

บันทึกหลังการจัดการเรียนรู้
รหัสวิชา 20104-2010 รายวิชา การประมาณการติดตั้งไฟฟ้า
ช่างไฟฟ้ากำลัง ไฟฟ้ากำลัง/1 2565 (ขฟ.3/1)
ครูผู้สอน นายณัฐภัทร คงเกลี้ยง จำนวน
วันที่ 23 ธันวาคม 2567 สัปดาห์ที่ 10 จำนวน 18 คน ลาป่วย 2 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 1 ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการประมาณราคา

- 1.1 ความหมายที่เกี่ยวข้องกับการประมาณราคา
- 1.2 การวัดระยะและการแปลงหน่วยตามหลักคณิตศาสตร์
- 1.3 แปลนพื้น
- 1.4 สัญลักษณ์ทางไฟฟ้า
- 1.5 แพลกเตอร์เอฟ

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

อื่นๆ ระบุ

-

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายธีระภัทร แสงสุวรรณ (ขาดเรียน) , นายสัญญา ศรีสุวรรณ (ขาดเรียน) , นายธัชพล จันทร์หอม (ขาดเรียน) , นายธีรภัทร
แป้นแก้วผา (ขาดเรียน) , นายพิสิษฐ์ บัวสด (ลากิจ) , นายกฤษติ วงษ์จุ (ลาป่วย) , นายจิระวัฒน์ อยู่เป็นสุข (ลาป่วย) , นายพง
พันธ์ ปลอดภัย (ลาป่วย) , นายพัชรพงษ์ ฉิมธง (ลาป่วย) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการประมาณราคา

ปัญหา/อุปสรรค

ไม่พบปัญหา/อุปสรรค

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

ผลการจัดการเรียนรู้

-

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

http://rms.bspc.ac.th/files/61673_25010710104311.pdf

[ดาวน์โหลด](#)

วันที่ 23 ธันวาคม 2567 สัปดาห์ที่ 10 จำนวน 18 คน ลาป่วย 2 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 1 ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการประมาณราคา

1.1 ความหมายที่เกี่ยวข้องกับการประมาณราคา

1.2 การวัดระยะและการแปลงหน่วยตามหลักคณิตศาสตร์

1.3 แปลนพื้น

1.4 สัญลักษณ์ทางไฟฟ้า

1.5 แฟกเตอร์เอฟ

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์

2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน

3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

อื่นๆ ระบุ

-

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายธีระภัทร แสงสุวรรณ (ขาดเรียน) , นายสัญญา ศรีสุวรรณ (ขาดเรียน) , นายธัชพล จันทร์หอม (ขาดเรียน) , นายธีรภัทร แป้นแก้วผา (ขาดเรียน) , นายพิสิษฐ์ บัวสด (ลากิจ) , นายกัระติ วงษ์จู (ลาป่วย) , นายจิระวัฒน์ อยู่เป็นสุข (ลาป่วย) , นายพงษ์พันธ์ ปลอดภัย (ลาป่วย) , นายพัชรพงษ์ ฉิมธง (ลาป่วย) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการประมาณราคา

ปัญหา/อุปสรรค

ไม่พบปัญหา/อุปสรรค

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

ผลการจัดการเรียนรู้

-

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

http://rms.bspc.ac.th/files/61673_25010710104419.pdf

[ดาวน์โหลด](#)

วันที่ 23 ธันวาคม 2567 สัปดาห์ที่ 10 จำนวน 18 คน ลาป่วย 2 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 1 ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการประมาณราคา

1.1 ความหมายที่เกี่ยวข้องกับการประมาณราคา

1.2 การวัดระยะและการแปลงหน่วยตามหลักคณิตศาสตร์

1.3 แปลนพื้น

1.4 สัญลักษณ์ทางไฟฟ้า

1.5 แพกเตอร์เอฟ

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์

2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน

3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

อื่นๆ ระบุ

-

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายธีระภัทร แสงสุวรรณ (ขาดเรียน) , นายสัญญา ศรีสุวรรณ (ขาดเรียน) , นายธัชพล จันทร์หอม (ขาดเรียน) , นายธีรภัทร แป้นแก้วผา (ขาดเรียน) , นายพิสิษฐ์ บัวสด (ลากิจ) , นายกีระติ วงษ์จู (ลาป่วย) , นายจิระวัฒน์ อยู่เป็นสุข (ลาป่วย) , นายพงษ์พันธ์ พลอดภัย (ลาป่วย) , นายพัชรพงษ์ ฉิมธง (ลาป่วย) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการประมาณราคา

ปัญหา/อุปสรรค

ไม่พบปัญหา/อุปสรรค

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

ผลการจัดการเรียนรู้

-

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

http://rms.bspc.ac.th/files/61673_25010710104156.pdf

[ดาวน์โหลด](#)

วันที่ 24 ธันวาคม 2567 สัปดาห์ที่ 11 จำนวน 18 คน ขาดเรียน 2 คน , ลากิจ 1 คน , ลาป่วย 2 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 2 การวางแผนดำเนินงานจากแบบไฟฟ้าและส่วนสำคัญของวิธีการเดินสายไฟฟ้า

2.1 แบบไฟฟ้า

2.2 ข้อกำหนดประกอบแบบไฟฟ้า

2.3 การวางแผนดำเนินงานระบบไฟฟ้าจากแบบไฟฟ้าทั่วไป

2.4 ส่วนสำคัญของวิธีเดินสายไฟฟ้า

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
 2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
 3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย
-

อื่นๆ ระบุ

-

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายธีระภัทร แสงสุวรรณ (ขาดเรียน) , นายสัญญา ศรีสุวรรณ (ขาดเรียน) , นายจิตวิสุทธิ์ ผิวเผือก (ขาดเรียน) , นายชยากร ยาฉ่ำ (ขาดเรียน) , นายบรรธร กุ่มแก้ว (ขาดเรียน) , นางสาวพิตตานันท์ เล็กท่าไม้ (ขาดเรียน) , นายไชยชาญ วัดล้อม (ลากิจ) , นางสาวกุลนาถ ณ สุวรรณ (ลาป่วย) , นายชัยวัฒน์ จันทรแก้ว (ลาป่วย) , นายพงษ์พันธ์ ปลอดภัย (ลาป่วย) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : การวางแผนดำเนินงานจากแบบไฟฟ้าและส่วนสำคัญของวิธีการเดินสายไฟฟ้า

ปัญหา/อุปสรรค

ไม่พบปัญหา/อุปสรรค

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

ผลการจัดการเรียนรู้

-

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

http://rms.bspc.ac.th/files/61673_25010711111053.pdf

[ดาวน์โหลด](#)

วันที่ 24 ธันวาคม 2567 สัปดาห์ที่ 11 จำนวน 18 คน ขาดเรียน 1 คน , ลาพัก 1 คน , ลาป่วย 2 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 2 การวางแผนดำเนินงานจากแบบไฟฟ้าและส่วนสำคัญของวิธีการเดินสายไฟฟ้า

2.1 แบบไฟฟ้า

2.2 ข้อกำหนดประกอบแบบไฟฟ้า

2.3 การวางแผนดำเนินงานระบบไฟฟ้าจากแบบไฟฟ้าทั่วไป

2.4 ส่วนสำคัญของวิธีเดินสายไฟฟ้า

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์

2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน

3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

อื่นๆ ระบุ

-

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลาพัก มาสาย

นายธีระภัทร แสงสุวรรณ (ขาดเรียน) , นายสัญญา ศรีสุวรรณ (ขาดเรียน) , นายจิตวิสุทธิ์ ผิวเผือก (ขาดเรียน) , นางสาวพิศ ตำนันท์ เล็กท่าไม้ (ขาดเรียน) , นายไชยชาญ วัดล้อม (ลากิจ) , นางสาวกุลนาถ ณ สุวรรณ (ลาป่วย) , นายชัยวัฒน์ จันทรแก้ว (ลาป่วย) , นายพงษ์พันธ์ ปลอดภัย (ลาป่วย) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : การวางแผนดำเนินงานจากแบบไฟฟ้าและส่วนสำคัญของวิธีการเดินสายไฟฟ้า

