

## 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、培养成效

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：

1. 学制：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：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：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，其中通识教育课程 44 学分，专业教育课程 143 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，其中通识教育课程 44 学分，专业教育课程 122 学分，自由发展课程学分 10 学分。

### 五、课程设置与学分分布

#### 1. 通识教育 44学分

##### (1) 思想政治理论课 14学分

10610183	思想道德修养与法律基础	3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
10610224	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4学分

##### (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。

体育课的选课、退课及境外交换学生的体育课程认定等请详见 2018 级学生手册《清华大学本科体育课程的有关规定及要求》。

### (3) 外语（一外英语必修4或8学分+2学分，一外小语种必修6学分）

一外英语学生大学英语课程要求 4 或 8 学分，英语实践环节 2 学分。

入学英语分级为 1、2 级的同学，须在公共英语、通识英语课程或外文系英语专业课程中修满 8 学分，建议大二结束前完成；英语分级为 3、4 级的同学需修满 4 学分的英语通识课程或外文系英语专业课程。建议大一结束前完成。建议所有学生后续学期继续选修英语或英文授课课程，坚持英语学习不断线。

修读外文系认定的其他院系开设的全英文授课课程，可减免相应的大学英语课程学分，最高可减免 4 学分。外文系认定课由教务处定期更新。外语课程开课目录请参考每学期选课手册。

设清华大学英语水平考试，必修，不设学分，学生进入大三后报名参加。

一外日语、德语、法语、俄语等小语种学生入学后直接进入课程学习，必修 6 学分。

关于免课、英语水平考试免考、实践环节认定等详细规定详见《清华大学本科大学外语课程规定及要求》（教学门户）。

### (4) 文化素质课 13学分

文化素质课程（理工类）包括文化素质教育核心课（含新生研讨课）和一般文化素质教育课。要求在本科学习阶段修满 13 学分，其中文化素质教育核心课程为限选，至少 8 学分，要求其中必须有一门基础读写（R&W）认证课；一般文化素质课程为任选。

每学期开设的文化素质教育课程目录（含基础读写（R&W）认证课）详见当学期选课手册。

### (5) 军事理论与技能训练 3学分

## 2. 专业教育 122学分（五年制143学分）

### (1) 基础课程 42学分

#### ① 数学基础类 7学分

10421075	微积分B(1)	5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
40021321	建筑设计概论	1学分
30021351	建筑设计原理	1学分
30020492	空间形体表达基础	2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
30020702	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
	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
	建筑设计 (5)	4学分
	建筑设计 (6)	4学分
	建筑设计 (7)	4学分
	住区规划与住宅设计	4学分
	城市设计	4学分
	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)

19990010	外文实践	2学分 (学分已计入通识)
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
40021361	建筑设计基础(1)	1学分
40021391	建筑设计基础(2)	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
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

清华大学本科培养方案

---

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

## 建筑学院

### 建筑学专业本科指导性教学计划

#### 第一学年

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	说明及主要先修课
12090043	军事理论与技能训练	3	3周	考查	

#### 秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	说明及主要先修课
10720011	体育(1)	1	2	考查	
10610183	思想道德修养与法律基础	3	2	考查	
10640532	英语(1)	2	2	考试	
10421075	微积分B(1)	5	5	考试	
30020623	建筑美术(1)	3	3	考查	
30000221	空间形体表达基础(上)	1	1	考试	
30000211	空间形体表达基础(下)	1	1	考试	
30020552	外国古代建筑史纲	2	2	考试	
30000244	建筑设计(1上)	4	8	考查	
30000254	建筑设计(1下)	4	8	考查	
	合计:	26			

#### 春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	说明及主要先修课
10610193	中国近现代史纲要	3	2	考试	
10720021	体育(2)	1	2	考查	
10640682	英语(2)	2	2	考试	
10420633	建筑美术(2)	3	3	考查	
30020682	建筑数学	2	2	考试	
30020482	中国古代建筑史纲	2	2	考试	
30000264	建筑设计(2上)	4	8	考查	
30000274	建筑设计(2下)	4	8	考查	
30020771	人居科学基础	1	2	考查	
	合计:	22			

