

บันทึกหลังการจัดการเรียนรู้
รหัสวิชา 2567-20000-1402 รายวิชา คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม
ช่างไฟฟ้า ช่างไฟฟ้า/3 2567 (ชฟ.1/3)
ครูผู้สอน นางสาวพรนิภา ศรีสวัสดิ์ จำนวน
วันที่ 11 พฤศจิกายน 2567 สัปดาห์ที่ 4 จำนวน 14 คน ขาดเรียน 3 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

บทที่ 1 มุมและการวัด

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายภัทรกร พุ่มทอง (ขาดเรียน) , นายวรพต หอมกระแจะ (ขาดเรียน) , นายวรสินธุ์ สงค์แสน (ขาดเรียน) , นายวุฒิภัทร
ทนทาน (ขาดเรียน) , นายอดิรุทธ์ เผ่าผาง (ขาดเรียน) , นายอภิวิชญ์ เผ่าผาง (ขาดเรียน) , นายอภิสิทธิ์ เคชพ่วง (ขาดเรียน)
,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : บทที่ 1 มุมและการวัด

ปัญหา/อุปสรรค

นักเรียนไม่สามารถคิดเลขในเวลาที่กำหนดได้

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

ทบทวนเนื้อหาเรื่องการคูณให้นักเรียนก่อนสอน

ผลการจัดการเรียนรู้

เป็นไปตามแผนการจัดการเรียนรู้

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

http://rms.bspc.ac.th/files/43101_2501090884658.pdf

[ดาวน์โหลด](#)

วันที่ 11 พฤศจิกายน 2567 สัปดาห์ที่ 4 จำนวน 14 คน ขาดเรียน 3 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 2 อัตราส่วนตรีโกณมิติ

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายภัทรกร พุ่มทอง (ขาดเรียน) , นายวรพต หอมกระแจะ (ขาดเรียน) , นายวรสินธุ์ สงค์เสน (ขาดเรียน) , นายวุฒิภัทร
ทนทาน (ขาดเรียน) , นายอดิรุทธ์ เผ่าผาง (ขาดเรียน) , นายอภิวิชญ์ เผ่าผาง (ขาดเรียน) , นายอภิสิทธิ์ เดชพ่วง (ขาดเรียน)
,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : หน่วยที่ 2 อัตราส่วนตรีโกณมิติ

ปัญหา/อุปสรรค

-

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

ผลการจัดการเรียนรู้

-

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

http://rms.bspc.ac.th/files/43101_25010910105615.pdf

[ดาวน์โหลด](#)

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 2

http://rms.bspc.ac.th/files/43101_25010910105616.pdf

[ดาวน์โหลด](#)

วันที่ 11 พฤศจิกายน 2567 สัปดาห์ที่ 4 จำนวน 14 คน

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 อัตราส่วนตรีโกณมิติ

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายอดิรุทธ์ เผ่าผาง (ขาดเรียน) , นายอภิวิชญ์ เผ่าผาง (ขาดเรียน) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 อัตราส่วนตรีโกณมิติ

ปัญหา/อุปสรรค

-

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

ผลการจัดการเรียนรู้

-

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

http://rms.bspc.ac.th/files/43101__25010911112132.pdf

[ดาวน์โหลด](#)

วันที่ 12 พฤศจิกายน 2567 สัปดาห์ที่ 5 จำนวน 14 คน

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 วงกลมหนึ่งหน่วย เรื่องอัตราส่วนตรีโกณมิติในจตุภาค

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายอดิรุทธ์ เผ่าผาง (ขาดเรียน) , นายอภิวิชญ์ เผ่าผาง (ขาดเรียน) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 วงกลมหนึ่งหน่วย เรื่องอัตราส่วนตรีโกณมิติในจตุภาค

ปัญหา/อุปสรรค

-

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

ผลการจัดการเรียนรู้

-

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

http://rms.bspc.ac.th/files/43101__25010912121054.pdf

[ดาวน์โหลด](#)

วันที่ 12 พฤศจิกายน 2567 สัปดาห์ที่ 5 จำนวน 14 คน

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 3 วงกลมหนึ่งหน่วย เรื่อง กราฟของอัตราส่วนตรีโกณมิติ

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายอดิรุทธ์ เผ่าผาง (ขาดเรียน) , นายอภิวิชญ์ เผ่าผาง (ขาดเรียน) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : หน่วยที่ 3 วงกลมหนึ่งหน่วย เรื่อง กราฟของอัตราส่วนตรีโกณมิติ

ปัญหา/อุปสรรค

-

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

ผลการจัดการเรียนรู้

-

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

http://rms.bspc.ac.th/files/43101__25010912122558.pdf

[ดาวน์โหลด](#)

วันที่ 12 พฤศจิกายน 2567 สัปดาห์ที่ 5 จำนวน 14 คน

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 3 วงกลมหนึ่งหน่วย

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายอดิรุทธ์ เผ่าผาง (ขาดเรียน) , นายอภิวิชญ์ เผ่าผาง (ขาดเรียน) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : หน่วยที่ 3 วงกลมหนึ่งหน่วย

ปัญหา/อุปสรรค

-

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

ผลการจัดการเรียนรู้

-

วันที่ 13 พฤศจิกายน 2567 สัปดาห์ที่ 5 จำนวน 14 คน

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยการเรียนรู้ที่ 4 การประยุกต์ของตรีโกณมิติ

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายอดิรุทธ์ เผ่าผาง (ขาดเรียน) , นายอภิวิชญ์ เผ่าผาง (ขาดเรียน) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : หน่วยการเรียนรู้ที่ 4 การประยุกต์ของตรีโกณมิติ

