时间不少于 6 个月，中期综合考核和学位论文答辩相距时间不少于12个月。

4. 同济高等讲堂是指由研究生院、各学院组织的高水平学术讲座。博士生应在中期综合考核前听取不少于16次的纳入同济高等讲堂管理的学术讲座，并将心得体会录入研究生管理信息系统。

5. 根据人才培养的要求，如有部分学生需要补修专业课程、实践环节等，请在“课程设置”中“补修课”明确。

## 十、课程设置

包括公共学位课、专业学位课、非学位课、必修环节、补修课五个模块。

课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时	开课学期	是否必修	分组	备注
学位课	1090122	学术英语写作III	2.0	36	春秋季	否	第一外国语	第一外国语（英语）2选1
	1090123	国际交流英语视听说III	2.0	36	春秋季	否		第一外国语（英语）2选1
	1090124	第一外国语（德语）	2.0	36	春秋季	否		
	1090126	第一外国语（日语）	2.0	36	春秋季	否		
	1090128	第一外国语（俄语）	2.0	36	春秋季	否		
	1090129	第一外国语（法语）	2.0	36	春秋季	否		
	1300001	第一外国语（汉语）	2.0	36	秋季	否		
	1260002	中国马克思主义与当代	2.0	36	春秋季	否	政治	
	1900006	中国概况	3.0	54	春秋季	否	政治	仅限留学生、港澳台学生修读
专	10001630003	建筑学研究方法	2.0	36	春季	否		

业 学 位 课	1010127	建筑学学科前沿动态	2.0	36	春秋季	否		
	1010143	研究计划制定	1.0	18	秋季	否		
	1010146	批判性阅读	2.0	36	秋季	否		
	1010147	数字设计理论01	2.0	36	春季	否		
	1010150	建筑哲学研究	2.0	36	春季	否		
	1010152	论文选题与写作	1.0	18	春季	否		
	1010153	数字设计前沿动态	1.0	18	春季	否		
	1210057	科学哲学研究	2.0	36	春秋季	否		
非 学 位 课	10001630001	城市气候学	2.0	36	秋季	否		建筑技术课程模块 (城市研究)
	10001630002	住宅产业化	2.0	36	秋季	否		建筑理论课程模块 (建筑设计方法)
	10001630004	当代绘画观念与实践	2.0	36	春季	否		建筑理论课程模块
	10001630005	建筑批评学	2.0	36	春季	否		建筑理论课程模块 (历史理论与批评)
	1010069	中国古代建筑文献	2.0	36	秋季	否		建筑理论课程模块 (历史理论与批评)
	1010072	建筑人类学	2.0	36	春季	否		建筑理论课程模块 (遗产保护方法与理论)
	1010073	中国营造法	2.0	36	春季	否		建筑理论课程模块 (历史理论与批评)
	1010089	节能建筑	2.0	36	秋季	否		建筑技术课程模块
	1010106	环境行为学	2.0	36	秋季	否		建筑技术课程模块
	1010112	城市系统分析与决策优化	2.0	36	春秋季	否		建筑理论课程模块
	1010115	当代中国城市问题选讲	2.0	36	春季	否		建筑理论课程模块 (城市研究)
	1010124	建筑与城市空间研究文献	2.0	36	春季	否		建筑理论课程模块
	1010128	视觉工效与光环境设计	2.0	36	春季	否		建筑技术课程模块
	1010135	东方园林及其造园理论	2.0	36	春季	否		建筑理论课程模块 (历史理论与批评)
	1010137	建筑技术科学前沿	2.0	36	春秋季	否		建筑技术课程模块
	1010138	中国建筑史专题	2.0	36	春季	否		建筑理论课程模块
	1010139	西方建筑史专题	2.0	36	春季	否		建筑理论课程模块
	1010142	建筑理论前沿专题	2.0	36	春季	否		建筑理论课程模块
	1010148	数字设计理论02	2.0	36	春季	否		建筑技术课程模块
	1010149	数字性能化设计理论研究	2.0	36	春季	否		建筑技术课程模块
	1010151	数字化设计与建造方法	2.0	36	春季	否		建筑技术课程模块
	新加	西方现代风土建筑概论	2.0	36	春季	否		建筑理论课程模块
	1090125	第二外国语(德语)	2.0	36	春秋季	否		
	1090127	第二外国语(日语)	2.0	36	春秋季	否		
	2010276	建筑与城市空间研究文献	2.0	36	春季	否		历史理论与批评模块
	20001630003	历史建筑实录方法	2.0	36	秋季	否		历史理论与批评模块
	20001630006	现代城市的形成	2.0	36	秋季	否		城市研究模块
	20001630007	当代中国建筑与城市文化	2.0	36	秋季	否		建筑设计方法模块(英语)
	20001630009	当代抽象艺术与实践	2.0	36	秋季	否		其他课程
	20001630011	建筑设计(III)	4.0	72	秋季	否		建筑设计方法模块
	20001630013	虚拟现实在建筑设计中的	1.0	18	春秋季	否		建筑设计方法模块

