

บันทึกหลังการจัดการเรียนรู้
รหัสวิชา 2567-20100-1001 รายวิชา เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น
ช่างไฟฟ้า ช่างไฟฟ้า/3 2569 (ขฟ.1/3)
ครูผู้สอน นางสาวบุศณันท์ทิพย์ สุวรรณวงศ์ จำนวน
วันที่ 3 สิงหาคม 2569 สัปดาห์ที่ 12 จำนวน 20 คน ขาดเรียน 1 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

บทที่ 1

- 1 แสดงวิธีการเขียนแบบเทคนิค การใช้เครื่องมือ อุปกรณ์เขียนแบบ
- ๒ อ่านและเขียนแบบภาพชิ้นส่วนสองมิติ
- 3 อ่านและเขียนแบบภาพสามมิติ
- 4 เขียนภาพฉาย ภายช่วย และภาพตัด

บทที่ 2

1. บอกการใช้เส้นชนิดต่างๆ ที่ใช้ในการเขียนแบบได้
2. บอกขนาดของกระดาษเขียนแบบตามมาตรฐานได้
3. เขียนตัวอักษรและตัวเลขที่ใช้ในงานเขียนแบบได้
๔. จำแนกความแตกต่างของภาพสองมิติและภาพสามมิติได้
5. ระบุมาตราส่วนจากขนาดที่กำหนดในแบบได้

บทที่ 3

1. อธิบายหลักการสร้างรูปเรขาคณิตได้ถูกต้อง
2. เขียนรูปทรงเรขาคณิตตามเงื่อนไขที่กำหนดให้ได้ถูกต้อง

บทที่ 4

1. อธิบายหลักการของภาพฉายมุมที่ 1 ได้
1. อ่านและเขียนส่วนต่างๆ ที่กำหนดให้จากภาพสามมิติสู่ภาพฉายได้
2. อ่านและเขียนภาพฉายของชิ้นงานทรงเหลี่ยมตัดตรงจากภาพสามมิติที่กำหนดให้
3. หาความสัมพันธ์ระหว่างพื้นที่ในภาพสามมิติกับพื้นที่ในภาพฉายได้
4. หาความสัมพันธ์ระหว่างจุดในภาพสามมิติกับจุดภาพฉายได้

บทที่ 5

1. อ่านภาพฉายของชิ้นงานทรงกระบอกตัดตรงจากภาพสามมิติที่กำหนดให้
2. เขียนภาพฉายด้านที่สามจากที่กำหนดให้สองด้านของชิ้นงานรูปทรงกระบอกตัดตรงได้
3. เขียนภาพฉายด้านที่สามจากที่กำหนดให้สองด้านของชิ้นงานรูปทรงกระบอกกลวงตัดตรงได้
4. อ่านภาพฉายของชิ้นงานรูปทรงพีระมิดตัดตรงจากภาพสามมิติที่กำหนดให้
5. อ่านและเขียนภาพฉายด้านที่สามจากที่กำหนดให้สองด้านของชิ้นงานรูปทรงพีระมิดตัดตรงได้

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายวิฑูรย์ กร่งแก้ว (ขาดเรียน) ,

วันที่ 3 สิงหาคม 2569 สัปดาห์ที่ 12 จำนวน 20 คน ขาดเรียน 1 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

บทที่ 1

- 1 แสดงวิธีการเขียนแบบเทคนิค การใช้เครื่องมือ อุปกรณ์เขียนแบบ
- ๒ อ่านและเขียนแบบภาพขึ้นส่วนสองมิติ
- 3 อ่านและเขียนแบบภาพสามมิติ
- 4 เขียนภาพฉาย ภายช่วย และภาพตัด

บทที่ 2

1. บอกการใช้เส้นชนิดต่างๆ ที่ใช้ในการเขียนแบบได้
2. บอกขนาดของกระดาษเขียนแบบตามมาตรฐานได้
3. เขียนตัวอักษรและตัวเลขที่ใช้ในงานเขียนแบบได้
๔. จำแนกความแตกต่างของภาพสองมิติและภาพสามมิติได้
5. ระบุมาตราส่วนจากขนาดที่กำหนดในแบบได้

บทที่ 3

1. อธิบายหลักการสร้างรูปเรขาคณิตได้ถูกต้อง
2. เขียนรูปทรงเรขาคณิตตามเงื่อนไขที่กำหนดให้ได้ถูกต้อง

บทที่ 4

1. อธิบายหลักการของภาพฉายมุมที่ 1 ได้
1. อ่านและเขียนส่วนต่างๆ ที่กำหนดให้จากภาพสามมิติสู่ภาพฉายได้
2. อ่านและเขียนภาพฉายของชิ้นงานทรงเหลี่ยมตัดตรงจากภาพสามมิติที่กำหนดให้
3. หาความสัมพันธ์ระหว่างพื้นที่ในภาพสามมิติกับพื้นที่ในภาพฉายได้
4. หาความสัมพันธ์ระหว่างจุดในภาพสามมิติกับจุดภาพฉายได้

บทที่ 5

1. อ่านภาพถ่ายของชิ้นงานทรงกระบอกตัดตรงจากภาพสามมิติที่กำหนดให้ได้
2. เขียนภาพฉายด้านที่สามจากที่กำหนดให้สองด้านของชิ้นงานรูปทรงกระบอกตัดตรงได้
3. เขียนภาพฉายด้านที่สามจากที่กำหนดให้สองด้านของชิ้นงานรูปทรงกระบอกกลวงตัดตรงได้
4. อ่านภาพถ่ายของชิ้นงานรูปทรงพีระมิดตัดตรงจากภาพสามมิติที่กำหนดให้ได้
5. อ่านและเขียนภาพฉายด้านที่สามจากที่กำหนดให้สองด้านของชิ้นงานรูปทรงพีระมิดตัดตรงได้

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายวิฑูรย์ กรุ่งแก้ว (ขาดเรียน) ,

วันที่ 3 สิงหาคม 2569 สัปดาห์ที่ 12 จำนวน 20 คน ขาดเรียน 1 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

บทที่ 1

- 1 แสดงวิธีการเขียนแบบเทคนิค การใช้เครื่องมือ อุปกรณ์เขียนแบบ
- ๒ อ่านและเขียนแบบภาพชิ้นส่วนสองมิติ
- 3 อ่านและเขียนแบบภาพสามมิติ
- 4 เขียนภาพฉาย ภายนอก และภาพตัด

บทที่ 2

1. บอกการใช้เส้นชนิดต่างๆ ที่ใช้ในการเขียนแบบได้
2. บอกขนาดของกระดาษเขียนแบบตามมาตรฐานได้
3. เขียนตัวอักษรและตัวเลขที่ใช้ในงานเขียนแบบได้
๔. จำแนกความแตกต่างของภาพสองมิติและภาพสามมิติได้
5. ระบุมาตราส่วนจากขนาดที่กำหนดในแบบได้

บทที่ 3

1. อธิบายหลักการสร้างรูปเรขาคณิตได้ถูกต้อง
2. เขียนรูปทรงเรขาคณิตตามเงื่อนไขที่กำหนดให้ได้ถูกต้อง

บทที่ 4

1. อธิบายหลักการของภาพฉายมุมที่ 1 ได้

1. อ่านและเขียนส่วนต่างๆ ที่กำหนดให้จากภาพสามมิติสู่ภาพฉายได้
2. อ่านและเขียนภาพฉายของชิ้นงานทรงเหลี่ยมตัดตรงจากภาพสามมิติที่กำหนดให้
3. หาความสัมพันธ์ระหว่างพื้นที่ในภาพสามมิติกับพื้นที่ในภาพฉายได้
4. หาความสัมพันธ์ระหว่างจุดในภาพสามมิติกับจุดภาพฉายได้

