

# 建筑学本科专业人才培养方案

## (2025 版)

专业名称（中英文）： 建筑学（Architecture）

学科门类： 工学 专业代码： 0828001 授予学位： 建筑学学士

专业类别： 建筑类 学 制： 5 年，最长修业年限 7 年

### 一、专业简介

广西大学建筑学学科创办于 1986 年，是区内首个开办的建筑学专业，1997 年招收五年制建筑学专业本科生，2005 年招收五年制城市规划专业本科生。2007 年，在“建筑与土木工程”领域专业硕士点中招收“建筑热环境与建筑声学设计”和“城市规划与建设”方向专业硕士。2011 年在“土木工程”一级学科下设立“建筑与城市环境技术”二级学科博士和二级学科硕士学位点。2014 年土木建筑工程实验教学示范中心获得国家级教学示范中心。2015 年成为广西高校优势特色专业。2018 年获批建筑学一级学科硕士点。2019 年获批自治区级一流专业建设点，2023 年通过建筑专业本科评估。2024 年调整学位授予门类，由原来的授予“工学”学士学位更改为“建筑学”学士学位。

本专业依托广西高校优势特色专业群建筑规划专业群、建筑学一级学科硕士点、教育部重点实验室、广西大学建筑与交通现代产业学院等高水平学科支撑平台，把握“一流学科”建设机遇，服务国家“一带一路”倡议，服务西部振兴，面向东盟开放，有效支撑广西地方建设需求，打造泛北部湾地区一流建筑学专业。本专业聚焦亚热带地域建筑设计、可持续绿色建筑技术、泛北部湾民族建筑史、生态适应性城市设计等四个方向，构建专业教学体系；拥有教育部重点实验室、虚拟仿真实验教学中心等高水平支撑平台；师资队伍结构合理，博士占比区内建筑学专业最高，获国家自然科学基金数居区内建筑学专业之首，科研成果丰硕。

### 二、培养目标

本专业旨在培养适应国家现代化建设需要，德智体美劳全面发展，具有社会责任感、法治意识、创新意识、实践能力和国际视野的“五有”复合型建筑学高素质人才。以建筑学及相关体系为基础，依托地方特色、面向区域发展，培养具备高度社会责任感与建筑师职业道德，具有扎实的建筑学专业知识和设计实践能力，具有创造性思维、广阔视野、社会责任感和团队精神，具有可持续发展和文化传承理念，掌握建筑设计的基本技能和方法，了解所从事专业领域的前沿动态。具有在建筑学领域从事前期策划、设计、研究、使用后评价、运维管理等能力。毕

业生主要在设计院（公司）、教育和科研机构、房地产企业、政府相关管理部门等单位从事建筑设计、城市设计与规划、教学与研究、开发与管理工作。学生毕业后 5 年左右，具备建筑师或与之相当的专业技术能力，成长为生产岗位的技术管理者或科研设计岗位的技术骨干，或者获得建筑学硕士及以上学位。

上述培养目标可以归纳为以下 4 个方面：

**培养目标 1：知识目标。**熟练掌握不同类型建筑设计的原理和方法，了解中外建筑历史，掌握人与建筑环境的关系，熟悉相关法律法规知识，掌握建筑构造，熟悉常用建筑材料，初步掌握建筑结构体系，具有建筑技术相关知识。具备人文社会科学知识、自然科学知识、建筑学及相关专业知识，系统地接受注册建筑师职业资格的基本训练。

**培养目标 2：能力目标。**接受实际项目训练，掌握专业实践技能，具备独立进行建筑方案设计和建筑施工图绘制、并用多种方式表达设计意图的能力，具备与其他专业工种的协调能力，具备一专多能的职业适应能力。能在设计院（公司）、教育和科研机构、房地产企业、政府相关管理部门等单位从事咨询、建筑设计、城市设计与规划、教学与研究、开发与管理工作。

**培养目标 3：素质目标。**具有爱国主义精神，具有良好的思想品德和职业道德、敬业精神、健康的人生态度，具有求真务实的工作作风，具有健全心理和健康体魄，具有创造性思维、广阔视野、社会责任感和团队精神，具有可持续发展和文化传承理念。全面掌握实用的劳动和实践技能，具有一定的动手能力、团队合作能力和解决问题的能力，以适应日益变化的社会需求。

**培养目标 4：职业发展目标。**具有自主学习和终身学习的意识，能持续提高自身专业能力和水平，从而能适应建筑设计与管理发展的新要求。毕业 5 年后，能在建筑设计与管理领域成为具有社会责任感、法治意识、创新意识、实践能力和国际视野的“五有”复合型建筑学高素质人才。

