



## ข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการ

### ระหว่าง

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

### กับ

สถาบันพัฒนาและฝึกอบรมโรงงานต้นแบบ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

ข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการฉบับนี้ทำขึ้นระหว่างคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทากับสถาบันพัฒนาและฝึกอบรมโรงงานต้นแบบ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ทั้งสองฝ่ายตกลงทำข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการ มีข้อกำหนดและเงื่อนไขรายละเอียดดังต่อไปนี้

#### ๑. วัตถุประสงค์

- ๑.๑ เพื่อส่งเสริมความร่วมมือทางวิชาการในการศึกษาและวิจัยด้านพลังงานระหว่างมจร. และมรภ.สส.
- ๑.๒ เพื่อส่งเสริมการฝึกปฏิบัติงาน การพัฒนาความรู้และเพิ่มพูนทักษะในการปฏิบัติงานวิจัยของนักศึกษา
- ๑.๓ เพื่อสร้างเครือข่ายความร่วมมือในด้านวิชาการ โดยมุ่งเน้นพัฒนาศักยภาพให้กับนักศึกษาและการทำงานวิจัยร่วมกัน

#### ๒. กรอบและแนวทางของความร่วมมือ

หน่วยงานทั้งสองได้ตระหนักถึงความสำคัญที่จะร่วมมือกัน เพื่อพัฒนาและสนับสนุนด้านการศึกษา งานวิจัย และพัฒนาคุณภาพบัณฑิตทางด้านการฝึกทักษะและดำเนินงานวิจัยด้านพลังงาน เพื่อให้สอดคล้องกับสถานการณ์ด้านพลังงานในปัจจุบัน โดยมุ่งเน้นให้มีการร่วมมือกันในการทำวิจัยและการมีส่วนร่วมในการผลิตบัณฑิตที่มีความรู้ความสามารถเพื่อเป็นทรัพยากรที่มีคุณภาพสูงสุดในการพัฒนาประเทศ อีกทั้งเป็นการสนองนโยบายของรัฐบาลที่ต้องการให้มีการสนับสนุนและประสานงานระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกัน ดังนั้นคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทากับสถาบันพัฒนาและฝึกอบรมโรงงานต้นแบบ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรีจึงได้ทำบันทึกข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการนี้ขึ้น โดย บันทึกข้อตกลงฉบับนี้ทำขึ้นระหว่างมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ตั้งอยู่เลขที่ ๑๒๖ ถนนประชาอุทิศ แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร โดย รศ.บุษยา บุณนาค ตำแหน่งผู้อำนวยการ สถาบันพัฒนาและฝึกอบรมโรงงานต้นแบบ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ผู้ได้รับมอบอำนาจจากอธิการบดีเป็นผู้ลงนามผูกพัน ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “มจร.” ฝ่ายหนึ่งกับคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ ๑ ถ.อุทองนอก แขวงดุสิต เขตดุสิต กรุงเทพฯ ๑๐๓๐๐ โดย ผศ. ดร.อาณัติ ต๊ะปินตา ตำแหน่งคณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา ผู้ได้รับมอบอำนาจจากอธิการบดีเป็นผู้ลงนามผูกพัน ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “มรภ.สส.” อีกฝ่ายหนึ่ง

โดยมีขอบเขตของการดำเนินงานตามบันทึกข้อตกลงหรือกิจกรรมความร่วมมือของแต่ละฝ่าย มจร. และ มรภ.สส. ตกลงกำหนดขอบเขตความร่วมมือทางวิชาการ ดังนี้

