

ภาพฉาย (ໂອໂນກຣາຟິກ)

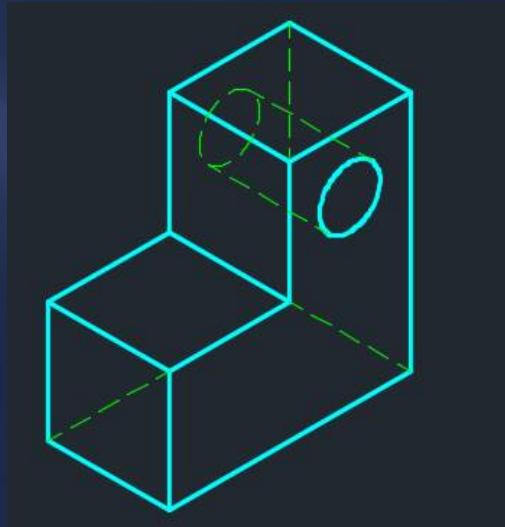
ຈຸດປະສົງຄໍ ?

- ແສດງລັກຢະນະຂອງຂອບງານທີ່ມອງເຫັນແລ້ວມອງໄມ່ເຫັນໃນຄ້ານຕ່າງໆ ຂອງພາພສາມນິຕີ

ຄ້ານหน້າ (Front view)

ຄ້ານຊ້າງ (Side view)

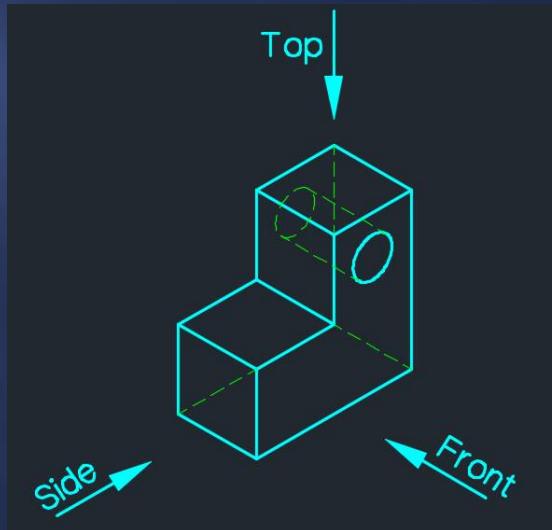
ຄ້ານບນ (Top view)



- ກໍາໜດຮາຍລະເອີຍດສໍາຫຼັບກາຮືດ

ภาพฉาย (ໂອໂນกรາຟຒກ)

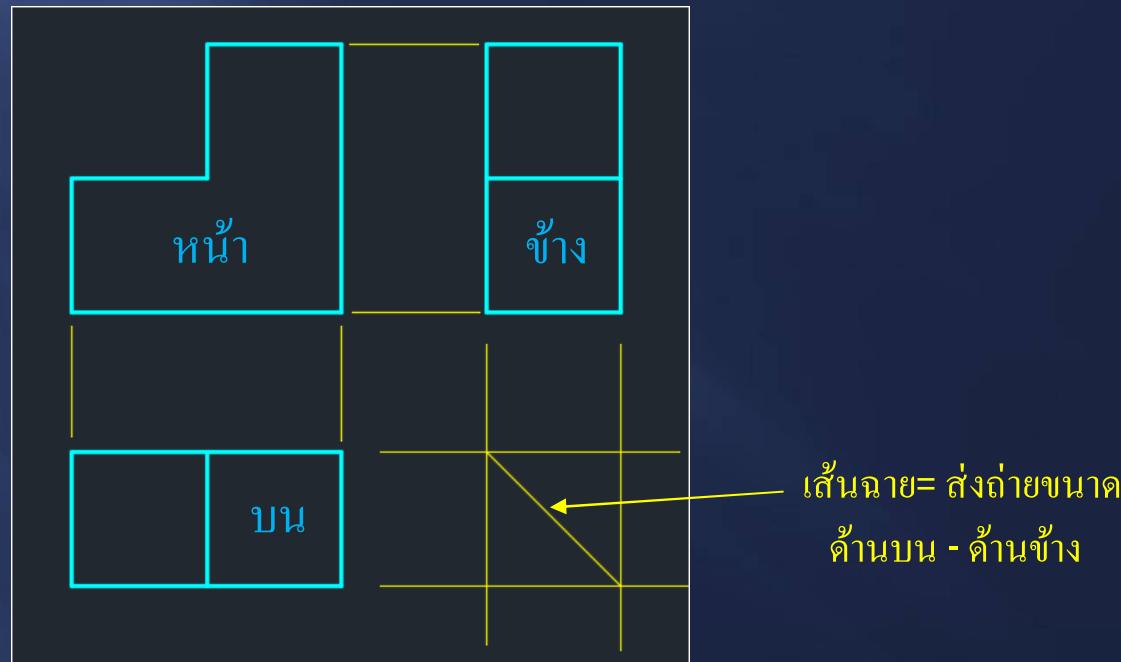
หลักการภาพฉายมุมที่ 1 (First angle Projection)



