

廣西大學

建筑学专业本科教学培养计划

(2017 版)

目录

一、 培养目标.....	1
二、 培养标准及要求.....	1
三、 培养特色.....	3
四、 学制、毕业基本要求及学位授予.....	5
五、 课程设置及学分分布.....	6
六、 辅修专业课程计划表.....	10
七、 课程责任教师一览表.....	10
八、 专业责任教授.....	11

建筑学专业（082801）

一、培养目标

本专业旨在培养适应国家现代化建设需要，德智体美全面发展，具有社会责任感、法制意识、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，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。具有初步的科技开发能力、组织管理能力、应用计算机辅助设计能力以及多工种协调的能力。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、开发与管理等工作。

二、培养标准及要求

本专业的培养目标分为 A. 知识要求、B. 能力要求和 C. 素质要求三大方面。

A. 知识要求

A1 人文社会与自然科学基础知识

- A11. 了解国家社会经济制度、法制制度和社会科学的基本知识；
- A12. 具备基本的自然、人文科学知识，具备一定的人文、艺术审美素质和修养；
- A13. 掌握外语和计算机操作原理及相关设计软件的应用。

A2 基础科学知识

- A21. 掌握建筑美学知识以及有关的绘画基础和表现技法；
- A22. 掌握建筑设计及其理论；了解和掌握中外建筑历史的发展规律；
- A23. 初步掌握建筑结构及建筑设备体系的基本知识；
- A24. 掌握建筑构造的原理和方法；了解常用建筑材料及新材料的性能；
- A25. 了解建筑经济和建筑法规知识；
- A26. 掌握建筑数字技术操作原理和方法以及相关建筑设计软件的应用。

A3 专业技术知识

A31. 了解建筑设计前期策划知识；

A32. 了解、掌握地域性建筑的风貌特征、历史沿革、建筑材料、设计方法等；

A33. 掌握建筑设计规范，了解和掌握室内设计的原理、方法；

A34. 掌握城市设计、园林设计的原理与方法。

A4 管理沟通知识

A5 跨文化、国际化知识

B. 能力要求

B1 具有本专业文献检索、资料收集、信息获取、对外联系、了解本学科最新动态水平和职业发展的学习能力；

B2 具有综合运用逻辑思维和形象思维进行思维创作的创造能力；

B3 批判性思考和独立工作的能力，具备构思和方案的设计能力，具有初步的绘制施工图能力；

B4 具有扎实的基本表达技能和技巧，在加强徒手表达能力的基础上，具有一定的数字化设计及表达能力，具有准确的文字和语言表达能力，有较强的模型表达能力；

B5 对建筑设计作品的具有一定的初步审美、评判能力；

B6 外语应用能力；

B7 终生学习能力；

B8 组织管理能力；

B9 创新意识和创新能力；

B10 分析写作能力；

C. 素质要求

C1 具有良好的思想品德、科学发展观和可持续发展理念；

C2 具有良好的职业道德、法律意识及社会责任感；

C3 勤恳朴实、脚踏实地、追求卓越；

C4 具有健康的身、心素质及对多元文化包容心态、宽阔的国际视野；

C5 勤于思考善于钻研富有探索精神并渴望解决问题；

三、培养特色

(一) 培养特色

建筑学专业具有悠久的办学历史，为广西高校优势特色专业群建设专业，该专业师资力量雄厚，拥有教授、副教授、高级建筑师等一批高水平师资队伍。专业培养依据《全国高等学校建筑学专业评估文件》的要求，在完善的建筑学课程体系的前提下，对教学全过程实行控制，同时灵活组织各门课程，力争做到理论知识、设计实践环节的有机结合，由浅入深，循序渐进。面向社会经济和建设的需要，结合工程实践强化教学环节，提高综合素质，使学生能够适应学科的发展和社会的需求，培养学生动手能力与社会适应能力。本专业学生要求掌握以下九项核心能力：

- 1、建筑设计方法与能力。
- 2、建筑师的职业素养。
- 3、建筑学的基本理论与方法。
- 4、相关专业的协调能力。
- 5、设计构思的全方位表达能力。
- 6、专业新技术与新方法的应用。
- 7、健康全面的人文素养。
- 8、科学研究的数理能力。
- 9、相关专业的协调能力。

