

แบบสรุปหัวข้อรายวิชาโครงการ ปวช.3 ปีการศึกษา 2567 แผนกวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง

กลุ่มที่	ชื่อโครงการ	รายชื่อสมาชิก	ครูที่ปรึกษา
1	กรวยไซเรนพลังงานแสงอาทิตย์	1.นายอภิสิทธิ์ แดนพิมาย (ปวช.ตกค้าง) 2.นายสรชัย โตสนั่น 3.นายพีรพัฒน์ เจอโธสง	1. นายสิทธิโชค อุปเลย์ 2. นายณัฐกิตติ์ แจ่มไพร 3. นายกรณ์ศุภพล เวียงสันเทียะ
2	กล่องเก็บพลังงาน POWER BOX	1.นายณัฐธิดา ถึงจ่อหอ 2.นายศิริชัย ปินะกาเส 3.นายณัฐภูมิ ชินพิมาย	1. นายสิทธิโชค อุปเลย์ 2. นายณัฐกิตติ์ แจ่มไพร 3. นายกรณ์ศุภพล เวียงสันเทียะ
3	พัฒนิตตณังพลังงานแสงอาทิตย์	1.นายรัฐศาสตร์ จันทุนทด 2.นายอาทิตย์ วัคณ 3.นายธนภัทร ธนัทธม (ปวช.ตกค้าง)	1. นายสิทธิโชค อุปเลย์ 2. นายกรณ์ศุภพล เวียงสันเทียะ
4	รถเข็นอเนกประสงค์ V.2 (multipurpose cart)	1.นายพิทักษ์ทรัพย์ พันธุ์สวัสดิ์ 2.นายธนวัฒน์ บุญดัง 3.นายกฤษดา มินพิมาย	1. นายณัฐกิตติ์ แจ่มไพร 2. นายกรณ์ศุภพล เวียงสันเทียะ
5	ระบบไฟเสียงตามสาย	1.นางสาวชลดา แสนมงคล 2.นางสาวกัญญาลักษณ์ พึ่งพิมาย	1. นายสิทธิโชค อุปเลย์ 2. นายกรณ์ศุภพล เวียงสันเทียะ
6	เครื่องตัดหญ้าโซลาเซลล์	1.นางสาวศศิกันต์ สิธิ 2.นายเอนกพงศ์ เพ็ญเพียร 3.นายภาคิน บุญวรรณ	1. นายรังสี พวงเพชร 2. นายกรณ์ศุภพล เวียงสันเทียะ
7	ตู้จ่ายไฟชั่วคราว ระบบไฟฟ้า 1 เฟส	1.นายวัชรพล เต็งพิมาย 2.นายอภิสิทธิ์ ตะบองเหล็ก 3.นายศุภกิจ นิจจ่อหอ	1. นายณัฐกิตติ์ แจ่มไพร 2. นายรังสี พวงเพชร 3. นายกรณ์ศุภพล เวียงสันเทียะ
8	ถังผสมยาอัตโนมัติ	1.นายวัชรินทร์ จันทร์ดี 2.นายฐิติพงษ์ สมภักดี 3.นายพรชัย มาโยธา	1. นายณัฐกิตติ์ แจ่มไพร 2. นายกรณ์ศุภพล เวียงสันเทียะ
9	ชุดทดสอบช่างติดตั้งไฟฟ้าแบบอ้างอิง ตามมาตรฐาน	1.นายภาคิน เรืองทอง 2.นายปติพงษ์ ไคการ 3.นายภิรพล เบนอุมาร์	1. นายณัฐกิตติ์ แจ่มไพร 2. นายสิทธิโชค อุปเลย์ 3. นายกรณ์ศุภพล เวียงสันเทียะ
10	ระบบไฟโซลาเซลล์ทางเดิน ชุดที่ 1	1.นายสรธร มีเคา 2.นายนเรนทร์ฤทธิ์ ปานกลาง 3.นายทีปกร ชัยนงาน	1. นายสิทธิโชค อุปเลย์ 2. นายกรณ์ศุภพล เวียงสันเทียะ
11	ระบบไฟโซลาเซลล์ทางเดิน ชุดที่ 2	1.นายธีรเดช ระเบียบดี 2.นายรัฐศาสตร์ โสภณทัตย์ 3.นายพรรษา ยิ่งแก้ว	1. นายสิทธิโชค อุปเลย์ 2. นายกรณ์ศุภพล เวียงสันเทียะ
12	สื่อการเรียนการสอน ชุดการต่อ หลอดไฟแบบอนุกรม-ขนาน	1.นายกษิต ปานสาละ 2.นายทิวากร ศรีสุราช	1.นายสิทธิโชค อุปเลย์ 2. นายรังสี พวงเพชร 3.นายกรณ์ศุภพล เวียงสันเทียะ
13	ป้ายเตือนพลังงานแสงอาทิตย์	1.นายธเนศ วงษ์หนูพะเนา 2.นายถิรวุฒิ หล้าแหล 3.นายศิระ อภิรักษ์จิตบุญญา	1. นายสิทธิโชค อุปเลย์ 2. นายกรณ์ศุภพล เวียงสันเทียะ