บทที่ 5

1. อ่านภาพฉายของชิ้นงานทรงกระบอกตัดตรงจากภาพสามมิติที่กำหนดให้ได้
2. เขียนภาพฉายด้านที่สามจากที่กำหนดให้สองด้านของชิ้นงานรูปทรงกระบอกตัดตรงได้
3. เขียนภาพฉายด้านที่สามจากที่กำหนดให้สองด้านของชิ้นงานรูปทรงกระบอกกลวงตัดตรงได้
4. อ่านภาพฉายของชิ้นงานรูปทรงพีระมิดตัดตรงจากภาพสามมิติที่กำหนดให้ได้
5. อ่านและเขียนภาพฉายด้านที่สามจากที่กำหนดให้สองด้านของชิ้นงานรูปทรงพีระมิดตัดตรงได้

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายวิฑูรย์ กรุ่งแก้ว (ขาดเรียน) ,

วันที่ 4 สิงหาคม 2569 สัปดาห์ที่ 12 จำนวน 20 คน ขาดเรียน 4 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

บทที่ 1

- 1 แสดงวิธีการเขียนแบบเทคนิค การใช้เครื่องมือ อุปกรณ์เขียนแบบ
- ๒ อ่านและเขียนแบบภาพชิ้นส่วนสองมิติ
- 3 อ่านและเขียนแบบภาพสามมิติ
- 4 เขียนภาพฉาย ภายช่วย และภาพตัด

บทที่ 2

1. บอกการใช้เส้นชนิดต่างๆ ที่ใช้ในการเขียนแบบได้
2. บอกขนาดของกระดาษเขียนแบบตามมาตรฐานได้

3. เขียนตัวอักษรและตัวเลขที่ใช้ในงานเขียนแบบได้
๔. จำแนกความแตกต่างของภาพสองมิติและภาพสามมิติได้
5. ระบุมาตราส่วนจากขนาดที่กำหนดในแบบได้

บทที่ 3

1. อธิบายหลักการสร้างรูปเรขาคณิตได้ถูกต้อง
2. เขียนรูปทรงเรขาคณิตตามเงื่อนไขที่กำหนดให้ได้ถูกต้อง

บทที่ 4

1. อธิบายหลักการของภาพฉายมุมที่ 1 ได้
1. อ่านและเขียนส่วนต่างๆ ที่กำหนดให้จากภาพสามมิติสู่ภาพฉายได้
2. อ่านและเขียนภาพฉายของชิ้นงานทรงเหลี่ยมตัดตรงจากภาพสามมิติที่กำหนดให้
3. หาความสัมพันธ์ระหว่างพื้นที่ในภาพสามมิติกับพื้นที่ในภาพฉายได้
4. หาความสัมพันธ์ระหว่างจุดในภาพสามมิติกับจุดภาพฉายได้

บทที่ 5

1. อ่านภาพฉายของชิ้นงานทรงกระบอกตัดตรงจากภาพสามมิติที่กำหนดให้ได้
2. เขียนภาพฉายด้านที่สามจากที่กำหนดให้สองด้านของชิ้นงานรูปทรงกระบอกตัดตรงได้
3. เขียนภาพฉายด้านที่สามจากที่กำหนดให้สองด้านของชิ้นงานรูปทรงกระบอกกลวงตัดตรงได้
4. อ่านภาพฉายของชิ้นงานรูปทรงพีระมิดตัดตรงจากภาพสามมิติที่กำหนดให้ได้
5. อ่านและเขียนภาพฉายด้านที่สามจากที่กำหนดให้สองด้านของชิ้นงานรูปทรงพีระมิดตัดตรงได้

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นางสาวกัญติรา อมรประชา (ขาดเรียน) , นายภาณุเดช ปิ่นแก้ว (ขาดเรียน) , นายวิฑูรย์ กรุ่งแก้ว (ขาดเรียน) , นางสาววิสุทธิดา แซ่वं (ขาดเรียน) ,

วันที่ 4 สิงหาคม 2569 สัปดาห์ที่ 12 จำนวน 20 คน ขาดเรียน 4 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

บทที่ 1

- 1 แสดงวิธีการเขียนแบบเทคนิค การใช้เครื่องมือ อุปกรณ์เขียนแบบ
- ๒ อ่านและเขียนแบบภาพขึ้นส่วนสองมิติ
- 3 อ่านและเขียนแบบภาพสามมิติ
- 4 เขียนภาพฉาย ภายช่วย และภาพตัด

บทที่ 2

1. บอกการใช้เส้นชนิดต่างๆ ที่ใช้ในการเขียนแบบได้
2. บอกขนาดของกระดาษเขียนแบบตามมาตรฐานได้
3. เขียนตัวอักษรและตัวเลขที่ใช้ในงานเขียนแบบได้
๔. จำแนกความแตกต่างของภาพสองมิติและภาพสามมิติได้
5. ระบุมาตราส่วนจากขนาดที่กำหนดในแบบได้

บทที่ 3

1. อธิบายหลักการสร้างรูปเรขาคณิตได้ถูกต้อง
2. เขียนรูปทรงเรขาคณิตตามเงื่อนไขที่กำหนดให้ได้ถูกต้อง

บทที่ 4

1. อธิบายหลักการของภาพฉายมุมที่ 1 ได้
1. อ่านและเขียนส่วนต่างๆ ที่กำหนดให้จากภาพสามมิติสู่ภาพฉายได้
2. อ่านและเขียนภาพฉายของชิ้นงานทรงเหลี่ยมตัดตรงจากภาพสามมิติที่กำหนดให้
3. หาความสัมพันธ์ระหว่างพื้นที่ในภาพสามมิติกับพื้นที่ในภาพฉายได้
4. หาความสัมพันธ์ระหว่างจุดในภาพสามมิติกับจุดภาพฉายได้

บทที่ 5

1. อ่านภาพฉายของชิ้นงานทรงกระบอกตัดตรงจากภาพสามมิติที่กำหนดให้ได้
2. เขียนภาพฉายด้านที่สามจากที่กำหนดให้สองด้านของชิ้นงานรูปทรงกระบอกตัดตรงได้
3. เขียนภาพฉายด้านที่สามจากที่กำหนดให้สองด้านของชิ้นงานรูปทรงกระบอกกลวงตัดตรงได้
4. อ่านภาพฉายของชิ้นงานรูปทรงพีระมิดตัดตรงจากภาพสามมิติที่กำหนดให้ได้
5. อ่านและเขียนภาพฉายด้านที่สามจากที่กำหนดให้สองด้านของชิ้นงานรูปทรงพีระมิดตัดตรงได้

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นางสาวกณิศา อมรประชา (ขาดเรียน) , นายภาณุเดช ปิ่นแก้ว (ขาดเรียน) , นายวิทวัส กรุ่งแก้ว (ขาดเรียน) , นางสาววิสุทธิ
ดา แซ่वं (ขาดเรียน) ,

วันที่ 4 สิงหาคม 2569 สัปดาห์ที่ 12 จำนวน 20 คน ขาดเรียน 4 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

บทที่ 1

- 1 แสดงวิธีการเขียนแบบเทคนิค การใช้เครื่องมือ อุปกรณ์เขียนแบบ
- ๒ อ่านและเขียนแบบภาพชิ้นส่วนสองมิติ
- 3 อ่านและเขียนแบบภาพสามมิติ
- 4 เขียนภาพฉาย ภายช่วย และภาพตัด

บทที่ 2

1. บอกการใช้เส้นชนิดต่างๆ ที่ใช้ในการเขียนแบบได้
2. บอกขนาดของกระดาษเขียนแบบตามมาตรฐานได้
3. เขียนตัวอักษรและตัวเลขที่ใช้ในงานเขียนแบบได้
๔. จำแนกความแตกต่างของภาพสองมิติและภาพสามมิติได้
5. ระบุมาตราส่วนจากขนาดที่กำหนดในแบบได้

บทที่ 3

1. อธิบายหลักการสร้างรูปเรขาคณิตได้ถูกต้อง
2. เขียนรูปทรงเรขาคณิตตามเงื่อนไขที่กำหนดให้ได้อย่างถูกต้อง