(二) 特色课程

围绕建筑学专业的特点和目前建筑行业发展情况，开设的特色课程如下表所示。

表 3-1 建筑学专业特色课程

课程类别	课程名称	特色
导师课	低能耗建筑设计	低能耗建筑是指在围护结构、能源和设备系统、照明、智能控制、可再生能源利用等方面综合选用各项节能技术，能耗水平远低于常规建筑的建筑物，是一种不用或者尽量少用一次能源，而使用可再生能源的建筑物。本课程的目标，是既要创造舒适、健康的生活环境，又要节约使用、高效利用自然资源和能源，降低日常能源费用支出，减少运营成本。
讨论课程	广西传统建筑营造	本课程以广西传统建筑为研究内容，对古楼、风雨桥、干栏式建筑民居进行研究，对其起源、功用、建筑文化、特别是其营造技艺进行系统的分析和整理，加强学生对广西传统建筑营造技艺的了解。
	广西历史建筑保护	广西历史建筑是其历史发展的见证，蕴藏着浓厚的历史文化气息，是重要的不可再生文化资源。本课程通过对历史建筑保护和修缮研究，以期促进学生对历史建筑的保护和修缮水平的提高。
双语课程	建筑物理	建筑物理是建筑环境科学的基本组成部分，是培养高级建筑设计人才不可缺少的专业基础课。内容包括建筑热工学、建筑光学、建筑声学。研究建筑中的热、光、声等物理现象和材料的热物理、光学及声学性能；学习获得良好的热、光、声环境的设计原理和方法，帮助建筑设计人员解决有关热、光、声环境的设计问题，保证现代建筑应有的设计质量。
	室内设计原理	本课程为建筑学专业本科生开设的公开选修课，涉及到建筑学、社会学、心理学、生理学、人体工程学、建筑物理学、建筑材料学，以及美学、绿化、造园艺术等科学，教学从基本原理入手，重点就室内设计原理，设计各个要素和设计法则进行讲述。目的是在原有建筑设计理论的基础上，掌握、提高室内设计的理论、美学法则和技巧，能独立完成室内设计任务。
	园林及景观设计	本课程是建筑学专业的一门专业设计课程，本课程的任务是研究中国传统园林、城市公园、居住区绿地及城市园林绿地系统设计的基本理论与方法，使学生掌握园林设计的基本概念、规律和技巧，能够从事一定的园林规划设计。
校内外合授课程	建筑设计七（可持续建筑）	本课程以实际工程项目为例进行详细的项目分析和模拟研究，并通过被动式技术、主动式技术、生态与文脉的优化，实现了建筑项目可持续建筑综合技术、生态和人文因素的可持续发展。

四、学制、毕业基本要求及学位授予

1. 本专业基本学制 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 200 学分，其中各类别课程及环节要求学分数如下表：

课程类别	通识 必修	通识 选修	学门 核心	学类 核心	专业 核心	专业 选修	集中实 践必修	集中实 践选修	合计
学分数	33	8	22.5	34	51.5	8	43	0	200

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、劳合格，即可毕业。满足学位授予相关文件要求的，授予工学学士学位。

4. 其他选课说明：

通识选修课五大模块中模块 1 创新创业基础知识模块、模块 2 领军人才素质教育模块至少应各修 1 门课程，模块 3 中国、东盟历史文化与社会发展模块、模块 4 海洋知识与可持续发展模块、模块 5 广西少数民族文化与现代发展模块可任选课程组合，且人文艺术类是所有学生的必选科目，理工农科类学生不少于 4 学分；自然科学类为文科（哲、经、法、文、管）类学生必选科目，每个学生不少于 4 学分；纯网络课程修读不超过总修读课程的 50%；《创业基础》为每生必修）；

本专业学生必须按学校要求，通过普通话测试以及必选创新实践学分要求不少于 4 学分。（详见《广西壮族自治区实施〈中华人民共和国国家通用语言文字法〉办法》，普通话要求普通高校学生为三级甲等以上。）

集中实践环节必修部分创新实践要求按广西大学创新实践学分实施办法执行，创新实践学分要求不少于 4 学分；创新实践学分属于课外实践培养中必须完成的环节，学生需在校内完成《创新实践学分认定标准》中的科学研究、学科竞赛、技能学分、创业实践、社会实践等项目之一后，经学院认定获得该学分。

本专业学科竞赛包括世界大学生建筑设计竞赛、国际太阳能十项全能竞赛、台达杯国际太阳能建筑设计竞赛、全国大学生建筑设计方案竞赛、全国绿色建筑设计竞赛、

AUTODESK REVIT 杯全国大学生可持续建筑设计竞赛、全国高校“斯维尔杯”BIM应用技能大赛等。本专业学生在校期间应参加其中一项以上学科竞赛活动。

五、课程设置及学分分布

(一) 通识教育课程 (共 41 学分, 其中必修 33 学分+选修 8 学分)

课程代码	课程名称	学分	备注
1160122	马克思主义基本原理概论	2.5	
1160120	马克思主义理论与实践	2	
1160141	中国近现代史纲要	2.5	
1161052	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4.5	
1160111	思想道德修养与法律基础	2.5	
1160155	形势与政策	2	
	心理素质与生涯发展	2	
1070021	大学计算机基础 (模式 C)	3	
1160153	大学英语(一)	2	
1250021	大学英语(二)	2	
1250031	大学英语(三)高级英语 (一)	2	
1250041	大学英语(四)或高级英 (二)	2	
1410011、1410011、1410011、1410011	体育(一)(二)(三)(四)	4	
	五有领军人才特色通识选修	8	

(二) 学门核心课程 (22.5 学分)

课程代码	课程名称	学分	备注
	微积分	5.5	
	人居环境科学导论 (学科导论课)	1	学科导论课
	建筑学概论	2	专业导论课
1031561	美术一 (素描)	1.5	
1031567	美术二 (色彩)	1.5	
1031563	美术三 (速写)	1.5	
1031566	美术四 (综合表现)	1.5	
1031432	建筑数字技术	4	
	建筑制图	4	

