

บันทึกหลังการจัดการเรียนรู้
รหัสวิชา 2567-20100-1001 รายวิชา เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น
ช่างกลโรงงาน ช่างกลโรงงาน/1 2569 (ชก.1/1)
ครูผู้สอน นางสาวบุศณน้ำทิพย์ สุวรรณวงศ์ จำนวน
วันที่ 17 สิงหาคม 2569 สัปดาห์ที่ 14 จำนวน 18 คน ขาดเรียน 3 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

นายเดชดำรงค์ กิ่งแก้ว (ขาดเรียน) , นายเทพพิทักษ์ ชมเชย (ขาดเรียน) , นายบุรณพิภพ พากร (ขาดเรียน) ,

วันที่ 17 สิงหาคม 2569 สัปดาห์ที่ 14 จำนวน 18 คน ขาดเรียน 3 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

นายเดชดำรงค์ กิ่งแก้ว (ขาดเรียน) , นายเทพพิทักษ์ ชมเชย (ขาดเรียน) , นายบุรณพิภพ พากร (ขาดเรียน) ,

วันที่ 17 สิงหาคม 2569 สัปดาห์ที่ 14 จำนวน 18 คน ขาดเรียน 3 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

นายเดชดำรงค์ กิ่งแก้ว (ขาดเรียน) , นายเทพพิทักษ์ ชมเชย (ขาดเรียน) , นายบุญณัฏฐ์ พากร (ขาดเรียน) ,

วันที่ 18 สิงหาคม 2569 สัปดาห์ที่ 14 จำนวน 18 คน ขาดเรียน 2 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

นายแทนคุณ เบญจมากร (ขาดเรียน) , นายบุรณพิภพ พากร (ขาดเรียน) ,

วันที่ 18 สิงหาคม 2569 สัปดาห์ที่ 14 จำนวน 18 คน ขาดเรียน 3 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

นายทักษาปกรณ คงดุ๊ก (ขาดเรียน) , นายแทนคุณ เบญจมากร (ขาดเรียน) , นายบุรณพิภพ พากร (ขาดเรียน) ,

วันที่ 18 สิงหาคม 2569 สัปดาห์ที่ 14 จำนวน 18 คน ขาดเรียน 3 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

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายทักษาปกรณ์ คงตุก (ขาดเรียน) , นายแทนคุณ เบญจมากร (ขาดเรียน) , นายบุรณพิภพ พากร (ขาดเรียน) ,

วันที่ 19 สิงหาคม 2569 สัปดาห์ที่ 14 จำนวน 18 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. หาความสัมพันธ์ระหว่างจัดในภาพสามมิติกับจุดภาพฉายได้

บทที่ 5

1. อ่านภาพถ่ายของชิ้นงานทรงกระบอกตัดตรงจากภาพสามมิติที่กำหนดให้ได้
2. เขียนภาพถ่ายด้านที่สามจากที่กำหนดให้สองด้านของชิ้นงานรูปทรงกระบอกตัดตรงได้
3. เขียนภาพถ่ายด้านที่สามจากที่กำหนดให้สองด้านของชิ้นงานรูปทรงกระบอกกลวงตัดตรงได้
4. อ่านภาพถ่ายของชิ้นงานรูปทรงพีระมิดตัดตรงจากภาพสามมิติที่กำหนดให้ได้
5. อ่านและเขียนภาพถ่ายด้านที่สามจากที่กำหนดให้สองด้านของชิ้นงานรูปทรงพีระมิดตัดตรงได้

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายบุญพิภพ พากร (ขาดเรียน) ,

วันที่ 19 สิงหาคม 2569 สัปดาห์ที่ 14 จำนวน 18 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. 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

นายบุญฤทธิ์พิภพ พากกร (ขาดเรียน) ,

วันที่ 20 สิงหาคม 2569 สัปดาห์ที่ 14 จำนวน 18 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. อ่านภาพฉายของชิ้นงานทรงกระบอกตัดตรงจากภาพสามมิติที่กำหนดให้
2. เขียนภาพฉายด้านที่สามจากที่กำหนดให้สองด้านของชิ้นงานรูปทรงกระบอกตัดตรงได้
3. เขียนภาพฉายด้านที่สามจากที่กำหนดให้สองด้านของชิ้นงานรูปทรงกระบอกกลวงตัดตรงได้
4. อ่านภาพฉายของชิ้นงานรูปทรงพีระมิดตัดตรงจากภาพสามมิติที่กำหนดให้
5. อ่านและเขียนภาพฉายด้านที่สามจากที่กำหนดให้สองด้านของชิ้นงานรูปทรงพีระมิดตัดตรงได้

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายณภัทร เกิดกันโณ (ขาดเรียน) , นายเทพพิทักษ์ ชมเชย (ขาดเรียน) , นายธนกร โภคากรณ์ (ขาดเรียน) , นายบุรณพิภพ พากร (ขาดเรียน) ,

วันที่ 20 สิงหาคม 2569 สัปดาห์ที่ 14 จำนวน 18 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

นายณภัทร เกิดกันโณ (ขาดเรียน) , นายเทพพิทักษ์ ชมเชย (ขาดเรียน) , นายธนกร โภคากรณ์ (ขาดเรียน) , นายบุรณพิภาพากร (ขาดเรียน) ,

วันที่ 20 สิงหาคม 2569 สัปดาห์ที่ 14 จำนวน 18 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