### 三、毕业要求（培养标准）

根据学校对建筑学专业的毕业基本标准，结合本专业人才培养目标，制定了 11 条毕业要求，支撑培养目标达成。

**毕业要求 1：工程知识：**能够应用数学、自然科学、工程基础知识和专业知识，以解决建筑学专业的复杂工程问题。

1.1 掌握数学、自然科学和计算知识，并能用数学语言和自然科学知识来描述和解决问题；

1.2 掌握建筑学专业所需要的学科基础知识，并能运用于解决复杂工程问题；

1.3 掌握建筑学的专业理论知识，并能正确运用专业知识解决复杂建筑设计问题。

**毕业要求 2：问题分析：**能够应用数学、自然科学和工程科学的基本原理，识别、表达、并通过文献解释、研究分析建筑学专业的复杂工程问题，以获得有

效结论。

2.1 掌握数学、物理和工程科学的第一性原理，分析与解决复杂工程问题；

2.2 掌握建筑学专业基础知识，分析与解决复杂建筑工程问题；

2.3 能运用文献、规范、标准等并综合考虑可持续发展的要求，对建筑学专业的复杂工程问题进行分析，进而获得有效的结论。

**毕业要求 3：设计/开发解决方案：**能够综合考虑社会、健康、安全、法律、文化以及环境等因素，设计（开发）满足建筑特殊需求的体系、结构、构件（节点）或者设计方案；提出复杂工程问题的解决方案时应具有创新意识。

3.1 针对实际工程问题，能够提出解决问题的思路 and 方案；

3.2 根据建筑设计特殊需求，能够综合考虑社会、健康、安全、法律、伦理、文化、全生命周期成本与净零碳要求等因素，开发和设计出确实可行的解决方案；

3.3 针对建筑设计的复杂需求，能够进行具体工程设计，并体现创新意识。

**毕业要求 4：研究：**能够基于科学原理并采用科学方法对建筑学专业的复杂工程问题进行研究，包括通过设计实验、分析与解释数据、信息综合等得到合理有效的结论，并应用于工程实践。

4.1 掌握开展科学研究的手段和方法，具备开展科学研究的逻辑思维能力；

4.2 掌握与建筑学科学研究的实验基本原理和操作方法，并能够对实验结果进行分析，解释实验现象；

4.3 能够针对实际工程问题借助实验、数据处理、信息综合等进行理论研究，得到合理有效的结论。

**毕业要求 5：使用现代工具：**能够选择、使用与开发恰当的技术、资源、现代工程工具（设备）和信息技术以解决复杂工程问题，包括对复杂工程问题进行模拟、分析与预测，并能够理解其局限性。

5.1 掌握建筑学专业必需的绘图、算法方面的基本原理，能应用专业设计软件及互联网相关技术手段、图纸、图表等描述表达建筑设计问题；

5.2 针对建筑领域复杂工程问题（包括其预测与模拟），能够选择与使用恰当的技术、资源、现代工程工具和信息技术工具；

5.3 在解决复杂工程问题实践中提高现代工具的应用能力，并能够理解其优点及局限性。

**毕业要求 6：工程与可持续发展：**能够基于建筑学相关背景知识和标准，合理分析、评价建筑设计项目的设计、施工和运行等方案以及复杂工程问题的解决方案，包括对社会、健康、安全、法律以及文化的影响，并理解建筑师应承担的责任。

6.1 熟悉建筑设计及相关领域有关的健康、安全、环境、法律以及经济和社会可持续发展等方面的知识；

6.2 能够运用环境保护与可持续发展相关的规范条文评价建筑学专业的复杂工程问题的工程实践对环境、社会可持续发展的影响；

6.3 在工程实践过程中能够考虑健康、安全、环境、法律以及经济和社会可持续发展的影响，并了解应承担的责任。

**毕业要求 7：伦理和职业规范：**能够理解和评价建筑学专业的复杂工程问题的工程实践对环境、社会可持续发展的影响。

7.1 具有健康的体魄和良好的心理素质，具备人文社会科学素养；

7.2 了解国情，有工程报国、工程为民的意识，具有推动民族复兴和社会进步的责任感，能够理解和应用工程伦理；

7.3 能够在建筑设计项目实践中遵守工程职业道德、规范和相关法律。

**毕业要求 8：个人与团队：**能够了解中国国情并具备人文社会科学素养和社会责任感，能够在工程实践中理解并遵守工程职业道德和行为规范，做到责任担当、贡献国家、服务社会。

8.1 正确理解个人与团队的关系，理解团队合作的重要性，具备良好的团队合作意识和能力；

8.2 能够在解决建筑专业的复杂工程问题时具有主动与他人合作和配合的意识，承担个体、团队成员以及负责人的角色。

**毕业要求 9：沟通：**能够在解决建筑学专业的复杂工程问题时、在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。能与同行及社会公众进行有效沟通和交流，包括撰写报告和设计文稿；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 能够就建筑和相关领域工程的复杂工程问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流，包括清晰和有条理地撰写报告和设计文稿、陈述发言、清晰表达或回应指令；

9.2 掌握一门外语，具备听、说、读、写能力；

9.3 具备一定的国际视野，能够在针对专业问题的跨文化背景下进行沟通和交流，并能理解、尊重语言和文化间差异。

**毕业要求 10：项目管理：**能够在与建筑学专业相关的多学科环境中理解、掌握、应用工程管理原理与经济决策方法，具有一定的组织、协调、管理和领导能力。

10.1 理解并掌握建筑学涉及的工程管理及经济学基本知识；

10.2 在建筑设计实践中能够初步应用工程管理原理与经济决策方法，具有一定的组织、协调、管理和领导能力。

**毕业要求 11：终身学习：**能够针对个人和职业发展的需求，自主学习和终身学习，具有自主学习和终身学习的意识以及适应建筑领域新发展的能力。

11.1 能认识自主学习和终身学习的重要性，具有追踪新知识的意识；

11.2 能够理解广泛的技术变革对工程和社会的影响，具有终身学习和批判思维能力，适应新技术变革。

毕业要求对培养目标的支撑关系见表 1。

表 1 毕业要求对培养目标的支撑关系

培养目标 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	H	M		L
毕业要求 2	H	H		M
毕业要求 3	H	H	L	H
毕业要求 4	M	H		H
毕业要求 5	L	H		H
毕业要求 6	M		H	
毕业要求 7	L		H	
毕业要求 8			H	M
毕业要求 9		L	H	M
毕业要求 10	H	M		
毕业要求 11	M	L		H

注：H、M、L 分别表示毕业要求对培养目标支撑度的高中低。

#### 四、主干学科与相近专业

- 1.主干学科：建筑学、城乡规划学、风景园林学
- 2.相近专业：土木工程、市政工程

#### 五、专业核心课程及特色课程

**1.专业核心课程：**《普通高等学校本科专业类教学质量国家标准（建筑类教学质量国家标准）》《全国高等学校建筑学专业教育评估文件》及《高等学校建筑学本科指导性专业规范》结合专业特色设置，从前阶段的通识性的学类核心课程到后阶段的专业性、拓展性强的专业核心课程，强调坚实广泛的学科基础及学以致用专业实践能力培养，并提供学生宽阔的专业发展空间。