ปัญหา/อุปสรรค

ไม่พบปัญหา/อุปสรรค

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

ผลการจัดการเรียนรู้

-

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

http://rms.bspc.ac.th/files/61673_25010711111042.pdf

[ดาวน์โหลด](#)

วันที่ 24 ธันวาคม 2567 สัปดาห์ที่ 11 จำนวน 18 คน ขาดเรียน 1 คน , ลากิจ 1 คน , ลาป่วย 2 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 2 การวางแผนดำเนินงานจากแบบไฟฟ้าและส่วนสำคัญของวิธีการเดินสายไฟฟ้า

2.1 แบบไฟฟ้า

2.2 ข้อกำหนดประกอบแบบไฟฟ้า

2.3 การวางแผนดำเนินงานระบบไฟฟ้าจากแบบไฟฟ้าทั่วไป

2.4 ส่วนสำคัญของวิธีเดินสายไฟฟ้า

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์

2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน

3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

อื่นๆ ระบุ

-

รายนามนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายธีระภัทร แสงสุวรรณ (ขาดเรียน) , นายสัญญา ศรีสุวรรณ (ขาดเรียน) , นายจิตวิสุทธิ์ ผิวเผือก (ขาดเรียน) , นางสาวพิศ ตำนันท์ เล็กท่าไม้ (ขาดเรียน) , นายไชยชาญ วัดล้อม (ลากิจ) , นางสาวกุลนาถ ณ สุวรรณ (ลาป่วย) , นายชัยวัฒน์ จันทร์แก้ว (ลาป่วย) , นายพงษ์พันธ์ ปลอดภัย (ลาป่วย) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : การวางแผนดำเนินงานจากแบบไฟฟ้าและส่วนสำคัญของวิธีการเดินสายไฟฟ้า

ปัญหา/อุปสรรค

ไม่พบปัญหา/อุปสรรค

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

ผลการจัดการเรียนรู้

-

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

http://rms.bspc.ac.th/files/61673_25010711110858.pdf

[ดาวน์โหลด](#)

วันที่ 25 ธันวาคม 2567 สัปดาห์ที่ 11 จำนวน 18 คน

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 3 หลักเกณฑ์และวิธีการประมาณราคาติดตั้งไฟฟ้า

- 3.1 หลักเกณฑ์การคำนวณปริมาณงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร
- 3.2 แบบแสดงรายการสำหรับการคำนวณราคากลางงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร
- 3.3 วิธีการถอดปริมาณวัสดุอุปกรณ์จากแบบ
- 3.4 ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการและค่ารายการวัสดุอุปกรณ์

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน

3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

อื่นๆ ระบุ

-

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายธีระภัทร แสงสุวรรณ (ขาดเรียน) , นายสัญญา ศรีสุวรรณ (ขาดเรียน) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : หลักเกณฑ์และวิธีการประมาณราคาติดตั้งไฟฟ้า

ปัญหา/อุปสรรค

ไม่พบปัญหา/อุปสรรค

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

ผลการจัดการเรียนรู้

-

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

http://rms.bspc.ac.th/files/61673_25010712121423.pdf

[ดาวน์โหลด](#)

วันที่ 25 ธันวาคม 2567 สัปดาห์ที่ 11 จำนวน 18 คน

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 3 หลักเกณฑ์และวิธีการประมาณราคาติดตั้งไฟฟ้า

3.1 หลักเกณฑ์การคำนวณปริมาณงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

3.2 แบบแสดงรายการสำหรับการคำนวณราคากลางงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

3.3 วิธีการถอดปริมาณวัสดุอุปกรณ์จากแบบ

3.4 ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการและค่ารายการวัสดุอุปกรณ์

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์

2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน

3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

อื่นๆ ระบุ

-

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายธีระภัทร แสงสุวรรณ (ขาดเรียน) , นายสัญญา ศรีสุวรรณ (ขาดเรียน) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : หลักเกณฑ์และวิธีการประมาณราคาติดตั้งไฟฟ้า

ปัญหา/อุปสรรค

ไม่พบปัญหา/อุปสรรค

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

ผลการจัดการเรียนรู้

-

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

http://rms.bspc.ac.th/files/61673_25010712121345.pdf

[ดาวน์โหลด](#)

วันที่ 26 ธันวาคม 2567 สัปดาห์ที่ 11 จำนวน 18 คน

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 4 การอ่านแบบไฟฟ้า การเขียนแบบไฟฟ้าและการทำแบบติดตั้งจริง

4.1 การอ่านแบบไฟฟ้าและสื่อสาร

4.2 การเขียนแบบเพื่อการติดตั้งไฟฟ้า

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์

2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน

3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

อื่นๆ ระบุ

-

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายธีระภัทร แสงสุวรรณ (ขาดเรียน) , นายสัญญา ศรีสุวรรณ (ขาดเรียน) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : การอ่านแบบไฟฟ้า การเขียนแบบไฟฟ้าและการทำแบบติดตั้งจริง

ปัญหา/อุปสรรค

ไม่พบปัญหา/อุปสรรค

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

ผลการจัดการเรียนรู้

-

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

http://rms.bspc.ac.th/files/61673_25010712123739.pdf

[ดาวน์โหลด](#)

วันที่ 26 ธันวาคม 2567 สัปดาห์ที่ 11 จำนวน 18 คน

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 4 การอ่านแบบไฟฟ้า การเขียนแบบไฟฟ้าและการทำแบบติดตั้งจริง

4.1 การอ่านแบบไฟฟ้าและสื่อสาร

4.2 การเขียนแบบเพื่อการติดตั้งไฟฟ้า

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์

2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน

3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

อื่นๆ ระบุ

-

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายธีระภัทร แสงสุวรรณ (ขาดเรียน) , นายสัญญา ศรีสุวรรณ (ขาดเรียน) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : การอ่านแบบไฟฟ้า การเขียนแบบไฟฟ้าและการทำแบบติดตั้งจริง

ปัญหา/อุปสรรค

ไม่พบปัญหา/อุปสรรค

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

ผลการจัดการเรียนรู้

-

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

http://rms.bspc.ac.th/files/61673_25010712123940.pdf

[ดาวน์โหลด](#)

วันที่ 26 ธันวาคม 2567 สัปดาห์ที่ 11 จำนวน 18 คน

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 4 การอ่านแบบไฟฟ้า การเขียนแบบไฟฟ้าและการทำแบบติดตั้งจริง

4.1 การอ่านแบบไฟฟ้าและสื่อสาร

4.2 การเขียนแบบเพื่อการติดตั้งไฟฟ้า

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์

2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน

3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

อื่นๆ ระบุ

-

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายธีระภัทร แสงสุวรรณ (ขาดเรียน) , นายสัญญา ศรีสุวรรณ (ขาดเรียน) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : การอ่านแบบไฟฟ้า การเขียนแบบไฟฟ้าและการทำแบบติดตั้งจริง

ปัญหา/อุปสรรค

ไม่พบปัญหา/อุปสรรค

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

ผลการจัดการเรียนรู้

-

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

http://rms.bspc.ac.th/files/61673_25010712123911.pdf

[ดาวน์โหลด](#)

วันที่ 27 ธันวาคม 2567 สัปดาห์ที่ 11 จำนวน 18 คน ขาดเรียน 3 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 4 การอ่านแบบไฟฟ้าและการเขียนแบบเพื่อการติดตั้งไฟฟ้า

4.3 การทำแบบติดตั้งจริง (Shop Drawing)

