

มหาวิทยาลัยราชภัฏรำปาง
รับเลขที่ ๓๖๕๓
วันที่ ๓๐ พ.ย. ๖๕
เวลา ๑๒:๒๖ น.



ที่ อว ๐๒๐๒.๖/วิ ๑๓๓๓๑

กระทรวงการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๗) กันยายน ๒๕๖๔

คณะมนตรีและสังคมศาสตร์
ทะเบียนรับ ๐๐๓๔๙๗/๒๕๖๔
เลขที่ ๐๑/ต.ค. ๒๕๖๔
วันที่ ๐๘-๑๒ น.

เรื่อง การส่งเสริมความร่วมมือกับสถาบัน The Swiss Federal Laboratories for Material Science and Technology (EMPA) ของสมาพันธ์รัฐสวิส

เรียน อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏรำปาง

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือกระทรวงการต่างประเทศ ที่ กต ๐๕๐๒/ว ๑๓๒๒ ลงวันที่ ๑๘ กันยายน ๒๕๖๔

ด้วยกระทรวงการต่างประเทศ แจ้งว่า สถานเอกอัครราชทูต ณ กรุงเบิร์น ได้รายงานเกี่ยวกับสถาบัน The Swiss Federal Laboratories for Material Science and Technology (EMPA) ของสมาพันธ์รัฐสวิส ประกอบด้วยรายละเอียดเกี่ยวกับสถาบัน EMPA งานวิจัยของสถาบันฯ และมุมมองต่อการพัฒนาการก่อสร้างแบบยั่งยืนอันสอดคล้องกับโมเดลเศรษฐกิจ BCG ของไทย และการแสดงความสนใจที่จะมีความร่วมมือกับไทยในด้านอาหารและการแพทย์ โดยกระทรวงการต่างประเทศขอให้พิจารณาความเป็นไปได้ในการแสวงหาช่องทางส่งเสริมความร่วมมือด้านการวิจัยหรือด้านอื่นๆ ร่วมกับสถาบัน EMPA รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

ข้อมูลเกี่ยวกับสถาบัน EMPA มีดังนี้

๑. สถาบัน EMPA อยู่ภายใต้สหภาพมหาวิทยาลัยและสถาบันวิจัยของรัฐบาลกลางสวิส ได้รับงบประมาณสนับสนุนจากรัฐบาลกลาง มีเป้าหมายเพื่อส่งเสริมงานวิจัยเพื่อการพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและสนับสนุนเศรษฐกิจสวิส มีสาขางานวิจัยหลัก ได้แก่ สุขภาพ เทคโนโลยีและวัสดุโครงสร้างระดับนาโน พลังงาน การสร้างสิ่งแวดล้อมที่ยั่งยืน และทรัพยากรและมลภาวะ ทั้งนี้ สถาบัน EMPA มีเงินทุนสำหรับงานวิจัยในปี พ.ศ. ๒๕๖๓ จำนวน ๑๐๕.๕ ล้านดอลลาร์สวิส และเงินทุนจากภายนอกอีก ๖๐.๒ ล้านดอลลาร์สวิส มีโครงการวิจัยที่ได้รับเงินทุนสนับสนุนจากรัฐบาลและสหภาพยุโรป ๒๘๗ โครงการ มีบุคลากร ๑,๐๐๐ คน (เป็นนักวิทยาศาสตร์ ๕๕๐ คน) มีการจัดทำสัญญางานวิจัยกับภาคเอกชน ๑,๒๐๐ ฉบับ และมีสัญญาใหม่ที่อยู่ระหว่างการเจรจา ๒๐๐ ฉบับ มีการตีพิมพ์ผลงาน ๗๐๐ เรื่อง และมีโครงการบ่มเพาะธุรกิจ ๒ แห่ง เชื่อมโยงกับ start-up ๒๘ แห่ง ตลอดจนความร่วมมือกับมหาวิทยาลัยและสถาบันวิจัยในสมาพันธ์รัฐสวิส ยุโรป อเมริกา และเอเชีย


