

บันทึกหลังการจัดการเรียนรู้
รหัสวิชา 2567-20100-1001 รายวิชา เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น
ช่างเชื่อมโลหะ ช่างเชื่อมโลหะ/1 2568 (ชช.1/1)
ครูผู้สอน นางสาวบุศณันท์ทิพย์ สุวรรณวงศ์ จำนวน
วันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2569 สัปดาห์ที่ 16 จำนวน 12 คน ขาดเรียน 1 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

บทที่ 1

- 1 อธิบายการเขียนแบบเทคนิค การใช้เครื่องมือ อุปกรณ์เขียนแบบได้ถูกต้อง
- 2 อ่านและเขียนแบบภาพชิ้นส่วนสองมิติได้ถูกต้อง
- 3 อ่านและเขียนแบบภาพสามมิติได้ถูกต้อง
- 4 เขียนภาพฉาย ภายช่วย และภาพตัดได้อย่างถูกต้อง

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. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายอักษรภักดิ์ สุขสวัสดิ์ (ขาดเรียน) ,

วันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2569 สัปดาห์ที่ 16 จำนวน 12 คน ขาดเรียน 2 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

บทที่ 1

- 1 อธิบายการเขียนแบบเทคนิค การใช้เครื่องมือ อุปกรณ์เขียนแบบได้ถูกต้อง
- 2 อ่านและเขียนแบบภาพชิ้นส่วนสองมิติได้ถูกต้อง
- 3 อ่านและเขียนแบบภาพสามมิติได้ถูกต้อง
- 4 เขียนภาพฉาย ภายช่วย และภาพตัดได้อย่างถูกต้อง

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. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายปัญญากร สารสังข์ (ขาดเรียน) , นายอักษรภักดิ์ สุขสวัสดิ์ (ขาดเรียน) ,

วันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2569 สัปดาห์ที่ 16 จำนวน 12 คน ขาดเรียน 2 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

บทที่ 1

- 1 อธิบายการเขียนแบบเทคนิค การใช้เครื่องมือ อุปกรณ์เขียนแบบได้ถูกต้อง
- 2 อ่านและเขียนแบบภาพขึ้นส่วนสองมิติได้ถูกต้อง
- 3 อ่านและเขียนแบบภาพสามมิติได้ถูกต้อง
- 4 เขียนภาพฉาย ภายช่วย และภาพตัดได้อย่างถูกต้อง

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. อ่านภาพถ่ายของชิ้นงานรูปทรงพีระมิดตัดตรงจากภาพสามมิติที่กำหนดให้ได้
5. อ่านและเขียนภาพถ่ายด้านที่สามจากที่กำหนดให้สองด้านของชิ้นงานรูปทรงพีระมิดตัดตรงได้

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายปัญญากร สารสังข์ (ขาดเรียน) , นายอักษรวิทย์ สุขสวัสดิ์ (ขาดเรียน) ,

วันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2569 สัปดาห์ที่ 16 จำนวน 12 คน ขาดเรียน 1 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

บทที่ 1

- 1 อธิบายการเขียนแบบเทคนิค การใช้เครื่องมือ อุปกรณ์เขียนแบบได้ถูกต้อง
- 2 อ่านและเขียนแบบภาพชิ้นส่วนสองมิติได้ถูกต้อง
- 3 อ่านและเขียนแบบภาพสามมิติได้ถูกต้อง
- 4 เขียนภาพถ่าย ภายช่วย และภาพตัดได้อย่างถูกต้อง

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

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย
นายอักษรภัก สุขสวัสดิ์ (ขาดเรียน) ,

วันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2569 สัปดาห์ที่ 16 จำนวน 12 คน ขาดเรียน 1 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

บทที่ 1

- 1 อธิบายการเขียนแบบเทคนิค การใช้เครื่องมือ อุปกรณ์เขียนแบบได้ถูกต้อง
- 2 อ่านและเขียนแบบภาพชิ้นส่วนสองมิติได้ถูกต้อง
- 3 อ่านและเขียนแบบภาพสามมิติได้ถูกต้อง
- 4 เขียนภาพถ่าย ภายช่วย และภาพตัดได้อย่างถูกต้อง

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. อ่านและเขียนภาพถ่ายของชิ้นงานทรงเหลี่ยมตัดตรงจากภาพสามมิติที่กำหนดให้

