

ประชุมคณะกรรมการขับเคลื่อนนโยบายการจัดทำข้อสอบมาตรฐาน

เมื่อวันที่ 11 เมษายน 2562 เวลา 11.00 น. อาจารย์ชนิษฐา แซ่ลิ้ม รองผู้อำนวยการสำนักคอมพิวเตอร์ เข้าร่วมการประชุม คณะกรรมการขับเคลื่อนนโยบายการจัดทำข้อสอบมาตรฐาน ณ ห้องประชุมเล็ก ชั้น 3 อาคารเฉลิมพระเกียรติ 50 พรรษา เพื่อร่วมหารือ แนวทางการพัฒนาข้อสอบ ที่เป็นมาตรฐานของหลักสูตร



รอบการอบรมและรอบการสอบมาตรฐานไอที ประจำเดือนเมษายน 2562

สำนักคอมพิวเตอร์ เปิดรอบการสอบมาตรฐานไอที ประจำเดือนเมษายน และพฤษภาคม จำนวน 7 รอบ และเปิดรอบอบรมพร้อมสอบ จำนวน 1 รอบ แบ่งออกเป็น การอบรมรอบทฤษฎี และการอบรมรอบปฏิบัติ สามารถสมัครสอบได้ที่เว็บไซต์ <http://cert.npru.ac.th/register> สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมติดต่อ คุณสุรัตน์ ศิลาประเสริฐ โทร. 3710

วันที่สอบ	วันที่เปิดรับสมัคร	ประกาศผลสอบ
3 เม.ย. 62	25 มี.ค. 62	17 เม.ย. 62
21 เม.ย. 62	11 เม.ย. 62	5 พ.ค. 62
24 เม.ย. 62	24 เม.ย. 62	8 พ.ค. 62
5 พ.ค. 62	26 เม.ย. 62	19 พ.ค. 62
8 พ.ค. 62	29 เม.ย. 62	22 พ.ค. 62
22 พ.ค. 62	12 พ.ค. 62	5 มิ.ย. 62
26 พ.ค. 62	16 พ.ค. 62	9 มิ.ย. 62

รอบสอบมาตรฐานไอที

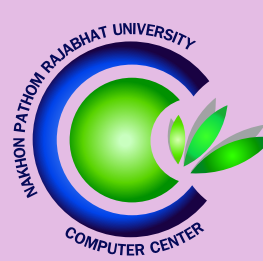
รอบการอบรม
พร้อมสอบมาตรฐานไอที

วันที่สอบ	วันที่เปิดรับสมัคร	ประกาศผลสอบ
22 เม.ย. 62	11 เม.ย. 62	6 พ.ค. 62

ที่ปรึกษา
ผศ.ดร. นิฏฐิตา เขิตชู
ผู้อำนวยการสำนักคอมพิวเตอร์

บรรณาธิการ
อาจารย์สมพล สุขเจริญพงษ์
รองผู้อำนวยการสำนักคอมพิวเตอร์

จัดทำโดย
งานบริการวิชาการ สำนักคอมพิวเตอร์



จดหมายข่าว
สำนักคอมพิวเตอร์
มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

CC
newsletter

ปีที่ 7 ฉบับที่ 4
เดือนมีนาคม 2562

facebook : cc.npru | website: <http://cic.npru.ac.th>

สวัสดีวันสงกรานต์
สืบสานประเพณีไทย
รดน้ำ ขอพร ผู้ใหญ่ เพื่อความเป็นสิริมงคล

สำนักคอมพิวเตอร์
ขอร่วมแสดงความยินดี
กับบัณฑิต มหาบัณฑิต
และดุษฎีบัณฑิต ที่สำเร็จการศึกษา
และเข้ารับพระราชทานปริญญาบัตร
ประจำปีการศึกษา 2559 - 2561



