

การอ่านและการฉายภาพ

โดย

นายวิจิตร ชัยมงคลมณี

แผนกวิชาช่างเขียนแบบเครื่องกล

วิทยาลัยเทคนิคราชบุรี

<http://mechanicaldrafting.blogspot.com>

การอ่านและการฉายภาพ

การฉายภาพนับว่ามีความสำคัญกับงานเขียนแบบ
เครื่องกลมาก เนื่องจากการฉายภาพเพื่อนำมาเป็นแบบ
สั่งงานจะให้รายละเอียดของชิ้นงานครบถ้วนสมบูรณ์
มากกว่าการให้ขนาดในแบบงานสามมิติ

ดังนั้นช่างเขียนแบบและช่างฝีมือจะต้องศึกษาและ
ทำความเข้าใจการฉายภาพ ตลอดจนการอ่านแบบและ
เขียนแบบภาพฉายให้ถูกต้อง

วิธีการฉายภาพ มี 2 แบบ ได้แก่

- การฉายภาพมุมที่ 1
(First Angle Projection)
- การฉายภาพมุมที่ 3
(Third Angle Projection)

การวางภาพถ่ายมุมที่ 1 (First Angle Projection)

ด้านล่าง

ด้านขวา

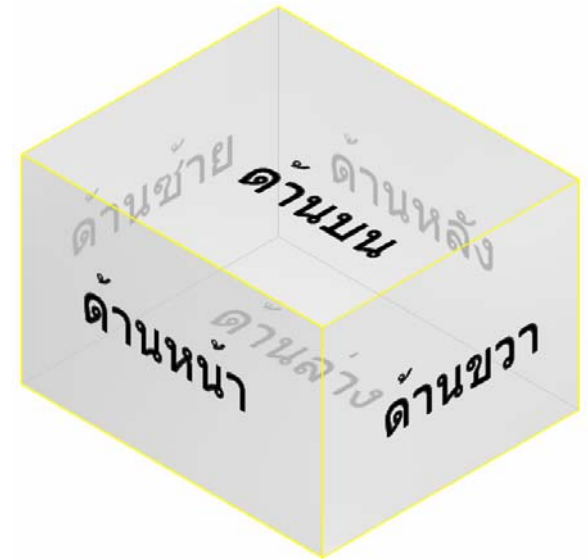
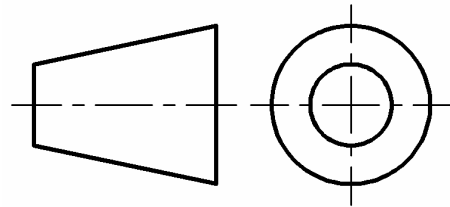
ด้านหน้า

