

建筑学院

建筑学专业本科培养方案

一、培养目标

本专业是一门综合性较强的学科，涉及理、工、文、艺术诸领域，具有科学与艺术、理工与人文结合的特点。本专业立足中国、面向世界，培养符合国家建设需求，了解学科前沿，具有国际竞争力，具备成为专业帅才潜力的高素质建筑人才。

二、培养要求

建筑学专业毕业生应达到以下知识、能力和素质的要求：

具备高尚的道德素质、丰富的人文素质、健康的身心素质。

具备建筑理论、建筑历史和建筑技术以及城乡规划、风景园林等方面的基础知识，以及广泛的建筑相关领域知识。

具有严谨的科学精神和较强的创新思维，具备整合建筑形象思维和逻辑思维的能力，以及较强的设计和实践能力。

具有社会责任、职业道德、团队精神、跨专业协调能力和综合管理与领导潜力。

三、学制与学位授予

本专业设置两种学制：五年制和四年制。

1. 学制五年：按本科五年学制进行课程设置及学分分配。本科最长学习年限为专业学制加两年。

授予学位：建筑学学士学位。

2. 学制四年：按本科四年学制进行课程设置及学分分配。本科最长学习年限为专业学制加两年。

授予学位：工学学士学位。

四、基本学分学时

五年制本科培养总学分 201 学分，其中校级通识教育课程 46 学分，专业教育课程 141 学分，自由发展课程学分 14 学分。

四年制本科培养总学分 176 学分，其中校级通识教育课程 46 学分，专业教育课程 120 学分，自由发展课程学分 10 学分。

五、课程设置与学分分布

1. 校级通识教育 46学分

具体课程要求详见附录“校级通识教育课程体系”。

2. 专业教育 120学分（五年制141学分）

（1）基础课程 40 学分

1) 数学基础类 5 学分

10421263	微积分C(1)	3学分
30020682	建筑数学	2学分

2) 设计基础类 5 学分

30020771	人居科学基础	1学分
20000011	建筑设计概论(1)	1学分
20000021	建筑设计概论(2)	1学分
30000221	空间形体表达基础(上)	1学分
30000211	空间形体表达基础(下)	1学分

3) 建筑历史类 6 学分

30020552	外国古代建筑史纲	2学分
30020482	中国古代建筑史纲	2学分
30020542	外国近现代建筑史纲	2学分

4) 建筑技术类 12 学分

30020751	CAAD方法	1学分
30020511	建筑声环境	1学分
30020451	建筑热环境	1学分
30020461	建筑光环境	1学分
30020472	建筑师业务基础知识(含建筑经济学内容)	2学分
30020762	建筑构造	2学分
30000332	建筑力学与建筑结构	2学分
30050132	建筑设备	2学分

5) 学科交叉类 3 学分

30020572	城市规划原理	2学分
40021461	风景园林学导论	1学分

6) 建筑美术类 9 学分

30020623	建筑美术(1)	3学分
30020633	建筑美术(2)	3学分
30020653	建筑美术(4)	3学分

(2) 专业主修课程 56学分(五年制66学分)

30000244	建筑设计(1上)	4学分
30000254	建筑设计(1下)	4学分
30000264	建筑设计(2上)	4学分
30000274	建筑设计(2下)	4学分
40000224	建筑设计(3上)	4学分
40000234	建筑设计(3下)	4学分
40000244	建筑设计(4上)	4学分
40000254	建筑设计(4下)	4学分
30000524	建筑设计(5)	4学分
40000494	建筑设计(6)	4学分
40000504	建筑设计(7)	4学分
40000444	住区规划与住宅设计	4学分
40000544	城市设计	4学分

30000614	建筑城市景观设计	4学分
40021494	设计专题 (1)	4学分 (五年制)
40021226	设计专题 (2)	6学分 (五年制)

(3) 夏季学期和实践训练 9学分 (五年制20学分)

30020641	建筑美术(3)	1学分
30020672	建筑美术(6)	2学分
40021231	建筑测量学实习	1学分
40020342	古建测绘实习	2学分
40021432	建造实习	2学分
30020781	CAAD实习	1学分
40020400	建筑师业务实践 (含工地劳动及调研实习)	11学分 (五年制)

(4) 综合论文训练要求 15学分

40020960	综合论文训练	15学分
----------	--------	------

3. 学生自主发展课程 10学分 (五年制14学分)

