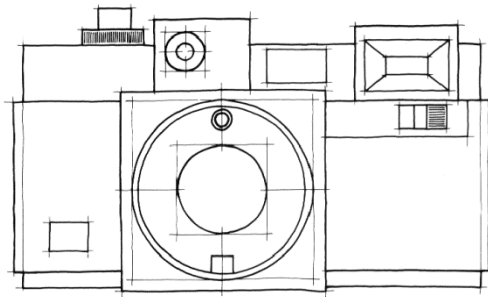


ใบความรู้เรื่อง ภาพร่าง

ภาพร่าง

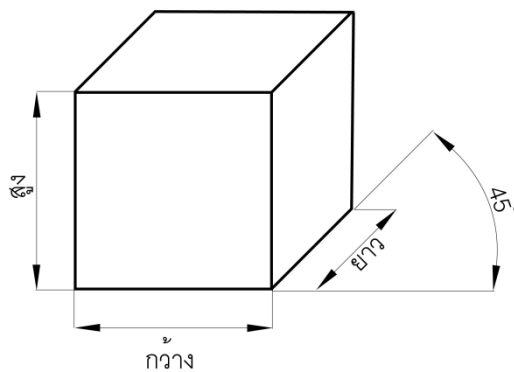
ภาพร่างเป็นภาพที่แสดงรายละเอียดในแต่ละส่วนของสิ่งที่ได้ออกแบบไว้ เพื่ออธิบายหรือสื่อสารให้ผู้อื่นเข้าใจอย่างเป็นรูปธรรมในลักษณะของรูปร่าง รูปทรง รายละเอียดและส่วนประกอบของชิ้นงานซึ่งอาจเป็น ภาพ 2 มิติ ภาพ 3 มิติ และภาพฉาย

- 1) **ภาพ 2 มิติ** เป็นภาพที่แสดงให้เห็นถึงความกว้าง ความยาวหรือความสูงของชิ้นงาน

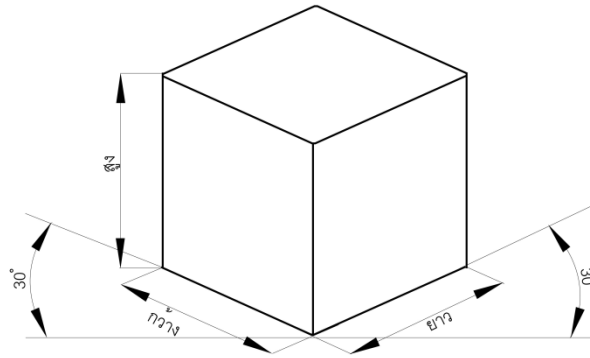


- 2) **ภาพ 3 มิติ** เป็นภาพที่ประกอบด้วย ความกว้าง ความยาว และความสูง มีความเหมือนจริงมากกว่าภาพ 2 มิติ การเขียนภาพ 3 มิติ ที่นิยมใช้มี 2 แบบ

2.1) ภาพออบลิค (oblique) เป็นภาพ 3 มิติ ที่มองเห็นรูปด้านหน้าเป็นแนวตรง มีฐานของภาพขนานกับเส้นระดับ สามารถวัดขนาดได้ ส่วนด้านยาวนิยมเขียนให้ทำมุมกับเส้นระดับ 45 องศา



2.2) ภาพไอโซเมตริก (isometric) เป็นภาพ 3 มิติ ที่มองเห็นรูปร่างลักษณะใกล้เคียงของจริง มีแนวเส้นของวัตถุด้านหนึ่งตั้งฉากกับเส้นระดับ ส่วนความกว้างและความยาวจะทำมุม 30 องศา กับเส้นระดับ



3) **ภาพถ่าย** เป็นภาพแสดงรายละเอียดของชิ้นงานที่ออกแบบในแต่ละด้าน ประกอบด้วย ภาพด้านหน้า ภาพด้านข้าง และภาพด้านบน เป็นอย่างน้อย โดยภาพแต่ละด้านที่ออกมาคือภาพที่เราใช้ตามองตามแนวลูกศรในแต่ละด้านของภาพ แล้วเขียนออกมาเป็นแบบภาพ 2 มิติ ในบางกรณีที่มีจำเป็นอาจมีภาพด้านหลังหรือด้านล่างด้วยก็ได้ โดยภาพถ่ายของแต่ละด้านแสดงขนาดและหน่วยในการวัด เพื่อสามารถนำไปสร้างแบบจำลอง หรือชิ้นงานได้