在具体的课程的设置与开设学期的安排上，充分考虑课程之间的关联性与承续性。导论课、原理课构建整体的建筑认识体系、奠定理论基础；设计课有针对性地讲授各类型建筑的设计原理，强调原理知识在设计课题中的理解与应用。各学期选修课的教学内容与主干课的目标与内容衔接，丰富与完善相关的专业知识体系。

序号	课程名称	学分	开课学期
1	建筑设计（一） Architectural Design (1)	6.5	3
2	建筑设计（二） Architectural Design (2)	6.5	4
3	建筑设计（三） Architectural Design (3)	6.5	5
4	建筑设计（四） Architectural Design (4)	6.5	6
5	建筑设计（五） Architectural Design (5)	6.5	7
6	建筑设计（六） Architectural Design (6)	6.5	8
7	建筑结构 Building Structure	2.5	5
8	建筑物理 Building Physics	5	6
9	建筑材料与构造（二） Building Construction (2)	3	6
10	建筑设备 Building Equipment	2	7

## 2. 特色、特设课程:

课程类别	课程名称	特色
导师制课程	导师制课程	在平衡学生的兴趣爱好和导师的研究方向的基础上，为学生配备导师，指导学生参与科学研究、学科竞赛、工程实践等，培养批判性思维和科研创新能力。有针对性地加强学生在自己更适合的专业方向的能力提升，拓展与加深相关知识储备，以更好地与日后的工作、研究接轨。
研究型课程	地域建筑空间设计级理论（研）	该系列课程为研究生课程，分别从地域建筑、建筑环境、城市设计、景观规划、绿色建筑等学科领域与专业方向进行相关理论、设计实践与具体应用的讲授。本科生可选择该课程，与研究生一同，进行探究性学习，为日后的工作或研究方向的选择提供参考借鉴。
	建筑环境仿真与实验（研）	
	现代城市规划理论（研）	
	建筑技术科学前沿（研）	
区域特色课程	广西建筑文化	为提升本专业“泛北部湾、亚热带、民族文化”的区域特色，开设该系列课程。聚焦亚热带地域建筑设计、可持续绿色建筑技术、泛北部湾民族建筑史、生态适应性城市设计等四个方向，通过讲授与讨论，培养学生的研究兴趣，提高学生对本区域相关设计理论素养与实践能力。
	生态适应性设计原理	
	地域建筑空间设计及理论（研）	
	传统民居与乡土聚落（研）	
双语课程	风景园林原理	课程强调全面培养学生的知识、能力与素质，尤其是了解景观设计的目标、框架、步骤、内容、方法、技术以及相关的政策与法规。通过本课程学习，建立起风景园林比例尺度观，能够实现自我发现问题、分析问题、解决问题的思维与方法。

课程类别	课程名称	特色
校企合授课程	建筑设计（五）	课程以实际工程项目为背景展开设计，引导学生深入实际项目场地进行现场调研，并邀请相关设计、施工单位的专家、团队参与课程教学，以利于学生获取第一手的信息、数据及直观、真实的实际项目运营体验。
	建筑设计（六）	
	毕业设计	
	建筑环境认识实习	
	建筑认识实习	
	毕业实习	
	建筑设计院实习	
交叉课程	建筑数字技术	按“四新”建设要求，进一步强化课程交叉融合，开设一定数量具有渗透性或交叉性的跨学科专业课程供学生修读，拓宽学生知识面，改善知识结构。
	建筑设计（六）	
	人居环境调查与分析	

## 六、毕业学分要求及修读要求

- 1.本专业学制5年，按照学分制管理，最长修业年限7年；
- 2.建筑学专业学生毕业最低学分数为212，其中各类别课程及环节要求学分数如下：

表2 各类课程学分一览表

课程类别	通识必修	通识选修	学门核心	学类核心	专业必修	专业选修	集中实践环节	合计	实践教学环节课程学分和比例
学分数	37	8	22.5	30.5	51.5	17	45.5	212	学分：56 比例：26.4%

3.学生修满培养方案（教学计划）规定的必修课、选修课及有关环节，达到该专业教学计划规定的最低毕业学分数，并修完规定必须修读但不记学分的所有课程和环节，德、智、体、美、劳合格，即可毕业。满足学位授予相关文件要求的，授予建筑学学士学位。

### 4.其他课程修读要求及选课说明：

（1）**体质测试要求：**学生毕业前需进行体质健康测试。测试内容及标准参照《教育部关于印发〈高等学校体育工作基本标准〉的通知》（教体艺〔2014〕4号）和《国家学生体质健康标准》的要求。

（2）**美育课程修读要求：**所有学生须修读通识选修课程的艺术与审美模块，要求学分≥2学分。

（3）**劳动教育修读要求：**劳动教育包含理论学习和劳动实践两大必修内容。所有学生须修读《劳动》（0学分，32学时）集中实践必修。

劳动理论学习由学校统一提供线上理论学习资源，学院组织学习，理论学习学时不纳入课程总学时，不单独评定成绩。理论线上学习路径：教务处主页-广西大学慕课学习中心（<https://muke.gxu.edu.cn/>）-劳动教育课程（校史上的锄头运动）。

劳动实践分为专业劳动实践和服务性劳动实践两部分，具体修读要求如下：

①专业劳动实践，包含学院设置的《劳动1》（0学分，16学时），以及其它实验、实训、实习、实践类课程。

②服务性劳动实践，包含学校设置的《劳动2》（0学分，16学时）。

（4）《普通话测试》要求：要求所有学生普通话测试为三级甲等以上，其中汉语言文学专业以及其他与口语表达密切相关专业的学生不得低于二级乙等。

（5）通识选修课修读要求：课程分为创新与创业模块、艺术与审美模块、少数民族与中华文明模块、科技与伦理模块、亚热带与海洋生态模块、东盟历史与世界文化模块等六个模块。