30020801	中国执业建筑师的专业素养	1学分 (限选)
30020501	专业外语阅读	1学分 (限选)
40021101	当代建筑设计理论	1学分
40021251	当代建筑设计思潮	1学分
40020141	理性建筑(英语授课)	1学分
40020171	传统民居与乡土建筑	1学分
40020191	形态构成	1学分
40020681	生态建筑学概论	1学分
40020551	地区建筑学概论	1学分
40021452	建筑细部设计	2学分
30020711	生态建筑设计策略导论	1学分
30020721	建筑设计方法概论 (1)	1学分
30020731	建筑设计方法概论 (2)	1学分
30020741	城市设计概论	1学分
40010011	场地规划与设计概论	1学分
40010021	住区规划与设计概论	1学分
30010011	外国城市建设史纲	1学分
30000062	城市生态与环境规划	2学分
30000021	城市社会学	1学分
30000011	城市规划经济学	1学分
30000051	城市文化与历史保护	1学分
30000031	城市基础设施规划导论	1学分
40021331	中国古代城市营建史概论	1学分
40020521	城市规划理论与实践	1学分
30000231	城乡规划管理与相关制度	1学分

清华大学本科培养方案

40021281	房地产概论	1学分
40021271	空间信息技术导论	1学分
40021032	城市交通与道路系统规划基础	2学分
30000201	人文地理学导论	1学分
40000171	土地利用开发与管理	1学分
40021201	西方古典园林史	1学分
30000041	东方古代园林史	1学分
40000141	风景园林植物识别	1学分
40020472	中国近代建筑史	2学分
40021381	乡土建筑学	1学分
30020561	西方古典建筑理论	1学分
30020811	中国古代建筑理论概说	1学分
20740042	计算机文化基础	2学分
30020612	西方现代美术史	2学分
40021401	建筑色彩设计	1学分
40021411	造型艺术鉴赏	1学分
40021422	公共雕塑艺术	2学分

附录： 校级通识教育课程体系

校级通识教育课程体系由思政课、体育课、外语课、写作与沟通、通识选修课构成，共46学分，适用大部分专业，具体要求如下。特殊专业或院系对通识教育课程体系的特殊要求详见各专业培养方案。

校级通识教育 46学分

(1) 思想政治理论课 必修 17 学分

课程编号	课程名称	学分
10680053	思想道德与法治	3学分
10680011	形势与政策	1学分
10610193	中国近现代史纲要	3学分
10610204	马克思主义基本原理	4学分
10680032	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论（1）	2学分
10680042	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论（2）	2学分
10680022	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2学分

注：**港澳台学生**必修：思想道德与法治，3学分，其余课程不做要求。

国际学生对以上思政课程不做要求。

(2) 体育 4 学分

第1-4学期的体育(1)-(4)为必修，每学期1学分；第5-8学期的体育专项不设学分，其中第5-6学期为限选，第7-8学期为任选。学生大三结束申请推荐免试攻读研究生需完成第1-4学期的体育必修课程并取得学分。

本科毕业必须通过学校体育部组织的游泳测试。体育课的选课、退课、游泳测试及境外交换学生的体育课程认定等请详见学生手册《清华大学本科体育课程的有关规定及要求》。

(3) 外语（一外英语学生必修8学分，一外其他语种学生必修6学分）

学生	课组	课程	课程面向	学分要求
一外英语学生	英语综合能力课组	英语综合训练（C1）	入学分级考试1级	必修 4学分
		英语综合训练（C2）		
		英语阅读写作（B）	入学分级考试2级	
		英语听说交流（B）		
	英语阅读写作（A）	入学分级考试3级、4级		
	英语听说交流（A）			
	第二外语课组	详见选课手册		限选 4学分
	外国语言文化课组			
	外语专项提高课组			
一外小语种学生		详见选课手册		6学分

公外课程免修、替代等详细规定见教学门户-清华大学本科生公共外语课程设置及修读管理办法。

注：**国际学生**要求必修 8 学分非母语语言课程，包括 4 学分专为国际生开设的汉语水平提高系列课程及 4 学分非母语公共外语课程。

(4) 写作与沟通课 必修 2 学分

课程编号	课程名称	学分
10691342	写作与沟通	2

注：**国际学生**可以高级汉语阅读与写作课程替代。

(5) 通识选修课 限选 11 学分

通识选修课包括人文、社科、艺术、科学四大课组，要求学生每个课组至少选修 2 学分。

注：**港澳台学生**必修中国文化与中国国情课程，4 学分，计入通识选修课学分。

国际学生必修中国概况课程，1 门，计入通识选修课学分。

(6) 军事课程 4 学分 3 周

课程编号	课程名称	学分	备注
12090052	军事理论	2 学分	
12090062	军事技能	2 学分	

注：**台湾学生**在以上军事课程 4 学分和 台湾新生集训 3 学分中选择，不少于 3 学分。

国际学生必修国际新生集训课程。

建筑学院

建筑学专业本科指导性教学计划

第一学年

课程编	课程名称	学分	周数	先修及其它说明
1209005	军事理论	2	3周	
1209006	军事技能	2		
1253003	台湾新生集训	3	3周	也可选军事课程
1253002	国际新生集训	3	3周	国际学生

