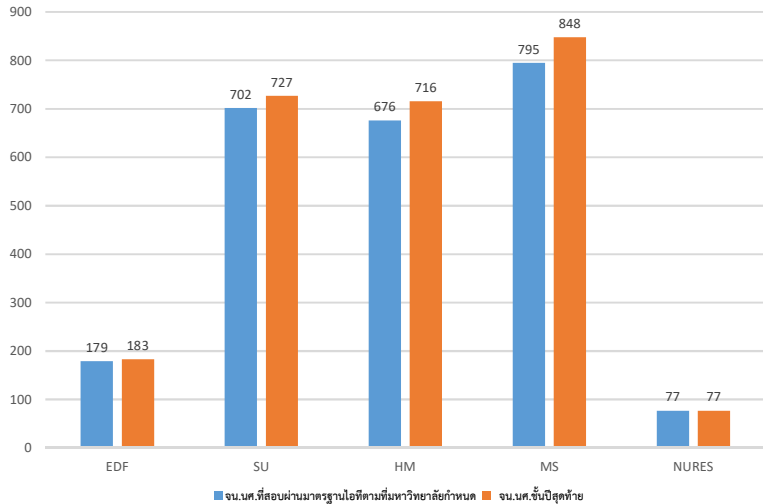


# ผลการดำเนินงานการสอบผ่านเกณฑ์การวัดผล ตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

สำนักคอมพิวเตอร์ได้รับการประเมินความสำเร็จในการพัฒนาความสามารถด้านดิจิทัล ซึ่งเป็นภารกิจหลักของสำนักคอมพิวเตอร์ โดยผลการดำเนินงานประเมิน ร้อยละของนักศึกษาในระดับปริญญาตรี (ภาคปกติ) ชั้นปีสุดท้ายที่ผ่านเกณฑ์การวัดผล (IC3 หรือเทียบเท่า) หรือ ตามที่มหาวิทยาลัยกำหนดไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ได้ดังนี้



## ประกาศ !! เปิดการสอบคอมพิวเตอร์ (แบบออนไลน์)

**Exam Online** **กำหนดการสอบมาตรฐานคอมพิวเตอร์**  
**สอบออนไลน์** **ธันวาคม 2564** สมัครสอบได้ที่ [cert.npru.ac.th](http://cert.npru.ac.th)

วันที่สอบ	วันที่เปิดรับสมัคร	ประกาศผลสอบ
14 ส.ค. 64	8 - 12 ส.ค. 64	28 ส.ค. 64
16 ส.ค. 64	9 - 14 ส.ค. 64	30 ส.ค. 64
21 ส.ค. 64	15 - 19 ส.ค. 64	4 ม.ค. 65
23 ส.ค. 64	17 - 21 ส.ค. 64	6 ม.ค. 65

รอบสอบนี้ เป็นการสอบทางออนไลน์ ผ่านอินเทอร์เน็ต ลิงค์เข้าระบบสอบฯ จะส่งให้ทางอีเมลล์ของนักศึกษา (รหัสนักศึกษา)@webmail.npru.ac.th เท่านั้น

สำนักคอมพิวเตอร์ ม.ราชภัฏนครปฐม  
 034-109300 ต่อ 3713  
<http://www.facebook.com/cc.npru>

ที่ปรึกษา

ผศ.ดร.นิฏฐิตา เชิดชู  
ผู้อำนวยการสำนักคอมพิวเตอร์

บรรณาธิการ

อาจารย์ชนิษฐา แซ่ลิ้ม  
รองผู้อำนวยการสำนักคอมพิวเตอร์

จัดทำโดย

งานบริการวิชาการ สำนักคอมพิวเตอร์



จดหมายข่าว  
สำนักคอมพิวเตอร์  
มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

CC  
newsletter

ปีที่ 9 ฉบับที่ 10  
เดือนพฤศจิกายน 2564

# สำนักคอมพิวเตอร์

เข้ารับการตรวจประเมินคุณภาพการศึกษายามใน  
ประจำปีการศึกษา 2563  
เมื่อวันที่ 1 พฤศจิกายน 2564

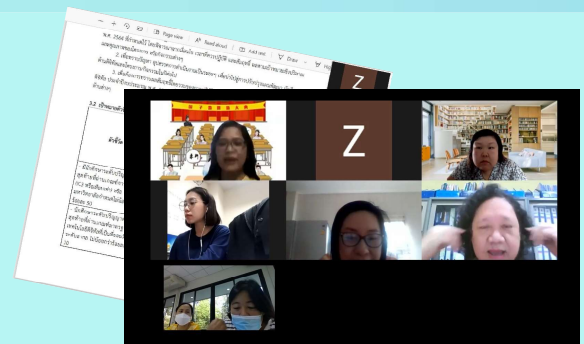
# 5

องค์ประกอบที่ 1  
การบริหารจัดการของหน่วยงาน

องค์ประกอบที่ 2  
การดำเนินงานตามภารกิจของหน่วยงาน

คะแนน

อยู่ในระดับ  
**ดีมาก**



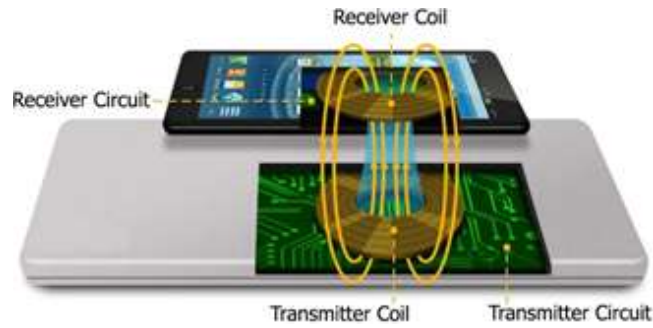
## Scoop

- ระบบชาร์จไฟแบบไร้สาย (Wireless Charging) .....page 1
- ขั้นตอนการเข้าปฏิบัติงานและใช้บริการภายในสำนักคอมพิวเตอร์ .....page 2
- ผลการดำเนินงานการสอบผ่านเกณฑ์การวัดผลตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด .....page 3
- ประกาศ !! เปิดการสอบคอมพิวเตอร์ (แบบออนไลน์).....page 3