ปัญหา/อุปสรรค

-

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

ผลการจัดการเรียนรู้

-

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

http://rms.bspc.ac.th/files/43101_25010913132156.pdf

[ดาวน์โหลด](#)

วันที่ 13 พฤศจิกายน 2567 สัปดาห์ที่ 5 จำนวน 14 คน

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 5 เมตริกซ์

-บทนิยามเมตริกซ์

-ชนิดของเมตริกซ์

-การเท่ากันของเมตริกซ์

-การบวกลบเมตริกซ์

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายอดิรุทธ์ เผ่าผาง (ขาดเรียน) , นายอภิวิชญ์ เผ่าผาง (ขาดเรียน) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : หน่วยที่ 5 เมตริกซ์

ปัญหา/อุปสรรค

-

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

ผลการจัดการเรียนรู้

-

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

http://rms.bspsc.ac.th/files/43101_25010913133557.pdf

[ดาวน์โหลด](#)

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 2

http://rms.bspc.ac.th/files/43101_25010913133558.pdf

[ดาวน์โหลด](#)

วันที่ 14 พฤศจิกายน 2567 สัปดาห์ที่ 5 จำนวน 14 คน ขาดเรียน 3 คน , สาย 1 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 5 เมทริกซ์

การคูณเมทริกซ์ด้วยสเกลาร์

เมทริกซ์สลับเปลี่ยน

เมทริกซ์เอกลักษณ์

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายรัชชานนท์ รอบคอบ (ขาดเรียน) , นางสาววนิดา ดีเพ็ง (ขาดเรียน) , นายวรพต หอมกระเจาะ (ขาดเรียน) , นายอดิรุทธ์ เผ่าผาง (ขาดเรียน) , นายอภิวิชญ์ เผ่าผาง (ขาดเรียน) , นายวิษุทธิ์ เรืองสวัสดิ์ (สาย) , นายสิริวิชญ์ สำราญ (สาย) , นายอภิสิทธิ์ เคชพ่วง (สาย) , นายอัฐศดา ช้างน้ำ (สาย) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : หน่วยที่ 5 เมทริกซ์

ปัญหา/อุปสรรค

-

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

ผลการจัดการเรียนรู้

-

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

http://rms.bspsc.ac.th/files/43101_25010913134832.pdf

[ดาวน์โหลด](#)

วันที่ 14 พฤศจิกายน 2567 สัปดาห์ที่ 5 จำนวน 14 คน ขาดเรียน 3 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 6 ตัวกำหนด

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายรัชชานนท์ รอบคอบ (ขาดเรียน) , นางสาววนิดา ดีเพ็ง (ขาดเรียน) , นายวรพต หอมกระเจาะ (ขาดเรียน) , นายอดิรุทธ์ เฝ้าผาง (ขาดเรียน) , นายอภิวิชญ์ เฝ้าผาง (ขาดเรียน) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : หน่วยที่ 6 ตัวกำหนด

ปัญหา/อุปสรรค

-

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

ผลการจัดการเรียนรู้

-

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

http://rms.bspsc.ac.th/files/43101_25010913135605.pdf

[ดาวน์โหลด](#)

วันที่ 14 พฤศจิกายน 2567 สัปดาห์ที่ 5 จำนวน 14 คน

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 6 ตัวกำหนด

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายอดิรุทธ์ เผ่าผาง (ขาดเรียน) , นายอภิวิชญ์ เผ่าผาง (ขาดเรียน) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : หน่วยที่ 6 ตัวกำหนด

ปัญหา/อุปสรรค

-

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

ผลการจัดการเรียนรู้

-

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

http://rms.bspc.ac.th/files/43101_25010913135802.pdf

[ดาวน์โหลด](#)

วันที่ 15 พฤศจิกายน 2567 สัปดาห์ที่ 5 จำนวน 14 คน ขาดเรียน 1 คน , สาย 1 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 7 การแก้ระบบสมการเชิงเส้น

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายรัฐศาสตร์ ถนันทิพย์ (ขาดเรียน) , นายอดิรุทธ์ เผ่าผาง (ขาดเรียน) , นายอภิวิชญ์ เผ่าผาง (ขาดเรียน) , นายพุดิกร ปลุกเนียม (สาย) , นายสิงหนาท คำชู (สาย) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : หน่วยที่ 7 การแก้ระบบสมการเชิงเส้น

ปัญหา/อุปสรรค

-

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

ผลการจัดการเรียนรู้

-

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

http://rms.bspc.ac.th/files/43101_25010914140727.pdf

[ดาวน์โหลด](#)

วันที่ 15 พฤศจิกายน 2567 สัปดาห์ที่ 5 จำนวน 14 คน ขาดเรียน 1 คน , สาย 1 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

สอบปลายภาค

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายรัฐศาสตร์ ถนันทพิพย์ (ขาดเรียน) , นายอดิรุทธ์ เผ่าผาง (ขาดเรียน) , นายอภิวิชญ์ เผ่าผาง (ขาดเรียน) , นางสาวนิตา ดีเพ็ง (สาย) , นายสิงหนาท คำชู (สาย) ,

ปัญหา/อุปสรรค

-

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

ผลการจัดการเรียนรู้

-

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

http://rms.bspc.ac.th/files/43101_25010914143205.pdf

[ดาวน์โหลด](#)

ลงชื่อ.....ครูผู้สอน

(นางสาวพรนิภา ศรีสวัสดิ์)

27 กุมภาพันธ์ 2568

ลงชื่อ.....หัวหน้าแผนก

(.....)

.....

ลงชื่อ.....นายรองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายประพจน์ พฤษชนะ)

.....

ลงชื่อ.....นายผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพบางสะพาน

(นายนิมิตร ศรีชัย)

.....