要求累计应修学分不少于8学分，其中创新与创业、艺术与审美模块必须修读2学分，少数民族与中华文明、科技与伦理、亚热带与海洋生态、东盟历史与世界文化四个模块中每个模块至少修读1学分，本专业学生必修东盟历史与世界文化。线下课程修读学分须 $\geq 4$ 学分。

（6）大学英语

实行4-8弹性学分制。普通本科生入学后在本课程两年正常修读期内需参加全国大学英语四级或六级考试。学生的全国大学英语四级（CET4）笔试成绩 $\geq 480$ 分或六级（CET6）笔试成绩 $\geq 450$ 分的，且在正修期间至少完成并通过了2门或3门大学英语课程后，可依据达到条件的时间申请以4学分或6学分核定为完成本课程学习毕业学分。未达以上条件的学生须修读满8学分方达到毕业要求。

（7）**本专业设置学科交叉课程模块。**该模块以微专业课程为主，具体课程由学生所选的微专业培养方案确定。其修读的微专业课程学分可作为主修专业通识选修课学分记载，但原则只能替代内容相近的课程。

## 七、课程设置及学分分布

### （一）毕业要求实现矩阵

将毕业要求细分为指标点，依据指标点合理设置相关课程和实践环节，制定毕业要求实现矩阵，保证课程体系全部支撑毕业要求。

表3 毕业要求实现矩阵

毕业要求		指标点		课程
毕业要求1	<b>工程知识：</b> 能够应用数学、自然科学、工程基础知识和专业知识，以解决建筑学专业的复杂工程问题。	1.1	掌握数学、自然科学和计算知识，并能用数学语言和自然科学知识来描述和解决问题。	大学计算机（程序设计） 微积分 建筑力学（一、二） 建筑物理
		1.2	掌握建筑学专业所需要的学科基础知识，并能运用于解决复杂工程问题。	建筑数字技术 建筑学概论 历史建筑测绘实习 建筑力学（一、二） 建筑材料与构造（一、二） 建筑结构 建筑物理 建筑制图 建筑设计原理 建筑结构选型 场地设计 中国建筑史 外国建筑史 广西建筑文化 建筑法规 环境行为心理学 城市规划建设与管控
		1.3	掌握建筑学的专业理论知识，并能正确运用专业知识解决复杂建筑设计问题。	建筑学概论 建筑制图 建筑设计初步（一、二） 建筑设计（一~六） 建筑设计原理 建筑力学（一、二） 建筑结构 建筑结构选型 场地设计 建筑数字技术 数字化建筑模拟分析 中国建筑史 外国建筑史 建筑物理 建筑设备 建筑法规 广西建筑文化 美术(一、二、三、四) 环境行为心理学 城市规划建设与管控 城乡规划原理 城市设计原理 风景园林原理（双语） 室内设计原理 建筑策划 空间信息技术与方法 乡村规划设计 人居环境调查与分析 建筑实务

毕业要求		指标点		课程
				生态适应性设计原理 建筑环境仿真与实验（研） 建筑技术科学前沿（研） 人居环境概论（研） 传统民居与乡土聚落（研） 地域建筑空间设计及理论（研） 现代城市规划理论（研） 建筑环境认识实习 建筑认识实习 素描实习 色彩实习 建筑快速设计训练 毕业实习 建筑设计院实习 毕业设计（论文）
毕业 要求 2	<b>问题分析：</b> 能够应用数学、自然科学和工程科学的基本原理，识别、表达、并通过文献解释、研究分析建筑学专业的复杂工程问题，以获得有效结论。	2.1	掌握数学、物理和工程科学的第一性原理，分析与解决复杂工程问题。	微积分 建筑力学（一、二）
		2.2	掌握建筑学专业基础知识，分析与解决复杂建筑工程问题。	建筑物理 建筑设备 建筑材料与构造（一、二） 建筑结构
		2.3	能运用文献、规范、标准等并综合考虑可持续发展的要求，对建筑学专业的复杂工程问题进行分析，进而获得有效的结论。	建筑设计初步（一、二） 建筑设计（一~六） 建筑设计原理 信息素养 导师制课程 生态适应性设计原理 毕业设计（论文）
毕业 要求 3	<b>设计/开发解决方案：</b> 能够综合考虑社会、健康、安全、法律、文化以及环境等因素，设计（开发）满足建筑特殊需求的体系、结构、构件（节点）或者设计方案；提出复杂工程问题的解决方案时应具有创新意识。	3.1	针对实际工程问题，能够提出解决问题的思路 and 方案。	建筑设计初步（一、二） 建筑设计（一~六） 毕业实习 建筑设计院实习 毕业设计（论文）
		3.2	根据建筑设计特殊需求，能够综合考虑社会、健康、安全、法律、伦理、文化、全生命周期成本与净零碳要求等因素，开发和设计出切实可行的解决方案。	数字化建筑模拟分析 生态适应性设计原理 建筑设计（五） 毕业设计（论文）
		3.3	针对建筑设计的复杂需求，能够进行具体工程设计，并体现创新意识。	建筑设计初步（一、二） 建筑设计（一~六） 建筑实务 建筑策划 场地设计 建筑结构选型 城市设计原理 数字化建筑模拟分析

