

# 2019 级建筑学专业培养方案

## 培养目标

作为综合性一流大学背景下的建筑学科，浙江大学建筑学专业以“全面养成”、“理工艺文”兼修、德智体美劳全面发展作为人才培养目标。大力培养学生的创新性思维能力、探究性思辨能力、研究性设计能力，综合性表达能力，为未来培养具备广阔知识背景和多元适应能力的、具有全球竞争力的创新复合型领导人才。

## 毕业要求

热爱建筑事业、关怀人类生存环境与社会整体利益；具备严谨的理性思维、较强的探究精神、良好的艺术、人文素养；具备扎实的建筑理论、建筑历史、建筑技术以及规划、景观等方面的基础知识；具备结合功能、空间、形态、结构、构造、材料、技术等要素对建筑进行分析、综合、设计、优选、评价和创新突破的能力；了解人的心理、行为与社会、环境的关系；具有一定的项目前期策划能力；掌握使用计算机等现代工具进行辅助设计能力；具有图示、媒体、语言综合表达能力；具备参与实践环节的综合素质与竞争力；具备良好的职业意识、团队意识和跨专业协调能力、综合管理能力、领导潜力以及广谱多元适应能力。

## 专业主干课程

建筑物理 I 城市规划与设计 城市规划与设计原理 建筑力学与结构 I 建筑力学与结构 II 建筑力学与结构 III 建筑设备 建筑设计（甲） I 建筑设计（甲） II 建筑设计（甲） III 建筑设计（甲） IV 建筑物理 II 建筑史 I 建筑史 II 建筑材料与构造 I 专题化设计 I 专题化设计 II 建筑材料与构造 II 设计基础 I 城乡景观设计原理 建筑设计原理 设计基础 II 建筑设计概论 毕业设计（论文）

**推荐学制** 5年 **最低毕业学分** 187+6+6+8 **授予学位** 建筑学学士

**学科专业类别** 建筑类 **支撑学科** 建筑学

## 课程设置与学分分布

1. 通识课程 60.5+6 学分

(1) 思政类 16+2 学分

课程号	课程名称	学分	周学时	建议学年学期
371E0010	形势与政策 I	+1.0	0.0-2.0	一(秋冬)+一(春夏)
551E0010	思想道德修养与法律基础	3.0	2.0-2.0	一(秋冬)
551E0020	中国近现代史纲要	3.0	3.0-0.0	一(春夏)
551E0030	马克思主义基本原理概论	3.0	3.0-0.0	二(秋冬)/二(春夏)
551E0040	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	5.0	4.0-2.0	三(秋冬)/三(春夏)
551E0050	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2.0	2.0-0.0	三(春夏)/四(秋冬)
371E0020	形势与政策 II	+1.0	0.0-2.0	二、三、四、五

(2) 军体类 8+3 学分

体育 I、II、III、IV、V、VI 为必修课程，要求在前 3 年内修读；四年级修读体育 VII—体测与锻炼，五年级修读体育 VIII—体测与锻炼。详细修读办法参见《浙江大学 2019 级本科生体育课程修读办法》。

课程号	课程名称	学分	周学时	建议学年学期
03110021	军训	+2.0	+2	一(秋)
481E0030	体育 I	1.0	0.0-2.0	一(秋冬)
481E0040	体育 II	1.0	0.0-2.0	一(春夏)
031E0011	军事理论	2.0	2.0-0.0	二(秋冬)/二(春夏)
481E0050	体育 III	1.0	0.0-2.0	二(秋冬)
481E0060	体育 IV	1.0	0.0-2.0	二(春夏)
481E0070	体育 V	1.0	0.0-2.0	三(秋冬)
481E0080	体育 VI	1.0	0.0-2.0	三(春夏)
481E0090	体育 VII—体测与锻炼	+0.5	0.0-1.0	四(秋冬)/四(春夏)
481E0100	体育 VIII—体测与锻炼	0.5	0.0-1.0	五(秋冬)/五(春夏)

### (3) 外语类 6+1 学分

外语类课程最低修读要求为 6+1 学分，其中 6 学分为外语类课程选修学分，+1 为“英语水平测试”或小语种水平测试必修学分。学校建议一年级学生的课程修读计划是“大学英语 III”和“大学英语 IV”，并根据新生入学分级考试或高考英语成绩预置相应级别的“大学英语”课程，学生也可根据自己的兴趣爱好修读其他外语类课程（课程号带“F”的课程）；二年级起学生可申请学校“英语水平测试”或小语种水平测试。详细修读办法参见《浙江大学本科生“外语类”课程修读管理办法》（2018 年 4 月修订）（浙大本发〔2018〕14 号）。

