

# 建筑学专业人才培养方案

## 一、培养目标

本专业旨在培养德、智、体、美全面发展的高素质应用型人才。通过五年的学习，系统掌握建筑学专业的理论基础、基本知识和基本设计方法，具有较强的建筑设计实践综合能力，熟悉建筑设计深化过程或掌握建筑数字化设计手段，能在建筑设计企业、房地产开发公司以及相关建设部门等单位从事建筑设计工作，能参与建筑设计相关的室内设计、景观建筑设计以及建筑项目策划等工作。

## 二、基本业务规格

1. 具有良好的思想道德修养和心理素质，有较高的职业道德和社会责任感；
2. 系统掌握建筑设计的基本原理和基本方法，具有较强的建筑方案设计能力；
3. 熟悉建筑设计深化过程，或掌握建筑数字化设计方法与手段；
4. 具有较高的专业综合能力，包括：独立思考能力、自主学习能力、创新能力、沟通协作能力、表达能力等；
5. 具有较高的人文艺术修养，尤其是对建筑物的体形、空间、光影、材质、色彩等具有较好的描绘想象和构图能力；
6. 具备较强的工程技术严谨性，系统掌握建筑构造、建筑材料、工程制图和计算机辅助设计的能力，具有独立进行建筑设计和运用多种形式表现设计意图的能力；
7. 具有较熟练的英语听、说、读、写、译的能力,达到 CET-4 水平；
8. 具有专业必须的计算机应用能力，达到浙江省高校非计算机专业计算机二级水平。

三、基准学制 五年

四、授予学位 工学学士

五、主干学科 建筑学

## 六、核心课程

设计基础 1、设计基础 2、小型建筑设计、教育建筑设计、文展建筑设计、建筑构造 1。

## 七、课程设置及学分要求

本专业毕业最低学分为 200 学分。基础课程 45 学分,其中公共必修课程 37 学分,公共选修课程 8 学分;核心课程 37 学分;模块课程 108 学分,其中模块必修课程 67 学分,模块限修课程 21 学分,模块选修课程 20 学分;素质拓展课程 10 学分。

## 建筑学专业教学安排表

课程类别	课程代码	课程名称	学分构成			周学时构成		学期	备注	
			总学分	理论	实践	理论	实践			
基础课程	1J10615	思想道德修养与法律基础 Ideological and Moral Cultivation and Law Foundation	2	2		2		1	必修 37 学分	
	1J10805	中国近现代史纲要 Outline of Modern Chinese History	1	1		1		2		
	1J10435	马克思主义基本原理 Basic Principles of Marxism	2	2		2		3		
	1J10965	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 Mao Zedong Thoughts and Chinese Characteristic Socialism System	4	4		4		4		
	1J10061	大学英语 1 College English 1	3	3		4		1		
	1J10074	大学英语 2 College English 2	4	4		5		1		
	1J10081	大学英语 3 College English 3	3	3		4		2		
	1J10097	大学英语 4 College English 4	4	4		5		2		
	1J11215	大学生心理健康教育 Psychological Health Education	1	1		1		1		
	1J10887	体育与健康 1 Physical Training and Health 1	1.5		1.5		2, 2	1-2		
	1J10897	体育与健康 2 Physical Training and Health 2	1.5		1.5		2, 2	3-4		
	1J10905	体育与健康 3 Physical Training and Health 3	0.5		0.5		1	5		
	1J10915	体育与健康 4 Physical Training and Health 4	0.5		0.5		1	6		
	1H12996	计算机应用基础 Foundations of Computer Application	2	1	1	1	1	1		
	1H10063	VB 程序设计 Visual Basic Programming	3	1	2	1	2	2		
	1J11085	高等数学 H (上) Advanced Mathematics H 1	2	2		2		1		
	1J11095	高等数学 H (下) Advanced Mathematics H 2	2	2		2		2		
		公共选修课程(建议本专业学生修读人文社会科学类课程不少于 1 门, 心理健康教育相关课程必修 1 学分。)	8	8				3-7		选修 8 学分
	合 计			45	38	7	34	13		
核心课程	1D11997	设计基础 1 Design Basis 1	4		4		4	2	必修 37 学分	
	1D12919	设计基础 2 Design Basis 2	6		6		6	3		
	1D16749	小型建筑设计 Small-scale Architecture Design	8		8		8	4		
	1D16759	教育建筑设计 Educational Architecture Design	8		8		8	5		
	1D16769	文展建筑设计 Exhibition Architecture Design	8		8		8	6		
	1D12547	建筑构造 1 Architectural Structure Construction 1	3	2	1	2	1	4		
	合 计			37	2	35	2	35		