毕业要求		指标点		课程
				空间信息技术与方法 乡村规划设计 建筑环境认识实习 建筑认识实习 毕业实习 建筑设计院实习 毕业设计（论文）
毕业 要求 4	<b>研究：</b> 能够基于科学原理并采用科学方法对建筑学专业的复杂工程问题进行研究，包括通过设计实验、分析与解释数据、信息综合等得到合理有效的结论，并应用于工程实践。	4.1	掌握开展科学研究的手段和方法，具备开展科学研究的逻辑思维能力。	中文写作实训 人工智能导论（理工类） 数据采集与预处理
		4.2	掌握与建筑学科学研究的实验基本原理和操作方法，并能够对实验结果进行分析，解释实验现象。	建筑物理 数字化建筑模拟分析 生态适应性设计原理 环境行为心理学 导师制课程
		4.3	能够针对实际工程问题借助实验、数据处理、信息综合等进行理论研究，得到合理有效的结论。	数字化建筑模拟分析 生态适应性设计原理 建筑技术科学前沿（研） 数据采集与预处理 导师制课程
毕业 要求 5	<b>使用现代工具：</b> 能够选择、使用与开发恰当的技术、资源、现代工程工具（设备）和信息技术以解决复杂工程问题，包括对复杂工程问题进行模拟、分析与预测，并能够理解其局限性。	5.1	掌握建筑学专业必需的绘图、算法方面的基本原理，能应用专业设计软件及互联网相关技术手段、图纸、图表等描述表达建筑设计问题。	美术（一、二、三、四） 建筑制图 建筑数字技术 建筑设计初步（一、二） 素描实习 色彩实习 建筑设计（一~六） 建筑快速设计训练 历史建筑测绘实习
		5.2	针对建筑领域复杂工程问题（包括其预测与模拟），能够选择与使用恰当的技术、资源、现代工程工具和信息技术工具。	数字化建筑模拟分析 生态适应性设计原理 建筑环境仿真与实验（研）
		5.3	在解决复杂工程问题实践中提高现代工具的应用能力，并能够理解其优点及局限性。	建筑快速设计训练 毕业设计（论文）
毕业 要求 6	<b>工程与可持续发展：</b> 能够基于建筑学相关背景知识和标准，合理分析、评价建筑设计项目的设计、施工和运行等方案以及复杂工程问题的解决方案，包括对社会、健康、安全、法律以及文化的影响，并理解建筑师应承担的责任。	6.1	熟悉建筑设计及相关领域有关的健康、安全、环境、法律以及经济和社会可持续发展等方面的知识。	亚热带与海洋生态 形势与政策 生态适应性设计原理 人居环境调查与分析 建筑环境仿真与实验（研） 建筑技术科学前沿（研） 传统民居与乡土聚落（研） 人居环境概论（研）
		6.2	能够运用环境保护与可持续发展相关的规范条文评价建筑学专业的复杂工程问题的工程实践对环境、社会可持续发展的影响。	建筑学概论 建筑设计原理 数字化建筑模拟分析 生态适应性设计原理 毕业设计（论文）

毕业要求		指标点		课程
		6.3	在工程实践过程中能够考虑健康、安全、环境、法律以及经济和社会可持续发展的影响,并了解应承担的责任。	历史建筑测绘实习、 建筑环境认识实习 建筑认识实习 建筑设计院实习 毕业实习 军事技能 劳动
毕业要求 7	<b>伦理和职业规范:</b> 能够理解和评价建筑学专业的复杂工程问题的工程实践对环境、社会可持续发展的影响。	7.1	具有健康的体魄和良好的心理素质,具备人文社会科学素养。	体育(一、二、三、四) 大学生心理健康教育 大学生就业与创业指导 艺术与审美 中国古代建筑装饰艺术 建筑美学 思想道德与法治
		7.2	了解国情,有工程报国、工程为民的意识,具有推动民族复兴和社会进步的责任感,能够理解和应用工程伦理。	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 习近平新时代中国特色社会主义思想概论 党史(新中国史、改革开放史、社会主义发展史) 中国近现代史纲要 马克思主义基本原理 中华民族共同体概论 国家安全教育 军事理论 少数民族与中华文明 科技与伦理
		7.3	能够在建筑设计项目实践中遵守工程职业道德、规范和相关法律。	建筑环境认识实习 建筑认识实习 建筑法规 建筑实务 建筑策划 城市规划建设与管控 导师制课程 马克思主义理论与实践 建筑设计院实习 毕业实习
毕业要求 8	<b>个人与团队:</b> 能够了解中国国情并具备人文社会科学素养和社会责任感,能够在工程实践中理解并遵守工程职业道德和行为规范,做到责任担当、贡献国家、服务社会。	8.1	正确理解个人与团队的关系,理解团队合作的重要性,具备良好的团队合作意识和能力。	历史建筑测绘实习 人居环境调查与分析 建筑设计院实习 毕业设计(论文)
		8.2	能够在解决建筑专业的复杂工程问题时具有主动与他人合作和配合的意识,承担个体、团队成员以及负责人的角色。	城市规划建设与管控 人居环境调查与分析 建筑设计院实习 毕业实习 毕业设计(论文)

毕业要求		指标点		课程
毕业要求 9	<b>沟通:</b> 能够在解决建筑学专业的复杂工程问题时、在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。能与同行及社会公众进行有效沟通和交流,包括撰写报告和设计文稿;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	能够就建筑和相关领域工程的复杂工程问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流,包括清晰和有条理地撰写报告和设计文稿、陈述发言、清晰表达或回应指令。	中文写作实训 普通话测试 美术(一、二、三、四) 建筑数字技术 建筑制图 建筑设计初步(一、二) 素描实习 色彩实习 建筑快速设计训练 历史建筑测绘实习 毕业设计(论文)
		9.2	掌握一门外语,具备听、说、读、写能力。	大学英语(一) 大学英语(二) 大学英语(三) 大学英语(四)
		9.3	具备一定的国际视野,能够在针对专业问题的跨文化背景下进行沟通和交流,并能理解、尊重语言和文化间差异。	风景园林原理(双语) 外国建筑史 东盟历史与世界文化
毕业要求 10	<b>项目管理:</b> 能够在与建筑学专业相关的多学科环境中理解、掌握、应用工程管理原理与经济决策方法,具有一定的组织、协调、管理和领导能力。	10.1	理解并掌握建筑学涉及的工程管理及经济学基本知识。	建筑实务 建筑策划 建筑结构选型 建筑设计院实习 毕业实习 毕业设计(论文)
		10.2	在建筑设计实践中能够初步应用工程管理原理与经济决策方法,具有一定的组织、协调、管理和领导能力。	建筑学概论 生态适应性设计原理 建筑设计院实习 毕业实习 毕业设计(论文)
毕业要求 11	<b>终身学习:</b> 能够针对个人和职业发展的需求,自主学习和终身学习,具有自主学习和终身学习的意识以及适应建筑领域新发展的能力。	11.1	能认识自主学习和终身学习的重要性,具有追踪新知识的意识。	创新与创业 创新创业基础 创新创业实践 导师制课程 建筑学概论 建筑技术科学前沿(研) 人居环境概论(研)
		11.2	能够理解广泛的技术变革对工程和社会的影响,具有终身学习和批判思维能力,适应新技术变革。	建筑学概论 导师制课程 建筑物理 建筑设备 人工智能导论 建筑材料与构造(二) 建筑结构 生态适应性设计原理 建筑技术科学前沿(研) 人居环境概论(研)



