

รอบอบรมพร้อมสอบมาตรฐานไอที สำหรับนักศึกษา ตกค้าง ที่มีรหัส 54-60 เท่านั้น!!

สมัครได้ที่เว็บไซต์ <http://cert.npru.ac.th/register> สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมติดต่อ คุณสุรัตน์
ศิลาประเสริฐ โทร.3710

รอบพิเศษ

กำหนดการสอบมาตรฐานคอมพิวเตอร์

รับเฉพาะนักศึกษาตกค้าง ปี 2554-2560 เท่านั้น

รอบ : อบรมพร้อมสอบ



วันที่อบรม/สอบ	วันเปิดรับสมัคร	ประกาศผลสอบ
18 มี.ค. 63	8 มี.ค. 63	1 เม.ย. 63
31 มี.ค. 63	21 มี.ค. 63	16 เม.ย. 63

*หากนักศึกษาสมัครอบรม แต่ไม่เข้าอบรมในวันดังกล่าว จะถูกระงับสิทธิ์ในการสมัครสอบรอบต่อไป เป็นระยะเวลา 2 เดือน

รอบสอบมาตรฐานไอทีประจำเดือนมีนาคม 2563

สมัครได้ที่เว็บไซต์ <http://cert.npru.ac.th/register> สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมติดต่อ คุณสุรัตน์
ศิลาประเสริฐ โทร.3710

วันที่สอบ	วันเปิดรับสมัคร	ประกาศผลสอบ
1 มี.ค. 63	21 ก.พ. 63	15 มี.ค. 63
4 มี.ค. 63	23 ก.พ. 63	18 มี.ค. 63
15 มี.ค. 63	5 มี.ค. 63	29 มี.ค. 63
18 มี.ค. 63	8 มี.ค. 63	1 เม.ย. 63
29 มี.ค. 63	19 มี.ค. 63	12 เม.ย. 63

จัดทำโดย

ผศ.ดร.นิฏฐิตา เชิดชู
ผู้อำนวยการสำนักคอมพิวเตอร์

บรรณาธิการ

อาจารย์ชนิษฐา แซ่ลิ้ม
รองผู้อำนวยการสำนักคอมพิวเตอร์

จัดทำโดย

งานบริการวิชาการ สำนักคอมพิวเตอร์



จดหมายข่าว
สำนักคอมพิวเตอร์
มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

CC
newsletter

ปีที่ 8 ฉบับที่ 3
เดือนมีนาคม 2563

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

โควิด-19 กับแนวทางการป้องกัน ของสำนักคอมพิวเตอร์

เพื่อให้ผู้ใช้บริการมั่นใจได้ในความสะอาด สำนักคอมพิวเตอร์จึงได้ดำเนินการตามมาตรการเฝ้าระวังและประเมินผลสถานการณ์การระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโควิด-19 ของมหาวิทยาลัย โดยได้ให้บุคลากรที่เกี่ยวข้องเช็ดทำความสะอาดอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ และพื้นที่ให้บริการต่างๆ ดังนี้

เช็ดคีย์บอร์ดและเมาส์
ด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อทุกวัน

ทำความสะอาดราวบันไดและลูกบิด
ประตูด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อทุกวัน

วัดไข้นักศึกษาทุกท่าน
ก่อนเข้าสอบ

วัดไข้ผู้มาใช้บริการ
ห้องฝึกอบรม

ให้บริการเจล
แอลกอฮอล์ล้างมือ



Scoop

- เครือข่ายไร้สายระยะใกล้ (Local Wireless Network).....page 1
- มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี เข้าศึกษาดูงาน.....page 2
- โครงการอบรม การจัดทำบทเรียนออนไลน์.....page 2
- เตรียมความพร้อมสำหรับการเรียนออนไลน์ ในภาวะฉุกเฉิน.....page 2
- รอบอบรมพร้อมสอบมาตรฐานไอที สำหรับนักศึกษาตกค้าง.....page 3
- รอบสอบมาตรฐานไอทีประจำเดือนมีนาคม 2563.....page 3

ข่าวสารด้าน IT

เครือข่ายไร้สายระยะใกล้ (Local Wireless Network)

โดย อ.ดร.ปิติพล พลพņu



ต่อเนื่องจากจดหมายข่าวในฉบับที่แล้วนะครับ ระบบ Local Wireless Networks ที่ได้กล่าวถึงไปแล้วนั้น กล่าวโดยสรุป เทคโนโลยีหลักของ Local Wireless Networks มีชื่อเรียกว่า Wi-Fi (Wireless Fidelity; เครือข่ายไร้สายความถูกต้องสูง) ซึ่งรับส่งข้อมูลในช่วงคลื่นความถี่ 2.4 GHz และ 5 GHz ตามมาตรฐาน IEEE802.11 โดยสามารถแบ่งออกเป็นมาตรฐานย่อยดังนี้

(ภาพจาก : <https://th.wikihow.com/สร้าง-Local-Area-Network-LAN>)