#### 1) 必修课程 +1.0 学分

课程号	课程名称	学分	周学时	建议学年学期
051F0600	英语水平测试	+1.0	0.0-2.0	

#### 2) 选修课程 6 学分

修读以下课程或其他外语类课程（课程号带“F”的课程）

课程号	课程名称	学分	周学时	建议学年学期
051F0020	大学英语 III	3.0	2.0-2.0	一(秋冬)
051F0030	大学英语 IV	3.0	2.0-2.0	一(秋冬)/一(春夏)

### (4) 计算机类 5 学分

学校对计算机类通识课程实施分层教学。本专业根据培养目标，要求学生在以下计算机类通识课程中选择修读：

#### 1) 必修课程 2 学分

课程号	课程名称	学分	周学时	建议学年学期
211G0290	计算机科学基础 (A)	2.0	2.0-0.0	一(秋冬)

#### 2) 选修课程 3 学分

课程号	课程名称	学分	周学时	建议学年学期
211G0200	Python 程序设计	3.0	2.0-2.0	二(春夏)
211G0220	Java 程序设计	3.0	2.0-2.0	二(春夏)
211G0280	C 程序设计基础	3.0	2.0-2.0	二(春夏)

### (5) 创新创业类 1.5 学分

在创新创业类课程中任选一门修读。创新创业类课程现有《创业基础》、《创业启程》、《大学生 KAB 创业基础》、《职业生涯规划 A》、《职业生涯规划 B》。

### (6) 自然科学通识类 13.5 学分

学校对自然科学类通识课程实施分层教学。本专业根据培养目标，要求学生修读如下自然科学类通识课程：

课程号	课程名称	学分	周学时	建议学年学期
821T0150	微积分（甲）I	5.0	4.0-2.0	一（秋冬）
821T0160	微积分（甲）II	5.0	4.0-2.0	一（春夏）
821T0190	线性代数（甲）	3.5	3.0-1.0	二（秋冬）

(7) 通识选修课程 10.5 学分

通识选修课程下设“中华传统”“世界文明”“当代社会”“文艺审美”“科技创新”“生命探索”及“博雅技艺”等6+1类。每一类均包含通识核心课程和普通通识选修课程。通识选修课程修读要求为：

- 1) 至少修读1门通识核心课程；
- 2) 至少修读1门“博雅技艺”类课程；
- 3) 理工农医学生在“中华传统”“世界文明”“当代社会”“文艺审美”四类中至少修读2门；
- 4) 在通识选修课程中自行选择修读其余学分；
- 5) 若上述1)项所修课程同时也属于上述第2)或3)项，则该课程也可同时满足第2)或3)项要求。

2. 专业课程 120.5 学分

(1) 专业必修课程 91 学分

以下课程必修

课程号	课程名称	学分	周学时	建议学年学期
12122211	建筑制图**	2.0	1.0-2.0	一（秋冬）
12122580	设计基础I*	5.0	2.0-6.0	一（秋冬）
121D0131	美术I**	3.0	1.0-4.0	一（秋冬）
12121490	建筑史I*	3.0	3.0-0.0	一（春夏）
12122840	设计基础II*	5.0	2.0-6.0	一（春夏）
12122850	建筑设计概论*	2.0	2.0-0.0	一（春夏）
121D0140	美术II**	3.0	1.0-4.0	一（春夏）
12120640	建筑力学与结构I**	2.0	2.0-0.0	一（夏）
12120650	建筑力学与结构II**	2.0	2.0-0.0	二（秋）
12120710	建筑设计（甲）I*	5.0	2.0-6.0	二（秋冬）
12121500	建筑史II*	3.0	3.0-0.0	二（秋冬）
12122810	数字建筑技术I**	2.0	1.0-2.0	二（秋冬）
12122820	建筑设计原理*	2.0	2.0-0.0	二（秋冬）
121D0151	美术III**	3.0	1.0-4.0	二（秋冬）
12120720	建筑设计（甲）II*	5.0	2.0-6.0	二（春夏）
12122390	建筑材料与构造I*	3.0	3.0-0.0	二（春夏）
12120660	建筑力学与结构III**	2.0	2.0-0.0	三（秋）
12120701	建筑设备**	3.0	3.0-0.0	三（秋冬）
12120730	建筑设计（甲）III**	5.0	2.0-6.0	三（秋冬）
12110170	建筑物理I**	2.0	1.5-1.0	三（冬）
12120130	城市规划与设计原理*	2.0	2.0-0.0	三（春）
12120740	建筑设计（甲）IV**	5.0	2.0-6.0	三（春夏）
12122780	城乡景观设计原理**	2.0	1.5-1.0	三（夏）
12121370	建筑物理II**	2.0	1.5-1.0	四（秋）
12120120	城市规划与设计**	5.0	2.0-6.0	四（秋冬）
12122790	场地设计与环境**	2.0	2.0-0.0	四（冬）
12122410	专题化设计I**	2.5	1.0-3.0	四（春）
12122860	建筑实务与法规**	2.0	2.0-0.0	四（春）
12122430	建筑材料与构造II**	2.0	2.0-0.0	四（春夏）
12122420	专题化设计II**	2.5	1.0-3.0	四（夏）