- ภาพด้านหน้า กำหนดจากชิ้นงานหรือภาพสามมิติ
- ภาพด้านข้าง มองจากซ้ายมือของภาพด้านหน้า
- ภาพด้านบน มองจากด้านบนของภาพด้านหน้า

ภาพฉาย (ໂອໂນกรາຟິກ)

หลักการภาพฉายมุนที่ 1 (First angle Projection)



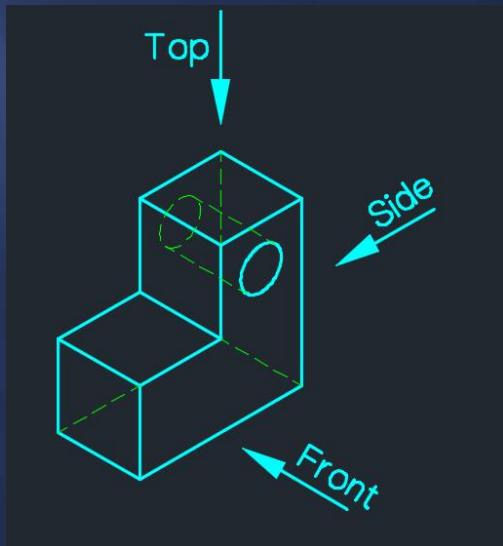
ภาพฉาย (ໂອໂນກຣາຟິກ)

หลักการภาพฉายมุมที่ 1 (First angle Projection)?

- ภาพด้านหน้า ควรเป็นภาพที่ให้รายละเอียดมากที่สุด
- ภาพด้านข้าง วางภาพด้านขวามือของภาพด้านหน้า
- ภาพด้านบน วางภาพด้านล่างของภาพด้านหน้า
- ขอบภายในชิ้นงาน มองไม่เห็นเปลี่ยนเป็นเส้นประ
- เปลี่ยนเส้นศูนย์กลาง วงกลม , ส่วนโคง , ความสมมาตร

ภาพฉาย (ໂອໂນกรາຟຒກ)

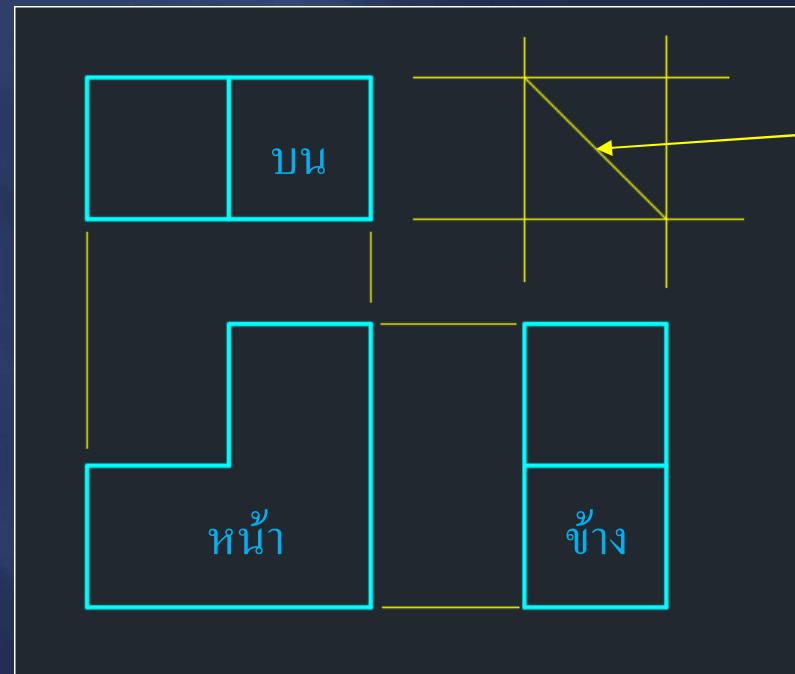
หลักการภาพฉายมุมที่ 3 (Third angle Projection)



