建筑类专业本科生培养方案

建筑类包括建筑学和城乡规划学两个专业方向。学生入学后前两学年按建筑大类培养。专业分流后的第三学年起，分别执行建筑学和城乡规划专业课程进程表。

一、培养目标

本专业培养德、智、体、美等方面全面发展，具备坚实的建筑学、城乡规划设计基础理论知识与应用实践能力，具有社会责任感、团队精神、领导能力、创新思维和国际视野，善于终身学习，能在建筑与城市规划设计、管理、研究、教育等专业机构从事建筑设计、城市设计、城乡规划及相关的开发与管理、研究与教育等方面工作的高素质拔尖创新型人才。

二、毕业要求

本专业学生主要学习建筑学、城乡规划学的基础理论与基本知识，接受相关设计的原理、程序、方法以及设计表达等方面的基本训练，掌握处理建筑、城市空间与自然环境、社会环境、历史遗产的相互关系，并具备将这些关系统一表现在设计上的基本能力。

毕业生应获得以下几方面的素质和能力：

1. 掌握建筑学、城乡规划学的基本理论知识，具备应用相关知识的能力；

2. 掌握建筑设计、城乡规划设计的基本原理、设计方法与设计程序，具有较强的问题分析能力；

3. 具有建筑设计、城市设计、城市规划、景观规划设计、城市交通道路系统规划的基本能力，能够通过调查分析、组织和研究、设计、表达提出解决问题的合理方案；

4. 了解建筑学与城乡规划学领域的发展动态，具有一定的科学研究和创新能力；

5. 具有外语应用能力和应用计算机辅助规划设计和分析、表达的能力；

6. 具备高尚的职业道德修养和正确的价值观、扎实的自然科学和人文社会科学基础；

7.了解城市与建筑可持续发展的相关理论和方法，并能够和实践相结合；

8. 掌握《城乡规划法》的基本内容，了解有关建筑设计、城乡规划设计和管理的法规、规章及规范性文件；

9. 能够处理好个人与其他设计团队成员之间的协作和合作；

10. 具有良好的专业素质和身心素质，善于进行交往沟通与表达；

11. 作为专业项目的组织者和团队领导者，了解项目的运行与管理；

12. 掌握自我提升的方法和技能，具备终身学习的能力。

三、主干学科

本方案分别适用于建筑学、城乡规划学学科

四、修业年限、授予学位及毕业学分要求

修业年限：五年。

授予学位：建筑学方向授予建筑学学士，城乡规划学方向授予工学学士。

毕业学分要求：本专业学生应达到学校对本科毕业生提出的德、智、体、美等方面的要求，完成教学计划规定的全部课程的学习及实践环节训练。建筑学方向应修满218学分，其中通识教育课程52学分，数学与自然科学基础课程5学分，专业教育课程161学分，毕业设计（论文）答辩合格，方可准予毕业。城乡规划学方向应修满220学分，其中通识教育课程52学分，数学与自然科学基础课程5学分，专业教育课程163学分，毕业设计（论文）答辩合格，方可准予毕业。

