

บันทึกหลังการจัดการเรียนรู้

รหัสวิชา 2567-20000-1402 รายวิชา คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม

ช่างกลโรงงาน ช่างกลโรงงาน/1 2567 (ชก.2/1)

ครูผู้สอน นางสาวพรนิภา ศรีสวัสดิ์ จำนวน

วันที่ 19 มกราคม 2569 สัปดาห์ที่ 14 จำนวน 18 คน ชายเรียน 3 คน , หญิง 1 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

บทที่ 1 มุมและหน่วยการวัดมุม

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายชนวรรณ สุขสวัสดิ์ (ขาดเรียน) , นายชาญชัย แสงสว่าง (ขาดเรียน) , นายณภัทร สุขห้วยพระ (ขาดเรียน) , นางสาวปทุมยาพร อ่อนนุ่ม (ขาดเรียน) , นายชาคริต คงกล้า (สาย) , นายทาวซ่า - (สาย) , นายธนกฤต มณีแดง (สาย) , นายธนากร เกษรมาลา (สาย) , นายณฤเบศร์ อำพร (สาย) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : บทที่ 1 มุมและหน่วยการวัดมุม

ปัญหา/อุปสรรค

-

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

ผลการจัดการเรียนรู้

-

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

http://rms.bsptc.ac.th/files/43101_26020412122517.pdf

[ดาวน์โหลด](#)

วันที่ 19 มกราคม 2569 สัปดาห์ที่ 14 จำนวน 18 คน ขาดเรียน 3 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

บทที่ 2 อัตราส่วนตรีโกณมิติของมุมในรูปสามเหลี่ยมมุมฉาก

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
 2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
 3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย
-

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายชนวรรณ สุขสวัสดิ์ (ขาดเรียน) , นายชาญชัย แสงสว่าง (ขาดเรียน) , นายณภัทร สุขห้วยพระ (ขาดเรียน) , นางสาวปุณยาพร อ่อนนุ่ม (ขาดเรียน) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : บทที่ 2 อัตราส่วนตรีโกณมิติของมุมในรูปสามเหลี่ยมมุมฉาก

ปัญหา/อุปสรรค

-

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

ผลการจัดการเรียนรู้

-

วันที่ 19 มกราคม 2569 สัปดาห์ที่ 14 จำนวน 18 คน

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

บทที่ 2 อัตราส่วนตรีโกณมิติของมุมในรูปสามเหลี่ยมมุมฉาก

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
 2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
 3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย
-

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : บทที่ 2 อัตราส่วนตรีโกณมิติของมุมในรูปสามเหลี่ยมมุมฉาก

ปัญหา/อุปสรรค

-

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

ผลการจัดการเรียนรู้

-

วันที่ 20 มกราคม 2569 สัปดาห์ที่ 14 จำนวน 18 คน ขาดเรียน 2 คน , สาย 1 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

บทที่ 4 ฟังก์ชันตรีโกณมิติของมุมรอบจุดศูนย์กลาง

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน

3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายชาคริต คงกล้า (ขาดเรียน) , นายณัฐนัย ศิริ (ขาดเรียน) , นายธนากร เกษรมาลา (ขาดเรียน) , นายปัฐวี สุวรรณ (ขาดเรียน) , นายทาวซ่า - (ลากิจ) , นายณภัทร สุขห้วยพระ (สาย) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : บทที่ 4 ฟังก์ชันตรีโกณมิติของมุมรอบจุดศูนย์กลาง

ปัญหา/อุปสรรค

-

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

ผลการจัดการเรียนรู้

-

วันที่ 20 มกราคม 2569 สัปดาห์ที่ 14 จำนวน 18 คน ขาดเรียน 1 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

บทที่ 3 การประยุกต์ของตรีโกณมิติ

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
 2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
 3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย
-

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายณัฐชัย ศิริ (ขาดเรียน) , นายธนากร เกษรมาลา (ขาดเรียน) , นายปัฐวี สุวรรณ (ขาดเรียน) , นายทาวซ่า - (ลากิจ) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : บทที่ 3 การประยุกต์ของตรีโกณมิติ

ปัญหา/อุปสรรค

-

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

ผลการจัดการเรียนรู้

-

วันที่ 20 มกราคม 2569 สัปดาห์ที่ 14 จำนวน 18 คน

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

บทที่ 4 ฟังก์ชันตรีโกณมิติของมุมรอบจุดศูนย์กลาง

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
 2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
 3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย
-

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : บทที่ 4 ฟังก์ชันตรีโกณมิติของมุมรอบจุดศูนย์กลาง

ปัญหา/อุปสรรค

-

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

ผลการจัดการเรียนรู้

-

วันที่ 21 มกราคม 2569 สัปดาห์ที่ 14 จำนวน 18 คน ขาดเรียน 4 คน , สาย 4 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

บทที่ 9 ดีเทอร์มิแนนต์

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายกรวิชญ์ เกตุรักษ์ (ขาดเรียน) , นายกรวิชญ์ ปุ่นศรี (ขาดเรียน) , นางสาวขวัญวรินทร์ มีอำพล (ขาดเรียน) , นายณัฐพล อุดยา (ขาดเรียน) , นายทีปกร พิมเสน (ขาดเรียน) , นายธนกร ทองเหียง (ขาดเรียน) , นายนพคุณ ตุ่มเหล็ก (ขาดเรียน) , นายนิรวัชร เปี้ยน้อย (ขาดเรียน) , นายทาวซ่า - (ลากิจ) , นายขจรยศ เจือจันทร์ (สาย) , นายชาคริต คงกล้า (สาย) , นายชาญชัย แสงสว่าง (สาย) , นายณภัทร สุขห้วยพระ (สาย) , นายธนกฤต มณีแดง (สาย) , นายนฤเบศวรรี อำพร (สาย) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : บทที่ 9 ดีเทอร์มิแนนต์