บทที่ 4

1. อธิบายหลักการของภาพฉายมุมที่ 1 ได้
1. อ่านและเขียนส่วนต่างๆ ที่กำหนดให้จากภาพสามมิติสู่ภาพฉายได้
2. อ่านและเขียนภาพฉายของชิ้นงานทรงเหลี่ยมตัดตรงจากภาพสามมิติที่กำหนดให้
3. หาความสัมพันธ์ระหว่างพื้นที่ในภาพสามมิติกับพื้นที่ในภาพฉายได้
4. หาความสัมพันธ์ระหว่างจุดในภาพสามมิติกับจุดภาพฉายได้

บทที่ 5

1. อ่านภาพฉายของชิ้นงานทรงกระบอกตัดตรงจากภาพสามมิติที่กำหนดให้ได้
2. เขียนภาพฉายด้านที่สามจากที่กำหนดให้สองด้านของชิ้นงานรูปทรงกระบอกตัดตรงได้
3. เขียนภาพฉายด้านที่สามจากที่กำหนดให้สองด้านของชิ้นงานรูปทรงกระบอกกลวงตัดตรงได้

4. อ่านภาพถ่ายของชิ้นงานรูปทรงพีระมิดตัดตรงจากภาพสามมิติที่กำหนดให้ได้
5. อ่านและเขียนภาพถ่ายด้านที่สามจากที่กำหนดให้สองด้านของชิ้นงานรูปทรงพีระมิดตัดตรงได้

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นางสาวภัณทิรา อมรประชา (ขาดเรียน) , นายภาณุเดช ปิ่นแก้ว (ขาดเรียน) , นายวิทวัส กรุ่งแก้ว (ขาดเรียน) , นางสาววิสุทธิดา แซ่वं (ขาดเรียน) ,

วันที่ 5 สิงหาคม 2569 สัปดาห์ที่ 12 จำนวน 20 คน ขาดเรียน 1 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

บทที่ 1

- 1 แสดงวิธีการเขียนแบบเทคนิค การใช้เครื่องมือ อุปกรณ์เขียนแบบ
- ๒ อ่านและเขียนแบบภาพชิ้นส่วนสองมิติ
- 3 อ่านและเขียนแบบภาพสามมิติ
- 4 เขียนภาพถ่าย ภายช่วย และภาพตัด

บทที่ 2

1. บอกการใช้เส้นชนิดต่างๆ ที่ใช้ในการเขียนแบบได้
2. บอกขนาดของกระดาษเขียนแบบตามมาตรฐานได้
3. เขียนตัวอักษรและตัวเลขที่ใช้ในงานเขียนแบบได้
๔. จำแนกความแตกต่างของภาพสองมิติและภาพสามมิติได้
5. ระบุมาตราส่วนจากขนาดที่กำหนดในแบบได้

บทที่ 3

1. อธิบายหลักการสร้างรูปเรขาคณิตได้ถูกต้อง
2. เขียนรูปทรงเรขาคณิตตามเงื่อนไขที่กำหนดให้ได้ถูกต้อง

บทที่ 4

1. อธิบายหลักการของภาพถ่ายมุมที่ 1 ได้
1. อ่านและเขียนส่วนต่างๆ ที่กำหนดให้จากภาพสามมิติสู่ภาพถ่ายได้

2. อ่านและเขียนภาพฉายของชิ้นงานทรงเหลี่ยมตัดตรงจากภาพสามมิติที่กำหนดให้
3. หาความสัมพันธ์ระหว่างพื้นที่ในภาพสามมิติกับพื้นที่ในภาพฉายได้
4. หาความสัมพันธ์ระหว่างจุดในภาพสามมิติกับจุดภาพฉายได้

บทที่ 5

1. อ่านภาพฉายของชิ้นงานทรงกระบอกตัดตรงจากภาพสามมิติที่กำหนดให้
2. เขียนภาพฉายด้านที่สามจากที่กำหนดให้สองด้านของชิ้นงานรูปทรงกระบอกตัดตรงได้
3. เขียนภาพฉายด้านที่สามจากที่กำหนดให้สองด้านของชิ้นงานรูปทรงกระบอกกลวงตัดตรงได้
4. อ่านภาพฉายของชิ้นงานรูปทรงพีระมิดตัดตรงจากภาพสามมิติที่กำหนดให้
5. อ่านและเขียนภาพฉายด้านที่สามจากที่กำหนดให้สองด้านของชิ้นงานรูปทรงพีระมิดตัดตรงได้

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายวิฑูรย์ กรองแก้ว (ขาดเรียน) ,

วันที่ 5 สิงหาคม 2569 สัปดาห์ที่ 12 จำนวน 20 คน ขาดเรียน 1 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

บทที่ 1

- 1 แสดงวิธีการเขียนแบบเทคนิค การใช้เครื่องมือ อุปกรณ์เขียนแบบ
- ๒ อ่านและเขียนแบบภาพชิ้นส่วนสองมิติ
- 3 อ่านและเขียนแบบภาพสามมิติ
- 4 เขียนภาพฉาย ภายช่วย และภาพตัด

บทที่ 2

1. บอกการใช้เส้นชนิดต่างๆ ที่ใช้ในการเขียนแบบได้
2. บอกขนาดของกระดาษเขียนแบบตามมาตรฐานได้
3. เขียนตัวอักษรและตัวเลขที่ใช้ในงานเขียนแบบได้
๔. จำแนกความแตกต่างของภาพสองมิติและภาพสามมิติได้
5. ระบุมาตราส่วนจากขนาดที่กำหนดในแบบได้

บทที่ 3

1. อธิบายหลักการสร้างรูปเรขาคณิตได้ถูกต้อง
2. เขียนรูปทรงเรขาคณิตตามเงื่อนไขที่กำหนดให้ได้ถูกต้อง

บทที่ 4

1. อธิบายหลักการของภาพฉายมุมที่ 1 ได้
1. อ่านและเขียนส่วนต่างๆ ที่กำหนดให้จากภาพสามมิติสู่ภาพฉายได้
2. อ่านและเขียนภาพฉายของชิ้นงานทรงเหลี่ยมตัดตรงจากภาพสามมิติที่กำหนดให้
3. หาความสัมพันธ์ระหว่างพื้นที่ในภาพสามมิติกับพื้นที่ในภาพฉายได้
4. หาความสัมพันธ์ระหว่างจุดในภาพสามมิติกับจุดภาพฉายได้

บทที่ 5

1. อ่านภาพฉายของชิ้นงานทรงกระบอกตัดตรงจากภาพสามมิติที่กำหนดให้
2. เขียนภาพฉายด้านที่สามจากที่กำหนดให้สองด้านของชิ้นงานรูปทรงกระบอกตัดตรงได้
3. เขียนภาพฉายด้านที่สามจากที่กำหนดให้สองด้านของชิ้นงานรูปทรงกระบอกกลวงตัดตรงได้
4. อ่านภาพฉายของชิ้นงานรูปทรงพีระมิดตัดตรงจากภาพสามมิติที่กำหนดให้
5. อ่านและเขียนภาพฉายด้านที่สามจากที่กำหนดให้สองด้านของชิ้นงานรูปทรงพีระมิดตัดตรงได้

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

รายนามนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายวิฑูรย์ กรุ่งแก้ว (ขาดเรียน) ,

วันที่ 6 สิงหาคม 2569 สัปดาห์ที่ 12 จำนวน 20 คน ขาดเรียน 1 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

บทที่ 1

- 1 แสดงวิธีการเขียนแบบเทคนิค การใช้เครื่องมือ อุปกรณ์เขียนแบบ
- ๒ อ่านและเขียนแบบภาพชิ้นส่วนสองมิติ
- 3 อ่านและเขียนแบบภาพสามมิติ
- 4 เขียนภาพฉาย ภายนอก และภาพตัด

บทที่ 2

1. บอกการใช้เส้นชนิดต่างๆ ที่ใช้ในการเขียนแบบได้
2. บอกขนาดของกระดาษเขียนแบบตามมาตรฐานได้
3. เขียนตัวอักษรและตัวเลขที่ใช้ในงานเขียนแบบได้
๔. จำแนกความแตกต่างของภาพสองมิติและภาพสามมิติได้
5. ระบุมาตราส่วนจากขนาดที่กำหนดในแบบได้