五、课程体系

（一）课程设置

1. **通识教育课程　52 学分**

（1）公共基础课程　32 学分

① 思想政治理论课　16 学分

② 语言与沟通技巧　6 学分

③ 体育　　4 学分

④ 大学计算机　　2 学分

⑤ 军事理论及军事技能　4 学分

（2）文理通识课程　20 学分

① 人文与艺术类　5学分

② 社会科学类　　5学分

③ 科学与技术类　5学分

④ 创新与实践类　5学分

选修要求：以上为最低学分要求，其中全英文选修课应不少于10学分，美育类课程不少于2学分。每学期开设的课程详见当学期选课系统。

2. **数学与自然科学基础课　5 学分**

数学课　5 学分

高等数学ⅡA（3学分）、高等数学ⅡB（2学分）

3. **专业教育课程　建筑学方向 161 学分，城乡规划学方向 163 学分**

（1）专业基础课

建筑学方向：42学分

建筑空间形体表达基础（2学分）、专业导论（1学分）、外国古代建筑史（2学分）、计算机辅助设计方法（2学分）、建筑力学（3学分）、建筑设计原理（1学分）、外国近现代建筑史（2学分）、城乡规划原理A（2学分）、环境心理学（1.5学分）、建筑构造（2学分）、中国古代建筑与园林纲要（1.5学分）、建筑结构与选型（3学分）、中国建筑史（1.5学分）、建筑材料（1学分）、住宅建筑设计原理（2学分）、城市设计概论（1.5学分）、建筑物理（3学分）、公共建筑设计原理（1.5学分）、绿色建筑设计概论（2学分）、建筑设备（2学分）、建筑模拟技术（2学分）、数字化建筑设计专题（1.5学分）、建筑经济、管理与施工（1学分）。

城乡规划学方向：43.5学分

建筑空间形体表达基础（2学分）、专业导论（1学分）、外国古代建筑史（2学分）、计算机辅助设计方法（2学分）、建筑力学（3 学分）、建筑设计原理（1学分）、外国近现代建筑史（2学分）、城乡规划原理A（2学分）、环境心理学（1.5学分）、建筑构造（2学分）、中国古代建筑与园林纲要（1.5学分）、城市工程规划（2学分）、地理信息系统（2学分）、城市道路与交通A（1.5学分）、城市发展与规划史（2学分）、城市社会学（1.5学分）、城市道路与交通B（1.5学分）、城乡规划原理B（2学分）、城市设计概论（1.5学分）、城乡历史文化保护（1.5学分）、城乡规划管理与法规（2学分）、城市经济学（1.5学分）、城市生态与环境保护（2学分）、区域规划概论（1学分）、城市地理学概论（1.5学分）。

（2）专业必修课

建筑学方向：60学分

造型艺术基础A（3学分）、建筑设计基础A（6学分）、造型艺术基础B（3学分）、建筑设计基础B（6学分）、建筑设计A（7学分）、建筑设计B（7学分）、居住区规划与建筑设计（7学分）、大型公建设计（7学分）、绿色建筑设计 （7学分）、城市设计（7学分）。

城乡规划方向：60.5学分

造型艺术基础A（3学分）、建筑设计基础A（6学分）、造型艺术基础B（3学分）、建筑设计基础B（6学分）、建筑设计A（7学分）、建筑设计B（7学分）、住区规划设计（3学分）、场地规划设计（3学分）、城市综合调研（4.5学分）、城市设计A（3学分）、控制性详细规划（3学分）、开放式研究型规划设计（3.5学分）、城市设计B（4.5学分）、村镇(乡村)规划（3学分）、快速设计（1学分）。

（3）专业选修课　15 学分

建筑学方向：城市概论（2学分）、参数化设计技术（1.5学分）、城市社会学（1.5学分）、场地设计原理（1学分）、建筑工业化（1学分）、室内设计原理（1学分）、社会调查研究方法（2学分）、建筑策划（1学分）、城市防灾学（1学分）、西方园林史（1学分）、城市规划方法论（1学分）、历史建筑与遗产保护专题（1学分）、城市经济学（1.5学分）、城市物理环境（2学分）、建筑与房地产（1学分）、建筑设计前沿（2学分）。

城乡规划方向：城市概论（2学分）、场地设计原理（1学分）、建筑结构与选型（3学分）、城市绿地与景观规划（2学分）、城市防灾学（1学分）、西方园林史（1学分）、城市规划方法论（1学分）、亚热带地区城市规划（1学分）、城乡规划前沿（1学分）、建筑与房地产（1.5）、参数化设计技术（1.5学分）、测量学（2学分）、社会调查研究方法（2学分）、城市物理环境（2学分）、遥感及空间分析技术应用（1.5学分）。

