

บันทึกหลังการจัดการเรียนรู้

รหัสวิชา 20000-1402 รายวิชา คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม

ช่วงยนต์ ยานยนต์/1 2566 (ชย.3/1)

ครูผู้สอน นางสาวพรนิภา ศรีสวัสดิ์ จำนวน

วันที่ 1 ธันวาคม 2568 สัปดาห์ที่ 7 จำนวน 16 คน ขาดเรียน 3 คน , สาย 5 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

บทที่ 1 มุมและหน่วยการวัดมุม

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายณัฐดนัย ยุพิน (ขาดเรียน) , นายณัฐพงษ์ เปลี่ยนทอง (ขาดเรียน) , นายณัฐภัทร ทอประเสริฐ (ขาดเรียน) , นายณัฐพงศ์ ผลศิริ (ขาดเรียน) , นายปณายุธ ล้อมน้อย (ขาดเรียน) , นายพงศกร สังวรการ (ขาดเรียน) , นายพงษ์พัทธ์ แพรพันธ์ (ขาดเรียน) , นายภาณุวัฒน์ ทวีจรสชัย (ขาดเรียน) , นายพีภัทร เทพพิทักษ์ (ขาดเรียน) , นายสิทธิพันธ์ คันธภูมิ (ขาดเรียน) , นายอนุชา สู้งาน (ขาดเรียน) , นายอัษฎาภรณ์ ศรีภิรมย์ (ขาดเรียน) , นายอิศรพงศ์ ฤเดช (ขาดเรียน) , นายชลธิศ นิมอนงค์ (สาย) , นายเดชาวัต แก้วปัสสา (สาย) , นายธนภณ อัดถาวะระ (สาย) , นายธนศักดิ์ บุญปลอด (สาย) , นายธีรภัทร พอควร (สาย) , นายสิริวิชญ์ อุปถัมภ์ (สาย) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : บทที่ 1 มุมและหน่วยการวัดมุม

ปัญหา/อุปสรรค

-

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

ผลการจัดการเรียนรู้

-

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

http://rms.bsptc.ac.th/files/43101_25121515151623.pdf

[ดาวน์โหลด](#)

วันที่ 1 ธันวาคม 2568 สัปดาห์ที่ 7 จำนวน 16 คน ขาดเรียน 3 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

บทที่ 2 อัตราส่วนตรีโกณมิติของมุมในรูปสามเหลี่ยมมุมฉาก

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายณัฐดนัย ยุพิน (ขาดเรียน) , นายณัฐพงษ์ เปลี่ยนทอง (ขาดเรียน) , นายณัฐภัทร ทอประเสริฐ (ขาดเรียน) ,
นายณัฐพงศ์ ผลหิรัญ (ขาดเรียน) , นายปณายุธ ล้อมน้อย (ขาดเรียน) , นายพงศกร สัจวรการ (ขาดเรียน) ,
นายพงษ์พัทธ์ แพรพันธ์ (ขาดเรียน) , นายภาณุวัฒน์ ทวีจรัสชัย (ขาดเรียน) , นายพีภัทร เทพพิทักษ์ (ขาดเรียน) ,
นายสิทธิพนธ์ คันธภูมิ (ขาดเรียน) , นายอนุชา สู้งาน (ขาดเรียน) , นายอัษฎาภรณ์ ศรีภิรมย์ (ขาดเรียน) ,
นายอิศรพงศ์ ฤเดช (ขาดเรียน) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : บทที่ 2 อัตราส่วนตรีโกณมิติของมุมในรูปสามเหลี่ยมมุมฉาก

ปัญหา/อุปสรรค

-

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

ผลการจัดการเรียนรู้

-

วันที่ 1 ธันวาคม 2568 สัปดาห์ที่ 7 จำนวน 16 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 2 ธันวาคม 2568 สัปดาห์ที่ 7 จำนวน 16 คน

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :
บทที่ 3 การประยุกต์ของตรีโกณมิติ

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : บทที่ 3 การประยุกต์ของตรีโกณมิติ

ปัญหา/อุปสรรค

-

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

ผลการจัดการเรียนรู้

-

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

http://rms.bsptc.ac.th/files/43101_2602040112601.pdf

[ดาวน์โหลด](#)

วันที่ 2 ธันวาคม 2568 สัปดาห์ที่ 7 จำนวน 16 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

-

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

http://rms.bsptc.ac.th/files/43101_2602040112708.pdf

[ดาวน์โหลด](#)

วันที่ 2 ธันวาคม 2568 สัปดาห์ที่ 7 จำนวน 16 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

-

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

http://rms.bsptc.ac.th/files/43101_2602040112805.pdf

[ดาวน์โหลด](#)