หัวข้อโครงการ : กรวยไซเรนพลังงานแสงอาทิตย์

ผู้จัดทำ : 1. นายอภิสิทธิ์ แดนพิมาย
2. นายสรชัย โตสนั่น
3. พีรพัฒน์ เจอไรสง

การศึกษา : ประกาศนียบัตรวิชาชีพ

แผนกวิชา : ช่างไฟฟ้ากำลัง

สาขาวิชา : ไฟฟ้ากำลัง

สาขางาน : ไฟฟ้ากำลัง

ครูที่ปรึกษาโครงการ

1. นายณัฐกิตติ์ แจ่มไพร
2. นายสิทธิโชค อุปถะ
3. นายกรณ์ศุภพล เวียงสันเทียะ

บทคัดย่อ

เอกสารประกอบโครงการ เรื่อง กรวยไซเรนพลังงานแสงอาทิตย์ กำหนดวัตถุประสงค์ในการศึกษาดังนี้

1. เพื่อศึกษาหลักการและโครงการกรวยไซเรนพลังงานแสงอาทิตย์
2. เพื่อออกแบบและและจัดทำโครงการกรวยไซเรนพลังงานแสงอาทิตย์
3. เพื่อทดสอบหาประสิทธิภาพโครงการกรวยไซเรนพลังงานแสงอาทิตย์
4. เพื่อประเมินความพึงพอใจโครงการกรวยไซเรนพลังงานแสงอาทิตย์

จากผลการศึกษาสามารถสรุปได้ว่า

1. จากการศึกษาหลักการของ กรวยไซเรนพลังงานแสงอาทิตย์
2. จากการออกแบบและสร้างได้ดำเนินการจัดทำโครงการเรื่อง กรวยไซเรนพลังงานแสงอาทิตย์ 100 เซนติเมตร
3. จากการทดสอบหาประสิทธิภาพของโครงการเรื่อง กรวยไซเรนพลังงานแสงอาทิตย์ สามารถจ่ายกระแสไฟสูงสุด 12.8 V

ชื่อโครงการ : กล่องเก็บพลังงาน POWER BOX

ผู้จัดทำ : 1. นางสาวณัฐธิดา ถึงจอหอ
2. นายศิริชัย ปินะกาเส
3. นายณัฐภูมิ ชินพิมาย

การศึกษา : ประกาศนียบัตรวิชาชีพ

แผนกวิชา : ช่างไฟฟ้ากำลัง

สาขาวิชา : ช่างไฟฟ้ากำลัง

สาขางาน : ไฟฟ้ากำลัง

ครูที่ปรึกษาโครงการ

1. นายณัฐกิตต์ แจ้งไพร
2. สิทธิโชค อุบลย์
3. นายกรณ์ศุภพล เวียงสันเทียะ

บทคัดย่อ

เอกสารประกอบโครงการเรื่อง กล่องเก็บพลังงาน POWER BOX ซึ่งเป็นการศึกษาเกี่ยวกับหลักการทำงานและการนำไปใช้งาน โดยชิ้นงานนี้สามารถจ่ายกระแสไฟให้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้พลังงานไฟฟ้าในสถานที่ที่ไม่มีกระแสไฟฟ้าได้ตามวัตถุประสงค์ในการศึกษาได้ดังนี้

1. เพื่อใช้เป็นเครื่องอำนวยความสะดวกในการจ่ายกระแสไฟฟ้าให้อุปกรณ์ที่ใช้พลังงาน
2. สามารถนำกล่องพลังงานสำรองไปใช้นอกสถานที่ได้
3. เพื่อศึกษาค้นคว้าเกี่ยวกับ แหล่งกำเนิดพลังงานโซล่าเซลล์ หลักการทำงานของแบตเตอรี่