（4）实习实训　30 学分

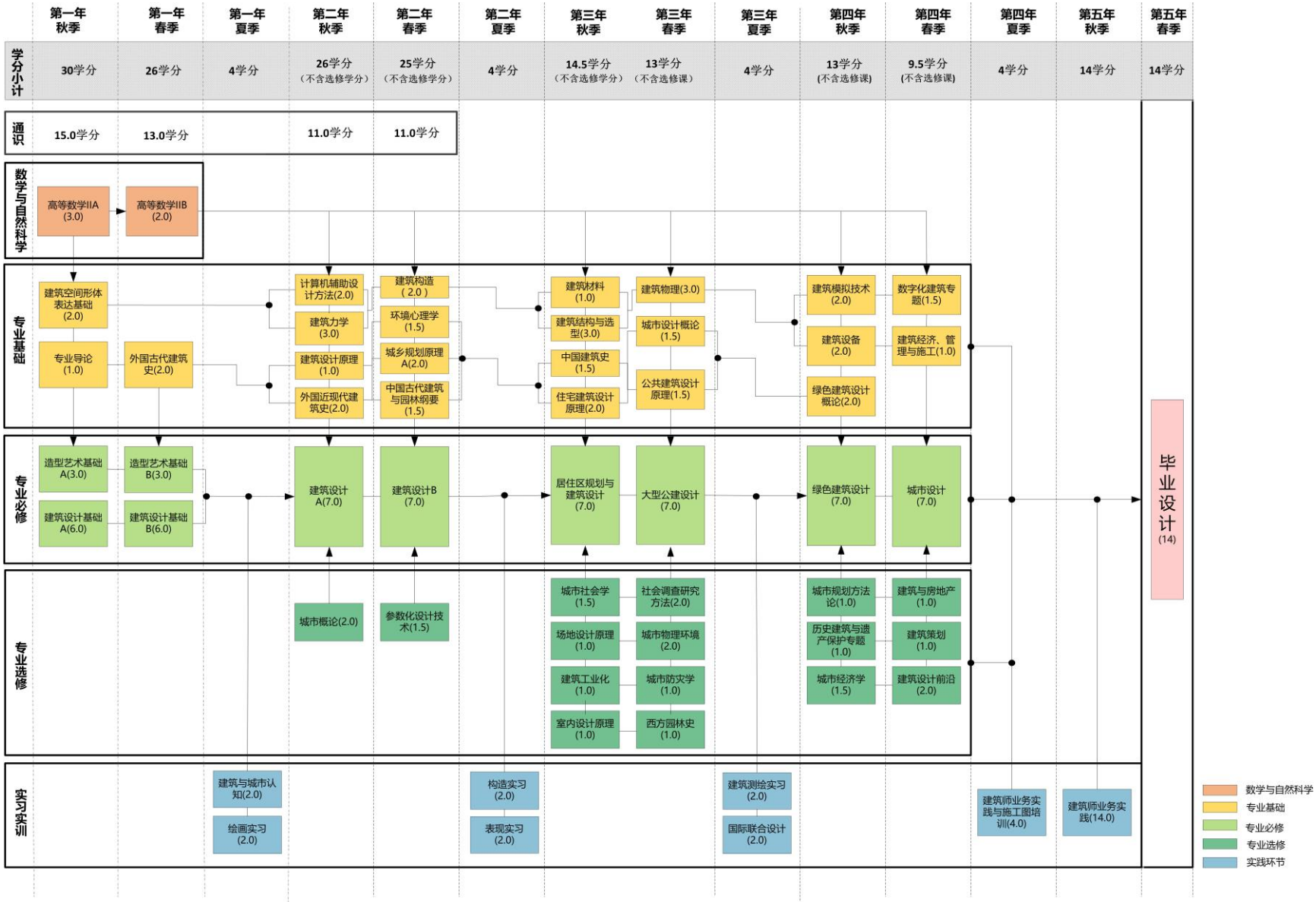
建筑学方向： 建筑与城市认知（2学分）、绘画实习（2学分）、构造实习（2学分）、表现实习（2学分）、建筑测绘实习（2学分）、国际联合设计（2学分）、建筑师业务实践与施工图培训（4学分）、建筑师业务实践（14学分）。

城乡规划方向：建筑与城市认知（2 学分）、绘画实习（2 学分）、构造实习（2 学分）、表现实习（2 学分）、测量实习（2 学分）、国际联合设计（2 学分）、城镇总体规划（4 学分）、规划师业务实践（14 学分）。

