

บันทึกหลังการจัดการเรียนรู้

รหัสวิชา 2567-20100-1001 รายวิชา เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น

ช่างไฟฟ้า ช่างไฟฟ้า/1 2568 (ขฟ.1/1)

ครูผู้สอน นางสาวบุศณันท์ทิพย์ สุวรรณวงศ์ จำนวน

วันที่ 21 กรกฎาคม 2568 สัปดาห์ที่ 10 จำนวน 19 คน ขาดเรียน 2 คน , ลาป่วย 1 คน , สาย 1 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

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายจิระยุ ศรีสุวรรณ (ขาดเรียน) , นายณรงฤทธิ์ เพชรรัตน์ (ขาดเรียน) , นายณัฐวุฒิ จินหล้า (ขาดเรียน) , นายพีรพัฒน์ อยู่
หนู่น (ขาดเรียน) , นายชยกฤษ สืบพันธ์ (ลาป่วย) , นายกิตติโสภณ สุทธิสิทธิ์ (สาย) , นายธนัท ศรีสุวรรณ (สาย) , นายธฤทธิ์
แก้วทอง (สาย) ,

วันที่ 21 กรกฎาคม 2568 สัปดาห์ที่ 10 จำนวน 19 คน ขาดเรียน 2 คน , ลาป่วย 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

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายจิระยุ ศรีสุวรรณ (ขาดเรียน) , นายณรงฤทธิ์ เพชรรัตน์ (ขาดเรียน) , นายณัฐวุฒิ จินหล้า (ขาดเรียน) , นายพีรพัฒน์ อยู่
หนู่น (ขาดเรียน) , นายชยกฤช สืบพันธ์ (ลาป่วย) ,

วันที่ 21 กรกฎาคม 2568 สัปดาห์ที่ 10 จำนวน 19 คน ขาดเรียน 3 คน , ลาป่วย 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

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายกิตติโสภณ สุทธิสิทธิ์ (ขาดเรียน) , นายจิระยุ ศรีสุวรรณ (ขาดเรียน) , นายณรงฤทธิ์ เพชรรัตน์ (ขาดเรียน) , นายณัฐวุฒิ จินหล้า (ขาดเรียน) , นายพิรพัฒน์ อยู่หนู่น (ขาดเรียน) , นายชยกฤษ สืบพันธ์ (ลาป่วย) , นายธนัท ศรีสุวรรณ (สาย) , นายธฤทธิ์ แก้วทอง (สาย) ,

วันที่ 22 กรกฎาคม 2568 สัปดาห์ที่ 10 จำนวน 19 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

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
 2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
 3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย
-

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายจิระยุ ศรีสุวรรณ (ขาดเรียน) , นายณรงฤทธิ์ เพชรรัตน์ (ขาดเรียน) , นายธฤทธิ์ แก้วทอง (ขาดเรียน) , นายนพรัตน์ เกษ
เกตุ (ขาดเรียน) , นายนพวัฒน์ จันทร์ตาต (ขาดเรียน) , นายพีรพัฒน์ อยู่หนูนุ (สาย) ,

วันที่ 22 กรกฎาคม 2568 สัปดาห์ที่ 10 จำนวน 19 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

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายจิระยุ ศรีสุวรรณ (ขาดเรียน) , นายณรงฤทธิ์ เพชรรัตน์ (ขาดเรียน) , นายณิชนันท์ จันทร์ทอง (ขาดเรียน) , นายณพรัตน์ เกษะเกตุ (ขาดเรียน) , นายณพวัฒน์ จันทรดาต (ขาดเรียน) ,

วันที่ 22 กรกฎาคม 2568 สัปดาห์ที่ 10 จำนวน 19 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

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายจิระยุ ศรีสุวรรณ (ขาดเรียน) , นายณรงฤทธิ์ เพชรรัตน์ (ขาดเรียน) , นายนพรัตน์ เกาะเกตุ (ขาดเรียน) , นายนพวัฒน์ จันทร์ตาด (ขาดเรียน) ,

วันที่ 23 กรกฎาคม 2568 สัปดาห์ที่ 10 จำนวน 19 คน ขาดเรียน 1 คน , สาย 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

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายจิระยุ ศรีสุวรรณ (ขาดเรียน) , นายธฤทธิ์ แก้วทอง (ขาดเรียน) , นายจิรศักดิ์ เกิดมานะ (สาย) , นายณรงฤทธิ์ เพชรรัตน์ (สาย) ,

วันที่ 23 กรกฎาคม 2568 สัปดาห์ที่ 10 จำนวน 19 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

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายจิระยุ ศรีสุวรรณ (ขาดเรียน) , นายธฤทธิ์ แก้วทอง (ขาดเรียน) ,

วันที่ 24 กรกฎาคม 2568 สัปดาห์ที่ 10 จำนวน 19 คน ชาติเรียน 5 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

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

รายชื่อนักเรียนที่ชาติเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายจักรภพ เหลือเหลืออม (ชาติเรียน) , นายจิรวุฒน์ สุ่มสังข์ (ชาติเรียน) , นายจิระยุ ศรีสุวรรณ (ชาติเรียน) , นายณรงฤทธิ์ เพชรรัตน์ (ชาติเรียน) , นายณัฐพัฒน์ สุคนธ์น้อย (ชาติเรียน) , นายณัฐวุฒิ จินหล้า (ชาติเรียน) , นายณพวัฒน์ จันทร์ตาด (ชาติเรียน) , นายณนทพัทธ์ อยู่รัมย์ (ลาป่วย) ,

วันที่ 24 กรกฎาคม 2568 สัปดาห์ที่ 10 จำนวน 19 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. หาความสัมพันธ์ระหว่างจัดในภาพสามมิติกับจุดภาพฉายได้

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายจิระยุ ศรีสุวรรณ (ขาดเรียน) , นายณัฐพัฒน์ สุคนธ์น้อย (ขาดเรียน) , นายนนทพัทธ์ อยู่รัมย์ (ลาป่วย) ,

วันที่ 24 กรกฎาคม 2568 สัปดาห์ที่ 10 จำนวน 19 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. หาความสัมพันธ์ระหว่างจัดในภาพสามมิติกับจุดภาพฉายได้

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายจิระยุ ศรีสุวรรณ (ขาดเรียน) , นายณัฐพัฒน์ สุคนธ์น้อย (ขาดเรียน) , นายนนทพัทธ์ อยู่รัมย์ (ลาป่วย) ,

วันที่ 25 กรกฎาคม 2568 สัปดาห์ที่ 10 จำนวน 19 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. หาความสัมพันธ์ระหว่างจัดในภาพสามมิติกับจุดภาพฉายได้

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายจิระยุ ศรีสุวรรณ (ขาดเรียน) , นายณัฐวุฒิ จินหล้า (ขาดเรียน) , นายธฤทธิ์ แก้วทอง (ขาดเรียน) , นายพิรพัฒน์ อยู่หนูน (ขาดเรียน) , นายนันทพัทธ์ อยู่ร่ม (ลาป่วย) ,

วันที่ 25 กรกฎาคม 2568 สัปดาห์ที่ 10 จำนวน 19 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

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายจิระยุ ศรีสุวรรณ (ขาดเรียน) , นายฤทธิ แก้วทอง (ขาดเรียน) , นายพีรพัฒน์ อยู่หนูน (ขาดเรียน) , นายนนทพัทธ์ อยู่รัมย์ (ลาป่วย) ,

วันที่ 29 กรกฎาคม 2568 สัปดาห์ที่ 11 จำนวน 19 คน ขาดเรียน 3 คน , ลาป่วย 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

รายนามนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายจิระยุ ศรีสุวรรณ (ขาดเรียน) , นายชยกฤษ สืบพันธ์ (ขาดเรียน) , นายณรงฤทธิ์ เพชรรัตน์ (ขาดเรียน) , นายณัฐวุฒิ จันทลำ (ขาดเรียน) , นายณิชนันท์ จันทร์ทอง (ขาดเรียน) , นายธนศพล พรหมเนตร์ (ขาดเรียน) , นายธฤทธิ์ แก้วทอง (ขาดเรียน) , นายณพวัฒน์ จันทร์ดาด (ขาดเรียน) , นายพีรพัฒน์ อยู่หนู (ขาดเรียน) , นายคมกฤษ หุ่นสวัสดิ์ (ลาป่วย) , นายจักรภพ เหลือเหลี่ยม (ลาป่วย) , นายณัฐพงษ์ สุขเกษม (ลาป่วย) , นายธีรภัทร ศรีสอาด (ลาป่วย) , นายธนัท ศรีสุวรรณ (สาย) ,

วันที่ 29 กรกฎาคม 2568 สัปดาห์ที่ 11 จำนวน 19 คน ขาดเรียน 4 คน , ลาป่วย 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

รายนามนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายจักรพันธ์ จันท์เอก (ขาดเรียน) , นายจิระยุ ศรีสุวรรณ (ขาดเรียน) , นายฐิติพงศ์ ดีสุน (ขาดเรียน) , นายณรงฤทธิ์ เพชรรัตน์ (ขาดเรียน) , นายณัฐวุฒิ จันทลำ (ขาดเรียน) , นายธนศพล พรหมเนตร์ (ขาดเรียน) , นายธฤทธิ์ แก้วทอง (ขาดเรียน) , นายพีรพัฒน์ อยู่หนู่น (ขาดเรียน) , นายคมกฤษ ทุนสวัสดิ์ (ลาป่วย) , นายชยกฤษ สืบพันธ์ (ลาป่วย) , นายณัฐพนธ์ สุขเกษม (ลาป่วย) , นายธีรภัทร ศรีสอาด (ลาป่วย) ,

วันที่ 29 กรกฎาคม 2568 สัปดาห์ที่ 11 จำนวน 19 คน ขาดเรียน 4 คน , ลาป่วย 4 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

รายนามนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายจักรพันธ์ จันท์เอก (ขาดเรียน) , นายจิระยุ ศรีสุวรรณ (ขาดเรียน) , นายฐิติพงศ์ ดีสุน (ขาดเรียน) , นายณรงฤทธิ์ เพชรรัตน์ (ขาดเรียน) , นายณัฐวุฒิ จันทลำ (ขาดเรียน) , นายธนศพล พรหมเนตร์ (ขาดเรียน) , นายธฤทธิ์ แก้วทอง (ขาดเรียน) , นายพีรพัฒน์ อยู่หนู (ขาดเรียน) , นายณัฐวุฒิ ชูศรี (ขาดเรียน) , นายพชรพล อินทศิริ (ขาดเรียน) , นายพลภัทร ญาดิวงค์ (ขาดเรียน) , นายรัตนโชติ นัยมาก (ขาดเรียน) , นายคมกฤษ หุ่นสวัสดิ์ (ลาป่วย) , นายจักรภพ เหลือเหลือ (ลาป่วย) , นายชยกฤษ สืบพันธ์ (ลาป่วย) , นายณัฐพนธ์ สุขเกษม (ลาป่วย) , นายธีรภัทร ศรีสอาด (ลาป่วย) , นายพิชัย รักเจริญกิจ (ลาป่วย) , นายพีระพัฒน์ กลัดน้อย (ลาป่วย) , นายวงศกร จันท์ทอง (ลาป่วย) , นายศรายุทธ ศรีศรี (ลาป่วย) ,

วันที่ 30 กรกฎาคม 2568 สัปดาห์ที่ 11 จำนวน 19 คน ขาดเรียน 3 คน , ลาป่วย 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

รายนามนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายจิระยุ ศรีสุวรรณ (ขาดเรียน) , นายณรงฤทธิ์ เพชรรัตน์ (ขาดเรียน) , นายณัฐพนธ์ สุขเกษม (ขาดเรียน) , นายพิรพัฒน์ อยู่
หนู่น (ขาดเรียน) , นายคมกฤษ หนูสวัสดิ์ (ลาป่วย) , นายชยกฤษ สืบพันธ์ (ลาป่วย) , นายณัฐวุฒิ จินหล้า (ลาป่วย) , นายฐิติ
พงศ์ ดีสุน (สาย) , นายธฤทธิ์ แก้วทอง (สาย) ,

วันที่ 30 กรกฎาคม 2568 สัปดาห์ที่ 11 จำนวน 19 คน ขาดเรียน 3 คน , ลาป่วย 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

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายจิระยุ ศรีสุวรรณ (ขาดเรียน) , นายณรงฤทธิ์ เพชรรัตน์ (ขาดเรียน) , นายณัฐพนธ์ สุขเกษม (ขาดเรียน) , นายพิรพัฒน์ อยู่
หนู่น (ขาดเรียน) , นายคมกฤษ หุ่นสวัสดิ์ (ลาป่วย) , นายชยกฤษ สืบพันธ์ (ลาป่วย) , นายณัฐวุฒิ จินหล้า (ลาป่วย) ,

วันที่ 31 กรกฎาคม 2568 สัปดาห์ที่ 11 จำนวน 19 คน ขาดเรียน 4 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

