

ชื่อ - สกุล : _____ ระดับชั้น : _____

ใบงาน เรื่องการออกแบบและติดตั้งอุปกรณ์ IoT สำหรับธุรกิจดิจิทัล จงเลือกคำศัพท์ (A.-J.) ที่ถูกต้องและมีความหมายตรงกับข้อความดังต่อไปนี้

A. สำนักงานส่งเสริมเศรษฐกิจดิจิทัล (DEPA)

B. Virtual power plant

C. Micro grid

D. Prosumer

E. Smart City

F. Smart Energy

G. Internet of Things (IoT)

H. Smart Meter

I. P2P Platform

J. Digital Twin

คือ การนำเทคโนโลยีและนวัตกรรมที่ทันสมัย เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของการให้บริการและการบริหารจัดการเมือง (City) ลดค่าใช้จ่ายและการใช้ทรัพยากรของเมือง โดยเน้นการออกแบบที่ดี และการมีส่วนร่วมของภาคธุรกิจและประชาชนในการพัฒนาเมือง (City)

คือ การมุ่งเน้นเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน (Energy) หรือใช้พลังงานทางเลือกอันเป็นพลังงานสะอาด เช่น เชื้อเพลิงชีวมวล ไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน และไฟฟ้าจากพลังงานอื่น ๆ เป็นต้น

เป็นหน่วยงานของรัฐ ที่ส่งเสริมและสนับสนุนให้เกิดการพัฒนาอุตสาหกรรมและนวัตกรรมดิจิทัล พัฒนาและส่งเสริมให้เกิดการนำไปใช้เทคโนโลยีดิจิทัลให้เป็นประโยชน์ต่อเศรษฐกิจ สังคม วัฒนธรรมและความมั่นคงของประเทศ

คือ การที่อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ต่าง ๆ สามารถเชื่อมโยงหรือส่งข้อมูลถึงกันได้ด้วยอินเทอร์เน็ต โดยไม่ต้องป้อนข้อมูล การเชื่อมโยงนี้ช่วยให้เราสามารถสั่งการควบคุมการใช้งานอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ต่าง ๆ ผ่านทางเครือข่ายอินเทอร์เน็ตได้

คือ แนวคิดการนำเสนอหรือแบบจำลองของวัตถุต่างๆ ทางกายภาพ ให้อยู่ในรูปแบบดิจิทัล

คือ แพลตฟอร์ม (Platform) ที่สามารถทำธุรกรรมใด ๆ เช่น การทำธุรกรรมทางการเงิน การซื้อขายไฟฟ้า เป็นต้น โดยไม่ต้องอาศัยตัวกลาง

คือ มาตรวัดพลังงานไฟฟ้า (Meter) อัจฉริยะที่สามารถส่งข้อมูลในรูปแบบดิจิทัลไปที่ระบบควบคุมได้

คือ ระบบไฟฟ้าขนาดเล็ก (Grid) ที่มีการรวมระบบผลิตไฟฟ้า ส่งจ่ายไฟฟ้าและควบคุมสั่งการเข้าไว้ด้วยกัน สามารถทำงานประสานเชื่อมกับระบบโครงข่ายไฟฟ้าหลัก หรือโครงข่ายอื่น ๆ สามารถแยกตัวจากระบบได้ อยู่ในพื้นที่เดียวกัน

คือ การผลิตโดยผู้บริโภค (Production by Consumer) เช่น การผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้เองจากหลังคาบ้านตนเองด้วยแผงโซลาร์เซลล์ สามารถจำหน่ายให้กับบ้านข้างเคียงผ่านระบบสายส่งของการไฟฟ้าได้ เมื่อเปิดเสรีต้องเชื่อมต่อบริษัทตลอดเวลา อยู่ในพื้นที่เดียวกัน

ทำหน้าที่เปรียบเสมือนศูนย์ควบคุมที่รวมรวบโรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน ซึ่งเป็นโรงไฟฟ้าขนาดเล็กหลายประเภทเข้าไว้ด้วยกัน โดยอาศัยการคาดการณ์กำลังการผลิตของโรงไฟฟ้าในกลุ่ม จำเป็นต้องเชื่อมต่อกับระบบตลอดเวลา ไม่จำเป็นต้องอยู่พื้นที่เดียวกัน