

บันทึกหลังการจัดการเรียนรู้

รหัสวิชา 20000-1402 รายวิชา คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม

ช่างยนต์ ยานยนต์/3 2566 (ชย.3/3 )

ครูผู้สอน นางสาวพรนิภา ศรีสวัสดิ์ จำนวน

วันที่ 1 ธันวาคม 2568 สัปดาห์ที่ 7 จำนวน 22 คน ขาดเรียน 10 คน , สาย 1 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 ผลหิรัญ (ขาดเรียน) , นายปณายุธ ล้อมน้อย (ขาดเรียน) , นายพงศกร สัจจการ (ขาดเรียน) , นายพงษ์พัทธ์ แพรพันธ์ (ขาดเรียน) , นายภาณุวัฒน์ ทวีจรสชัย (ขาดเรียน) , นายรพีภัทร เทพพิทักษ์ (ขาดเรียน) , นายสิทธิพนธ์ คันธภูมิ (ขาดเรียน) , นายอนุชา สู้งาน (ขาดเรียน) , นายอัษฎากร 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](http://rms.bsptc.ac.th/files/43101_25121515151623.pdf)

[ดาวน์โหลด](#)

วันที่ 1 ธันวาคม 2568 สัปดาห์ที่ 7 จำนวน 22 คน ขาดเรียน 10 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 เปลี้นทอง (ขาดเรียน) , นายณัฐภัทร ทอประเสริฐ (ขาดเรียน) , นายณัฐพงศ์ ผลหิรัญ (ขาดเรียน) , นายปณายุธ ล้อมน้อย (ขาดเรียน) , นายพงศกร สัจวรการ (ขาดเรียน) , นายพงษ์พัทธ์ แพรพันธ์ (ขาดเรียน) , นายภานุวัฒน์ ทวีจรัสชัย (ขาดเรียน) , นายรพีภัทร เทพพิทักษ์ (ขาดเรียน) , นายสิทธิพนธ์ คันธภูมิ (ขาดเรียน) , นายอนุชา สู้งาน (ขาดเรียน) , นายอัษฎากร ศรีภิรมย์ (ขาดเรียน) , นายอิศรพงศ์ ฤเดช (ขาดเรียน) ,

---

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : บทที่ 2 อัตราส่วนตรีโกณมิติของมุมในรูปสามเหลี่ยมมุมฉาก

---

ปัญหา/อุปสรรค

-

---

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

---

ผลการจัดการเรียนรู้

-

---

วันที่ 1 ธันวาคม 2568 สัปดาห์ที่ 7 จำนวน 22 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 22 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](http://rms.bsptc.ac.th/files/43101_2602040112601.pdf)

[ดาวน์โหลด](#)

วันที่ 2 ธันวาคม 2568 สัปดาห์ที่ 7 จำนวน 22 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](http://rms.bsptc.ac.th/files/43101_2602040112708.pdf)

[ดาวน์โหลด](#)

วันที่ 2 ธันวาคม 2568 สัปดาห์ที่ 7 จำนวน 22 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](http://rms.bsptc.ac.th/files/43101_2602040112805.pdf)

[ดาวน์โหลด](#)

วันที่ 3 ธันวาคม 2568 สัปดาห์ที่ 7 จำนวน 22 คน ขาดเรียน 1 คน , สาย 1 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

บทที่ 10 การหาคำตอบของระบบสมการเชิงเส้นโดยใช้ดีเทอร์มิแนนต์

---

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
  2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
  3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย
- 

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายจิรวุฒิ ศรีคำภา (ขาดเรียน) , นายธาดรี เยื่อใย (ขาดเรียน) , นายธีรภัทร พอควร (ขาดเรียน) , นายปณายุช 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](http://rms.bsptc.ac.th/files/43101_2602040112941.pdf)

[ดาวน์โหลด](#)

วันที่ 3 ธันวาคม 2568 สัปดาห์ที่ 7 จำนวน 22 คน ขาดเรียน 1 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

บทที่ 9 ดีเทอร์มิแนนต์

---

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
  2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
  3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย
- 

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายธาดรี เยื่อใย (ขาดเรียน) , นายธีรภัทร พอคชร (ขาดเรียน) , นายปณายุธ ล้อมน้อย (ขาดเรียน) ,

---

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : บทที่ 9 ดีเทอร์มิแนนต์

---

ปัญหา/อุปสรรค

-

---

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

---

ผลการจัดการเรียนรู้

-

---

วันที่ 4 ธันวาคม 2568 สัปดาห์ที่ 7 จำนวน 22 คน ขาดเรียน 1 คน , ลาป่วย 1 คน , สาย 5 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) , นายรพีภัทร เทพพิทักษ์ (สาย) , นายสิริวิชญ์ อุปถัมภ์ (สาย) , นายอ่องโท - (สาย) , นายอัษฎากร 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](http://rms.bsptc.ac.th/files/43101_2602040113958.pdf)

[ดาวน์โหลด](#)

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 2

[http://rms.bsptc.ac.th/files/43101\\_2602040113959.pdf](http://rms.bsptc.ac.th/files/43101_2602040113959.pdf)

[ดาวน์โหลด](#)

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 3

[http://rms.bsptc.ac.th/files/43101\\_2602040114000.pdf](http://rms.bsptc.ac.th/files/43101_2602040114000.pdf)

[ดาวน์โหลด](#)

วันที่ 4 ธันวาคม 2568 สัปดาห์ที่ 7 จำนวน 22 คน ขาดเรียน 2 คน , ลาป่วย 1 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

สอบปลายภาค

---

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

---

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายจิรวุฒิ กิมซิว (ขาดเรียน) , นายณัฐพงศ์ ผลศิริ (ขาดเรียน) , นายรัชชานนท์ เชาวสุวรรณ (ขาดเรียน) , นายชาติรี 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](http://rms.bsptc.ac.th/files/43101_2602040113730.pdf)

[ดาวน์โหลด](#)

วันที่ 4 ธันวาคม 2568 สัปดาห์ที่ 7 จำนวน 22 คน

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

บทที่ 5 กฎของไฮนส์และกฎของโคไซน์

---

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
  2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
  3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย
- 

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : บทที่ 5 กฎของไฮนส์และกฎของโคไซน์

---

ปัญหา/อุปสรรค

-  

---

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-  

---

ผลการจัดการเรียนรู้

-  

---

วันที่ 5 ธันวาคม 2568 สัปดาห์ที่ 7 จำนวน 22 คน

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

วันหยุด

-  

---

วันที่ 5 ธันวาคม 2568 สัปดาห์ที่ 7 จำนวน 22 คน

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

วันหยุด

ลงชื่อ.....ครูผู้สอน

( นางสาวพรนิภา ศรีสวัสดิ์ )

4 กุมภาพันธ์ 2569

ลงชื่อ.....หัวหน้าแผนก

( ..... )

.....

.....รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

( นายประพจน์ พุฒชนะ )

.....

.....ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพบางสะพาน

( นายนิมิตร ศรียาภัย )

.....