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายจิรศักดิ์ เกิดมานะ (ขาดเรียน) , นายจิระยุ ศรีสุวรรณ (ขาดเรียน) , นายณรงฤทธิ์ เพชรรัตน์ (ขาดเรียน) , นายณัฐพัฒน์
สุคนธ์น้อย (ขาดเรียน) , นายณัฐวุฒิ จินหล้า (ขาดเรียน) , นายธนัท ศรีสุวรรณ (ขาดเรียน) , นายธนศพล พรหมเนตร์ (ขาดเรียน)

เรียน) , นายพีรพัฒน์ อยู่หนูนุ (ขาดเรียน) , นายณัฐพนธ์ สุขเกษม (สาย) , นายธัญเทพ ตูร์ตัน (สาย) , นายนพรัตน์ เกษะเกตุ (สาย) ,

วันที่ 31 กรกฎาคม 2568 สัปดาห์ที่ 11 จำนวน 19 คน ขาดเรียน 4 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

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายจิรศักดิ์ เกิดมานะ (ขาดเรียน) , นายจิระยุ ศรีสุวรรณ (ขาดเรียน) , นายณรงฤทธิ์ เพชรรัตน์ (ขาดเรียน) , นายณัฐพัฒน์ สุคนธ์น้อย (ขาดเรียน) , นายณัฐวุฒิ จินหล้า (ขาดเรียน) , นายธนัท ศรีสุวรรณ (ขาดเรียน) , นายธนศพล พรหมเนตร์ (ขาดเรียน) , นายพีรพัฒน์ อยู่หนูนุ (ขาดเรียน) ,

วันที่ 31 กรกฎาคม 2568 สัปดาห์ที่ 11 จำนวน 19 คน ขาดเรียน 4 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

รายนามนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายจิรศักดิ์ เกิดมานะ (ขาดเรียน) , นายจิระยุ ศรีสุวรรณ (ขาดเรียน) , นายณรงฤทธิ์ เพชรรัตน์ (ขาดเรียน) , นายณัฐพัฒน์
สุคนธ์น้อย (ขาดเรียน) , นายณัฐวุฒิ จินหล้า (ขาดเรียน) , นายธนัท ศรีสุวรรณ (ขาดเรียน) , นายธนศพล พรหมเนตร์ (ขาด
เรียน) , นายพีรพัฒน์ อยู่หนู่น (ขาดเรียน) , นายณัฐวุฒิ ชูศรี (ขาดเรียน) , นายพิชัย รักเจริญกิจ (ขาดเรียน) , นายภูมิภัทร สาร
พานิช (ขาดเรียน) ,

วันที่ 1 สิงหาคม 2568 สัปดาห์ที่ 11 จำนวน 19 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. หาความสัมพันธ์ระหว่างจัดในภาพสามมิติกับจุดภาพฉายได้

รายนามนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายจิระยุ ศรีสุวรรณ (ขาดเรียน) , นายณรงฤทธิ์ เพชรรัตน์ (ขาดเรียน) , นายณัฐวุฒิ จินหล้า (ขาดเรียน) , นายพีรพัฒน์ อยู่
หนูน (ขาดเรียน) , นายธนศพล พรหมเนตร์ (สาย) , นายนพวัฒน์ จันทร์ตาด (สาย) ,

วันที่ 1 สิงหาคม 2568 สัปดาห์ที่ 11 จำนวน 19 คน ขาดเรียน 4 คน , สาย 4 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

รายนามนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายจิรศักดิ์ เกิดมานะ (ขาดเรียน) , นายจีระยุ ศรีสุวรรณ (ขาดเรียน) , นายฐิติพงศ์ ดีสุน (ขาดเรียน) , นายณรงฤทธิ์ เพชรรัตน์ (ขาดเรียน) , นายณัฐวุฒิ จันทล่า (ขาดเรียน) , นายเทพนรินทร์ เชื้อทอง (ขาดเรียน) , นายพีรพัฒน์ อยู่หนูน (ขาดเรียน) , นายจักรพันธ์ จันทร์เอก (สาย) , นายชยกุล สืบพันธ์ (สาย) , นายณัฐพนธ์ สุขเกษม (สาย) , นายณัฐพัฒน์ สุคนธ์น้อย (สาย) , นายทวิศักดิ์ ฮวดอุปจน์ (สาย) , นายธนัท ศรีสุวรรณ (สาย) , นายธนศพล พรหมเนตร์ (สาย) , นายณพรัตน์ เกาเกตุ (สาย) ,

ลงชื่อ.....ครูผู้สอน

(นางสาวบุศมน้ำทิพย์ สุวรรณวงศ์)

21 สิงหาคม 2568

ลงชื่อ.....หัวหน้าแผนก

(.....)

.....

.....นายรองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายประพจน์ พลศชนะ)

.....

.....นายผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคบางสะพาน

(นายนิมิตร ศรียาภัย)

.....

บันทึกหลังการจัดการเรียนรู้
รหัสวิชา 2567-20100-1001 รายวิชา เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น
ช่างไฟฟ้า ช่างไฟฟ้า/2 2568 (ชฟ.1/2)
ครูผู้สอน นางสาวบุศณันท์ทิพย์ สุวรรณวงศ์ จำนวน
วันที่ 21 กรกฎาคม 2568 สัปดาห์ที่ 10 จำนวน 20 คน ขาดเรียน 2 คน , สาย 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

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายจิระยุ ศรีสุวรรณ (ขาดเรียน) , นายณรงฤทธิ์ เพชรรัตน์ (ขาดเรียน) , นายณัฐวุฒิ จินหล้า (ขาดเรียน) , นายพีรพัฒน์ อยู่
หนู่น (ขาดเรียน) , นายชยกฤษ สืบพันธ์ (ลาป่วย) , นายกิตติโสภณ สุทธิสิทธิ์ (สาย) , นายธนัท ศรีสุวรรณ (สาย) , นายธฤทธิ์
แก้วทอง (สาย) ,

วันที่ 21 กรกฎาคม 2568 สัปดาห์ที่ 10 จำนวน 20 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

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายจิระยุ ศรีสุวรรณ (ขาดเรียน) , นายณรงฤทธิ์ เพชรรัตน์ (ขาดเรียน) , นายณัฐวุฒิ จินหล้า (ขาดเรียน) , นายพีรพัฒน์ อยู่
หนู่น (ขาดเรียน) , นายชยกฤช สืบพันธ์ (ลาป่วย) ,

วันที่ 21 กรกฎาคม 2568 สัปดาห์ที่ 10 จำนวน 20 คน ขาดเรียน 2 คน , สาย 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

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายกิตติโสภณ สุทธิสิทธิ์ (ขาดเรียน) , นายจิระยุ ศรีสุวรรณ (ขาดเรียน) , นายณรงฤทธิ์ เพชรรัตน์ (ขาดเรียน) , นายณัฐวุฒิ จินหล้า (ขาดเรียน) , นายพิรพัฒน์ อยู่หนู่น (ขาดเรียน) , นายชยกฤษ สืบพันธ์ (ลาป่วย) , นายธนัท ศรีสุวรรณ (สาย) , นายธฤทธิ์ แก้วทอง (สาย) ,

วันที่ 22 กรกฎาคม 2568 สัปดาห์ที่ 10 จำนวน 20 คน ขาดเรียน 3 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

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
 2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
 3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย
-

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายจิระยุ ศรีสุวรรณ (ขาดเรียน) , นายณรงฤทธิ์ เพชรรัตน์ (ขาดเรียน) , นายธฤทธิ์ แก้วทอง (ขาดเรียน) , นายนพรัตน์ เกษ
เกตุ (ขาดเรียน) , นายนพวัฒน์ จันทร์ตาต (ขาดเรียน) , นายพีรพัฒน์ อยู่หนูนุ (สาย) ,

วันที่ 22 กรกฎาคม 2568 สัปดาห์ที่ 10 จำนวน 20 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

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายจิระยุ ศรีสุวรรณ (ขาดเรียน) , นายณรงฤทธิ์ เพชรรัตน์ (ขาดเรียน) , นายณิชนันท์ จันทร์ทอง (ขาดเรียน) , นายณพรัตน์ เกษะเกตุ (ขาดเรียน) , นายณพวัฒน์ จันทรดาต (ขาดเรียน) ,

วันที่ 22 กรกฎาคม 2568 สัปดาห์ที่ 10 จำนวน 20 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

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายจิระยุ ศรีสุวรรณ (ขาดเรียน) , นายณรงฤทธิ์ เพชรรัตน์ (ขาดเรียน) , นายนพรัตน์ เกาะเกตุ (ขาดเรียน) , นายนพวัฒน์ จันทร์ตาด (ขาดเรียน) ,

วันที่ 23 กรกฎาคม 2568 สัปดาห์ที่ 10 จำนวน 20 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

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
 2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
 3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย
-

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายจิระยุ ศรีสุวรรณ (ขาดเรียน) , นายธฤทธิ์ แก้วทอง (ขาดเรียน) , นายจิรศักดิ์ เกิดมานะ (สาย) , นายณรงฤทธิ์ เพชรรัตน์ (สาย) ,

วันที่ 23 กรกฎาคม 2568 สัปดาห์ที่ 10 จำนวน 20 คน ขาดเรียน 1 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

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายจิระยุ ศรีสุวรรณ (ขาดเรียน) , นายธฤทธิ์ แก้วทอง (ขาดเรียน) ,

วันที่ 24 กรกฎาคม 2568 สัปดาห์ที่ 10 จำนวน 20 คน ขาดเรียน 2 คน , ลาป่วย 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

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายจักรภพ เหลือเหลืออม (ขาดเรียน) , นายจิรวุฒน์ สุ่มสังข์ (ขาดเรียน) , นายจิระยุ ศรีสุวรรณ (ขาดเรียน) , นายณรงฤทธิ์ เพชรรัตน์ (ขาดเรียน) , นายณัฐพัฒน์ สุคนธ์น้อย (ขาดเรียน) , นายณัฐวุฒิ จินหล้า (ขาดเรียน) , นายณพวัฒน์ จันทร์ตาด (ขาดเรียน) , นายณนทพัทธ์ อยู่รัมย์ (ลาป่วย) ,

วันที่ 24 กรกฎาคม 2568 สัปดาห์ที่ 10 จำนวน 20 คน ลาป่วย 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

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายจิระยุ ศรีสุวรรณ (ขาดเรียน) , นายณัฐวัฒน์ สุคนธ์น้อย (ขาดเรียน) , นายนนทพัทธ์ อยู่รัมย์ (ลาป่วย) ,

วันที่ 24 กรกฎาคม 2568 สัปดาห์ที่ 10 จำนวน 20 คน ลาป่วย 1 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. หาความสัมพันธ์ระหว่างจัดในภาพสามมิติกับจุดภาพฉายได้

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายจิระยุ ศรีสุวรรณ (ขาดเรียน) , นายณัฐวัฒน์ สุคนธ์น้อย (ขาดเรียน) , นายนนทพัทธ์ อยู่รัมย์ (ลาป่วย) ,

วันที่ 25 กรกฎาคม 2568 สัปดาห์ที่ 10 จำนวน 20 คน ขาดเรียน 3 คน , ลาป่วย 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. หาความสัมพันธ์ระหว่างจัดในภาพสามมิติกับจุดภาพฉายได้

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายจิระยุ ศรีสุวรรณ (ขาดเรียน) , นายณัฐวุฒิ จินหล้า (ขาดเรียน) , นายธฤทธิ์ แก้วทอง (ขาดเรียน) , นายพิรพัฒน์ อยู่หนูน (ขาดเรียน) , นายนันทพัทธ์ อยู่ร่ม (ลาป่วย) ,

วันที่ 25 กรกฎาคม 2568 สัปดาห์ที่ 10 จำนวน 20 คน ขาดเรียน 2 คน , ลาป่วย 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

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายจิระยุ ศรีสุวรรณ (ขาดเรียน) , นายฤทธิ แก้วทอง (ขาดเรียน) , นายพีรพัฒน์ อยู่หนูน (ขาดเรียน) , นายนนทพัทธ์ อยู่รัมย์ (ลาป่วย) ,

วันที่ 29 กรกฎาคม 2568 สัปดาห์ที่ 11 จำนวน 20 คน ขาดเรียน 6 คน , ลาป่วย 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

รายนามนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายจิระยุ ศรีสุวรรณ (ขาดเรียน) , นายชยกฤษ สืบพันธ์ (ขาดเรียน) , นายณรงฤทธิ์ เพชรรัตน์ (ขาดเรียน) , นายณัฐวุฒิ จันทลำ (ขาดเรียน) , นายณิชนันท์ จันทร์ทอง (ขาดเรียน) , นายธนศพล พรหมเนตร์ (ขาดเรียน) , นายธฤทธิ์ แก้วทอง (ขาดเรียน) , นายณวัฒน์ จันทร์ดาด (ขาดเรียน) , นายพีรพัฒน์ อยู่หนูน (ขาดเรียน) , นายคมกฤษ หุ่นสวัสดิ์ (ลาป่วย) , นายจักรภพ เหลือเหลี่ยม (ลาป่วย) , นายณัฐพงษ์ สุขเกษม (ลาป่วย) , นายธีรภัทร ศรีสอาด (ลาป่วย) , นายธนัท ศรีสุวรรณ (สาย) ,