# ระบบชาร์จไฟแบบไร้สาย (Wireless Charging)

โดย อ.ดร.ปิติพล พลพบุ

เทคโนโลยีชาร์จไฟแบบไร้สาย (Wireless Charging) ถูกพัฒนาขึ้นครั้งแรกตั้งแต่ปี พ.ศ. 2437 โดยแต่เดิมเทคโนโลยีนี้มีชื่อเรียกว่า Inductive Charging และถูกพัฒนาขึ้นเพื่อใช้ในการชาร์จไฟรถยนต์ไฟฟ้า โดยขดลวดโลหะต้นทาง (Transmitter Coil) จะสร้างคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้ารอบขดลวดไปยังขดลวดโลหะปลายทาง (Receiver Coil) ทำให้เกิดเป็นพลังงานไฟฟ้าไหลเวียนในวงขดลวดปลายทาง แต่ด้วยปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นจากการชาร์จไฟแบบไร้สายนี้ เช่น การสูญเสียพลังงาน ความล่าช้าในการชาร์จไฟ และปัญหาความจุไฟของแบตเตอรี่ที่ค่อนข้างน้อย ทำให้เทคโนโลยีนี้ถูกสืบทอดไปกว่า 80 ปี จนกระทั่งในปีพ.ศ. 2515



ที่มา : <https://cacm.acm.org/>

Wireless Charging นอกจากความสะดวกสบายของผู้ใช้งานที่ไม่จำเป็นต้องต่อสายในการชาร์จไฟแล้ว ยังมีความปลอดภัยค่อนข้างสูง เนื่องจากพื้นผิวของขดลวดที่มีกระแสไฟฟ้าไหลผ่านจะถูกหุ้มด้วยวัสดุอื่น ทำให้กระแสไฟฟ้าไม่สามารถรั่วไหลออกมาได้ และยังช่วยป้องกันการเกิดกระแสไฟฟ้าลัดวงจรอีกด้วย นอกจากนี้อุปกรณ์ยังมีความคงทนสูงกว่าแบบสาย เนื่องจากไม่มีการเสียดสีของวัสดุขณะทำการเชื่อมต่อ

อย่างไรก็ตาม Wireless Charging มีอัตราการสูญเสียพลังงานในการแปลงรูปแบบพลังงานจากพลังงานไฟฟ้าเป็นคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าและแปลงกลับเป็นพลังงานไฟฟ้า ทำให้ต้องใช้พลังงานมากกว่าการชาร์จแบบสายเกือบ 50% อีกทั้งยังใช้ระยะเวลาชาร์จไฟยาวนานกว่าการชาร์จแบบสายอย่างน้อย 15% เนื่องจากการสูญเสียพลังงานและข้อจำกัดอื่น ๆ ในการแปลงพลังงานไฟฟ้า นอกจากนี้อุปกรณ์ชาร์จแบบไร้สายยังมีราคาอุปกรณ์ที่ค่อนข้างสูง และยังคงเคลื่อนย้ายอุปกรณ์ชาร์จลำบากกว่าแบบสาย

นอกจากการนำเทคโนโลยี Wireless Charging มาใช้ในการชาร์จอุปกรณ์เคลื่อนที่ต่าง ๆ แล้ว ณ ปัจจุบันได้มีการนำเทคโนโลยีนี้กลับมาใช้ในการพัฒนาระบบชาร์จไฟของรถยนต์ไฟฟ้า และมีการทดลองใช้ในรถโดยสารประจำทางที่จะมีแท่นชาร์จตามป้ายรถประจำทางอีกด้วย

บทความจาก : อาจารย์ ดร.ปิติพล พลพบุ  
สาขาวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (10 พฤศจิกายน 2564)

# ขั้นตอนการเข้าปฏิบัติงานและใช้บริการภายในอาคารสำนักคอมพิวเตอร์

1 | จุดล้างมือ

2 | จุดคัดกรอง  
อุณหภูมิ  
จุดลงทะเบียน

3 | จุดตรวจ ATK

4.1 | เข้าใช้บริการ  
สำนักคอมพิวเตอร์

(-) Negative  
(+) Positive



4.2 | ส่งตัวไปยัง  
University  
Isolation

- ห้องอบรมคอมพิวเตอร์ 1
- ห้องอบรมคอมพิวเตอร์ 2
- ห้องอบรมคอมพิวเตอร์ 3
- ห้องศูนย์การเรียนรู้
- ห้องน้ำ

# 5 | มาตรการ การควบคุมหลัก

ทำความสะอาดสถานที่ อุปกรณ์ พื้นผิวที่มีการสัมผัสร่วมกัน บุคลากร และผู้ใช้บริการทุกคน สวมหน้ากากอนามัย ตลอดเวลาที่ให้บริการและใช้บริการ จัดให้มีจุดบริการล้างมือเจลแอลกอฮอล์อย่างเพียงพอ

สำนักคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม  
ขนาดพื้นที่ให้บริการอย่างน้อย 1 คนต่อ 4 ตารางเมตร เว้นระยะห่างระหว่างบุคคลอย่างน้อย 1 เมตร

ลงทะเบียนก่อนเข้าและก่อนออกจากสถานที่ ด้วยแอปพลิเคชัน ไทยชนะ หรือสมุดลงทะเบียน