

广东技术师范学院文化素质课程介绍

课程名称	计算机辅助设计		课程归属	自然科学类	
主讲老师	周磊、邹胤		职称	实验师、助理实验师	
周学时	3	学分	2	容量	40
上课校区及时间		白云校区-周二晚;			
主讲老师简介	<p>周磊：本科学历，实验师。广东省数控铣床、加工中心和钳工高级考评员，计算机辅助设计考评员，机械类技能鉴定督导员，省中职技能竞赛裁判员，数控铣床高级技师。主要负责技能鉴定和大学生创新工作。</p> <p>邹胤：本科学历，助理实验师，广东省计算机辅助设计考评员、高级机械 CAD 绘图员、广东省数控铣床考评员、数控铣床高级技师。主要负责实训教学。</p>				
课程概述	<p>本课程的教学场所选用计算机多媒体网络教室，利用教学系统和大屏幕投影实现教与学的同步交互式控制，提高学生学习的积极性和教学的效率。让学生了解计算机辅助设计的同时也加强了学生空间想象力的培养。通过教与学，让学生将理论知识运用到实际生活中，巩固和加深对计算机辅助设计的了解，熟悉使用相关的软件。</p> <p>讲授主要包括： 1、计算机辅助设计概论；2、认识 AutoCAD 软件；3、设置绘图环境；4、绘制基本二维图；5、编辑图形对象；6、尺寸标注、文字与表格；7、绘制三视图；8、三维图形的绘制基础；9、绘制三维实体图形。</p> <p>讲授课时为 30 学时，考试 2 学时。 课程总学时为 32 学时。</p>				
基本内容及要求	<p>教学内容(章、节) 课时分配</p> <p>讲授 实验 练习 测验 计算机辅助设计概论 1</p> <p>认识 AutoCAD 软件 1 2</p> <p>设置绘图环境 2 2</p> <p>绘制基本二维图 2 2</p>				

	<p>编辑图形对象 2 2</p> <p>尺寸标注、文字与表格 2 2</p> <p>绘制三视图 2 2</p> <p>三维图形的绘制基础 2 1</p> <p>绘制三维实体图形 2 1</p> <p>考试 2</p> <p>1. 教学重点 计算机辅助设计软件的讲解、培养学生的空间构思能力、常用图形的绘制等。 2. 教学难点 学生空间想象力的培养和常用设计软件 AutoCAD 的应用等。</p>
实践教学环节	
教材及请参考书	<p>1、文杰书院编,《AutoCAD2008 中文版从入门到精通》(第 4 版),机械工业出版社,2010 年出版; 2、自编《CAD 高级绘图员讲义》。</p>

考核与成绩评定	1.考核方式 采用考试方法考核 2 评价结构比例 (1)考试成绩: 60%; (2)平时成绩: 40%。
备注	

注: 1、本表一式三份, 自留一份, 交教务处、教学单位各一份