**《创造性设计》课程内容**

**2015年8月**

**1.课程目的**

* 运用创造性思维完成项目设计工作；
* 培养团队合作过程中的沟通、理解、交流与合作的能力；
* 培养收集和分析信息及据此决策的能力；
* 根据设计方案动手制作表现设计理念的结构模型；
* 介绍项目的设计理念，阐述设计价值，培养学生的表达能力。

**2.设计案例**

* 杭州是中国著名的休闲旅游城市，随着市民生活水平的提高，对休闲娱乐场所的需求不断增大；杭州市政府修建了西溪印象城、银泰城等大量的商业综合体，为市民提供了购物、美食及各种娱乐项目，丰富市民的生活。
* 然而，已有商业综合体仍然未能完全满足市民需求，排队用餐等问题仍普遍存在。另一方面，已有商业综合体建筑普遍存在高能耗问题，与绿色建筑的理念相背。
* 为缓解已有商业综合区的压力，同时促进绿色理念在商业综合楼中的应用，要求设计团队结合杭州市已有商业区及城市规划格局，在杭州市城区选取合理的区域，设计一栋绿色商业综合体，丰富市民的娱乐生活，提高市民生活品质。
* 项目设计分为三个阶段：

**第一阶段 完成绿色商业综合体区域选取**

综合考虑杭州市已有商业区的分布，城市各区域规划，人流量等因素，在杭州市城区（不含周边县市）选取合适位置建设绿色商业综合体（不包括办公楼）。

**第二阶段 绿色商业综合体的设计及模型制作**

根据第一阶段的位置选取，确定绿色商业综合体设计方案；细化设计方案：需要考虑绿色的理念，以及基础设施，建筑材料的选择，结构选型等，并进行模型制作，以展示团队的设计方案和理念。同时需考虑社会和经济效应、项目可行性等因素，以及除了现有商业综合体建筑具备的基本功能外，可开发的其他功能。

**第三阶段 方案陈述**

设计团队进行项目最终的汇报，展示模型作品，陈述设计方案，使评委做出这样的决定：这个方案好！我们就按这个方案建设商业综合体！

**3.设计工作时间安排的建议**

**第1天：项目启动,小组讨论**

* 项目启动，教师对设计项目进行总体介绍
* 选课同学按分组名单讨论选举组长
* 各小组计划团队每天的活动，绘制工作分配表
* 进行绿色商业综合体位置的选取，商讨选址方案，记录观点与想法
* 启动学员记录，记录当日工作情况、心得体会，上传至课程网站，并附上当天小组合影
* 启动工作分配表，记录小组各成员的工作

**第2天：概念设计**

* 可利用网络进行资料收集，组内或班内讨论
* 从昨天的工作中形成位置选取的基本要求和设想，分析各杭州各区域的利弊，思考拟建的绿色商业综合体的结构形式、建筑用材及可能的设计方法，注意设想的广度，考虑尽可能多的备选方案
* 在备选方案中选择最好的2到3个方案进行实施。要考虑绿色商业综合体的功能在该区域的需求，也要考虑独特性和原创性
* 发展这些想法并将这些解释给你的队友听。将这2到3个方案上传至学员记录中
* 记录小组各成员工作，打印工作分配表并填写

**第3天：制定计划**

* 确定位置的选择，以及绿色商业综合体的设计类型，进行记录
* 进一步查阅的商业楼相关资料以及一些工程先例等来帮助进一步的设计方案选择
* 对入选的2～3个方案继续讨论，选择最好的方案，要求体现绿色
* 将今日完成的工作记录到学员记录中
* 记录小组各成员工作，填写至工作分配表

**第4天：准备设计方案简介**

* 制作一张A1大小的展板，里面包括所有已做的前期工作，如模型，照片，图画，解决问题的思路等
* 展板必须抓住设计的本质，而且表达为何会在多种方案中最终选择这一方案
* 必须使评估者理解你的设计理念，使评委愿意支持你们下一阶段的工作
* 完成前期研究，选择所需的材料来完成设计方案
* 将今日完成的工作记录到学员记录中并上传
* 记录小组各成员工作，填写工作分配表

**第5天：初步方案介绍与评估**

* 继续进行昨天的工作，同时准备好向评估人员进行项目进展汇报（评估人员当天将在设计团队的工作室里评估他们的工作）
* 每队将通过前面准备的A1大的呈述板向评估人员介绍你们组选择综合楼的建设位置及其理由、绿色商业综合体的设计方案以及其它任意他们想表现的东西
* 将今日完成的工作记录到学员记录中并上传
* 记录小组各成员工作，填写工作分配表
* 思考从初步设计规划中学到的东西和评估人员的意见，在考虑上述问题后重新评价和设计方案，形成最终的结构设计方案记录到学员记录中并上传

**第6-7天：方案细化与模型制作**

* 展开一个小组讨论会来讨论基础设施材料的选择，确定结构选材方案，记下讨论方案
* 开始模型制作
* 将今日完成的工作记录到学员记录中并上传
* 记录小组各成员工作，填写工作分配表

