

制定人： 柴柴

教学院长签名：

陈琦

学院院长签名

(公章)：

陈琦

录入计划人：

陈琦



建筑学
Architecture
(专升本专用)

专业代码：010

学制：2年

年级：2023

授予学位类型

工学学士学位

专业方向设置 (没有方向填“无”)

无

专业介绍 (不超过200字)

建筑学专业培养适应国家经济发展、城乡建设需要，培养立足于粤港澳大湾区的建筑设计的高级人才。本专业以建筑设计为核心课程，开设专业基础课程及丰富的实践性教学环节，进行循序渐进的课程设计训练，并结合智能建造、BIM(建筑信息模型)、互联网+、创新创业为方向进行新工科建设，注重培养学生遵纪守法、诚实守信的职业素养；严谨科学、精益求精的工匠精神，为毕业生奠定坚实的职业发展基础。

培养目标

建筑学专业坚持学校“重人品、实基础、强能力、有专长”人才培养的指导思想，培养具有社会主义核心价值观，德智体美劳全面发展，适应区域经济发展和城乡建设需要，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、开放视野、社会责任感和团队精神，具有可持续发展和文化传承理念，主要在建筑设计及科研机构、管理部门等从事建筑设计与研究、开发与管理等工作，并具有多种职业适应能力的应用型建筑学高素质人才。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项：

目标1：知识目标。掌握建筑学基本理论和基本知识，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，熟悉建筑设计和城乡规划相关的法规、方针和政策。

目标2：能力目标。具有扎实的建筑学专业知识和设计实践能力，掌握建筑设计的基本技能和方法。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。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建筑设计、城市设计与规划、教学与研究、开发与管理等工作。

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。

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、法制意识、创新意识、实践能力和国际视野的建筑学高素质人才。



扫描全能王 创建

基本规格与毕业要求

1. 品德修养:

理解并掌握科学的世界观和方法论,具有良好的思想品德和社会公德,具有家国情怀和社会责任感,能够践行社会主义核心价值观。

1.1 理解并掌握科学的世界观和方法论,具有良好的思想品德和社会公德。

1.2 具有家国情怀和社会责任感,能够践行社会主义核心价值观。

1.3 关注人类生存环境,具有良好的生态、环境保护意识。

2. 工程技术:

2.1 掌握常用的建筑工程作法和节点构造及其原理、常用建筑材料以及新材料的性能,具有合理选用、综合应用的能力。

2.2 掌握结构体系与建筑形式间的相互关系,能够对方案设计进行合理的结构选型。

2.3 了解建筑节能的意义,掌握自然采光与通风、日照与遮阳、建筑隔声和围护结构热工性能的设计原理。

2.4 了解建筑防火、抗震等方面的安全性要求及建筑师所负有的法律和道义上的责任。

3. 分析问题/解决问题:

3.1 掌握建筑设计的基本原理和方法,具有独立进行建筑方案设计能力。

3.2 具有根据使用要求、地形条件、文化背景、材料和技术条件等情况,具有建筑施工图绘制的基本能力。

3.3 能够设计针对复杂工程项目的解决方案,设计满足特定需求的单体、群体或城市设计项目,并能够在设计环节中体现创新意识,考虑经济、美观、安全、文化以及环境等因素。

4. 研究能力:

4.1 描述中外建筑历史发展的过程及基本史实,了解历史文化遗产保护的重要性与保护原则及手段。

4.2 评价当代主要建筑理论及代表人物与作品。

4.3 具备基本的科学思维,能够基于科学原理并采用科学方法对复杂工程问题进行研究,掌握一定的设计与研究方法。

5. 使用现代工具:具备使用现代工具进行表达的能力,包括手工模型制作和3D打印等工艺,同时掌握必要的软件操作能力,如Revit、CAD、Rhino、sketch up、PS在内的专业设计、图形软件,并使用这些专业软件绘制设计图和编制设计文件。

6. 社会责任与实践:

6.1 基于工程相关背景知识进行合理分析,评价专业工程实践和复杂工程问题解决方案对健康、安全、法律,尤其是对于环境及社会可持续发展的影响,从本学科的相关专业知识出发,自觉在设计实践中加以综合运用。

6.2 通过建筑设计院实习实践,将所学基础理论、专业知识和基本技能综合运用于专业实践,增强对于实际工程项目的认识,具备独立从事建筑设计的能力。

7. 环境和可持续发展:具有可持续发展的建筑设计观念,并在设计中应用相应的理论和设计原则,能够理解和评价建筑方案设计对环境、社会可持续发展的影响。

8. 职业规范:

8.1 识记与建筑有关的法规、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。

8.2 具有人文社会科学素养、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规范,履行责任。

9. 个人和团队：诚实正直，具有良好的团队合作精神，能够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。

10. 沟通：能够就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，包括撰写报告和设计文稿、陈述发言、清晰表达或回应指令，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。

11. 终身学习：具有自主学习和终身学习的意识，有不断学习和适应发展的能力。

课程修读指引

（1）建筑学专业毕业最低学分要求为78.25学分，其中必修课共72.25学分，包含通识教育7.75学分，学科专业教育49学分（包括10学分学科基础课、35.5学分专业核心课），专业实践教育19学分。每个学生在校期间须获得4个专业选修课程学分。

（2）学校通识教育选修课分为人文社科类、艺术鉴赏类、自然科学类、经济管理类、创新创业类等课程，每个学生在校期间应至少取得2个通识教育选修的课程学分。

（3）学院积极推进教学方法改革，重点课程有建筑设计基础a、建筑设计（一）a、建筑设计（二）a、建筑物理（热工学）、建筑物理（光、声学）、建筑构造a、建筑学计算机应用（一）、建筑学计算机应用（二）、场地设计a、建筑设计原理a、建筑设计结构选型a、中国建筑史、外国建筑史等。

专业核心课程

建筑设计基础a、建筑设计(一)a、建筑设计(二)a、建筑物理(热工学)、建筑物理(光、声学)。

专升本衔接教育课程

为了帮助专升本学生顺利完成专科到本科教育的过渡，增设的专业课程有建筑制图a、建筑构造a、建筑设计结构选型a、建筑学计算机应用(一)、中国建筑史、外国建筑史等基础课程。

一、毕业学时学分要求

课程平台		必修		选修		合计		该类学分占总学分的百分比
		学分	学时（周）	学分	学时（周）	学分	学时（周）	
通识教育	理论教学	7.75	140	2	32	9.75	172	12.62%
	基础实践	0						
学科专业教育	学科基础	10	160			10	160	12.94%
	专业教育	33.5	536	4	64	37.5	600	48.54%
	专业实践	20	16+19周			20	16+19周	25.89%
个人拓展	理论教学	0						
	实践环节	0						
总计		71.25	852+19周	6	96	77.25	948+19周	100.00%
实践教育	基础实践	0						
	专业实践	20	16+19周			20	16+19周	25.89%
	个人拓展	0						
合计		20	16+19周			20	16+19周	25.89%
总学分要求		77.25						

※注：创新创业实践学分，此类课程学院可根据自身情况选择设置，不做特定要求

建筑学专业实践教学环节

实践教学环节名称		学分	学期
基础实践		0	
专业实践	建筑物理（光、声学）	1	2
	构造实习	1	1
	建筑专题调研	2	3
	创新创业实习	4	3
	毕业设计调研	2	3
	毕业设计	10	4
个人拓展实践环节		0	
		0	
		0	

