

ประชุมคณะกรรมการ การผลิตบทเรียนออนไลน์เพื่อเข้าสู่มาตรฐาน Thai MOOC ของมหาวิทยาลัย

งานบริการวิชาการสำนักคอมพิวเตอร์จัดการประชุมคณะกรรมการดำเนินงานและด้านเทคนิค การผลิตบทเรียนออนไลน์เพื่อเข้าสู่มาตรฐาน Thai MOOC ของมหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม เพื่อหารือเกี่ยวกับ แนวทางการดำเนินงาน การพัฒนารายวิชาเผยแพร่บนเว็บไซต์ Thai MOOC โดยการประชุมจัดขึ้นเมื่อวันที่ 26 ธันวาคม 2562 เวลา 13.30 น. ห้องประชุมชั้น 2 อาคารสำนักคอมพิวเตอร์



ส่งท้ายปีเก่าต้อนรับปีใหม่ สำนักคอมพิวเตอร์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นิฏฐิตา เชิดชู ผู้อำนวยการสำนักคอมพิวเตอร์ กล่าวขอบคุณ บุคลากรที่ตั้งใจทำงานมาตลอดปีและอวยพรปีใหม่ทุกท่าน เมื่อวันที่ 26 ธันวาคม 2563 ในการนี้บุคลากรทุกท่านร่วมจับสลากของขวัญเนื่องในวันส่งท้ายปีเก่าต้อนรับปีใหม่



รอบสอบมาตรฐานไอทีประจำเดือนมกราคม 2563

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

วันที่สอบ	วันเปิดรับสมัคร	ประกาศผลสอบ
5 ม.ค. 63	27 ธ.ค. 62	19 ม.ค. 63
8 ม.ค. 63	30 ธ.ค. 62	22 ม.ค. 63
19 ม.ค. 63	10 ม.ค. 63	2 ก.พ. 63
22 ม.ค. 63	12 ม.ค. 63	5 ก.พ. 63

จัดทำโดย
งานบริการวิชาการ สำนักคอมพิวเตอร์



จดหมายข่าว
สำนักคอมพิวเตอร์
มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

CC
newsletter

ปีที่ 8 ฉบับที่ 1
เดือนมกราคม 2563

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

Happy New Year



designed by freepik

ก้าวสู่ปีที่ 8 กับจดหมายข่าวสำนักคอมพิวเตอร์ ในช่วงเวลาแสนพิเศษนี้ขอส่งความปรารถนาดีและความห่วงใยที่แสนอบอุ่นไปถึงคุณผู้อ่านทุกท่าน ขอให้ทุกวันล้วนเป็นวันที่สดใส ขอให้ผู้อ่านทุกท่านมีแต่ความสุขเนื่องในวันปีใหม่นี้ไปจวบจนตลอดทั้งปี แล้วสำนักคอมพิวเตอร์จะคัดสรรเรื่องดีๆเกี่ยวกับไอทีให้อ่านกันนะคะ ^^

Scoop

- เทคโนโลยีแบตเตอรี่ไฟฟ้า (Electric Battery).....page 1
- แนวทางการสมัครอบรมและสอบมาตรฐานไอที.....page 2
- ประชุมคณะกรรมการ การผลิตบทเรียนออนไลน์เพื่อเข้าสู่มาตรฐาน Thai MOOC.....page 3
- ส่งท้ายปีเก่าต้อนรับปีใหม่ สำนักคอมพิวเตอร์.....page 3
- รอบสอบมาตรฐานไอทีประจำเดือนมกราคม 2563.....page 3

ข่าวสารด้าน IT เทคโนโลยีแบตเตอรี่ไฟฟ้า (Electric Battery)

โดย อ.ดร.ปิติพล พลพญู

เทคโนโลยีแบตเตอรี่ถูกพัฒนาอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้อุปกรณ์เคลื่อนที่ต่าง ๆ สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง และยาวนานยิ่งขึ้น โดยแบตเตอรี่ถูกแบ่งออกเป็น 2 ประเภทใหญ่ ๆ คือ 1) Primary (Non-rechargeable) battery เป็นแบตเตอรี่ที่สร้างขึ้นมาให้ใช้งานได้เพียงครั้งเดียว ปฏิกริยาทางเคมีภายในแบตเตอรี่เป็นการเปลี่ยนแปลงแบบทางเดียว ไม่สามารถชาร์ตเพื่อใช้กลับมาใช้ใหม่ได้ และ 2) Secondary (Rechargeable) battery เป็นแบตเตอรี่ที่เมื่อใช้พลังงานไฟฟ้าจนหมดแล้ว สามารถรับพลังงานไฟฟ้าจากภายนอกเพื่อกระตุ้นให้เกิดปฏิกิริยาเคมีย้อนกลับ ทำให้สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้อีกครั้ง



(ภาพจาก <https://th.wikipedia.org/แบตเตอรี่>)

แบตเตอรี่มีหน่วยที่ใช้นับเรียกว่าเซลล์ (Cell) โดยเราสามารถแบ่งการทำงานของแบตเตอรี่เซลล์ออกเป็น 2 ประเภทหลัก ๆ ได้แก่ 1) เซลล์เปียก (Wet cell) เป็นแบตเตอรี่เซลล์ที่ใช้สารนำไฟฟ้า (Electrolyte) แบบของเหลวหรือแบบเจล เช่น lead-acid, nickel-cadmium (Ni-Cd) และ lithium-ion (Li-Ion) และ 2) เซลล์แห้ง (Dry cell) ใช้ Electrolyte แบบครีม (Paste) เช่น alkaline battery (zinc-carbon หรือ zinc-manganese oxide) และ nickel-metal hydride (Ni-MH)

