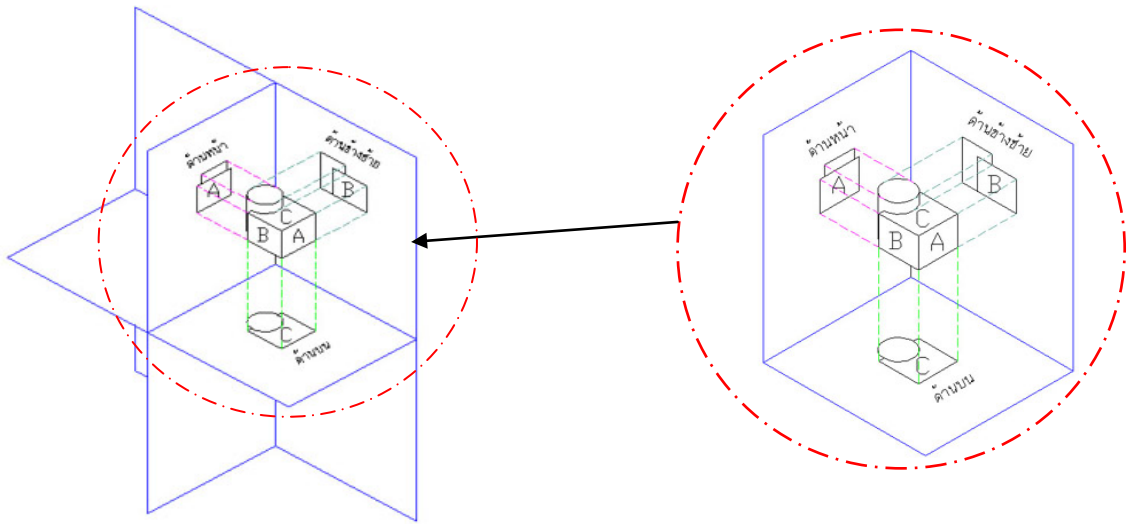


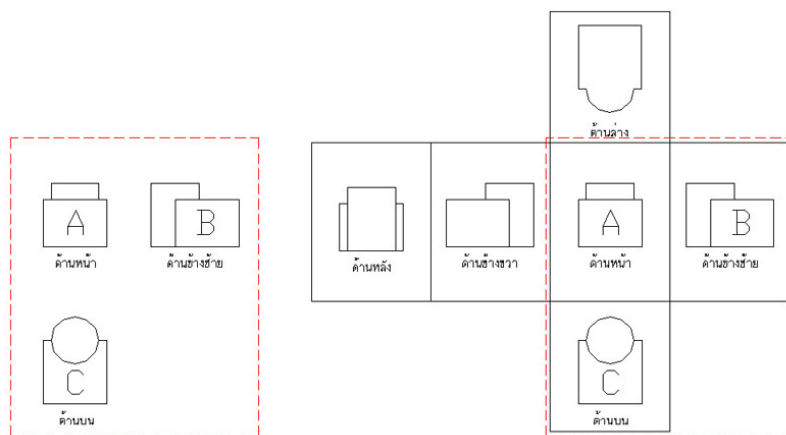
## การอ่านแบบภาพฉายมุมที่ 1

ภาพฉายแบบมุมที่ 1 (First angle Projection) หรือระบบ ISO-Method E<sup>1</sup>

**ภาพฉายแบบมุมที่ 1** เป็นภาพฉายที่นิยมใช้กันในกลุ่มประเทศยุโรป และทวีปเอเชีย เมื่อเส้นในแนวนอนตัดกับเส้นในแนวตั้งที่จุดกึ่งกลางจะแบ่งส่วนออกเป็นสี่ช่อง ซึ่งแต่ละช่องเป็นตำแหน่งของมุมต่าง ๆ ทั้งสี่มุม ซึ่งมุมที่อยู่มุมบนด้านขวาคือมุมที่ 1 วางชิ้นงานที่ต้องการเขียนภาพฉายลงในตำแหน่ง ดังแสดงในรูปฉายภาพชิ้นงานไปกระทบกับฉากรับภาพจะได้ภาพด้านแต่ละด้านรวมสามด้าน ได้แก่ ด้านหน้า ด้านบนและด้านข้างซ้าย ดังแสดงในรูป



เมื่อมองในแนวตั้งฉากกับระดับสายตาก็สามารถเขียนแบบเป็นภาพฉายแบบมุมที่ 1 จำนวนสามด้าน คือ ด้านหน้า ด้านข้างซ้าย และด้านบน ดังแสดงในรูปด้านซ้ายมือ และเมื่อเขียนออกมาทั้งหมดทุกด้านจะได้ภาพฉายทั้งหมดรวมหกด้าน ดังแสดงในรูปด้านขวามือ