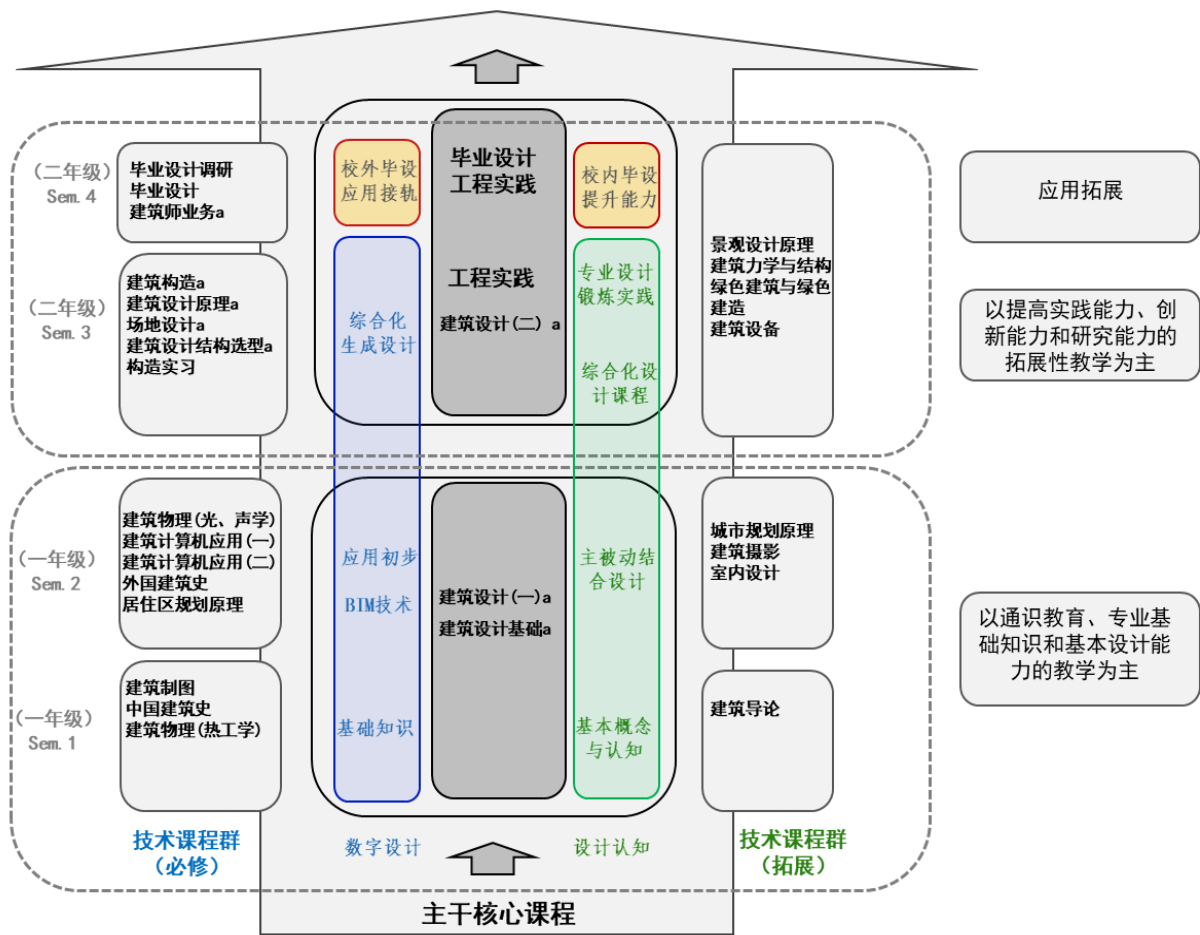
二、专业教学进度总体安排表

学 年	学 期	教学进度安排（周）																		理论教学	考 试	课程 设计	金工 实习	电子 工艺 实习	电 脑 上 机	生 产 实 习	个 人 拓 展	毕 业 实 习	毕 业 设 计	机 动	假 期	大 作 业	小 计					
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18															19	A	B	E	F
一	1	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	I	I	B	16	1									2			19				
	2	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	M	M	B	16	1									2			19				
二	3	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	I	M	B	14	1					4							19				
	4	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	M	M	M	M	M	M	M										12	7			19				
合 计 （周）																					46	3						4				12	11					76