อ่านรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ภายในเล่ม

Scoop

- เทคโนโลยีปี 2562 ตอน NB-IOT.....page 1
- โครงการเตรียมความพร้อมสู่มาตรฐาน Microsoft Office Specialist สำหรับนักศึกษา.....page 2
- สำนักคอมพิวเตอร์รับการตรวจการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ.....page 2
- ประชุมคณะกรรมการขับเคลื่อนนโยบายการจัดทำข้อสอบมาตรฐาน.....page 3
- รอบการอบรมและรอบการสอบมาตรฐานไอที ประจำเดือนเมษายนและพฤษภาคม 2562page 3

ข่าวสารด้าน IT

เทคโนโลยีปี 2562 ตอน NB-IoT

โดย อ.ดร.พิติพล พลพูน

ต่อเนื่องในเรื่องของ เทคโนโลยีใหม่ในปี 2562 นะครับ ในจดหมายข่าวฉบับนี้ ผมขอกล่าวถึงเทคโนโลยีอีกชนิดที่ได้เริ่มเข้ามามีบทบาทในชีวิตประจำวันของคนยุคนี้ครับ โดยเทคโนโลยีนี้ได้เริ่มมีการใช้งาน ในประเทศไทยแล้ว เทคโนโลยีนี้มีชื่อเรียกว่า “Narrow Band Internet of Things (NB-IoT)”



ภาพ : <https://freeprnews.com/narrowband-iot-market-new-standardized-cellular-technology-optimized-to-enable-the-internet-of-things/>

ก่อนที่จะพูดถึง NB-IoT ผมคงต้องกล่าวถึงเทคโนโลยีก่อนหน้าก่อนครับ กล่าวคือ Internet of Things (IoT) นั่นเอง IoT เป็นเทคโนโลยีที่ขยายการเชื่อมต่อจากอุปกรณ์เครือข่ายไปสู่อุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในชีวิตประจำวันของคนทั่วไป เช่น ตู้เย็น เตารีดไมโครเวฟ โทรทัศน์ หลอดไฟ ประตูปาน ตู้เสื้อผ้า ไม้กวาด ฯลฯ ทั้งนี้ เทคโนโลยี IoT ถูกสร้างขึ้นเพื่ออำนวยความสะดวกในการดูแลและควบคุมระบบอุปกรณ์ต่างๆ จากระยะไกล และยังสามารเชื่อมต่อการควบคุมการทำงาน กับระบบ AI เพื่อให้อุปกรณ์นั้นๆ สามารถทำงานได้อย่างอัตโนมัติอีกด้วย ยกตัวอย่างเช่น ตู้เย็นที่ใช้เทคโนโลยี IoT ร่วมกับ AI จะสามารถตรวจสอบสิ่งของในตู้เย็น เรียนรู้ว่าเจ้าของบ้านมักจะซื้อสิ่งใดมาไว้ในตู้เย็น เมื่อสิ่งนั้นหมดหรือลดจำนวนลง ก็สามารถทำการสั่งซื้อของนั้นให้มาส่งให้ถึงบ้านได้ แต่การที่จะทำแบบนี้ได้ก็ต้องอาศัยปัจจัยภายนอกอีกครั้นนั่นคือร้านค้าจะต้องรองรับการสั่งซื้อผ่านเทคโนโลยีนี้ด้วย

ส่วน NB-IoT เป็นเทคโนโลยีที่เข้ามาตอบโจทย์ในส่วนของผู้กรณ์ที่ไม่สามารถเติมพลังงานไฟฟ้าได้หรือทำได้ยาก เนื่องจากสาเหตุต่าง ๆ รวมถึงจำนวนอุปกรณ์ที่ใช้งานพร้อม ๆ กันเป็นจำนวนมาก โดย NB-IoT ยังคงพื้นฐานของ IoT นั่นคือการเชื่อมต่ออุปกรณ์ต่าง ๆ เข้าสู่เครือข่าย Internet ซึ่งอุปกรณ์ NB-IoT ถูกพัฒนาให้ใช้งานเครือข่ายในช่วงความถี่แคบๆ ร่วมกับเครือข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ และส่งข้อมูลในระดับความเร็วต่ำ เพื่อยืดอายุการใช้งาน อุปกรณ์ขึ้นให้อยู่ในระดับ 10 ปี โดยเป้าหมายหลักของ NB-IoT ได้แก่

