

บันทึกหลังการจัดการเรียนรู้
รหัสวิชา 2567-20000-1402 รายวิชา คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม
ช่างไฟฟ้า ช่างไฟฟ้า/1 2567 (ชฟ.1/1)
ครูผู้สอน นางสาวพรนิภา ศรีสวัสดิ์ จำนวน
วันที่ 4 พฤศจิกายน 2567 สัปดาห์ที่ 3 จำนวน 19 คน ขาดเรียน 4 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 1 มุมและการวัดมุม

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายเจษฎากร กลิ่นเทียน (ขาดเรียน) , นายชยกฤษ สืบพันธ์ (ขาดเรียน) , นายชยานันต์ อังสา (ขาดเรียน) , นายณัฐวัฒน์ บุญมาก (ขาดเรียน) , นายทรงศักดิ์ โภกชู (ขาดเรียน) , นางสาวนิรมล เชื้อวงศ์ (ขาดเรียน) , นายณัฐวุฒิ เอี่ยมสอาด (สาย) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : หน่วยที่ 1 มุมและการวัดมุม

ปัญหา/อุปสรรค

-

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

ผลการจัดการเรียนรู้

-

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

http://rms.bspc.ac.th/files/43101_25011010104744.pdf

[ดาวน์โหลด](#)

วันที่ 4 พฤศจิกายน 2567 สัปดาห์ที่ 3 จำนวน 19 คน ขาดเรียน 4 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 อัตราส่วนตรีโกณมิติ

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายเจษฎากร กลิ่นเทียน (ขาดเรียน) , นายชยกฤษ สืบพันธ์ (ขาดเรียน) , นายชยานันต์ อังสา (ขาดเรียน) , นายณัฐวัฒน์ บุญมาก (ขาดเรียน) , นายทรงศักดิ์ โลกชู (ขาดเรียน) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 อัตราส่วนตรีโกณมิติ

ปัญหา/อุปสรรค

-

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

ผลการจัดการเรียนรู้

-

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

http://rms.bspc.ac.th/files/43101_25011010105227.pdf

[ดาวน์โหลด](#)

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 2

http://rms.bspc.ac.th/files/43101_25011010105228.pdf

[ดาวน์โหลด](#)

วันที่ 4 พฤศจิกายน 2567 สัปดาห์ที่ 3 จำนวน 19 คน ชาติเรียน 1 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 อัตราส่วนตรีโกณมิติ

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

รายชื่อนักเรียนที่ชาติเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายชยฤช สืบพันธ์ (ชาติเรียน) ,

ปัญหา/อุปสรรค

-

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

ผลการจัดการเรียนรู้

-

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

http://rms.bspc.ac.th/files/43101_25011010105426.pdf

[ดาวน์โหลด](#)

วันที่ 5 พฤศจิกายน 2567 สัปดาห์ที่ 4 จำนวน 19 คน ขาดเรียน 1 คน , สาย 1 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

บทที่ 3 วงกลมหนึ่งหน่วย เรื่อง อัตราส่วนตรีโกณมิติในจตุภาค

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายก้องภพ หนูน้อย (ขาดเรียน) , นายณัฐวุฒิ แสงไชย (ขาดเรียน) , นางสาวนิรมล เชื้อวงศ์ (ขาดเรียน) , นายชยกฤษ สืบพันธ์ (สาย) , นายทรงศักดิ์ โลกชู (สาย) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : บทที่ 3 วงกลมหนึ่งหน่วย

ปัญหา/อุปสรรค

-

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

ผลการจัดการเรียนรู้

-

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

http://rms.bspsc.ac.th/files/43101_25011010105657.pdf

[ดาวน์โหลด](#)

วันที่ 5 พฤศจิกายน 2567 สัปดาห์ที่ 4 จำนวน 19 คน ชาติเรียน 1 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

บทที่ 3 วงกลมหนึ่งหน่วย เรื่อง กราฟของอัตราส่วนตรีโกณมิติ

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

รายชื่อนักเรียนที่ชาติเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายก้องภพ หนูน้อย (ชาติเรียน) , นายณัฐวุฒิ แสงไชย (ชาติเรียน) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : บทที่ 3 วงกลมหนึ่งหน่วย

ปัญหา/อุปสรรค

-

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

ผลการจัดการเรียนรู้

-

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

http://rms.bspc.ac.th/files/43101_25011010105944.pdf

[ดาวน์โหลด](#)

วันที่ 5 พฤศจิกายน 2567 สัปดาห์ที่ 4 จำนวน 19 คน ขาดเรียน 1 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

บทที่ 3 วงกลมหนึ่งหน่วย

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายชยฤช สืบพันธ์ (ขาดเรียน) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : บทที่ 3 วงกลมหนึ่งหน่วย

ปัญหา/อุปสรรค

-

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

ผลการจัดการเรียนรู้

-

วันที่ 6 พฤศจิกายน 2567 สัปดาห์ที่ 4 จำนวน 19 คน ขาดเรียน 1 คน , ลาพัก 2 คน , ลาป่วย 1 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

บทที่ 4 การประยุกต์ของตรีโกณมิติ

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลาพัก มาสาย

นายเจษฎากร กลิ่นเทียน (ขาดเรียน) , นายณัฐวุฒิ แสงวงไชย (ขาดเรียน) , นายทรงศักดิ์ โภกชู (ขาดเรียน) , นายกฤตพาด บุญพล (ลาพัก) , นายชยฤกษ์ สืบพันธ์ (ลาพัก) , นายเจษฎา ขาวปลอด (ลาป่วย) , นายเดชดนัย มูลทองแสง (ลาป่วย) , นางสาวนิรมล เชื้อวงศ์ (สาย) , นายบุญฤทธิ์ นุ่มจิตร (สาย) , นายพงศกร มาละสิระ (สาย) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : บทที่ 4 การประยุกต์ของตรีโกณมิติ

