

ชื่อชุดวิชาภาษาไทย

การใช้เครื่องมือวัดและอุปกรณ์ดิจิทัลสำหรับ

การจัดการพลังงานและพลังงานทดแทน

ชื่อชุดวิชาภาษาอังกฤษ

Measuring Instruments and Digital Devices for Energy

Management and Renewable Energy

04255225	การควบคุมแบบตรรกะและระบบอัตโนมัติ (Measurements and instrumentation) ระบบของหน่วย เครื่องมือวัดทางไฟฟ้า เครื่องมือวัดพลังงานความร้อน แหล่งของความผิดพลาดในการวัด การเลือกใช้เครื่องมือวัด และการบันทึกข้อมูล System of units. Electrical measurement. Measurement of thermal energy. Sources of measurement errors. Selection of measuring instruments and data logging.	3(3-0-6)
04255226	ปฏิบัติการการวัดและการใช้เครื่องมือวัด (Laboratory in measurements and instrumentation) ปฏิบัติการของรายวิชา 04255225 การวัดและการใช้เครื่องมือวัด เกี่ยวกับระบบของหน่วย เครื่องมือวัดทางไฟฟ้า เครื่องมือวัดพลังงานความร้อน แหล่งของความผิดพลาดในการวัด การเลือกใช้เครื่องมือวัด และการบันทึกข้อมูล Laboratory work for 04255225 Measurements and Instrumentation, related to System of units. Electrical measurement. measurement of thermal energy. Sources of measurement errors. Selection of measuring instruments and data logging.	1(0-3-6)
04255229	อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่งสำหรับพลังงาน (Internet of Things for Energy) แนวคิดและระบบนิเวศของอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง สถาปัตยกรรมการสื่อสารสำหรับ อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง ระบบกลฝังตัว เซ็นเซอร์ด้านพลังงาน แพลตฟอร์มของอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง และปฏิบัติการที่เกี่ยวข้อง Concept and ecosystem of Internet of Things. Architecture of Internet of Things. Embedded system. Energy sensors. Internet of Things platform and related laboratory work.	3(2-3-6)

04255453

การจัดการพลังงานในฟาร์ม

3(2-3-6)

(Farm Energy Management)

การจัดการฟาร์ม เซ็นเซอร์และเครื่องมือวัดทางการเกษตร นวัตกรรมและเทคโนโลยีสำหรับ
การจัดการพลังงานในฟาร์ม การใช้เทคโนโลยีพลังงานทดแทนเพื่อการทำการเกษตร

Farm management. Agricultural sensors and measuring instruments. Innovation
and technology for farm energy management. Using renewable energy
technology for agriculture.