课程、教学环节	学分	课程性质	毕业要求1: 工程知识			毕业要求2: 问题分析			毕业要求3: 设计/解决方案			毕业要求4: 研究			毕业要求5: 使用现代工具			毕业要求6: 工程与可持续发展			毕业要求7: 伦理和职业规范			毕业要求8: 个人和团队		毕业要求9: 沟通			毕业要求10: 项目管理		毕业要求11: 终身学习		
			1.1	1.2	1.3	2.1	2.2	2.3	3.1	3.2	3.3	4.1	4.2	4.3	5.1	5.2	5.3	6.1	6.2	6.3	7.1	7.2	7.3	8.1	8.2	9.1	9.2	9.3	10.1	10.2	11.1	11.2	
类)																																	
大学英语(一)	2	必修																									H						
大学英语(二)	2	必修																									H						
大学英语(三)或高级英语(一)	2	选修																									H						
大学英语(四)或高级英语(二)	2	选修																									H						
体育(一)(二)(三)(四)	4	必修																		H													
*中华民族共同体概论	2	必修																			H												
*党史、新中国史、改革开放史、社会主义发展史	1	必修																			H												
创新与创业	2	选修																														M	
艺术与审美	2	选修																		M													
科技与伦理	1	选修																			M												
少数民族与中华文明	1	选修																			M												
亚热带与海洋生态	1	选修															M																
东盟历史与世界文化	1	选修																									H						
*创新创业基础	2	选修																														M	
微积分	5.5	必修	H			H																											
建筑学概论	1	必修		H	M															L													H
美术(一)	3	必修			M										H												H						







课程、教学环节	学分	课程性质	毕业要求1: 工程知识			毕业要求2: 问题分析			毕业要求3: 设计/解决方案			毕业要求4: 研究			毕业要求5: 使用现代工具			毕业要求6: 工程与可持续发展			毕业要求7: 伦理和职业规范			毕业要求8: 个人和团队		毕业要求9: 沟通			毕业要求10: 项目管理		毕业要求11: 终身学习	
			1.1	1.2	1.3	2.1	2.2	2.3	3.1	3.2	3.3	4.1	4.2	4.3	5.1	5.2	5.3	6.1	6.2	6.3	7.1	7.2	7.3	8.1	8.2	9.1	9.2	9.3	10.1	10.2	11.1	11.2
信息素养	0.5	实践						H																								
创新创业实践	2	实践										H																		H		
导师制课程	2	实践						H					L								H								M	H		
建筑环境认识实习	1	实践			H					H								L			H											
建筑认识实习	1	实践			H					H								L			H											
素描实习	2	实践			H									H										H								
色彩实习	2	实践			H									H										H								
建筑快速设计训练	1	实践			H									H		H									H							
历史建筑测绘实习	3.5	实践		H										H				M				H		M								
毕业实习	2	实践			H				H		H							H					M				M	L				
建筑设计院实习	12	实践			H				H		H							H			H	H	L				M	L				
毕业设计(论文)	14	实践			H			H	H	H	M					H		M				H	M	L	M			L	M			

注：根据课程对各项毕业要求的支撑强度分别用“H（高）、M（中）、L（弱）”表示。支撑强度的含义是指该课程覆盖毕业要求指标点的多寡，H至少覆盖80%，M至少覆盖50%，L至少覆盖30%。表中教学环节是指课程、实践环节、训练等。

### (三) 课程设置明细表

#### 1. 通识教育课程（共 45 学分，其中通识必修 37 学分+通识选修 8 学分）

中英文课程名称	学分	学时	学期	备注
中国近现代史纲要 Essentials of Chinese Modern and Contemporary History	2.5	40	1	必修
思想道德与法治 Ideology, morality and the Rule of Law	2.5	40	2	
马克思主义基本原理 Basic Principles of Marxism	3	48	3	
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 the Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics	2.5	40	4	
形势与政策 Situation and Policy	2	32	1-8	
习近平新时代中国特色社会主义思想概论 Introduction to Xi Jinping Thought on Socialism with Chinese Characteristics in the New Era	2.5	40	4	
马克思主义理论与实践 Marxist Theory and Practice	2	32	4	
大学生心理健康教育 Mental Health Education for College Students	2	32	1	
国家安全教育 National Security Education	1	16	3	
军事理论	2	32	2	
大学生就业与创业指导 Employment and Entrepreneurship Guidance for College Students	1	16	5	
大学计算机（程序设计） College Computer (Programming)	2	32	1	
人工智能导论（理工类） Introduction to Artificial Intelligence	1	16	2	
大学英语(一) College English (1)	2	32	1	
大学英语(二) College English (2)	2	32	2	
大学体育(一)(二)(三)(四) Physical Education (1)(2)(3)(4)	4	64	1-4	
中华民族共同体概论 Introduction to the Chinese Nation Community	2	32	2	
党史、新中国史、改革开放史、社会主义发展史 History of the Communist Party of China、History of New China、History of Reform and Opening Up、History of Socialist	1	16	1	