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其他说明
10720011	体育(1)	1	2	
10680053	思想道德与法治	3	2	
14201002	英语(1)	2	2	
10421263	微积分C (1)	3	3	
30020623	建筑美术(1)	3	3	
30000221	空间形体表达基础(上)	1	1	
30000211	空间形体表达基础(下)	1	1	
30000244	建筑设计(1上)	4	8	
30000254	建筑设计(1下)	4	8	
10680011	形势与政策	1	1	春秋重复开课
	建议修读学分:	23		

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其他说明
10610193	中国近现代史纲要	3	2	
10720021	体育(2)	1	2	
14201012	英语(2)	2	2	
10420633	建筑美术(2)	3	3	
30020682	建筑数学	2	2	
30000264	建筑设计(2上)	4	8	
30000274	建筑设计(2下)	4	8	
30020771	人居科学基础	1	2	
30020552	外国古代建筑史纲	2	2	
10680011	形势与政策	1	1	春秋重复开课
	建议修读学分:	22		

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其他说明
30020641	建筑美术(3)	1	1周	
40021432	建造实习	2	2周	
	建议修读学分:	5		

第二学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其他说明
10610204	马克思主义基本原理	4	3	
10720031	体育(3)	1	2	
14201022	英语(3)	2	2	
30020653	建筑美术(4)	3	3	
30020542	外国近现代建筑史纲	2	2	
20000011	建筑设计概论(1)	1	1	
40000224	建筑设计(3上)	4	8	
40000234	建筑设计(3下)	4	8	
10691342	写作与沟通	2	2	
	建议修读学分:	25		

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其他说明
10680032	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论(1)	2	2	
10680022	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2	2	
10720041	体育(4)	1	2	
14201032	英语(4)	2	2	
30020751	CAAD方法	1	1	
30020762	建筑构造	2	2	
20000021	建筑设计概论(2)	1	1	
40000244	建筑设计(4上)	4	8	
40000254	建筑设计(4下)	4	8	
30000332	建筑力学与建筑结构	2	2	
30020482	中国古代建筑史纲	2	2	
	建议修读学分:	23		

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周数	先修及其他说明
30020672	建筑美术(6)	2	2周	
40021231	建筑测量学实习	1	1周	
30020781	CAAD实习	1	1周	
10680042	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论(2)	2	2周	

	建议修读学分:	4		
--	---------	---	--	--

第三学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其他说明
10720110	体育专项(1)	/	2	
30020511	建筑声环境	1	1	
30020501	专业外语阅读	1	1	
40021461	风景园林学导论	1	2	
30000524	建筑设计(5)	4	8	
40000444	住区规划与住宅设计	4	8	
	通识选修课	5	5	
	专业选修课	4	4	
	建议修读学分:	20		

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其他说明
10720120	体育专项(2)	/	2	
30020451	建筑热环境	1	1	
30020461	建筑光环境	1	1	
30020572	城市规划原理	2	2	
30020801	中国执业建筑师的专业素养	1	2	
40000494	建筑设计(6)	4	8	
40000504	建筑设计(7)	4	8	
	通识选修课	4	4	
	专业选修课	4	4	
	建议修读学分:	21		

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其他说明
40020342	古建测绘实习	2	2周	
	合计:	2		

四年制本科指导性教学计划

第四学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其他说明
10720130	体育专项 (3)	/	2	考查
30020472	建筑师业务基础知识	2	2	
30050132	建筑设备	2	2	
30000614	建筑城市景观设计	4	8	
40000544	城市设计	4	8	
	通识选修课	2	2	
	专业选修课	2	2	
	建议修读学分:	16		

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其他说明
10720140	体育专项 (4)	/	2	
40020960	综合论文训练 (4年制)	15		
	建议修读学分:	15		

五年制本科指导性教学计划

第四学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其他说明
10720130	体育专项 (3)	/	2	
30020472	建筑师业务基础知识	2	2	
30050132	建筑设备	2	2	
30000614	建筑城市景观设计	4	8	
40000544	城市设计	4	8	
	通识选修课	2	2	
	专业选修课	2	2	
	建议修读学分:	16		

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其他说明
10720140	体育专项 (4)	/	2	考查
40021494	设计专题	4	8	
40020400	建筑师业务实践 (含工地实习)	11(6)	6	后6周至夏季学期
	合计:	10		

夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其他说明
40020400	建筑师业务实践 (含工地实习)	11(5)	5	
	建议修读学分:	5		

第五学年

秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其他说明
40021226	设计专题	6	6	
	专业选修课	4	4	
	合计:	10		

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	先修及其他说明
40020960	综合论文训练 (5年制)	15		
	建议修读学分:	5		