3. หาความสัมพันธ์ระหว่างพื้นที่ในภาพสามมิติกับพื้นที่ในภาพฉายได้

4. หาความสัมพันธ์ระหว่างจุดในภาพสามมิติกับจุดภาพฉายได้

บทที่ 5

1. อ่านภาพฉายของชิ้นงานทรงกระบอกตัดตรงจากภาพสามมิติที่กำหนดให้ได้

2. เขียนภาพฉายด้านที่สามจากที่กำหนดให้สองด้านของชิ้นงานรูปทรงกระบอกตัดตรงได้

3. เขียนภาพฉายด้านที่สามจากที่กำหนดให้สองด้านของชิ้นงานรูปทรงกระบอกกลวงตัดตรงได้

4. อ่านภาพฉายของชิ้นงานรูปทรงพีระมิดตัดตรงจากภาพสามมิติที่กำหนดให้ได้

5. อ่านและเขียนภาพฉายด้านที่สามจากที่กำหนดให้สองด้านของชิ้นงานรูปทรงพีระมิดตัดตรงได้

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์

2. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

รายนามนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายอักษรภัก สุขสวัสดิ์ (ขาดเรียน) ,

วันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2569 สัปดาห์ที่ 16 จำนวน 12 คน ขาดเรียน 2 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

บทที่ 1

1 อธิบายการเขียนแบบเทคนิค การใช้เครื่องมือ อุปกรณ์เขียนแบบได้ถูกต้อง

2 อ่านและเขียนแบบภาพชิ้นส่วนสองมิติได้ถูกต้อง

3 อ่านและเขียนแบบภาพสามมิติได้ถูกต้อง

4 เขียนภาพฉาย ภายช่วย และภาพตัดได้อย่างถูกต้อง

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. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายปัญญากร สารสังข์ (ขาดเรียน) , นายอัคราภักดิ์ สุขสวัสดิ์ (ขาดเรียน) ,

วันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2569 สัปดาห์ที่ 16 จำนวน 12 คน ขาดเรียน 1 คน , สาย 1 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

บทที่ 1

- 1 อธิบายการเขียนแบบเทคนิค การใช้เครื่องมือ อุปกรณ์เขียนแบบได้ถูกต้อง
- 2 อ่านและเขียนแบบภาพชิ้นส่วนสองมิติได้ถูกต้อง
- 3 อ่านและเขียนแบบภาพสามมิติได้ถูกต้อง
- 4 เขียนภาพฉาย ภายช่วย และภาพตัดได้อย่างถูกต้อง

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. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายอักษรวิทย์ สุขสวัสดิ์ (ขาดเรียน) , นายวีรภัทร วงษ์สวัสดิ์ (สาย) ,

วันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2569 สัปดาห์ที่ 16 จำนวน 12 คน ขาดเรียน 1 คน , สาย 1 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

บทที่ 1

- 1 อธิบายการเขียนแบบเทคนิค การใช้เครื่องมือ อุปกรณ์เขียนแบบได้ถูกต้อง
- 2 อ่านและเขียนแบบภาพชิ้นส่วนสองมิติได้ถูกต้อง
- 3 อ่านและเขียนแบบภาพสามมิติได้ถูกต้อง
- 4 เขียนภาพฉาย ภายช่วย และภาพตัดได้อย่างถูกต้อง

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. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายอักษรากค์ สุขสวัสดิ์ (ขาดเรียน) , นายวีรภัทร วงษ์สวัสดิ์ (สาย) ,

วันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2569 สัปดาห์ที่ 16 จำนวน 12 คน ขาดเรียน 2 คน , สาย 1 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

บทที่ 1

1 อธิบายการเขียนแบบเทคนิค การใช้เครื่องมือ อุปกรณ์เขียนแบบได้ถูกต้อง

2 อ่านและเขียนแบบภาพชิ้นส่วนสองมิติได้ถูกต้อง

3 อ่านและเขียนแบบภาพสามมิติได้ถูกต้อง

4 เขียนภาพฉาย ภายช่วย และภาพตัดได้อย่างถูกต้อง

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. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

รายนามนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายปัญญากร สาระสังข์ (ขาดเรียน) , นายอักษราภัก สุขสวัสดิ์ (ขาดเรียน) , นายวีรภัทร วงษ์สวัสดิ์ (สาย) ,

วันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2569 สัปดาห์ที่ 16 จำนวน 12 คน ขาดเรียน 3 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

บทที่ 1

- 1 อธิบายการเขียนแบบเทคนิค การใช้เครื่องมือ อุปกรณ์เขียนแบบได้ถูกต้อง
- 2 อ่านและเขียนแบบภาพชิ้นส่วนสองมิติได้ถูกต้อง