1. IEEE802.11b (Wi-Fi 1) เป็นมาตรฐานของ Wi-Fi ตัวแรกที่ยังคงมาให้ใช้งานทั่วโลกบนคลื่นความถี่ 2.4 GHz ด้วยความเร็วสูงสุด 11 Mbps
2. IEEE802.11a (Wi-Fi 2) เป็นมาตรฐานที่ออกมาพร้อมกับ Wi-Fi 1 แต่สามารถใช้ได้ในบางประเทศเท่านั้น เนื่องจากการใช้งานคลื่นความถี่ 5 GHz มีความเข้าช้กับบางหน่วยงานในขณะนั้น โดย Wi-Fi 2 มีความสามารถในการรับส่งข้อมูลด้วยความเร็วสูงสุดถึง 54 Mbps
3. IEEE802.11g (Wi-Fi 3) เป็นเทคโนโลยีที่ออกมาแทนที่ Wi-Fi 1 และ Wi-Fi 2 โดยทำงานบนคลื่นความถี่ 2.4 GHz ทำให้สามารถใช้งานได้ทั่วไป และยังเพิ่มประสิทธิภาพจาก Wi-Fi 1 ให้มีความเร็วสูงสุดอยู่ที่ 54 Mbps เทียบเท่ากับ Wi-Fi 2
4. IEEE802.11n (Wi-Fi 4) เป็นการพัฒนาเทคโนโลยี Wi-Fi อย่างต่อเนื่อง ทำให้สามารถเลือกใช้คลื่นความถี่ในการส่งข้อมูลได้ทั้งช่วง 2.4 GHz และ 5 GHz ซึ่งมีความเร็วการทำงานปกติอยู่ที่ 300 Mbps และสามารถเร่งความเร็วได้สูงสุดที่ 600 Mbps
5. IEEE802.11ac (Wi-Fi 5) เป็นมาตรฐานใหม่ปี 2556 เกิดขึ้นโดยการรวมกันของการพัฒนาเทคโนโลยี ต่อเนื่องจาก Wi-Fi 4 โดยมีการรวมช่องสัญญาณและขยายช่วงคลื่นความถี่ในการส่งข้อมูลให้กว้างขึ้น โดยส่งข้อมูลแบบลำแสง (Beam) อย่างต่อเนื่อง (Spatial Stream) และใช้เทคโนโลยีการรวมสัญญาณ (Modulation) ที่มีคุณภาพสูงขึ้น ทำให้ความเร็วในการรับส่งข้อมูลสูงสุดเพิ่มขึ้นถึง 6.77 Gbps
6. IEEE802.11ax (Wi-Fi 6) ถูกประกาศเป็นมาตรฐานในปี 2562 เพื่อให้รองรับการใช้งานบนช่วงคลื่นความถี่ตั้งแต่ 1 GHz จนถึง 6 GHz โดยเน้นการพัฒนาการใช้งานช่วงคลื่นสัญญาณในการส่งข้อมูลให้มีประสิทธิภาพสูงสุด อีกทั้งปรับปรุงการรวมสัญญาณ (Modulation) ให้มีคุณภาพสูงขึ้น

การพัฒนาที่ต่อเนื่องนี้อาจจะทำให้ผู้อ่านคิดว่า Wi-Fi รุ่นใหม่ ๆ จะต้องทำงานได้ดีขึ้นเรื่อย ๆ แต่ในความเป็นจริงอาจไม่เป็นเช่นนั้นทั้งหมด ยกตัวอย่างเช่น เทคโนโลยี Wi-Fi ใหม่ ๆ ที่พึ่งพาการส่งข้อมูลที่รวดเร็วของช่วงคลื่นความถี่สูง ๆ แต่ในทางกลับกัน คลื่นความถี่ที่สูงจะมีระยะทางในการส่งข้อมูลที่สั้นลง และมีความสามารถในการทะลุทะลวงสิ่งกีดขวางที่น้อยลงตามไปด้วย

บทความจาก : อาจารย์ ดร.ปิติพล พลพņu
สาขาวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (8 มีนาคม 2563)

มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี เข้าศึกษาดูงาน

มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี เข้าศึกษาดูงาน เรื่องการเพิ่มอันดับ Webometrics ของมหาวิทยาลัย โดยมีผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นิฐิตา เชิดชู ผู้อำนวยการสำนักคอมพิวเตอร์ นำทีมบุคลากรให้การต้อนรับ เมื่อวันที่ 2 มีนาคม 2563 ณ ห้องประชุม ชั้น 2 อาคารสำนักคอมพิวเตอร์



โครงการอบรม การจัดทำบทเรียนออนไลน์

งานบริการวิชาการสำนักคอมพิวเตอร์ จัดโครงการอบรมเพื่อเตรียมความพร้อมสำหรับการจัดทำบทเรียนออนไลน์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2563 แก่ผู้ที่ได้รับทุนสนับสนุนการจัดทำบทเรียนออนไลน์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2563 และผู้สนใจ โดยโครงการจัดขึ้นเมื่อวันที่ 12-13 มีนาคม 2563 ณ ห้องฝึกอบรมคอมพิวเตอร์ 2 ชั้น 2 อาคารสำนักคอมพิวเตอร์ โดยมีอาจารย์เกวิทย์ ชนะเคน อาจารย์ประจำสาขาวิชาเทคโนโลยีมีเดียเป็นวิทยากรบรรยายให้ความรู้



เตรียมความพร้อมสำหรับการเรียนออนไลน์ ในภาวะฉุกเฉิน

งานเทคโนโลยีสารสนเทศและงานบริการวิชาการ นำทีมโดย ผศ.ดร.นิฐิตา เชิดชู ผู้อำนวยการสำนักคอมพิวเตอร์ ทำการทดสอบการใช้งานระบบ Google Hangouts Meet เพื่อเตรียมความพร้อมสำหรับการจัดการเรียนการสอนออนไลน์ ในช่วงเฝ้าระวังการระบาดของไวรัสโควิด-19 เมื่อวันที่ 16 มีนาคม 2563