๒. งานวิจัยของสถาบัน EMPA ถูกนำไปใช้ในภาคอุตสาหกรรมต่างๆ ได้แก่ ภาคสาธารณสุขและการดูแลสุขภาพ ภาคอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์ ภาคอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล อิเล็กทรอนิกส์และเหล็ก ภาคอุตสาหกรรมการก่อสร้าง และภาคการขนส่ง โดยมีตัวอย่างการดำเนินงานและงานวิจัยที่สำคัญ ได้แก่ การเป็นจุดติดต่ออย่างเป็นทางการของสมาพันธ์รัฐสวิสด้านนาโนเทคโนโลยี การผลิตแผงโซลาร์เซลล์แบบแผ่นฟิล์ม การกำหนดคุณลักษณะของหน้ากากอนามัยเพื่อป้องกันโรคโควิด-๑๙ การผลิตแบบเพิ่มเนื้อวัสดุ การวิจัยและพัฒนาสารเติมแต่งที่ยั่งยืนสำหรับเป็นสารประกอบของผลิตภัณฑ์ยาง นอกจากนี้ยังมีการร่วมมือด้านการวิจัยกับไทยระหว่างปี พ.ศ. ๒๕๕๖-๒๕๖๑ ซึ่งเป็นความร่วมมือระหว่างศูนย์วิจัยด้านคอนกรีตของสถาบัน EMPA และบริษัท SCG ของไทย เพื่อจัดอบรมด้านเทคโนโลยีคอนกรีตและพัฒนาโครงการเกี่ยวกับการปรับปรุงคุณสมบัติภายในคอนกรีต เพื่อเพิ่มความทนทานและอายุการใช้งาน

/ศ. ความเชื่อมโยง...

เรียน คณบดี

- เรียนมาเพื่อทราบ
- เรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา
- เห็นควรมอบ
 - รองคณบดีฝ่ายแผน ภายภาพและภาพลักษณ์องค์กร
 - รองคณบดีฝ่ายวิชาการและประกันคุณภาพการศึกษา
 - รองคณบดีฝ่ายกิจการนักศึกษา

อื่นๆ.....
 เพื่อพิจารณา เพื่อทราบ


- / ๓๑ / ๖๔

- วิชาเอกทาง


9๓๐.๖๔

- ทราบ มอบ
- งานบริหารทั่วไป
- งานการเงินและพัสดุ
- งานบริการการศึกษาศึกษา
- งานบริการวิชาการ
- ประชาสัมพันธ์
- ดำเนินการ.....


4 ม.ค ๖๔

๓. ความเชื่อมโยงกับโมเดลเศรษฐกิจ BCG สถาบัน EMPA มองว่า การพัฒนาการก่อสร้างแบบ ยั่งยืนและใช้พลังงานสะอาดจะช่วยแก้ปัญหาที่เป็นความท้าทายของโลกในปัจจุบัน ทั้งการปล่อยก๊าซเรือนกระจก การใช้ทรัพยากรอย่างสิ้นเปลือง ปัญหาขยะ การพัฒนาที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ซึ่งสอดคล้องกับโมเดล เศรษฐกิจ BCG และสามารถเป็นรากฐานของความร่วมมือกับหน่วยงานของไทยได้

๔. สาขาความร่วมมือที่สนใจทำร่วมกับไทย ได้แก่ ด้านอาหารและการแพทย์ โดยเฉพาะการใช้ เทคโนโลยีสมัยใหม่ในการเก็บรักษาอาหารและลดปริมาณขยะอาหาร

ในการนี้ สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม พิจารณาแล้ว เห็นว่าการส่งเสริมความร่วมมือกับสถาบัน EMPA จะเป็นโอกาสในการแลกเปลี่ยนองค์ความรู้กับสถาบันวิจัยที่เป็น ที่ยอมรับในระดับโลก และจะเป็นการส่งเสริมความสัมพันธ์ระหว่างไทยกับสมาพันธ์รัฐสวิสให้ครอบคลุมทุกมิติและ มีความใกล้ชิดยิ่งขึ้นต่อไป จึงขอความอนุเคราะห์สถาบันอุดมศึกษาของท่านพิจารณาแจ้งความประสงค์ที่จะมี ความร่วมมือกับสถาบัน EMPA โดยโปรดดาวน์โหลดและกรอกข้อมูลในแบบฟอร์มจาก QR Code ท้ายหนังสือนี้ และนำส่งข้อมูลตามแบบฟอร์มข้างต้นในรูปแบบไฟล์ Microsoft Word ไปยังสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา ทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ nuttinee.c@mhesi.go.th โทรศัพท์ ๐๘๖ ๔๑๔ ๙๖๐๖ ภายในวันที่ ๒๑ ตุลาคม ๒๕๖๔

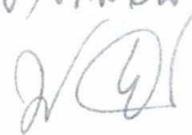
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



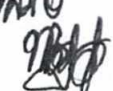
(ศาสตราจารย์สิริฤกษ์ ทรงศิวิไล)