วันที่ 29 กรกฎาคม 2568 สัปดาห์ที่ 11 จำนวน 20 คน ขาดเรียน 4 คน , ลาป่วย 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

รายนามนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายจักรพันธ์ จันท์เอก (ขาดเรียน) , นายจิระยุ ศรีสุวรรณ (ขาดเรียน) , นายฐิติพงศ์ ดีสุน (ขาดเรียน) , นายณรงฤทธิ์ เพชรรัตน์ (ขาดเรียน) , นายณัฐวุฒิ จันทลำ (ขาดเรียน) , นายธนศพล พรหมเนตร์ (ขาดเรียน) , นายธฤทธิ์ แก้วทอง (ขาดเรียน) , นายพีรพัฒน์ อยู่หนู่น (ขาดเรียน) , นายคมกฤษ ทุนสวัสดิ์ (ลาป่วย) , นายชยกฤษ สืบพันธ์ (ลาป่วย) , นายณัฐพนธ์ สุขเกษม (ลาป่วย) , นายธีรภัทร ศรีสอาด (ลาป่วย) ,

วันที่ 29 กรกฎาคม 2568 สัปดาห์ที่ 11 จำนวน 20 คน ขาดเรียน 4 คน , ลาป่วย 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. เขียนรูปทรงเรขาคณิตตามเงื่อนไขที่กำหนดให้ได้อย่างถูกต้อง

บทที่ 4

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

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายจักรพันธ์ จันท์เอก (ขาดเรียน) , นายจิระยุ ศรีสุวรรณ (ขาดเรียน) , นายฐิติพงศ์ ดีสุน (ขาดเรียน) , นายณรงฤทธิ์ เพชรรัตน์ (ขาดเรียน) , นายณัฐวุฒิ จันท์ลา (ขาดเรียน) , นายธนศพล พรหมเนตร์ (ขาดเรียน) , นายธฤทธิ์ แก้วทอง (ขาดเรียน) , นายพีรพัฒน์ อยู่หนู (ขาดเรียน) , นายณัฐวุฒิ ชูศรี (ขาดเรียน) , นายพชรพล อินทศิริ (ขาดเรียน) , นายพลภัทร ญาดิวงค์ (ขาดเรียน) , นายรัตนโชติ นัยมาก (ขาดเรียน) , นายคมกฤษ หุ่นสวัสดิ์ (ลาป่วย) , นายจักรภพ เหลือเหลือ (ลาป่วย) , นายชยกฤษ สืบพันธ์ (ลาป่วย) , นายณัฐพนธ์ สุขเกษม (ลาป่วย) , นายธีรภัทร ศรีสะอาด (ลาป่วย) , นายพิชัย รักเจริญกิจ (ลาป่วย) , นายพีระพัฒน์ กลัดน้อย (ลาป่วย) , นายวงศกร จันท์ทอง (ลาป่วย) , นายศรายุทธ ศรีศรี (ลาป่วย) ,

วันที่ 30 กรกฎาคม 2568 สัปดาห์ที่ 11 จำนวน 20 คน ขาดเรียน 1 คน , ลาป่วย 1 คน , สาย 1 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

บทที่ 1

1. อธิบายการเขียนแบบเทคนิค การใช้เครื่องมือ อุปกรณ์เขียนแบบได้ถูกต้อง
2. อ่านและเขียนแบบภาพชิ้นส่วนสองมิติได้ถูกต้อง
3. อ่านและเขียนแบบภาพสามมิติได้ถูกต้อง
4. เขียนภาพฉาย ภายนอก 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

รายนามนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายจิระยุ ศรีสุวรรณ (ขาดเรียน) , นายณรงฤทธิ์ เพชรรัตน์ (ขาดเรียน) , นายณัฐพนธ์ สุขเกษม (ขาดเรียน) , นายพิรพัฒน์ อยู่
หนู่น (ขาดเรียน) , นายคมกฤษ หนูสวัสดิ์ (ลาป่วย) , นายชยกฤษ สีพันธ์ (ลาป่วย) , นายณัฐวุฒิ จินหล้า (ลาป่วย) , นายฐิติ
พงศ์ ดีสุน (สาย) , นายธฤทธิ์ แก้วทอง (สาย) ,

วันที่ 30 กรกฎาคม 2568 สัปดาห์ที่ 11 จำนวน 20 คน ขาดเรียน 1 คน , ลาป่วย 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

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายจิระยุ ศรีสุวรรณ (ขาดเรียน) , นายณรงฤทธิ์ เพชรรัตน์ (ขาดเรียน) , นายณัฐพนธ์ สุขเกษม (ขาดเรียน) , นายพิรพัฒน์ อยู่
หนู่น (ขาดเรียน) , นายคมกฤษ หุ่นสวัสดิ์ (ลาป่วย) , นายชยกฤษ สืบพันธ์ (ลาป่วย) , นายณัฐวุฒิ จินหล้า (ลาป่วย) ,

วันที่ 31 กรกฎาคม 2568 สัปดาห์ที่ 11 จำนวน 20 คน ขาดเรียน 4 คน , สาย 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

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายจิรศักดิ์ เกิดมานะ (ขาดเรียน) , นายจิระยุ ศรีสุวรรณ (ขาดเรียน) , นายณรงฤทธิ์ เพชรรัตน์ (ขาดเรียน) , นายณัฐพัฒน์
สุคนธ์น้อย (ขาดเรียน) , นายณัฐวุฒิ จินหล้า (ขาดเรียน) , นายธนต์ ศรีสุวรรณ (ขาดเรียน) , นายธนศพล พรหมเนตร์ (ขาด

เรียน) , นายพิรพัฒน์ อยู่หนูนุ (ขาดเรียน) , นายณัฐพนธ์ สุขเกษม (สาย) , นายธัญเทพ ตูร์ตัน (สาย) , นายนพรัตน์ เกษะเกตุ (สาย) ,

วันที่ 31 กรกฎาคม 2568 สัปดาห์ที่ 11 จำนวน 20 คน ขาดเรียน 4 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

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายจิรศักดิ์ เกิดมานะ (ขาดเรียน) , นายจิระยุ ศรีสุวรรณ (ขาดเรียน) , นายณรงฤทธิ์ เพชรรัตน์ (ขาดเรียน) , นายณัฐพัฒน์ สุคนธ์น้อย (ขาดเรียน) , นายณัฐวุฒิ จินหล้า (ขาดเรียน) , นายธนัท ศรีสุวรรณ (ขาดเรียน) , นายธนศพล พรหมเนตร์ (ขาดเรียน) , นายพิรพัฒน์ อยู่หนูนุ (ขาดเรียน) ,

วันที่ 31 กรกฎาคม 2568 สัปดาห์ที่ 11 จำนวน 20 คน ขาดเรียน 4 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

รายนามนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายจิรศักดิ์ เกิดมานะ (ขาดเรียน) , นายจิระยุ ศรีสุวรรณ (ขาดเรียน) , นายณรงฤทธิ์ เพชรรัตน์ (ขาดเรียน) , นายณัฐพัฒน์
สุคนธ์น้อย (ขาดเรียน) , นายณัฐวุฒิ จินหล้า (ขาดเรียน) , นายธนัท ศรีสุวรรณ (ขาดเรียน) , นายธนศพล พรหมเนตร์ (ขาดเรียน) , นายพีรพัฒน์ อยู่หนู่น (ขาดเรียน) , นายณัฐวุฒิ ชูศรี (ขาดเรียน) , นายพิชัย รักเจริญกิจ (ขาดเรียน) , นายภูมิภัทร สารพานิช (ขาดเรียน) ,

วันที่ 1 สิงหาคม 2568 สัปดาห์ที่ 11 จำนวน 20 คน ขาดเรียน 2 คน , สาย 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. หาความสัมพันธ์ระหว่างจัดในภาพสามมิติกับจุดภาพฉายได้

รายนามนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายจิระยุ ศรีสุวรรณ (ขาดเรียน) , นายณรงฤทธิ์ เพชรรัตน์ (ขาดเรียน) , นายณัฐวุฒิ จินหล้า (ขาดเรียน) , นายพีรพัฒน์ อยู่
หนูน (ขาดเรียน) , นายธนศพล พรหมเนตร์ (สาย) , นายณพวัฒน์ จันทร์ตาด (สาย) ,

วันที่ 1 สิงหาคม 2568 สัปดาห์ที่ 11 จำนวน 20 คน ขาดเรียน 3 คน , สาย 4 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

รายนามนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายจิรศักดิ์ เกิดมานะ (ขาดเรียน) , นายจีระยุ ศรีสุวรรณ (ขาดเรียน) , นายฐิติพงศ์ ดีสุน (ขาดเรียน) , นายณรงฤทธิ์ เพชรรัตน์ (ขาดเรียน) , นายณัฐวุฒิ จันทลำ (ขาดเรียน) , นายเทพนรินทร์ เชื้อทอง (ขาดเรียน) , นายพีรพัฒน์ อยู่หนู (ขาดเรียน) , นายจักรพันธ์ จันทร์เอก (สาย) , นายชยฤช สืบพันธ์ (สาย) , นายณัฐพนธ์ สุขเกษม (สาย) , นายณัฐพัฒน์ สุคนธ์น้อย (สาย) , นายทวิศักดิ์ ฮวดอุปจน์ (สาย) , นายธนัท ศรีสุวรรณ (สาย) , นายธนศพล พรหมเนตร์ (สาย) , นายณพรัตน์ เกาเกตุ (สาย) ,

ลงชื่อ.....ครูผู้สอน

(นางสาวบุศมน้ำทิพย์ สุวรรณวงศ์)

21 สิงหาคม 2568

ลงชื่อ.....หัวหน้าแผนก

(.....)

.....

.....นายรองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายประพจน์ พลศุขนะ)

.....

.....นายผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคบางสะพาน

(นายนิมิตร ศรียาภัย)

.....

บันทึกหลังการจัดการเรียนรู้
รหัสวิชา 2567-20100-1001 รายวิชา เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น
ช่างไฟฟ้า ช่างไฟฟ้า/3 2568 (ขฟ.1/3)
ครูผู้สอน นางสาวบุศณันท์ทิพย์ สุวรรณวงศ์ จำนวน
วันที่ 28 กรกฎาคม 2568 สัปดาห์ที่ 11 จำนวน 19 คน ขาดเรียน 2 คน , ลาป่วย 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

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายพลภัทร ญาดิวงค์ (ขาดเรียน) , นายพิชัย รักเจริญกิจ (ขาดเรียน) , นายยศกร ชูชมกลิ่น (ลาป่วย) , นายวิวัฒน์ กองแก้ว (ลาป่วย) , นายพีระพัฒน์ กลัดน้อย (สาย) ,

วันที่ 28 กรกฎาคม 2568 สัปดาห์ที่ 11 จำนวน 19 คน ขาดเรียน 3 คน , ลาป่วย 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

รายนามนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายพลภัทร ญาตวงศ์ (ขาดเรียน) , นายพิชัย รักเจริญกิจ (ขาดเรียน) , นายพีระพัฒน์ กลัดน้อย (ขาดเรียน) , นายยศกร ชูชมกลิ่น (ลาป่วย) , นายวิวัฒน์ กองแก้ว (ลาป่วย) ,

วันที่ 28 กรกฎาคม 2568 สัปดาห์ที่ 11 จำนวน 19 คน ขาดเรียน 3 คน , ลาป่วย 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

รายนามนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายพลภัทร ภูาดิวงค์ (ขาดเรียน) , นายพิชัย รักเจริญกิจ (ขาดเรียน) , นายพีระพัฒน์ กลัดน้อย (ขาดเรียน) , นายยศกร ชูชมกลิ่น (ลาป่วย) , นายวิวัฒน์ กองแก้ว (ลาป่วย) ,

วันที่ 29 กรกฎาคม 2568 สัปดาห์ที่ 11 จำนวน 19 คน ขาดเรียน 4 คน , ลาป่วย 4 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

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายณัฐภูมิ ชูศรี (ขาดเรียน) , นายพชรพล อินทรศิริ (ขาดเรียน) , นายพลภัทร ญาติวงศ์ (ขาดเรียน) , นายรัตนโชติ น้อยมาก (ขาดเรียน) , นายพิชัย รักเจริญกิจ (ลาป่วย) , นายพีระพัฒน์ กลัดน้อย (ลาป่วย) , นายวงศกร จันทร์ทอง (ลาป่วย) , นายศราวุธ ศรีกรรณ (ลาป่วย) ,

