

**บัญชีครุภัณฑ์คงเหลือ**  
**สาขาวิชาวิศวกรรมพลังงาน**  
**ณ วันที่ 30 กันยายน 2560**

| ลำดับ | วัน/เดือน/ปี | หมายเลขประจำ<br>วัสดุ-อุปกรณ์ | รายการ ขนาด ลักษณะ               | ได้มาโดยวิธี | จำนวน            | ราคาหน่วย         | ราคารวม           | หมายเหตุ      |
|-------|--------------|-------------------------------|----------------------------------|--------------|------------------|-------------------|-------------------|---------------|
| 1     | 25-ก.ค.-48   | 5820-005-0003/481-001         | โทรทัศน์สี 21 นิ้ว               | ตกลงราคา     | 1 เครื่อง        | 7,000.00          | 7,000.00          |               |
| 2     | 28-มี.ค.-49  | 7110-007-0005/492-001         | โต๊ะเหล็ก                        | ตกลงราคา     | 2 ตัว            | 5,400.00          | 10,800.00         | อ.แมว อ.กก    |
| 3     | 21-ก.ย.-54   | 4120-001-0002/541-003         | เครื่องปรับอากาศ TASKI รุ่น FU   | สอบราคา      | 1 เครื่อง        | 16,000.00         | 16,000.00         | มาจากบัญชี    |
| 4     | 29-ก.ย.-52   | 6730-001-0002/521-001         | เครื่องฉายโปรเจ็คเตอร์ (View Son | ประกวดราคา   | 1 เครื่อง        | 39,000.00         | 39,000.00         |               |
| 5     | 19-ก.ย.-56   | 5280-003-0001/561-001         | ชุดเครื่องมือตรวจวัดไฟฟ้า        | ประกวดราคา   | 1 ชุด            | 490,000.00        | 490,000.00        |               |
| 6     | 1-มี.ค.-57   | 7110-001-0002/571-001         | ตู้บานเลื่อนกระจก (4ฟุต)         | ตกลงราคา     | 2 ตู้            | 5,500.00          | 11,000.00         |               |
| 7     | 17-มี.ค.-57  | 6730-001-0002/571-001         | เครื่องฉายโปรเจ็คเตอร์           | ตกลงราคา     | 1 เครื่อง        | 14,500.00         | 14,500.00         |               |
| 8     | 17-มี.ค.-57  | 4120-001-0001/571-001         | เครื่องปรับอากาศ 24,000 BTU      | ตกลงราคา     | 1 เครื่อง        | 35,000.00         | 35,000.00         |               |
| 9     | 18-เม.ย.-57  | 7110-010-0001/571-001         | เครื่องปริ้นเตอร์                | ตกลงราคา     | 1 เครื่อง        | 5,000.00          | 5,000.00          |               |
| 10    | 18-ก.ค.-57   | 5965-002-0004/571-001         | เครื่องขยายเสียงช่วยสอน          | ตกลงราคา     | 1 เครื่อง        | 5,300.00          | 5,300.00          |               |
| 11    | 18-ก.ค.-57   | 6150-003-0013/571-001         | ไฟฟ้า 3 เฟส (แบบตั้งโต๊ะ)        | ตกลงราคา     | 1 ชุด            | 26,000.00         | 26,000.00         |               |
| 12    | 19-ก.ค.-57   | 6150-003-0014/571-001         | กั๊กันลมผลิตไฟฟ้า                | ตกลงราคา     | 1 ชุด            | 20,000.00         | 20,000.00         |               |
| 13    | 19-ก.ค.-57   | 6150-003-0015/571-002         | กั๊กันน้ำผลิตไฟฟ้า               | ตกลงราคา     | 1 ชุด            | 28,000.00         | 28,000.00         |               |
| 14    | 19-ก.ค.-57   | 6150-003-0016/571-001         | แผงโซลาร์เซลล์พร้อมคอนโทรลเลอร์  | ตกลงราคา     | 1 ชุด            | 30,000.00         | 30,000.00         |               |
| 15    | 8-ธ.ค.-57    | 6730-001-0002/582-004         | เครื่องฉายภาพโปรเจคเตอร์         | ตกลงราคา     | 1 เครื่อง        | 16,000.00         | 16,000.00         | งบกระตุ้นฯ 59 |
| 16    | 24-พ.ย.-59   | วท.ธน.-04.05.031,010/60       | เครื่องฉายภาพโปรเจคเตอร์         | ตกลงราคา     | 1 เครื่อง        | 19,990.00         | 19,990.00         | งบกระตุ้นฯ 59 |
| 17    | 23-ม.ค.-60   | วท.ธน.-01.07.065,001-00       | Solar cell 300 watt (Poly)       | ตกลงราคา     | 2 ชุด            | 6,000.00          | 12,000.00         |               |
| 18    | 23-ม.ค.-60   | วท.ธน.-01.02.033,002/60       | ปั๊มหอยโขง DC                    | ตกลงราคา     | 1 เครื่อง        | 7,000.00          | 7,000.00          |               |
| 19    | 5-พ.ค.-60    | วท.ธน.-04.01.123,001-00       | ตู้ใส่เอกสาร 2 บานเปิด           | ตกลงราคา     | 3 หลัง           | 5,000.00          | 15,000.00         |               |
| 20    | 29-มี.ย.-60  | วท.ธน.-01.01.061,002/60       | ตู้เชื่อมอินเวอร์เตอร์ 200 Am    | ตกลงราคา     | 1 เครื่อง        | 6,350.00          | 6,350.00          |               |
| 21    | 26-ก.ค.-60   | วท.ธน.-01.05.077,001/60       | ลำโพงภาคสนาม ขนาด 12 นิ้ว        | ตกลงราคา     | 1 ตัว            | 9,290.00          | 9,290.00          |               |
|       |              |                               |                                  |              |                  |                   |                   |               |
|       |              |                               |                                  | <b>รวม</b>   | <b>26 รายการ</b> | <b>796,330.00</b> | <b>823,230.00</b> |               |