三、专业课程教学计划表														
课程平台	课程代码	课程名称	课程性质	学分	总学时	其中		开课学年（学期）	开课单位	各学期周学时分配				备注
						理论（讲授）	实践/实验			一	二	三	四	
通识教育（必修）	351044	马克思主义基本原理	必修	3	48	48		1	马克思主义学院	3				
	351034	中国近现代史纲要	必修	3	48	48		2	马克思主义学院		3			
	351039	形势与政策（五）	必修	0.25	8	8		1	马克思主义学院	1				
	351040	形势与政策（六）	必修	0.25	8	8		2	马克思主义学院		1			
	351041	形势与政策（七）	必修	0.25	8	8		3	马克思主义学院			1		
	031009	大学生就业指导	必修	1	20	20		2	建筑学院		2			
	小计				7.75	140	140							
通识教育（选修）		人文社科类		2										
		自然科学类	选修	2										
		艺术鉴赏类		2										
		创新创业类(含创业基础)		2										
		经济管理类		2										
	需选修			2	32	32								
合 计				9.75	172	172								
学科教育	学科基础课	613005	建筑制图	必修	3	48	48	1	建筑学院	3				
		613038	中国建筑史		2	32	32	1		2				
		613039	外国建筑史		2	32	32	2			2			
		613030	建筑学计算机应用（一）		2	32	32	2			2			
		613031	建筑学计算机应用（二）		2	32	32	2			2			
合 计				11	176	176								
		613051	建筑设计基础a		6	96	96	1		6				
		613064	建筑设计（一）a		7	112	112	2			8			
		613065	建筑设计（二）a		7	112	112	3				8		
		613070	建筑构造a		2.5	40	40	3				2		

三、专业课程教学计划表																
课程平台	课程代码	课程名称	课程性质	学分	总学时	其中		开课学年（学期）	开课单位	各学期周学时分配				备注		
						理论（讲授）	实践/实验			一	二	三	四			
专业教育	专业核心课	613010	建筑物理（热工学）	必修	2	32	32		1	建筑学院	2					
		613011	建筑物理（光、声学）		3	48	32	16	2			3				
		613055	建筑设计原理a		2	32	32		3				2			
		613071	场地设计a		2	32	32		3				2			
		613057	建筑设计结构选型a		2	32	32		3				2			
	小计				33.5	536	520	16								
	专业选修课	614010	建筑导论	选修	1	16	16		1	建筑学院	2					
		614009	城市规划原理		2	32	32		2			2				
		614018	室内设计		2	32	32		2			2				
		614001	建筑摄影		1	16	8	8	2			2				
		614012	居住区规划原理		2	32	32		2			2				
		614003	建筑师业务		2	32	32		2			2				
		614013	景观设计原理		2	32	32		3				2			
		614002	建筑设备		3	48	48		3				3			
		615001	建筑力学与结构		3	48	48		3				3			
		615002	绿色建筑与绿色建造		2	32	32		3				2			
		至少选修				4	64	64								
		小计				4	64	64								
		合计				37.5	600	584	16							
		专业实践	617001		构造实习	必修	1	1周			1周	3	建筑学院			1周
613032	建筑专题调研		必修	2	2周		2周	3			2周					
613041	创新创业实习		必修	4	4周		4周	3			4周					
613035	毕业设计调研		必修	2	2周		2周	4				2周				
613036	毕业设计		必修	10	10周		10周	4				10周				
小计				19	19周		19周									
总合计				77.25	964+19周		16+19周									

