



มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมราช
รหัส 2869
วันที่ 3.0 ก.ย. 2564
หน้า 1-30

ที่ อว ๐๒๐๒.๖/(๑๓๓๓๓๑)

กระทรวงการอุดมศึกษา	สถานวิเทศสัมพันธ์
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม	11๗
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 1๐๖๐๐	วันที่ ๑๓.๑๐.๒๕๖๔
	เวลา 1๒.๓๐ น

๕๓) กันยายน ๒๕๖๔

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

เรียน อธิการบดีมหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมราช

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 และมุมมองต่อการพัฒนาการก่อสร้างแบบ ยั่งยืนอันสอดคล้องกับโมเดลเศรษฐกิจ BCG ของไทย และการแสดงความสนใจที่จะมีความร่วมมือกับไทยในด้าน อาหารและการแพทย์ โดยกระทรวงการต่างประเทศขอให้พิจารณาความเป็นไปได้ในการแสวงหาช่องทางส่งเสริมความร่วมมือด้านการวิจัยหรือด้านอื่นๆ ร่วมกับสถาบัน EMPA รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

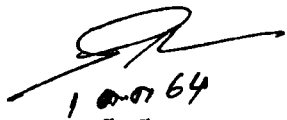
ข้อมูลเกี่ยวกับสถาบัน EMPA มีดังนี้

๑. สถาบัน EMPA อยู่ภายใต้สหภาพมหาวิทยาลัยและสถาบันวิจัยของรัฐบาลกลางสวิส ได้รับงบประมาณสนับสนุนจากรัฐบาลกลาง มีเป้าหมายเพื่อส่งเสริมงานวิจัยเพื่อการพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและสนับสนุนเศรษฐกิจสวิส มีสาขางานวิจัยหลัก ได้แก่ สุขภาพ เทคโนโลยีและวัสดุโครงสร้างระดับนาโน พลังงาน การสร้างสิ่งแวดล้อมที่ยั่งยืน และทรัพยากรและมลภาวะ ทั้งนี้ สถาบัน EMPA มีเงินทุนสำหรับงานวิจัย ในปี พ.ศ. ๒๕๖๓ จำนวน ๑๐๕.๕ ล้านฟรังก์สวิส และเงินทุนจากภายนอกอีก ๖๐.๒ ล้านฟรังก์สวิส 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 ภาคสาธารณสุข และการดูแลสุขภาพ ภาคอุตสาหกรรมที่เกี่ยวกับวิทยาศาสตร์ ภาคอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล อิเล็กทรอนิกส์ และเหล็ก ภาคอุตสาหกรรมก่อสร้าง และภาคการขนส่ง โดยมีตัวอย่างการดำเนินงานและงานวิจัยที่สำคัญ ได้แก่ การเป็นจุดติดต่ออย่างเป็นทางการของสมาพันธ์รัฐสวิสด้านนาโนเทคโนโลยี การผลิตแผงโซลาร์เซลล์แบบแผ่นฟิล์ม การกำหนดคุณลักษณะของหน้ากากอนามัยเพื่อป้องกันโรคโควิด-๑๙ การผลิตแบบเพิ่มเนื้อวัสดุ การวิจัยและพัฒนาสารเติมแต่งที่ยั่งยืนสำหรับเป็นสารประกอบของผลิตภัณฑ์ยาง นอกจากนี้ยังมีการร่วมมือด้านการวิจัยกับไทย ระหว่างปี พ.ศ. ๒๕๕๖-๒๕๖๑ ซึ่งเป็นความร่วมมือระหว่างศูนย์วิจัยด้านคอนกรีตของสถาบัน EMPA และบริษัท SCG ของไทย เพื่อจัดอบรมด้านเทคโนโลยีคอนกรีตและพัฒนาโครงการเกี่ยวกับการปรับคุณสมบัติภายในคอนกรีต เพื่อเพิ่มความทนทานและอายุการใช้งาน

/๓. ความเชื่อมโยง...

เงินอุดหนุน (ผ่าน 50,000 บาท) สำหรับโครงการ
ทำหุมนักวิจัยปีงบประมาณ 11.05.71 เพื่อสนับสนุน
เพื่อไปศึกษาที่สถาบันวิจัยสหประชาชาติ
ที่เมืองลูเซิร์น The Swiss Federal Laboratories
for Material Science and Technology (EMPA)
ขอสงวนสิทธิ์เงิน
ในโครงการวิจัยปีงบประมาณ 11.05.71
ที่เลขที่ 206/64



(รศ.ดร.สุภาวดี อีร์รธรรมการ)
รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการสถานวิเทศสัมพันธ์

oom.

4 ม.ค. 64

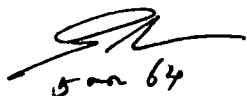
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เกรียง จรรยาวิวัฒน์)
รักษาการแทนรองอธิการบดีฝ่ายบริการวิชาการ
ทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม และวิเทศสัมพันธ์

ดำเนินการตามเสนอ



(รองศาสตราจารย์ ดร.มานิตย์ จุมปา)
กรรมการสภามหาวิทยาลัยผู้ทรงคุณวุฒิ
รักษาการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช
- 4 ต.ค. 2564

ขอสงวนสิทธิ์เงิน/ ต.ค. 64
ร.ร. 7500 มาชวักที่ 6/64



5 ม.ค. 64

๓. ความเชื่อมโยงกับโมเดลเศรษฐกิจ BCG สถาบัน EMPA มองว่า การพัฒนาการก่อสร้างแบบยั่งยืนและใช้พลังงานสะอาดจะช่วยแก้ปัญหาที่เป็นความท้าทายของโลกในปัจจุบัน ทั้งการปล่อยก๊าซเรือนกระจก การใช้ทรัพยากรอย่างสิ้นเปลือง ปัญหาขยะ การพัฒนาที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ซึ่งสอดคล้องกับโมเดลเศรษฐกิจ BCG และสามารถเป็นรากฐานของความร่วมมือกับหน่วยงานของไทยได้

๔. สาขาความร่วมมือที่สนใจทำร่วมกับไทย ได้แก่ ด้านอาหารและการแพทย์ โดยเฉพาะการใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่ในการเก็บรักษาอาหารและลดปริมาณขยะอาหาร

ในการนี้ สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม พิจารณาแล้ว เห็นว่าการส่งเสริมความร่วมมือกับสถาบัน EMPA จะเป็นโอกาสในการแลกเปลี่ยนองค์ความรู้กับสถาบันวิจัยที่เป็นที่ยอมรับในระดับโลก และจะเป็นการส่งเสริมความสัมพันธ์ระหว่างไทยกับสมาพันธ์รัฐวิสให้ครอบคลุมทุกมิติและมีความใกล้ชิดยิ่งขึ้นต่อไป จึงขอความอนุเคราะห์สถาบันอุดมศึกษาของท่านพิจารณาแจ้งความประสงค์ที่จะมีความร่วมมือกับสถาบัน EMPA โดยโปรดดาวน์โหลดและกรอกข้อมูลในแบบฟอร์มจาก QR Code ท้ายหนังสือนี้ และนำส่งข้อมูลตามแบบฟอร์มข้างต้นในรูปแบบไฟล์ Microsoft Word ไปยังสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม โทรศัพท ๐๘๖ ๔๑๔ ๙๖๐๖ ภายในวันที่ ๒๑ ตุลาคม ๒๕๖๔

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ส่ง สถานวิเทศสัมพันธ์

ขอแสดงความนับถือ

30 ก.พ. 2564
30 ก.พ. 2564



(ศาสตราจารย์สิริฤกษ์ ทรงศิวิไล)

ปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

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



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