#### 夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	说明及主要先修课
	外文实践	2	2周	考查	
30020641	建筑美术(3)	1	1周	考查	
40021432	建造实习	2	2周	考查	
	合计:	3			

## 第二学年

## 秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	说明及主要先修课
10610204	马克思主义基本原理	4	3	考试	
10720031	体育(3)	1	2	考查	
10641132	英语(3)	2	2	考试	
30020653	建筑美术(4)	3	3	考查	
30020702	外国近现代建筑史纲	2	2	考试	
40021321	建筑设计概论	1	1	考查	
40000224	建筑设计(3上)	4	8	考查	
40000234	建筑设计(3下)	4	8	考查	
	合计:	21			

## 春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	说明及主要先修课
10610224	毛泽东思想和中国特色社会主义 理论体系概论	4	3	考试	
10720041	体育(4)	1	2	考查	
10641142	英语(4)	2	2	考试	
30020751	CAAD方法	1	1	考试	
30020762	建筑构造	2	2	考试	
40021351	建筑设计原理	1	1	考查	
40000244	建筑设计(4上)	4	8	考查	
40000254	建筑设计(4下)	4	8	考查	
	建筑力学与建筑结构	2	2	考查	
	合计:	21			

## 夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	说明及主要先修课
30020672	建筑美术(6)	2	2周	考查	
40021231	建筑测量学实习	1	1周	考查	
30020781	CAAD实习	1	1周	考查	
	合计:	4			

## 第三学年

## 秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	说明及主要先修课
10720110	体育专项(1)	2		考查	
30020511	建筑声环境	1	1	考试	
30020501	专业外语阅读	1	1	考试	
40021461	风景园林学导论	1	2	考查	
40021473	建筑设计(5)	4	8	考查	
40021213	住区规划与住宅设计	4	8	考查	
	文化素质课	5	5	考查	
	专业选修课	4	4	考查	
	合计:	20			

## 春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	说明及主要先修课
10720120	体育专项(2)	2		考查	
30020451	建筑热环境	1	1	考试	
30020461	建筑光环境	1	1	考试	
30020572	城市规划原理	2	2	考试	
30020801	中国执业建筑师的专业素养	1	2	考查	
40021163	建筑设计(6)	4	8	考查	
40021483	建筑设计(7)	4	8	考查	
	文化素质课	4	4	考查	
	专业选修课	4	4	考查	
	合计:	21			

## 夏季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	说明及主要先修课
40020342	古建测绘实习	2	2周	考查	
	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	考核方式	说明及主要先修课
10720130	体育专项(3)	2		考查	
30020472	建筑师业务基础知识(含工程经济学知识)	2	2	2考查	
30050132	建筑设备	2	2	考试	
40021243	建筑城市景观设计	4	8	考查	
40020413	城市设计	4	8	考查	
	文化素质课	4	4	考查	
	专业选修课	2	2	考查	
	合计:	18			

春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	说明及主要先修课
10720140	体育专项(4)	2		考查	
40020960	综合论文训练(4年制)	15		考查	
	合计:	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	考核方式	说明及主要先修课
10720130	体育专项(3)	2		考查	
30020472	建筑师业务基础知识(含工程经济学知识22			考查	
30050132	建筑设备	2	2	考试	
40021243	建筑城市景观设计	4	8	考查	
40020413	城市设计	4	8	考查	
	文化素质课	4	4	考查	
	专业选修课	2	2	考查	
	合计:	18			

## 春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	说明及主要先修课
10720140	体育专项(4)	2		考查	
40021494	设计专题	4	8	考查	
40020400	建筑师业务实践(含工地实习)	11(6)		考查	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	考核方式	说明及主要先修课
40020400	建筑师业务实践(含工地实习)	11(5)		考查	
	合计:	5			

## 第五学年

## 秋季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	说明及主要先修课
40021226	设计专题	6	6	考查	
	专业选修课	4	4	考查	
	合计:	10			

## 春季学期

课程编号	课程名称	学分	周学时	考核方式	说明及主要先修课
40020960	综合论文训练(5年制)	15		考查	
	合计:	15			