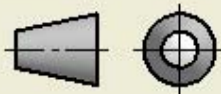
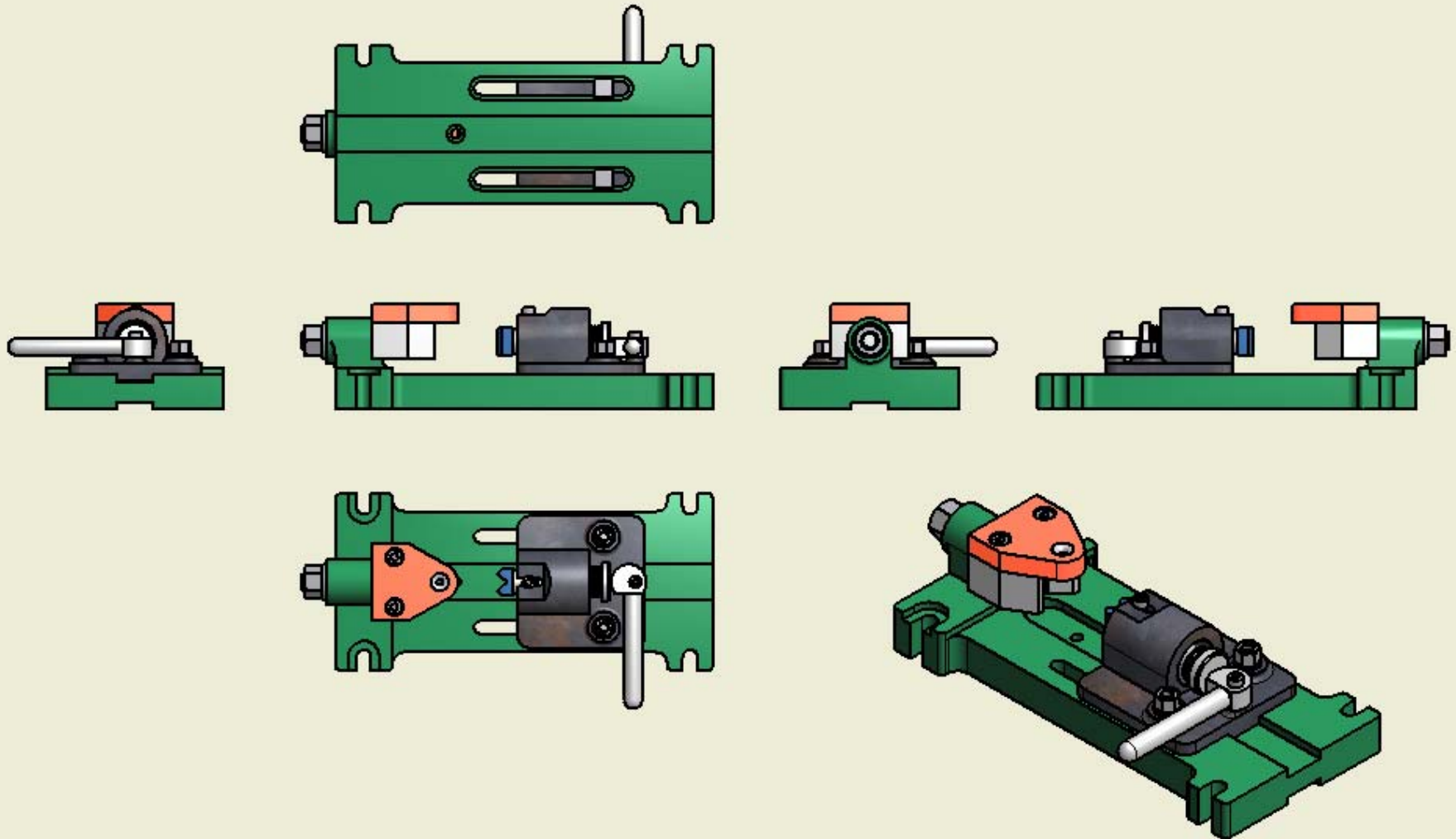
ด้านซ้าย

ด้านหลัง

ด้านบน

สัญลักษณ์





Designed by	Mr.Srirapong Nitiragoon
Checked by	Mr.Chinnakit Chuttum
Approved by	Mr.Wijit Chaimongkonmanee
Scale	Do Not Scale



Mechanical Drafting
Ratchaburi Technical College

First Angle Projection

Drawing Number
Computer Aided Design (CAD)

การวางภาพฉายมุมที่ 3 (Third Angle Projection)

ด้านบน

ด้านซ้าย

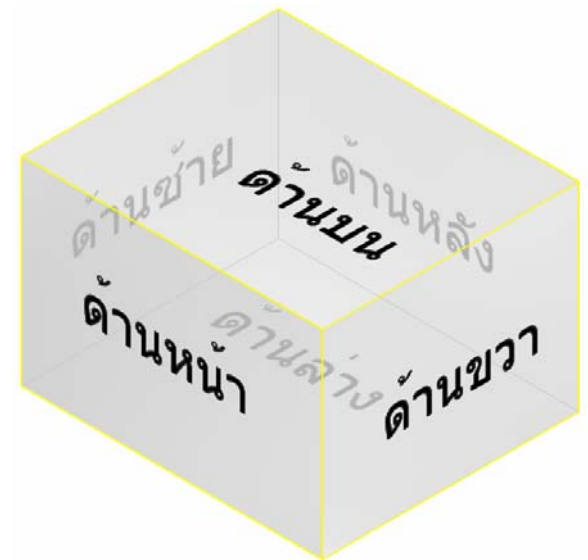
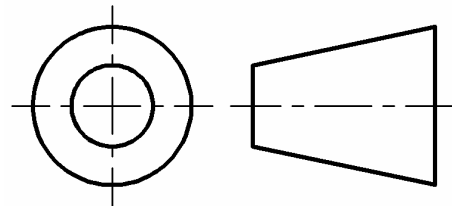
ด้านหน้า