- ภาพด้านหน้า กำหนดจากชิ้นงานหรือภาพสามมิติ
- ภาพด้านข้าง มองจากความมื้อของภาพด้านหน้า
- ภาพด้านบน มองจากด้านบนของภาพด้านหน้า

ภาพฉาย (ໂອໂນกรາຟີກ)

หลักการภาพฉายมุมที่ 3 (Third angle Projection)



เส้นฉาย = ส่วนถ่ายขนาด
ด้านบน - ด้านข้าง

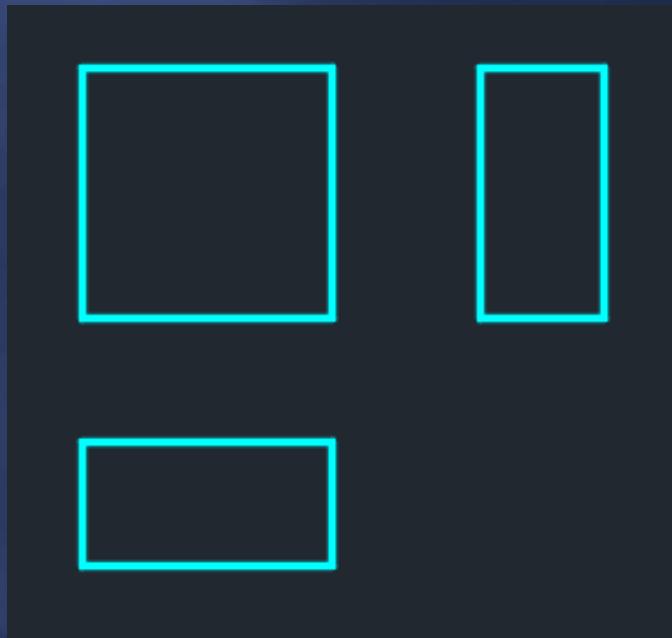
ภาพฉาย (ໂອໂນກຣາຟີຝ)

ລັກຍະນະຂອງເສັ້ນທີ່ໃຊ້ໃນການເຂື້ອນພາບພາຍ (Layer) ດ້ວຍໂປຣແກຣມເຂື້ອນແບບ

- ເສັ້ນຂອບງານ ເສັ້ນເຕີມໜັກ ພາດ 0.5 ມ.ມ. (Con ສີ້ຳ)
- ເສັ້ນຂອບງານທີ່ມີອົງໄມ່ເຫັນ ເສັ້ນປະ ພາດ 0.35 ມ.ມ. (Hidden2 ສີເຈິຍວ)
- ເສັ້ນຊ່ວຍກຳຫັນດຽຍລະເອີຍດ ເສັ້ນເຕີມບາງ ພາດ 0.25 ມ.ມ. (Con1 ສີເຫຼືອງ)
- ເສັ້ນກຳຫັນດານາດ ເສັ້ນເຕີມບາງ ພາດ 0.25 ມ.ມ. (Dimension ສີຂາວ)
- ເສັ້ນສູນຍົກລາງ ເສັ້ນສູນຍົກລາງ ພາດ 0.25 ມ.ມ. (Center2 ສີແດງ)
- ເຂື້ອນຕົວອັກຍົກໃນແບບງານ ເສັ້ນເຕີມ ພາດ 0.35 ມ.ມ. (Text ສີເຈິຍວ)