12195640	工程经济与管理**	2.0	2.0-0.0	五(春)
----------	-----------	-----	---------	------

**(2) 专业选修课程 9.5 学分**

课程号	课程名称	学分	周学时	建议学年学期
12195920	建筑模型与木作基础	2.0	1.0-2.0	二(秋)
121D0100	建筑摄影	2.0	1.0-2.0	二(秋)
12195880	中国当代都市建筑	1.0	1.0-0.0	二(春夏)
121D0160	美术IV	3.0	1.0-4.0	二(春夏)
12195910	材料与构造-城市界面营造	2.0	1.0-2.0	三(秋冬)
12120670	建筑力学与结构IV	2.0	2.0-0.0	三(冬)
12121390	景观学导论	2.0	2.0-0.0	三(冬)
12193041	城市社会学	1.0	1.0-0.0	三(冬)
12121431	景观工程	2.0	2.0-0.0	三(春)
12122830	建筑设计理论经典名著导读	2.0	2.0-0.0	三(春)
12121730	木结构	1.0	1.0-0.0	三(春夏)
12195590	工程造价计价与控制	2.0	2.0-0.0	三(春夏)
12121401	植物造景	2.0	1.5-1.0	三(夏)
12122800	数字建筑技术II	2.5	1.0-3.0	三(夏)
12195660	绿色建筑	2.0	2.0-0.0	四(秋)
07120890	城市生态学	2.0	2.0-0.0	四(秋冬)
12120060	城市地理学	3.0	3.0-0.0	四(秋冬)
12120142	城市环境与城市生态	3.0	2.0-2.0	四(秋冬)
12194151	室内设计与装饰装修材料	3.0	2.0-2.0	四(秋冬)
12120090	城市规划导引	2.0	2.0-0.0	四(冬)
12188211	景观综合设计	3.0	1.5-3.0	四(冬)
12192040	园林与环境景观	2.0	2.0-0.0	四(冬)
12195890	参数化设计基础	2.0	1.0-2.0	四(春夏)
12195900	数字化设计与机器人建造	2.0	1.0-2.0	四(春夏)

**(3) 实践教学环节 12 学分**

课程号	课程名称	学分	周学时	建议学年学期
12188171	渲染周	1.5	+2	一(短)
12188251	美术实习	2.0	+2	二(短)
12188540	都市与建筑考察	0.5	+1	二(短)
12188060	传统建筑测绘	2.0	+2	三(短)
12188560	建筑与景观考察	0.5	+1	三(短)
12188151	施工工地实习	1.5	+2	四(短)
12188550	建筑师业务实践	4.0	+8	五(秋冬)

**(4) 毕业论文(设计) 8 学分**

课程号	课程名称	学分	周学时	建议学年学期
12189011	毕业设计(论文)	8.0	+20	五(春夏)

**3. 个性修读课程 6 学分**

个性修读课程学分是学校为学生设置的自主发展学分。学生可利用个性修读课程学分，自主选择修读感兴趣的本科课程（通识选修课程认定不得多于 2 学分）或经认定的境内、外交流的课程。