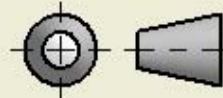
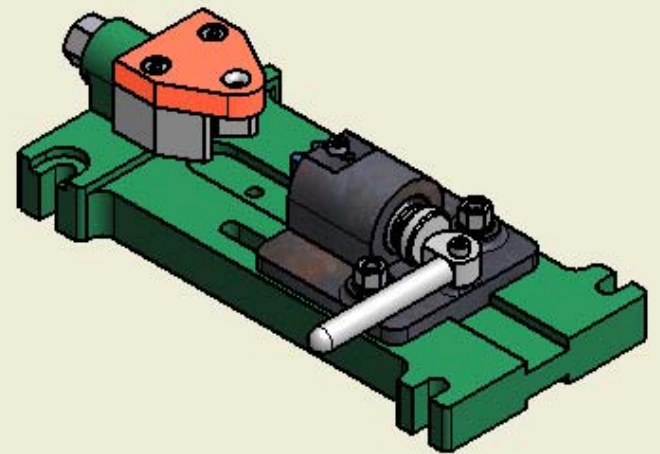
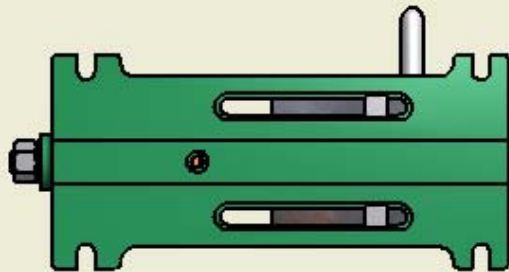
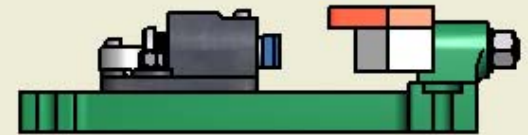
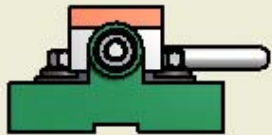
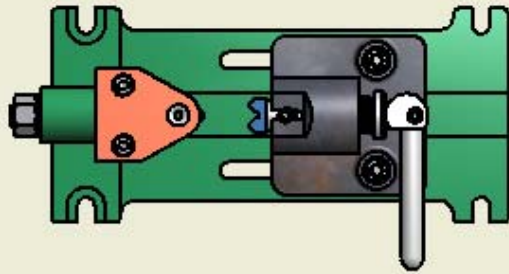
ด้านขวา

ด้านหลัง

ด้านล่าง

สัญลักษณ์





Designed by	Mr.Sirapong Nitkaragoon
Checked by	Mr.Chinnakit Chuttum
Approved by	Mr.Wijit Chaimongkonmanee



Mechanical Drafting
Ratchaburi Technical College

Scale
Do Not Scale

Third Angle Projection

Drawing Number
Computer Aided Design (CAD)

