

เลขที่.....	
แบบรายงานการเข้าร่วมประชุม/ อบรม/สัมมนา/ ศึกษาดูงาน	
☒ รายบุคคล ☐ กลุ่มบุคคล	
ชื่อ – นามสกุล : นางสาวจันทิรา จินะวงศ์	ตำแหน่ง : นักวิชาการโสตทัศนศึกษาชำนาญการ
สังกัดฝ่าย / ส่วนงาน : ห้องสมุดองค์กรฯ สำนักหอสมุดกลาง	
ชื่อหลักสูตร	โครงการสัมมนาเชิงปฏิบัติการ จัดการด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม-(Climate Change) หัวข้อ “การนำเทคโนโลยี AI ช่วยธุรกิจโซลาร์”
วัน/เดือน/ปี	20 ตุลาคม 2567
สถานที่จัด	รูปแบบออนไลน์
หน่วยงานผู้จัด	บริษัท สยามนวัตกรรมโซลาร์ จำกัด
ค่าใช้จ่าย	☒ ไม่มี ☐ มี จำนวน บาท เบิกจ่ายจากงบประมาณ ☐ แผ่นดิน ☐ เงินรายได้ ☐ งบอื่นๆ (ระบุ)
ใบเกียรติบัตร/ วุฒิบัตร	☐ ได้รับ ☐ ไม่ได้รับ เนื่องจาก..... ☒ ไม่มี
สรุปสาระสำคัญ การนำ เทคโนโลยี AI (Artificial Intelligence) มาใช้ในธุรกิจ โซลาร์เซลล์ (Solar Cell Business) สามารถเพิ่มประสิทธิภาพ ลดต้นทุน และช่วยในการตัดสินใจเชิงกลยุทธ์ได้หลายด้าน โดยสรุปแนวทางหลัก ๆ ดังนี้ 1. การวางแผนและออกแบบระบบ การเลือกทำเลที่เหมาะสม: AI วิเคราะห์ข้อมูลภูมิอากาศ ปริมาณแสงแดด มุมตกกระทบของดวงอาทิตย์ รวมถึงการใช้พลังงานของพื้นที่ เพื่อหาตำแหน่งติดตั้งที่ให้ผลผลิตไฟฟ้าสูงสุด การออกแบบระบบ: ใช้ AI คำนวณจำนวนและขนาดแผงที่เหมาะสม พร้อมวิเคราะห์ ROI (Return on Investment) 2. การผลิตไฟฟ้าและการจัดการพลังงาน การพยากรณ์พลังงาน (Energy Forecasting): AI ใช้ข้อมูลสภาพอากาศ และประวัติการผลิตไฟฟ้า เพื่อคาดการณ์กำลังการผลิตในแต่ละวันหรือตามฤดูกาล ระบบ Smart Grid: AI จัดการการจ่ายไฟเข้าสู่โครงข่ายไฟฟ้า (Grid) ให้สอดคล้องกับความต้องการพลังงาน การจัดเก็บพลังงาน: ใช้ AI ควบคุมแบตเตอรี่ให้ชาร์จ/ปล่อยพลังงานอย่างเหมาะสม เพื่อยืดอายุการใช้งาน 3. การตรวจสอบและบำรุงรักษา การตรวจจับความผิดปกติ (Fault Detection): AI วิเคราะห์ข้อมูลจาก IoT Sensor และกล้องเพื่อตรวจจับแผงเสีย, ความร้อนผิดปกติ, หรือการเสื่อมสภาพของอุปกรณ์ Predictive Maintenance: คาดการณ์ล่วงหน้าว่าอุปกรณ์ใดใกล้เสียหาย เพื่อซ่อมบำรุงก่อนเกิดปัญหาจริง ลด Downtime 4. การบริหารจัดการธุรกิจ การวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทน: AI ประเมินข้อมูลการลงทุน ค่าไฟฟ้าที่ขายได้ และระยะเวลาคืนทุนการจัดการลูกค้า (CRM): ใช้ AI วิเคราะห์พฤติกรรมลูกค้าเพื่อเสนอแพ็คเกจติดตั้งหรือบริการบำรุงรักษาที่เหมาะสม Chatbot และ Virtual Assistant: ให้คำปรึกษาลูกค้า ตอบคำถามการใช้งานเบื้องต้น ประโยชน์ที่ธุรกิจได้รับ 1. ลดต้นทุนการดำเนินงาน 2. เพิ่มประสิทธิภาพการผลิตไฟฟ้า 3. ยืดอายุอุปกรณ์และระบบ 4. รองรับการขายธุรกิจได้อย่างยั่งยืน	

ประโยชน์ที่ได้รับ

ได้เห็นแนวทางการพัฒนาธุรกิจโซลาร์เซลล์ในประเทศไทย รวมถึงการใช้เทคโนโลยี AI ในวงการธุรกิจธุรกิจโซลาร์เซลล์ที่สามารถนำมาปรับใช้ได้หลายด้าน



นำความรู้ที่ได้รับมาใช้ในการปรับปรุงการทำงาน ดังต่อไปนี้

หัวข้อการปรับปรุง / พัฒนา	รายงานผลการปรับปรุง/ พัฒนา ภายในวันที่
นำเทคโนโลยี AI มาใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลต่าง ๆ ภายในห้องสมุดเพื่อการดำเนินการที่มีประสิทธิภาพต่อไป	

ข้อเสนอแนะอื่นๆ(ถ้ามี)

ผู้รายงาน.....
(นางสาวจันทิรา จินะวงศ์)
นักวิชาการโสตทัศนศึกษาชำนาญการ
วันที่.....22...กันยายน.2568.....

ความคิดเห็นของหัวหน้าฝ่าย

.....
.....
.....

ลงชื่อ.....
(นางสาวภรณ์ช พึ่งพาพงศ์)
หัวหน้าห้องสมุดองค์กรฯ
วันที่.....22...กันยายน.2568.....

ความคิดเห็นของผู้อำนวยการสำนักหอสมุดกลาง

ลงชื่อ.....



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์อธิป เตชะพงศธร)

รองผู้อำนวยการฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ

รักษาการแทนผู้อำนวยการสำนักหอสมุดกลาง

วันที่.....24.ก.ย. 2568.....

- หมายเหตุ : 1. จัดทำรายงานฯ หลังจากเข้าร่วมประชุม/ อบรม/สัมมนา /ศึกษาดูงาน ภายใน 15 วันทำการ
เสนอหัวหน้าฝ่าย
2. หัวหน้าฝ่ายเสนอความเห็น ภายใน 3 วันทำการ และเสนอต่อผู้อำนวยการสำนักหอสมุดกลาง
 3. แจ้งผู้รายงานทราบ และจัดเก็บเข้าแฟ้มรายงานการเข้าประชุม/ อบรม/สัมมนา /ศึกษาดูงาน
 4. หัวหน้าฝ่ายติดตามผลการปรับปรุงพัฒนา
 5. หัวหน้าฝ่ายรายงานผลการปรับปรุงพัฒนาให้ผู้อำนวยการสำนักหอสมุดกลางได้ทราบ