中英文课程名称	学分	学时	学期	备注
Development				
大学英语(三)或高级英语(一) College English (3)	2	32	3	选修
大学英语(四)或高级英语(二) College English (4)	2	32	4	
艺术与审美模块 Art and Aesthetics	2	32	1-10	选修
科技与伦理模块 Technology and Ethics	1	16		
少数民族与中华文明模块 Minority Nationalities and Chinese Civilization	1	16		
亚热带与海洋生态模块 Subtropical and Marine Ecology	1	16		
*东盟历史与世界文化 Asean History and World Culture	1	16		
*创新创业基础 Entrepreneurship Foundation	2	32		限定 选修

## 2. 学门核心课程 (共 22.5 学分)

中英文课程名称	学分	学时	学期	备注
微积分 Calculus	5.5	88	1	必修
建筑学概论 Conspectus of Architecture	1	16	1	
美术(一) Art (1)	3	48	1	
美术(二) Art (2)	3	48	2	
美术(三) Art (3)	2	32	3	
美术(四) Art (4)	2	32	4	
建筑数字技术 Building Digital Technology	2	32	3	必修, 交叉课程
建筑制图 Architectural Drawing	2	32	2	必修
数据采集与预处理 Data Collection and Preprocessing	2	32	4	

## 3. 学类核心课程 (共 30.5 学分)

中英文课程名称	学分	学时	学期	备注
建筑设计初步(一) Preliminary of Architectural Design (1)	5.5	88	1	必修
建筑设计初步(二) Preliminary of Architectural Design (2)	5.5	88	2	
建筑力学(一) Architectural Mechanics (1)	2	32	2	

中英文课程名称	学分	学时	学期	备注
建筑力学（二） Architectural Mechanics (2)	2	32	3	
建筑设计原理 Principles of Architectural Design	2	32	3	
城乡规划原理 Principle of Urban and Rural Planning	2	32	7	
风景园林原理（双语） Principles of Landscape Architecture	2	32	6	必修，双语课程
建筑材料与构造（一） Building Construction (1)	2	32	5	必修
外国建筑史 History of Foreign Architecture	4	64	5	必修，新工科课程
中国建筑史 History of Chinese Architecture	3.5	56	4	

#### 4.专业核心课程（共 51.5 学分）

中英文课程名称	学分	学时	学期	备注
建筑设计（一） Architectural Design (1)	6.5	104	3	必修
建筑设计（二） Architectural Design (2)	6.5	104	4	
建筑设计（三） Architectural Design (3)	6.5	104	5	
建筑设计（四） Architectural Design (4)	6.5	104	6	
建筑设计（五） Architectural Design (5)	6.5	104	7	必修，校企合授课程
建筑设计（六） Architectural Design (6)	6.5	104	8	
建筑结构 Building Structure	2.5	40	5	必修
建筑物理 Building Physics	5	80	6	必修，新工科课程
建筑材料与构造（二） Building Construction (2)	3	48	6	必修
建筑设备 Building Equipment	2	32	7	必修，新工科课程

#### 5.专业选修课程（共 17 学分）

中英文课程名称	学分	学时	学期	备注
*场地设计 Site Design	1.5	24	5	专业限选
*建筑法规 Architecture Legislation	1	16	7	
*建筑实务 Architect Professional Knowledge	1	16	7	
*建筑策划 Architecture Economics	1	16	8	

中英文课程名称	学分	学时	学期	备注	
*建筑结构选型 Selection of Architecture Structure	1.5	24	7		
*城市设计原理 Urban Design Principle	1.5	24	8		
*广西建筑文化 Guangxi Architectural Culture	2	32	6		
地域建筑空间设计及理论(研) Regional Architectural Design and Theory	2	32	8	建筑学科硕士研究生一年级课程,选修	
建筑环境仿真与实验(研) Building Environment Simulation and Experiment	2	32	8		
传统民居与乡土聚落(研) Traditional Folk Houses and Rural Settlements	2	32	8		
现代城市规划理论(研) Modern Urban Planning Theory	2	32	7		
建筑技术科学前沿(研) Frontier in Building Technology Science	2	32	7		
人居环境概论(研) Introduction to Human Settlement	1	16	8		
数字化建筑模拟分析 Digital Architectural Design and Simulation Analysis	2	32	7		专业选修
室内设计原理 Principle of Interior Design	1	16	7		
环境行为心理学 Architecture Environment Behavior Psychology	2	32	8		
建筑美学 Aesthetics of Architecture	2	32	8		
中国古代建筑装饰艺术 Decorative art of Ancient Chinese Architecture	2	32	7		
空间信息技术与方法 Spatial Information Technology and Methods	2	32	8		
生态适应性设计原理 Principles of Design for Ecological Adaptability	2	32	7		
乡村规划设计 Rural Planning and Design	1	16	8		
城市规划建设与管控 Urban Planning, Construction and Control	1	16	8		
人居环境调查与分析 Investigation and Analysis of Human Settlement Environment	2	32	8	选修,交叉课程	

**6.集中实践(共 45.5 学分,其中必修 45.5 学分,选修 0 学分)**

中英文课程名称	学分	学时	学期	备注
军事技能 Military Skills	2	32	1	
普通话测试 Mandarin Chinese Proficiency Test	0	0	7	
中文写作实训 Chinese Writing Training	0.5	8	4	
劳动 Labor	0	4 周	5	
信息素养 Information literacy	0.5	8	4	
创新创业实践 Innovation and Entrepreneurship Practice	2	32	7	专业集中 实践必修
导师制课程 Tutorial System Course	2	2 年	5-10	
建筑环境认识实习 Building Environmental Awareness Practice	1	1 周	1	
建筑认识实习 Architectural Cognition Practice	1	1 周	3	
素描实习 Color Practice	2	2 周	2	
色彩实习 Sketch Practice	2	2 周	4	
建筑快速设计训练 Building Fast Design Training	1	1 周	8	
历史建筑测绘实习 Historical Building Surveying and Mapping Practice	3.5	3.5 周	6	
毕业实习 Graduation Internship	2	2 周	9	
建筑设计院实习 Architectural Design Institute Internship	12	12 周	9	
毕业设计(论文) Graduation Design (Thesis)	14	14 周	10	

