

# 智能工程学院工程制图上机考前拾遗

2024-01-16 14:30-17:30

南校园-园东区 106 栋-106 栋 206 室

## 范围

一到九章（点线面到装配图）

两个小时笔试，一个小时 CAD 机试。

## Auto CAD

### 绘图命令

#### 曲线/多边形

el 椭圆 : c 指定圆心 a 绘制圆弧

c 圆

arc 圆弧 : c 指定圆心

pol 多边形

rect 矩形

pl 多段线 : a 圆弧模式

pedit 编辑多段线

spl 样条曲线

ml 多线

#### 操作

m 移动

ro 旋转 : c COPY

co 复制

mi 镜像

tr 修剪

offset 偏移

fillet 创建圆角 : c 指定半径

x 分解对象

break 将线打断

#### 尺寸标注

dim : 线性标注

dima : 角度标注

dimr : 半径标注

dimd : 直径标注

dims : 标注样式管理，比如是否保留小数

q : 引线标注

## Utils

### 极坐标模式

长度<角度

可以在 l co ro 中使用

## 相对坐标

### 相对笛卡尔坐标

@X,Y

### 相对极坐标

修改上一个点的位置:

@长度<角度

## 其他技巧

### 通过 PL 画箭头

p1 使用 w 指定线宽 如 0 10

## 图层

一般按照线的不同划分图层, 分为: 细实线、粗实线、点划线、虚线、剖面线

在图层管理器里面设置线形和线宽

### 右下角的各种模式

显示线宽: 必勾

F10 极轴: 吸附到特定角度

F8 正交模式

F3 F11 对象捕捉追踪