

## 上海建桥学院课程教学进度计划表

## 一、基本信息

|      |  |            |                     |
|------|--|------------|---------------------|
| 课程代码 | 2050237  | 课程名称       | 高等数学(1)理            |
| 课程学分 | 4  | 总学时        | 64                  |
| 授课教师 | 王云虎  | 教师邮箱       | yhwang@shmtu.edu.cn |
| 上课班级 | 机制 B20-1, 机制 B20-2   | 上课教室       | 三教 203, 三教 304      |
| 答疑时间 | 时间: 周五(1234)   | 地点: 一教 222 | 电话: 18801626744     |
| 主要教材 | 【高等数学及其应用】(第二版)上册 同济大学数学系编 高等教育出版社出版】  |            |                     |
| 参考资料 | 【高等数学(第七版)上册 同济大学数学系主编 高等教育出版社】<br>【托马斯大学微积分(美) Joel Hass, Maurice D. Weir, George B. Thomas, Jr. 李伯民译 机械工业出版社】<br>【微积分学习指导与习题选解 同济大学应用数学系主编 高等教育出版社】<br>【高等数学附册——学习指导与习题选解 同济大学数学系主编 高等教育出版社】 |            |                     |

## 二、课程教学进度

| 周次 | 教学内容                                | 教学方式     | 作业                                  |
|----|-------------------------------------|----------|-------------------------------------|
| 6  | 函数<br>极限的概念                         | 讲课       | 练习册 P3-6<br>练习册 P9                  |
| 7  | 极限运算法则和性质<br>极限存在准则与两个重要极限          | 讲课       | 练习册 P10<br>练习册 P11-12<br>练习册 P13-16 |
| 8  | 无穷小与无穷大<br>连续函数的概念与性质<br>习题课        | 讲课<br>网课 | 练习册 P17-18<br>练习册 P19-22            |
| 9  | 导数的概念<br>函数的线性组合、积、商的导数             | 讲课       | 练习册 P29-32                          |
| 10 | 反函数与复合函数的求导<br>隐函数求导与由参数方程所确定的函数的导数 | 讲课       | 练习册 P32-34                          |
| 11 | 高阶导数<br>习题课<br>函数的微分                | 讲课<br>网课 | 练习册 P35-40                          |
| 12 | 微分中值定理<br>洛必达法则                     | 讲课       | 练习册 P41-42<br>练习册 P49-50            |

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。

|    |                                      |          |                              |
|----|--------------------------------------|----------|------------------------------|
| 13 | 函数的单调性与曲线的凹凸性<br>函数的极值与最大、最小值<br>习题课 | 讲课<br>网课 | 练习册 P51-56                   |
| 14 | 不定积分的概念与性质<br>不定积分的换元积分法             | 讲课       | 练习册 P57-58                   |
| 15 | 不定积分的分部积分法<br>习题课<br>定积分             | 讲课<br>网课 | 练习册 P71-78                   |
| 16 | 微积分基本公式<br>定积分的换元法与分部积分法             | 讲课<br>讲课 | 练习册 P79-80<br>练习册 P85-88     |
| 17 | 习题课<br>微分方程的基本概念<br>可分离变量的微分方程       | 网课<br>讲课 | 练习册 P89-92<br>练习册 P95-96     |
| 18 | 一阶线性微分方程<br>齐次方程、可降阶的高阶微分方程<br>习题课   | 讲课<br>网课 | 练习册 P201-206<br>练习册 P207-212 |
| 19 | 考试周                                  | 考试       |                              |

### 三、评价方式以及在总评成绩中的比例

| 总评构成(1+X) | 评价方式     | 占比  |
|-----------|----------|-----|
| 1         | 期末考试(闭卷) | 40% |
| X1        | 阶段测验(闭卷) | 20% |
| X2        | 课堂表现     | 20% |
| X3        | 平时作业     | 20% |

任课教师：王云虎

系主任审核：王美娟

日期：2020/9/20