(พลังงานสำรอง) และหลักการทำงานของอินเวอร์เตอร์

4. เพื่อสามารถนำเนื้อหาการเรียนการสอนมาประยุกต์ใช้งานและปฏิบัติได้จริง

จากผลการศึกษาสามารถสรุปได้ว่า

1. จากการศึกษาหลักการทำงานของ กล่องเก็บพลังงาน POWER BOX สามารถใช้งานในการเก็บพลังงานเพื่อใช้ในงานนอกสถานที่ได้
2. จากการออกแบบและสร้างได้ดำเนินการจัดทำโครงการเรื่อง กล่องเก็บพลังงาน POWER BOX ได้โครงการที่มีขนาด 22 x 43 x 62
3. จากการทดสอบหาประสิทธิภาพของโครงการเรื่อง กล่องเก็บพลังงาน POWER BOX สามารถใช้งานในการจ่ายพลังงานได้สูงสุด 4 ชั่วโมง และสามารถประชาสัมพันธ์หรือเปิดเพลงได้ ในที่ที่ไม่มีแหล่งจ่ายไฟฟ้าได้สะดวก

ชื่อโครงการ : พัฒนิตตพัฒน์พลังงานแสงอาทิตย์

ผู้จัดทำ 1. นายรัฐศาสตร์ จันทนท
2. นายอาทิตย์ วิชา
3. นายธนภัทร ถนัดหมอ

การศึกษา : ประกาศนียบัตรวิชาชีพ

แผนกวิชา : ช่างไฟฟ้ากำลัง

สาขาวิชา : ไฟฟ้ากำลัง

สาขางาน : ไฟฟ้ากำลัง

ครูที่ปรึกษาโครงการ

1. นายณัฐกิตติ์ แจ่มไพร
2. สิทธิโชค อุปถัย
3. นายกรณ์ศุภพล เวียงสันเทียะ

บทคัดย่อ

เอกสารประกอบโครงการเรื่อง พัฒนิตตพัฒน์พลังงานแสงอาทิตย์ ซึ่งเป็นการศึกษาเกี่ยวกับการนำทรัพยากรที่มีอยู่มาเปลี่ยนเป็นกระแสไฟฟ้าที่สามารถใช้งานได้ วิธีการดำเนินการ การวางแผนงาน การออกแบบชิ้นงาน การจัดซื้อวัสดุ และอุปกรณ์ที่ใช้ในการประกอบชิ้นงาน วัตถุประสงค์ในการศึกษามีดังนี้

1. เพื่อศึกษาแหล่งพลังงานทดแทนที่สามารถนำมาใช้แทนทรัพยากรที่มีอย่างจำกัดและมีปริมาณที่ลดลงเรื่อยๆ ได้
2. เพื่อนำเสนอแนวคิดพัฒนาสิ่งประดิษฐ์ที่ใช้ประโยชน์จากพลังงานแสงอาทิตย์

ผลจากการศึกษาสามารถสรุปได้ว่า

การนำพลังงานแสงอาทิตย์มาใช้โดยมีโซลาร์เซลล์เป็นตัวแปรในการเปลี่ยนพลังงานแสงอาทิตย์ให้เป็นพลังงานไฟฟ้านั้น สามารถแก้ไขสถานการณ์ที่ไม่มีไฟฟ้าใช้ได้อย่างดี ยังมีพลังงานบริสุทธิ์ที่ไม่จำกัด อาจนำมาใช้ทดแทนทรัพยากรหรือเชื้อเพลิงที่มนุษย์ใช้อยู่และกำลังลดปริมาณลงได้

ชื่อโครงการ : รถเข็นอเนกประสงค์ V.2
 ผู้จัดทำ : นายกฤษดา มินพิมาย
 นายณนทวัฒน์ บุญดัง
 นายพิทักษ์ทรัพย์ พันธุ์สวัสดิ์
 การศึกษา : ประกาศนียบัตรวิชาชีพ
 แผนกวิชา : ช่างไฟฟ้ากำลัง
 สาขาวิชา : ช่างไฟฟ้ากำลัง
 สาขางาน : ไฟฟ้ากำลัง
 ครูที่ปรึกษาโครงการ

1.นายณัฐกิตติ แฉ่งไพร
 2.นายสิทธิโชค อุบลย์
 3.นายกรณ์ศุภพล เวียงสันเทียะ

บทคัดย่อ

เอกสารประกอบโครงการเรื่อง รถเข็นอเนกประสงค์ V.2 ซึ่งเป็นการศึกษาเกี่ยวกับหลักการทำงานและการนำมาใช้งาน โดยชิ้นงานนี้สามารถขนย้ายสิ่งของหนักได้อย่างสะดวกตามวัตถุประสงค์ในการศึกษานี้