**บัญชีครุภัณฑ์คงเหลือ**  
**สาขาวิชาวิศวกรรมพลังงาน**  
**ณ วันที่ 30 กันยายน 2560**

| ลำดับ   | วัน/เดือน/ปี | หมายเลขประจำ<br>วัสดุ-อุปกรณ์ | รายการ ขนาด ลักษณะ                         | ได้มาโดยวิธี | จำนวน     | ราคาหน่วย    | ราคารวม      | หมายเหตุ |
|---|--------------|-------------------------------|--|--------------|-----------|--------------|--------------|----------|
| <b>1. ห้องปฏิบัติการ</b>  |              |                               |  |              |           |              |              |          |
|   | 19-ก.ย.-56   | 7440-001-00001/561.001        | คอมพิวเตอร์                                | ประกวดราคา   | 20 ชุด    | 1,850.00     | 37,000.00    |          |
|   |              | 7440-010-0003/561-001         | เครื่องพิมพ์ EPSON รุ่น T30                | ประกวดราคา   | 1 เครื่อง | 8,000.00     | 8,000.00     |          |
|   |              | 4110-001-0001/501-001         | เครื่องปรับอากาศ TASAki FULE               | ประกวดราคา   | 1 เครื่อง | 5,500.00     | 5,500.00     |          |
|   |              | 5835-001-0001/561-001         | เครื่องเสียง                               | ประกวดราคา   | 1 เครื่อง | 18,000.00    | 18,000.00    |          |
|   |              | 5805-006-0001/561-001         | ตู้แร็ค 15U 19" GERMANY EXP                | ประกวดราคา   | 1 เครื่อง | 15,000.00    | 15,000.00    |          |
|   |              | 7440-010-0005/561-001         | อุปกรณ์กระจายสัญญาณ 48 ช่อง ZY             | ประกวดราคา   | 1 เครื่อง | 15,000.00    | 15,000.00    |          |
|   |              | 6730-001-0002/561-001         | มัลติมีเตอร์โปรเจ็คเตอร์ XGAพร้อม          | ประกวดราคา   | 1 เครื่อง | 26,000.00    | 26,000.00    |          |
|   |              | 7110-007-0003/561-001         | โต๊ะวางเครื่องคอมพิวเตอร์                  | ประกวดราคา   | 20 ตัว    | 1,500.00     | 30,000.00    |          |
|   |              | 7110-006-0003/561-001         | เก้าอี้สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์            | ประกวดราคา   | 20 ตัว    | 1,500.00     | 30,000.00    |          |
|   |              |                               |  |              |           |              |              |          |
|   |              |                               |  |              |           |              |              |          |
| <b>2 ชุดครุภัณฑ์ห้องทดลองและปฏิบัติการทางวิศวกรรมพลังงานเครื่องกลและไฟฟ้า</b> |              |                               |  |              |           |              |              |          |
|   | 20-พ.ค.-58   | 7440-009-0002/581-001         | ชุดฝึกการวัดละเอียดและความคลาดเคลื่อน      |              | 1 ชุด     | 1,500,000.00 | 1,500,000.00 |          |
|   |              |                               | เวกเตอร์และสมดุลแรง                        |              | 1 ชุด     |              |              |          |
|   |              |                               | ชุดศึกษาการตกอย่างอิสระ                    |              | 1 ชุด     |              |              |          |
|   |              |                               | เครื่องชั่งน้ำหนัก                         |              | 1 ชุด     |              |              |          |
|   |              |                               | ลูกต้อนน้ำหนัก                             |              | 2 ชุด     |              |              |          |
|   |              |                               | ถ้วยยูเรก้า                                |              | 10 ชุด    |              |              |          |
|   |              |                               | สารปรอทบริสุทธิ์                           |              | 2 ขวด     |              |              |          |
|   |              |                               | มานอมิเตอร์                                |              | 3 ชุด     |              |              |          |
|   |              |                               | ชุดตะเกียงแอลกอฮอล์                        |              | 2 ชุด     |              |              |          |
|   |              |                               | ท่อน้ำความร้อน                             |              | 2 ชุด     |              |              |          |
|   |              |                               | ชุดขาดังและข้อต่อ                          |              | 10 ชุด    |              |              |          |
|   |              |                               | ชุดอุปกรณ์สาธิตการแยกสารละลายด้วยไฟฟ้า     |              | 1 ชุด     |              |              |          |
|   |              |                               | ชุดฝึกอิเล็กทรอนิกส์พื้นฐาน                |              | 2 ชุด     |              |              |          |
|   |              |                               | เครื่องปรับอากาศ                           |              | 2 ชุด     |              |              |          |
|   |              |                               | เครื่องฉายภาพ (Projector)                  |              | 2 เครื่อง |              |              |          |
|   |              |                               | เครื่องขยายเสียง                           |              | 2 ชุด     |              |              |          |
|   |              |                               | ชุดฝึกการควบคุมมอเตอร์สตาร์ทสตาร์วินเดวต้า |              | 1 ชุด     |              |              |          |
|   |              |                               | โซลาเซลล์ผลิตไฟฟ้า                         |              | 1 ชุด     |              |              |          |
|   |              |                               | ผ้ามันบังแสง                               |              | 1 ชุด     |              |              |          |
|   |              |                               | ส่วานแทน                                   |              | 1 ชุด     |              |              |          |
|   |              |                               | ปั้มลม                                     |              | 1 ชุด     |              |              |          |
|   |              |                               | ชุดเชื่อม/ตัด ด้วยแก๊ส                     |              | 1 ชุด     |              |              |          |
|   |              |                               | ชุดเครื่องมือช่าง                          |              | 1 ชุด     |              |              |          |
|   |              |                               | เครื่องตัดพลาสติกแบบอินเวอร์เตอร์          |              | 1 ชุด     |              |              |          |
|   |              |                               | เครื่องวัดกำลังไฟฟ้า (ไม่บันทึกค่า)        |              | 1 ชุด     |              |              |          |
|   |              |                               | เครื่องวัดและวิเคราะห์พลังงานไฟฟ้า         |              | 2 ชุด     |              |              |          |

