

上海建桥学院课程教学进度计划表

一、基本信息

| | | | |
|------|--|------|-------------------|
| 课程代码 | 0080242 | 课程名称 | 工程材料 |
| 课程学分 | 2 | 总学时 | 32 |
| 授课教师 | 郭华 | 教师邮箱 | guoh@gench.edu.cn |
| 上课班级 | 机电 16 | 上课教室 | |
| 答疑时间 | 时间： 地点： 电话： | | |
| 主要教材 | 机械工程材料及成形工艺 姜敏凤主编 高等教育出版社 2014 年 第 3 版 | | |
| 参考资料 | 机械制造基础 孙学强 机械工业出版社 2010 年 第 2 版 | | |

二、课程教学进度

| 周次 | 教学内容 | 教学方式 | 作业 |
|----|------------------------------|--------|---------|
| 1 | 金属材料的分类、力学性能 | 边讲边练 | 四-4 |
| 2 | 金属与合金的晶体结构与结晶 | 边讲边练 | 四-5 |
| 3 | Fe-Fe ₃ C 相图 | 讲课/口试 | 四-4、10 |
| 4 | 碳素钢，钢在加热、冷却时的组织转变 | 边讲边练 | 二 |
| 5 | 钢的普通热处理 | 边讲边练 | 四-8、9 |
| 6 | 钢的表面热处理 | 讲课/测验一 | 四-7 |
| 7 | 合金钢 | 边讲边练 | 四-1、7 |
| 8 | 铸铁 | 边讲边练 | 四-10、11 |
| 9 | 非铁金属及其合金 | 边讲边练 | 四-5、7 |
| 10 | 非金属材料 | 讲课/测验二 | 测验一 |
| 11 | 合金的铸造性能，砂型铸造，铸造工艺设计、铸件的结构工艺性 | 边讲边练 | 四-6 |

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 | 特种铸造，工程材料与铸造习题讲解 | 讲课 | 四-5 |
| 13 | 金属的塑性变形、锻造工艺过程 | 讲课 | 四-2 |
| 14 | 自由锻、模锻，板料冲压、其他锻压 | 讲授/测验 | 四-4、14 |
| 15 | 焊接原理、焊条电弧焊 | 讲课/测验三 | 四-1 |
| 16 | 焊接结构工艺性、常见焊接缺陷，锻造与焊接习题讲解 | 讲课/口试 | 口试 |
| 17 | 考试周 | 考试 | |
| 18 | | | |

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) | | |
|----------|-------------|----------------|----------------|----------------|--|-------|
| 考核形式 | 书面考试 | 课程作业 | 书面测验 | 课堂口试 | | |
| 占总评成绩的比例 | 50% | 10% | 30% | 10% | | |

任课教师：郭华 系主任审核：蒋忠理 日期：2016. 9

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。