



ประกาศคณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช

เรื่อง รับสมัครนักศึกษาเข้าร่วมโครงการ "Sakura Science Program ๒๐๒๖"

ณ มหาวิทยาลัยกุนมะ (Gunma University) ประเทศญี่ปุ่น

ด้วยคณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช มีความร่วมมือทางวิชาการกับมหาวิทยาลัยกุนมะ (Gunma University) ประเทศญี่ปุ่น จึงได้รับโอกาสเข้าร่วมโครงการ Sakura Science Program ๒๐๒๖ ภายใต้การสนับสนุนขององค์การวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศญี่ปุ่น (Japan Science and Technology Agency: JST) ในหลักสูตร Science and Technology Experience Course (Course A) ซึ่งโครงการดังกล่าวจัดขึ้นภายใต้หัวข้อ “การพัฒนาบุคลากรด้านการควบคุมและปัญญาประดิษฐ์ ผ่านการรับนักศึกษาจากเอเชียตะวันออกเฉียงใต้และการส่งเสริมการแลกเปลี่ยนระหว่างประเทศ” เพื่อมุ่งเน้นให้นักศึกษาได้เรียนรู้ด้านระบบควบคุม ปัญญาประดิษฐ์ และการสร้างหุ่นยนต์ผ่านกิจกรรมภาคปฏิบัติตลอดจนส่งเสริมการแลกเปลี่ยนทางวิชาการ ภาษา และวัฒนธรรมร่วมกับนักศึกษาจากประเทศญี่ปุ่น เวียดนาม และประเทศไทย

ในการนี้ คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม จึงมีความประสงค์รับสมัครนักศึกษาระดับปริญญาตรี สังกัดคณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม ทุกสาขาวิชา เพื่อเข้ารับการคัดเลือกเป็นผู้เข้าร่วมโครงการดังกล่าว โดยผู้ได้รับการคัดเลือกต้องเข้าร่วมกิจกรรมแลกเปลี่ยนออนไลน์ระหว่างวันที่ ๑-๒๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๔ และเข้าร่วมกิจกรรมภาคปฏิบัติ ณ มหาวิทยาลัยกุนมะ วิทยาเขตคิริว (Kiryu Campus) จังหวัดกุนมะ ประเทศญี่ปุ่น ระหว่างวันที่ ๘ - ๑๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๔ รวมระยะเวลา ๗ วัน โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. นักศึกษาระดับปริญญาตรี สังกัดคณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม ทุกสาขาวิชา จำนวน ๑ คน ได้รับการสนับสนุนค่าใช้จ่ายเต็มจำนวน ตามเงื่อนไขของทุน JST ครอบคลุมค่าโดยสารเครื่องบินไป-กลับระหว่างประเทศ ค่าธรรมเนียมการขอวีซ่า ค่าที่พัก และค่าอาหารตลอดระยะเวลาการเข้าร่วมกิจกรรม (เอกสารแนบท้ายประกาศ)

๒. นักศึกษาระดับปริญญาตรี สังกัดคณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม ทุกสาขาวิชา จำนวน ๒ คน ได้รับสิทธิ์เข้าร่วมโครงการโดยได้รับการสนับสนุนบางส่วน ได้แก่ ค่าดำเนินการ และเข้าร่วมกิจกรรม ที่พักตลอดระยะเวลาการเข้าร่วมกิจกรรม ทั้งนี้ ผู้เข้าร่วมต้องรับผิดชอบค่าโดยสารเครื่องบินไป-กลับระหว่างประเทศ ค่าอาหารและค่าธรรมเนียมการขอวีซ่าด้วยตนเอง

คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม จึงขอประกาศรับสมัครนักศึกษาเพื่อเข้ารับการคัดเลือกเข้าร่วมโครงการดังกล่าว ตั้งแต่วันที่ ๒๐ มิถุนายน ๒๕๖๙ ถึงวันที่ ๑ กรกฎาคม ๒๕๖๙ นักศึกษาที่สนใจสามารถติดต่อสอบถามรายละเอียดเกี่ยวกับการสมัคร เอกสารประกอบการสมัคร เกณฑ์การคัดเลือก และกำหนดการสัมภาษณ์ ได้ที่ฝ่ายวิชาการ คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