การพัฒนาในด้านแบตเตอรี่สามารถแบ่งออกได้ตามประเภทของแบตเตอรี่เอง ยกตัวอย่างเช่น แบตเตอรี่ Li-Ion มีการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง โดยการเปลี่ยนสารที่ทำปฏิกิริยาเป็นสารชนิดต่าง ๆ เช่น Lithium-ion polymer (Li-Po), Lithium iron phosphate (LiFePO4), Lithium-sulfur (Li-S) เป็นต้น หรืออย่างเช่น แบตเตอรี่ Lead-acid เริ่มพัฒนาจาก 1) Flooded battery ซึ่งพบเห็นได้ตามรถยนต์รุ่นเก่า ๆ ซึ่งใช้ Electrolyte แบบของเหลว ซึ่งผู้ใช้งานสามารถเติมน้ำกลั่นลงไปเพิ่มได้เมื่อแบตเตอรี่เริ่มแห้ง 2) Sealed battery เหมือนกัน Flooded battery เพียงแต่มีการปิดผนึกส่วนที่บรรจุของเหลว ทำให้ผู้ใช้งานไม่สามารถเติมน้ำได้ และมีอายุใช้งานจำกัดเท่าที่ผู้ผลิตคำนวณไว้ 3) Valve Regulated Lead Acid (VRLA) battery พัฒนาต่อจาก Sealed battery แต่มีการระบาย Hydrogen และ Oxygen ออกในช่วงการชาร์ต 4) Absorbed Glass Mat (AGM) battery ใช้เส้นใยแก้วช่วยเพิ่มพื้นที่สัมผัสระหว่าง Electrolyte และแผ่นโลหะ เพื่อเพิ่มความสามารถในการจ่ายและชาร์ตไฟฟ้า และ 5) Gel battery เพิ่มส่วนผสมของ Silica ลงในของเหลว Electrolyte ทำให้มีความหนืดคล้ายเจล เพื่อให้สามารถใช้งานได้ยาวนานยิ่งขึ้น เมื่ออยู่ในสภาพแวดล้อมที่มีอุณหภูมิสูงโดยสาร Electrolyte ไม่แห้งเสียก่อน แต่แบตเตอรี่ชนิดนี้จะชาร์ตได้ช้าที่สุดในกลุ่ม Lead-acid ทั้งหมด และมีอันตรายต่ออุปกรณ์ในการชาร์ตไฟฟ้า ซึ่งทำให้แบตเตอรี่มีปัญหาได้หากอุปกรณ์ดังกล่าวไม่ได้มาตรฐาน

นอกจากที่ผมได้กล่าวถึงข้างต้นนี้ ยังมีแบตเตอรี่อีกหลายประเภทที่ถูกพัฒนาอย่างต่อเนื่อง รวมทั้งแบตเตอรี่ประเภทใหม่ ๆ เช่น Solid-state battery และ Sodium-ion battery ซึ่งกำลังอยู่ในขั้นตอนการทดลองเพื่อแบตเตอรี่ที่มีคุณภาพดียิ่งขึ้นในอนาคต

บทความจาก : อาจารย์ ดร.ปิติพล พลพญู

สาขาวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (9 มกราคม 2563)

แนวทางการสมัครอบรมและสอบมาตรฐานไอที

งานบริการวิชาการสำนักคอมพิวเตอร์ได้จัดโครงการงานพัฒนามาตรฐานเทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับนักศึกษา โดยมีวัตถุประสงค์เพื่ออบรมให้ความรู้และสอบมาตรฐานเทคโนโลยีสารสนเทศ ซึ่งการลงทะเบียนสมัครเข้ารับการอบรมและการสอบ ในแต่ละรอบมีนักศึกษาลงทะเบียนเต็มจำนวนที่กำหนด แต่เมื่อถึงวัน เวลา อบรมและสอบ พบว่า นักศึกษาที่ลงทะเบียน ไม่มาเข้าร่วมโครงการ ทำให้เสียที่นั่งในการอบรมและสอบ สำนักคอมพิวเตอร์ จึงได้ปรับปรุงแนวทางการสมัครสอบมาตรฐานเทคโนโลยีสารสนเทศ และจะใช้งาน ตั้งแต่วันที่ 2 มกราคม 2563 เป็นต้นไป ดังนี้

2 ม.ค.63 เป็นต้นไป

นักศึกษา 1 ท่าน มีสิทธิ์ลงทะเบียนได้ 2 รอบต่อครั้ง

หากไม่มาสอบ ต้องยกเลิกการลงทะเบียนก่อน 2 วันทำการ

หากไม่มาสอบ และไม่ยกเลิกการลงทะเบียน ระบบจะระงับสิทธิ์การสมัครเป็นเวลา 2 เดือน



ลงทะเบียนสมัครสอบ
ได้ที่เว็บไซต์
<http://cert.npru.ac.th>

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม
ติดต่อคุณสุรัตน์ ศิลปประเสริฐ
โทร 3713