

《创造性设计》课程内容

2012 年 9 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，培养学生的各种表达能力。

2. 设计案例

- 2011 年 6 月 30 日，国务院正式批复成立浙江舟山群岛新区，浙江舟山成为中国首个以海洋经济为主题的国家级新区。
- 为建设一个富有舟山特色的国家级海洋经济特区，舟山市政府决定在其众多岛屿中任选一岛屿进行具有主题功能性岛屿开发。
- 市政府要求设计团队为主题岛屿选址，确定相应的建设规划主题，并提出主题岛屿下的主题建筑物的设计方案。要求主题场馆能与所开发岛屿的主题及岛屿规划相符，并可成为该岛屿的地标性建筑，具有原创性理念，富有独特的创意并具有令人兴奋的使用功能，同时要求岛屿的开发天然环保，与原有将资源和环境和谐相处，可为当地发展带来长远效益。
- 项目设计分为三个阶段：

第一阶段 确定所开发的岛屿和主题场馆的初步方案

主要考虑岛屿的主题、选址、配套的交通、岛屿的功能分区及相应的配套设施；主题场馆的工程选址、结构选型；岛屿项目的政治和经济效益分析，以及对当地原有资源的开发利用及其项目可行性、经济性。这个阶段的工作内容将在项目开始一周后进行中期检查。

第二阶段 细化方案和场馆模型制作

细化设计方案，考虑主题场馆的材料选用，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。

第三阶段 方案陈述

在项目开始两周后，设计团队进行项目最终的汇报，展示模型作品，并向舟山市政府和项目投资方陈述设计方案，使其做出这样的决定：这个方案好！我们就按这个方案开发岛屿！

3. 设计工作时间的建议（2 周）

➤ 第一周安排建议

第 1 天：项目启动, 小组分组与讨论

- 项目启动，教室对设计项目进行总体介绍
- 同学分组，各小组确定组长
- 各小组计划团队每天的活动，绘制工作分配表
- 进行主题岛屿的选址讨论，商讨岛屿的主题，记录观点与想法
- 进行岛屿主题场馆的结构形式的讨论会，记录观点和想法
- 启动工作进程板，将每天所做的工作记于 A3 纸上并钉在进程板上
- 启动工作分配表，记录谁做了什么

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岛屿主题、选址与主题场馆结构形式的多种选择，小组讨论这座主题场馆可能的设计方法，注意设想的广度，考虑尽可能多的备选方案。将这些要点加入到进程板当中。
- 在备选方案中选择最好的 2 到 3 个方案进行实施。要考虑实际情况，经济效益，环境和谐，与目标的匹配度。但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 个方案加入到进程板中。
- 将谁做了什么工作记录到工作分配表中

第 3 天：制定计划

- 确定主题岛屿的设计主题及位置，并记入进程板中
- 获得进一步的实地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，并记入进程板中
- 将今日完成的工作记录到工作进程板中
- 将谁做了什么工作记录到工作分配表中

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，使舟山市政府信服并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工作进程板中
- 将谁做了什么工作记录到工作分配表中

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他们的设计方案、设计预算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工作进程板中
- 将谁做了什么工作记录到工作分配表中
 - 思考从初步设计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并放入进程板中

- 将谁做了什么工作记录到工作分配表中

➤ 第二周安排建议

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建筑材料的选择，确定结构选材方案，记下讨论方案
- 开始模型制作
- 将完成的工作记录到工作进程板中
- 将谁做了什么工作记录到工作分配表中

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工作进程板中
- 将谁做了什么工作记录到工作分配表中

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工作进程板中
- 将谁做了什么工作记录到工作分配表中

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 30 分钟，15 分钟用于介绍，15 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：

- 一块 A1 大小的包含每日工作的进程板。将每日的工作写于纸上，钉在板上，每天一页。
- 记录工作分配的工作分配表和对团队工作的评价
- 作为展示设计方案的模型一个，岛屿功能分区等具体规划蓝图一份（电子版）
- 展示初步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) 工作进程板

- 一块 A1 大小的包含每日工作的进程板。将每日的工作写于纸上，钉在板上，每天一页。
- 通过这块板将你们所做的工作展现给评估者
- 将整个过程中的各种想法，日常工作等加入板中
- 将整个过程中的图，照片，网上打印的资料，已记下的方案等钉在板上
- 写上已思考过但不能画出的方案
- 整个板不需要很美观，但必须容易阅读
- 要创新

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										

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

4) 模型

- 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

- 设计中期展示初步方案的展板
- 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
- 解决问题过程中展现出的想象能力，独创性，可行性
- 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
- 进程板中良好的材料与表达
- 展板和 PPT 中较高质量的内容