(三) 学类核心课程 (36.5 学分)

课程代码	课程名称	学分	备注
1039117	建筑设计初步 (一)	3	
1039119	建筑设计初步 (二)	4	
1039027	建筑力学 (上)	3	
1031092	建筑力学 (下)	3	
1031404	居住建筑设计原理	1.5	
1036121	场地设计	1.5	
1031552	公共建筑设计原理	2	
1039176	城乡规划原理	2	
1031622	建筑构造 (一)	2	

1031522	外国建筑史	4	
1039056	中国建筑史	3	
1039047	建筑材料	1.5	
	城市设计原理	1.5	
	居住区规划	2	

(四) 专业核心课程 (51.5 学分)

课程代码	课程名称	学分	备注
1031405	建筑设计一 (居住建筑)	5	
1032439	建筑设计二 (小型公建)	5	
1039125	建筑设计三 (中型公建)	5	
1039019	建筑设计四 (观览建筑)	5	
1039126	建筑设计五 (高层建筑与大型建筑)	5	
1032440	建筑设计六 (建筑群体与城市设计)	5	
	建筑设计七 (可持续建筑)	3	
	建筑结构	4	
1031581	建筑物理(双语)	4.5	双语课
	建筑构造 (二)	2	
1030034	室内设计原理 (双语)	1	双语课
1031624	建筑法规	1	第 5 学期开
1031211	建筑设备	3	第 7 学期开
1032562	建筑师实务	1	第 8 学期开
1032032	建筑经济	2	第 8 学期开

(五) 专业选修课程 (8 学分)

课程代码	课程名称	学分	备注
1039206	*人体工程学	1.5	第 5 学期开
1032211	*环境行为心理学	1.5	第 5 学期开
	低能耗建筑设计 (导)	2	研讨课建议多选 2 第 6 学期开
	广西传统民居与乡土聚落 (研)	2	
	岭南建筑与园林	1	
	建筑设计理论及创作实践 (研)	2	
1039018	*数字化建筑模拟分析	2	第 7 学期开
1032241	园林及景观设计 (双语)	2	研讨课建议多选 1 第 7 学期开
1032241	城市环境物理	2	
	基于信息化技术的建筑环境设计 (研)	2	
	广西历史建筑保护	1	

注：专业选修课不少于 8 学分，其中带“*”的为限选课。

(六) 集中实践 (43 学分)

课程代码	课程名称	学分	备注
	安全教育与军事训练	0	
	普通话测试	0	
1000013	劳动	0.5	
	中文写作实训	0.5	
	逻辑与批判性思维训练	1	
1039011	创新创业实践	4	

1036312	建筑环境认识实习	1	
1039194	建筑认识实习	1	
	素描实习	2	
	色彩实习	2	
	建筑结构课程设计	2	
	计算机实习	1	
	建筑快速设计训练	1	
1032049	历史建筑测绘实习	2	
1039003	毕业实习	2	
1030031	建筑设计院实习	10	
1039007	毕业设计(论文)	12	

六、 辅修专业课程计划表

无

七、 课程责任教师一览表

序号	姓名	职称	学历学位	专业特长	课程（专业核心、专业选修、通识选修）
1	何江	教授	博士	建筑技术	建筑设备、建筑环境物理、建筑设计七、低能耗建筑设计
2	黄险峰	教授	博士	建筑技术	建筑物理（双语）、建筑环境心理学、建筑物理课程设计
3	谢华	教授	硕士	城乡规划	城乡规划原理
4	秦书峰	高级建筑师	硕士	建筑设计	毕业设计、建筑设计四、建筑设计五、建筑快速设计训练、设计院实习
5	韦玉姣	副教授	硕士	建筑设计	建筑师实务、建筑测绘实习、广西传统建筑营造

6	熊伟	高级建筑师	博士	建筑设计	建筑设计四、建筑法规
7	赵冶	高级建筑师	博士	建筑设计	建筑设计二、公共建筑设计原理
8	谢小英	副教授	博士	建筑史	中国建筑史、外国建筑史、广西 建筑文化
9	潘浏	高级建筑师	硕士	建筑设计	建筑设计一、人体工程学
10	廖宇航	副教授	博士	建筑设计	建筑设计六、园林景观设计
11	王丽	高级建筑师	硕士	建筑设计	建筑设计基础二、室内设计原理
12	陈峭苇	讲师	博士	建筑构造	建筑设计三、建筑构造
13	杨修	讲师	硕士	建筑设计	建筑设计基础一、数字建筑技术
14	吴杰	工程师	博士	建筑技术	建筑设计三、数字化建筑设计模 拟分析
15	卢一沙	讲师	硕士	城乡规划	居住区规划
16	陈振强	讲师	学士	美术	美术一、美术二、建筑综合表现
17	余波	副教授	博士	结构工程	建筑结构

八、专业责任教授

序号	姓名	职称	学历学位	专业特长	承担授课课程
1	秦书峰	高级建筑师	建筑学硕士	建筑设计	毕业设计、建筑设计四、建筑设 计五、建筑快速设计训练、设计 院实习