课程类别	课程代码	课程名称	学分构成			周学时构成		学期	备注	
			总学分	理论	实践	理论	实践			
模块课程	1D15005	建筑学导论 Introduction to Architecture	1	1		1		1	必修 67 学分	
	1D15265	建筑制图 Architectural Drawing	4	3	1	3	1	1		
	1D14537	素描基础 Sketch Essentials	4		4		4	1		
	1D14547	色彩基础 Color Basis	4		4		4	2		
	1D11483	构成基础 Composition Basis	3		3		3	3		
	1D13557	建筑画表现 Architecture Rendering	3		3		3	3		
	1D12595	建筑力学 Architectural Mechanics	3	3		3		3		
	1D13505	建筑设计原理 Architecture Design Principle	3	3		3		4		
	1D13217	中国建筑史 Chinese Architecture History	3	3		3		5		
	1D13037	外国建筑史 Foreign Architecture History	3	3		3		5		
	1D12507	建筑材料 Construction Materials	3	2	1	2	1	5		
	1D13987	建筑结构选型 Type Selection of Building Structure	3	2	1	2	1	6		
	1D12737	建筑物理 Architectural Physics	3	3		3		7		
	1D12817	美术实习 Fine Arts Practice	2		2		2周	3		
	1D16795	建构实习 Construction Practice	1		1		1周	3		
	1D13227	专业认识实习 Specialized Cognition Practice	2		2		2周	4		
	1D15175	建筑构造与材料实验 Construction and Materials Experiment	1		1		1周	5		
	1D14515	建筑设计快题 Architectural Design Draft	1		1		1周	5		
	1D13975	建筑测绘实习 Practice of Architectural Surveying	2		2		2周	6		
	1D15165	建筑物理实验 Experiment of Architectural Physics	1		1		1周	7		
	1D13645	建筑工程实习 Construction Project Practice	1		1		1周	7		
	1D14467	建筑考察实践 Architectural On-site Study and Practice	2		2		2周	8		
	1D12719	建筑师业务实践 Professional Practices for Architects	4		4		8周	9		
	1D10071	毕业设计 Graduation Design	10		10		16周	10		
	1D17475	建筑设计深化1 Deepening of Architectural Design 1	7		7		7	7		建筑 设计 深化 模块 限修 21 学分
	1D17485	建筑设计深化2 Deepening of Architectural Design 2	7		7		7	8		
1D17495	建筑设计深化3 Deepening of Architectural Design 3	7		7		7	9			

课程类别	课程代码	课程名称	学分构成			周学时构成		学期	备注
			总学分	理论	实践	理论	实践		
模块课程	1D17505	数字化建筑设计 1 Digital Architectural Design 1	7		7		7	数字化建筑设计模块限修 21 学分	
	1D17515	数字化建筑设计 2 Digital Architectural Design 2	7		7		8		
	1D17525	数字化建筑设计 3 Digital Architectural Design 3	7		7		9		
	1D12605	建筑模型 Architectural Model	2		2		2	3	选修 20 学分
	1H11975	计算机辅助设计 Computer Aided Design	2		2		2	4	
	1J11893	日语(艺) I Japanese (art major) I	2	2		2		4	
	1J11903	日语(艺) II Japanese (art major) II	2	2		2		5	
	1D13637	电脑效果图制作 Computer Effect Drawings	2		2		2	5	
	1D17535	现代建筑思潮与流派 Thoughts and Schools of Modern Architecture	2	2		2		6	
	1D12567	建筑节能 Energy Efficiency in Buildings	2	1	1	1	1	6	
	1F10053	城市规划原理 Urban Planning Principles	2	2		2		7	
	1D12725	建筑施工 Under-Construction Practice	2	2		2		7	
	1D12555	建筑构造 2 Architectural Structure Construction 2	2	1	1	1	1	8	
	1D12615	建筑设备 Construction Equipment	2	2		2		8	
	1D15145	建筑法规与规范 Construction Laws and Regulations	2	2		2		9	
	1D16035	工程计价 Construction Valuation	2	2		2		9	
	1D12973	室内设计 Interior Design	2		2		2	9	
	1D12485	环境心理学 Environment Psychology	2	2		2		9	
	1D14075	人体工程学 Man-machine Engineering	2	2		2		9	
	合 计			108	35	73	35	46+ 37 周	
素质拓展课程	1J10827	形势与政策 Current Situation and Policy	2	2		14 次 讲座		1-6	必修 5 学分
	1J10205	国防教育 National Defense Education	1		1		1 周	1	
	1J10975	职业发展与规划 Career Development and Planning	1	1		1 周		2	
	1J10985	职业素养提升与就业指导 Professional Quality Development and Employment Guidance	1	1		平时		3-7	
	1J10855	专业素质拓展 Professional Quality Development	5		5			3-7	
	合 计			10	4	6	1 周	1 周	
总 计			200	79	121	71+ 1 周	94+ 38 周		

