


ลำดับที่	รายการ	จำนวน	คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์	หมายเหตุ
1	<p>ครุภัณฑ์การศึกษา คุณลักษณะวิชา ชุดทดสอบการวัดแรงบิด</p>	1 ชุด	<p>คุณลักษณะทั่วไป เป็นอุปกรณ์ที่ใช้ในการทดสอบสัญญาณแรงบิด (Torque) ของระบบพลังงาน เพื่ออ่านค่าแรงบิด ความเร็วรอบในการหมุนและกำลัง สามารถเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์แสดงผลออกมาในรูปแบบดิจิทัลได้</p> <p>คุณลักษณะเฉพาะของอุปกรณ์ 1.1) หัววัดทดสอบแรงบิด (RWT421-HG Torque Transducer) 1.1.1 สามารถวัดแรงบิดของมอเตอร์ได้ระหว่าง 0 ถึง 10,000 นิวตันเมตร ได้สองทิศทางการหมุน 1.1.2 สามารถใช้งานกับพลังงานด้วยความเร็วสูงสุดที่ 6,000 รอบ/นาที 1.1.3 หัววัดแรงบิดทำงานด้วยเทคโนโลยีคลื่นอะคูสติก (Surface Acoustic Wave Technology) 1.1.4 หัววัดแรงบิดมี Output 2 รูปแบบได้แก่แบบดิจิทัล และ อนาล็อก 1.1.5 หัววัดแรงบิดมี ไฟ LED แสดงสถานะความเป็นปกติหรือเกิดความผิดปกติของหัววัดแรงบิด 1.1.6 มี Sensor ตรวจสอบอุณหภูมิภายในหัววัดแรงบิด</p> <p>1.2) TORQVIEW SOFTWARE 1.2.1 TORQVIEW ซอฟต์แวร์ สามารถแสดงค่าแรงบิด ความเร็ว และ กำลัง รวมถึงอุณหภูมิ ของหัววัดวัดแรงบิดบนคอมพิวเตอร์ได้ 1.2.2 สามารถแสดงค่าแรงบิด ความเร็วรอบในการหมุน น, กำลัง รวมถึงอุณหภูมิ ของหัววัดวัดแรงบิด ในรูปแบบเข็ม (Dials) บนคอมพิวเตอร์ได้ 1.2.3 สามารถแสดงค่าแรงบิด ความเร็วรอบในการหมุน, กำลัง ในรูปแบบตัวเลข (Digital) บนคอมพิวเตอร์ได้ 1.2.4 สามารถแสดงค่าแรงบิด ความเร็วรอบในการหมุน, กำลัง ในรูปแบบกราฟ (Chart) บนคอมพิวเตอร์ได้ 1.2.5 สามารถแสดงค่าแรงบิด ความเร็วรอบในการหมุน, กำลัง สูงสุด (Peak) บนคอมพิวเตอร์ได้ 1.2.6 สามารถแสดงค่าแรงบิดในหน่วย N.m, oz.in, lb.f.in, และ kgf.m ได้</p>	

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ประจำปีงบประมาณ 2557

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์	หมายเหตุ
			<p>1.2.7 สามารถแสดงค่าความถี่รอบการหมุนในหน่วย รอบต่อนาทีได้</p> <p>1.2.8 สามารถแสดงค่ากำลังในหน่วย Watts , HP ได้</p> <p>1.2.9 สามารถแสดงค่าอุณหภูมิ ของหัววัดวัดแรงบิดในหน่วย °C, °F ได้</p> <p>อุปกรณ์ประกอบ</p> <p>1.3) Analog Lead (Length 2.5m) 12 Pin Lumberg (female) to 15 way 'D' type connector (female)</p> <p>1.4) Digital Lead (Length 2.5m) 12 Pin Lumberg (male) to 15 way 'D' type connector (male)</p> <p>1.5) Digital Lead Adapter (Length 1m) 15 Way 'D' type (female) to RS232, USB and Power Connectors</p> <p>1.6) PSU-01 AC Mains Adapter Power Supply</p>	