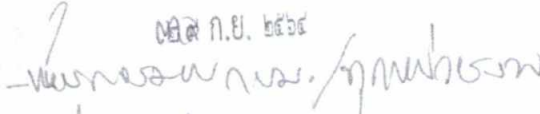
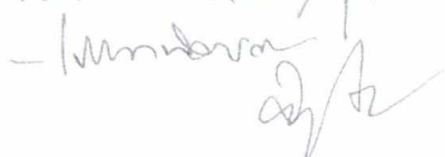
ปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

๑๕ ธันวาคม ๒๕๖๔

30 ก.ย. 2564

เรียน อธิการบดี

- ๖๗.๐๖ ทวีตวงษ์วรรณดล
- ๖๗.๑๐ กิระภรณ์ ๖๑ อวตตลเนรวิธ
- ๖๗.๑๒ ๖๖๖๖

๑๑ ก.ย. ๒๕๖๔

๑๐.๑.๖๔

๓๑ ก.ย. ๒๕๖๔


30 ก.ย. ๒๕๖๔

สำนักงานปลัดกระทรวง
กองการต่างประเทศ
โทร. ๐ ๒๖๑๐ ๕๓๙๔ (สุพจน์/ณัฐินี)
โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๕๕๗๐



<https://tinyurl.com/SWISS-EMPA>
(สิ่งที่ส่งมาด้วยและแบบฟอร์ม)



ที่ อว ๐๒๐๒.๖/ว ๑๓๓๓๑

กระทรวงการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๓) กันยายน ๒๕๖๔

เรื่อง การส่งเสริมความร่วมมือกับสถาบัน The Swiss Federal Laboratories for Material Science and Technology (EMPA) ของสมาพันธ์รัฐสวิส

เรียน อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพปาง

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือกระทรวงการต่างประเทศ ที่ กต ๐๕๐๒/ว ๑๓๒๒ ลงวันที่ ๑๘ กันยายน ๒๕๖๔

ด้วยกระทรวงการต่างประเทศ แจ้งว่า สถานเอกอัครราชทูต ณ กรุงเบิร์น ได้รายงานเกี่ยวกับสถาบัน The Swiss Federal Laboratories for Material Science and Technology (EMPA) ของสมาพันธ์รัฐสวิส ประกอบด้วยรายละเอียดเกี่ยวกับสถาบัน EMPA งานวิจัยของสถาบันฯ และมุมมองต่อการพัฒนาการก่อสร้างแบบยั่งยืนอันสอดคล้องกับโมเดลเศรษฐกิจ BCG ของไทย และการแสดงความสนใจที่จะมีความร่วมมือกับไทยในด้านอาหารและการแพทย์ โดยกระทรวงการต่างประเทศขอให้พิจารณาความเป็นไปได้ในการแสวงหาช่องทางส่งเสริมความร่วมมือด้านการวิจัยหรือด้านอื่นๆ ร่วมกับสถาบัน EMPA รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

ข้อมูลเกี่ยวกับสถาบัน EMPA มีดังนี้

๑. สถาบัน EMPA อยู่ภายใต้สหภาพมหาวิทยาลัยและสถาบันวิจัยของรัฐบาลกลางสวิส ได้รับงบประมาณสนับสนุนจากรัฐบาลกลาง มีเป้าหมายเพื่อส่งเสริมงานวิจัยเพื่อการพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและสนับสนุนเศรษฐกิจสวิส มีสาขางานวิจัยหลัก ได้แก่ สุขภาพ เทคโนโลยีและวัสดุโครงสร้างระดับนาโน พลังงาน การสร้างสิ่งแวดล้อมที่ยั่งยืน และทรัพยากรและมลภาวะ ทั้งนี้ สถาบัน EMPA มีเงินทุนสำหรับงานวิจัยในปี พ.ศ. ๒๕๖๓ จำนวน ๑๐๕.๕ ล้านดอลลาร์สวิส และเงินทุนจากภายนอกอีก ๖๐.๒ ล้านดอลลาร์สวิส มีโครงการวิจัยที่ได้รับเงินทุนสนับสนุนจากรัฐบาลและสหภาพยุโรป ๒๘๗ โครงการ มีบุคลากร ๑,๐๐๐ คน (เป็นนักวิทยาศาสตร์ ๕๕๐ คน) มีการจัดทำสัญญางานวิจัยกับภาคเอกชน ๑,๒๐๐ ฉบับ และมีสัญญาใหม่ที่อยู่ระหว่างการเจรจา ๒๐๐ ฉบับ มีการตีพิมพ์ผลงาน ๗๐๐ เรื่อง และมีโครงการบ่มเพาะธุรกิจ ๒ แห่ง เชื่อมโยงกับ start-up ๒๘ แห่ง ตลอดจนความร่วมมือกับมหาวิทยาลัยและสถาบันวิจัยในสมาพันธ์รัฐสวิส ยุโรป อเมริกา และเอเชีย