วันที่ 29 กรกฎาคม 2568 สัปดาห์ที่ 11 จำนวน 19 คน ขาดเรียน 4 คน , ลาป่วย 4 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

รายนามนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายณัฐวุฒิ ชูศรี (ขาดเรียน) , นายพชรพล อินทศิริ (ขาดเรียน) , นายพลภัทร ญาติวงศ์ (ขาดเรียน) , นายรัตนโชติ นุ่มมาก (ขาดเรียน) , นายพิชัย รักเจริญกิจ (ลาป่วย) , นายพีระพัฒน์ กลัดน้อย (ลาป่วย) , นายวงศกร จันทร์ทอง (ลาป่วย) , นายศรายุทธ ศรีศรีครั้น (ลาป่วย) ,

วันที่ 29 กรกฎาคม 2568 สัปดาห์ที่ 11 จำนวน 19 คน ขาดเรียน 4 คน , ลาป่วย 4 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

รายนามนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายจักรพันธ์ จันทร์เอก (ขาดเรียน) , นายจิระยุ ศรีสุวรรณ (ขาดเรียน) , นายฐิติพงศ์ ดีสุน (ขาดเรียน) , นายณรงฤทธิ์ เพชรรัตน์ (ขาดเรียน) , นายณัฐวุฒิ จินหล้า (ขาดเรียน) , นายธนศพล พรหมเนตร์ (ขาดเรียน) , นายธฤทธิ์ แก้วทอง (ขาดเรียน) , นายพีระพัฒน์ อยู่หนู่น (ขาดเรียน) , นายณัฐวุฒิ ชูศรี (ขาดเรียน) , นายพชรพล อินทศิริ (ขาดเรียน) , นายพลภัทร ญาติวงศ์ (ขาดเรียน) , นายรัตนโชติ นุ่มมาก (ขาดเรียน) , นายคมกฤษ หนุนสวัสดิ์ (ลาป่วย) , นายจักรภพ เหลือเหลืออม (ลาป่วย) , นาย

ชยภุช สืบพันธ์ (ลาป่วย) , นายณัฐพันธ์ สุขเกษม (ลาป่วย) , นายธีรภัทร ศรีสอาด (ลาป่วย) , นายพิชัย รักเจริญกิจ (ลาป่วย) , นายพีระพัฒน์ กลัดน้อย (ลาป่วย) , นายวงศกร จันทร์ทอง (ลาป่วย) , นายศรายุทธ ศรีภักครั้น (ลาป่วย) ,

วันที่ 30 กรกฎาคม 2568 สัปดาห์ที่ 11 จำนวน 19 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

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายณัฐภูมิ ชูศรี (ขาดเรียน) , นายพีระพัฒน์ กลัดน้อย (ขาดเรียน) ,

วันที่ 30 กรกฎาคม 2568 สัปดาห์ที่ 11 จำนวน 19 คน ขาดเรียน 2 คน , ลาป่วย 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

รายนามนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายณัฐภูมิ ชูศรี (ขาดเรียน) , นายพีระพัฒน์ กลัดน้อย (ขาดเรียน) , นายพิชัย รักเจริญกิจ (ลาป่วย) ,

วันที่ 31 กรกฎาคม 2568 สัปดาห์ที่ 11 จำนวน 19 คน ขาดเรียน 3 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

รายนามนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายณัฐวุฒิ ชูศรี (ขาดเรียน) , นายพิชัย รักเจริญกิจ (ขาดเรียน) , นายภูมิภัทร สารพานิช (ขาดเรียน) , นายผดุงเดช โสตามุข (สาย) ,

วันที่ 31 กรกฎาคม 2568 สัปดาห์ที่ 11 จำนวน 19 คน ขาดเรียน 3 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

รายนามนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายณัฐวุฒิ ชูศรี (ขาดเรียน) , นายพิชัย รักเจริญกิจ (ขาดเรียน) , นายภูมิภัทร สารพานิช (ขาดเรียน) , นายผดุงเดช โสตามุข (สาย) ,

วันที่ 31 กรกฎาคม 2568 สัปดาห์ที่ 11 จำนวน 19 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

รายนามนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายจิรศักดิ์ เกิดมานะ (ขาดเรียน) , นายจีระยุ ศรีสุวรรณ (ขาดเรียน) , นายณรงฤทธิ์ เพชรรัตน์ (ขาดเรียน) , นายณัฐพัฒน์ สุนทรน้อย (ขาดเรียน) , นายณัฐวุฒิ จินหล้า (ขาดเรียน) , นายธนัท ศรีสุวรรณ (ขาดเรียน) , นายธนศพล พรหมเนตร์ (ขาดเรียน) , นายพีรพัฒน์ อยู่หนู่น (ขาดเรียน) , นายณัฐวุฒิ ชูศรี (ขาดเรียน) , นายพิชัย รักเจริญกิจ (ขาดเรียน) , นายภูมิภัทร สารพานิช (ขาดเรียน) ,

วันที่ 1 สิงหาคม 2568 สัปดาห์ที่ 11 จำนวน 19 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

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายณัฐวุฒิ ชูศรี (ขาดเรียน) , นายพลภัทร ญาตึงค์ (ขาดเรียน) ,

วันที่ 1 สิงหาคม 2568 สัปดาห์ที่ 11 จำนวน 19 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

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายณัฐภูมิ ชูศรี (ขาดเรียน) , นายพลภัทร ญาดิวงค์ (ขาดเรียน) ,

วันที่ 4 สิงหาคม 2568 สัปดาห์ที่ 12 จำนวน 19 คน ขาดเรียน 4 คน , ลาป่วย 4 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 5

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

หน่วยที่ 6

1. บอกหลักเกณฑ์ในการกำหนดขนาดได้
2. ระบุจุดผิดในการกำหนดขนาดพร้อมทั้งบอกสาเหตุที่ผิดได้
3. กำหนดขนาดในแบบภาพฉายได้ถูกต้องตามหลักเกณฑ์

หน่วยที่ 7

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

หน่วยที่ 8

1. สเกตซ์เส้นตรงในแนวต่างๆได้
2. สเกตซ์วงกลม วงรี ตามวิธีที่กำหนดได้
3. สเกตซ์ภาพสามมิติทรงเหลี่ยมตามแบบที่กำหนด

หน่วยที่ 9

1. บอกความหมายของภาพช่วยได้ถูกต้อง
2. อ่านและเขียนภาพช่วยจากภาพที่กำหนดให้ได้

หน่วยที่ 10

1. อ่านและเขียนแบบสัญลักษณ์เกลียวได้ถูกต้อง
2. อ่านและเขียนสัญลักษณ์ความหยาบของผิวงานได้ถูกต้อง

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายณัฐภูมิ ชูศรี (ขาดเรียน) , นายพชรพล อินทรศิริ (ขาดเรียน) , นายพลภัทร ญาติวงศ์ (ขาดเรียน) , นายรัตนโชติ น้อยมาก (ขาดเรียน) , นายพิชัย รักเจริญกิจ (ลาป่วย) , นายพีระพัฒน์ กลัดน้อย (ลาป่วย) , นายวงศกร จันทร์ทอง (ลาป่วย) , นายศราวุธ ศรีกรรณ (ลาป่วย) ,

วันที่ 4 สิงหาคม 2568 สัปดาห์ที่ 12 จำนวน 19 คน ขาดเรียน 4 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 5

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

หน่วยที่ 6

1. บอกหลักเกณฑ์ในการกำหนดขนาดได้
2. ระบุจุดผิดในการกำหนดขนาดพร้อมทั้งบอกสาเหตุที่ผิดได้
3. กำหนดขนาดในแบบภาพฉายได้ถูกต้องตามหลักเกณฑ์

หน่วยที่ 7

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

หน่วยที่ 8

1. สเกตซ์เส้นตรงในแนวต่างๆได้
2. สเกตซ์วงกลม วงรี ตามวิธีที่กำหนดได้
3. สเกตซ์ภาพสามมิติทรงเหลี่ยมตามแบบที่กำหนด

หน่วยที่ 9

1. บอกความหมายของภาพช่วยได้ถูกต้อง
2. อ่านและเขียนภาพช่วยจากภาพที่กำหนดให้ได้

หน่วยที่ 10

1. อ่านและเขียนแบบสัญลักษณ์เกลียวได้ถูกต้อง
2. อ่านและเขียนสัญลักษณ์ความหยาบของผิวงานได้ถูกต้อง

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายณัฐวุฒิ ชูศรี (ขาดเรียน) , นายพิชัย รักเจริญกิจ (ขาดเรียน) , นายพีระพัฒน์ กลัดน้อย (ขาดเรียน) , นายศรายุทธ ศรีภักครั้น (ขาดเรียน) ,

วันที่ 4 สิงหาคม 2568 สัปดาห์ที่ 12 จำนวน 19 คน ขาดเรียน 6 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 5

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

หน่วยที่ 6

1. บอกหลักเกณฑ์ในการกำหนดขนาดได้
2. ระบุดัดผิดในการกำหนดขนาดพร้อมทั้งบอกสาเหตุที่ผิดได้
3. กำหนดขนาดในแบบภาพถ่ายได้ถูกต้องตามหลักเกณฑ์

หน่วยที่ 7

1. เขียนภาพตัดเต็มจากเส้นแสดงแนวตัดที่กำหนดให้ได้
2. เขียนเส้นแสดงแนวตัดและภาพตัดเต็มจากภาพถ่ายที่กำหนดให้สองด้านได้
3. เขียนภาพตัดครึ่งจากเส้นแสดงแนวตัดที่กำหนดให้ได้
4. เขียนภาพตัดครึ่งที่ไม่ถูกต้องจากภาพที่กำหนดด้านครึ่งที่ไม่ถูกต้องให้ได้
5. เขียนภาพถ่ายด้านบนและด้านข้างเมื่อกำหนดภาพด้านหน้าเป็นภาพตัดครึ่งมาให้ได้
6. เขียนภาพตัดแยกแนวจากเส้นแสดงแนวตัดที่กำหนดให้ได้
7. เขียนเส้นแสดงแนวตัดและภาพถ่ายจากภาพตัดแยกแนวที่กำหนดให้ได้

8. เขียนเส้นตัดหรือลายตัดของภาพประกอบได้ถูกต้อง

หน่วยที่ 8

1. สเกตซ์เส้นตรงในแนวต่างๆได้
2. สเกตซ์วงกลม วงรี ตามวิธีที่กำหนดได้
3. สเกตซ์ภาพสามมิติทรงเหลี่ยมตามแบบที่กำหนด

หน่วยที่ 9

1. บอกความหมายของภาพช่วยได้ถูกต้อง
2. อ่านและเขียนภาพช่วยจากภาพที่กำหนดให้ได้

หน่วยที่ 10

1. อ่านและเขียนแบบสัญลักษณ์เปลี่ยนได้ถูกต้อง
2. อ่านและเขียนสัญลักษณ์ความหยาบของผิวงานได้ถูกต้อง

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายณัฐภูมิ ชูศรี (ขาดเรียน) , นายพชรพล อินทศิริ (ขาดเรียน) , นายพลภัทร ญาติวงศ์ (ขาดเรียน) , นายพีระพัฒน์ กลัดน้อย (ขาดเรียน) , นายภูมิภัทร สารพานิช (ขาดเรียน) , นายยศกร ชูชมกลิ่น (ขาดเรียน) , นายศุภกฤต อ่วมเมือง (ขาดเรียน) , นายอดิรุทธ์ เผ่าผาง (ขาดเรียน) , นายอภิรักษ์ แก้ววารี (ขาดเรียน) , นายอภิวิชญ์ เผ่าผาง (ขาดเรียน) , นายอิทธิกร หน่อทิม (ขาดเรียน) , นายภัทรพงศ์ ช้างเปี่ยม (ขาดเรียน) ,

วันที่ 5 สิงหาคม 2568 สัปดาห์ที่ 12 จำนวน 19 คน ขาดเรียน 1 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 5

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

หน่วยที่ 6

1. บอกหลักเกณฑ์ในการกำหนดขนาดได้
2. ระบุจุดผิดในการกำหนดขนาดพร้อมทั้งบอกสาเหตุที่ผิดได้
3. กำหนดขนาดในแบบภาพฉายได้ถูกต้องตามหลักเกณฑ์

หน่วยที่ 7

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

หน่วยที่ 8

1. สเกตซ์เส้นตรงในแนวต่างๆได้
2. สเกตซ์วงกลม วงรี ตามวิธีที่กำหนดได้
3. สเกตซ์ภาพสามมิติทรงเหลี่ยมตามแบบที่กำหนด

หน่วยที่ 9

1. บอกความหมายของภาพช่วยได้ถูกต้อง
2. อ่านและเขียนภาพช่วยจากภาพที่กำหนดให้ได้

หน่วยที่ 10

1. อ่านและเขียนแบบสัญลักษณ์เกลียวได้ถูกต้อง
2. อ่านและเขียนสัญลักษณ์ความหยาบของผิวงานได้ถูกต้อง