วันที่ 3 ธันวาคม 2568 สัปดาห์ที่ 7 จำนวน 16 คน ขาดเรียน 3 คน , สาย 1 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

บทที่ 10 การหาคำตอบของระบบสมการเชิงเส้นโดยใช้ดีเทอร์มิแนนต์

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
 2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
 3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย
-

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายจิรวัฒน์ ศรีคำภา (ขาดเรียน) , นายธাত্রี เยื่อใย (ขาดเรียน) , นายธีรภัทร พอควร (ขาดเรียน) , นายปณายุธ ล้อมน้อย (ขาดเรียน) , นายณัฐภัทร ทอประเสริฐ (สาย) , นายภาณุวัฒน์ ทวีจรัสชัย (สาย) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : บทที่ 10 การหาคำตอบของระบบสมการเชิงเส้นโดยใช้ดีเทอร์มิแนนต์

ปัญหา/อุปสรรค

-

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

ผลการจัดการเรียนรู้

-

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

http://rms.bsptc.ac.th/files/43101_2602040112941.pdf

[ดาวน์โหลด](#)

วันที่ 3 ธันวาคม 2568 สัปดาห์ที่ 7 จำนวน 16 คน ขาดเรียน 2 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

บทที่ 9 ดีเทอร์มิแนนต์

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
 2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
 3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย
-

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายธাত্রี เยื่อใย (ขาดเรียน) , นายธีรภัทร พอควร (ขาดเรียน) , นายปณายุธ ล้อมน้อย (ขาดเรียน) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : บทที่ 9 ดีเทอร์มิแนนต์

ปัญหา/อุปสรรค

-

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

ผลการจัดการเรียนรู้

-

วันที่ 4 ธันวาคม 2568 สัปดาห์ที่ 7 จำนวน 16 คน

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

บทที่ 6 เมทริกซ์

บทที่ 7 การบวกลบเมทริกซ์

บทที่ 8 การคูณเมทริกซ์

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายภานุวัฒน์ ทวีจรัสชัย (ขาดเรียน) , นายปณายุธ ล้อมน้อย (ลาป่วย) , นายพลภัทร เบ้าศรี (สาย) , นายรพี ภัทร เทพพิทักษ์ (สาย) , นายสิริวิชญ์ อุปถัมภ์ (สาย) , นายอ่องโท - (สาย) , นายอัษฎาภรณ์ ศรีภิรมย์ (สาย) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : บทที่ 6 เมทริกซ์

ปัญหา/อุปสรรค

-

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

ผลการจัดการเรียนรู้

-

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

http://rms.bsptc.ac.th/files/43101_2602040113958.pdf

[ดาวน์โหลด](#)

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 2

http://rms.bsptc.ac.th/files/43101_2602040113959.pdf

[ดาวน์โหลด](#)

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 3

http://rms.bsptc.ac.th/files/43101_2602040114000.pdf

[ดาวน์โหลด](#)

วันที่ 4 ธันวาคม 2568 สัปดาห์ที่ 7 จำนวน 16 คน ขาดเรียน 1 คน , ลาป่วย 1 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

สอบปลายภาค

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายจิรวุฒิ กัมข้าว (ขาดเรียน) , นายณัฐพงศ์ ผลศิริ (ขาดเรียน) , นายรัชชานนท์ เชาวสุวรรณ (ขาดเรียน) ,
นายธাত্রี เยื่อใย (ลาป่วย) , นายปณายุธ ล้อมน้อย (ลาป่วย) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : สอบปลายภาค

ปัญหา/อุปสรรค

-

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

ผลการจัดการเรียนรู้

-

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

http://rms.bsptc.ac.th/files/43101_2602040113730.pdf

[ดาวน์โหลด](#)

วันที่ 4 ธันวาคม 2568 สัปดาห์ที่ 7 จำนวน 16 คน

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

บทที่ 5 กฎของไฮนส์และกฎของโคไฮนส์

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
 2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
 3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย
-

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : บทที่ 5 กฎของไฮนส์และกฎของโคไฮนส์

ปัญหา/อุปสรรค

-

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

ผลการจัดการเรียนรู้

-

วันที่ 5 ธันวาคม 2568 สัปดาห์ที่ 7 จำนวน 16 คน

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

วันหยุด

วันที่ 5 ธันวาคม 2568 สัปดาห์ที่ 7 จำนวน 16 คน

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

วันหยุด

ลงชื่อ.....ครูผู้สอน

(นางสาวพรนิภา ศรีสวัสดิ์)

4 กุมภาพันธ์ 2569

ลงชื่อ.....หัวหน้าแผนก

(.....)

.....

.....รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายประพจน์ พุฒชนะ)

.....

.....ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพบางสะพาน

(นายนิตกร ศรีภักย์)

.....