- 1.เพื่อใช้เป็นอุปกรณ์ที่อำนวยความสะดวกในการขนย้ายสิ่งของที่มีน้ำหนักมาก
 - 2.สามารถป้องกันความเสียหายต่อสิ่งของขณะขนย้าย
 - 3.เพื่อศึกษาค้นคว้าเกี่ยวกับ หลักการออกแบบของโครงสร้างที่สามารถรับน้ำหนักได้ดี
- หลักการออกแบบล้อและระบบเคลื่อนที่ให้มีความคล่องตัว
- 4.เพื่อสามารถนำเนื้อหาการเรียนการสอนมาประยุกต์ใช้งานและปฏิบัติได้จริง

จากผลการศึกษาสามารถสรุปได้ว่า

- 1.จากการศึกษาหลักการของ รถเข็นอเนกประสงค์ V.2 สามารถใช้งานในการขนย้ายสิ่งของเพื่อความสะดวกรวดเร็ว
- 2.จากการออกแบบและสร้างได้ดำเนินการจัดทำโครงการเรื่อง รถเข็นอเนกประสงค์ V.2 ได้โครงการที่มีขนาด 170 เซนติเมตร
- 3.จากการทดสอบหาประสิทธิภาพของโครงการเรื่อง รถเข็นอเนกประสงค์ V.2 สามารถใช้งานในการยกเก้าอี้ได้สูงสุด 25 ตัว

หัวข้อโครงการ : ระบบไฟเสียงตามสาย

ผู้จัดทำ : นางสาวกัญญาลักษณ์ พึ่งพิมาย

นางสาวชลดา แสนมุงคุณ

การศึกษา : ประกาศนียบัตรวิชาชีพ

แผนกวิชา : ช่างไฟฟ้ากำลัง

สาขาวิชา : ไฟฟ้ากำลัง

สาขางาน : ไฟฟ้ากำลัง

ครูที่ปรึกษาโครงการ

1. นายณัฐกิตติ์ แจ่มไพร
2. นายสิทธิโชค อุปเถย์
3. นายกรณ์ศุภพล เวียงสันเทียะ

บทคัดย่อ

เอกสารประกอบโครงงานเรื่อง ระบบไฟเสียงตามสาย ซึ่งเป็นการศึกษาเกี่ยวกับหลักการ
ทำงานและการนำไปใช้งาน มีวิธีการดำเนินโครงงานดังนี้ การวางแผนการออกแบบชิ้นงาน การจัดซื้อ
วัสดุอุปกรณ์ และการดำเนินการจัดทำชิ้นงาน โดยชิ้นงานนี้สามารถจ่ายกระแสไฟให้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่
ใช้พลังงานไฟฟ้าในสถานที่ที่ไม่มีกระแสไฟฟ้าได้ตามวัตถุประสงค์ในการศึกษาได้ดังนี้

1. เพื่อศึกษาหลักการและวิธีการติดตั้งระบบไฟฟ้าเสียงตามสาย
2. เพื่อออกแบบและจัดทำการติดตั้งระบบไฟเสียงตามสาย
3. เพื่อทดสอบหาประสิทธิภาพการติดตั้งระบบไฟเสียงตามสาย

จากผลการศึกษาสามารถสรุปได้ว่า

1. ได้ศึกษาหลักการและวิธีการติดตั้งระบบไฟเสียงตามสาย
2. ได้ออกแบบและจัดทำการติดตั้งระบบไฟเสียงตามสาย
3. ได้ทดสอบหาประสิทธิภาพการติดตั้งระบบไฟเสียงตามสาย

หัวข้อโครงการ : เครื่องตัดหญ้าโซล่าเซลล์

ผู้จัดทำ : นางสาวศศิกันต์ สิริ
: นายอเนกพงศ์ เพ็ญเพียร
: นายภาคนิ บุญวรรณ

การศึกษา : ประกาศนียบัตรวิชาชีพ

แผนกวิชา : ช่างไฟฟ้ากำลัง

สาขาวิชา : ช่างไฟฟ้ากำลัง

สาขางาน : อุตสาหกรรม

ครูที่ปรึกษาโครงการ

1. นายรังสี พวงเพชร
2. นายกรณ์ศุภพล เวียงสันเทียะ

บทคัดย่อ

เอกสารประกอบโครงงานเรื่อง เครื่องตัดหญ้าโซล่าเซลล์ ได้กำหนดวัตถุประสงค์ในการศึกษาดังนี้