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

รายนามนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายณัฐวุฒิ ชูศรี (ขาดเรียน) ,

วันที่ 5 สิงหาคม 2568 สัปดาห์ที่ 12 จำนวน 19 คน ขาดเรียน 1 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 5

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

หน่วยที่ 6

1. บอกหลักเกณฑ์ในการกำหนดขนาดได้
2. ระบุจุดผิดในการกำหนดขนาดพร้อมทั้งบอกสาเหตุที่ผิดได้
3. กำหนดขนาดในแบบภาพฉายได้ถูกต้องตามหลักเกณฑ์

หน่วยที่ 7

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

หน่วยที่ 8

1. สเกตซ์เส้นตรงในแนวต่างๆได้
2. สเกตซ์วงกลม วงรี ตามวิธีที่กำหนดได้
3. สเกตซ์ภาพสามมิติทรงเหลี่ยมตามแบบที่กำหนด

หน่วยที่ 9

1. บอกความหมายของภาพช่วยได้ถูกต้อง
2. อ่านและเขียนภาพช่วยจากภาพที่กำหนดให้ได้

หน่วยที่ 10

1. อ่านและเขียนแบบสัญลักษณ์เกลียวได้ถูกต้อง
2. อ่านและเขียนสัญลักษณ์ความหยาบของผิวงานได้ถูกต้อง

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายณัฐวุฒิ ชูศรี (ขาดเรียน) ,

วันที่ 5 สิงหาคม 2568 สัปดาห์ที่ 12 จำนวน 19 คน ขาดเรียน 1 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 5

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

หน่วยที่ 6

1. บอกหลักเกณฑ์ในการกำหนดขนาดได้
2. ระบุจุดผิดในการกำหนดขนาดพร้อมทั้งบอกสาเหตุที่ผิดได้
3. กำหนดขนาดในแบบภาพฉายได้ถูกต้องตามหลักเกณฑ์

หน่วยที่ 7

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

หน่วยที่ 8

1. สเกตซ์เส้นตรงในแนวต่างๆได้

2. สเกตซ์วงกลม วงรี ตามวิธีที่กำหนดได้
3. สเกตซ์ภาพสามมิติทรงเหลี่ยมตามแบบที่กำหนด

หน่วยที่ 9

1. บอกความหมายของภาพช่วยได้ถูกต้อง
2. อ่านและเขียนภาพช่วยจากภาพที่กำหนดให้ได้

หน่วยที่ 10

1. อ่านและเขียนแบบสัญลักษณ์เกลียวได้ถูกต้อง
2. อ่านและเขียนสัญลักษณ์ความหยาบของผิวงานได้ถูกต้อง

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายณัฐภูมิ ชุศรี (ขาดเรียน) , นายอดิรุทธ์ เผ่าผาง (ขาดเรียน) , นายอภิวิชญ์ เผ่าผาง (ขาดเรียน) , นายอภิสิทธิ์ นวลวิจิตร (ขาดเรียน) , นายอิทธิกร หน่อทิม (ขาดเรียน) , นายภัทรพงศ์ ช้างเปี่ยม (ขาดเรียน) ,

วันที่ 6 สิงหาคม 2568 สัปดาห์ที่ 12 จำนวน 19 คน ขาดเรียน 1 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 5

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

หน่วยที่ 6

1. บอกหลักเกณฑ์ในการกำหนดขนาดได้
2. ระบุจุดผิดในการกำหนดขนาดพร้อมทั้งบอกสาเหตุที่ผิดได้
3. กำหนดขนาดในแบบภาพฉายได้ถูกต้องตามหลักเกณฑ์

หน่วยที่ 7

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

หน่วยที่ 8

1. สเกตซ์เส้นตรงในแนวต่างๆได้
2. สเกตซ์วงกลม วงรี ตามวิธีที่กำหนดได้
3. สเกตซ์ภาพสามมิติทรงเหลี่ยมตามแบบที่กำหนด

หน่วยที่ 9

1. บอกความหมายของภาพช่วยได้ถูกต้อง
2. อ่านและเขียนภาพช่วยจากภาพที่กำหนดให้ได้

หน่วยที่ 10

1. อ่านและเขียนแบบสัญลักษณ์เกลียวได้ถูกต้อง
2. อ่านและเขียนสัญลักษณ์ความหยาบของผิวงานได้ถูกต้อง

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

รายนามนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายณัฐวุฒิ ชูศรี (ขาดเรียน) ,

วันที่ 6 สิงหาคม 2568 สัปดาห์ที่ 12 จำนวน 19 คน ขาดเรียน 1 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 5

1. อ่านภาพฉายของชิ้นงานทรงกระบอกตัดตรงจากภาพสามมิติที่กำหนดให้ได้
2. เขียนภาพฉายด้านที่สามจากที่กำหนดให้สองด้านของชิ้นงานรูปทรงกระบอกตัดตรงได้

3. เขียนภาพฉายด้านที่สามจากที่กำหนดให้สองด้านของชิ้นงานรูปทรงระบอกลงตัดตรงได้
4. อ่านภาพฉายของชิ้นงานรูปทรงพีระมิตตัดตรงจากภาพสามมิติที่กำหนดให้ได้
5. อ่านและเขียนภาพฉายด้านที่สามจากที่กำหนดให้สองด้านของชิ้นงานรูปทรงพีระมิตตัดตรงได้

หน่วยที่ 6

1. บอกหลักเกณฑ์ในการกำหนดขนาดได้
2. ระบุจุดผิดในการกำหนดขนาดพร้อมทั้งบอกสาเหตุที่ผิดได้
3. กำหนดขนาดในแบบภาพฉายได้ถูกต้องตามหลักเกณฑ์

หน่วยที่ 7

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

หน่วยที่ 8

1. สเกตซ์เส้นตรงในแนวต่างๆได้
2. สเกตซ์วงกลม วงรี ตามวิธีที่กำหนดได้
3. สเกตซ์ภาพสามมิติทรงเหลี่ยมตามแบบที่กำหนด

หน่วยที่ 9

1. บอกความหมายของภาพช่วยได้ถูกต้อง
2. อ่านและเขียนภาพช่วยจากภาพที่กำหนดให้ได้

หน่วยที่ 10

1. อ่านและเขียนแบบสัญลักษณ์เกลียวได้ถูกต้อง
2. อ่านและเขียนสัญลักษณ์ความหยาบของผิวงานได้ถูกต้อง

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายณัฐวุฒิ ชุศรี (ขาดเรียน) ,

วันที่ 7 สิงหาคม 2568 สัปดาห์ที่ 12 จำนวน 19 คน ขาดเรียน 1 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 5

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

หน่วยที่ 6

1. บอกหลักเกณฑ์ในการกำหนดขนาดได้
2. ระบุจุดผิดในการกำหนดขนาดพร้อมทั้งบอกสาเหตุที่ผิดได้
3. กำหนดขนาดในแบบภาพฉายได้ถูกต้องตามหลักเกณฑ์

หน่วยที่ 7

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

หน่วยที่ 8

1. สเกตซ์เส้นตรงในแนวต่างๆได้
2. สเกตซ์วงกลม วงรี ตามวิธีที่กำหนดได้
3. สเกตซ์ภาพสามมิติทรงเหลี่ยมตามแบบที่กำหนด

หน่วยที่ 9

1. บอกความหมายของภาพช่วยได้ถูกต้อง
2. อ่านและเขียนภาพช่วยจากภาพที่กำหนดให้ได้

หน่วยที่ 10

1. อ่านและเขียนแบบสัญลักษณ์เกลียวได้ถูกต้อง
2. อ่านและเขียนสัญลักษณ์ความหยาบของผิวงานได้ถูกต้อง

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายรัฐภูมิ ชูศรี (ขาดเรียน) ,

วันที่ 7 สิงหาคม 2568 สัปดาห์ที่ 12 จำนวน 19 คน ขาดเรียน 1 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 5

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

หน่วยที่ 6

1. บอกหลักเกณฑ์ในการกำหนดขนาดได้
2. ระบุดัดผิดในการกำหนดขนาดพร้อมทั้งบอกสาเหตุที่ผิดได้
3. กำหนดขนาดในแบบภาพถ่ายได้ถูกต้องตามหลักเกณฑ์

หน่วยที่ 7

1. เขียนภาพตัดเต็มจากเส้นแสดงแนวตัดที่กำหนดให้ได้
2. เขียนเส้นแสดงแนวตัดและภาพตัดเต็มจากภาพถ่ายที่กำหนดให้สองด้านได้
3. เขียนภาพตัดครึ่งจากเส้นแสดงแนวตัดที่กำหนดให้ได้
4. เขียนภาพตัดครึ่งที่ไม่ถูกตัดจากภาพที่กำหนดด้านครึ่งที่ไม่ถูกตัดให้ได้
5. เขียนภาพถ่ายด้านบนและด้านข้างเมื่อกำหนดภาพด้านหน้าเป็นภาพตัดครึ่งมาให้ได้
6. เขียนภาพตัดแยกแนวจากเส้นแสดงแนวตัดที่กำหนดให้ได้
7. เขียนเส้นแสดงแนวตัดและภาพถ่ายจากภาพตัดแยกแนวที่กำหนดให้ได้

8. เขียนเส้นตัดหรือลายตัดของภาพประกอบได้ถูกต้อง

หน่วยที่ 8

1. สเกตซ์เส้นตรงในแนวต่างๆได้
2. สเกตซ์วงกลม วงรี ตามวิธีที่กำหนดได้
3. สเกตซ์ภาพสามมิติทรงเหลี่ยมตามแบบที่กำหนด

หน่วยที่ 9

1. บอกความหมายของภาพช่วยได้ถูกต้อง
2. อ่านและเขียนภาพช่วยจากภาพที่กำหนดให้ได้

หน่วยที่ 10

1. อ่านและเขียนแบบสัญลักษณ์เปลี่ยนได้ถูกต้อง
2. อ่านและเขียนสัญลักษณ์ความหยาบของผิวงานได้ถูกต้อง

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายณัฐภูมิ ชูศรี (ขาดเรียน) ,

วันที่ 7 สิงหาคม 2568 สัปดาห์ที่ 12 จำนวน 19 คน ขาดเรียน 1 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 5

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

หน่วยที่ 6

1. บอกหลักเกณฑ์ในการกำหนดขนาดได้
2. ระบุจุดผิดในการกำหนดขนาดพร้อมทั้งบอกสาเหตุที่ผิดได้

3. กำหนดขนาดในแบบภาพฉายได้ถูกต้องตามหลักเกณฑ์

หน่วยที่ 7

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

หน่วยที่ 8

1. สเกตซ์เส้นตรงในแนวต่างๆได้
2. สเกตซ์วงกลม วงรี ตามวิธีที่กำหนดได้
3. สเกตซ์ภาพสามมิติทรงเหลี่ยมตามแบบที่กำหนด

หน่วยที่ 9

1. บอกความหมายของภาพช่วยได้ถูกต้อง
2. อ่านและเขียนภาพช่วยจากภาพที่กำหนดให้ได้

หน่วยที่ 10

1. อ่านและเขียนแบบสัญลักษณ์เกลียวได้ถูกต้อง
2. อ่านและเขียนสัญลักษณ์ความหยาบของผิวงานได้ถูกต้อง

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายณัฐภูมิ ชูศรี (ขาดเรียน) , นายอดิรุทธ์ เผ่าผาง (ขาดเรียน) , นายอภิวิชญ์ เผ่าผาง (ขาดเรียน) ,

วันที่ 8 สิงหาคม 2568 สัปดาห์ที่ 12 จำนวน 19 คน ขาดเรียน 2 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 5

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

หน่วยที่ 6

1. บอกหลักเกณฑ์ในการกำหนดขนาดได้
2. ระบุจุดผิดในการกำหนดขนาดพร้อมทั้งบอกสาเหตุที่ผิดได้
3. กำหนดขนาดในแบบภาพฉายได้ถูกต้องตามหลักเกณฑ์

หน่วยที่ 7

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

หน่วยที่ 8

1. สเกตซ์เส้นตรงในแนวต่างๆได้
2. สเกตซ์วงกลม วงรี ตามวิธีที่กำหนดได้
3. สเกตซ์ภาพสามมิติทรงเหลี่ยมตามแบบที่กำหนด

หน่วยที่ 9

1. บอกความหมายของภาพช่วยได้ถูกต้อง
2. อ่านและเขียนภาพช่วยจากภาพที่กำหนดให้ได้

หน่วยที่ 10

1. อ่านและเขียนแบบสัญลักษณ์เกลียวได้ถูกต้อง
2. อ่านและเขียนสัญลักษณ์ความหยาบของผิวงานได้ถูกต้อง

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์

2. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายณัฐภูมิ ชูศรี (ขาดเรียน) , นายพลภัทร ญาตวงค์ (ขาดเรียน) ,

วันที่ 8 สิงหาคม 2568 สัปดาห์ที่ 12 จำนวน 19 คน ขาดเรียน 2 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 5

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

หน่วยที่ 6

1. บอกหลักเกณฑ์ในการกำหนดขนาดได้
2. ระบุจุดผิดในการกำหนดขนาดพร้อมทั้งบอกสาเหตุที่ผิดได้
3. กำหนดขนาดในแบบภาพฉายได้ถูกต้องตามหลักเกณฑ์

หน่วยที่ 7

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

หน่วยที่ 8

1. สเกตซ์เส้นตรงในแนวต่างๆได้
2. สเกตซ์วงกลม วงรี ตามวิธีที่กำหนดได้
3. สเกตซ์ภาพสามมิติทรงเหลี่ยมตามแบบที่กำหนด

หน่วยที่ 9

1. บอกความหมายของภาพช่วยได้ถูกต้อง
2. อ่านและเขียนภาพช่วยจากภาพที่กำหนดให้ได้

หน่วยที่ 10

1. อ่านและเขียนแบบสัญลักษณ์เกลียวได้ถูกต้อง
2. อ่านและเขียนสัญลักษณ์ความหยาบของผิวงานได้ถูกต้อง

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายรัฐภูมิ ชูศรี (ขาดเรียน) , นายพลภัทร ญาตึงค์ (ขาดเรียน) ,

ลงชื่อ.....ครูผู้สอน

(นางสาวบุศณีนน้ำทิพย์ สุวรรณวงศ์)

21 สิงหาคม 2568

ลงชื่อ.....หัวหน้าแผนก

(.....)