ภาพฉาย (ໂໂນໂກຣາຟິກ)

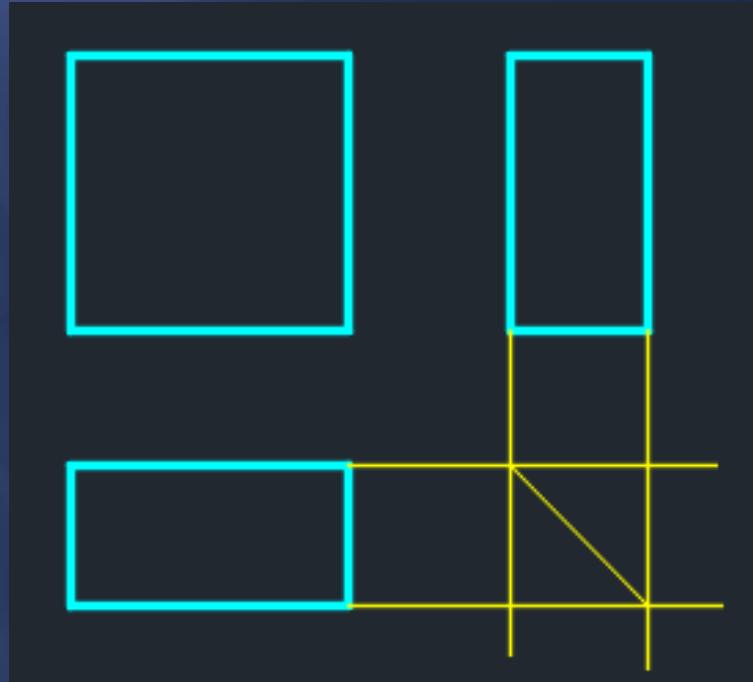
หลักการเขียนภาพฉาย ด้วยโปรแกรมเขียนแบบ



- เขียนรูป^{สี่เหลี่ยมขอบเขตพื้นที่} ภาพด้านหน้า ด้านข้าง และ ด้านบน
^{ด้วยขนาดความยาว และความสูงตามที่กำหนด}

ภาพฉาย (ໂອໂນກຣາຟິກ)

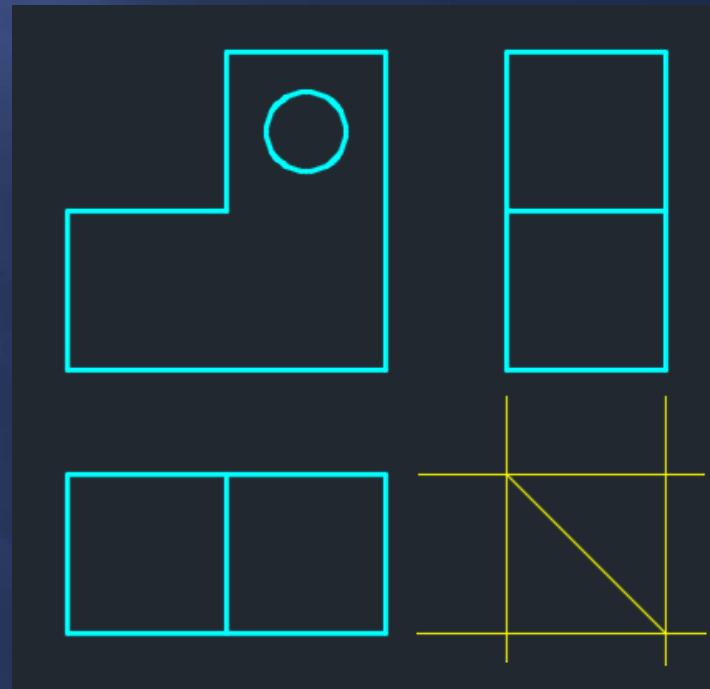
หลักการเขียนภาพฉาย ด้วยโปรแกรมเขียนแบบ



- เขียนเส้นแนวจากภาพด้านบนและด้านข้างต่อๆกัน และเขียนเส้นแนวทะแยง สำหรับการเชื่อมโยงขนาดภาพด้านบนและด้านข้าง