ปัญหา/อุปสรรค

-

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

ผลการจัดการเรียนรู้

-

วันที่ 21 มกราคม 2569 สัปดาห์ที่ 14 จำนวน 18 คน ชายเรียน 2 คน , สาย 2 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

บทที่ 10 การหาคำตอบของระบบสมการเชิงเส้นโดยใช้ดีเทอร์มิแนนต์

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายกรวิชญ์ เกตุรักษ์ (ขาดเรียน) , นายกรวิชญ์ ปุ่นศรี (ขาดเรียน) , นายทีปกร พิมเสน (ขาดเรียน) , นายนพคุณ ตุ่มเหล็ก (ขาดเรียน) , นายนิรวัชร เป็ยน้อย (ขาดเรียน) , นายชิษณพงษ์ สมหวัง (สาย) , นายณภัทร สุขห้วยพระ (สาย) , นายดลชัย ครีกครั้น (สาย) , นางสาวธนวดี ปีกทรัพย์ (สาย) , นายนัทธพงศ์ ยี่ดยาว (สาย) , นางสาวปทุมยาพร อ่อนนุ่ม (สาย) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : บทที่ 10 การหาคำตอบของระบบสมการเชิงเส้นโดยใช้ดีเทอร์มิแนนต์

ปัญหา/อุปสรรค

-

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

ผลการจัดการเรียนรู้

-

วันที่ 22 มกราคม 2569 สัปดาห์ที่ 14 จำนวน 18 คน ขาดเรียน 2 คน , สาย 2 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

บทที่ 6 เมทริกซ์

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายณัฐชนน เอี่ยมตั้ง (ขาดเรียน) , นายณัฐพงศ์ คลีเกษร (ขาดเรียน) , นางสาวปุณยาพร อ่อนนุ่ม (ขาดเรียน) , นายชกโท - (สาย) , นายณภัทร สุขห้วยพระ (สาย) , นายธนกร ทองเที่ยง (สาย) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : บทที่ 6 เมทริกซ์

ปัญหา/อุปสรรค

-

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

ผลการจัดการเรียนรู้

-

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

http://rms.bsptc.ac.th/files/43101_26020412124851.pdf

[ดาวน์โหลด](#)

วันที่ 22 มกราคม 2569 สัปดาห์ที่ 14 จำนวน 18 คน ขาดเรียน 2 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

บทที่ 7 การบวกลบเมทริกซ์

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายณัฐชนน เอี่ยมตั้ง (ขาดเรียน) , นายณัฐพงศ์ คลีเกษร (ขาดเรียน) , นางสาวปัญยาพร อ่อนนุ่ม (ขาดเรียน)

,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : บทที่ 7 การบวกลบเมทริกซ์

ปัญหา/อุปสรรค

-

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

ผลการจัดการเรียนรู้

-

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

http://rms.bsptc.ac.th/files/43101_26020413130834.pdf

[ดาวน์โหลด](#)

วันที่ 22 มกราคม 2569 สัปดาห์ที่ 14 จำนวน 18 คน

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

บทที่ 8 การคูณเมทริกซ์

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : บทที่ 8 การคูณเมทริกซ์

ปัญหา/อุปสรรค

-

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

ผลการจัดการเรียนรู้

-

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

http://rms.bsptc.ac.th/files/43101_26020413130949.pdf

[ดาวน์โหลด](#)

วันที่ 23 มกราคม 2569 สัปดาห์ที่ 14 จำนวน 18 คน สาย 5 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

บทที่ 5 กฎของไซน์และกฎของโคไซน์

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
 2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
 3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย
-

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายนิรวัชร เป็ยน้อย (ขาดเรียน) , นางสาวขวัญวรินทร์ มีอำพล (สาย) , นายชาญชัย แสงสว่าง (สาย) , นายชักรโท - (สาย) , นายณภัทร สุขห้วยพระ (สาย) , นายณัฐชนน เอี่ยมตั้ง (สาย) , นายทาวซ่า - (สาย) , นายธนกฤต มณีแดง (สาย) , นายธนภัทร รักโรย (สาย) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : บทที่ 5 กฎของไซน์และกฎของโคไซน์

ปัญหา/อุปสรรค

-

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

ผลการจัดการเรียนรู้

-

วันที่ 23 มกราคม 2569 สัปดาห์ที่ 14 จำนวน 18 คน

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

สอบปลายภาค

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
 2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
 3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย
-

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : สอบปลายภาค

ปัญหา/อุปสรรค

-

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

ผลการจัดการเรียนรู้

-

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

http://rms.bsptc.ac.th/files/43101_26020413131217.pdf

[ดาวน์โหลด](#)

ลงชื่อ.....ครูผู้สอน

(นางสาวพรนิภา ศรีสวัสดิ์)

4 กุมภาพันธ์ 2569

ลงชื่อ.....หัวหน้าแผนก

(.....)

.....

.....รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายประพจน์ พุฒชนะ)

.....

.....ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพบางสะพาน

(นายนิมิตร ศรียาภัย)

.....