.....

.....นายรองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายประพจน์ พฤษชนะ)

.....

.....นายผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคบางสะพาน

(นายนิมิตร ศรียาภัย)

.....

บันทึกหลังการจัดการเรียนรู้
รหัสวิชา 2567-20100-1001 รายวิชา เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น
ช่างไฟฟ้า ช่างไฟฟ้า/4 2568 (ขฟ.1/4)
ครูผู้สอน นางสาวบุศณน้ำทิพย์ สุวรรณวงศ์ จำนวน
วันที่ 4 สิงหาคม 2568 สัปดาห์ที่ 12 จำนวน 15 คน ขาดเรียน 5 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 5

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

หน่วยที่ 6

1. บอกหลักเกณฑ์ในการกำหนดขนาดได้
2. ระบุจุดผิดในการกำหนดขนาดพร้อมทั้งบอกสาเหตุที่ผิดได้
3. กำหนดขนาดในแบบภาพฉายได้ถูกต้องตามหลักเกณฑ์

หน่วยที่ 7

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

หน่วยที่ 8

1. สเกตซ์เส้นตรงในแนวต่างๆได้
2. สเกตซ์วงกลม วงรี ตามวิธีที่กำหนดได้
3. สเกตซ์ภาพสามมิติทรงเหลี่ยมตามแบบที่กำหนด

หน่วยที่ 9

1. บอกความหมายของภาพช่วยได้ถูกต้อง
2. อ่านและเขียนภาพช่วยจากภาพที่กำหนดให้ได้

หน่วยที่ 10

1. อ่านและเขียนแบบสัญลักษณ์เกลียวได้ถูกต้อง
2. อ่านและเขียนสัญลักษณ์ความหยาบของผิวงานได้ถูกต้อง

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายศุภกฤต อ่วมเมือง (ขาดเรียน) , นายอดิรุทธ์ เผ่าผาง (ขาดเรียน) , นายอภิรักษ์ แก้ววารีย์ (ขาดเรียน) , นายอภิวิชญ์ เผ่าผาง (ขาดเรียน) , นายภัทรพงศ์ ช้างเปี่ยม (ขาดเรียน) ,

วันที่ 4 สิงหาคม 2568 สัปดาห์ที่ 12 จำนวน 15 คน ขาดเรียน 6 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 5

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

หน่วยที่ 6

1. บอกหลักเกณฑ์ในการกำหนดขนาดได้
2. ระบุจุดผิดในการกำหนดขนาดพร้อมทั้งบอกสาเหตุที่ผิดได้
3. กำหนดขนาดในแบบภาพฉายได้ถูกต้องตามหลักเกณฑ์

หน่วยที่ 7

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

7. เขียนเส้นแสดงแนวตัดและภาพฉายจากภาพตัดแยกแนวที่กำหนดให้ได้
8. เขียนเส้นตัดหรือลายตัดของภาพประกอบได้ถูกต้อง

หน่วยที่ 8

1. สเกตซ์เส้นตรงในแนวต่างๆได้
2. สเกตซ์วงกลม วงรี ตามวิธีที่กำหนดได้
3. สเกตซ์ภาพสามมิติทรงเหลี่ยมตามแบบที่กำหนด

หน่วยที่ 9

1. บอกความหมายของภาพช่วยได้ถูกต้อง
2. อ่านและเขียนภาพช่วยจากภาพที่กำหนดให้ได้

หน่วยที่ 10

1. อ่านและเขียนแบบสัญลักษณ์เกลียวได้ถูกต้อง
2. อ่านและเขียนสัญลักษณ์ความหยาบของผิวงานได้ถูกต้อง

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายศุภกฤต อ่วมเมือง (ขาดเรียน) , นายอดิรุทธ์ เผ่าผาง (ขาดเรียน) , นายอภิรักษ์ แก้ววารี (ขาดเรียน) , นายอภิวิชญ์ เผ่าผาง (ขาดเรียน) , นายอิทธิกร หน่อทิม (ขาดเรียน) , นายภัทรพงศ์ ช้างเปี่ยม (ขาดเรียน) ,

วันที่ 4 สิงหาคม 2568 สัปดาห์ที่ 12 จำนวน 15 คน ขาดเรียน 6 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 5

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

หน่วยที่ 6

1. บอกหลักเกณฑ์ในการกำหนดขนาดได้
2. ระบุจุดผิดในการกำหนดขนาดพร้อมทั้งบอกสาเหตุที่ผิดได้
3. กำหนดขนาดในแบบภาพฉายได้ถูกต้องตามหลักเกณฑ์

หน่วยที่ 7

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

หน่วยที่ 8

1. สเกตซ์เส้นตรงในแนวต่างๆได้
2. สเกตซ์วงกลม วงรี ตามวิธีที่กำหนดได้
3. สเกตซ์ภาพสามมิติทรงเหลี่ยมตามแบบที่กำหนด

หน่วยที่ 9

1. บอกความหมายของภาพช่วยได้ถูกต้อง
2. อ่านและเขียนภาพช่วยจากภาพที่กำหนดให้ได้

หน่วยที่ 10

1. อ่านและเขียนแบบสัญลักษณ์เกลียวได้ถูกต้อง
2. อ่านและเขียนสัญลักษณ์ความหยาบของผิวงานได้ถูกต้อง

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลาพัก มาสาย

นายณัฐวุฒิ ชูศรี (ขาดเรียน) , นายพชรพล อินทรศิริ (ขาดเรียน) , นายพลภัทร ญาดิวงค์ (ขาดเรียน) , นายพีระพัฒน์ กลัดน้อย (ขาดเรียน) , นายภูมิภัทร สารพานิช (ขาดเรียน) , นายยศกร ชูชมกลิ่น (ขาดเรียน) , นายศุภกฤต อ่วมเมือง (ขาดเรียน) , นายอดิรุทธ์ เผ่าผาง (ขาดเรียน) , นายอภิรักษ์ แก้ววารีย์ (ขาดเรียน) , นายอภิวิชญ์ เผ่าผาง (ขาดเรียน) , นายอิทธิกร หน่อทิม (ขาดเรียน) , นายภัทรพงศ์ ช้างเปี่ยม (ขาดเรียน) ,

วันที่ 5 สิงหาคม 2568 สัปดาห์ที่ 12 จำนวน 15 คน ขาดเรียน 2 คน , ลาป่วย 1 คน , สาย 3 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 5

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

หน่วยที่ 6

1. บอกหลักเกณฑ์ในการกำหนดขนาดได้
2. ระบุจุดผิดในการกำหนดขนาดพร้อมทั้งบอกสาเหตุที่ผิดได้
3. กำหนดขนาดในแบบภาพถ่ายได้ถูกต้องตามหลักเกณฑ์

หน่วยที่ 7

1. เขียนภาพตัดเต็มจากเส้นแสดงแนวตัดที่กำหนดให้ได้
2. เขียนเส้นแสดงแนวตัดและภาพตัดเต็มจากภาพถ่ายที่กำหนดให้สองด้านได้
3. เขียนภาพตัดครึ่งจากเส้นแสดงแนวตัดที่กำหนดให้ได้
4. เขียนภาพตัดครึ่งที่ไม่ถูกตัดจากภาพที่กำหนดด้านครึ่งที่ไม่ถูกตัดให้ได้
5. เขียนภาพถ่ายด้านบนและด้านข้างเมื่อกำหนดภาพด้านหน้าเป็นภาพตัดครึ่งมาให้ได้
6. เขียนภาพตัดแยกแนวจากเส้นแสดงแนวตัดที่กำหนดให้ได้
7. เขียนเส้นแสดงแนวตัดและภาพถ่ายจากภาพตัดแยกแนวที่กำหนดให้ได้
8. เขียนเส้นตัดหรือลายตัดของภาพประกอบได้ถูกต้อง

หน่วยที่ 8

1. สเกตซ์เส้นตรงในแนวต่างๆได้
2. สเกตซ์วงกลม วงรี ตามวิธีที่กำหนดได้
3. สเกตซ์ภาพสามมิติทรงเหลี่ยมตามแบบที่กำหนด

หน่วยที่ 9

1. บอกความหมายของภาพช่วยได้ถูกต้อง
2. อ่านและเขียนภาพช่วยจากภาพที่กำหนดให้ได้

หน่วยที่ 10

1. อ่านและเขียนแบบสัญลักษณ์เกลียวได้ถูกต้อง
2. อ่านและเขียนสัญลักษณ์ความหยาบของผิวงานได้ถูกต้อง

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายอภิสิทธิ์ นวลวิจิตร (ขาดเรียน) , นายภัทรพงศ์ ช้างเปี่ยม (ขาดเรียน) , นายอิทธิกร หน่อทิม (ลาป่วย) , นายอดิรุทธ์ เผ่าผาง (สาย) , นายอภิวิชญ์ เผ่าผาง (สาย) , นายเอกภิสิทธิ์ เขยนอก (สาย) ,

วันที่ 5 สิงหาคม 2568 สัปดาห์ที่ 12 จำนวน 15 คน ขาดเรียน 4 คน , ลาป่วย 1 คน , สาย 2 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 5

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

หน่วยที่ 6

1. บอกหลักเกณฑ์ในการกำหนดขนาดได้
2. ระบุจุดผิดในการกำหนดขนาดพร้อมทั้งบอกสาเหตุที่ผิดได้
3. กำหนดขนาดในแบบภาพฉายได้ถูกต้องตามหลักเกณฑ์

หน่วยที่ 7

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

หน่วยที่ 8

1. สเกตซ์เส้นตรงในแนวต่างๆได้
2. สเกตซ์ช่วงกลม วงรี ตามวิธีที่กำหนดได้
3. สเกตซ์ภาพสามมิติทรงเหลี่ยมตามแบบที่กำหนด

หน่วยที่ 9

1. บอกความหมายของภาพช่วยได้ถูกต้อง
2. อ่านและเขียนภาพช่วยจากภาพที่กำหนดให้ได้

หน่วยที่ 10

1. อ่านและเขียนแบบสัญลักษณ์เกลียวได้ถูกต้อง
2. อ่านและเขียนสัญลักษณ์ความหยาบของผิวงานได้ถูกต้อง

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายอดิรุทธ์ เผ่าผาง (ขาดเรียน) , นายอภิวิชญ์ เผ่าผาง (ขาดเรียน) , นายอภิสิทธิ์ นวลวิจิตร (ขาดเรียน) , นายภัทรพงศ์ ช้างเปี่ยม (ขาดเรียน) , นายอิทธิกร หน่อทิม (ลาป่วย) , นายศุภกฤต อ่วมเมือง (สาย) , นายอภิรักษ์ แก้ววารีย์ (สาย) ,

วันที่ 5 สิงหาคม 2568 สัปดาห์ที่ 12 จำนวน 15 คน ขาดเรียน 5 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 5

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

หน่วยที่ 6

1. บอกหลักเกณฑ์ในการกำหนดขนาดได้
2. ระบุจุดผิดในการกำหนดขนาดพร้อมทั้งบอกสาเหตุที่ผิดได้

3. กำหนดขนาดในแบบภาพฉายได้ถูกต้องตามหลักเกณฑ์

หน่วยที่ 7

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

หน่วยที่ 8

1. สเกตซ์เส้นตรงในแนวต่างๆได้
2. สเกตซ์วงกลม วงรี ตามวิธีที่กำหนดได้
3. สเกตซ์ภาพสามมิติทรงเหลี่ยมตามแบบที่กำหนด

