

หัวข้อวิทยานิพนธ์	การพัฒนาเกณฑ์การประเมินผลภาคปฏิบัติด้วยตัวอย่างงาน วิชาอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม 1 หลักสูตรประกาศนียบัตร วิชาชีพชั้นสูง สาขาวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง กรมอาชีวศึกษา
หน่วยกิตของวิทยานิพนธ์	6 หน่วย
โดย	นายสุริยะ ภัทรพงศ์สินธุ์
อาจารย์ที่ปรึกษา	ดร. สุมาลี จันทร์ชลอ ผศ. อุดมศักดิ์ ชัยยืน รศ. ดร. บุญเชิด ภิญโญอนันตพงษ์
ระดับการศึกษา	ครุศาสตรอุตสาหกรรมมหาบัณฑิต
ภาควิชา	ครุศาสตรไฟฟ้า
ปีการศึกษา	2541

บทคัดย่อ

การศึกษาค้นคว้าครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ พัฒนาแบบวัดผลภาคปฏิบัติด้วยตัวอย่างงาน (แหล่งจ่ายไฟฟ้ากระแสตรงปรับค่าได้) และพัฒนาจุดตัด (Passing Score) ที่เหมาะสมของเกณฑ์การประเมินผลในแต่ละด้าน และรวมทั้งฉบับ เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้านี้ แบ่งออกเป็น 2 ส่วน คือ ส่วนที่เป็นตัวอย่างงานร่วมกับใบงานสำหรับประเมินผลภาคปฏิบัติ และส่วนที่เป็นแบบสังเกต

ตัวอย่างงานและใบงานสำหรับประเมินผลภาคปฏิบัติ ได้จากการวิเคราะห์งาน โดยใช้เทคนิคการเลือกและรวบรวมองค์ประกอบที่สำคัญของงาน เทคนิคการสร้างใบงานโดยการให้ผู้เชี่ยวชาญกำหนดความสำคัญเป็นหลักในการดำเนินงานครั้งนี้

แบบสังเกตการปฏิบัติ ได้จากการวิเคราะห์งานในใบงานใหม่ เพื่อหาเกณฑ์การให้คะแนนขณะปฏิบัติงานในแต่ละด้านที่ทำการประเมิน และ รวมทั้งฉบับ

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้านี้ เป็นนักศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง สาขาวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง วิทยาลัยเทคนิคมหาสารคาม ที่ผ่านการเรียนในรายวิชาอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม 1 มาแล้ว โดยสุ่มกลุ่มตัวอย่างเพื่อใช้ในการพัฒนาแบบวัดผลครั้งแรก จำนวน 5 คน และกลุ่มตัวอย่างครั้งที่สองเพื่อใช้ในการหาประสิทธิภาพ จำนวน 16 คน รวมทั้งสิ้น 21 คน

ผลการศึกษาพบว่า

1. ตัวอย่างงานประกอบด้วยวงจร 5 วงจร ส่วนใบงานมีค่าในการเลือกหัวข้อที่เป็นตัวแทนงานของรายวิชามีค่าดัชนีความสอดคล้อง (IOC) ระหว่าง 0.80 ถึง 1.00 และความสอดคล้องระหว่าง ใบงานการทดสอบภาคปฏิบัติ กับจุดประสงค์รายวิชา มีค่าเท่ากับ 1.00 ทุกรายการ
2. ด้านความเชื่อมั่นของแบบสังเกต โดยวิธีการของเพียร์สัน (Pearson Product Moment) มีค่าแต่ละด้าน และค่ารวมทั้งฉบับ ระหว่าง 0.54 ถึง 1.00
3. เกณฑ์การประเมินผลจากคะแนนจุดตัด ด้านการเลือกใช้และระวังรักษาเครื่องมือ อุปกรณ์ และวัสดุที่เหมาะสม, ด้านวิธีปฏิบัติงาน, ด้านความสามารถในการทำงานอย่างปลอดภัย, ด้านผลงานที่สำเร็จ, ด้านระยะเวลาในการทำงาน, และ คะแนนรวมทั้งฉบับ มีค่าคะแนนจุดตัด เท่ากับ 13, 23, 9, 23, 10, และ 78 ตามลำดับ
4. ความเที่ยงตรงเชิงโครงสร้าง เพื่อจำแนกผู้เรียนที่สอบผ่าน หรือไม่ผ่าน จาก ใบงานการทดสอบภาคปฏิบัติ ทั้ง 6 ด้าน มีค่าตั้งแต่ 0.56 ถึง 0.94
5. ความเชื่อมั่นของใบงานการทดสอบภาคปฏิบัติ มีค่าเท่ากับ 0.92

คำสำคัญ (Keywords) : การประเมินผลภาคปฏิบัติ / ตัวอย่างงาน / ช่างไฟฟ้ากำลัง