|  |  |  |           |                     |                     |  |
|--|--|--|-----------|---------------------|---------------------|--|
|  |  | เครื่องวัดและบันทึกกำลังไฟฟ้าแบบพกพา     | 1 ชุด     |                     |                     |  |
|  |  | เครื่องวัดอุณหภูมิ และความชื้น แบบพกพา   | 1 เครื่อง |                     |                     |  |
|  |  | เครื่องวัดความเร็วลมแบบใบพัด             | 1 ชุด     |                     |                     |  |
|  |  | เครื่องวัดและบันทึกอุณหภูมิ              | 1 เครื่อง |                     |                     |  |
|  |  | เครื่องวัดอัตราการไหลของของเหลวในท่อ     | 1 ชุด     |                     |                     |  |
|  |  | เครื่องวัด Total Dissolved Solid Meter   | 1 เครื่อง |                     |                     |  |
|  |  | TDS Meter เครื่องวัดมวลสารรวมละลายใน     |           |                     |                     |  |
|  |  | น้ำ                                      |           |                     |                     |  |
|  |  | เทอร์โมมิเตอร์แบบเข็ม                    | 5 ชุด     |                     |                     |  |
|  |  | เครื่องวัดความเร็วรอบ                    | 1 เครื่อง |                     |                     |  |
|  |  | เครื่องวัดความเข้มแข็งของแสงอาทิตย์      | 1 ชุด     |                     |                     |  |
|  |  | เครื่องวัดความดัน                        | 1 ชุด     |                     |                     |  |
|  |  | เครื่องกำเนิดไฟฟ้า (ไดนาโม) ขนาด 3 วัตต์ | 1 ตัว     |                     |                     |  |
|  |  |  |           |                     |                     |  |
|  |  | <b>รวม</b>                               |           | <b>1,592,350.00</b> | <b>1,684,500.00</b> |  |