- ๒.๑ ให้มีการดำเนินการศึกษา วิจัยและพัฒนาาร่วมกัน โดยมุ่งเน้นการศึกษา วิจัยและพัฒนาองค์ความรู้ด้าน เทคโนโลยีไมโครกริดทั้งด้านไฟฟ้าและความร้อน (เช่น พลังงานแสงอาทิตย์ พลังงานลม ระบบอบแห้ง พลังงานแสงอาทิตย์แบบผสมผสานและอื่นๆ) ที่สามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้
- ๒.๒ ให้มีการใช้ห้องปฏิบัติการและเครื่องมือของห้องปฏิบัติการวิจัย CESI ของสถาบันพัฒนาและฝึกอบรม โรงงานต้นแบบ มจร. และคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มรภ.สส.
- ๒.๓ ให้มีการร่วมมือแสวงหาทรัพยากรจากแหล่งทุนภายนอก เพื่อเป็นทุนเสริมสำหรับการดำเนินงานวิจัย
- ๒.๔ ให้มีการสนับสนุนกิจกรรมร่วมมือทางวิชาการ เช่น สัมมนาวิชาการ การอบรมเชิงปฏิบัติการ เป็นต้น เพื่อเป็นการให้ความรู้และส่งเสริมศักยภาพของนักศึกษาและคณาจารย์ของ มรภ.สส.
- ๒.๕ มจร. รับนักศึกษาสาขาฟิสิกส์ประยุกต์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มรภ.สส.เข้าฝึกปฏิบัติงานและ ดำเนินงานวิจัย ซึ่งนักศึกษาสามารถฝึกปฏิบัติงานได้ตามลักษณะงานวิจัยของห้องปฏิบัติการฯ โดยมีเงื่อนไขดังนี้
  - ๒.๕.๑ ให้ทั้งสองฝ่ายเป็นผู้กำหนดรายละเอียดแผนปฏิบัติงานของนักศึกษา
  - ๒.๕.๒ ในขณะที่นักศึกษาฝึกปฏิบัติงาน สถาบันพัฒนาและฝึกอบรมโรงงานต้นแบบ มจร. มีหน้าที่ดูแล การปฏิบัติงานและส่วนประเมินผลการปฏิบัติงาน ทั้งสองฝ่ายตกลงเป็นผู้ประเมินผลและวัดผล การปฏิบัติงานร่วมกัน

ทั้งนี้ มจร. และ มรภ.สส.มีหน้าที่สนับสนุนซึ่งกันและกันในด้านวิชาการ เทคโนโลยี บุคลากร เครื่องมือ อุปกรณ์ สถานที่และสิ่งอำนวยความสะดวกที่จำเป็นตามแต่ละตกลงกันในแต่ละกิจกรรมที่จะดำเนินการร่วมกัน เพื่อให้บรรลุตามขอบเขตความร่วมมือทางวิชาการ

### ๓. ระยะเวลาความร่วมมือ

ข้อตกลงนี้มีผลบังคับใช้นับตั้งแต่วันที่ ๑ สิงหาคม ๒๕๕๖ ถึงวันที่ ๓๐ กรกฎาคม ๒๕๖๑ รวมเป็นระยะเวลา ๕ ปี และหากหน่วยงานฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งมีความประสงค์จะยุติความร่วมมือ หรือเปลี่ยนแปลง แก้ไข หรือต่อเวลา ข้อตกลงจะต้องแจ้งให้ฝ่ายหนึ่งทราบในเวลาอันควร และให้บันทึกเป็นลายลักษณ์อักษร ด้วยความเห็นชอบจาก หน่วยงานทั้งสองฝ่าย โดยทำเป็นข้อตกลงเพิ่มเติมแนบท้ายและให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของข้อตกลงฉบับนี้ ทั้งนี้ความร่วมมือในทางวิชาการตลอดจนการดำเนินกิจกรรม การบริหารโครงการข้อมูลที่เป็นความลับ การรักษาความลับ การตีพิมพ์ผลงาน ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการตามโครงการฯ ให้คณะกรรมการบริหารโครงการความร่วมมือทาง วิชาการ เป็นผู้พิจารณาในรายละเอียดโครงการที่จัดขึ้นเป็นรายกรณี

ข้อตกลงนี้ทำขึ้นสองฉบับ โดยมีข้อความถูกต้องตรงกัน ทั้งสองฝ่ายได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยตลอดจึงได้  
ลายมือชื่อและประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นหลักฐานต่อหน้าพยานเป็นสำคัญและต่างเก็บไว้ฝ่ายละฉบับ



ลงนาม.....

*บุษยา บุณนาค*

(รศ.บุษยา บุณนาค)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการ

สถาบันพัฒนาและฝึกอบรมโรงงานต้นแบบ  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

ลงนาม.....

*อุษาคัญ บุญบำรุง*

(ดร.อุษาคัญ บุญบำรุง)

ตำแหน่ง นักวิจัย  
พยาน



ลงนาม.....

*อานัติ ตะปินตา*

(ผศ. ดร.อานัติ ตะปินตา)

คณบดี

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

ลงนาม.....

*ณรงค์ สัจวารธนที*

(ดร.ณรงค์ สัจวารธนที)

ตำแหน่ง อาจารย์  
พยาน

ลงนาม.....

*ศันสนีย์ แสนศิริพันธ์*

(ดร.ศันสนีย์ แสนศิริพันธ์)

ตำแหน่ง อาจารย์  
พยาน

ลงนาม.....

*อรวรรณ รี้วทอง*

(ดร.อรวรรณ รี้วทอง)

ตำแหน่ง อาจารย์  
พยาน