1. เพื่อศึกษาวิธีการเครื่องตัดหญ้าโซล่าเซลล์
2. เพื่อจัดทำเครื่องตัดหญ้าโซล่าเซลล์
3. เพื่อทดสอบหาประสิทธิภาพเครื่องตัดหญ้าโซล่าเซลล์
4. เพื่อประเมินความพึงพอใจเครื่องตัดหญ้าโซล่าเซลล์

จากผลการศึกษาสามารถสรุปได้ว่า

1. จากการศึกษาหลักการของ เครื่องตัดหญ้าโซล่าเซลล์
2. จากการออกแบบและสร้างได้ดำเนินการจัดทำโครงงานเรื่อง เครื่องตัดหญ้าโซล่าเซลล์ ที่มี

ขนาด 440x610x230

3. จากการทดสอบหาประสิทธิภาพของโครงงานเรื่อง เครื่องตัดหญ้าโซล่าเซลล์ สามารถตัดหญ้าในพื้นที่ราบ สนามหญ้า สนามฟุตบอล

หัวข้อโครงการ : ตู้จ่ายไฟชั่วคราว

ผู้จัดทำ : นายศุภกิจ นิจจอหอ
 นายอภิสิทธิ์ ตะบองเหล็ก
 นายวัชรพล เต็งพิมาย

การศึกษา : ประกาศนียบัตรวิชาชีพ

แผนกวิชา : ไฟฟ้ากำลัง

สาขาวิชา : ช่างไฟฟ้ากำลัง

สาขางาน : ไฟฟ้ากำลัง

ครูที่ปรึกษาโครงการ

1. นายณัฐกิตติ แฉ่งไพร
2. นายรังสี พวงเพชร
3. นายกรณ์ศุภพล เวียงสันเทียะ

บทคัดย่อ

เอกสารประกอบโครงการเรื่อง ตู้จ่ายไฟชั่วคราว ระบบไฟฟ้า 1 เฟส ได้กำหนดวัตถุประสงค์ในการศึกษาดังนี้

1. เพื่อศึกษาวิธีการตู้จ่ายไฟชั่วคราว ระบบไฟฟ้า 1 เฟส
2. เพื่อจัดทำ ตู้จ่ายไฟชั่วคราว ระบบไฟฟ้า 1 เฟส
3. เพื่อทดสอบประสิทธิภาพตู้จ่ายไฟชั่วคราว ระบบ ไฟฟ้า 1 เฟส
4. เพื่อประเมินความพึงพอใจตู้จ่ายไฟชั่วคราว ระบบ ไฟฟ้า 1 เฟส

จากผลการศึกษาสามารถสรุปได้ว่า

1. จากการศึกษาหลักการของ ระบบไฟฟ้า 1 เฟส และ ระบบไฟฟ้า 3 เฟส
2. จากการออกแบบและสร้างได้ดำเนินการจัดทำโครงการเรื่อง ตู้จ่ายไฟชั่วคราวได้โครงการ

ที่มีขนาด 440x610x230

3. จากการทดสอบหาประสิทธิภาพของโครงการเรื่อง ตู้จ่ายไฟชั่วคราว สามารถจ่ายไฟฟ้าระบบ 1 เฟส และ ระบบ 3 เฟส ให้กับเครื่องจักรในงานก่อสร้าง

หัวข้อโครงการ : ถังผสมยาแก้งัดโนมตี

ผู้จัดทำ : นายฐิติพงษ์ สมภักดี
 นายพรชัย มาโยธา
 นายวัชรินทร์ จันทรดี

การศึกษา : วิทยาลัยเทคนิคพิมาย

แผนกวิชา : ช่างไฟฟ้ากำลัง

สาขาวิชา : ช่างไฟฟ้ากำลัง

สาขางาน : ไฟฟ้ากำลัง

ครูที่ปรึกษาโครงการ

1. นายณัฐกิตติ แฉ่งไพร
2. นายกรณ์ศุภพล เวียงสันเทียะ

บทคัดย่อ

เอกสารประกอบโครงการเรื่อง ถังผสมยาแก้งัดโนมตี ได้กำหนดวัตถุประสงค์ในการศึกษา ได้ดังนี้

1. เพื่อจัดทำหลักการถังผสมยาแก้งัดโนมตี
2. เพื่อจัดทำถังผสมยาแก้งัดโนมตี
3. เพื่อทดสอบหาประสิทธิภาพถังผสมยาแก้งัดโนมตี
4. เพื่อประเมินพึงพอใจถังผสมยาแก้งัดโนมตี

โครงการนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ ออกแบบ พัฒนา และทดสอบประสิทธิภาพของถังผสมยาแก้งัดโนมตี ที่สามารถช่วยลดภาระของเกษตรกรในการผสมสารเคมี โดยมุ่งเน้นการเพิ่มความแม่นยำ ลดข้อผิดพลาดจากมนุษย์ และเพิ่มความปลอดภัยในการทำงาน ระบบที่พัฒนาขึ้นนี้ประกอบด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า ใบกวน ป้อนน้ำ DC และเซ็นเซอร์ควบคุมถังแก้งัดโนมตี โดยสามารถควบคุมการทำงานผ่านรีโมทคอนโทรลไร้สาย

การศึกษานี้ได้ทำการทดสอบประสิทธิภาพของ ถังผสมยาแก้งัดโนมตี โดยวัดจาก ความแม่นยำ ในการผสม ระยะเวลาการทำงาน และความพึงพอใจของผู้ใช้งาน สามารถทำงานได้อย่างสม่ำเสมอ

หัวข้อโครงการ : ชุดทดสอบช่างติดตั้งไฟฟ้าแบบอ้างอิงตามมาตรฐาน

ผู้จัดทำ : นายปิณฑิพงษ์ ได้การ
นายภีรพล เบนอุมาร์
นายภาคิน เรืองทอง

การศึกษา : ประกาศนียบัตรวิชาชีพ

แผนกวิชา : ช่างไฟฟ้ากำลัง

สาขาวิชา : ช่างไฟฟ้ากำลัง

สาขางาน : ไฟฟ้ากำลัง

ครูที่ปรึกษาโครงการ

1. นายณัฐกิตติ์ แจ่มไพร
2. นายสิทธิโชค อุปเฉย
3. นายกรณ์ศุภพล เวียงสันเทียะ

บทคัดย่อ

เอกสารประกอบโครงการเรื่อง ชุดทดสอบช่างติดตั้งไฟฟ้าแบบอ้างอิงตามมาตรฐาน ได้กำหนดวัตถุประสงค์ในการศึกษาได้ดังนี้

1. เพื่อศึกษาหลักการชุดทดสอบช่างติดตั้งไฟฟ้าแบบอ้างอิงตามมาตรฐาน
2. เพื่อจัดทำชุดทดสอบช่างติดตั้งไฟฟ้าแบบอ้างอิงตามมาตรฐาน
3. เพื่อทดสอบหาประสิทธิภาพชุดทดสอบช่างติดตั้งไฟฟ้าแบบอ้างอิงตามมาตรฐาน
4. เพื่อประเมินความพึงพอใจชุดทดสอบช่างติดตั้งไฟฟ้าแบบอ้างอิงตามมาตรฐาน

จากผลการศึกษาสามารถสรุปได้ว่า

1. จากการศึกษาหลักการของ ชุดทดสอบช่างติดตั้งไฟฟ้าแบบอ้างอิงตามมาตรฐาน
2. จากการออกแบบและสร้างได้ดำเนินการจัดทำโครงการ เรื่อง ชุดทดสอบช่างติดตั้งไฟฟ้าแบบอ้างอิงตามมาตรฐาน ได้โครงการ ที่มีขนาด กว้าง 120 ยาว 120 สูง 120
3. จากการทดสอบหาประสิทธิภาพของโครงการเรื่อง ชุดทดสอบช่างติดตั้งไฟฟ้าแบบอ้างอิงตามมาตรฐาน สามารถกำหนดว่าชุดทดสอบต้องวัดความสามารถในด้านใด เช่น ความรู้เชิงทฤษฎี

หัวข้อโครงการ : ระบบไฟโซล่าเซลล์ทางเดิน ชุดที่ 2

ผู้จัดทำ : นายสรธร มีเค้า

นายทีปกร ขยันงาน

นายนเรนทร์ฤทธิ์ ปานกลาง

การศึกษา : ประกาศนียบัตรวิชาชีพ

แผนกวิชา : ช่างไฟฟ้ากำลัง

สาขาวิชา : ช่างไฟฟ้ากำลัง

สาขางาน : ไฟฟ้ากำลัง

ครูที่ปรึกษาโครงการ

1. นายสิทธิโชค อุปถัย

2. นายกรณ์ศุภพล เวียงสันเทียะ

บทคัดย่อ

เอกสารประกอบโครงการเรื่อง ระบบไฟโซล่าเซลล์ทางเดินชุดที่ 1 ได้กำหนดวัตถุประสงค์ในการศึกษาได้ดังนี้