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

อื่นๆ ระบุ

-

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายธีระภัทร แสงสุวรรณ (ขาดเรียน) , นายนาคิน กะการดี (ขาดเรียน) , นายสัญญา ศรีสุวรรณ (ขาดเรียน) , นายชยากร ยาน้ำ (ขาดเรียน) , นายไชยาญญ วัดล้อม (ขาดเรียน) , นายติณณภพ โยธี (ขาดเรียน) , นายธีรภัทร แป้นแก้วผา (ขาดเรียน) , นายณภัทร จันทรา (ขาดเรียน) , นายนวพรรษ มีอิม (ขาดเรียน) , นายปฏิพัทธ์ นะยอด (ขาดเรียน) , นายปริญญา หมุ่น้อย (ขาดเรียน) , นางสาวพิตตานันท์ เล็กท่าไม้ (ขาดเรียน) , นายพิสิษฐ์ บัวสด (ขาดเรียน) , นายศุภวัฒน์ มูลเชื้อ (ขาดเรียน) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : การอ่านแบบไฟฟ้าและการเขียนแบบเพื่อการติดตั้งไฟฟ้า

ปัญหา/อุปสรรค

ไม่พบปัญหา/อุปสรรค

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

ผลการจัดการเรียนรู้

-

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

http://rms.bspc.ac.th/files/61673_25010712125105.pdf

[ดาวน์โหลด](#)

วันที่ 27 ธันวาคม 2567 สัปดาห์ที่ 11 จำนวน 18 คน ขาดเรียน 3 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 4 การอ่านแบบไฟฟ้าและการเขียนแบบเพื่อการติดตั้งไฟฟ้า

4.3 การทำแบบติดตั้งจริง (Shop Drawing)

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
 2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
 3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย
-

อื่นๆ ระบุ

-

รายนามนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายธีระภัทร แสงสุวรรณ (ขาดเรียน) , นายนาคิน กะการดี (ขาดเรียน) , นายสัญญา ศรีสุวรรณ (ขาดเรียน) , นายชยากร ยาน้ำ (ขาดเรียน) , นายไชยชาญ วัลล้อม (ขาดเรียน) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : การอ่านแบบไฟฟ้าและการเขียนแบบเพื่อการติดตั้งไฟฟ้า

ปัญหา/อุปสรรค

ไม่พบปัญหา/อุปสรรค

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

ผลการจัดการเรียนรู้

-

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

http://rms.bspc.ac.th/files/61673_25010712125013.pdf

[ดาวน์โหลด](#)

วันที่ 30 ธันวาคม 2567 สัปดาห์ที่ 11 จำนวน 18 คน

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 5 การถอดปริมาณและแยกหมวดหมู่วัสดุอุปกรณ์ในงานระบบไฟฟ้า

5.1 คุณสมบัติของวัสดุ

5.2 การถอดปริมาณวัสดุอุปกรณ์จากแบบ

5.3 ข้อควรระวังในการถอดปริมาณวัสดุอุปกรณ์จากแบบ

5.4 การเก็บข้อมูลที่ได้จากการถอดปริมาณวัสดุอุปกรณ์จากแบบ

5.5 การคำนวณปริมาณงานต่อจุดในงานติดตั้งไฟฟ้า

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์

2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน

3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

อื่นๆ ระบุ

-

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายธีระภัทร แสงสุวรรณ (ขาดเรียน) , นายสัญญา ศรีสุวรรณ (ขาดเรียน) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : การถอดปริมาณและแยกหมวดหมู่วัสดุอุปกรณ์ในงานระบบไฟฟ้า

ปัญหา/อุปสรรค

ไม่พบปัญหา/อุปสรรค

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

ผลการจัดการเรียนรู้

-

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

http://rms.bspc.ac.th/files/61673_25010713130952.pdf

[ดาวน์โหลด](#)

วันที่ 30 ธันวาคม 2567 สัปดาห์ที่ 11 จำนวน 18 คน

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 5 การถอดปริมาณและแยกหมวดหมู่วัสดุอุปกรณ์ในงานระบบไฟฟ้า

5.1 คุณสมบัติของวัสดุ

5.2 การถอดปริมาณวัสดุอุปกรณ์จากแบบ

5.3 ข้อควรระวังในการถอดปริมาณวัสดุอุปกรณ์จากแบบ

5.4 การเก็บข้อมูลที่ได้จากการถอดปริมาณวัสดุอุปกรณ์จากแบบ

5.5 การคำนวณปริมาณงานต่อจุดในงานติดตั้งไฟฟ้า

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

อื่นๆ ระบุ

-

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย
นายธีระภัทร แสงสุวรรณ (ขาดเรียน) , นายสัญญา ศรีสุวรรณ (ขาดเรียน) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : การถอดปริมาณและแยกหมวดหมู่วัสดุอุปกรณ์ในงานระบบไฟฟ้า

ปัญหา/อุปสรรค

ไม่พบปัญหา/อุปสรรค

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

ผลการจัดการเรียนรู้

-

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

http://rms.bspc.ac.th/files/61673_25010713130855.pdf

[ดาวน์โหลด](#)

วันที่ 30 ธันวาคม 2567 สัปดาห์ที่ 11 จำนวน 18 คน

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 5 การถอดปริมาณและแยกหมวดหมู่วัสดุอุปกรณ์ในงานระบบไฟฟ้า

- 5.1 คุณสมบัติของวัสดุ
- 5.2 การถอดปริมาณวัสดุอุปกรณ์จากแบบ
- 5.3 ข้อควรระวังในการถอดปริมาณวัสดุอุปกรณ์จากแบบ
- 5.4 การเก็บข้อมูลที่ได้จากการถอดปริมาณวัสดุอุปกรณ์จากแบบ
- 5.5 การคำนวณปริมาณงานต่อจุดในงานติดตั้งไฟฟ้า

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

อื่นๆ ระบุ

-

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายธีระภัทร แสงสุวรรณ (ขาดเรียน) , นายสัญญา ศรีสุวรรณ (ขาดเรียน) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : การถอดปริมาณและแยกหมวดหมู่วัสดุอุปกรณ์ในงานระบบไฟฟ้า

ปัญหา/อุปสรรค

ไม่พบปัญหา/อุปสรรค

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

ผลการจัดการเรียนรู้

-

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

http://rms.bspc.ac.th/files/61673_25010713130723.pdf

[ดาวน์โหลด](#)

วันที่ 31 ธันวาคม 2567 สัปดาห์ที่ 12 จำนวน 18 คน

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 5 การถอดปริมาณและแยกหมวดหมู่วัสดุอุปกรณ์ในงานระบบไฟฟ้า

5.6 การแยกหมวดหมู่วัสดุอุปกรณ์ในงานติดตั้งไฟฟ้า

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

อื่นๆ ระบุ

-

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย
นายธีระภัทร แสงสุวรรณ (ขาดเรียน) , นายสัญญา ศรีสุวรรณ (ขาดเรียน) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : การถอดปริมาณและแยกหมวดหมู่วัสดุอุปกรณ์ในงานระบบไฟฟ้า

ปัญหา/อุปสรรค

ไม่พบปัญหา/อุปสรรค

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

ผลการจัดการเรียนรู้

-

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

http://rms.bspc.ac.th/files/61673_25010713131736.pdf

[ดาวน์โหลด](#)

วันที่ 31 ธันวาคม 2567 สัปดาห์ที่ 12 จำนวน 18 คน

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 5 การถอดปริมาณและแยกหมวดหมู่วัสดุอุปกรณ์ในงานระบบไฟฟ้า

5.6 การแยกหมวดหมู่วัสดุอุปกรณ์ในงานติดตั้งไฟฟ้า

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน

3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

อื่นๆ ระบุ

-

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายธีระภัทร แสงสุวรรณ (ขาดเรียน) , นายสัญญา ศรีสุวรรณ (ขาดเรียน) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : การถอดปริมาณและแยกหมวดหมู่วัสดุอุปกรณ์ในงานระบบไฟฟ้า

ปัญหา/อุปสรรค

ไม่พบปัญหา/อุปสรรค

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

ผลการจัดการเรียนรู้

-

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

http://rms.bspc.ac.th/files/61673_25010713131939.pdf

[ดาวน์โหลด](#)