ประกาศ ณ วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๙



(รองศาสตราจารย์ ดร.ธนาภรณ์ เมืองมุงคุณ)

รองอธิการบดี รักษาการแทน

คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

เอกสารแนบท้าย
รายละเอียดโครงการทุนแลกเปลี่ยนวัฒนธรรมและวิทยาศาสตร์
"Sakura Science Program 2026" (Course A: Science and Technology Experience Course)

1. ชื่อโครงการ

ภาษาไทย: โครงการพัฒนาบุคลากรด้านการควบคุมและปัญญาประดิษฐ์ผ่านการเปิดรับนักศึกษาจากเอเชียตะวันออกเฉียงใต้และการส่งเสริมการแลกเปลี่ยนระหว่างประเทศ

ภาษาอังกฤษ: Development of Personnel in Control and Artificial Intelligence through the Acceptance of Students from Southeast Asia and the Promotion of International Exchange

2. หลักการและเหตุผล

สืบเนื่องจากความร่วมมือทางวิชาการระหว่าง มหาวิทยาลัยกุนมะ (Gunma University) ประเทศญี่ปุ่น และสถาบันอุดมศึกษาเครือข่ายในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ภายใต้การสนับสนุนงบประมาณจากองค์การบริหารแผนงานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งญี่ปุ่น (JST) ได้เล็งเห็นถึงความสำคัญของการพัฒนาศักยภาพนักศึกษาในสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยเฉพาะในด้านระบบควบคุมอัตโนมัติ (Control System) และปัญญาประดิษฐ์ (AI) ซึ่งเป็นหัวใจสำคัญของอุตสาหกรรมยุคใหม่ โครงการนี้จึงถูกจัดขึ้นในรูปแบบ "วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีภาคปฏิบัติ" เพื่อให้นักศึกษาที่มีความรู้ความสามารถเด่นชัด ได้เข้าเรียนรู้กระบวนการสร้างสรรค์นวัตกรรมผ่านการลงมือปฏิบัติจริง (Hands-on Experience) ร่วมกับเพื่อนนักศึกษาต่างชาติและนักศึกษามหาวิทยาลัยกุนมะ ตลอดจนการศึกษาดูงานเทคโนโลยีและวัฒนธรรมระดับโลก ณ ประเทศญี่ปุ่น ซึ่งจะเป็นการเปิดโลกทัศน์และเตรียมความพร้อมให้นักศึกษาก้าวสู่การเป็นบุคลากรสายวิชาชีพวิศวกรรมในระดับสากลต่อไป

3. วัตถุประสงค์ของโครงการ

3.1 เพื่อฝึกฝนทักษะทางวิศวกรรมภาคปฏิบัติและการทำงานร่วมกันเป็นทีมผ่านกระบวนการคิดและเรียนรู้ตามหลัก PDCA (Plan-Do-Check-Act)

3.2 เพื่อเปิดโอกาสให้นักศึกษาได้สัมผัสและเรียนรู้เทคโนโลยีขั้นสูงด้านระบบควบคุมและหุ่นยนต์จากผู้เชี่ยวชาญของมหาวิทยาลัยกุนมะ

3.3 เพื่อส่งเสริมการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ด้านภาษา วัฒนธรรม และสร้างเครือข่ายพันธมิตรนักศึกษาระดับนานาชาติระหว่างประเทศไทย เวียดนาม และญี่ปุ่น

3.4 เพื่อพัฒนาทักษะการสื่อสารภาษาอังกฤษและการนำเสนอผลงานวิชาการในระดับสากล

4. กำหนดการและสถานที่ดำเนินงาน

4.1 กิจกรรมการเรียนรู้และแลกเปลี่ยนออนไลน์ (Online Exchange): ระหว่างวันที่ 1 – 28 พฤศจิกายน 2569 (ผ่านระบบ Zoom)