บทที่ 3

1. อธิบายหลักการสร้างรูปเรขาคณิตได้ถูกต้อง
2. เขียนรูปทรงเรขาคณิตตามเงื่อนไขที่กำหนดให้ได้ถูกต้อง

บทที่ 4

1. อธิบายหลักการของภาพฉายมุมที่ 1 ได้
1. อ่านและเขียนส่วนต่างๆ ที่กำหนดให้จากภาพสามมิติสู่ภาพฉายได้
2. อ่านและเขียนภาพฉายของชิ้นงานทรงเหลี่ยมตัดตรงจากภาพสามมิติที่กำหนดให้
3. หาความสัมพันธ์ระหว่างพื้นที่ในภาพสามมิติกับพื้นที่ในภาพฉายได้
4. หาความสัมพันธ์ระหว่างจุดในภาพสามมิติกับจุดภาพฉายได้

บทที่ 5

1. อ่านภาพฉายของชิ้นงานทรงกระบอกตัดตรงจากภาพสามมิติที่กำหนดให้ได้
2. เขียนภาพฉายด้านที่สามจากที่กำหนดให้สองด้านของชิ้นงานรูปทรงกระบอกตัดตรงได้
3. เขียนภาพฉายด้านที่สามจากที่กำหนดให้สองด้านของชิ้นงานรูปทรงกระบอกกลวงตัดตรงได้
4. อ่านภาพฉายของชิ้นงานรูปทรงพีระมิดตัดตรงจากภาพสามมิติที่กำหนดให้ได้
5. อ่านและเขียนภาพฉายด้านที่สามจากที่กำหนดให้สองด้านของชิ้นงานรูปทรงพีระมิดตัดตรงได้

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

รายนามนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายวิฑูรย์ กรุ่งแก้ว (ขาดเรียน) ,

วันที่ 6 สิงหาคม 2569 สัปดาห์ที่ 12 จำนวน 20 คน ขาดเรียน 1 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

บทที่ 1

- 1 แสดงวิธีการเขียนแบบเทคนิค การใช้เครื่องมือ อุปกรณ์เขียนแบบ
- ๒ อ่านและเขียนแบบภาพขึ้นส่วนสองมิติ
- 3 อ่านและเขียนแบบภาพสามมิติ
- 4 เขียนภาพฉาย ภายช่วย และภาพตัด

บทที่ 2

1. บอกการใช้เส้นชนิดต่างๆ ที่ใช้ในการเขียนแบบได้
2. บอกขนาดของกระดาษเขียนแบบตามมาตรฐานได้
3. เขียนตัวอักษรและตัวเลขที่ใช้ในงานเขียนแบบได้
๔. จำแนกความแตกต่างของภาพสองมิติและภาพสามมิติได้
5. ระบุมาตราส่วนจากขนาดที่กำหนดในแบบได้

บทที่ 3

1. อธิบายหลักการสร้างรูปเรขาคณิตได้ถูกต้อง
2. เขียนรูปทรงเรขาคณิตตามเงื่อนไขที่กำหนดให้ได้ถูกต้อง

บทที่ 4

1. อธิบายหลักการของภาพฉายมุมที่ 1 ได้
1. อ่านและเขียนส่วนต่างๆ ที่กำหนดให้จากภาพสามมิติสู่ภาพฉายได้
2. อ่านและเขียนภาพฉายของชิ้นงานทรงเหลี่ยมตัดตรงจากภาพสามมิติที่กำหนดให้
3. หาความสัมพันธ์ระหว่างพื้นที่ในภาพสามมิติกับพื้นที่ในภาพฉายได้
4. หาความสัมพันธ์ระหว่างจุดในภาพสามมิติกับจุดภาพฉายได้

บทที่ 5

1. อ่านภาพฉายของชิ้นงานทรงกระบอกตัดตรงจากภาพสามมิติที่กำหนดให้ได้
2. เขียนภาพฉายด้านที่สามจากที่กำหนดให้สองด้านของชิ้นงานรูปทรงกระบอกตัดตรงได้
3. เขียนภาพฉายด้านที่สามจากที่กำหนดให้สองด้านของชิ้นงานรูปทรงกระบอกกลวงตัดตรงได้
4. อ่านภาพฉายของชิ้นงานรูปทรงพีระมิดตัดตรงจากภาพสามมิติที่กำหนดให้ได้
5. อ่านและเขียนภาพฉายด้านที่สามจากที่กำหนดให้สองด้านของชิ้นงานรูปทรงพีระมิดตัดตรงได้

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
 2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
 3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย
-

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย
นายวิฑูรย์ กรุ่งแก้ว (ขาดเรียน) ,

วันที่ 6 สิงหาคม 2569 สัปดาห์ที่ 12 จำนวน 20 คน ขาดเรียน 1 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

บทที่ 1

- 1 แสดงวิธีการเขียนแบบเทคนิค การใช้เครื่องมือ อุปกรณ์เขียนแบบ
- ๒ อ่านและเขียนแบบภาพขึ้นส่วนสองมิติ
- 3 อ่านและเขียนแบบภาพสามมิติ
- 4 เขียนภาพฉาย ภายช่วย และภาพตัด

บทที่ 2

1. บอกการใช้เส้นชนิดต่างๆ ที่ใช้ในการเขียนแบบได้
2. บอกขนาดของกระดาษเขียนแบบตามมาตรฐานได้
3. เขียนตัวอักษรและตัวเลขที่ใช้ในงานเขียนแบบได้
๔. จำแนกความแตกต่างของภาพสองมิติและภาพสามมิติได้
5. ระบุมาตราส่วนจากขนาดที่กำหนดในแบบได้

บทที่ 3

1. อธิบายหลักการสร้างรูปเรขาคณิตได้ถูกต้อง
2. เขียนรูปทรงเรขาคณิตตามเงื่อนไขที่กำหนดให้ได้อย่างถูกต้อง

บทที่ 4

1. อธิบายหลักการของภาพฉายมุมที่ 1 ได้
1. อ่านและเขียนส่วนต่างๆ ที่กำหนดให้จากภาพสามมิติสู่ภาพฉายได้
2. อ่านและเขียนภาพฉายของชิ้นงานทรงเหลี่ยมตัดตรงจากภาพสามมิติที่กำหนดให้
3. หาความสัมพันธ์ระหว่างพื้นที่ในภาพสามมิติกับพื้นที่ในภาพฉายได้
4. หาความสัมพันธ์ระหว่างจุดในภาพสามมิติกับจุดภาพฉายได้

บทที่ 5

1. อ่านภาพฉายของชิ้นงานทรงกระบอกตัดตรงจากภาพสามมิติที่กำหนดให้ได้
2. เขียนภาพฉายด้านที่สามจากที่กำหนดให้สองด้านของชิ้นงานรูปทรงกระบอกตัดตรงได้
3. เขียนภาพฉายด้านที่สามจากที่กำหนดให้สองด้านของชิ้นงานรูปทรงกระบอกกลวงตัดตรงได้

4. อ่านภาพถ่ายของชิ้นงานรูปทรงพีระมิดตัดตรงจากภาพสามมิติที่กำหนดให้ได้
5. อ่านและเขียนภาพถ่ายด้านที่สามจากที่กำหนดให้สองด้านของชิ้นงานรูปทรงพีระมิดตัดตรงได้

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายวิฑูรย์ กรุ่งแก้ว (ขาดเรียน) ,

วันที่ 7 สิงหาคม 2569 สัปดาห์ที่ 12 จำนวน 20 คน ขาดเรียน 5 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

บทที่ 1

- 1 แสดงวิธีการเขียนแบบเทคนิค การใช้เครื่องมือ อุปกรณ์เขียนแบบ
- ๒ อ่านและเขียนแบบภาพชิ้นส่วนสองมิติ
- 3 อ่านและเขียนแบบภาพสามมิติ
- 4 เขียนภาพถ่าย ภายช่วย และภาพตัด