วันที่ 31 ธันวาคม 2567 สัปดาห์ที่ 12 จำนวน 18 คน

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 5 การถอดปริมาณและแยกหมวดหมู่วัสดุอุปกรณ์ในงานระบบไฟฟ้า

5.6 การแยกหมวดหมู่วัสดุอุปกรณ์ในงานติดตั้งไฟฟ้า

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
 2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
 3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย
-

อื่นๆ ระบุ

-

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายธีระภัทร แสงสุวรรณ (ขาดเรียน) , นายสัญญา ศรีสุวรรณ (ขาดเรียน) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : การถอดปริมาณและแยกหมวดหมู่วัสดุอุปกรณ์ในงานระบบไฟฟ้า

ปัญหา/อุปสรรค

ไม่พบปัญหา/อุปสรรค

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

ผลการจัดการเรียนรู้

-

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

http://rms.bspc.ac.th/files/61673_25010713131856.pdf

[ดาวน์โหลด](#)

วันที่ 1 มกราคม 2568 สัปดาห์ที่ 12 จำนวน 18 คน

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 6 การถอดราคาและประมาณการวัสดุอุปกรณ์ในงานติดตั้งไฟฟ้า

6.1 การสืบค้นและตรวจสอบราคาวัสดุอุปกรณ์

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

อื่นๆ ระบุ

-

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย
นายธีระภัทร แสงสุวรรณ (ขาดเรียน) , นายสัญญา ศรีสุวรรณ (ขาดเรียน) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : การถอดราคาและประมาณการวัสดุอุปกรณ์ในงานติดตั้งไฟฟ้า

ปัญหา/อุปสรรค

ไม่พบปัญหา/อุปสรรค

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

ผลการจัดการเรียนรู้

-

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

http://rms.bspc.ac.th/files/61673_25010713133056.pdf

[ดาวน์โหลด](#)

วันที่ 1 มกราคม 2568 สัปดาห์ที่ 12 จำนวน 18 คน

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 6 การถอดราคาและประมาณการวัสดุอุปกรณ์ในงานติดตั้งไฟฟ้า

6.1 การสืบค้นและตรวจสอบราคาวัสดุอุปกรณ์

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
 2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
 3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย
-

อื่นๆ ระบุ

-

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายธีระภัทร แสงสุวรรณ (ขาดเรียน) , นายสัญญา ศรีสุวรรณ (ขาดเรียน) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : การถอดราคาและประมาณการวัสดุอุปกรณ์ในงานติดตั้งไฟฟ้า

ปัญหา/อุปสรรค

ไม่พบปัญหา/อุปสรรค

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

ผลการจัดการเรียนรู้

-

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

http://rms.bspc.ac.th/files/61673_25010713133120.pdf

[ดาวน์โหลด](#)

วันที่ 2 มกราคม 2568 สัปดาห์ที่ 12 จำนวน 18 คน

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 6 การถอดราคาและประมาณการวัสดุอุปกรณ์ในงานติดตั้งไฟฟ้า

6.2 การถอดราคาค่าวัสดุอุปกรณ์และค่า แรงงาน

6.3 การทำราคาในแบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ)

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
 2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
 3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย
-

อื่นๆ ระบุ

-

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายธีระภัทร แสงสุวรรณ (ขาดเรียน) , นายสัญญา ศรีสุวรรณ (ขาดเรียน) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : การถอดราคาและประมาณการวัสดุอุปกรณ์ในงานติดตั้งไฟฟ้า

ปัญหา/อุปสรรค

ไม่พบปัญหา/อุปสรรค

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

ผลการจัดการเรียนรู้

-

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

http://rms.bspc.ac.th/files/61673_25010715150119.pdf

[ดาวน์โหลด](#)

วันที่ 2 มกราคม 2568 สัปดาห์ที่ 12 จำนวน 18 คน

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 6 การถอดราคาและประมาณการวัสดุอุปกรณ์ในงานติดตั้งไฟฟ้า

6.2 การถอดราคาค่าวัสดุอุปกรณ์และค่า แรงงาน

6.3 การทำราคาในแบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ)

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
 2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
 3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย
-

อื่นๆ ระบุ

-

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายธีระภัทร แสงสุวรรณ (ขาดเรียน) , นายสัญญา ศรีสุวรรณ (ขาดเรียน) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : การถอดราคาและประมาณการวัสดุอุปกรณ์ในงานติดตั้งไฟฟ้า

ปัญหา/อุปสรรค

ไม่พบปัญหา/อุปสรรค

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

ผลการจัดการเรียนรู้

-

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

http://rms.bspc.ac.th/files/61673_25010715150024.pdf

[ดาวน์โหลด](#)

วันที่ 2 มกราคม 2568 สัปดาห์ที่ 12 จำนวน 18 คน

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 6 การถอดราคาและประมาณการวัสดุอุปกรณ์ในงานติดตั้งไฟฟ้า

6.2 การถอดราคาค่าวัสดุอุปกรณ์และค่า แรงงาน

6.3 การทำราคาในแบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ)

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
 2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
 3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย
-

อื่นๆ ระบุ

-

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายธีระภัทร แสงสุวรรณ (ขาดเรียน) , นายสัญญา ศรีสุวรรณ (ขาดเรียน) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : การถอดราคาและประมาณการวัสดุอุปกรณ์ในงานติดตั้งไฟฟ้า

ปัญหา/อุปสรรค

ไม่พบปัญหา/อุปสรรค

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

ผลการจัดการเรียนรู้

-

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

http://rms.bspc.ac.th/files/61673_25010715150012.pdf

[ดาวน์โหลด](#)

วันที่ 3 มกราคม 2568 สัปดาห์ที่ 12 จำนวน 18 คน

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 6 การถอดราคาและประมาณการวัสดุอุปกรณ์ในงานติดตั้งไฟฟ้า

6.4 การทำราคาใน BOQ โดยใช้โปรแกรมตารางคำนวณ

6.5 การทำใบเสนอราคา

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
 2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
 3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย
-

อื่นๆ ระบุ

-

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายธีระภัทร แสงสุวรรณ (ขาดเรียน) , นายสัญญา ศรีสุวรรณ (ขาดเรียน) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : การถอดราคาและประมาณการวัสดุอุปกรณ์ในงานติดตั้งไฟฟ้า

ปัญหา/อุปสรรค

ไม่พบปัญหา/อุปสรรค

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

ผลการจัดการเรียนรู้

-

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

http://rms.bspc.ac.th/files/61673_25010715150742.pdf

[ดาวน์โหลด](#)

วันที่ 3 มกราคม 2568 สัปดาห์ที่ 12 จำนวน 18 คน

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 6 การถอดราคาและประมาณการวัสดุอุปกรณ์ในงานติดตั้งไฟฟ้า

6.4 การทำราคาใน BOQ โดยใช้โปรแกรมตารางคำนวณ

6.5 การทำใบเสนอราคา

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
 2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
 3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย
-

อื่นๆ ระบุ

-

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายธีระภัทร แสงสุวรรณ (ขาดเรียน) , นายสัญญา ศรีสุวรรณ (ขาดเรียน) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : การถอดราคาและประมาณการวัสดุอุปกรณ์ในงานติดตั้งไฟฟ้า

ปัญหา/อุปสรรค

ไม่พบปัญหา/อุปสรรค

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

ผลการจัดการเรียนรู้

-

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

http://rms.bspc.ac.th/files/61673_25010715150652.pdf

[ดาวน์โหลด](#)

ลงชื่อ.....ครูผู้สอน

(นายณัฐภัทร คงเกลี้ยง)

15 กุมภาพันธ์ 2568

ลงชื่อ.....หัวหน้าแผนก

(.....)

.....

ลงชื่อ.....นายรองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายประพจน์ พุฒชนะ)

.....

ลงชื่อ.....นายผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพบางสะพาน

(นายนิมิตร ศรีภัย)

.....