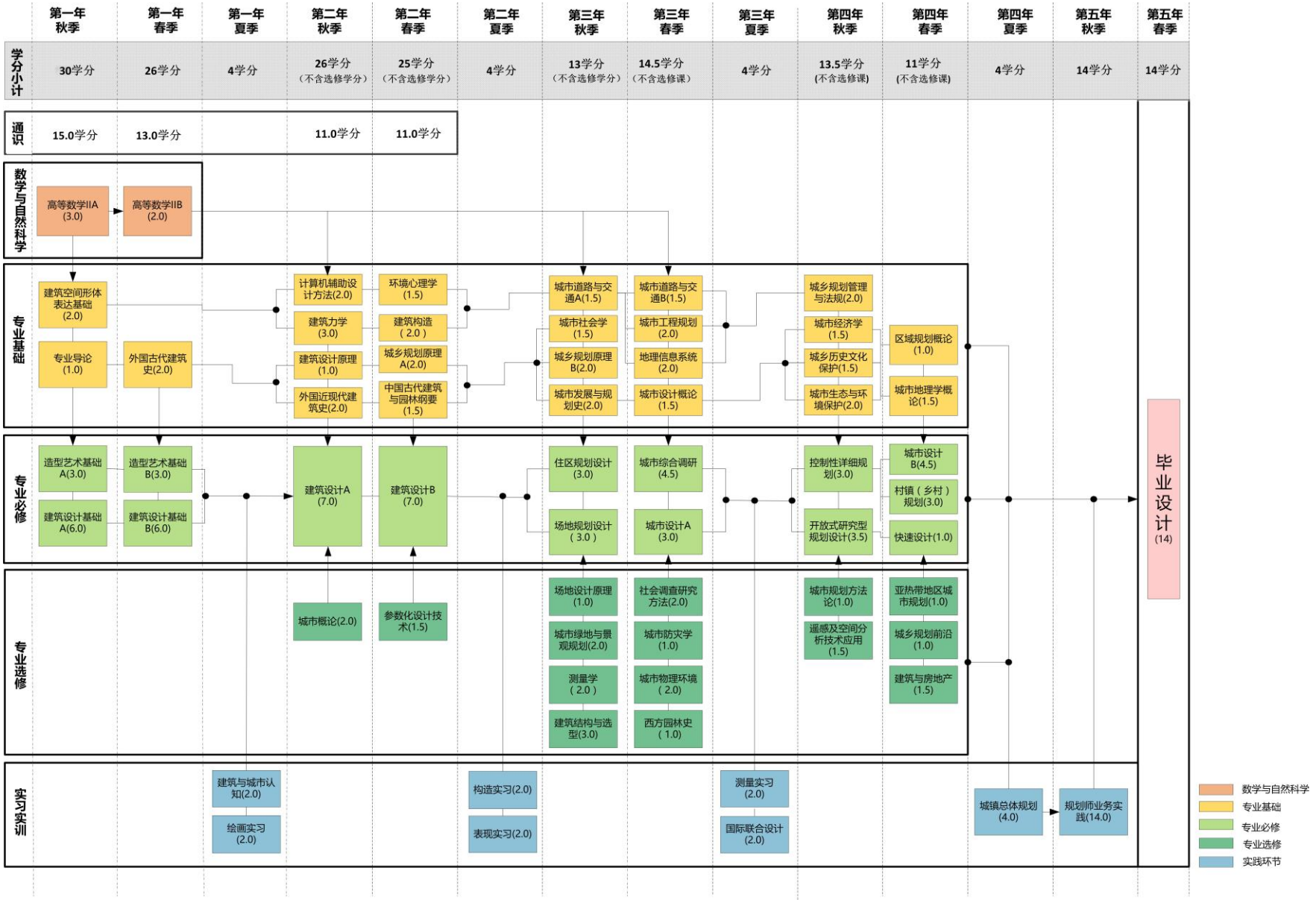
（5）毕业设计（论文）　14 学分

（二）主要课程关系结构图

建筑学方向:



城乡规划学方向:


第一年 秋季
第一年 春季
第一年 夏季
第二年 秋季
第二年 春季
第二年 夏季
第三年 秋季
第三年 春季
第三年 夏季
第四年 秋季
第四年 春季
第四年 夏季
第五年 秋季
第五年 春季
学分小计
30学分
26学分
4学分
26学分 （不含选修学分）
25学分 （不含选修学分）
4学分
13学分 （不含选修学分）
14.5学分 （不含选修课）
4学分
13.5学分 (不含选修课)
11学分 (不含选修课)
4学分
14学分
14学分
通识
15.0学分
13.0学分
11.0学分
11.0学分
数学与自然科学
高等数学IIA (3.0)
高等数学IIB (2.0)
专业基础
建筑空间形体表达基础 (2.0)
专业导论 (1.0)
外国古代建筑史(2.0)
计算机辅助设计方法(2.0)
建筑力学 (3.0)
建筑设计原理 (1.0)
外国近现代建筑史(2.0)
环境心理学 (1.5)
建筑构造 (2.0)
城乡规划原理A(2.0)
中国古代建筑与园林纲要 (1.5)
城市道路与交通A(1.5)
城市社会学 (1.5)
城乡规划原理B(2.0)
城市发展与规划史(2.0)
城市道路与交通B(1.5)
城市工程规划 (2.0)
地理信息系统 (2.0)
城市设计概论 (1.5)
城乡规划管理与法规(2.0)
城市经济学 (1.5)
城乡历史文化保护(1.5)
城市生态与环境保护(2.0)
区域规划概论 (1.0)
城市地理学概论(1.5)
专业必修
造型艺术基础A(3.0)
建筑设计基础A(6.0)
造型艺术基础B(3.0)
建筑设计基础B(6.0)
建筑设计A (7.0)
建筑设计B (7.0)
住区规划设计 (3.0)
场地规划设计 (3.0)
城市综合调研 (4.5)
城市设计A (3.0)
控制性详细规划(3.0)
开放式研究型规划设计(3.5)
城市设计B(4.5)
村镇（乡村）规划(3.0)
快速设计(1.0)
专业选修
城市概论(2.0)
参数化设计技术(1.5)
场地设计原理 (1.0)
城市绿地与景观规划(2.0)
测量学 (2.0)
建筑结构与选型(3.0)
社会调查研究方法(2.0)
城市防灾学 (1.0)
城市物理环境 (2.0)
西方园林史 (1.0)
城市规划方法论(1.0)
遥感及空间分析技术应用 (1.5)
亚热带地区城市规划(1.0)
城乡规划前沿 (1.0)
建筑与房地产 (1.5)
实习实训
建筑与城市认知(2.0)
绘画实习 (2.0)
构造实习(2.0)
表现实习(2.0)
测量实习 (2.0)
国际联合设计 (2.0)
城镇总体规划 (4.0)
规划师业务实践(14.0)
毕业设计 (14)
数学与自然科学
专业基础
专业必修
专业选修
实践环节

六、学年教学进程表

（一）建筑大类平台教学进程表（第一、二学年）

建筑类专业第一学年教学进程表

学期	课程编码	课 程 名 称	考核方式	学分	学 时 分 配				
					总学时	讲课	实验	上机	课外辅导
秋季	MILT1002	军事理论		2.0	36	36			
	MILT1003	军事技能		2.0	2周				
	GEIP1007	思想道德修养与法律基础		3.0	48	32			16
	LANG1002	英语听说		2.0	32	32			
	PE1001A	体育A		1.0	32	32			
	MATH1012A	高等数学ⅡA	√	3.0	48	48			
	ARCH2101	建筑空间形体表达基础	√	2.0	32	32			
	ARCH2102	专业导论		1.0	16	16			
	ARCH2301A	造型艺术基础A	√	3.0	48	40	8		
	ARCH2302A	建筑设计基础A	√	6.0	96	80	16	（2周）	
		文理通识课程		5.0	80	80			
			小计	29	436+2周	396+(20)	24	（2周）	16
春季	GEIP1008	中国近代史纲要		3.0	48	48			
	LANG1001	英语读写		2.0	32	32			
	PE1001B	体育B		1.0	32	32			
	COMP1001	大学计算机I		2.0	32	32			
	MATH1012B	高等数学ⅡB	√	2.0	32	32			
	ARCH2103	外国古代建筑史	√	2.0	32	32			
	ARCH2301B	造型艺术基础B	√	3.0	48	40	8		
	ARCH2302B	建筑设计基础B	√	6.0	96	80	16	（2周）	
		文理通识课程		5.0	80	80			
			小计	26	432	408	24	（2周）	
夏季	ARCH2701	建筑与城市认知		2.0	2周				
	ARCH2702	绘画实习		2.0	2周				
			小计	4.0	4周				
备注	注：建筑设计基础A、建筑设计基础B中的2周上机周为集中周， 期间不安排专业课程。								