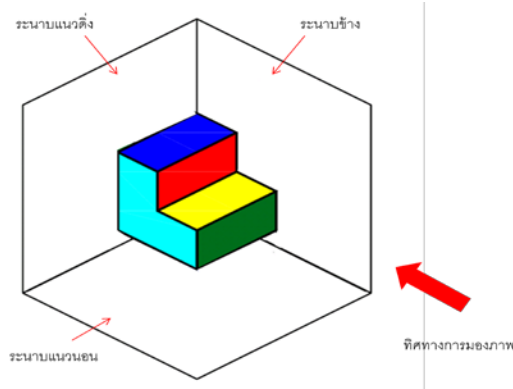


## การอ่านภาพฉายแบบมุมที่ 1

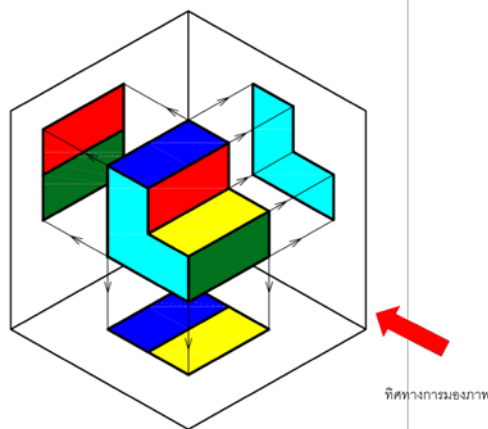
<sup>1</sup> ข้อมูลองค์ความรู้ โดย รศ.ดร.ธีระพล. เมธิกุล ตำแหน่ง รองผู้อำนวยการสำนักวิจัยฯ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

การอ่านภาพฉายสามด้าน

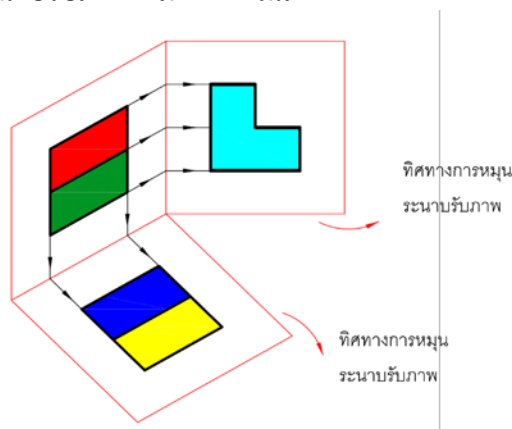
- นำเอาส่วนที่ 1 ของระนาบออกมาพิจารณา มองภาพตามทิศทางการมองภาพ สังเกตการมองได้ว่าจะเห็นชิ้นงานก่อนแล้วจึงเห็นระนาบอยู่ทางด้านหลังเสมอ



- ภาพฉายของชิ้นงานจะปรากฏอยู่บนระนาบรับภาพด้านหลังของชิ้นงาน



- นำชิ้นงานออก หมุนระนาบรับภาพตามทิศทางในภาพ



การจัดวางตำแหน่งของการฉายภาพ

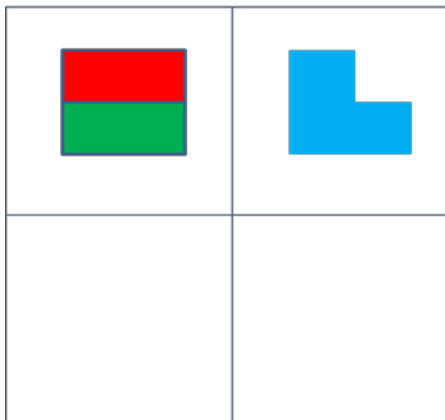
ภาพด้านหน้า



**ภาพด้านหน้า :** เป็นภาพหลักจากการมองหาชิ้นงาน วางภาพไว้ทางมุมซ้ายบนของกระดาษ

ภาพด้านหน้า

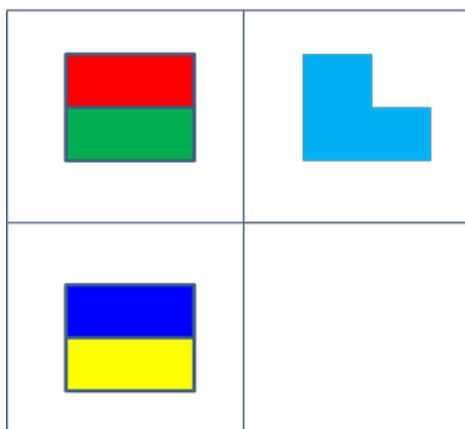
ภาพด้านข้าง



**ภาพด้านข้าง :** มองจากซ้ายมือของภาพด้านหน้า วางภาพไว้ที่มุมขวาบนของกระดาษ ที่ตำแหน่งด้านขวาของภาพด้านหน้า มีความสูงเท่ากับภาพด้านหน้า

ภาพด้านหน้า

ภาพด้านข้าง



**ภาพด้านบน :** ยึดภาพด้านหน้าเป็นหลัก มองจากทางด้านบนของชิ้นงาน วางภาพไว้ที่มุมซ้ายล่างของกระดาษ ที่ตำแหน่งด้านล่างของภาพด้านหน้า มีความกว้างเท่ากับภาพด้านหน้า

ภาพด้านบน