บันทึกหลังการจัดการเรียนรู้
รหัสวิชา 20104-2010 รายวิชา การประมาณการติดตั้งไฟฟ้า
ช่างไฟฟ้ากำลัง ไฟฟ้ากำลัง/2 2565 (ขฟ.3/2)
ครูผู้สอน นายณัฐภัทร คงเกลี้ยง จำนวน

วันที่ 23 ธันวาคม 2567 สัปดาห์ที่ 10 จำนวน 19 คน ขาดเรียน 2 คน , ลาพัก 1 คน , ลาป่วย 2 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 1 ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการประมาณราคา

- 1.1 ความหมายที่เกี่ยวข้องกับการประมาณราคา
- 1.2 การวัดระยะและการแปลงหน่วยตามหลักคณิตศาสตร์
- 1.3 แปลนพื้น
- 1.4 สัญลักษณ์ทางไฟฟ้า
- 1.5 แพลกเตอร์เอฟ

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

อื่นๆ ระบุ

-

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายธีระภัทร แสงสุวรรณ (ขาดเรียน) , นายสัญญา ศรีสุวรรณ (ขาดเรียน) , นายธัชพล จันทร์หอม (ขาดเรียน) , นายธีรภัทร แป้นแก้วผา (ขาดเรียน) , นายพิสิษฐ์ บัวสด (ลากิจ) , นายกฤษติ วงษ์จุ (ลาป่วย) , นายจิระวัฒน์ อยู่เป็นสุข (ลาป่วย) , นายพงษ์พันธ์ พลอดภัย (ลาป่วย) , นายพัชรพงษ์ ฉิมธง (ลาป่วย) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการประมาณราคา

ปัญหา/อุปสรรค

ไม่พบปัญหา/อุปสรรค

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

ผลการจัดการเรียนรู้

-

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

http://rms.bspc.ac.th/files/61673_25010710104311.pdf

[ดาวน์โหลด](#)

วันที่ 23 ธันวาคม 2567 สัปดาห์ที่ 10 จำนวน 19 คน ขาดเรียน 2 คน , ลาากิจ 1 คน , ลาป่วย 2 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 1 ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการประมาณราคา

1.1 ความหมายที่เกี่ยวข้องกับการประมาณราคา

1.2 การวัดระยะและการแปลงหน่วยตามหลักคณิตศาสตร์

1.3 แปลนพื้น

1.4 สัญลักษณ์ทางไฟฟ้า

1.5 แฟกเตอร์เอฟ

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์

2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน

3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

อื่นๆ ระบุ

-

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลาากิจ มาสาย

นายธีระภัทร แสงสุวรรณ (ขาดเรียน) , นายสัญญา ศรีสุวรรณ (ขาดเรียน) , นายธัชพล จันทร์หอม (ขาดเรียน) , นายธีรภัทร แป้นแก้วผา (ขาดเรียน) , นายพิสิษฐ์ บัวสด (ลาากิจ) , นายกฤษติ วงษ์จู (ลาป่วย) , นายจิระวัฒน์ อยู่เป็นสุข (ลาป่วย) , นายพงษ์พันธ์ ปลอดภัย (ลาป่วย) , นายพัชรพงษ์ ฉิมธง (ลาป่วย) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการประมาณราคา

ปัญหา/อุปสรรค

ไม่พบปัญหา/อุปสรรค

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

ผลการจัดการเรียนรู้

-

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

http://rms.bspc.ac.th/files/61673_25010710104419.pdf

[ดาวน์โหลด](#)

วันที่ 23 ธันวาคม 2567 สัปดาห์ที่ 10 จำนวน 19 คน ขาดเรียน 2 คน , ลากิจ 1 คน , ลาป่วย 2 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 1 ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการประมาณราคา

1.1 ความหมายที่เกี่ยวข้องกับการประมาณราคา

1.2 การวัดระยะและการแปลงหน่วยตามหลักคณิตศาสตร์

1.3 แปลนพื้น

1.4 สัญลักษณ์ทางไฟฟ้า

1.5 แพคเกจแอร์เอฟ

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์

2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน

3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

อื่นๆ ระบุ

-

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายธีระภัทร แสงสุวรรณ (ขาดเรียน) , นายสัญญา ศรีสุวรรณ (ขาดเรียน) , นายธัชพล จันทร์หอม (ขาดเรียน) , นายธีรภัทร แป้นแก้วผา (ขาดเรียน) , นายพิสิษฐ์ บัวสด (ลากิจ) , นายกีระติ วงษ์จุ (ลาป่วย) , นายจิระวัฒน์ อยู่เป็นสุข (ลาป่วย) , นายพงษ์พันธ์ พลอดภัย (ลาป่วย) , นายพัชรพงษ์ ฉิมธง (ลาป่วย) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการประมาณราคา

ปัญหา/อุปสรรค

ไม่พบปัญหา/อุปสรรค

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

ผลการจัดการเรียนรู้

-

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

http://rms.bspc.ac.th/files/61673_25010710104156.pdf

[ดาวน์โหลด](#)

วันที่ 24 ธันวาคม 2567 สัปดาห์ที่ 11 จำนวน 19 คน ขาดเรียน 2 คน , ลาป่วย 1 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 2 การวางแผนดำเนินงานจากแบบไฟฟ้าและส่วนสำคัญของวิธีการเดินสายไฟฟ้า

2.1 แบบไฟฟ้า

2.2 ข้อกำหนดประกอบแบบไฟฟ้า

2.3 การวางแผนดำเนินงานระบบไฟฟ้าจากแบบไฟฟ้าทั่วไป

2.4 ส่วนสำคัญของวิธีเดินสายไฟฟ้า

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์

2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน

3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

อื่นๆ ระบุ

-

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายธีระภัทร แสงสุวรรณ (ขาดเรียน) , นายสัญญา ศรีสุวรรณ (ขาดเรียน) , นายจิตวิสุทธิ์ ผิวเผือก (ขาดเรียน) , นายชยากร ยาฉ่ำ (ขาดเรียน) , นายนราธร กุ่มแก้ว (ขาดเรียน) , นางสาวพิตตานันท์ เล็กท่าไม้ (ขาดเรียน) , นายไชยชาญ วัดล้อม (ลากิจ) , นางสาวกุลนาถ ณ สุวรรณ (ลาป่วย) , นายชัยวัฒน์ จันทรแก้ว (ลาป่วย) , นายพงษ์พันธ์ ปลอดภัย (ลาป่วย) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : การวางแผนดำเนินงานจากแบบไฟฟ้าและส่วนสำคัญของวิธีการเดินสายไฟฟ้า

ปัญหา/อุปสรรค

ไม่พบปัญหา/อุปสรรค

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

ผลการจัดการเรียนรู้

-

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

http://rms.bspsc.ac.th/files/61673_25010711111053.pdf

[ดาวน์โหลด](#)

วันที่ 24 ธันวาคม 2567 สัปดาห์ที่ 11 จำนวน 19 คน ขาดเรียน 1 คน , ลาป่วย 1 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 2 การวางแผนดำเนินงานจากแบบไฟฟ้าและส่วนสำคัญของวิธีการเดินสายไฟฟ้า

2.1 แบบไฟฟ้า

2.2 ข้อกำหนดประกอบแบบไฟฟ้า

2.3 การวางแผนดำเนินงานระบบไฟฟ้าจากแบบไฟฟ้าทั่วไป

2.4 ส่วนสำคัญของวิธีเดินสายไฟฟ้า

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์

2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน

3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

อื่นๆ ระบุ

-

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายธีระภัทร แสงสุวรรณ (ขาดเรียน) , นายสัญญา ศรีสุวรรณ (ขาดเรียน) , นายจิตวิสุทธิ์ ผิวเผือก (ขาดเรียน) , นางสาวพิศ ตานันท์ เล็กท่าไม้ (ขาดเรียน) , นายไชยชาญ วัดล้อม (ลาภกิจ) , นางสาวกุลนาถ ณ สุวรรณ (ลาป่วย) , นายชัยวัฒน์ จันทร์แก้ว (ลาป่วย) , นายพงษ์พันธ์ ปลอดภัย (ลาป่วย) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : การวางแผนดำเนินงานจากแบบไฟฟ้าและส่วนสำคัญของวิธีการเดินสายไฟฟ้า