- 3 อ่านและเขียนแบบภาพสามมิติได้ถูกต้อง
- 4 เขียนภาพฉาย ภายช่วย และภาพตัดได้อย่างถูกต้อง

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

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายปัญญากร สาระสังข์ (ขาดเรียน) , นายอัคราภัก สุขสวัสดิ์ (ขาดเรียน) , นายวีรภัทร วงษ์สวัสดิ์ (ขาดเรียน) ,

วันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2569 สัปดาห์ที่ 16 จำนวน 12 คน ขาดเรียน 3 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

บทที่ 1

- 1 อธิบายการเขียนแบบเทคนิค การใช้เครื่องมือ อุปกรณ์เขียนแบบได้ถูกต้อง
- 2 อ่านและเขียนแบบภาพชิ้นส่วนสองมิติได้ถูกต้อง
- 3 อ่านและเขียนแบบภาพสามมิติได้ถูกต้อง
- 4 เขียนภาพฉาย ภายช่วย และภาพตัดได้อย่างถูกต้อง

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. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายปัญญากร สาระสังข์ (ขาดเรียน) , นายอักษรภาค สุขสวัสดิ์ (ขาดเรียน) , นายวีรภัทร วงษ์สวัสดิ์ (ขาดเรียน) ,

วันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2569 สัปดาห์ที่ 16 จำนวน 12 คน ขาดเรียน 3 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

บทที่ 1

- 1 อธิบายการเขียนแบบเทคนิค การใช้เครื่องมือ อุปกรณ์เขียนแบบได้ถูกต้อง
- 2 อ่านและเขียนแบบภาพขึ้นส่วนสองมิติได้ถูกต้อง
- 3 อ่านและเขียนแบบภาพสามมิติได้ถูกต้อง
- 4 เขียนภาพฉาย ภายช่วย และภาพตัดได้อย่างถูกต้อง

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. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายวสันต์ ฮูเซ็น (ขาดเรียน) , นายอักษรภัก สุขสวัสดิ์ (ขาดเรียน) , นายวีรภัทร วงษ์สวัสดิ์ (ขาดเรียน) ,

วันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2569 สัปดาห์ที่ 16 จำนวน 12 คน ขาดเรียน 2 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

บทที่ 1

- 1 อธิบายการเขียนแบบเทคนิค การใช้เครื่องมือ อุปกรณ์เขียนแบบได้ถูกต้อง
- 2 อ่านและเขียนแบบภาพขึ้นส่วนสองมิติได้ถูกต้อง
- 3 อ่านและเขียนแบบภาพสามมิติได้ถูกต้อง
- 4 เขียนภาพฉาย ภายช่วย และภาพตัดได้อย่างถูกต้อง

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. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายวสันต์ สุชื่น (ขาดเรียน) , นายอักษรวิทย์ สุขสวัสดิ์ (ขาดเรียน) ,

วันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2569 สัปดาห์ที่ 17 จำนวน 12 คน ขาดเรียน 2 คน , ลากิจ 1 คน , ลาป่วย 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. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย
-

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายปัญญกร สาระสังข์ (ขาดเรียน) , นายอัษฎารักษ์ สุขสวัสดิ์ (ขาดเรียน) , นายวีรภัทร วงษ์สวัสดิ์ (ลากิจ) , นายภควัต ลิ้ม
นุชสวาท (ลาป่วย) ,

วันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2569 สัปดาห์ที่ 17 จำนวน 12 คน ขาดเรียน 2 คน , ลากิจ 1 คน , ลาป่วย 1 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. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย
-

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายปัญญกร สาระสังข์ (ขาดเรียน) , นายอัษฎารักษ์ สุขสวัสดิ์ (ขาดเรียน) , นายวีรภัทร วงษ์สวัสดิ์ (ลากิจ) , นายภควัต ลิ้ม
นุชสวาท (ลาป่วย) ,

วันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2569 สัปดาห์ที่ 17 จำนวน 12 คน ขาดเรียน 2 คน , ลากิจ 1 คน , ลาป่วย 1 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. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย
-

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายปัญญกร สาระสังข์ (ขาดเรียน) , นายอัษฎารักษ์ สุขสวัสดิ์ (ขาดเรียน) , นายวีรภัทร วงษ์สวัสดิ์ (ลากิจ) , นายภควัต ลิ้ม
นุชสวาท (ลาป่วย) ,

วันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2569 สัปดาห์ที่ 17 จำนวน 12 คน ขาดเรียน 1 คน , ลาป่วย 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. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย
-