4.2 กิจกรรมภาคปฏิบัติ ณ ประเทศญี่ปุ่น (In-Country Program): ระหว่างวันที่ 8 – 14 พฤศจิกายน 2569 (รวมระยะเวลา 7 วัน)

4.3 สถานที่ดำเนินกิจกรรม: มหาวิทยาลัยกุนมะ วิทยาเขตคิริว (Kiryu Campus) จังหวัดกุนมะ ประเทศญี่ปุ่น

4.4 สถานที่พำนัก: อาคารหอพักนานาชาติ มหาวิทยาลัยกุนมะ (Gunma University International House)

5. สถาบันเครือข่ายผู้เข้าร่วมโครงการ (เครือข่ายเอเชียตะวันออกเฉียงใต้)

โครงการนี้มีการจัดสรรทุนให้แก่ศึกษาระดับปริญญาตรี รวมทั้งสิ้น 8 คน จากมหาวิทยาลัยภาคีเครือข่าย ดังนี้:

5.1 ประเทศเวียดนาม (3 คน): มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีแห่งโฮจิมินห์ซิตี (HCMUT) จำนวน 2 คน และ มหาวิทยาลัยเวียดนาม-ญี่ปุ่น (VJU) จำนวน 1 คน

5.2 ประเทศไทย (5 คน): มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (KMUTNB) จำนวน 1 คน สถาบันเทคโนโลยีไทย-ญี่ปุ่น (TNI) จำนวน 1 คน มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง (MFU) จำนวน 1 คน มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา (SSRU) จำนวน 1 คน และมหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช (NSTRU) จำนวน 1 คน

6. รายละเอียดกิจกรรมหลัก (Key Activities)

6.1 ปฏิบัติการออกแบบและสร้างหุ่นยนต์ (Robot Making Workshop) โดยนักศึกษาทั้งหมดจะถูกแบ่งออกเป็นกลุ่มย่อยละสถาบันและละสัญชาติ เพื่อร่วมกันทำภารกิจ "ออกแบบ สร้าง และทดสอบ หุ่นยนต์" โดยเริ่มตั้งแต่การระดมสมองตั้งแนวคิด (Concept) วางแผนงบประมาณและการจัดหาวัสดุ ลงมือประกอบ และทดสอบภาคสนาม กิจกรรมนี้เป็นโจทย์ที่ไม่มีคำตอบตายตัว นักศึกษาทุกคนจะต้องมีส่วนร่วมอย่างแข็งขันและได้รับบทบาทหน้าที่ชัดเจนในกลุ่ม เช่น ผู้นำกลุ่ม (Leader) ฝ่ายบัญชี (Accountant) ผู้นำเสนอ (Presenter) หรือผู้จัดทำสไลด์ (Slide Designer)

6.2 เรียนรู้ภาษาและวัฒนธรรมญี่ปุ่นพื้นฐาน (Survival Japanese): หลักสูตรระยะสั้นเพื่อเตรียมความพร้อมด้านภาษาที่จำเป็นในการใช้ชีวิตประจำวันและการปฏิสัมพันธ์กับชาวญี่ปุ่น

6.3 ศึกษาทางด้านวิทยาศาสตร์และแหล่งมรดกโลก โดยการเข้าชมพิพิธภัณฑ์ประวัติศาสตร์ธรรมชาติจังหวัดกุนมะ (Gunma Museum of Natural History) เพื่อศึกษาความก้าวหน้าและการจัดการพิพิธภัณฑ์ หัตถศึกษา ณ โรงทอผ้าไหมโทมิโอกะ (Tomioka Silk Mill) แหล่งประวัติศาสตร์และอุตสาหกรรมเก่าแก่ของญี่ปุ่นที่ได้รับการขึ้นทะเบียนเป็นมรดกโลก (World Heritage)