本专业推荐（非强制）修读以下课程：

课程号	课程名称	学分	周学时	建议学年学期
12122890	建筑营造基础 I	1.5	1.0-1.0	二(秋)
12195850	探究性与创新性实验	1.0	0.0-2.0	二(秋冬)
12122900	建筑营造基础 II	1.5	1.0-1.0	二(冬)
04188162	当代设计艺术考察	3.0	+3	二(春夏)
04192190	后现代主义研究	2.0	2.0-0.0	二(春夏)
06110011	科学美学 A	1.5	1.5-0.0	二(春夏)

011J0010	创业与创新专题	1.5	1.5-0.0	三(秋冬)
04123782	海报设计	3.0	2.0-2.0	三(秋冬)
04129132	艺术考古	2.0	2.0-0.0	三(秋冬)
05121241	西方思想经典	2.0	1.0-2.0	三(秋冬)
05124250	语言学概论	1.5	1.0-1.0	三(秋冬)
06199031	环境心理学	2.0	2.0-0.0	三(秋冬)
12188280	创造性设计	1.5	+2	三(秋冬)
04129430	环艺设计概论	4.0	2.0-4.0	三(春夏)
211D0090	科技与创意设计案例	2.0	1.0-2.0	三(春夏)
24195150	系统科学与工程	3.5	3.0-1.0	三(春夏)
04128342	交互设计	4.0	2.0-4.0	四(秋冬)
041D0360	图形语言	2.0	1.0-2.0	四(秋冬)
2114N001	人工智能初步	2.0	2.0-0.0	四(秋冬)
21190040	数字媒体设计	3.0	2.0-2.0	四(秋冬)
21191511	设计思维与表达	4.5	3.0-3.0	四(秋冬)
06120370	房地产开发与策划	3.0	3.0-0.0	四(春夏)
24195160	决策学	2.0	2.0-0.0	四(春夏)
01186360	领导科学与艺术	2.0	2.0-0.0	五(秋冬)
16121710	科技论文写作	1.5	1.5-0.0	五(秋冬)

#### 4. 跨专业模块 +3 学分

跨专业模块是学校为鼓励学生跨学科跨专业交叉修读、多样学习而设置的学分。学生修读微辅修、辅修、双专业、双学位的课程或外专业的其他专业课程或经认定的跨学院(系)完成过程性的教学环节等,可认定为该模块学分,同时可计入相应的个性修读课程学分或第二课堂。若学生修读的跨专业课程符合微辅修/辅修条件,可在认定为跨专业模块学分的同时获得微辅修/辅修证书。

#### 5. 国际化模块 +3 学分

学生完成以下经学校认定的国际化环节可作为国际化模块学分,并可同时替换其他相近课程学分或作为其他修读要求中的课程。

- (1) 参加与境外高校的 2+2、3+1 等联合培养项目;
- (2) 境外交流学习并获得学分的课程;
- (3) 在境外参加 2 个月以上的实习实践、毕业设计(论文)、科学研究等交流项目;
- (4) 参加国际学术会议,并发表口头报告,大会的语言需为英文;
- (5) 经学校认定的其他高水平的国际化课程。

6. 第二课堂 +4 学分

7. 第三课堂 +2 学分

8. 第四课堂 +2 学分

#### 微辅修、辅修、双专业、双学位培养方案:

微辅修: 12 学分,在标注\*的课程中选择修读 12 个学分。

辅修: 30 学分,在标注\*的课程中选择修读 30 个学分。

双专业: 45 学分,要求修读专业必修课中标注\*的全部课程(35 学分),并选择修读专业必修课中\*\*的课程 10 个学分。

#### 微辅修: 12 学分

课程号	课程名称	学分	周学时	建议学年学期
12122580	设计基础 I	5.0	2.0-6.0	一(秋冬)
12121490	建筑史 I	3.0	3.0-0.0	一(春夏)

12122840	设计基础 II	5.0	2.0-6.0	一(春夏)
12122850	建筑设计概论	2.0	2.0-0.0	一(春夏)
12120710	建筑设计(甲) I	5.0	2.0-6.0	二(秋冬)
12121500	建筑史 II	3.0	3.0-0.0	二(秋冬)
12122820	建筑设计原理	2.0	2.0-0.0	二(秋冬)
12120720	建筑设计(甲) II	5.0	2.0-6.0	二(春夏)
12122390	建筑材料与构造 I	3.0	3.0-0.0	二(春夏)
12120130	城市规划与设计原理	2.0	2.0-0.0	三(春)

### 课程修读导图