บทที่ 2

1. บอกการใช้เส้นชนิดต่างๆ ที่ใช้ในการเขียนแบบได้
2. บอกขนาดของกระดาษเขียนแบบตามมาตรฐานได้
3. เขียนตัวอักษรและตัวเลขที่ใช้ในงานเขียนแบบได้
๔. จำแนกความแตกต่างของภาพสองมิติและภาพสามมิติได้
5. ระบุมาตราส่วนจากขนาดที่กำหนดในแบบได้

บทที่ 3

1. อธิบายหลักการสร้างรูปเรขาคณิตได้ถูกต้อง
2. เขียนรูปทรงเรขาคณิตตามเงื่อนไขที่กำหนดให้ได้ถูกต้อง

บทที่ 4

1. อธิบายหลักการของภาพฉายมุมที่ 1 ได้
1. อ่านและเขียนส่วนต่างๆ ที่กำหนดให้จากภาพสามมิติสู่ภาพฉายได้
2. อ่านและเขียนภาพถ่ายของชิ้นงานทรงเหลี่ยมตัดตรงจากภาพสามมิติที่กำหนดให้

3. หาความสัมพันธ์ระหว่างพื้นที่ในภาพสามมิติกับพื้นที่ในภาพฉายได้
4. หาความสัมพันธ์ระหว่างจุดในภาพสามมิติกับจุดภาพฉายได้

บทที่ 5

1. อ่านภาพฉายของชิ้นงานทรงกระบอกตัดตรงจากภาพสามมิติที่กำหนดให้ได้
2. เขียนภาพฉายด้านที่สามจากที่กำหนดให้สองด้านของชิ้นงานรูปทรงกระบอกตัดตรงได้
3. เขียนภาพฉายด้านที่สามจากที่กำหนดให้สองด้านของชิ้นงานรูปทรงกระบอกกลวงตัดตรงได้
4. อ่านภาพฉายของชิ้นงานรูปทรงพีระมิดตัดตรงจากภาพสามมิติที่กำหนดให้ได้
5. อ่านและเขียนภาพฉายด้านที่สามจากที่กำหนดให้สองด้านของชิ้นงานรูปทรงพีระมิดตัดตรงได้

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายปณณทัต ฉิมมณี (ขาดเรียน) , นางสาวภัณทิรา อมรประชา (ขาดเรียน) , นายวรรณกร พุ่มโมรา (ขาดเรียน) , นายวิทวัส กรุ่งแก้ว (ขาดเรียน) , นางสาววิสุทธิตา แซ่वं (ขาดเรียน) ,

วันที่ 7 สิงหาคม 2569 สัปดาห์ที่ 12 จำนวน 20 คน ขาดเรียน 4 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

บทที่ 1

- 1 แสดงวิธีการเขียนแบบเทคนิค การใช้เครื่องมือ อุปกรณ์เขียนแบบ
- ๒ อ่านและเขียนแบบภาพชิ้นส่วนสองมิติ
- 3 อ่านและเขียนแบบภาพสามมิติ
- 4 เขียนภาพฉาย ภายนอก และภาพตัด

บทที่ 2

1. บอกการใช้เส้นชนิดต่างๆ ที่ใช้ในการเขียนแบบได้
2. บอกขนาดของกระดาษเขียนแบบตามมาตรฐานได้
3. เขียนตัวอักษรและตัวเลขที่ใช้ในงานเขียนแบบได้
๔. จำแนกความแตกต่างของภาพสองมิติและภาพสามมิติได้
5. ระบุมาตราส่วนจากขนาดที่กำหนดในแบบได้

บทที่ 3

1. อธิบายหลักการสร้างรูปเรขาคณิตได้ถูกต้อง
2. เขียนรูปทรงเรขาคณิตตามเงื่อนไขที่กำหนดให้ได้ถูกต้อง

บทที่ 4

1. อธิบายหลักการของภาพฉายมุมที่ 1 ได้
1. อ่านและเขียนส่วนต่างๆ ที่กำหนดให้จากภาพสามมิติสู่ภาพฉายได้
2. อ่านและเขียนภาพฉายของชิ้นงานทรงเหลี่ยมตัดตรงจากภาพสามมิติที่กำหนดให้
3. หาความสัมพันธ์ระหว่างพื้นที่ในภาพสามมิติกับพื้นที่ในภาพฉายได้
4. หาความสัมพันธ์ระหว่างจุดในภาพสามมิติกับจุดภาพฉายได้

บทที่ 5

1. อ่านภาพฉายของชิ้นงานทรงกระบอกตัดตรงจากภาพสามมิติที่กำหนดให้
2. เขียนภาพฉายด้านที่สามจากที่กำหนดให้สองด้านของชิ้นงานรูปทรงกระบอกตัดตรงได้
3. เขียนภาพฉายด้านที่สามจากที่กำหนดให้สองด้านของชิ้นงานรูปทรงกระบอกกลวงตัดตรงได้
4. อ่านภาพฉายของชิ้นงานรูปทรงพีระมิดตัดตรงจากภาพสามมิติที่กำหนดให้
5. อ่านและเขียนภาพฉายด้านที่สามจากที่กำหนดให้สองด้านของชิ้นงานรูปทรงพีระมิดตัดตรงได้

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายปณณทัต ฉิมมณี (ขาดเรียน) , นางสาวภณจิรา อมรประชา (ขาดเรียน) , นายวรรณกร พุ่มโมรา (ขาดเรียน) , นายวิหวัศ
กรุ่งแก้ว (ขาดเรียน) ,

วันที่ 10 สิงหาคม 2569 สัปดาห์ที่ 13 จำนวน 20 คน ขาดเรียน 3 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

บทที่ 6

1. บอกหลักเกณฑ์ในการกำหนดขนาดได้
2. ระบุจุดผิดในการกำหนดขนาดพร้อมทั้งบอกสาเหตุที่ผิดได้
3. กำหนดขนาดในแบบภาพฉายได้ถูกต้องตามหลักเกณฑ์

บทที่ 7

1. เขียนภาพตัดเต็มจากเส้นแสดงแนวตัดที่กำหนดให้ได้
2. เขียนเส้นแสดงแนวตัดและภาพตัดเต็มจากภาพฉายที่กำหนดให้สองด้านได้
3. เขียนภาพตัดครึ่งจากเส้นแสดงแนวตัดที่กำหนดให้ได้
4. เขียนภาพตัดครึ่งที่ไม่ถูกตัดจากภาพที่กำหนดด้านครึ่งที่ไม่ถูกตัดให้ได้
5. เขียนภาพฉายด้านบนและด้านข้างเมื่อกำหนดภาพด้านหน้าเป็นภาพตัดครึ่งมาให้ได้
6. เขียนภาพตัดแยกแนวจากเส้นแสดงแนวตัดที่กำหนดให้ได้
7. เขียนเส้นแสดงแนวตัดและภาพฉายจากภาพตัดแยกแนวที่กำหนดให้ได้
8. เขียนเส้นตัดหรือลายตัดของภาพประกอบได้ถูกต้อง

บทที่ 8

1. สเกตซ์เส้นตรงในแนวต่างๆได้
2. สเกตซ์วงกลม วงรี ตามวิธีที่กำหนดได้
3. สเกตซ์ภาพสามมิติทรงเหลี่ยมตามแบบที่กำหนด

บทที่ 9

1. บอกความหมายของภาพช่วยได้ถูกต้อง
2. อ่านและเขียนภาพช่วยจากภาพที่กำหนดให้ได้

บทที่ 10

1. อ่านและเขียนแบบสัญลักษณ์เกลียวได้ถูกต้อง
2. อ่านและเขียนสัญลักษณ์ความหยาบของผิวงานได้ถูกต้อง

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายมงคล สิ้นชัย (ขาดเรียน) , นายวิวัฒน์ กรุ่งแก้ว (ขาดเรียน) , นางสาววิสุทธิตา แซ่वं (ขาดเรียน) ,

วันที่ 10 สิงหาคม 2569 สัปดาห์ที่ 13 จำนวน 20 คน ขาดเรียน 3 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