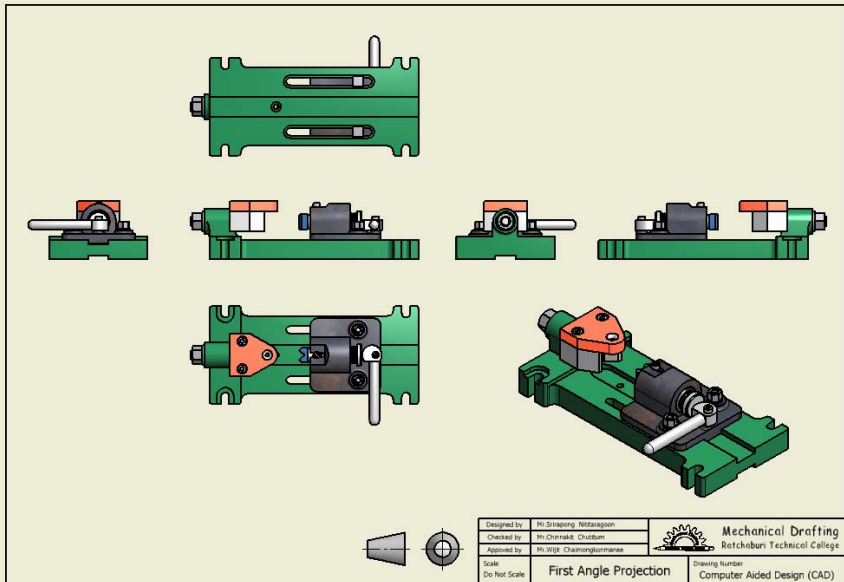
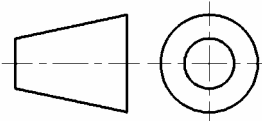
เปรียบเทียบการฉายภาพ

การฉายภาพมุมที่ 1 (First Angle Projection)

ด้านล่าง

ด้านขวา ด้านหน้า ด้านซ้าย ด้านหลัง

ด้านบน

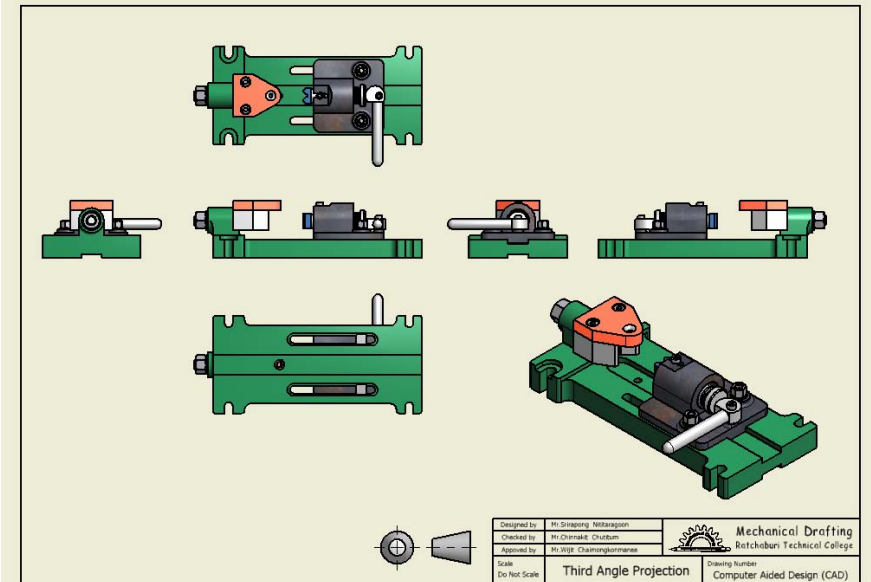
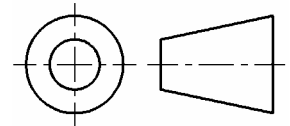


การฉายภาพมุมที่ 3 (Third Angle Projection)

ด้านบน

ด้านซ้าย ด้านหน้า ด้านขวา ด้านหลัง

ด้านล่าง



เอกสารอ้างอิง

รศ.บรรเลง ศรีนิลและรศ.สมนึก วัฒนศรียกุล. ตารางคู่มืองานโลหะ. กรุงเทพฯ : ศูนย์ผลิตตำราเรียน สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ, 2550.

คณิ่ง คำพุ่มและคณะ. เขียนแบบเทคนิค 1. กรุงเทพฯ : ศูนย์บริการศึกษาภัณฑ์, 2543.

อาจารย์นริศ ศรีเมฆ. เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น. กรุงเทพฯ : บริษัท สำนักพิมพ์ เอ็มภัณฑ์ จำกัด, 2546.

อาจารย์อุดมศักดิ์ รัชฎูรักษ์. เขียนแบบเครื่องกล. กรุงเทพฯ : บริษัท สำนักพิมพ์ เอ็มภัณฑ์ จำกัด, 2547.