



บันทึกข้อความ

คณะวิศวกรรมศาสตร์
 มห. ๑ ศรีวิชัย
 เลขทะเบียน ๙๒๙
 วันที่ ๑๗ / ๓ / ๕๙
 เวลา ๑๖.๐๘ น.

ส่วนราชการ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
 โทรศัพท์ ๐-๗๔๓๑-๗๑๘๐ โทรสาร ๐-๗๔๓๑-๗๑๘๑

ที่ ศธ.๐๕๘๔.๓๐/ ๕๓๖ วันที่ ๑๖ พฤษภาคม ๒๕๕๙

เรื่อง ขอเชิญอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่องความรู้พื้นฐานเครื่องมือวัดและประยุกต์ใช้งานในด้านต่าง ๆ

เรียน คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

ด้วย คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ร่วมกับ บริษัท เคเอส เซาท์เทิร์น จำกัด และบริษัท ไออาร์ซี เทคโนโลยีส์ จำกัด อบรมเชิงปฏิบัติการเรื่องความรู้พื้นฐานเครื่องมือวัดและประยุกต์ใช้งานในด้านต่าง ๆ ผลิตภัณฑ์ของ Key sight Technologies (Agilent Technologies) ซึ่งเป็นผู้ผลิตเครื่องมือวัดทางด้านไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคมชั้นนำและมีคุณภาพสูงจากประเทศสหรัฐอเมริกา สำหรับลูกค้าราชการ สถานศึกษา โรงงานอุตสาหกรรม

ในการนี้ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี จึงขอเชิญบุคลากรในสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า จำนวน ๒ ท่าน ร่วมอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่องความรู้พื้นฐานเครื่องมือวัดและประยุกต์ใช้งานในด้านต่าง ๆ ดังกล่าว ในวันที่ ๓๐ พฤษภาคม ๒๕๕๙ เวลา ๐๙.๐๐-๑๖.๐๐ น. ณ ห้องประชุมยางนา ชั้น ๒ อาคารสำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและเข้าร่วมประชุม

(นายจรศักดิ์ พงศ์ธนา)

คณบดีคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี

เรียน คณบดี
 - เมื่อไม่สะดวกมาอบรมขอสงวนสิทธิ์ไฟฟ้า
 จำนวน ๒ ท่าน
 - ขอ ผ.ร. เชาว์อภัย

๑๘ ม.๕-๕๙.

เรียน คณบดี
 - เพื่อไปทบทวน
 - เป็นเวลาสอบแข่งขันวิชา
 วิศวกรรมไฟฟ้าสอบข้อ
 ๓
 ๑๙ พ.ค. ๕๙

ขออภัยเรียนขอ

๑๙ พ.ค. ๕๙

Chantipb
 ๑๘ พ.ค. ๕๙



Keysight (Agilent) Technologies on Site Seminar

วันที่ 30 พฤษภาคม 2559 เวลา 9:00-16:00

สถานที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา

หัวข้อการสัมมนา

8.30 – 9.00 น. ลงทะเบียน

9.00 – 10.30 น. 1.เทคโนโลยีการวัดสัญญาณบรอดแคส และ สัญญาณ Interference

1.เทคโนโลยีการวัดสัญญาณบรอดแคส และ สัญญาณ Interference

- รูปแบบการวัดสัญญาณ Frequency Domain ,FFT ของ Spectrum Analyzer
- ตัวแปรควบคุมการทำงาน: Start & Stop Frequency, SPAN, Res BW, Video BW
- การเพิ่มความไวในการวัดของเครื่อง Spectrum Analyzer
- การวัดตรวจคุณภาพสัญญาณด้วยฟังก์ชันการวัดอัตโนมัติ: Channel power , Occupied bandwidth , Adjacent channel power (ACP)
- การวิเคราะห์สัญญาณด้วย ฟังก์ชัน Spectrogram , Waterfall
- การตรวจเช็คสัญญาณรบกวน Interference ด้วยด้วยเทคนิค Record & Paly Back