บทที่ 6

1. บอกหลักเกณฑ์ในการกำหนดขนาดได้
2. ระบุจุดผิดในการกำหนดขนาดพร้อมทั้งบอกสาเหตุที่ผิดได้
3. กำหนดขนาดในแบบภาพฉายได้ถูกต้องตามหลักเกณฑ์

บทที่ 7

1. เขียนภาพตัดเต็มจากเส้นแสดงแนวตัดที่กำหนดให้ได้
2. เขียนเส้นแสดงแนวตัดและภาพตัดเต็มจากภาพฉายที่กำหนดให้สองด้านได้
3. เขียนภาพตัดครึ่งจากเส้นแสดงแนวตัดที่กำหนดให้ได้
4. เขียนภาพตัดครึ่งที่ไม่ถูกตัดจากภาพที่กำหนดด้านครึ่งที่ไม่ถูกตัดให้ได้
5. เขียนภาพฉายด้านบนและด้านข้างเมื่อกำหนดภาพด้านหน้าเป็นภาพตัดครึ่งมาให้ได้
6. เขียนภาพตัดแยกแนวจากเส้นแสดงแนวตัดที่กำหนดให้ได้
7. เขียนเส้นแสดงแนวตัดและภาพฉายจากภาพตัดแยกแนวที่กำหนดให้ได้
8. เขียนเส้นตัดหรือลายตัดของภาพประกอบได้ถูกต้อง

บทที่ 8

1. สเกตซ์เส้นตรงในแนวต่างๆได้
2. สเกตซ์วงกลม วงรี ตามวิธีที่กำหนดได้
3. สเกตซ์ภาพสามมิติทรงเหลี่ยมตามแบบที่กำหนด

บทที่ 9

1. บอกความหมายของภาพช่วยได้ถูกต้อง
2. อ่านและเขียนภาพช่วยจากภาพที่กำหนดให้ได้

บทที่ 10

1. อ่านและเขียนแบบสัญลักษณ์เกลียวได้ถูกต้อง
2. อ่านและเขียนสัญลักษณ์ความหยาบของผิวงานได้ถูกต้อง

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายมงคล สิ้นเขย (ขาดเรียน) , นายวิวัฒน์ กรุงแก้ว (ขาดเรียน) , นางสาววิสุทธิดา แซ่वं (ขาดเรียน) ,

วันที่ 10 สิงหาคม 2569 สัปดาห์ที่ 13 จำนวน 20 คน ขาดเรียน 3 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

บทที่ 6

1. บอกหลักเกณฑ์ในการกำหนดขนาดได้
2. ระบุจุดผิดในการกำหนดขนาดพร้อมทั้งบอกสาเหตุที่ผิดได้
3. กำหนดขนาดในแบบภาพฉายได้ถูกต้องตามหลักเกณฑ์

บทที่ 7

1. เขียนภาพตัดเต็มจากเส้นแสดงแนวตัดที่กำหนดให้ได้
2. เขียนเส้นแสดงแนวตัดและภาพตัดเต็มจากภาพฉายที่กำหนดให้สองด้านได้
3. เขียนภาพตัดครึ่งจากเส้นแสดงแนวตัดที่กำหนดให้ได้
4. เขียนภาพตัดครึ่งที่ไม่ถูกตัดจากภาพที่กำหนดด้านครึ่งที่ไม่ถูกตัดให้ได้
5. เขียนภาพฉายด้านบนและด้านข้างเมื่อกำหนดภาพด้านหน้าเป็นภาพตัดครึ่งมาให้ได้
6. เขียนภาพตัดแยกแนวจากเส้นแสดงแนวตัดที่กำหนดให้ได้
7. เขียนเส้นแสดงแนวตัดและภาพฉายจากภาพตัดแยกแนวที่กำหนดให้ได้
8. เขียนเส้นตัดหรือลายตัดของภาพประกอบได้ถูกต้อง

บทที่ 8

1. สเกตซ์เส้นตรงในแนวต่างๆได้
2. สเกตซ์วงกลม วงรี ตามวิธีที่กำหนดได้
3. สเกตซ์ภาพสามมิติทรงเหลี่ยมตามแบบที่กำหนด

บทที่ 9

1. บอกความหมายของภาพช่วยได้ถูกต้อง
2. อ่านและเขียนภาพช่วยจากภาพที่กำหนดให้ได้

บทที่ 10

1. อ่านและเขียนแบบสัญลักษณ์เกลียวได้ถูกต้อง
2. อ่านและเขียนสัญลักษณ์ความหยาบของผิวงานได้ถูกต้อง

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
 2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
 3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย
-

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายมงคล สิ้นชัย (ขาดเรียน) , นายวิฑูรย์ กรังแก้ว (ขาดเรียน) , นางสาววิสุทธิดา แซ่वं (ขาดเรียน) ,

วันที่ 11 สิงหาคม 2569 สัปดาห์ที่ 13 จำนวน 20 คน ขาดเรียน 1 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

บทที่ 6

1. บอกหลักเกณฑ์ในการกำหนดขนาดได้
2. ระบุดูผิดในการกำหนดขนาดพร้อมทั้งบอกสาเหตุที่ผิดได้
3. กำหนดขนาดในแบบภาพฉายได้ถูกต้องตามหลักเกณฑ์

บทที่ 7

1. เขียนภาพตัดเต็มจากเส้นแสดงแนวตัดที่กำหนดให้ได้
2. เขียนเส้นแสดงแนวตัดและภาพตัดเต็มจากภาพฉายที่กำหนดให้สองด้านได้
3. เขียนภาพตัดครึ่งจากเส้นแสดงแนวตัดที่กำหนดให้ได้
4. เขียนภาพตัดครึ่งที่ไม่ถูกต้องจากภาพที่กำหนดด้านครึ่งที่ไม่ถูกต้องให้ได้
5. เขียนภาพฉายด้านบนและด้านข้างเมื่อกำหนดภาพด้านหน้าเป็นภาพตัดครึ่งมาให้ได้
6. เขียนภาพตัดแยกแนวจากเส้นแสดงแนวตัดที่กำหนดให้ได้
7. เขียนเส้นแสดงแนวตัดและภาพฉายจากภาพตัดแยกแนวที่กำหนดให้ได้
8. เขียนเส้นตัดหรือลายตัดของภาพประกอบได้ถูกต้อง

บทที่ 8

1. สเกตซ์เส้นตรงในแนวต่างๆได้
2. สเกตซ์วงกลม วงรี ตามวิธีที่กำหนดได้
3. สเกตซ์ภาพสามมิติทรงเหลี่ยมตามแบบที่กำหนด

บทที่ 9

1. บอกความหมายของภาพช่วยได้ถูกต้อง
2. อ่านและเขียนภาพช่วยจากภาพที่กำหนดให้ได้

บทที่ 10

1. อ่านและเขียนแบบสัญลักษณ์เกลียวได้ถูกต้อง
2. อ่านและเขียนสัญลักษณ์ความหยาบของผิวงานได้ถูกต้อง

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย
นายวิฑูรย์ กรุ่งแก้ว (ขาดเรียน) ,

วันที่ 11 สิงหาคม 2569 สัปดาห์ที่ 13 จำนวน 20 คน ขาดเรียน 1 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

บทที่ 6

1. บอกหลักเกณฑ์ในการกำหนดขนาดได้
2. ระบุจุดผิดในการกำหนดขนาดพร้อมทั้งบอกสาเหตุที่ผิดได้
3. กำหนดขนาดในแบบภาพฉายได้ถูกต้องตามหลักเกณฑ์

บทที่ 7

1. เขียนภาพตัดเต็มจากเส้นแสดงแนวตัดที่กำหนดให้ได้
2. เขียนเส้นแสดงแนวตัดและภาพตัดเต็มจากภาพฉายที่กำหนดให้สองด้านได้
3. เขียนภาพตัดครึ่งจากเส้นแสดงแนวตัดที่กำหนดให้ได้
4. เขียนภาพตัดครึ่งที่ไม่ถูกตัดจากภาพที่กำหนดด้านครึ่งที่ไม่ถูกตัดให้ได้
5. เขียนภาพฉายด้านบนและด้านข้างเมื่อกำหนดภาพด้านหน้าเป็นภาพตัดครึ่งมาให้ได้
6. เขียนภาพตัดแยกแนวจากเส้นแสดงแนวตัดที่กำหนดให้ได้
7. เขียนเส้นแสดงแนวตัดและภาพฉายจากภาพตัดแยกแนวที่กำหนดให้ได้
8. เขียนเส้นตัดหรือลายตัดของภาพประกอบได้ถูกต้อง