建筑类专业第二学年教学进程表

学期	课程编码	课 程 名 称	考核方式	学分	学 时 分 配				
					总学时	讲课	实验	上机	课外辅导
秋季	GEIP1009A	毛泽东思想与中国特色社会主义理论体系概论A		3.0	48	32			16
	LANG1003	大学语文		2.0	32	32			
	PE1001C	体育C		1.0	32	32			
	ARCH2104	计算机辅助设计方法		2.0	32	8		24	
	ARCH2105	建筑力学	√	3.0	48	48			
	ARCH2106	建筑设计原理	√	1.0	16	16			
	ARCH2107	外国近现代建筑史	√	2.0	32	32			
	ARCH2303A	建筑设计A	√	7.0	112	88	24	（2周）	
		文理通识课程		5.0	80	80			
		专业选修课							
	URBP2601	城市概论		2.0	32	32			
			小计	26	432	400	24	8+（2周）	
春季	GEIP1009B	毛泽东思想与中国特色社会主义理论体系概论B		2.0	32	16			16
	GEIP1011	马克思主义基本原理概论		3.0	48	48			
	PE1001D	体育D		1.0	32	32			
	ARCH2108	建筑构造	√	2.0	32	32			
	ARCH2109	环境心理学	√	1.5	24	24			
	URBP2201A	城乡规划原理A	√	2.0	32	32			
	ARCH2110	中国古代建筑与园林纲要	√	1.5	24	24			
	ARCH2303B	建筑设计B	√	7.0	112	88	24	（2周）	
		文理通识课程		5.0	80	80			
		专业选修课							
	URBP2602	参数化设计技术		1.5	24	24			
			小计	25	416	376	24	（2周）	16
夏季	ARCH2703	构造实习		2.0	2周				
	ARCH2704	表现实习		2.0	2周				
			小计	4.0	4周				
备注	注：建筑设计A、建筑设计B的2周上机周为集中周，期间不安排专业课程。								

（二）建筑学方向教学进程表（第三学年到第五学年）

建筑学方向第三学年教学进程表

学期	课程编码	课 程 名 称	考核方式	学分	学 时 分 配				
					总学时	讲课	实验	上机	课外辅导
秋季	ARCH 3111	建筑材料		1.0	16	16			
	ARCH 3112	建筑结构与选型	√	3.0	48	48			
	ARCH 3113	中国建筑史	√	1.5	24	24			
	ARCH 3114	住宅建筑设计原理		2.0	32	32			
	ARCH3304	居住区规划与建筑设计	√	7.0	112	88	24	(2周)	
		专业选修课		2.5	40				
	URBP3203	城市社会学		1.5	24	24			
	URBP3603	场地设计原理		1.0	16	16			
	ARCH3501	建筑工业化		1.0	16	16			
	ARCH3502	室内设计原理		1.0	16	16			
			小计	14.5	232	208	24	(2周)	
春季	ARCH 3115	建筑物理	√	3.0	48	48			
	URBP3207	城市设计概论		1.5	24	24			
	ARCH 3116	公共建筑设计原理	√	1.5	24	24			
	ARCH 3305	大型公建设计	√	7.0	112	88	24	(2周)	
		专业选修课		3.0	48				
	URBP3606	社会调查研究方法		2.0	32	32			
	ARCH3503	城市物理环境		2.0	32	32			
	URBP3607	城市防灾学		1.0	16	16			
	URBP3608	西方园林史		1.0	16	16			
			小计	13	208	184	24	(2周)	
夏季	ARCH 3705	建筑测绘实习		2.0	2周				
	ARCH 3706	国际联合设计		2.0	2周				
			小计	4.0	4周				
备注	注：居住区规划与建筑设计、大型公建设计的2周上机周为集中周，期间不安排专业课程。								

