

# 上海建桥学院课程教学进度计划表

## 一、基本信息

课程代码	2080148	课程名称	现代设计方法
课程学分	2	总学时	32
授课教师	罗中华	教师邮箱	zhhuailuo@163.com
上课班级	机制 B13-1, 2, 3 班	上课教室	一教 208, 410 等
答疑时间	时间：周二, 周三晚上      地点：机电楼 426      电话：58131239		
主要教材	陈立周, 俞必强主编, 机械优化设计方法, 第 4 版, 冶金工业出版社, 2014 年		
参考资料	孟宪颐主编, 现代设计方法基础, 机械工业出版社, 2009 年 1 月		

## 二、课程教学进度

周次	教学内容	教学方式	作业
1	最优化问题的实例建模,最优化问题的一般形式,最优化问题的分类	讲课	布置作业
2	二次函数,梯度与 Hessian 矩阵, 凸集与凸函数, 下降迭代法	讲课	
3	平分法,黄金分割法	讲课	布置作业
4	梯度法,共轭梯度法	讲课	布置作业
5	模式搜索法、方向加速法	讲课	
6	罚函数法,复合形法	讲课	布置作业
7	实例计算与编程调试	讲课	
8	弹性力学有限元基础知识	讲课	
9			
10			
11			

注：课程教学进度计划表电子版公布在本学院课程网站上，并发送到教务处存档。

12			
13			
14			
15			
16			
17			
18	考试周	考试	

### 三、评价方式以及在总评成绩中的比例

项目	期末考试 (1)	过程考核 1 (X1)	过程考核 2 (X2)	过程考核 3 (X3)	过程考核 4 (X4)	.....
考核形式	开卷	测试	作业平时表现	实验		
占总评成绩的比例	70	10	10	10		

任课教师： 罗中华      系主任审核：刘立华      日期：2016.9