

上海建桥学院课程教学进度计划表

一、基本信息

课程代码	2080044	课程名称	互换性与测量技术
课程学分	2	总学时	32
授课教师	陈志澜	教师邮箱	283977610@qq.com
上课班级	机制智能 B16-1、16-2	上课教室	三教 308
答疑时间	时间：晚上 18:30-21:00（每星期三） 地点：5402 电话：13917405861		
主要教材	互换性与测量技术基础案例教程 马慧平主编 机械工业出版社, 2014（第 1 版）		
参考资料	<ol style="list-style-type: none"> 1. 姚云英主编. 公差配合与测量技术. 机械工业出版社. 2005 2. 吕天玉主编. 公差配合与测量技术. 大连理工大学出版社. 2005 3. 徐茂功主编. 公差配合与测量技术. 机械工业出版社. 2008 4. 李柱主编. 公差配合与测量技术. 高等教育出版社. 2004 5. 陈于萍主编. 公差配合与测量技术. 机械工业出版社. 2005 6. 赵宪美主编. 公差配合与测量技术实训指导. 大连理工大学出版社. 2010 7. 王伯平主编. 互换性与测量技术基础. 机械工业出版社. 2014 		

二、课程教学进度

周次	教学内容	教学方式	作业
3	<ul style="list-style-type: none"> ● 互换性基本常识 ● 互换性与标准化的基本概念 ● 互换性应用的场合 ● 优先数和优先数系与标准化的关系是什么 	讲课	教材 P.5. 1-1 至 1-3 题
4	<ul style="list-style-type: none"> ● 公差与配合的基本术语及定义 ● 三种尺寸（基本尺寸、实际尺寸、极限尺寸）的联系与区别 ● 尺寸合格的条件是什么 	讲课	教材 P.48. 2-1 至 2-3 题
5	<ul style="list-style-type: none"> ● 掌握三种尺寸的偏差与公差的主要特点 ● 公差与偏差的区别 ● 常用尺寸公差与配合的选用 ● 公差配合的标注 	边讲边练	教材 P.48. 2-4、2-6 题

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。

6	<ul style="list-style-type: none"> 公差带的 2 个关键指标（大小和位置） 孔和轴的配合关系 2 种基准制配合（基孔制 H 和基轴制 h） 	边讲边练	教材 P.49. 2-7 至 2-8 题
7	<ul style="list-style-type: none"> 标注公差系列 基本偏差系列 孔和轴公差带选用原则和数量 孔和轴配合选用原则和数量 	边讲边练	教材 P.49. 2-10 至 2-14 题
8	<ul style="list-style-type: none"> 标准公差和基本偏差的查表与应用 学会根据符号获取上下偏差值或反之 	边讲边练	教材 P.50. 2-15 至 2-16 题 补充 3 道习题
9	<ul style="list-style-type: none"> 形位公差分类 14 个形位公差特征项目的名称及其符号 	讲课	教材 P.82. 3-3 至 3-4 题
10	<ul style="list-style-type: none"> 14 个形位公差的标注 形位公差基准判别 	讲课	教材 P.82. 3-5 至 3-6 题
11	<ul style="list-style-type: none"> 形位公差带的形状大小和位置 形位公差和形位公差带的区别 形位公差带数值及误差计算 	边讲边练	教材 P.82. 3-7 题
12	<ul style="list-style-type: none"> 公差原则（独立原则和相关原则） 公差原则在图样上的标注和主要应用场合 包容要求和最大实体要求的计算和应用 	边讲边练	补充 2 道习题
13	<ul style="list-style-type: none"> 表面粗糙度和应用场合 表面粗糙度的评定参数及数值 	讲课	教材 P.100. 4-3 题至 4-5 题
14	<ul style="list-style-type: none"> 不同加工方法获得不同粗糙度的数量等级确定 不同加工方法的表面粗糙度的识别 	讲课	教材 P.100. 4--6 题
15	<ul style="list-style-type: none"> 螺纹几何参数对互换性影响 普通螺纹的公差与配合 	边讲边练	教材 P.134. 7-3 题至 7-5 题
16	实验一、表面粗糙度测量 实验二、外螺纹中径和螺距的测量	实验	完成实验报告
17	<ul style="list-style-type: none"> 圆柱齿轮传动误差原因和分析 圆柱齿轮的齿厚误差与测量分析 圆柱齿轮的公法线长度偏差测量与分析 	讲课	教材 P.153. 8-3 题至 8-5 题
18	实验三、圆柱齿轮的弦齿厚度测量 实验四、圆柱齿轮的公法线平均长度测量	实验	完成实验报告
19	期末考试	考试	

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。

三、评价方式以及在总评成绩中的比例

项目	期末考试 (1)	平时作业 (X1)	课堂小测验 (X2)	实验报告 (X3)	课堂口试 (X4)
考核形式	全部内容考试（开卷方式、120 分钟）	完成 4 次作业递交，约 35 道题目	分别在第 1 章和第 2 章内容结束后，各开卷小测验 1 次（15-20 分钟）	完成 4 个项目的实验和实验报告	课堂随机对学生知识掌握程度进行提问，每人 2 次
占总评成绩的比例	50%	10%	20%	10%	10%

任课教师：陈志澜

日期：2016.9.14

系主任审核：刘立华

日期：2016.9.14

教学院长审核：吴庆彪

日期：2016.9.15

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。