四、课程地图



“一核两带” 知识结构的课程体系

五、培养目标与毕业要求关联表

专业培养目标	请勾选相关联之学生毕业要求
目标 1：知识目标。 掌握建筑学基本理论和基本知识，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，熟悉建筑设计和城乡规划相关的法规、方针和政策。	☐ 要求1：品德修养
	☒ 要求2：工程技术
	☐ 要求3：分析问题/解决问题
	☐ 要求4：研究能力
	☒ 要求5：使用现代工具
	☐ 要求6：社会责任与实践
	☐ 要求7：环境和可持续发展
	☐ 要求8：职业规范
	☐ 要求9：个人和团队
	☐ 要求10：沟通
	☐ 要求11：终身学习
目标 2：能力目标。 具有扎实的建筑学专业知识和设计实践能力，掌握建筑设计的基本技能和方法。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。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建筑设计、城市设计与规划、教学与研究、开发与管理等工作。	☐ 要求1：品德修养
	☐ 要求2：工程技术
	☒ 要求3：分析问题/解决问题
	☒ 要求4：研究能力
	☐ 要求5：使用现代工具
	☒ 要求6：社会责任与实践
	☒ 要求7：环境和可持续发展
	☒ 要求8：职业规范
	☐ 要求9：个人和团队
	☐ 要求10：沟通
	☒ 要求11：终身学习
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。	☒ 要求1：品德修养
	☐ 要求2：工程技术
	☐ 要求3：分析问题/解决问题
	☐ 要求4：研究能力
	☐ 要求5：使用现代工具
	☒ 要求6：社会责任与实践
	☒ 要求7：环境和可持续发展
	☒ 要求8：职业规范
	☒ 要求9：个人和团队
	☒ 要求10：沟通
	☐ 要求11：终身学习

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、法制意识、创新意识、实践能力和国际视野的建筑学高素质人才。	☐ 要求1：品德修养
	☐ 要求2：工程技术
	☐ 要求3：分析问题/解决问题
	☐ 要求4：研究能力
	☐ 要求5：使用现代工具
	☐ 要求6：社会责任与实践
	☐ 要求7：环境和可持续发展
	☒ 要求8：职业规范
	☒ 要求9：个人和团队
	☒ 要求10：沟通
	☒ 要求11：终身学习

六、学生毕业要求与专业课程关联表

序号	课程名称	课程性质	学分数	开课年级	请勾选对应之核心能力										
					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
1	马克思主义基本原理	必修	3	大一	■					■			■		
2	中国近现代史纲要	必修	3	大一	■					■			■		
3	形势与政策（五）	必修	0.25	大一						■	■				■
4	形势与政策（六）	必修	0.25	大一						■	■				■
5	形势与政策（七）	必修	0.25	大二						■	■				■
6	大学生就业指导	必修	1	大一								■			■
7	建筑制图	必修	3	大一		■			■						
8	中国建筑史	必修	2	大一		■	■	■							
9	外国建筑史	必修	2	大一		■	■	■							
10	建筑学计算机应用（一）	必修	2	大一		■			■					■	
11	建筑学计算机应用（二）	必修	2	大一		■			■					■	
12	建筑设计基础a	必修	6	大一		■	■	■			■	■		■	
13	建筑设计（一）a	必修	7	大一		■	■	■			■	■		■	
14	建筑设计（二）a	必修	7	大二		■	■	■			■	■		■	
15	建筑构造a	必修	2.5	大二		■					■				
16	建筑物理（热工学）	必修	2	大一		■					■				
17	建筑物理（光、声学）	必修	3	大一		■					■				
18	建筑设计原理a	必修	2	大二		■	■	■							
19	场地设计a	必修	2	大二		■	■				■				
20	建筑设计结构选型a	必修	2	大二		■	■								
21	建筑师业务	选修	2	大一		■						■	■		
22	建筑导论	选修	1	大一		■					■				
23	城市规划原理	选修	2	大一		■	■	■							
24	室内设计	选修	2	大一		■	■				■				
25	建筑摄影	选修	1	大一		■			■					■	
26	居住区规划原理	选修	2	大一		■	■	■							
27	景观设计原理	选修	2	大二		■	■	■							
28	建筑设备	选修	3	大二		■					■				
29	建筑力学与结构	选修	3	大二		■	■								
30	绿色建筑与绿色建造	选修	2	大二		■	■				■				
31	构造实习	必修	1	大二			■	■		■		■	■		
32	建筑专题调研	必修	2	大二			■	■	■	■			■		
33	创新创业实习	必修	4	大二		■		■	■						■
34	毕业设计调研	必修	2	大二			■	■		■			■		
35	毕业设计	必修	10	大二			■	■		■			■		