1. เพื่อศึกษาหลักการระบบไฟโซล่าเซลล์ทางเดิน ชุดที่ 1
2. เพื่อจัดทำระบบไฟโซล่าเซลล์ทางเดิน ชุดที่ 1
3. เพื่อทดสอบหาประสิทธิภาพระบบไฟโซล่าเซลล์ทางเดิน ชุดที่ 1
4. เพื่อประเมินความพึงพอใจระบบไฟโซล่าเซลล์ทางเดิน ชุดที่ 1

จากผลการศึกษาสามารถสรุปได้ว่า

1. จากการศึกษาหลักการของ ระบบไฟโซล่าเซลล์ทางเดิน ชุดที่ 1
2. จากการออกแบบและสร้างได้ดำเนินการจัดทำโครงการเรื่องระบบไฟโซล่าเซลล์ทางเดิน ชุดที่ 1
3. จากการทดสอบหาประสิทธิภาพของโครงการเรื่อง ระบบไฟโซล่าเซลล์ทางเดิน สามารถกำหนดว่าระบบไฟทางเดินต้องวัดความสามารถในด้านใด เช่น ความรู้เชิงทฤษฎีเกี่ยวกับระบบไฟฟ้า ทักษะการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า การวิเคราะห์และแก้ไขปัญหาไฟฟ้า การปฏิบัติตามมาตรฐานความปลอดภัย

หัวข้อโครงการ : ระบบไฟโซล่าเซลล์ทางเดิน ชุดที่ 2

ผู้จัดทำ : นายพรรษา ยิ่งแก้ว

นายธีรเดช ระเมียดดี

นายรัฐศาสตร์ โสกันท์ชัย

การศึกษา : ประกาศนียบัตรวิชาชีพ

แผนกวิชา : ช่างไฟฟ้ากำลัง

สาขาวิชา : ช่างไฟฟ้ากำลัง

สาขางาน : ไฟฟ้ากำลัง

ครูที่ปรึกษาโครงการ

1. นายสิทธิโชค อุบเถย์
2. นายกรณ์ศุภพล เวียงสันเทียะ

บทคัดย่อ

เอกสารประกอบโครงการเรื่อง ระบบไฟโซล่าเซลล์ทางเดินชุดที่ 2 ได้กำหนดวัตถุประสงค์ในการศึกษาได้ดังนี้

1. เพื่อศึกษาหลักการระบบไฟโซล่าเซลล์ทางเดิน ชุดที่ 2
2. เพื่อจัดทำระบบไฟโซล่าเซลล์ทางเดิน ชุดที่ 2
3. เพื่อทดสอบหาประสิทธิภาพระบบไฟโซล่าเซลล์ทางเดิน ชุดที่ 2
4. เพื่อประเมินความพึงพอใจระบบไฟโซล่าเซลล์ทางเดิน ชุดที่ 2

จากผลการศึกษาสามารถสรุปได้ว่า

1. จากการศึกษาหลักการของ ระบบไฟโซล่าเซลล์ทางเดิน ชุดที่ 2
2. จากการออกแบบและสร้างได้ดำเนินการจัดทำโครงการเรื่องระบบไฟโซล่าเซลล์ทางเดิน

ชุดที่ 2

3. จากการทดสอบหาประสิทธิภาพของโครงการเรื่อง ระบบไฟโซล่าเซลล์ทางเดิน สามารถกำหนดว่าระบบไฟทางเดินต้องวัดความสามารถในด้านใด เช่น ความรู้เชิงทฤษฎีเกี่ยวกับระบบไฟฟ้า ทักษะการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า การวิเคราะห์และแก้ไขปัญหาไฟฟ้า การปฏิบัติตามมาตรฐานความปลอดภัย

หัวข้อโครงการ	: สื่อการเรียนการสอนชุดการต่อหลอดไฟแบบอนุกรม-ขนาน
ผู้จัดทำ	: 1. นายกษิตศ ปานสาลี 2. นายทิวากร ศรีสุราช
การศึกษา	: ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ
สาขาวิชา	: ช่างไฟฟ้ากำลัง
สาขางาน	: ไฟฟ้ากำลัง
แผนกวิชา	: ช่างไฟฟ้ากำลัง
ครูที่ปรึกษาโครงการ	: นายสิทธิโชค อุปถัมภ์ : นายรังสี พวงเพชร : นายกรณ์ศุภพล เวียงสันเทียะ

บทคัดย่อ

เอกสารประกอบการศึกษาโครงการสื่อการเรียนการสอนชุดการต่อหลอดไฟแบบอนุกรม-ขนาน
ในครั้งนี้ได้กำหนดวัตถุประสงค์ในการศึกษาไว้ดังนี้