๒. งานวิจัยของสถาบัน EMPA ถูกนำไปใช้ในภาคอุตสาหกรรมต่างๆ ได้แก่ ภาคสาธารณสุขและการดูแลสุขภาพ ภาคอุตสาหกรรมที่เกี่ยวกับวิทยาศาสตร์ ภาคอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล อิเล็กทรอนิกส์และเหล็ก ภาคอุตสาหกรรมการก่อสร้าง และภาคการขนส่ง โดยมีตัวอย่างการดำเนินงานและงานวิจัยที่สำคัญ ได้แก่ การเป็นจุดติดต่ออย่างเป็นทางการของสมาพันธ์รัฐสวิสด้านนาโนเทคโนโลยี การผลิตแผงโซลาร์เซลล์แบบแผ่นฟิล์ม การกำหนดคุณลักษณะของหน้ากากอนามัยเพื่อป้องกันโรคโควิด-๑๙ การผลิตแบบเพิ่มเนื้อวัสดุ การวิจัยและพัฒนาสารเติมแต่งที่ยั่งยืนสำหรับเป็นสารประกอบของผลิตภัณฑ์ยาง นอกจากนี้ยังมีการร่วมมือด้านการวิจัยกับไทยระหว่างปี พ.ศ. ๒๕๕๖-๒๕๖๑ ซึ่งเป็นความร่วมมือระหว่างศูนย์วิจัยด้านคอนกรีตของสถาบัน EMPA และบริษัท SCG ของไทย เพื่อจัดอบรมด้านเทคโนโลยีคอนกรีตและพัฒนาโครงการเกี่ยวกับการปรับปรุงคุณสมบัติภายในคอนกรีต เพื่อเพิ่มความทนทานและอายุการใช้งาน

/๓. ความเชื่อมโยง...


๓. EMPA มองว่า การพัฒนาการก่อสร้างแบบยั่งยืนและใช้พลังงานสะอาดจะช่วยแก้ปัญหาที่เป็นความท้าทายของโลกในปัจจุบัน ทั้งการปล่อยก๊าซเรือนกระจก การใช้ทรัพยากรอย่างสิ้นเปลือง ปัญหาขยะ การพัฒนาที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ซึ่งผลงานของ EMPA ในด้านนี้คือการออกแบบและก่อสร้างอาคาร Nest ซึ่งเป็นหนึ่งในอาคารสำนักงานของ EMPA ซึ่งตอบโจทย์การก่อสร้างแบบยั่งยืน และรองรับการทำงานในช่วงการแพร่ระบาดของโควิด-๑๙ และสอดคล้องกับนโยบาย Bio Circular Green Economy ของไทย ซึ่งสามารถเป็นฐานรากของความร่วมมือระหว่างหน่วยงานของไทยกับ EMPA ได้

๔. EMPA เห็นว่า สาขาความร่วมมือกับไทยที่น่าสนใจ ได้แก่ ด้านอาหารและการแพทย์ โดยเฉพาะการใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่ในการเก็บรักษาอาหารและลดปริมาณขยะอาหาร ดังความละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

ในการนี้ กระทรวงการต่างประเทศขอความอนุเคราะห์หน่วยงานท่านพิจารณาความเป็นไปได้ในการแสวงหาช่องทางส่งเสริมความร่วมมือด้านการวิจัยหรือด้านอื่น ๆ ระหว่างหน่วยงานของท่านกับสถาบัน EMPA ซึ่งจะเป็นโอกาสในการรับหรือแลกเปลี่ยนองค์ความรู้จากสถาบันวิจัยที่เป็นที่ยอมรับในระดับโลก และยังคงจะเป็นการส่งเสริมความสัมพันธ์ทวิภาคีระหว่างประเทศไทยกับสมาพันธ์รัฐสวิสให้ครอบคลุมทุกมิติ และมีความใกล้ชิดยิ่งขึ้นต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา ผลเป็นประการใด โปรดแจ้งกระทรวงการต่างประเทศ
ในโอกาสแรกด้วย จักขอบคุณมาก

ขอแสดงความนับถือ



(นางจุฬามณี ชาติสุวรรณ)

อธิบดีกรมยุโรป ปฏิบัติราชการแทน
ปลัดกระทรวงการต่างประเทศ

กรมยุโรป

กองยุโรปกลาง

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๐๓ ๕๐๐๐ ต่อ ๑๓๑๒๖

โทรศัพท์เคลื่อนที่ ๐๘ ๑๔๕๒ ๔๑๔๒

โทรสาร ๐ ๒๖๔๓ ๕๑๔๑