10.30 – 10.45 น. Coffee Break

10.45 – 12.00 น. 2. เทคโนโลยีและเทรนด์ใหม่ของเครื่องมือวัด Oscilloscope

2. เทคโนโลยีและเทรนด์ใหม่ของเครื่องมือวัด Oscilloscope

- ตัวแปรสำคัญเครื่อง : Bandwidth ,Sampling Rate, Deep Memory ,Update Rate
- ความสำคัญและชนิดของสายวัดสัญญาณ Passive Probe, Active Probe
- ฟังก์ชันควบคุมการทำงานแบบ Touch & Measurement
- สัญญาณทดสอบจากออปชั่น Educator and Training Kits สำหรับใช้ฝึกหัด เพิ่มทักษะการวัด
- การสร้างสัญญาณด้วย Waveform Generator ที่สามารถ Modulate แบบ AM ,FM,FSK ในเครื่องOscilloscope
- ฟังก์ชันTrigger : Zone Trigger
- การวัดสัญญาณและถอดรหัส Serial Data: I2C, CAN บัส





12.00 – 13.00 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน

13.00 – 14.30 น. 3.การวัด IV Characterization ของอุปกรณ์ Semiconductor

3.การวัด IV Characterization ของอุปกรณ์ Semiconductor

- รูปแบบการวัด Current ,Voltage
- โครงสร้างของ Source/Measure Unit
- การวัดแบบ Two ,Four wire และ Kelvin
- เทคนิคการลด Noise เพิ่มความแม่นยำ
- Prober สำหรับวัดอุปกรณ์ขนาดเล็กๆ
- การประยุกต์ใช้งาน วัด IV Curve ของ LED
วัด IV Curve ของ Solar cell

14.30 – 14.45 น. Coffee Break

14.45 – 16.00 น. 4.การตรวจวัด RF Components ด้วยเครื่อง Network Analyzer

4.การตรวจวัด RF Components ด้วยเครื่อง Network Analyzer

- เทคนิคและรูปแบบการวัด
- หลักการและการวิเคราะห์ RF Components: Gain /Loss ,Insertion Loss ,Return loss, SWR
- การวิเคราะห์เครือข่ายแบบ : S parameter S11 ,S21,S12 ,S22
- รูปแบบการแสดงผล: Log/Mag, SWR, Smith, Polar
- วัดและวิเคราะห์ ตัวแปรสายอากาศ: Frequency response ,VSWR ,Impedance
- การใช้เทคนิค TDR วัด Impedance, Distance to Fault ของสายส่ง



แบบตอบรับ

เข้าร่วมอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่องความรู้พื้นฐานเครื่องมือวัดและประยุกต์ใช้งานในด้านต่าง ๆ

ในวันจันทร์ที่ ๓๐ พฤษภาคม ๒๕๕๙ เวลา ๐๙.๐๐-๑๖.๐๐ น.

ห้องประชุมยางนา ชั้น ๒ อาคารสำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

(กรุณากรอกรายละเอียด)

๑. ชื่อ.....สกุล.....

๒. ที่อยู่.....

โทรศัพท์.....

มีความยินดีตอบรับเข้าร่วมอบรม ฯ จำนวน.....คน

๑.

๒.

๓.

๔.

๕.

ติดภารกิจไม่สามารถตอบรับเข้าร่วมอบรม ฯ ได้ ส่งผู้แทน

๑.

๒.

๓.

๔.

๕.

ลงชื่อ.....

(.....)

ตำแหน่ง.....

ผู้กรอกข้อมูล

หมายเหตุ

กรุณาส่งแบบตอบรับภายในวันที่ ๒๓ พฤษภาคม ๒๕๕๙

คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

โทรศัพท์ ๐-๗๔๓๑-๗๑๘๐ โทรสาร ๐-๗๔๓๑-๗๑๘๑