**第8天：模型制作**

* 继续制作模型
* 开始准备最终呈述材料
* 将今日完成的工作记录到学员记录中并上传
* 记录小组各成员工作，填写工作分配表

**第9天：完成设计**

* 制作介绍最终设计方案的幻灯片
* 完成模型
* 完成工作分配表和团队合作报告
* 准备和演练呈述报告
* 将今日完成的工作记录到学员记录中并上传
* 记录小组各成员工作，填写工作分配表

**第10天：最终方案介绍与评估**

* 各个设计团队将进行最终的方案介绍
* 每一组将通过幻灯片向评估小组介绍他们的设计方案，所做的模型以及其它任意他们想表现的东西
* 每队25分钟，15分钟用于介绍，10分钟用于提问和解答
* 最后评估者将商议并反馈他们的评估意见
* 评选最优方案，评出获奖小组

**4.上交材料**

上交的材料包括以下内容：

* 网上上传的工作进程记录
* 每天填写工作分配表
* 团队工作评价
* 绿色商业综合体设计模型
* 展示方案的展板和总结最终方案的PPT

**每项上交材料的具体要求为：**

1） 工作进程记录

* 该项内容上传至课程网站即可，**要求每天上传**
* 记录内容包括每日的工作、设计过程中思考和讨论过的想法、心得体会以及绘制的设计构思草图等**，并附上带有拍照时间的小组合照**
* 学员记录需要保证质量，体现从团队组建到完成汇报展示期间经历的各个历程

2）工作分配表

|  |  |
| --- | --- |
| **工作分配表** |  |
| 工作内容 | 工作日 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 队员 | A | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |  |
| B | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |  |
| C | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |  |
| D | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |  |
| E | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |  |
| F | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |  |
| G | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |  |

* 建议打印成A3纸，**每天填写**
* 记录小组各成员每天的工作，要求分工明确，记录简洁清晰
* 工作分配记录需要保证质量，体现各成员在团队中定位及对团队工作的贡献

3）团队工作评价

* 写一份评价（可以让团队中的一个人来写，但这些内容必须经过大家的同意）
* 阐明团队是怎样合作工作的
* 那些事情做得很好
* 那些事情做得不好
* 学到了什么，还有什么需要改进的
* **上传至课程网站**

4）模型

* 需要体现绿色综合体的**外观设计**和**内部功能分区**等
* 作为表现设计理念的模型
* 使用限定的材料，在规定的时间内完成
* 模型帮助你发现哪些方案是可行的，哪些是不可行的，挖掘出结构可行的可能性
* 模型可以向评估人展现方案的优点

☆ 提供的模型材料包括：硬卡纸、线、木条、胶水和颜料

5）展板

* 设计**展示最终方案的展板**
* 阐述是怎么想出初步设计方案的
* 展板必须设计精美、便于展示和陈述
* 便于评估小组理解方案，显示方案的价值

6）报告幻灯片

* 总结最终方案和所有工作
* 阐述项目设计的整个过程
* PPT应能吸引评委，并很好展示设计作品的价值

**5.评估标准**

* 在发现问题和解决问题过程中的创新点
* 方案本身的系统性和创造性
* 工作分配表和合作评估报告等中展现出的团队合作精神
* 方案介绍时良好的口头表达能力
* 学员记录上传数量及质量
* 展板和PPT中较高质量的内容

**6. 成绩确定办法**

**最终成绩由两部分构成，一部分为最终答辩分数，占90%，另一部分为平时表现分数，占10%。**

最终答辩分数由各位老师、助教及各组代表给展示小组打分，取最终平均分作为该组平均分。评分内容涉及设计方案、设计展示、模型展板等内容，各项内容所占分值参见下页的评分表。完成最终展示之后，助教将各小组平均分反馈给各组长，组长基于该平均分，根据各成员的表现确定小组成员每个人的得分。例如某组平均分为90，**A同学参与设计过程不够积极，或有缺席**，B同学十分积极，则组长可以给A同学85分，给B同学95分，但要求保证本小组的平均分为90分。这个分数即最终答辩分数，占90%。

**分平时表现分数占10%，由各位老师及助教根据各小组及小组成员平时表现状况确定，主要考核内容包括小组每天的卫生状况，成员出席情况，答辩时候的积极程度等酌情给分。**

**《2015年创造性设计》评分表**

|  |  |
| --- | --- |
| **评分类别** | 组号 |
| 第1组 | 第2组 | 第3组 | 第4组 | 第5组 | 第6组 | 第7组 | 第8组 |
| **工作记录****（10分）** | 进程记录（5分） |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 工作分配表（5分） |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **设计方案****（40分）** | 方案创造性（20分） |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 方案系统性（20分） |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **最终展示****（50分）** | 展板制作（5分） |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 模型制作（20分） |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 最终展示（25分） |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **总分** |  |  |  |  |  |  |  |  |

评分人：