

《建筑设计理论》考试大纲

课程名称	建筑设计理论			课程编号					
英文名称									
适用专业	建筑学								
课程性质									
总学时		学分		理论学时		实践学时		上机学时	

一、考试目的

本课程以建筑设计原理为主导，涵盖建筑设计规范、建筑史和建筑结构选型与构造等方面的基本知识点，为一门综合考试课程科目。本科目的考试要求考生具备识记、领会、简单应用和综合运用能力。

1. 识记：能掌握建筑设计专业相关的设计理论知识、空间处理方式、建筑法规规范、中外建筑历史及建筑构造知识，并能够准确记忆和表达。
2. 领会：在识记的基础上，能全面把握基本概念、基本原理、基本法则、基本规律等；能掌握有关概念、有关制度的联系和区别；能识别基本概念、原理、制度、规范的特征。
3. 简单应用：在领会的基础上，能用所学的知识点进行分析较为典型的建筑设计案例。
4. 综合运用：指能综合运用所学建筑设计原理的知识解析一些较复杂的应用实例。

二、基本要求

要求基本掌握以下内容：

第一部分 建筑设计原理、设计规范

建筑空间的三大组成部分、建筑功能空间的核心、交通组织方式及交通枢纽的作用、建筑单一功能空间规定性的特点、建筑多空间组合方式及其适用范围、建筑构图的基本原理、建筑立面的处理手法、建筑空间序列组织。规范中的基本术语及建筑设计的相关通用要求；高层住宅楼梯间的形式及安全出口的距离、高层住宅的无障碍设计要求；幼儿园生活单元的日照时间及相关面积、室外活动场地的类型及面积、安全疏散距离、楼梯及扶手的设计尺度要求；中小学用地分类、普通教室日照时数、教学用房的一般规定、楼梯疏散宽度计算；民用建筑的分类及耐火等级、平面布置、防火分区和层数、安全疏散、消防车道及消防扑救场地的布置原则、无障碍设施（入口、走廊、坡道、扶手、楼梯台阶、专用厕所、车位等）设计要求。

第二部分 中外建筑历史

中国古建筑的三段式要素、单体屋顶的主要形式及名称、抬梁式木构架、四合院的最早出现地址和空间组合、紫禁城的空间构成及简单图示、中国民居的主要形式、古希腊和古罗马柱式、雅典神庙的空间构成及立面特点、拜占庭建筑、哥特式建筑、四位现代主义建筑大师的理论及其代表作品解析。

第三部分 建筑结构选型及构造

建筑的结构类型及特点，建筑物各组成部分的组合原理和构造方法、建筑构造类别、建筑分类、建筑模数概念，圈梁的作用，构造柱的设置原则，伸缩缝、沉降缝、抗震缝三者之间的区别及应用。掌握墙身及地下室防潮构造做法，屋面的防水处理防水，楼梯的尺度及设计、变形缝的构造做法、女儿墙及泛水的构造做法、室外台阶与残疾人无障碍坡道的构造做法、阳台及雨棚的构造节点。

三、考试内容及分值

第一部分 建筑设计原理、设计规范 (35 分)

考试内容：建筑的基本构成要素、建筑的分类、建筑空间与环境的关系、建筑群体空间组合方式、建筑功能关系及功能空间组成特点、建筑单一功能空间规定性特点、建筑多空间组合方式、建筑内部空间处理、建筑空间造型处理方法、建筑形式美规律及应用、建筑场地设计与分析、场地总体布局及竖向设计。《民用建筑设计通则》GB50352-2005、《住宅设计规范》GB50096-2011、《托儿所、幼儿园建筑设计规范》JGJ39-2016、《中小学校设计规范》GB50099-2011、《建筑设计防火规范》GB50016-2014、《无障碍设计规范》GB50763-2012。

第二部分 中外建筑历史 (40 分)

考试内容：建筑的起源和影响要素、中国古建筑木构架的特点、中国古建单体和群体的关系、中国古建筑的主要类型、中国典型民居类型及特点、欧洲古典建筑的特点、欧洲宗教建筑、折中主义建筑、文艺复兴时期建筑、新建筑运动、现代及后现代建筑、当代建筑思潮。

第三部分 建筑结构选型及构造 (25 分)

考试内容：建筑的结构类型及特点，建筑物各组成部分的组合原理和构造方法、建筑构造类别、建筑分类及等级划分、建筑模数的概念、地下室的防潮构造、基础构造、墙身构造、楼地面及阳台雨棚的构造、楼梯构造、屋面构造、变形缝构造。

四、试题类型

单选题、多选题、判断题、简答题、图式分析题等。

五、考试方法及考试时间

1. 考试方法：笔试
2. 记分方式：百分制，满分为 100 分
3. 考试时间：120 分钟
4. 命题的指导思想和原则：全面考查学生对本课程科目要求的基本概念、基本原理 和主要知识点学习、理解和掌握的情况。命题的原则是：题目数量多、份量适中，范围广，最基本的知识占 50%左右，难度中等的题目占 30%左右，较难的综合性题目占 20%左右。