ภาพฉาย (ໂອໂນໂກຣາຟີັກ)

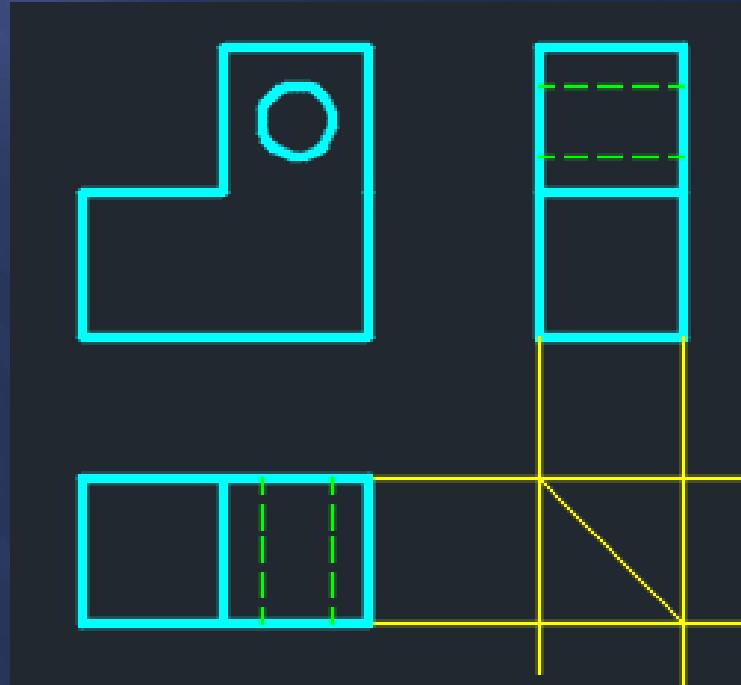
หลักการเขียนภาพฉาย ด้วยโปรแกรมเขียนแบบ



- เขียนเส้นขอบงานที่มองเห็น(เส้นเต็มหนัก)ในแต่ละภาพให้ครบถ้วน

ภาพนิยม (ໂອໂນกรາຟິກ)

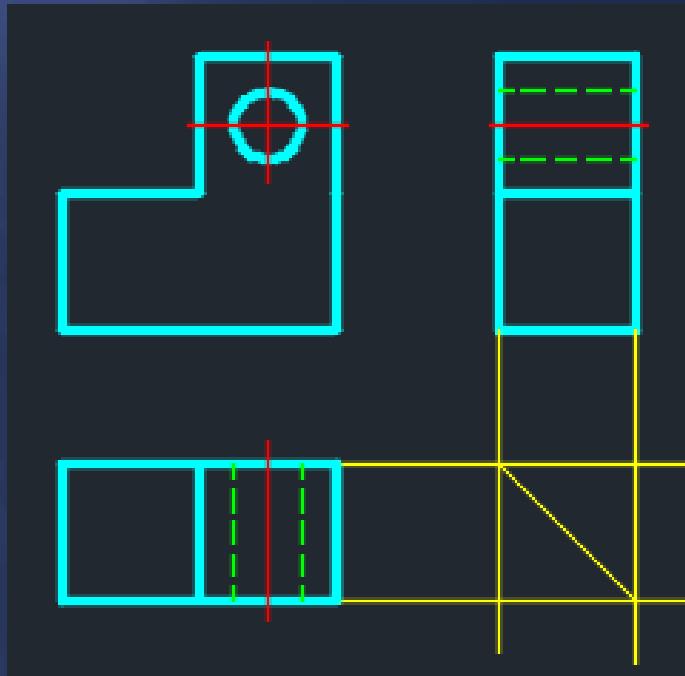
หลักการเขียนภาพนิยม ด้วยโปรแกรมเขียนแบบ



- เขียนเส้นขอบงานที่มองไม่เห็น (เส้นประ) ในแต่ละภาพให้ครบถ้วน

ภาพนิยม (ໂອໂນกรາຟຒກ)