ปัญหา/อุปสรรค

ไม่พบปัญหา/อุปสรรค

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

ผลการจัดการเรียนรู้

-

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

http://rms.bspc.ac.th/files/61673_25010711111042.pdf

[ดาวน์โหลด](#)

วันที่ 24 ธันวาคม 2567 สัปดาห์ที่ 11 จำนวน 19 คน ขาดเรียน 1 คน , ลาป่วย 1 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 2 การวางแผนดำเนินงานจากแบบไฟฟ้าและส่วนสำคัญของวิธีการเดินสายไฟฟ้า

2.1 แบบไฟฟ้า

2.2 ข้อกำหนดประกอบแบบไฟฟ้า

2.3 การวางแผนดำเนินงานระบบไฟฟ้าจากแบบไฟฟ้าทั่วไป

2.4 ส่วนสำคัญของวิธีเดินสายไฟฟ้า

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์

2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน

3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

อื่นๆ ระบุ

-

รายนามนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายธีระภัทร แสงสุวรรณ (ขาดเรียน) , นายสัญญา ศรีสุวรรณ (ขาดเรียน) , นายจิตวิสุทธิ์ ผิวเผือก (ขาดเรียน) , นางสาวพิศ ตำนันท์ เล็กท่าไม้ (ขาดเรียน) , นายไชยชาญ วัดล้อม (ลากิจ) , นางสาวกุลนาถ ณ สุวรรณ (ลาป่วย) , นายชัยวัฒน์ จันทร์แก้ว (ลาป่วย) , นายพงษ์พันธ์ พลอดภัย (ลาป่วย) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : การวางแผนดำเนินงานจากแบบไฟฟ้าและส่วนสำคัญของวิธีการเดินสายไฟฟ้า

ปัญหา/อุปสรรค

ไม่พบปัญหา/อุปสรรค

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

ผลการจัดการเรียนรู้

-

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

http://rms.bspc.ac.th/files/61673_25010711110858.pdf

[ดาวน์โหลด](#)

วันที่ 25 ธันวาคม 2567 สัปดาห์ที่ 11 จำนวน 19 คน

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 3 หลักเกณฑ์และวิธีการประมาณราคาติดตั้งไฟฟ้า

- 3.1 หลักเกณฑ์การคำนวณปริมาณงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร
- 3.2 แบบแสดงรายการสำหรับการคำนวณราคากลางงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร
- 3.3 วิธีการถอดปริมาณวัสดุอุปกรณ์จากแบบ
- 3.4 ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการและค่ารายการวัสดุอุปกรณ์

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน

3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

อื่นๆ ระบุ

-

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายธีระภัทร แสงสุวรรณ (ขาดเรียน) , นายสัญญา ศรีสุวรรณ (ขาดเรียน) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : หลักเกณฑ์และวิธีการประมาณราคาติดตั้งไฟฟ้า

ปัญหา/อุปสรรค

ไม่พบปัญหา/อุปสรรค

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

ผลการจัดการเรียนรู้

-

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

http://rms.bspc.ac.th/files/61673_25010712121423.pdf

[ดาวน์โหลด](#)

วันที่ 25 ธันวาคม 2567 สัปดาห์ที่ 11 จำนวน 19 คน

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 3 หลักเกณฑ์และวิธีการประมาณราคาติดตั้งไฟฟ้า

3.1 หลักเกณฑ์การคำนวณปริมาณงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

3.2 แบบแสดงรายการสำหรับการคำนวณราคากลางงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

3.3 วิธีการถอดปริมาณวัสดุอุปกรณ์จากแบบ

3.4 ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการและค่ารายการวัสดุอุปกรณ์

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์

2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน

3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

อื่นๆ ระบุ

-

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายธีระภัทร แสงสุวรรณ (ขาดเรียน) , นายสัญญา ศรีสุวรรณ (ขาดเรียน) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : หลักเกณฑ์และวิธีการประมาณราคาติดตั้งไฟฟ้า

ปัญหา/อุปสรรค

ไม่พบปัญหา/อุปสรรค

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

ผลการจัดการเรียนรู้

-

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

http://rms.bspc.ac.th/files/61673_25010712121345.pdf

[ดาวน์โหลด](#)

วันที่ 26 ธันวาคม 2567 สัปดาห์ที่ 11 จำนวน 19 คน

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 4 การอ่านแบบไฟฟ้า การเขียนแบบไฟฟ้าและการทำแบบติดตั้งจริง

4.1 การอ่านแบบไฟฟ้าและสื่อสาร

4.2 การเขียนแบบเพื่อการติดตั้งไฟฟ้า

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์

2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน

3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

อื่นๆ ระบุ

-

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายธีระภัทร แสงสุวรรณ (ขาดเรียน) , นายสัญญา ศรีสุวรรณ (ขาดเรียน) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : การอ่านแบบไฟฟ้า การเขียนแบบไฟฟ้าและการทำแบบติดตั้งจริง

ปัญหา/อุปสรรค

ไม่พบปัญหา/อุปสรรค

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

ผลการจัดการเรียนรู้

-

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

http://rms.bspc.ac.th/files/61673_25010712123739.pdf

[ดาวน์โหลด](#)

วันที่ 26 ธันวาคม 2567 สัปดาห์ที่ 11 จำนวน 19 คน

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 4 การอ่านแบบไฟฟ้า การเขียนแบบไฟฟ้าและการทำแบบติดตั้งจริง

4.1 การอ่านแบบไฟฟ้าและสื่อสาร

4.2 การเขียนแบบเพื่อการติดตั้งไฟฟ้า

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์

2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน

3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

อื่นๆ ระบุ

-

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายธีระภัทร แสงสุวรรณ (ขาดเรียน) , นายสัญญา ศรีสุวรรณ (ขาดเรียน) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : การอ่านแบบไฟฟ้า การเขียนแบบไฟฟ้าและการทำแบบติดตั้งจริง

ปัญหา/อุปสรรค

ไม่พบปัญหา/อุปสรรค

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

ผลการจัดการเรียนรู้

-

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

http://rms.bspc.ac.th/files/61673_25010712123940.pdf

[ดาวน์โหลด](#)

วันที่ 26 ธันวาคม 2567 สัปดาห์ที่ 11 จำนวน 19 คน

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 4 การอ่านแบบไฟฟ้า การเขียนแบบไฟฟ้าและการทำแบบติดตั้งจริง

4.1 การอ่านแบบไฟฟ้าและสื่อสาร

4.2 การเขียนแบบเพื่อการติดตั้งไฟฟ้า

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์

2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน

3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

อื่นๆ ระบุ

-

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายธีระภัทร แสงสุวรรณ (ขาดเรียน) , นายสัญญา ศรีสุวรรณ (ขาดเรียน) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : การอ่านแบบไฟฟ้า การเขียนแบบไฟฟ้าและการทำแบบติดตั้งจริง

ปัญหา/อุปสรรค

ไม่พบปัญหา/อุปสรรค

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

ผลการจัดการเรียนรู้

-

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

http://rms.bspc.ac.th/files/61673_25010712123911.pdf

[ดาวน์โหลด](#)

วันที่ 27 ธันวาคม 2567 สัปดาห์ที่ 11 จำนวน 19 คน ขาดเรียน 9 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 4 การอ่านแบบไฟฟ้าและการเขียนแบบเพื่อการติดตั้งไฟฟ้า

4.3 การทำแบบติดตั้งจริง (Shop Drawing)