1. เพื่อศึกษาหลักการต่อหลอดไฟแบบอนุกรม-ขนาน
2. เพื่อสร้างสื่อการเรียนการสอนชุดการต่อหลอดไฟแบบอนุกรม-ขนาน
3. เพื่อทดสอบหาประสิทธิภาพ สื่อการเรียนการสอน ชุดการต่อหลอดไฟแบบอนุกรม-ขนาน

จบการศึกษาสามารถสรุปได้ดังนี้

1. การจัดทำการสร้างสื่อการเรียนการสอนสื่อการเรียนการสอนชุดการต่อหลอดไฟแบบอนุกรม-ขนาน เพื่อนำไปใช้ในการศึกษาหาความรู้ได้ง่ายยิ่งขึ้น
2. จากผลการดำเนินงานนั้นพบว่าต้องมีขั้นตอนดำเนินงานอย่างเป็นระเบียบในการทำงานเป็นอย่างยิ่ง เพราะต้องทำตามขั้นตอนถ้าไม่ปฏิบัติตามจะทำให้งานนั้นเกิดข้อผิดพลาดได้เสมอและต้องทำการแก้ไขอยู่ตลอด ซึ่งจะทำงานออกมาไม่ตรงตามจุดประสงค์ล่าช้าไม่ตรงตามกำหนดเวลาหรือเป้าหมาย ซึ่งในตอนนี้ได้ผ่านมาในการทำงานจึงปรับเปลี่ยนการทำงานให้ตรงตามขั้นตอนที่วางไว้
3. จากการทดสอบคุณภาพของการสร้างสื่อการเรียนการสอนสื่อการเรียนการสอนชุดการต่อหลอดไฟแบบอนุกรม-ขนาน สามารถสรุปได้ว่าการทดสอบคุณภาพสื่อการเรียนการสอนชุดการต่อหลอดไฟแบบอนุกรม-ขนาน ได้ผลการทดสอบว่าสามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ชื่อโครงการ : ป้ายเตือนพลังงานแสงอาทิตย์

ผู้จัดทำ : 1. นายถิรวุฒิ หล้าเหล็ก
2. นายศิวะ อภิรักชิตบุญญา
3. นายธเนศ วงษ์หนูพระเนาว์

การศึกษา : ประกาศนียบัตรวิชาชีพ

แผนกวิชา : ช่างไฟฟ้ากำลัง

สาขาวิชา : ช่างไฟฟ้ากำลัง

สาขางาน : ไฟฟ้ากำลัง

ครูที่ปรึกษาโครงการ

1. นายกรณ์ศุภพล เวียงสันเทียะ
2. นายสิทธิโชค อุปถะ

บทคัดย่อ

เอกสารประกอบโครงการเรื่อง ป้ายเตือนพลังงานแสงอาทิตย์ ซึ่งเป็นการศึกษาเกี่ยวกับหลักการทำงานและการนำไปใช้งาน โดยชิ้นงานนี้สามารถได้ตามวัตถุประสงค์ในการศึกษาได้ดังนี้

1. เพื่อศึกษาหลักการโครงการป้ายเตือนพลังงานแสงอาทิตย์
2. เพื่อออกแบบจัดทำโครงการป้ายเตือนพลังงานแสงอาทิตย์
3. เพื่อทดสอบหาประสิทธิภาพโครงการป้ายเตือนพลังงานแสงอาทิตย์
4. เพื่อประเมินความพึงพอใจโครงการป้ายเตือนพลังงานแสงอาทิตย์

จากการศึกษาสรุปได้ว่า

จากการศึกษาหลักการทำงานของโครงการ ป้ายเตือนพลังงานแสงอาทิตย์ สามารถใช้ส่งสัญญาณเตือนอันตรายบนท้องถนนให้แก่ผู้จราจรบนท้องถนนได้ซึ่งสอดคล้องกับเป้าหมายของโครงการ

จากการออกแบบและสร้างได้ดำเนินการจัดทำโครงการเรื่อง ป้ายเตือนพลังงานแสงอาทิตย์ ได้โครงการที่มีขนาด กว้าง 80 เซนติเมตร x สูง 110 เซนติเมตร x ยาว 60 เซนติเมตร

จากการทดสอบหาประสิทธิภาพของ ป้ายเตือนพลังงานแสงอาทิตย์ เพื่อให้เกิดประโยชน์ต่อตัวนักศึกษา และอาจารย์แผนกวิชาช่างไฟฟ้ากำลังมากที่สุด ผลที่ได้รับจาก ป้ายเตือนพลังงานแสงอาทิตย์สามารถใช้งานได้อย่างน้อย 8 ชั่วโมง