## 八、按学期课程安排

学期	课程类别	课程名称	课程性质	学分	学时	
第一 学期	通识必修课	中国近现代史纲要	必修	2.5	40	
		形势与政策	必修	0	8	
		大学生心理健康教育	必修	2	32	
		大学计算机（程序设计）	必修	2	32	
		大学英语（一）	必修	2	32	
		体育（一）	必修	1	36	
	学门核心课	微积分	必修	5.5	88	
		建筑学概论	必修	1	16	
		美术（一）	必修	3	48	
	学类核心课	建筑设计初步（一）	必修	5.5	88	
	集中实践必修	军事技能	必修	2	112	
		建筑环境认识实习	必修	1	1周	
	<b>第一学期合计必修课程 27.5 学分，建议不修读通识选修课程。</b>					
	第二 学期	通识必修课	思想道德与法治	必修	2.5	40
形势与政策			必修	0	8	
人工智能导论（理工类）			必修	1	16	
大学英语(二)			必修	2	32	
体育（二）			必修	1	36	
中华民族共同体概论			必修	2	32	
军事理论			必修	2	36	
学门核心课		美术（二）	必修	3	48	
		建筑制图	必修	2	32	
学类核心课		建筑设计初步（二）	必修	5.5	88	
		建筑力学（一）	必修	2	32	
集中实践必修		素描实习	必修	2	2周	
<b>第二学期合计必修课程 25 学分，建议修读 0-2 学分通识选修课程。</b>						

学期	课程类别	课程名称	课程性质	学分	学时
第三学期	通识必修课	马克思主义基本原理	必修	3	48
		形势与政策	必修	0	8
		体育（三）	必修	1	36
		大学英语（三）或高级英语（一）	选修	2	32
		党史、新中国史、改革开放史、社会主义发展史	必修	1	16
		国家安全教育	必修	1	16
	学门核心课	美术（三）	必修	2	32
		建筑数字技术	必修	2	32
	学类核心课	建筑力学（二）	必修	2	32
		建筑设计原理	必修	2	32
	专业核心课	建筑设计（一）	必修	6.5	104
	集中实践必修	建筑认识实习	必修	1	1周
	<b>第三学期合计必修课程 21.5 学分，建议修读 2-4 学分通识选修课程。</b>				
第四学期	通识必修课	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	必修	2.5	40
		形势与政策	必修	0	8
		习近平新时代中国特色社会主义思想概论	必修	2.5	40
		马克思主义理论与实践	必修	2	32
		体育（四）	必修	1	36
		大学英语（四）或高级英语（二）	选修	2	32
	学门核心课	数据采集与预处理	必修	2	32
		美术（四）	必修	2	32
	学类核心课	中国建筑史	必修	3.5	56
	专业核心课	建筑设计（二）	必修	6.5	104
	集中实践必修	信息素养	必修	0.5	8
		中文写作实训	必修	0.5	8
		色彩实习	必修	2	2周
<b>第四学期合计必修课程 25 学分，建议修读 0-2 学分通识选修课程。</b>					
第	通识必修课	形势与政策	必修	0	8

学期	课程类别	课程名称	课程性质	学分	学时
五学期		大学生就业与创业指导	必修	1	38
	学类核心课	建筑材料与构造（一）	必修	2	32
		外国建筑史	必修	4	64
	专业核心课	建筑设计（三）	必修	6.5	104
		建筑结构	必修	2.5	40
	专业选修课	场地设计	限定选修	1.5	24
	集中实践必修	劳动	必修	0	4周
		导师制课程	必修	0	0
<b>第五学期合计必修课程 16 学分，建议修读 1.5 学分的专业选修课程，修读 3-6 学分的通识选修课。</b>					
第六学期	通识必修课	形势与政策	必修	0	8
	学类核心课	风景园林原理（双语）	必修	2	32
	专业核心课	建筑设计（四）	必修	6.5	104
		建筑物理	必修	5	80
		建筑材料与构造（二）	必修	3	48
	专业选修课	广西建筑文化	限定选修	2	32
	集中实践必修	导师制课程	必修	0	0
		历史建筑测绘实习	必修	3.5	3.5周
<b>第六学期合计必修课程 20 学分，建议修读 2 学分的专业选修课程，修读 2-4 分的通识选修课。</b>					
第七学期	通识必修课	形势与政策	必修	0	8
	学类核心课	城乡规划原理	必修	2	32
	专业核心课	建筑设计（五）	必修	6.5	104
		建筑设备	必修	2	32
	专业选修课	建筑法规	限定选修	1	16
		建筑实务	限定选修	1	16
		建筑结构选型	限定选修	1.5	24
	集中实践必修	普通话测试	必修	0	0
导师制课程		必修	0	0	
<b>第七学期合计必修课程 10.5 学分，建议修读 7.5 学分的专业选修课程，修读 2-4 分的通识选修课。</b>					
第	通识必修课	形势与政策	必修	2	8

学期	课程类别	课程名称	课程性质	学分	学时
八 学 期	专业核心课	建筑设计（六）	必修	6.5	104
	专业选修课	建筑策划	限定选修	1	16
		城市设计原理	限定选修	1.5	24
	集中实践必修	导师制课程	必修	0	0
		建筑快速设计训练	必修	1	16
第八学期合计必修课程 9.5 学分，建议修读 6.5 学分的专业选修课程，修读 2-4 分的通识选修课。					
第 九 学 期	集中实践必修	导师制课程	必修	2	2.5 年
		创新创业实践	必修	2	32
		毕业实习	必修	2	2 周
		建筑设计院实习	必修	12	12 周
第九学期合计必修课程 18.0 学分，建议修读 0-4 学分的专业选修课程。					
第 十 学 期	集中实践必修	毕业设计（论文）	必修	14	14 周
	第十学期合计必修课程 14 学分。				

专业负责人：李欣

院教指委主任：马少坤

教学副院长：杨海峰

院长：安永辉