หน่วยที่ 9

1. บอกความหมายของภาพช่วยได้ถูกต้อง
2. อ่านและเขียนภาพช่วยจากภาพที่กำหนดให้ได้

หน่วยที่ 10

1. อ่านและเขียนแบบสัญลักษณ์เกลียวได้ถูกต้อง
2. อ่านและเขียนสัญลักษณ์ความหยาบของผิวงานได้ถูกต้อง

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลาสิกขา มาสาย

นายณัฐภูมิ ชูศรี (ขาดเรียน) , นายอดิรุทธ์ เผ่าผาง (ขาดเรียน) , นายอภิวิชญ์ เผ่าผาง (ขาดเรียน) , นายอภิสิทธิ์ นวลวิจิตร (ขาดเรียน) , นายอิทธิกร หน่อทิม (ขาดเรียน) , นายภัทรพงศ์ ช้างเปี่ยม (ขาดเรียน) ,

วันที่ 6 สิงหาคม 2568 สัปดาห์ที่ 12 จำนวน 15 คน ขาดเรียน 3 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 5

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

หน่วยที่ 6

1. บอกหลักเกณฑ์ในการกำหนดขนาดได้
2. ระบุจุดผิดในการกำหนดขนาดพร้อมทั้งบอกสาเหตุที่ผิดได้
3. กำหนดขนาดในแบบภาพถ่ายได้ถูกต้องตามหลักเกณฑ์

หน่วยที่ 7

1. เขียนภาพตัดเต็มจากเส้นแสดงแนวตัดที่กำหนดให้ได้
2. เขียนเส้นแสดงแนวตัดและภาพตัดเต็มจากภาพถ่ายที่กำหนดให้สองด้านได้
3. เขียนภาพตัดครึ่งจากเส้นแสดงแนวตัดที่กำหนดให้ได้
4. เขียนภาพตัดครึ่งที่ไม่ถูกตัดจากภาพที่กำหนดด้านครึ่งที่ไม่ถูกตัดให้ได้
5. เขียนภาพถ่ายด้านบนและด้านข้างเมื่อกำหนดภาพด้านหน้าเป็นภาพตัดครึ่งมาให้ได้
6. เขียนภาพตัดแยกแนวจากเส้นแสดงแนวตัดที่กำหนดให้ได้
7. เขียนเส้นแสดงแนวตัดและภาพถ่ายจากภาพตัดแยกแนวที่กำหนดให้ได้
8. เขียนเส้นตัดหรือลายตัดของภาพประกอบได้ถูกต้อง

หน่วยที่ 8

1. สเกตซ์เส้นตรงในแนวต่างๆได้
2. สเกตซ์วงกลม วงรี ตามวิธีที่กำหนดได้
3. สเกตซ์ภาพสามมิติทรงเหลี่ยมตามแบบที่กำหนด

หน่วยที่ 9

1. บอกความหมายของภาพช่วยได้ถูกต้อง
2. อ่านและเขียนภาพช่วยจากภาพที่กำหนดให้ได้

หน่วยที่ 10

1. อ่านและเขียนแบบสัญลักษณ์เกลียวได้ถูกต้อง
2. อ่านและเขียนสัญลักษณ์ความหยาบของผิวงานได้ถูกต้อง

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายสุทธิพนธ์ บุญมา (ขาดเรียน) , นายอดิรุทธ์ เผ่าผาง (ขาดเรียน) , นายอภิวิชญ์ เผ่าผาง (ขาดเรียน) ,

วันที่ 6 สิงหาคม 2568 สัปดาห์ที่ 12 จำนวน 15 คน ขาดเรียน 3 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 5

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

หน่วยที่ 6

1. บอกหลักเกณฑ์ในการกำหนดขนาดได้
2. ระบุจุดผิดในการกำหนดขนาดพร้อมทั้งบอกสาเหตุที่ผิดได้
3. กำหนดขนาดในแบบภาพฉายได้ถูกต้องตามหลักเกณฑ์

หน่วยที่ 7

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

หน่วยที่ 8

1. สเกตซ์เส้นตรงในแนวต่างๆได้
2. สเกตซ์วงกลม วงรี ตามวิธีที่กำหนดได้
3. สเกตซ์ภาพสามมิติทรงเหลี่ยมตามแบบที่กำหนด

หน่วยที่ 9

1. บอกความหมายของภาพช่วยได้ถูกต้อง
2. อ่านและเขียนภาพช่วยจากภาพที่กำหนดให้ได้

หน่วยที่ 10

1. อ่านและเขียนแบบสัญลักษณ์เกลียวได้ถูกต้อง
2. อ่านและเขียนสัญลักษณ์ความหยาบของผิวงานได้ถูกต้อง

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายสุทธิพงษ์ บุญมา (ขาดเรียน) , นายอดิรุทธ์ เผ่าผาง (ขาดเรียน) , นายอภิวิชญ์ เผ่าผาง (ขาดเรียน) ,

วันที่ 7 สิงหาคม 2568 สัปดาห์ที่ 12 จำนวน 15 คน ขาดเรียน 3 คน , สาย 1 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 5

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

หน่วยที่ 6

1. บอกหลักเกณฑ์ในการกำหนดขนาดได้
2. ระบุดูผิดในการกำหนดขนาดพร้อมทั้งบอกสาเหตุที่ผิดได้
3. กำหนดขนาดในแบบภาพฉายได้ถูกต้องตามหลักเกณฑ์

หน่วยที่ 7

1. เขียนภาพตัดเต็มจากเส้นแสดงแนวตัดที่กำหนดให้ได้
2. เขียนเส้นแสดงแนวตัดและภาพตัดเต็มจากภาพฉายที่กำหนดให้สองด้านได้
3. เขียนภาพตัดครึ่งจากเส้นแสดงแนวตัดที่กำหนดให้ได้

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

หน่วยที่ 8

1. สเกตซ์เส้นตรงในแนวต่างๆได้
2. สเกตซ์วงกลม วงรี ตามวิธีที่กำหนดได้
3. สเกตซ์ภาพสามมิติทรงเหลี่ยมตามแบบที่กำหนด

หน่วยที่ 9

1. บอกความหมายของภาพช่วยได้ถูกต้อง
2. อ่านและเขียนภาพช่วยจากภาพที่กำหนดให้ได้

หน่วยที่ 10

1. อ่านและเขียนแบบสัญลักษณ์เกลียวได้ถูกต้อง
2. อ่านและเขียนสัญลักษณ์ความหยาบของผิวงานได้ถูกต้อง

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายอดิรุทธ์ เผ่าผาง (ขาดเรียน) , นายอภิรักษ์ แก้ววารีย์ (ขาดเรียน) , นายอภิวิชญ์ เผ่าผาง (ขาดเรียน) , นายอำพล สาวเสม (สาย) ,

วันที่ 7 สิงหาคม 2568 สัปดาห์ที่ 12 จำนวน 15 คน ขาดเรียน 2 คน , สาย 1 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 5

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

5. อ่านและเขียนภาพฉายด้านที่สามจากที่กำหนดให้สองด้านของชิ้นงานรูปทรงพีระมิดตัดตรงได้

หน่วยที่ 6

1. บอกหลักเกณฑ์ในการกำหนดขนาดได้
2. ระบุจุดผิดในการกำหนดขนาดพร้อมทั้งบอกสาเหตุที่ผิดได้
3. กำหนดขนาดในแบบภาพฉายได้ถูกต้องตามหลักเกณฑ์

หน่วยที่ 7

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

หน่วยที่ 8

1. สเกตซ์เส้นตรงในแนวต่างๆได้
2. สเกตซ์วงกลม วงรี ตามวิธีที่กำหนดได้
3. สเกตซ์ภาพสามมิติทรงเหลี่ยมตามแบบที่กำหนด

หน่วยที่ 9

1. บอกความหมายของภาพช่วยได้ถูกต้อง
2. อ่านและเขียนภาพช่วยจากภาพที่กำหนดให้ได้

หน่วยที่ 10

1. อ่านและเขียนแบบสัญลักษณ์เกลียวได้ถูกต้อง
2. อ่านและเขียนสัญลักษณ์ความหยาบของผิวงานได้ถูกต้อง

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายอดิรุทธ์ เผ่าผาง (ขาดเรียน) , นายอภิวิชญ์ เผ่าผาง (ขาดเรียน) , นายอภิรักษ์ แก้ววารีย์ (สาย) ,

วันที่ 7 สิงหาคม 2568 สัปดาห์ที่ 12 จำนวน 15 คน ขาดเรียน 2 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 5

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

หน่วยที่ 6

1. บอกหลักเกณฑ์ในการกำหนดขนาดได้
2. ระบุจุดผิดในการกำหนดขนาดพร้อมทั้งบอกสาเหตุที่ผิดได้
3. กำหนดขนาดในแบบภาพฉายได้ถูกต้องตามหลักเกณฑ์

หน่วยที่ 7

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

หน่วยที่ 8

1. สเกตซ์เส้นตรงในแนวต่างๆได้
2. สเกตซ์วงกลม วงรี ตามวิธีที่กำหนดได้
3. สเกตซ์ภาพสามมิติทรงเหลี่ยมตามแบบที่กำหนด

หน่วยที่ 9

1. บอกความหมายของภาพช่วยได้ถูกต้อง
2. อ่านและเขียนภาพช่วยจากภาพที่กำหนดให้ได้

หน่วยที่ 10

1. อ่านและเขียนแบบสัญลักษณ์เกี่ยวได้ถูกต้อง
2. อ่านและเขียนสัญลักษณ์ความหมายของผิวงานได้ถูกต้อง

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายณัฐภูมิ ชูศรี (ขาดเรียน) , นายอดิรุทธ์ เผ่าผาง (ขาดเรียน) , นายอภิวิชญ์ เผ่าผาง (ขาดเรียน) ,

วันที่ 8 สิงหาคม 2568 สัปดาห์ที่ 12 จำนวน 15 คน ขาดเรียน 6 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 5

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

หน่วยที่ 6

1. บอกหลักเกณฑ์ในการกำหนดขนาดได้
2. ระบุจุดผิดในการกำหนดขนาดพร้อมทั้งบอกสาเหตุที่ผิดได้
3. กำหนดขนาดในแบบภาพฉายได้ถูกต้องตามหลักเกณฑ์

หน่วยที่ 7

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

หน่วยที่ 8

1. สเกตซ์เส้นตรงในแนวต่างๆได้
2. สเกตซ์วงกลม วงรี ตามวิธีที่กำหนดได้
3. สเกตซ์ภาพสามมิติทรงเหลี่ยมตามแบบที่กำหนด

หน่วยที่ 9

1. บอกความหมายของภาพช่วยได้ถูกต้อง
2. อ่านและเขียนภาพช่วยจากภาพที่กำหนดให้ได้

หน่วยที่ 10

1. อ่านและเขียนแบบสัญลักษณ์เกลียวได้ถูกต้อง
2. อ่านและเขียนสัญลักษณ์ความหยาบของผิวงานได้ถูกต้อง

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

รายนามนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายศุภกฤต อ่วมเมือง (ขาดเรียน) , นายอดิรุตจ์ เผ่าผาง (ขาดเรียน) , นายอภิรักษ์ แก้ววารี (ขาดเรียน) , นายอภิวิชญ์ เผ่าผาง (ขาดเรียน) , นายอิทธิกร หน่อทิม (ขาดเรียน) , นายภัทรพงศ์ ช้างเปี่ยม (ขาดเรียน) ,

วันที่ 8 สิงหาคม 2568 สัปดาห์ที่ 12 จำนวน 15 คน ขาดเรียน 6 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 5

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

หน่วยที่ 6

1. บอกหลักเกณฑ์ในการกำหนดขนาดได้
2. ระบุดัดผิดในการกำหนดขนาดพร้อมทั้งบอกสาเหตุที่ผิดได้
3. กำหนดขนาดในแบบภาพฉายได้ถูกต้องตามหลักเกณฑ์

หน่วยที่ 7

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

หน่วยที่ 8

1. สเกตซ์เส้นตรงในแนวต่างๆได้
2. สเกตซ์วงกลม วงรี ตามวิธีที่กำหนดได้
3. สเกตซ์ภาพสามมิติทรงเหลี่ยมตามแบบที่กำหนด

หน่วยที่ 9

1. บอกความหมายของภาพช่วยได้ถูกต้อง
2. อ่านและเขียนภาพช่วยจากภาพที่กำหนดให้ได้

หน่วยที่ 10

1. อ่านและเขียนแบบสัญลักษณ์เกลียวได้ถูกต้อง
2. อ่านและเขียนสัญลักษณ์ความหยาบของผิวงานได้ถูกต้อง