1. มิเตอร์อัจฉริยะ (Smart Metering) เช่น มิเตอร์น้ำ ไฟฟ้า และแก๊ส
2. เมืองอัจฉริยะ (Smart Cities) เช่น ไฟส่องสว่างตามท้องถนน ที่จอดรถ และการจัดการขยะ
3. อาคารอัจฉริยะ (Smart Buildings) เช่น ระบบรักษาความปลอดภัย และระบบระบายอากาศ
4. การเกษตรและทรัพยากรธรรมชาติ เช่น การดูแลที่ดิน ป่า และสัตว์ และการตรวจสภาพอากาศ
5. ผู้บริโภค เช่น อุปกรณ์ครัวเรือน อุปกรณ์ติดตามตัวบุคคล และอุปกรณ์ดูแลสุขภาพ

โดยการทำงานของ NB-IoT ถูกแบ่งออกเป็น 3 โหมด ได้แก่ 1) Standalone ซึ่งใช้ช่วงคลื่นสัญญาณแยกต่างหากจากเครือข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ 2) Guard band จะใช้การแบ่งช่วงคลื่นสัญญาณออกมาจากคลื่นสัญญาณของเครือข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ และ 3) In-Band จะใช้คลื่นสัญญาณร่วมกับเครือข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ ซึ่งการเลือกโหมดการใช้งานก็จะขึ้นอยู่กับผู้ใช้งานนั่นเองครับ

บทความจาก : อาจารย์ ดร. พิติพล พลพูน
สาขาวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (1 เมษายน 2562)

โครงการเตรียมความพร้อมสู่มาตรฐาน MICROSOFT OFFICE SPECIALIST สำหรับนักศึกษา

ผ่านมาแล้วกับการ จัดโครงการเตรียมความพร้อมสู่มาตรฐาน Microsoft Office Specialist สำหรับนักศึกษา โดยสำนักคอมพิวเตอร์ จัดโครงการดังกล่าว จำนวน 7 รุ่น มีนักศึกษาสมัครเข้าร่วมโครงการ จำนวน 435 คน นักศึกษามาเข้ารับการอบรมและทดสอบ จำนวน 360 คน ซึ่งมีนักศึกษาสอบผ่านได้รับประกาศนียบัตรยืนยันความสามารถในการใช้งานโปรแกรม Microsoft Office ที่เป็นมาตรฐานสากลที่ทั่วโลกให้การยอมรับจากบริษัท เออาร์ไอที จำกัด จำนวน 231 คน บรรยาการการอบรมแต่ละรุ่นเต็มไปด้วยความมุ่งมั่น ตั้งใจ ของนักศึกษาและวิทยากรผู้ให้ความรู้



สำนักคอมพิวเตอร์ บริการตรวจสอบการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ

อาจารย์สมพล สุขเจริญพงษ์ และอาจารย์ชนิษฐา แซ่ลิ้ม รองผู้อำนวยการสำนักคอมพิวเตอร์ ร่วมด้วยนางรัตนาวดี แพร่อัตร์ รักษาการหัวหน้าสำนักงานผู้อำนวยการฯ ให้การต้อนรับคณะตรวจสอบ การจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุ นำโดย รองศาสตราจารย์สมหมาย เปียถนอม รองอธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม พร้อมทั้งเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องขอเข้าตรวจสอบ และรับฟังคำชี้แจง ขั้นตอนการดำเนินงานการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุ ของสำนักคอมพิวเตอร์ เมื่อวันที่ 22 มีนาคม 2562 การตรวจสอบเป็นไปด้วยความเรียบร้อย