6.4 สัมผัสวัฒนธรรมดั้งเดิมและการสร้างความสัมพันธ์โดยการเยี่ยมชม บ้านโบราณตระกูลฮิโกเบะ (Hikobe House) แหล่งอารยธรรมที่มีประวัติศาสตร์ยาวนาน และร่วมกิจกรรมปฏิบัติการสัมผัสประสบการณ์ "การย้อมผ้าครามพื้นเมือง" (Indigo Dyeing)

6.5 เข้าร่วมกิจกรรมแลกเปลี่ยนทางวัฒนธรรมและการต้อนรับร่วมกับนักศึกษาชาวญี่ปุ่นของมหาวิทยาลัยกุนมะ โดยการนำเสนอผลงานวิชาการและพิธีปิดในวันสุดท้ายของโครงการ ทุกกลุ่มจะต้องนำเสนอผลงานการสร้างหุ่นยนต์และการเรียนรู้ในโครงการต่อหน้าคณะกรรมการ คณาจารย์ พร้อมเข้ารับใบประกาศนียบัตรสำเร็จหลักสูตร (Certificate of Completion) จากมหาวิทยาลัยกุนมะ

7. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

7.1 นักศึกษาผู้ได้รับทุนมีความรู้ความเข้าใจในกระบวนการออกแบบเชิงวิศวกรรมและเทคโนโลยีหุ่นยนต์เพิ่มมากขึ้น

7.2 นักศึกษาได้พัฒนาทักษะทางสังคม (Soft Skills) การทำงานเป็นทีมในสิ่งแวดล้อมนานาชาติ และมีความมั่นใจในการใช้ภาษาอังกฤษหรือภาษาญี่ปุ่น

7.3 เกิดการประชาสัมพันธ์และสร้างชื่อเสียงให้แก่คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี
อุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช ในเวทีระดับนานาชาติ

7.4 เกิดเครือข่ายความร่วมมือที่เหนียวแน่น ซึ่งสามารถนำไปสู่โอกาสในการศึกษาต่อระดับ
บัณฑิตศึกษา หรือการฝึกงานในบริษัทชั้นนำของญี่ปุ่นในอนาคต

8. สิทธิประโยชน์และการสนับสนุนจากทุน (JST Support)

8.1 ผู้ที่ได้รับการคัดเลือกทุนเต็ม จำนวน 1 ทุน จะได้รับการสนับสนุนค่าใช้จ่ายเต็มจำนวน ดังนี้:

8.1.1 ค่าตัวเครื่องบินไป-กลับระหว่างประเทศ (ชั้นประหยัด)

8.1.2 ค่าธรรมเนียมการขอวีซ่าเข้าประเทศญี่ปุ่น

8.1.3 ค่าที่พัก ณ อาคารหอพักนานาชาติ มหาวิทยาลัยกุนมะ (Gunma University
International House) และค่าอาหารตลอดการพำนักรับการฝึกงาน

8.2 ผู้ที่ได้รับการคัดเลือกทุนไม่เต็มจำนวน 2 ทุน จะได้รับการสนับสนุนค่าใช้จ่าย ดังนี้:

8.2.1 ค่าที่พัก ณ อาคารหอพักนานาชาติ มหาวิทยาลัยกุนมะ (Gunma University
International House) และค่าอาหารตลอดการพำนักรับการฝึกงาน

9. คุณสมบัติของผู้สมัคร

9.1 เป็นนักศึกษาระดับปริญญาตรี สังกัดคณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช (ไม่จำกัดสาขาวิชาและชั้นปี)

9.2 มีความสนใจและกระตือรือร้นในด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การสร้างหุ่นยนต์ หรือระบบ
ปัญญาประดิษฐ์ (AI)

9.3 มีความสามารถในการสื่อสารภาษาอังกฤษ หรือภาษาญี่ปุ่นในระดับที่สามารถเข้าร่วม
กิจกรรมและนำเสนอผลงานได้

9.4 มีความรับผิดชอบ สามารถเข้าร่วมกิจกรรมออนไลน์ (ตลอดเดือนพฤศจิกายน) และพร้อม
เดินทางไปทำกิจกรรม ณ ประเทศญี่ปุ่นตามกำหนดการดังกล่าวข้างต้นได้