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายศุภกฤต อ่วมเมือง (ขาดเรียน) , นายอดิรุทธ์ เผ่าผาง (ขาดเรียน) , นายอภิรักษ์ แก้ววารี (ขาดเรียน) , นายอภิวิชญ์ เผ่าผาง (ขาดเรียน) , นายอิทธิกร หน่อทิม (ขาดเรียน) , นายภัทรพงศ์ ช้างเปี่ยม (ขาดเรียน) ,

วันที่ 13 สิงหาคม 2568 สัปดาห์ที่ 13 จำนวน 15 คน ขาดเรียน 2 คน , สาย 3 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 5

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

หน่วยที่ 6

1. บอกหลักเกณฑ์ในการกำหนดขนาดได้
2. ระบุจุดผิดในการกำหนดขนาดพร้อมทั้งบอกสาเหตุที่ผิดได้
3. กำหนดขนาดในแบบภาพฉายได้ถูกต้องตามหลักเกณฑ์

หน่วยที่ 7

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

หน่วยที่ 8

1. สเกตซ์เส้นตรงในแนวต่างๆได้
2. สเกตซ์วงกลม วงรี ตามวิธีที่กำหนดได้
3. สเกตซ์ภาพสามมิติทรงเหลี่ยมตามแบบที่กำหนด

หน่วยที่ 9

1. บอกความหมายของภาพช่วยได้ถูกต้อง
2. อ่านและเขียนภาพช่วยจากภาพที่กำหนดให้ได้

หน่วยที่ 10

1. อ่านและเขียนแบบสัญลักษณ์เกลียวได้ถูกต้อง
2. อ่านและเขียนสัญลักษณ์ความหยาบของผิวงานได้ถูกต้อง

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายอติรุทธ์ เผ่าผาง (ขาดเรียน) , นายอภิวิชญ์ เผ่าผาง (ขาดเรียน) , นายศุภกฤต อ่วมเมือง (สาย) , นายอิทธิกร หน่อทิม (สาย) , นายภัทรพงศ์ ช้างเปี่ยม (สาย) ,

วันที่ 13 สิงหาคม 2568 สัปดาห์ที่ 13 จำนวน 15 คน ขาดเรียน 3 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 5

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

หน่วยที่ 6

1. บอกหลักเกณฑ์ในการกำหนดขนาดได้
2. ระบุจุดผิดในการกำหนดขนาดพร้อมทั้งบอกสาเหตุที่ผิดได้
3. กำหนดขนาดในแบบภาพฉายได้ถูกต้องตามหลักเกณฑ์

หน่วยที่ 7

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

หน่วยที่ 8

1. สเกตซ์เส้นตรงในแนวต่างๆได้
2. สเกตซ์วงกลม วงรี ตามวิธีที่กำหนดได้

3. สเกตซ์ภาพสามมิติทรงเหลี่ยมตามแบบที่กำหนด

หน่วยที่ 9

1. บอกความหมายของภาพช่วยได้ถูกต้อง
2. อ่านและเขียนภาพช่วยจากภาพที่กำหนดให้ได้

หน่วยที่ 10

1. อ่านและเขียนแบบสัญลักษณ์เกลียวได้ถูกต้อง
2. อ่านและเขียนสัญลักษณ์ความหยาบของผิวงานได้ถูกต้อง

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายศุภกฤต อ่วมเมือง (ขาดเรียน) , นายอดิรุทธ์ เผ่าผาง (ขาดเรียน) , นายอภิวิชญ์ เผ่าผาง (ขาดเรียน) ,

วันที่ 14 สิงหาคม 2568 สัปดาห์ที่ 13 จำนวน 15 คน ขาดเรียน 5 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 5

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

หน่วยที่ 6

1. บอกหลักเกณฑ์ในการกำหนดขนาดได้
2. ระบุมิติในการกำหนดขนาดพร้อมทั้งบอกสาเหตุที่มิได้
3. กำหนดขนาดในแบบภาพฉายได้ถูกต้องตามหลักเกณฑ์

หน่วยที่ 7

1. เขียนภาพตัดเต็มจากเส้นแสดงแนวตัดที่กำหนดให้ได้

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

หน่วยที่ 8

1. สเกตซ์เส้นตรงในแนวต่างๆได้
2. สเกตซ์วงกลม วงรี ตามวิธีที่กำหนดได้
3. สเกตซ์ภาพสามมิติทรงเหลี่ยมตามแบบที่กำหนด

หน่วยที่ 9

1. บอกความหมายของภาพช่วยได้ถูกต้อง
2. อ่านและเขียนภาพช่วยจากภาพที่กำหนดให้ได้

หน่วยที่ 10

1. อ่านและเขียนแบบสัญลักษณ์เกลียวได้ถูกต้อง
2. อ่านและเขียนสัญลักษณ์ความหยาบของผิวงานได้ถูกต้อง

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายอดิรุทธ์ เผ่าผาง (ขาดเรียน) , นายอภิรักษ์ แก้ววารี (ขาดเรียน) , นายอภิวิชญ์ เผ่าผาง (ขาดเรียน) , นายอภิสิทธิ์ นวล
วิจิตร (ขาดเรียน) , นายภัทรพงศ์ ช้างเปี่ยม (ขาดเรียน) ,

วันที่ 14 สิงหาคม 2568 สัปดาห์ที่ 13 จำนวน 15 คน ขาดเรียน 4 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 5

1. อ่านภาพฉายของชิ้นงานทรงกระบอกตัดตรงจากภาพสามมิติที่กำหนดให้ได้

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

หน่วยที่ 6

1. บอกหลักเกณฑ์ในการกำหนดขนาดได้
2. ระบุจุดผิดในการกำหนดขนาดพร้อมทั้งบอกสาเหตุที่ผิดได้
3. กำหนดขนาดในแบบภาพฉายได้ถูกต้องตามหลักเกณฑ์

หน่วยที่ 7

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

หน่วยที่ 8

1. สเกตซ์เส้นตรงในแนวต่างๆได้
2. สเกตซ์วงกลม วงรี ตามวิธีที่กำหนดได้
3. สเกตซ์ภาพสามมิติทรงเหลี่ยมตามแบบที่กำหนด

หน่วยที่ 9

1. บอกความหมายของภาพช่วยได้ถูกต้อง
2. อ่านและเขียนภาพช่วยจากภาพที่กำหนดให้ได้

หน่วยที่ 10

1. อ่านและเขียนแบบสัญลักษณ์เกลียวได้ถูกต้อง
2. อ่านและเขียนสัญลักษณ์ความหยาบของผิวงานได้ถูกต้อง

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายอติรุทธ์ เผ่าผาง (ขาดเรียน) , นายอภิรักษ์ แก้ววารีย์ (ขาดเรียน) , นายอภิวิชญ์ เผ่าผาง (ขาดเรียน) , นายอภิสิทธิ์ นวล
วิจิตร (ขาดเรียน) ,

วันที่ 14 สิงหาคม 2568 สัปดาห์ที่ 13 จำนวน 15 คน ขาดเรียน 4 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 5

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

หน่วยที่ 6

1. บอกหลักเกณฑ์ในการกำหนดขนาดได้
2. ระบุจุดผิดในการกำหนดขนาดพร้อมทั้งบอกสาเหตุที่ผิดได้
3. กำหนดขนาดในแบบภาพฉายได้ถูกต้องตามหลักเกณฑ์

หน่วยที่ 7

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

หน่วยที่ 8

1. สเกตซ์เส้นตรงในแนวต่างๆได้
2. สเกตซ์วงกลม วงรี ตามวิธีที่กำหนดได้
3. สเกตซ์ภาพสามมิติทรงเหลี่ยมตามแบบที่กำหนด

หน่วยที่ 9

1. บอกความหมายของภาพช่วยได้ถูกต้อง
2. อ่านและเขียนภาพช่วยจากภาพที่กำหนดให้ได้

หน่วยที่ 10

1. อ่านและเขียนแบบสัญลักษณ์เกลียวได้ถูกต้อง
2. อ่านและเขียนสัญลักษณ์ความหยาบของผิวงานได้ถูกต้อง

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายอดิรุทธ์ เผ่าผาง (ขาดเรียน) , นายอภิรักษ์ แก้ววารี (ขาดเรียน) , นายอภิวิชญ์ เผ่าผาง (ขาดเรียน) , นายอภิสิทธิ์ นวลวิจิตร (ขาดเรียน) ,

วันที่ 15 สิงหาคม 2568 สัปดาห์ที่ 13 จำนวน 15 คน ขาดเรียน 4 คน , สาย 1 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 5

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

หน่วยที่ 6

1. บอกหลักเกณฑ์ในการกำหนดขนาดได้
2. ระบุจุดผิดในการกำหนดขนาดพร้อมทั้งบอกสาเหตุที่ผิดได้
3. กำหนดขนาดในแบบภาพฉายได้ถูกต้องตามหลักเกณฑ์

หน่วยที่ 7

1. เขียนภาพตัดเติมจากเส้นแสดงแนวตัดที่กำหนดให้ได้
2. เขียนเส้นแสดงแนวตัดและภาพตัดเติมจากภาพฉายที่กำหนดให้สองด้านได้

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

หน่วยที่ 8

1. สเกตซ์เส้นตรงในแนวต่างๆได้
2. สเกตซ์วงกลม วงรี ตามวิธีที่กำหนดได้
3. สเกตซ์ภาพสามมิติทรงเหลี่ยมตามแบบที่กำหนด

หน่วยที่ 9

1. บอกความหมายของภาพช่วยได้ถูกต้อง
2. อ่านและเขียนภาพช่วยจากภาพที่กำหนดให้ได้

หน่วยที่ 10

1. อ่านและเขียนแบบสัญลักษณ์เกลียวได้ถูกต้อง
2. อ่านและเขียนสัญลักษณ์ความหยาบของผิวงานได้ถูกต้อง

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายอดิรุทธ์ เฒ่าผาง (ขาดเรียน) , นายอภิรักษ์ แก้ววารีย์ (ขาดเรียน) , นายอภิวิชญ์ เฒ่าผาง (ขาดเรียน) , นายภัทรพงศ์ ช่างเปี่ยม (ขาดเรียน) , นายอิทธิกร หน่อทิม (สาย) ,

วันที่ 15 สิงหาคม 2568 สัปดาห์ที่ 13 จำนวน 15 คน ขาดเรียน 5 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 5

1. อ่านภาพฉายของชิ้นงานทรงกระบอกตัดตรงจากภาพสามมิติที่กำหนดให้ได้
2. เขียนภาพฉายด้านที่สามจากที่กำหนดให้สองด้านของชิ้นงานรูปทรงกระบอกตัดตรงได้

3. เขียนภาพฉายด้านที่สามจากที่กำหนดให้สองด้านของชิ้นงานรูปทรงระบอกลงตัดตรงได้
4. อ่านภาพฉายของชิ้นงานรูปทรงพีระมิดตัดตรงจากภาพสามมิติที่กำหนดให้ได้
5. อ่านและเขียนภาพฉายด้านที่สามจากที่กำหนดให้สองด้านของชิ้นงานรูปทรงพีระมิดตัดตรงได้

หน่วยที่ 6

1. บอกหลักเกณฑ์ในการกำหนดขนาดได้
2. ระบุจุดผิดในการกำหนดขนาดพร้อมทั้งบอกสาเหตุที่ผิดได้
3. กำหนดขนาดในแบบภาพฉายได้ถูกต้องตามหลักเกณฑ์

หน่วยที่ 7

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

หน่วยที่ 8

1. สเกตซ์เส้นตรงในแนวต่างๆได้
2. สเกตซ์วงกลม วงรี ตามวิธีที่กำหนดได้
3. สเกตซ์ภาพสามมิติทรงเหลี่ยมตามแบบที่กำหนด

หน่วยที่ 9

1. บอกความหมายของภาพช่วยได้ถูกต้อง
2. อ่านและเขียนภาพช่วยจากภาพที่กำหนดให้ได้

หน่วยที่ 10

1. อ่านและเขียนแบบสัญลักษณ์เกลียวได้ถูกต้อง
2. อ่านและเขียนสัญลักษณ์ความหยาบของผิวงานได้ถูกต้อง

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
 2. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย
-

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายอดิรุทธ์ เผ่าผาง (ขาดเรียน) , นายอภิรักษ์ แก้ววารีย์ (ขาดเรียน) , นายอภิวิชญ์ เผ่าผาง (ขาดเรียน) , นายอิทธิกร หน่อทิม (ขาดเรียน) , นายภัทรพงศ์ ช้างเปี่ยม (ขาดเรียน) ,

ลงชื่อ.....ครูผู้สอน

(นางสาวบุศณีน้าทิพย์ สุวรรณวงศ์)

21 สิงหาคม 2568

ลงชื่อ.....หัวหน้าแผนก

(.....)

.....

.....นายรองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายประพจน์ พุฒชนะ)

.....

.....นายผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคบางสะพาน

(นายนิมิตร ศรียาภัย)

.....