บทที่ 8

1. สเกตซ์เส้นตรงในแนวต่างๆได้
2. สเกตซ์วงกลม วงรี ตามวิธีที่กำหนดได้
3. สเกตซ์ภาพสามมิติทรงเหลี่ยมตามแบบที่กำหนด

บทที่ 9

1. บอกความหมายของภาพช่วยได้ถูกต้อง
2. อ่านและเขียนภาพช่วยจากภาพที่กำหนดให้ได้

บทที่ 10

1. อ่านและเขียนแบบสัญลักษณ์เกลียวได้ถูกต้อง
2. อ่านและเขียนสัญลักษณ์ความหยาบของผิวงานได้ถูกต้อง

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายวิหวัธ กรุงแก้ว (ขาดเรียน) ,

วันที่ 11 สิงหาคม 2569 สัปดาห์ที่ 13 จำนวน 20 คน ขาดเรียน 1 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

บทที่ 6

1. บอกหลักเกณฑ์ในการกำหนดขนาดได้
2. ระบุจุดผิดในการกำหนดขนาดพร้อมทั้งบอกสาเหตุที่ผิดได้
3. กำหนดขนาดในแบบภาพฉายได้ถูกต้องตามหลักเกณฑ์

บทที่ 7

1. เขียนภาพตัดเต็มจากเส้นแสดงแนวตัดที่กำหนดให้ได้
2. เขียนเส้นแสดงแนวตัดและภาพตัดเต็มจากภาพฉายที่กำหนดให้สองด้านได้
3. เขียนภาพตัดครึ่งจากเส้นแสดงแนวตัดที่กำหนดให้ได้
4. เขียนภาพตัดครึ่งที่ไม่ถูกตัดจากภาพที่กำหนดด้านครึ่งที่ไม่ถูกตัดให้ได้
5. เขียนภาพฉายด้านบนและด้านข้างเมื่อกำหนดภาพด้านหน้าเป็นภาพตัดครึ่งมาให้ได้
6. เขียนภาพตัดแยกแนวจากเส้นแสดงแนวตัดที่กำหนดให้ได้
7. เขียนเส้นแสดงแนวตัดและภาพฉายจากภาพตัดแยกแนวที่กำหนดให้ได้
8. เขียนเส้นตัดหรือลายตัดของภาพประกอบได้ถูกต้อง

บทที่ 8

1. สเกตซ์เส้นตรงในแนวต่างๆได้
2. สเกตซ์วงกลม วงรี ตามวิธีที่กำหนดได้
3. สเกตซ์ภาพสามมิติทรงเหลี่ยมตามแบบที่กำหนด

บทที่ 9

1. บอกความหมายของภาพช่วยได้ถูกต้อง
2. อ่านและเขียนภาพช่วยจากภาพที่กำหนดให้ได้

บทที่ 10

1. อ่านและเขียนแบบสัญลักษณ์เปลี่ยนได้ถูกต้อง
2. อ่านและเขียนสัญลักษณ์ความหมายของผิวงานได้ถูกต้อง

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายวิฑูรย์ กรังแก้ว (ขาดเรียน) ,

วันที่ 13 สิงหาคม 2569 สัปดาห์ที่ 13 จำนวน 20 คน ขาดเรียน 3 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

บทที่ 6

1. บอกหลักเกณฑ์ในการกำหนดขนาดได้
2. ระบุจุดผิดในการกำหนดขนาดพร้อมทั้งบอกสาเหตุที่ผิดได้
3. กำหนดขนาดในแบบภาพฉายได้ถูกต้องตามหลักเกณฑ์

บทที่ 7

1. เขียนภาพตัดเต็มจากเส้นแสดงแนวตัดที่กำหนดให้ได้
2. เขียนเส้นแสดงแนวตัดและภาพตัดเต็มจากภาพฉายที่กำหนดให้สองด้านได้
3. เขียนภาพตัดครึ่งจากเส้นแสดงแนวตัดที่กำหนดให้ได้
4. เขียนภาพตัดครึ่งที่ไม่ถูกตัดจากภาพที่กำหนดด้านครึ่งที่ไม่ถูกตัดให้ได้
5. เขียนภาพฉายด้านบนและด้านข้างเมื่อกำหนดภาพด้านหน้าเป็นภาพตัดครึ่งมาให้ได้
6. เขียนภาพตัดแยกแนวจากเส้นแสดงแนวตัดที่กำหนดให้ได้
7. เขียนเส้นแสดงแนวตัดและภาพฉายจากภาพตัดแยกแนวที่กำหนดให้ได้
8. เขียนเส้นตัดหรือลายตัดของภาพประกอบได้ถูกต้อง

บทที่ 8

1. สเกตซ์เส้นตรงในแนวต่างๆได้

2. สเกตซ์วงกลม วงรี ตามวิธีที่กำหนดได้
3. สเกตซ์ภาพสามมิติทรงเหลี่ยมตามแบบที่กำหนด

บทที่ 9

1. บอกความหมายของภาพช่วยได้ถูกต้อง
2. อ่านและเขียนภาพช่วยจากภาพที่กำหนดให้ได้

บทที่ 10

1. อ่านและเขียนแบบสัญลักษณ์เกลียวได้ถูกต้อง
2. อ่านและเขียนสัญลักษณ์ความหยาบของผิวงานได้ถูกต้อง

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายภาณุเดช ปิ่นแก้ว (ขาดเรียน) , นายวิหวัส กรุ่งแก้ว (ขาดเรียน) , นางสาววิสุทธิดา แซ่वं (ขาดเรียน) ,

วันที่ 13 สิงหาคม 2569 สัปดาห์ที่ 13 จำนวน 20 คน ขาดเรียน 3 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

บทที่ 6

1. บอกหลักเกณฑ์ในการกำหนดขนาดได้
2. ระบุจุดผิดในการกำหนดขนาดพร้อมทั้งบอกสาเหตุที่ผิดได้
3. กำหนดขนาดในแบบภาพฉายได้ถูกต้องตามหลักเกณฑ์

บทที่ 7

1. เขียนภาพตัดเต็มจากเส้นแสดงแนวตัดที่กำหนดให้ได้
2. เขียนเส้นแสดงแนวตัดและภาพตัดเต็มจากภาพฉายที่กำหนดให้สองด้านได้
3. เขียนภาพตัดครึ่งจากเส้นแสดงแนวตัดที่กำหนดให้ได้
4. เขียนภาพตัดครึ่งที่ไม่ถูกตัดจากภาพที่กำหนดด้านครึ่งที่ไม่ถูกตัดให้ได้
5. เขียนภาพฉายด้านบนและด้านข้างเมื่อกำหนดภาพด้านหน้าเป็นภาพตัดครึ่งมาให้ได้
6. เขียนภาพตัดแยกแนวจากเส้นแสดงแนวตัดที่กำหนดให้ได้
7. เขียนเส้นแสดงแนวตัดและภาพฉายจากภาพตัดแยกแนวที่กำหนดให้ได้

8. เขียนเส้นตัดหรือลายตัดของภาพประกอบได้ถูกต้อง

บทที่ 8

1. สเกตช์เส้นตรงในแนวต่างๆได้
2. สเกตช์วงกลม วงรี ตามวิธีที่กำหนดได้
3. สเกตช์ภาพสามมิติทรงเหลี่ยมตามแบบที่กำหนด

บทที่ 9

1. บอกความหมายของภาพช่วยได้ถูกต้อง
2. อ่านและเขียนภาพช่วยจากภาพที่กำหนดให้ได้

บทที่ 10

1. อ่านและเขียนแบบสัญลักษณ์เปลี่ยนได้ถูกต้อง
2. อ่านและเขียนสัญลักษณ์ความหยาบของผิวงานได้ถูกต้อง