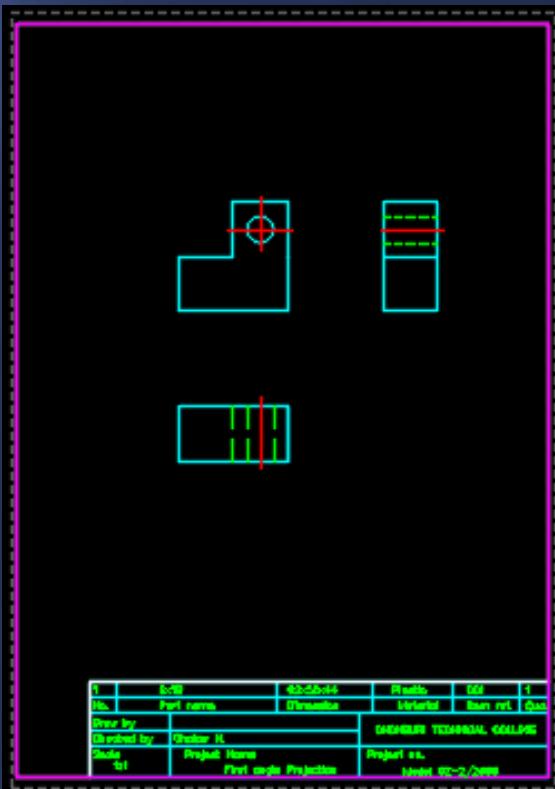
หลักการเขียนภาพนิยม ด้วยໂປຣແກຣມເຂົ້າແບບ



- ເຂົ້າແບບແສ່ນແນວຄູນຢໍກລາງ ວົງກລມ ສ່ວນໂຄັ້ງ ຮູຈະໃນແຕ່ລະພາບໃຫ້ຄຽບຄ້ວນ

ภาพนัย (ໂອໂນກຣາຟີກ)

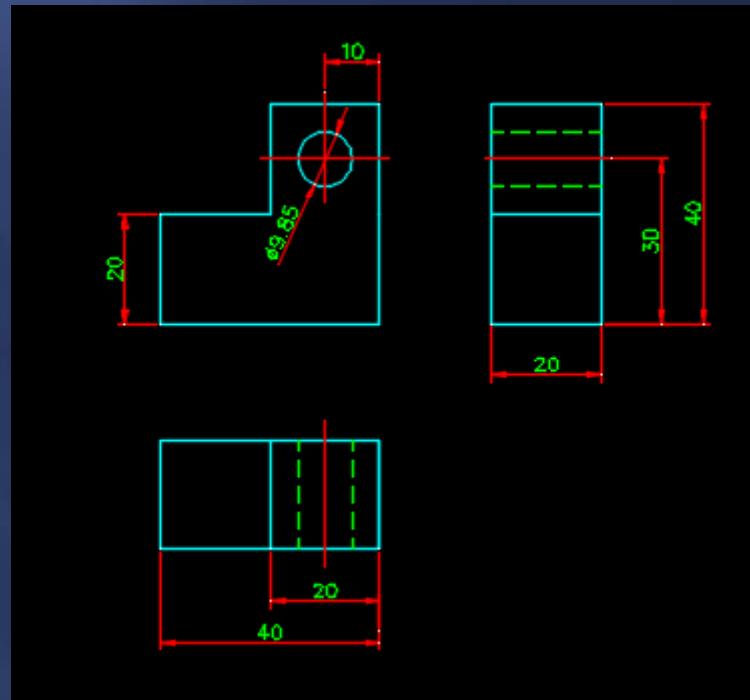
หลักการเขียนภาพนัย ด้วยโปรแกรมเขียนแบบ



- จัดวางภาพบน Layout ให้ได้ขนาดตามมาตรฐานก่อน

ภาพนัย (ໂອໂນกรາຟີກ)

หลักการเขียนภาพนัย ด้วยโปรแกรมเขียนแบบ



- กำหนดขนาดในแบบงาน (dimension) ให้ครบถ้วน
- กำหนดรายละเอียดในตารางรายการ (Text) ให้ครบถ้วน