六、成绩评定方式及比例

统一阅卷，考试成绩占比 100%。

七、主要参考资料

- (一) 教材：张文忠，《公共建筑设计原理》，中国建筑工业出版社，2008 年 4 月
- (二) 主要参考书：
 1. 《建筑空间组合论》(第三版)，彭一刚 著，中国建筑工业出版社，2008 年 6 月
 2. 《中外建筑史》 刘淑婷 主编，中国建筑工业出版社，2010 年 3 月
 3. 《建筑构造与识图》 刘小聪 主编
 4. 《建筑结构选型》 张建荣 主编
 5. 国家相关的建筑设计规范等。

《建筑快题设计》考试大纲

课程名称	建筑快题设计		课程编号						
英文名称	Construction quick question design								
适用专业	建筑设计、室内设计、装饰工程技术								
课程性质	专升本课程（理实一体）								
总学时		学分		理论学时		实践学时		上机学时	

一、考试目的

本考试要求考生具备识记、领会、方案设计和综合运用能力。

1. 识记：掌握建筑方案设计有关概念、术语、知识的意思并能够正确认识和表达。
2. 领会：在识记的基础上，能全面把握建筑方案设计基本概念、基本原则、基本原理、基本规范；能掌握有关概念、有关规范的联系和区别；能识别基本概念、原理、规范的特征。
3. 方案设计：在领会的基础上，科学合理地把握设计目标和设计条件，采用适宜的建筑方案设计方法，应用所学的知识创作建筑设计方案。
4. 综合运用：在规定时间内，综合运用所学专业建筑设计专业的相关知识及技能完成符合设定条件、符合专业规范、流线清晰、功能合理、造型新颖，专业图示表达完整、正确、规范、清晰，表现技法合宜的建筑设计方案。

二、基本要求

1. 四（4）小时建筑快题设计
2. A2（420mm×594mm）图幅图纸，1张
3. 本考试知识覆盖面较广，包括建筑方案设计相关基本概念、基本原则、基本原理和基本规范等。
4. 方案设计：符合本试题的设定条件、符合专业规范、流线清晰、功能合理、造型具有一定的创新性。
5. 制图：专业图示达到建筑方案设计基本制图规范程度及表达深度。
6. 图面表现
 - (1)专业手绘表达技能良好，骨线流畅、图面表现技法及用色合宜；
 - (2)图面布图均衡，具有美观度。
7. 本考试充分考虑专升本的考试性质，难易适度，试题要求明确，地形图表达完整、清晰。

三、考试内容及分值

（一）考试内容：

1. 建筑方案设计构思：设计条件分析及利用、建筑流线组织、建筑功能分区、建筑设计核心或专项规范的理解及运用、建筑造型创新。
2. 设计（图面）内容一般包括：
 - 总平面图：1:500
 - 各层平面图：1:200 或 1:300
 - 立面图：1:200（2个）
 - 剖面图：1:200（1个）
 - 建筑外观透视图（1个）
 - 建筑设计说明（简述）

•主要经济技术指标（用地面积、基底面积、总建筑面积、容积率、绿地率等）

•主题字

★注：平、立、剖面图比例须一致。

3. 图面表现：钢笔线条+马克笔、彩铅快速表现

(二) 分值表：

考试内容		分值（分）		备注
建筑方 案设计 构思	符合设计规范	10	30	
	功能合理	5		
	流线清晰	5		
	造型创新性	10		
图面 内容	总平面图	5	40	•屋顶平面图可不画； •总平面图、各层平面图、2个立面图、1个剖面图、建筑外观透视图中任一图示未画者视作本考试未完成，不予记超过60分。 •平、立、剖面图比例不一致扣10分。
	各层平面图	7		
	不少于2个立面图	5		
	不少于1个剖面图	5		
	建筑外观透视图	8		
	建筑设计说明	2		
	主要经济技术指标	3		
主题字	5			
图面 表现	线条流畅	10	30	
	用色合宜	15		
	版式美观	5		
总计(分)		100		

四、试题类型

1. 设计条件（基地环境）
2. 设计要求（建筑性质、规模、空间要求）
3. 图纸要求（图面内容）
4. 地形图

五、考试方法及考试时间

1. 考试方法：笔试、闭卷、不允许携带参考资料
2. 记分方式：百分制，满分为100分
3. 考试时间：240分钟（4小时）
4. 考生可携带入考场的物品：快题设计必须的表达工具，如丁字尺、三角板、圆规、空白草稿纸、空白绘图纸、马克笔、彩铅、铅笔、钢笔、水性笔、油性笔、蜡笔等。
5. 考生不可携带与以上快题作图工具无关的一切其他物品。
6. 命题的指导思想和原则
 - ①命题的指导思想是：全面考查学生对本课程的基本概念、基本原理、主要知识点和技能点的学习、理解和掌握的情况。
 - ②命题的原则是：公共类建筑，建筑风格不限，建筑用地及控制性指标（数据）清晰，建筑规模（总建筑面积）1500—2000 m²为宜，3层以下。

六、成绩评定方式及比例

本考试成绩评定方式为4小时快题设计笔试，采用百分制记分法，以100分为满分，占本考试成绩100%。

七、主要参考资料

1. 金梦潇, 郑权一. 巅峰建筑快题设计实例教程 150. 机械工业出版社, 2016(11)
2. 建筑快题手绘步骤详解. 华中科技大学出版社. 2017(02)
3. 《建筑设计防火规范》GB 50016-2014

湖南励学专升本