	应用研究						
2010015	油画人体写生	2.0	36	春秋季	否		其它课程
2010016	现代住宅类型学	2.0	36	春季	否		建筑设计方法模块（中英分班）
2010028	居住与社区发展	2.0	36	秋季	否		建筑设计方法模块
2010039	环境心理学	2.0	36	秋季	否		城市研究模块
20001630019	城市设计理论与城市片区规划发展问题	2.0	36	秋季	否		城市研究模块
20001630020	西班牙的建筑遗产保护和当代建筑价值标准论述	1.0	18	秋季	否		遗产保护方法与理论模块
2010063	建筑设计中的历史向度	2.0	36	秋季	否		历史理论与批评模块
2010066	古建筑鉴定与维修	2.0	36	秋季	否		遗产保护方法与理论模块
2010126	现代城市规划理论	2.0	36	秋季	否		城市研究模块
2010132	城市历史遗产保护	2.0	36	秋季	否		遗产保护方法与理论模块
2010143	高密度. 建筑设计与创作逻辑	2.0	36	秋季	否		建筑设计方法模块
2010146	建筑外围护结构与构造	2.0	36	春季	否		建筑技术科学模块
2010168	中德建筑比较	2.0	36	秋季	否		建筑设计方法模块（英语）
2010186	建筑策划	2.0	36	春季	否		建筑设计方法模块
2010188	建筑的结构与材料	2.0	36	春季	否		建筑技术科学模块
2010189	环境行为学	2.0	36	秋季	否		建筑设计方法模块
2010242	西方百年室内设计史评述	2.0	36	秋季	否		室内设计模块
2010243	当代节能建筑技术与建筑设计	2.0	36	春季	否		建筑技术科学模块
2010274	设计与分析—公共建筑的案例分析	2.0	36	秋季	否		建筑设计方法模块
2010275	城市设计评论与案例研究	2.0	36	春季	否		城市研究模块（英语）
2010278	上海建筑史概论	2.0	36	秋季	否		历史理论与批评模块
2010280	建筑与城市光环境	2.0	36	秋季	否		建筑技术科学模块
2010282	城市发展中的历史文化保护对策	2.0	36	秋季	否		城市研究模块
2010285	陶艺与造型	2.0	36	秋季	否		其他课程
2010299	城市与区域研究专题	2.0	36	春季	否		城市研究模块
2010317	建筑研究的方法	1.0	18	秋季	否		建筑设计方法模块
2010324	中国文化与造型	2.0	36	秋季	否		其它课程（英语）
2010328	可持续建筑的能源与环境	2.0	36	春季	否		建筑技术科学模块
2010334	中国当代建筑研究导论：范式与主题	2.0	36	春季	否		历史理论与批评模块（英文）
2010335	中国近现代城市建筑的历史与理论	2.0	36	秋季	否		历史理论与批评模块（英语）
2010342	中国当代艺术活动的案例解析	1.0	18	秋季	否		其它课程
2010353	室内设计中的新材料新技术	2.0	36	春季	否		室内设计模块
2010354	城市形态	2.0	36	春季	否		城市研究模块
2010362	建筑安全消防技术	2.0	36	秋季	否		建筑技术科学模块
2010365	数字建筑学的理论、历史与方法讨论	2.0	36	秋季	否		建筑设计方法模块（英语）

	2010368	建筑遗产案例研究	2.0	36	秋季	否		遗产保护方法与理论模块
	2010372	雕塑空间艺术	2.0	36	春季	否		其它课程
	2010373	现代雕塑	2.0	36	秋季	否		其它课程
	2010388	建筑病理学	1.0	18	春季	否		遗产保护方法与理论模块
	2010393	能量与热力学建筑前沿	2.0	36	秋季	否		建筑设计方法模块
	2010394	当代大型公共建筑发展	2.0	36	春季	否		建筑设计方法模块
	2010400	篆刻艺术	2.0	36	秋季	否		其它课程
	2010401	可视化建筑性能分析	2.0	36	秋季	否		建筑技术科学模块
	2010404	城市设计分析技术	2.0	36	秋季	否		城市研究模块
	2010405	遗产保护材料修复方法	2.0	36	秋季	否		遗产保护方法与理论模块
必修 环节	10002020002	论文写作与学术规范	2.0	36	春秋季	是		
	1010144	文献综述与选题方案报告	1.0	6	春秋季	是		
	1900001	论文选题	1.0	18	春秋季	是		
	1900008	中期综合考核	3.0	54	春秋季	是		
	1900009	同济高等讲堂	2.0	36	春秋季	是		
	1900010	论文阶段成果学术报告会	1.0	18	春秋季	是		
补修课	020375	建筑史	2.0	34	秋季	否		
	020437	建筑物理（声光热）	2.0	34	春季	否		
	021030	建筑评论	2.0	34	秋季	否		
	021094	建筑理论与历史(2)	3.0	51	春季	否		
	021144	建筑构造	2.0	34	春季	否		
	022094	建筑理论与历史(1)	2.0	34	秋季	否		