ปัญหา/อุปสรรค

-

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

ผลการจัดการเรียนรู้

-

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

http://rms.bspc.ac.th/files/43101_25011011110912.pdf

[ดาวน์โหลด](#)

วันที่ 6 พฤศจิกายน 2567 สัปดาห์ที่ 4 จำนวน 19 คน ขาดเรียน 2 คน , ลากิจ 2 คน , ลาป่วย 1 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

บทที่ 5 เมทริกซ์

-บทนิยาม

-ชนิดของเมทริกซ์

-การเท่ากันของเมทริกซ์

-การบวกและลบของเมทริกซ์

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายเจษฎากร กลิ่นเทียน (ขาดเรียน) , นายชยานันต์ อังสา (ขาดเรียน) , นายณัฐวุฒิ แสงไชย (ขาดเรียน) , นายทรงศักดิ์ โลกชู (ขาดเรียน) , นายธนวัฒน์ กองจวง (ขาดเรียน) , นายบุญฤทธิ์ นุ่มจิตร (ขาดเรียน) , นายพงศกร มาคะสิระ (ขาดเรียน) , นายกฤตพาด บุญพล (ลากิจ) , นายชยกฤษ สืบพันธ์ (ลากิจ) , นายเจษฎา ขาวปลอด (ลาป่วย) , นายเดชดนัย มูลทองแสง (ลาป่วย) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : บทที่ 5 เมทริกซ์

ปัญหา/อุปสรรค

-

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

ผลการจัดการเรียนรู้

-

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

http://rms.bspc.ac.th/files/43101_25011011111347.pdf

[ดาวน์โหลด](#)

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 2

http://rms.bspc.ac.th/files/43101_25011011111348.pdf

[ดาวน์โหลด](#)

วันที่ 7 พฤศจิกายน 2567 สัปดาห์ที่ 4 จำนวน 19 คน ขาดเรียน 2 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

บทที่ 5 เมทริกซ์

-การคูณเมทริกซ์

-เมทริกซ์สลับเปลี่ยน

-เมทริกซ์เอกลักษ์ณ์

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายชยกุล สืบพันธุ์ (ขาดเรียน) , นายพงษ์ร บัวสงค์ (ขาดเรียน) , นายณัฐวุฒิ ประเสริฐ (ขาดเรียน) , นายเดชณัย มูลทองแสง (ขาดเรียน) , นายบุญฤทธิ์ นุ่มจิตร (ขาดเรียน) , นายทรงศักดิ์ โกลชู (สาย) , นายพงศกร มาคะสิระ (สาย) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : บทที่ 5 เมทริกซ์

ปัญหา/อุปสรรค

-

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

ผลการจัดการเรียนรู้

-

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

http://rms.bspc.ac.th/files/43101_25011011111741.pdf

[ดาวน์โหลด](#)

วันที่ 7 พฤศจิกายน 2567 สัปดาห์ที่ 4 จำนวน 19 คน ขาดเรียน 2 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

บทที่ 6 ตัวกำหนด

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายชยฤช สืบพันธ์ (ขาดเรียน) , นายพงศ์ธร บัวสงค์ (ขาดเรียน) , นายบุญฤทธิ์ นุ่มจิตร (ขาดเรียน) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : บทที่ 6 ตัวกำหนด

ปัญหา/อุปสรรค

-

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

ผลการจัดการเรียนรู้

-

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

http://rms.bspc.ac.th/files/43101_25011011112123.pdf

[ดาวน์โหลด](#)

วันที่ 7 พฤศจิกายน 2567 สัปดาห์ที่ 4 จำนวน 19 คน ขาดเรียน 1 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

บทที่ 6 ตัวกำหนด

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายชยฤช สืบพันธ์ (ขาดเรียน) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : บทที่ 6 ตัวกำหนด

ปัญหา/อุปสรรค

-

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

ผลการจัดการเรียนรู้

-

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

http://rms.bspc.ac.th/files/43101__25011011112310.pdf

[ดาวน์โหลด](#)

วันที่ 8 พฤศจิกายน 2567 สัปดาห์ที่ 4 จำนวน 19 คน ขาดเรียน 1 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยการเรียนรู้ที่ 7 การแก้ระบบสมการเชิงเส้น

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายชยฤช สืบพันธ์ (ขาดเรียน) , นายทรงศักดิ์ โภกชู (สาย) , นายพงศกร มาคะสิระ (สาย) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : หน่วยการเรียนรู้ที่ 7 การแก้ระบบสมการเชิงเส้น

ปัญหา/อุปสรรค

-

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

ผลการจัดการเรียนรู้

-

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

http://rms.bspc.ac.th/files/43101__25011011112546.pdf

[ดาวน์โหลด](#)

วันที่ 8 พฤศจิกายน 2567 สัปดาห์ที่ 4 จำนวน 19 คน ขาดเรียน 1 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

ทบทวนและบอกแนวข้อสอบ

สอบปลายภาค

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายชยฤช สืบพันธ์ (ขาดเรียน) ,

ปัญหา/อุปสรรค

-

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

ผลการจัดการเรียนรู้

-

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

http://rms.bspsc.ac.th/files/43101_25011011112729.pdf

[ดาวน์โหลด](#)

ลงชื่อ.....ครูผู้สอน

(นางสาวพรนิภา ศรีสวัสดิ์)

27 กุมภาพันธ์ 2568

ลงชื่อ.....หัวหน้าแผนก

(.....)

.....

ลงชื่อ.....นายรองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายประพจน์ พุทธชนะ)

.....

ลงชื่อ.....นายผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพบางสะพาน

(นายนิมิตร ศรีชัย)

.....