上海建桥学院课程教学进度计划表

**一、基本信息**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 课程代码 | 2080455 | 课程名称 | 机械设计 |
| 课程学分 | 2 | 总学时 | 32 |
| 授课教师 | 肖威 | 教师邮箱 | 18127@gench.edu.cn |
| 上课班级 | 机制中美B19-1,2 | 上课教室 | 线上 |
| 答疑时间 | 时间:周四12：00-14：00 地点: 机电楼424  |
| 主要教材 | 濮良贵、陈国定、吴立言主编机械设计（第十版）高等教育出版社 2019 |
| 参考资料 | 李景春, 郭凯主编,[机械设计基础](http://tsjs.gench.edu.cn:8080/opac/openlink.php?title=%E6%9C%BA%E6%A2%B0%E8%AE%BE%E8%AE%A1%E5%9F%BA%E7%A1%80),北京理工大学出版社,2017 |

**二、课程教学进度**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 周次 | 教学内容 | 教学方式 | 作业 |
| `1 | * 课程的内容
* 性质与任务
* 机器的组成
 | 讲课 | 布置作业 |
| 2 | * 机器零件的设计方法
 | 讲课 | 布置作业 |
| 3 | * 机械零件疲劳强度计算
 | 讲课 | 布置作业 |
| 4 | * 摩擦、磨损与润滑
 | 讲课 | 布置作业 |
| 5 | * 纹连接的类型
* 标准连接件
 | 讲课 | 布置作业 |
| 6 | * 螺纹连接强度及提高强度的措施
 | 讲课 | 布置作业 |
| 7 | * 无键连接
* 销连接
* 焊缝的种类、受力分析及强度计算
 | 讲课 | 布置作业 |
| 8 | * 带传动的类型与结构
* 带传动工作情况分析
 | 讲课 | 布置作业 |
| 9 | * 普通V带的设计计算
* V带轮的设计
 | 讲课 | 布置作业 |
| 10 | * 齿轮传动
 | 讲课 | 布置作业 |
| 11 | * 滑动轴承
* 滚动轴承
 | 讲课 | 布置作业 |
| 12 | * 连轴器
 | 讲课 | 布置作业 |
| 13 | * 轴系结构
* 轴的设计计算
 | 讲课 | 布置作业 |
| 14 | * 带式输送机传动装置设计
 | 讲课 | 布置作业 |
| 15 | * 实验
 | 实验课 | 布置作业 |
| 16 |  实验、复习 | 实验讲课 | 布置作业 |

**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 | 50% |
| X1 | 课内实验（实验报告） | 20% |
| X2 | 大作业 | 15% |
| X3 | 平时作业、课堂提问、学习态度 | 15% |

任课教师：肖威 系主任审核： 日期：2022.2