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

อื่นๆ ระบุ

-

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายธีระภัทร แสงสุวรรณ (ขาดเรียน) , นายนาคน กะการดี (ขาดเรียน) , นายสัญญา ศรีสุวรรณ (ขาดเรียน) , นายชยากร ยาน้ำ (ขาดเรียน) , นายไชยาญ วัลลอม (ขาดเรียน) , นายติณณภ โยธี (ขาดเรียน) , นายธีรภัทร แป้นแก้วผา (ขาดเรียน) , นายณภัทร จันทรา (ขาดเรียน) , นายนพพรช มีอิม (ขาดเรียน) , นายปฏิพัทธ์ นะยอด (ขาดเรียน) , นายปริญญา หนูน้อย (ขาดเรียน) , นางสาวพิตตานันท์ เล็กท่าไม้ (ขาดเรียน) , นายพิสิษฐ์ บัวสด (ขาดเรียน) , นายศุภวัฒน์ มูลเชื้อ (ขาดเรียน) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : การอ่านแบบไฟฟ้าและการเขียนแบบเพื่อการติดตั้งไฟฟ้า

ปัญหา/อุปสรรค

ไม่พบปัญหา/อุปสรรค

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

ผลการจัดการเรียนรู้

-

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

http://rms.bspc.ac.th/files/61673_25010712125105.pdf

[ดาวน์โหลด](#)

วันที่ 27 ธันวาคม 2567 สัปดาห์ที่ 11 จำนวน 19 คน

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 4 การอ่านแบบไฟฟ้าและการเขียนแบบเพื่อการติดตั้งไฟฟ้า

4.3 การทำแบบติดตั้งจริง (Shop Drawing)

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
 2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
 3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย
-

อื่นๆ ระบุ

-

รายนามนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายธีระภัทร แสงสุวรรณ (ขาดเรียน) , นายนาคิน กะการดี (ขาดเรียน) , นายสัญญา ศรีสุวรรณ (ขาดเรียน) , นายชยากร ยาน้ำ (ขาดเรียน) , นายไชยชาญ วัลล้อม (ขาดเรียน) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : การอ่านแบบไฟฟ้าและการเขียนแบบเพื่อการติดตั้งไฟฟ้า

ปัญหา/อุปสรรค

ไม่พบปัญหา/อุปสรรค

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

ผลการจัดการเรียนรู้

-

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

http://rms.bspc.ac.th/files/61673_25010712125013.pdf

[ดาวน์โหลด](#)

วันที่ 30 ธันวาคม 2567 สัปดาห์ที่ 11 จำนวน 19 คน

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 5 การถอดปริมาณและแยกหมวดหมู่วัสดุอุปกรณ์ในงานระบบไฟฟ้า

5.1 คุณสมบัติของวัสดุ

5.2 การถอดปริมาณวัสดุอุปกรณ์จากแบบ

5.3 ข้อควรระวังในการถอดปริมาณวัสดุอุปกรณ์จากแบบ

5.4 การเก็บข้อมูลที่ได้จากการถอดปริมาณวัสดุอุปกรณ์จากแบบ

5.5 การคำนวณปริมาณงานต่อจุดในงานติดตั้งไฟฟ้า

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์

2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน

3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

อื่นๆ ระบุ

-

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายธีระภัทร แสงสุวรรณ (ขาดเรียน) , นายสัญญา ศรีสุวรรณ (ขาดเรียน) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : การถอดปริมาณและแยกหมวดหมู่วัสดุอุปกรณ์ในงานระบบไฟฟ้า

ปัญหา/อุปสรรค

ไม่พบปัญหา/อุปสรรค

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

ผลการจัดการเรียนรู้

-

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

http://rms.bspc.ac.th/files/61673_25010713130952.pdf

[ดาวน์โหลด](#)

วันที่ 30 ธันวาคม 2567 สัปดาห์ที่ 11 จำนวน 19 คน

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 5 การถอดปริมาณและแยกหมวดหมู่วัสดุอุปกรณ์ในงานระบบไฟฟ้า

5.1 คุณสมบัติของวัสดุ

5.2 การถอดปริมาณวัสดุอุปกรณ์จากแบบ

5.3 ข้อควรระวังในการถอดปริมาณวัสดุอุปกรณ์จากแบบ

5.4 การเก็บข้อมูลที่ได้จากการถอดปริมาณวัสดุอุปกรณ์จากแบบ

5.5 การคำนวณปริมาณงานต่อจุดในงานติดตั้งไฟฟ้า

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

อื่นๆ ระบุ

-

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย
นายธีระภัทร แสงสุวรรณ (ขาดเรียน) , นายสัญญา ศรีสุวรรณ (ขาดเรียน) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : การถอดปริมาณและแยกหมวดหมู่วัสดุอุปกรณ์ในงานระบบไฟฟ้า

ปัญหา/อุปสรรค

ไม่พบปัญหา/อุปสรรค

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

ผลการจัดการเรียนรู้

-

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

http://rms.bspc.ac.th/files/61673_25010713130855.pdf

[ดาวน์โหลด](#)

วันที่ 30 ธันวาคม 2567 สัปดาห์ที่ 11 จำนวน 19 คน

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 5 การถอดปริมาณและแยกหมวดหมู่วัสดุอุปกรณ์ในงานระบบไฟฟ้า

- 5.1 คุณสมบัติของวัสดุ
- 5.2 การถอดปริมาณวัสดุอุปกรณ์จากแบบ
- 5.3 ข้อควรระวังในการถอดปริมาณวัสดุอุปกรณ์จากแบบ
- 5.4 การเก็บข้อมูลที่ได้จากการถอดปริมาณวัสดุอุปกรณ์จากแบบ
- 5.5 การคำนวณปริมาณงานต่อจุดในงานติดตั้งไฟฟ้า

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

อื่นๆ ระบุ

-

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายธีระภัทร แสงสุวรรณ (ขาดเรียน) , นายสัญญา ศรีสุวรรณ (ขาดเรียน) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : การถอดปริมาณและแยกหมวดหมู่วัสดุอุปกรณ์ในงานระบบไฟฟ้า

ปัญหา/อุปสรรค

ไม่พบปัญหา/อุปสรรค

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

ผลการจัดการเรียนรู้

-

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

http://rms.bspc.ac.th/files/61673_25010713130723.pdf

[ดาวน์โหลด](#)

วันที่ 31 ธันวาคม 2567 สัปดาห์ที่ 12 จำนวน 19 คน

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 5 การถอดปริมาณและแยกหมวดหมู่วัสดุอุปกรณ์ในงานระบบไฟฟ้า

5.6 การแยกหมวดหมู่วัสดุอุปกรณ์ในงานติดตั้งไฟฟ้า

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

อื่นๆ ระบุ

-

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย
นายธีระภัทร แสงสุวรรณ (ขาดเรียน) , นายสัญญา ศรีสุวรรณ (ขาดเรียน) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : การถอดปริมาณและแยกหมวดหมู่วัสดุอุปกรณ์ในงานระบบไฟฟ้า

ปัญหา/อุปสรรค

ไม่พบปัญหา/อุปสรรค

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

ผลการจัดการเรียนรู้

-

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

http://rms.bspc.ac.th/files/61673_25010713131736.pdf

[ดาวน์โหลด](#)

วันที่ 31 ธันวาคม 2567 สัปดาห์ที่ 12 จำนวน 19 คน

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 5 การถอดปริมาณและแยกหมวดหมู่วัสดุอุปกรณ์ในงานระบบไฟฟ้า

5.6 การแยกหมวดหมู่วัสดุอุปกรณ์ในงานติดตั้งไฟฟ้า

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน

3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

อื่นๆ ระบุ

-

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายธีระภัทร แสงสุวรรณ (ขาดเรียน) , นายสัญญา ศรีสุวรรณ (ขาดเรียน) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : การถอดปริมาณและแยกหมวดหมู่วัสดุอุปกรณ์ในงานระบบไฟฟ้า

ปัญหา/อุปสรรค

ไม่พบปัญหา/อุปสรรค

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

ผลการจัดการเรียนรู้

-

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

http://rms.bspc.ac.th/files/61673_25010713131939.pdf

[ดาวน์โหลด](#)

