

การจัดอบรมเรื่อง ความรู้พื้นฐานเครื่องชั่งและการบำรุงรักษา มีวัตถุประสงค์เพื่อให้บุคลากรฝ่ายเครื่องมือฯ มีกิจกรรมแลกเปลี่ยนความรู้และการบำรุงรักษาเครื่องมือ อย่างถูกต้องและแม่นยำ โดยการจัดอบรมหัวข้อนี้จะเป็นประโยชน์กับการให้บริการและเป็นส่วนประกอบของเครื่องมือวิทยาศาสตร์ในการทำวิจัยที่มีความถูกต้องแม่นยำ ยืดอายุการใช้งานและมีประสิทธิภาพต่อไป ผลที่ได้จากการอบรมครั้งนี้คือผู้เข้าโครงการมีทัศนคติที่ดี และความมั่นใจในเครื่องมือวิทยาศาสตร์ชนิดนี้มากยิ่งขึ้น โดยเนื้อหาการอบรมมีดังนี้

ส่วนประกอบต่างๆ ของเครื่องชั่ง

- 1.1 Sensor: หลักการทำงาน (Load Cell)
- 1.2 ภาควิทยาสัญญาณของ Sensor: หลักการทำงานของ Instrument Amplifier
- 1.3 ภาควิทยาสัญญาณผล โดยใช้ Micro Controller Unit
- 1.4 การเขียนโปรแกรมเพื่อให้แสดงผลออกมา

2. อาการผิดปกติของ Sensor

- 2.1 Overload
- 2.2 Drifting Output
- 2.3 Non - repeatability problem
- 2.4 No output

3. สาเหตุที่ทำให้เสีย

- 3.1 Overload
- 3.2 Humidity
- 3.3 Mistake installation