建筑学方向第四学年教学进程表

学期	课程编码	课 程 名 称	考核方式	学分	学 时 分 配				
					总学时	讲课	实验	上机	课外辅导
秋季	ARCH 3117	建筑模拟技术	√	2.0	32	32			
	ARCH 3118	建筑设备	√	2.0	32	32			
	ARCH 3119	绿色建筑设计概论		2.0	32	32			
	ARCH 3306	绿色建筑设计	√	7.0	112	88	24	(2周)	
		专业选修课		2.0	32				
	URBP3609	城市规划方法论		1.0	16	16			
	ARCH3504	历史建筑与遗产保护专题		1.0	16	16			
	URBP2209	城市经济学		1.5	24	24			
			小计	13	208	184	24	(2周)	
春季	ARCH 3120	数字化建筑专题	√	1.5	24	16	8		
	ARCH 3121	建筑经济、管理与施工	√	1.0	16	16			
	ARCH 3307	城市设计	√	7.0	112	88	24	(2周)	
		专业选修课		2.0	32				
	ARCH3505	建筑与房地产		1.0	16	16			
	ARCH3506	建筑策划		1.0	16	16			
	ARCH3507	建筑设计前沿		2.0	32	32			
			小计	9.5	152	120	32	(2周)	
夏季	ARCH 3707	建筑师业务实践与施工图培训		4.0	4周				
			小计	4.0	4周				
备注	注：、绿色建筑设计、城市设计的2周上机周为集中周，期间不安排专业课程。								

建筑学方向第五学年教学进程表

学期	课程编码	课 程 名 称	考核方式	学分	学 时 分 配				
					总学时	讲课	实验	上机	课外辅导
秋季	ARCH 3708	建筑师业务实践		14.0	14周				
			小计	14.0	14周				
春季	ARCH 3308	毕业设计		14.0	14周				
			小计	14.0	14周				
夏季									
备注									

（三）城乡规划学方向教学进程表（第三学年到第五学年）

城乡规划学方向第三学年教学进程表

学期	课程编码	课 程 名 称	考核方式	学分	学 时 分 配				
					总学时	讲课	实验	上机	课外辅导
秋季	URBP3202A	城市道路与交通A		1.5	24	24			
	URBP3203	城市社会学		1.5	24	24			
	URBP2201B	城乡规划原理B	√	2.0	32	32			
	URBP3204	城市发展与规划史	√	2.0	32	32			
	URBP3401	住区规划设计	√	3.0	48	40	8	（1周）	
	URBP3402	场地规划设计	√	3.0	48	40	8	（1周）	
		专业选修课		4.0	64				
	URBP3603	场地设计原理		1.0	16	16			
	URBP3604	城市绿地与景观规划		2.0	32	24	8		
	URBP3605	测量学		2.0	32	30	2		
	ARCH3112	建筑结构与选型		3.0	48	48			
			小计	13.0	208	192	16	（2周）	
春季	URBP3202B	城市道路与交通B	√	1.5	24	24			
	URBP3205	城市工程规划		2.0	32	32			
	URBP3206	地理信息系统		2.0	32	24		8	
	URBP3207	城市设计概论	√	1.5	24	24			
	URBP3403	城市综合调研	√	4.5	72	56	16	（2周）	
	URBP3404A	城市设计A	√	3.0	48	40	8	（1周）	
		专业选修课		3.0	48				
	URBP3606	社会调查研究方法		2.0	32	32			
	ARCH3503	城市物理环境		2.0	32	32			
	URBP3607	城市防灾学		1.0	16	16			
	URBP3608	西方园林史		1.0	16	16			
			小计	14.5	248	216	24	8+（3周）	
夏季	URBP3801	测量实习		2.0	2周				
	URBP3706	国际联合设计		2.0	2周				
			小计	4.0	4周				
备注	注：住区规划设计、场地规划设计、城市设计A、城市综合调研中的5周上机周为集中周， 期间不安排专业课程。								

