

**ชื่อเรื่อง** การสร้างและหาประสิทธิภาพสื่อการเรียนการสอน POWER POINT วิชา  
งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น (20100-1005) เรื่อง เครื่องมือวัดและทดสอบ ภาคเรียนที่ 1  
ปีการศึกษา 2567

**ผู้วิจัย** ศิวกานต์ ศรีวารีย์

**ปีการศึกษา** 2567

### บทคัดย่อ

บทคัดย่อ

จุดมุ่งหมายของการวิจัยนี้ เพื่อสร้างและหาประสิทธิภาพสื่อการเรียนการสอน (POWER POINT) วิชา งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น (20100-1005) เรื่อง เครื่องมือวัดและทดสอบ โดยมีการเก็บรวบรวมข้อมูลจากแบบทดสอบระหว่างเรียนและหลังเรียนสำหรับวัดคุณภาพสื่อการเรียนการสอน (POWER POINT) วิชา งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น (20100-1005) เรื่อง เครื่องมือวัดและทดสอบ ว่าอยู่ในระดับใด โดยมีวิธีดำเนินการกับกลุ่มตัวอย่างนักศึกษาสาขาช่างกลโรงงาน ชั้นปีที่ 2/1 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2567 จำนวน 18 คน เพื่อการทดสอบการหาประสิทธิภาพของสื่อการเรียน การสอน (POWER POINT) วิชา งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น (20100-1005) เรื่อง เครื่องมือวัดและทดสอบ เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาและการวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ สื่อการเรียนการสอน(Power Point) วิชา งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น (20100-1005) เรื่อง เครื่องมือวัดและทดสอบ และแบบทดสอบระหว่างเรียนและหลังเรียน ที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นเอง นำไปใช้กับกลุ่มตัวอย่าง หลังจากจบการเรียนการสอนแต่ละหัวข้อ ให้นักศึกษาทำแบบทดสอบในหัวข้อนั้นๆ ทันที และเมื่อเรียนจบบทเรียนเรื่องดังกล่าวแล้ว ให้นักศึกษาทำแบบทดสอบหลังเรียน หลังจากนั้นจึงนำคะแนนที่ได้จากการทำแบบทดสอบระหว่างเรียนและแบบทดสอบหลังเรียนมาคำนวณหาประสิทธิภาพของสื่อการเรียนการสอน (Power Point) วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้ เกณฑ์ ประสิทธิภาพ (E1/E2) กำหนดเกณฑ์ที่ 80/80

ผลการหาประสิทธิภาพสื่อการเรียนการสอน (POWER POINT) วิชา งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น (20100-1005) เรื่อง เครื่องมือวัดและทดสอบ ที่ผู้วิจัยสร้างขึ้น มีประสิทธิภาพเท่ากับ 82.400/ 82.917 ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์ 80/80 ที่กำหนด และเป็นไปตามสมมติฐานที่ตั้งไว้

---

ที่อยู่อ้างอิง (URL) : <https://publish.vichakan.net/show/802>

วันที่ดำเนินการเผยแพร่ : 18 กันยายน 2567

พิมพ์ : วันที่ 3 พฤษภาคม 2569 เวลา 16.47 น.