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย
นายอักษรภัก สุขสวัสดิ์ (ขาดเรียน) , นายภควัต ลิ้มสุขสวาท (ลาป่วย) ,

วันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2569 สัปดาห์ที่ 17 จำนวน 12 คน ขาดเรียน 1 คน , ลาป่วย 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. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายอักษรภัก สุขสวัสดิ์ (ขาดเรียน) , นายภควัต ถิ่นนุชสวาท (ลาป่วย) ,

วันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2569 สัปดาห์ที่ 17 จำนวน 12 คน ขาดเรียน 1 คน , ลาป่วย 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. เขียนภาพฉายด้านบนและด้านล่างเมื่อกำหนดภาพด้านหน้าเป็นภาพตัดครึ่งมาให้ได้
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. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายอักษรภัก สุขสวัสดิ์ (ขาดเรียน) , นายภควัต ถิ่นนุชสวาท (ลาป่วย) ,

วันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2569 สัปดาห์ที่ 17 จำนวน 12 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. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายอักษรารักษ์ สุขสวัสดิ์ (ขาดเรียน) ,

วันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2569 สัปดาห์ที่ 17 จำนวน 12 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. เขียนภาพฉายด้านบนและด้านล่างเมื่อกำหนดภาพด้านหน้าเป็นภาพตัดครึ่งมาให้ได้
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. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายอักษรรักษ์ สุขสวัสดิ์ (ขาดเรียน) ,

วันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2569 สัปดาห์ที่ 17 จำนวน 12 คน ขาดเรียน 8 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. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายกรวิชัย นพรัตน์ (ขาดเรียน) , นายชัยวัฒน์ อิ่มสำราญ (ขาดเรียน) , นายธนโชติ นิ้มเขียว (ขาดเรียน) , นายธวัชชัย ยิ้มใหญ่ (ขาดเรียน) , นายธนาธิป ยิ้มใหญ่ (ขาดเรียน) , นายปัญญากร สาระสังข์ (ขาดเรียน) , นายสิทธิรินทร์ เกื่อนแถว (ขาดเรียน) , นายอักษราภัก สุขสวัสดิ์ (ขาดเรียน) ,

วันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2569 สัปดาห์ที่ 17 จำนวน 12 คน ขาดเรียน 8 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. เขียนภาพฉายด้านบนและด้านล่างเมื่อกำหนดภาพด้านหน้าเป็นภาพตัดครึ่งมาให้ได้
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. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายกรวิชัย นพรัตน์ (ขาดเรียน) , นายชัยวัฒน์ อิมสำราญ (ขาดเรียน) , นายธนโชติ นิ้มเขียว (ขาดเรียน) , นายธวัชชัย ยิ้มใหญ่ (ขาดเรียน) , นายธนารินทร์ ยิ้มใหญ่ (ขาดเรียน) , นายปัญญากร สาระสังข์ (ขาดเรียน) , นายสิทธิรินทร์ เกื้อนแก้ว (ขาดเรียน) , นายอักษราภัก สุขสวัสดิ์ (ขาดเรียน) ,

วันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2569 สัปดาห์ที่ 17 จำนวน 12 คน ขาดเรียน 8 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. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายกรวิชัย นพรัตน์ (ขาดเรียน) , นายชัยวัฒน์ อิ่มสำราญ (ขาดเรียน) , นายธนโชติ นิ่มเชียว (ขาดเรียน) , นายธวัชชัย ยิ้มใหญ่ (ขาดเรียน) , นายธำนิพนธ์ ยิ้มใหญ่ (ขาดเรียน) , นายปัญญากร สาระสังข์ (ขาดเรียน) , นายสิทธิรินทร์ เกื้อนแก้ว (ขาดเรียน) , นายอักษรารักษ์ สุขสวัสดิ์ (ขาดเรียน) ,

วันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2569 สัปดาห์ที่ 17 จำนวน 12 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. 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. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย
-

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย
นายอักษรภัก สุขสวัสดิ์ (ขาดเรียน) ,

วันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2569 สัปดาห์ที่ 17 จำนวน 12 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. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายอักษรศักดิ์ สุขสวัสดิ์ (ขาดเรียน) ,

ลงชื่อ.....ครูผู้สอน

(นางสาวบุศณัฏฐา ทรัพย์สุวรรณวงศ์)

17 กุมภาพันธ์ 2569

ลงชื่อ.....หัวหน้าแผนก

(.....)

.....

.....รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายประพจน์ พุฒชนะ)

.....

.....ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคบางสะพาน

(นายนิมิตร ศรีภัย)

.....