城乡规划学方向第四学年教学进程表

学期	课程编码	课 程 名 称	考核方式	学分	学 时 分 配				
					总学时	讲课	实验	上机	课外辅导
秋季	URBP3205	控制性详细规划	√	3.0	48	40	8	（1周）	
	URBP3206	开放式研究型规划设计	√	3.5	56	48	8	（1周）	
	URBP3208	城乡规划管理与法规	√	2.0	32	32			
	URBP1410	城乡历史文化保护		1.5	24	24			
	URBP1411	城市生态与环境保护		2.0	32	32			
	URBP3209	城市经济学		1.5	24	24			
		专业选修课		1.0	16				
	URBP3609	城市规划方法论		1.0	16	16			
	URBP3610	遥感及空间分析技术应用		1.5	24	14	10		
			小计	13.5	216	200	16	（2周）	
春季	URBP3212	区域规划概论		1.0	16	16			
	URBP3213	城市地理学概论	√	1.5	24	24			
	URBP3404B	城市设计B	√	4.5	72	56	16	（1周）	
	URBP3407	村镇(乡村)规划	√	3.0	48	40	8	（1周）	
	URBP3408	快速设计	√	1.0	1周				
		专业选修课		2.0	32				
	URBP3611	亚热带地区城市规划		1.0	16	16			
	URBP3612	城乡规划前沿		1.0	16	16			
	ARCH3505	建筑与房地产		1.5	16	16			
			小计	11.0	168 +1周	136	24	（2周）	
夏季	URBP3802	城镇总体规划		4.0	4周				
			小计	4.0	4周				
备注	注：控制性详细规划、开放式研究型规划设计、城市设计B、村镇(乡村)规划中的4周上机周、快速设计的1周为集中周， 期间不安排专业课程。								

城乡规划学方向第五学年教学进程表

学期	课程编码	课 程 名 称	考核方式	学分	学 时 分 配				
					总学时	讲课	实验	上机	课外辅导
秋季	ARCH 3803	规划师业务实践		14	14周				
			小计	14	14周				
春季	ARCH 3409	毕业设计		14	14周				
			小计	14	14周				
夏季									
备注									

七、课程设置及学时学分比例表

建筑学方向：

课程大类	课程类别	学分	%	学时分配				
				总学时	讲课	实验	上机	课外辅导
通识教育课程	公共基础课	32	14.7	548+2周	500			32
	文理通识课	20	9.2	320	320			
数学与自然科学基础课程		5	2.3	80	80			
专业教育课程	专业基础课	42	19.3	672	664		8	
	专业必修课	60	27.5	960	760	200	(16周)	
	专业选修课	15	6.9	240	240			
	实习实训	30	13.7	30周				
	毕业设计（论文）	14	6.4	14周				
合计		218	100	2820+46周	2564	200	8+(16周)	32

注：实践环节包括思政实践、军训及军事理论、实习实训、毕业设计（论文）、创新创业实践等，共48学分，占总学分22%。

城乡规划方向：

课程大类	课程类别	学分	%	学时分配				
				总学时	讲课	实验	上机	课外辅导
通识教育课程	公共基础课	32	14.5	548+2周	500			32
	文理通识课	20	9.1	320	320			
数学与自然科学基础课程		5	2.3	80	80			
专业教育课程	专业基础课	43.5	19.8	696	680		16	
	专业必修课	60.5	27.5	968+1周	792	176	（17 周）	
	专业选修课	15	6.8	240	240			
	实习实训	30	13.6	30周				
	毕业设计（论文）	14	6.4	14周				
合计		220	100	2852+47周	2612	176	16+（17周）	32

注：实践环节包括思政实践、军训及军事理论、实习实训、毕业设计（论文）、创新创业实践等，共48学分，占总学分21.8%。

八、有关说明

1. 专业选修课应在根据所修专业方向“专业选修课目录”中选择，至少选满 15 学分。选择其它专业选修课所得成绩不计算在规定学分里。

2. 教学进程表中，考核方式标注“√”的课程为考试课，未标注的课程为考查课。

3. 非本专业教师开设的课程：

专业基础课程：造型艺术基础 A、造型艺术基础 B、建筑力学、测量实习、城市工程规划

专业选修课：测量学、城市防灾学