说明: 1.每学分对应 16 学时。2.《毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论》课程增加每周 2 课时的实践教学环节,《思想道德修养与法律基础》、《中国近现代史纲要》、《马克思主义基本原理概论》课程增加每周 1 课时的实践教学环节。

## 建筑学专业核心课程简介

### 1D11997 设计基础 1

学分：4.0

预修课程：素描基础、色彩基础、建筑制图

内容简介：《设计基础 1》是建筑学专业所必修的一门重要的专业基础课程。通过设计表现知识的讲解和一系列的专项训练，使学生掌握建筑设计表现的基本方法。

推荐教材：《建筑初步》（第三版），田学哲著，中国建筑工业出版社，2010 年

### 1D12919 设计基础 2

学分：6.0

预修课程：设计基础 1

内容简介：《设计基础 1》是建筑学专业所必修的一门重要的专业基础课程。通过一系列的建筑空间构成的专项训练，让学生掌握建筑空间构成的基本理论和实践应用；通过理论讲解和一系列的方案设计专项训练，使学生掌握建筑设计的基本原理和方法，并且运用到具体设计任务中。

推荐教材：《建筑初步》（第三版），清华大学，中国建筑工业出版社，2010 年  
《建筑形态设计基础》，同济大学，中国建筑工业出版社，2012 年  
《建筑设计入门》，顾大庆等著，中国建筑工业出版社，2010 年

### 1D16749 小型建筑设计

学分：8.0

预修课程：设计基础 1、设计基础 2

内容简介：本课程是建筑学专业主干课程之一，是建筑设计系列课程的设计入门和设计基础阶段。该课程注重专业基本功训练和设计构思训练，使学生逐步树立功能意识、空间意识和环境意识，掌握建筑设计的基本原理、基本程序和基本方法，具备设计小型建筑方案的能力。

推荐教材：《别墅建筑设计》，邹颖 卞洪滨，中国建筑工业出版社，2000 年

### 1D16759 教育建筑设计

学分：8.0

预修课程：小型建筑设计

内容简介：本课程是建筑学专业主干课程之一，是建筑设计系列课程的设计入门和设计基础阶段。该课程注重专业基本功训练和设计构思训练，使学生逐步树立功能意识、空间意识和环境意识，掌握教育类建筑设计的基本原理、基本程序和基本方法，具备设计

中小型教育类建筑方案设计的能力。

**推荐教材：**《幼儿园建筑设计》，黎志涛，中国建筑工业出版社，2006年

### 1D16769 文展建筑设计

学分：8.0

**预修课程：**小型建筑设计、教育建筑设计

**内容简介：**本课程是建筑学专业主干课程之一，是建筑设计系列课程的设计强化和提高阶段。该课程注重训练学生对文化展览类建筑的“主题性”和“大跨度技术”两方面的探究，掌握建筑设计的基本原理、基本程序和基本方法，具备设计文展类建筑方案的能力。

**推荐教材：**《博物馆建筑设计》，蒋玲，中国建筑工业出版社，2009年

### 1D12547 建筑构造 1

学分：3.0

**预修课程：**建筑学导论、设计基础 1

**内容简介：**建筑构造是建筑设计的一个重要的组成部分，是研究建筑物的构成，各组成部分的组合原理、构造方法、类型、防护措施及材料的组成、结构和性质的学科。建筑构造的主要任务和作用是根据建筑物的使用功能、技术经济、艺术造型和使用条件等要求，提供合理的构造方案、合理选用建筑材料，作为建筑设计的技术保证，指导建筑细部的设计和施工。

**推荐教材：**《建筑构造》（上册），李必瑜等主编，中国建筑工业出版社，2013年

## 建筑学专业模块介绍

**建筑设计深化模块：**建筑设计深化模块，从第7学期开始，延续到第9学期，每学期7学分。学生在掌握了一定的建筑设计基本原则和基本方法，具备了建筑方案设计与表达的基本能力之后，方可进入到本模块进行学习。在建筑设计深化系列课程中，学生从建筑方案构思开始，不仅要做出自己的建筑设计方案，而且需要进行细化，将工作从理想的概念设计阶段向落地的施工图设计阶段延伸。本模块课程教学结合工作室运行。

**数字化建筑设计模块：**数字化建筑设计模块，从第7学期开始，延续到第9学期，每学期7学分。学生在掌握了一定的建筑设计基本原则和基本方法，具备了建筑方案设计与表达的基本能力之后，方可进入到本模块进行学习。在数字化建筑设计系列课程中，学生需要运用一系列数字化技术手段来辅助设计构思、设计分析与设计表达，如绿色建筑分析软件、建筑信息模型等。本模块课程教学结合工作室运行。