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายณภัทร เกิดกันโณ (ขาดเรียน) , นายเทพพิทักษ์ ชมเชย (ขาดเรียน) , นายธนกร โภคากรณ์ (ขาดเรียน) , นายบุรณพิภาพกร (ขาดเรียน) ,

วันที่ 21 สิงหาคม 2569 สัปดาห์ที่ 14 จำนวน 18 คน ขาดเรียน 2 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

นายณราธรณ์ ศรีณรงค์ (ขาดเรียน) , นายบุรณ์พิภพ พากร (ขาดเรียน) ,

วันที่ 21 สิงหาคม 2569 สัปดาห์ที่ 14 จำนวน 18 คน ขาดเรียน 2 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

นายณรรธน์ ศรีณรงค์ (ขาดเรียน) , นายบุญฤทธิ์ พากกร (ขาดเรียน) ,

วันที่ 24 สิงหาคม 2569 สัปดาห์ที่ 15 จำนวน 18 คน ขาดเรียน 4 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

บทที่ 6

1. บอกหลักเกณฑ์ในการกำหนดขนาดได้
2. ระบุจุดผิดในการกำหนดขนาดพร้อมทั้งบอกสาเหตุที่ผิดได้
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

นางสาวจิราวรรณ เปี้ยน้อย (ขาดเรียน) , นายทีปกร เฉยเขื่อน (ขาดเรียน) , นายบุรณพิภพ พากกร (ขาดเรียน) , นางสาวปณณณภัทร ทับทิมทอง (ขาดเรียน) ,

วันที่ 24 สิงหาคม 2569 สัปดาห์ที่ 15 จำนวน 18 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

นางสาวจิราวรรณ เป็ยน้อย (ขาดเรียน) , นายทีปกร เฉยเขื่อน (ขาดเรียน) , นายบุรณพิภพ พากร (ขาดเรียน) ,

วันที่ 24 สิงหาคม 2569 สัปดาห์ที่ 15 จำนวน 18 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

นางสาวจิราวรรณ เปี้ยน้อย (ขาดเรียน) , นายทีปกร เฉยเขื่อน (ขาดเรียน) , นายบุรณพิภพ พากร (ขาดเรียน) ,

วันที่ 25 สิงหาคม 2569 สัปดาห์ที่ 15 จำนวน 18 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
นายบุญฤทธิ์ พากกร (ขาดเรียน) ,

วันที่ 25 สิงหาคม 2569 สัปดาห์ที่ 15 จำนวน 18 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
นายบุญพิภพ พากร (ขาดเรียน) ,

วันที่ 25 สิงหาคม 2569 สัปดาห์ที่ 15 จำนวน 18 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

นายบุญพิภพ พากร (ขาดเรียน) ,

วันที่ 26 สิงหาคม 2569 สัปดาห์ที่ 15 จำนวน 18 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

นายบุญพิภพ พากร (ขาดเรียน) ,

วันที่ 26 สิงหาคม 2569 สัปดาห์ที่ 15 จำนวน 18 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

นายบุญธิภพ พากร (ขาดเรียน) ,

วันที่ 27 สิงหาคม 2569 สัปดาห์ที่ 15 จำนวน 18 คน ขาดเรียน 4 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

นายไชยน์ทน คมมีสุข (ขาดเรียน) , นายณัฐวัฒน์ ภาคกายสิทธิ์ (ขาดเรียน) , นายเดชดำรงค์ กิ่งแก้ว (ขาดเรียน) , นายบุญพิภพ พากร (ขาดเรียน) ,

วันที่ 27 สิงหาคม 2569 สัปดาห์ที่ 15 จำนวน 18 คน ขาดเรียน 4 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

นายไชนันท์ คมมิสุข (ขาดเรียน) , นายณัฐวัฒน์ ภาคกายสิทธิ์ (ขาดเรียน) , นายเดชดำรง กิ่งแก้ว (ขาดเรียน) , นายบุรินทร์ พิภพ พากร (ขาดเรียน) ,

วันที่ 27 สิงหาคม 2569 สัปดาห์ที่ 15 จำนวน 18 คน ขาดเรียน 4 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

นายไชยนันท์ คงมีสุข (ขาดเรียน) , นายณัฐวัฒน์ ภาคกายสิทธิ์ (ขาดเรียน) , นายเดชดำรงค์ กิ่งแก้ว (ขาดเรียน) , นายบุรินทร์ พิภพ พากร (ขาดเรียน) ,

วันที่ 28 สิงหาคม 2569 สัปดาห์ที่ 15 จำนวน 18 คน ขาดเรียน 2 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

นายบุรณพิภพ พากร (ขาดเรียน) , นางสาวปณณณภัทร ทับทิมทอง (ขาดเรียน) ,

วันที่ 28 สิงหาคม 2569 สัปดาห์ที่ 15 จำนวน 18 คน ขาดเรียน 2 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

รายนามนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายบุรณพิภพ พากร (ขาดเรียน) , นางสาวปิ่นณัฏฐา ทับทิมทอง (ขาดเรียน) ,

ลงชื่อ.....ครูผู้สอน

(นางสาวบุศมน้ำทิพย์ สุวรรณวงศ์)

31 สิงหาคม 2569

ลงชื่อ.....หัวหน้าแผนก

(.....)

.....

.....รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายประพจน์ พุฒชนะ)

.....

.....ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคบางสะพาน

(นายนิมิตร ศรีภัย)

.....