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายภาณุเดช ปิ่นแก้ว (ขาดเรียน) , นายวิฑูรย์ กรุงแก้ว (ขาดเรียน) , นางสาววิสุทธิตา แซ่वं (ขาดเรียน) ,

วันที่ 13 สิงหาคม 2569 สัปดาห์ที่ 13 จำนวน 20 คน ขาดเรียน 3 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

บทที่ 6

1. บอกหลักเกณฑ์ในการกำหนดขนาดได้
2. ระบุจุดผิดในการกำหนดขนาดพร้อมทั้งบอกสาเหตุที่ผิดได้
3. กำหนดขนาดในแบบภาพฉายได้ถูกต้องตามหลักเกณฑ์

บทที่ 7

1. เขียนภาพตัดเต็มจากเส้นแสดงแนวตัดที่กำหนดให้ได้
2. เขียนเส้นแสดงแนวตัดและภาพตัดเต็มจากภาพฉายที่กำหนดให้สองด้านได้
3. เขียนภาพตัดครึ่งจากเส้นแสดงแนวตัดที่กำหนดให้ได้

4. เขียนภาพตัดครึ่งที่ไม่ถูกตัดจากภาพที่กำหนดด้านครึ่งที่ไม่ถูกตัดให้ได้
5. เขียนภาพฉายด้านบนและด้านข้างเมื่อกำหนดภาพด้านหน้าเป็นภาพตัดครึ่งมาให้ได้
6. เขียนภาพตัดแยกแนวจากเส้นแสดงแนวตัดที่กำหนดให้ได้
7. เขียนเส้นแสดงแนวตัดและภาพฉายจากภาพตัดแยกแนวที่กำหนดให้ได้
8. เขียนเส้นตัดหรือลายตัดของภาพประกอบได้ถูกต้อง

บทที่ 8

1. สเกตซ์เส้นตรงในแนวต่างๆได้
2. สเกตซ์วงกลม วงรี ตามวิธีที่กำหนดได้
3. สเกตซ์ภาพสามมิติทรงเหลี่ยมตามแบบที่กำหนด

บทที่ 9

1. บอกความหมายของภาพช่วยได้ถูกต้อง
2. อ่านและเขียนภาพช่วยจากภาพที่กำหนดให้ได้

บทที่ 10

1. อ่านและเขียนแบบสัญลักษณ์เกลียวได้ถูกต้อง
2. อ่านและเขียนสัญลักษณ์ความหยาบของผิวงานได้ถูกต้อง

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายภาณุเดช ปิ่นแก้ว (ขาดเรียน) , นายวิทวัส กรุ่งแก้ว (ขาดเรียน) , นางสาววิสุทธิตา แซ่वं (ขาดเรียน) ,

วันที่ 14 สิงหาคม 2569 สัปดาห์ที่ 13 จำนวน 20 คน ขาดเรียน 3 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

บทที่ 6

1. บอกหลักเกณฑ์ในการกำหนดขนาดได้
2. ระบุดัดผิดในการกำหนดขนาดพร้อมทั้งบอกสาเหตุที่ผิดได้
3. กำหนดขนาดในแบบภาพฉายได้ถูกต้องตามหลักเกณฑ์

บทที่ 7

1. เขียนภาพตัดเต็มจากเส้นแสดงแนวตัดที่กำหนดให้ได้
2. เขียนเส้นแสดงแนวตัดและภาพตัดเต็มจากภาพฉายที่กำหนดให้สองด้านได้
3. เขียนภาพตัดครึ่งจากเส้นแสดงแนวตัดที่กำหนดให้ได้
4. เขียนภาพตัดครึ่งที่ไม่ถูกตัดจากภาพที่กำหนดด้านครึ่งที่ไม่ถูกตัดให้ได้
5. เขียนภาพฉายด้านบนและด้านข้างเมื่อกำหนดภาพด้านหน้าเป็นภาพตัดครึ่งมาให้ได้
6. เขียนภาพตัดแยกแนวจากเส้นแสดงแนวตัดที่กำหนดให้ได้
7. เขียนเส้นแสดงแนวตัดและภาพฉายจากภาพตัดแยกแนวที่กำหนดให้ได้
8. เขียนเส้นตัดหรือลายตัดของภาพประกอบได้ถูกต้อง

บทที่ 8

1. สเกตซ์เส้นตรงในแนวต่างๆได้
2. สเกตซ์วงกลม วงรี ตามวิธีที่กำหนดได้
3. สเกตซ์ภาพสามมิติทรงเหลี่ยมตามแบบที่กำหนด

บทที่ 9

1. บอกความหมายของภาพช่วยได้ถูกต้อง
2. อ่านและเขียนภาพช่วยจากภาพที่กำหนดให้ได้

บทที่ 10

1. อ่านและเขียนแบบสัญลักษณ์เกลียวได้ถูกต้อง
2. อ่านและเขียนสัญลักษณ์ความหยาบของผิวงานได้ถูกต้อง

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายวรรณกร พุ่มโมรา (ขาดเรียน) , นายวิฑูรย์ กรุ่งแก้ว (ขาดเรียน) , นางสาววิสุทธิตา แซ่वं (ขาดเรียน) ,

วันที่ 14 สิงหาคม 2569 สัปดาห์ที่ 13 จำนวน 20 คน ขาดเรียน 3 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

บทที่ 6

1. บอกหลักเกณฑ์ในการกำหนดขนาดได้
2. ระบุจุดผิดในการกำหนดขนาดพร้อมทั้งบอกสาเหตุที่ผิดได้
3. กำหนดขนาดในแบบภาพฉายได้ถูกต้องตามหลักเกณฑ์

บทที่ 7

1. เขียนภาพตัดเต็มจากเส้นแสดงแนวตัดที่กำหนดให้ได้
2. เขียนเส้นแสดงแนวตัดและภาพตัดเต็มจากภาพฉายที่กำหนดให้สองด้านได้
3. เขียนภาพตัดครึ่งจากเส้นแสดงแนวตัดที่กำหนดให้ได้
4. เขียนภาพตัดครึ่งที่ไม่ถูกตัดจากภาพที่กำหนดด้านครึ่งที่ไม่ถูกตัดให้ได้
5. เขียนภาพฉายด้านบนและด้านข้างเมื่อกำหนดภาพด้านหน้าเป็นภาพตัดครึ่งมาให้ได้
6. เขียนภาพตัดแยกแนวจากเส้นแสดงแนวตัดที่กำหนดให้ได้
7. เขียนเส้นแสดงแนวตัดและภาพฉายจากภาพตัดแยกแนวที่กำหนดให้ได้
8. เขียนเส้นตัดหรือลายตัดของภาพประกอบได้ถูกต้อง

บทที่ 8

1. สเกตซ์เส้นตรงในแนวต่างๆได้
2. สเกตซ์วงกลม วงรี ตามวิธีที่กำหนดได้
3. สเกตซ์ภาพสามมิติทรงเหลี่ยมตามแบบที่กำหนด

บทที่ 9

1. บอกความหมายของภาพช่วยได้ถูกต้อง
2. อ่านและเขียนภาพช่วยจากภาพที่กำหนดให้ได้

บทที่ 10

1. อ่านและเขียนแบบสัญลักษณ์เกลียวได้ถูกต้อง
2. อ่านและเขียนสัญลักษณ์ความหยาบของผิวงานได้ถูกต้อง

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายวรรณกร พุ่มโมรา (ขาดเรียน) , นายวิฑูรย์ กรุงแก้ว (ขาดเรียน) , นางสาววิสุทธิตา แซ่वं (ขาดเรียน) ,

ลงชื่อ.....ครูผู้สอน

(นางสาวบุศณันท์ทิพย์ สุวรรณวงศ์)

31 สิงหาคม 2569

ลงชื่อ.....หัวหน้าแผนก

(.....)

.....

.....รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายประพจน์ พุฒชนะ)

.....

.....ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคบางสะพาน

(นายนิมิตร ศรียาภัย)

.....