วันที่ 31 ธันวาคม 2567 สัปดาห์ที่ 12 จำนวน 19 คน

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 5 การถอดปริมาณและแยกหมวดหมู่วัสดุอุปกรณ์ในงานระบบไฟฟ้า

5.6 การแยกหมวดหมู่วัสดุอุปกรณ์ในงานติดตั้งไฟฟ้า

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
 2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
 3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย
-

อื่นๆ ระบุ

-

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายธีระภัทร แสงสุวรรณ (ขาดเรียน) , นายสัญญา ศรีสุวรรณ (ขาดเรียน) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : การถอดปริมาณและแยกหมวดหมู่วัสดุอุปกรณ์ในงานระบบไฟฟ้า

ปัญหา/อุปสรรค

ไม่พบปัญหา/อุปสรรค

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

ผลการจัดการเรียนรู้

-

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

http://rms.bspc.ac.th/files/61673_25010713131856.pdf

[ดาวน์โหลด](#)

วันที่ 1 มกราคม 2568 สัปดาห์ที่ 12 จำนวน 19 คน

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 6 การถอดราคาและประมาณการวัสดุอุปกรณ์ในงานติดตั้งไฟฟ้า

6.1 การสืบค้นและตรวจสอบราคาวัสดุอุปกรณ์

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

อื่นๆ ระบุ

-

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายธีระภัทร แสงสุวรรณ (ขาดเรียน) , นายสัญญา ศรีสุวรรณ (ขาดเรียน) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : การถอดราคาและประมาณการวัสดุอุปกรณ์ในงานติดตั้งไฟฟ้า

ปัญหา/อุปสรรค

ไม่พบปัญหา/อุปสรรค

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

ผลการจัดการเรียนรู้

-

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

http://rms.bspc.ac.th/files/61673_25010713133056.pdf

[ดาวน์โหลด](#)

วันที่ 1 มกราคม 2568 สัปดาห์ที่ 12 จำนวน 19 คน

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 6 การถอดราคาและประมาณการวัสดุอุปกรณ์ในงานติดตั้งไฟฟ้า

6.1 การสืบค้นและตรวจสอบราคาวัสดุอุปกรณ์

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
 2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
 3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย
-

อื่นๆ ระบุ

-

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายธีระภัทร แสงสุวรรณ (ขาดเรียน) , นายสัญญา ศรีสุวรรณ (ขาดเรียน) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : การถอดราคาและประมาณการวัสดุอุปกรณ์ในงานติดตั้งไฟฟ้า

ปัญหา/อุปสรรค

ไม่พบปัญหา/อุปสรรค

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

ผลการจัดการเรียนรู้

-

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

http://rms.bspc.ac.th/files/61673_25010713133120.pdf

[ดาวน์โหลด](#)

วันที่ 2 มกราคม 2568 สัปดาห์ที่ 12 จำนวน 19 คน

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 6 การถอดราคาและประมาณการวัสดุอุปกรณ์ในงานติดตั้งไฟฟ้า

6.2 การถอดราคาค่าวัสดุอุปกรณ์และค่า แรงงาน

6.3 การทำราคาในแบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ)

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
 2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
 3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย
-

อื่นๆ ระบุ

-

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายธีระภัทร แสงสุวรรณ (ขาดเรียน) , นายสัญญา ศรีสุวรรณ (ขาดเรียน) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : การถอดราคาและประมาณการวัสดุอุปกรณ์ในงานติดตั้งไฟฟ้า

ปัญหา/อุปสรรค

ไม่พบปัญหา/อุปสรรค

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

ผลการจัดการเรียนรู้

-

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

http://rms.bspc.ac.th/files/61673_25010715150119.pdf

[ดาวน์โหลด](#)

วันที่ 2 มกราคม 2568 สัปดาห์ที่ 12 จำนวน 19 คน

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 6 การถอดราคาและประมาณการวัสดุอุปกรณ์ในงานติดตั้งไฟฟ้า

6.2 การถอดราคาค่าวัสดุอุปกรณ์และค่า แรงงาน

6.3 การทำราคาในแบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ)

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
 2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
 3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย
-

อื่นๆ ระบุ

-

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายธีระภัทร แสงสุวรรณ (ขาดเรียน) , นายสัญญา ศรีสุวรรณ (ขาดเรียน) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : การถอดราคาและประมาณการวัสดุอุปกรณ์ในงานติดตั้งไฟฟ้า

ปัญหา/อุปสรรค

ไม่พบปัญหา/อุปสรรค

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

ผลการจัดการเรียนรู้

-

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

http://rms.bspc.ac.th/files/61673_25010715150024.pdf

[ดาวน์โหลด](#)

วันที่ 2 มกราคม 2568 สัปดาห์ที่ 12 จำนวน 19 คน

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 6 การถอดราคาและประมาณการวัสดุอุปกรณ์ในงานติดตั้งไฟฟ้า

6.2 การถอดราคาค่าวัสดุอุปกรณ์และค่า แรงงาน

6.3 การทำราคาในแบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ)

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
 2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
 3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย
-

อื่นๆ ระบุ

-

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายธีระภัทร แสงสุวรรณ (ขาดเรียน) , นายสัญญา ศรีสุวรรณ (ขาดเรียน) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : การถอดราคาและประมาณการวัสดุอุปกรณ์ในงานติดตั้งไฟฟ้า

ปัญหา/อุปสรรค

ไม่พบปัญหา/อุปสรรค

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

ผลการจัดการเรียนรู้

-

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

http://rms.bspc.ac.th/files/61673_25010715150012.pdf

[ดาวน์โหลด](#)

วันที่ 3 มกราคม 2568 สัปดาห์ที่ 12 จำนวน 19 คน

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 6 การถอดราคาและประมาณการวัสดุอุปกรณ์ในงานติดตั้งไฟฟ้า

6.4 การทำราคาใน BOQ โดยใช้โปรแกรมตารางคำนวณ

6.5 การทำใบเสนอราคา

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
 2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
 3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย
-

อื่นๆ ระบุ

-

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายธีระภัทร แสงสุวรรณ (ขาดเรียน) , นายสัญญา ศรีสุวรรณ (ขาดเรียน) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : การถอดราคาและประมาณการวัสดุอุปกรณ์ในงานติดตั้งไฟฟ้า

ปัญหา/อุปสรรค

ไม่พบปัญหา/อุปสรรค

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

ผลการจัดการเรียนรู้

-

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

http://rms.bspc.ac.th/files/61673_25010715150742.pdf

[ดาวน์โหลด](#)

วันที่ 3 มกราคม 2568 สัปดาห์ที่ 12 จำนวน 19 คน

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 6 การถอดราคาและประมาณการวัสดุอุปกรณ์ในงานติดตั้งไฟฟ้า

6.4 การทำราคาใน BOQ โดยใช้โปรแกรมตารางคำนวณ

6.5 การทำใบเสนอราคา

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
 2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
 3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย
-

อื่นๆ ระบุ

-

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายธีระภัทร แสงสุวรรณ (ขาดเรียน) , นายสัญญา ศรีสุวรรณ (ขาดเรียน) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : การถอดราคาและประมาณการวัสดุอุปกรณ์ในงานติดตั้งไฟฟ้า

ปัญหา/อุปสรรค

ไม่พบปัญหา/อุปสรรค

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

ผลการจัดการเรียนรู้

-

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

http://rms.bspc.ac.th/files/61673_25010715150652.pdf

[ดาวน์โหลด](#)

ลงชื่อ.....ครูผู้สอน

(นายณัฐภัทร คงเกลี้ยง)

15 กุมภาพันธ์ 2568

ลงชื่อ.....หัวหน้าแผนก

(.....)

.....

ลงชื่อ.....นายรองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายประพจน์ พุฒชนะ)

.....

ลงชื่อ.....นายผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพบางสะพาน

(นายนิมิตร ศรีภัย)

.....