



รายงานผลโครงการตามแผนยุทธศาสตร์
มหาวิทยาลัยแม่โจ้
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

โครงการจัดทำหลักสูตรระยะสั้นสาขาวิชาชีพหุ่นยนต์และ
ระบบอัตโนมัติ

โดย
วิทยาลัยพลังงานทดแทน

คำนำ

รายงานผลโครงการฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของกิจกรรมภายใต้แผนยุทธศาสตร์ของมหาวิทยาลัย ในโครงการจัดทำหลักสูตรระยะสั้นสาขาวิชาชีพหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ จัดทำขึ้นเพื่อใช้เป็นแนวทางในการพัฒนาหลักสูตรที่สอดคล้องกับความต้องการของภาคอุตสาหกรรมและสังคมยุคดิจิทัลในปัจจุบัน โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาหลักสูตรระยะสั้นด้านหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ ที่มีคุณภาพและสอดคล้องกับความต้องการของตลาดแรงงาน อุตสาหกรรม และภาคเกษตรสมัยใหม่ และเพื่อยกระดับความรู้ ความสามารถ และทักษะด้านหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติให้แก่นักศึกษา บุคลากร และผู้สนใจทั่วไป ผ่านการอบรมแบบ Upskill และ Reskill

ผู้รับผิดชอบโครงการได้ดำเนินการโครงการตามแผนปฏิบัติราชการของวิทยาลัยพลังงานทดแทน ประจำปี 2569 ขอขอบคุณผู้บริหาร คณาจารย์ ผู้ทรงคุณวุฒิ และผู้มีส่วนเกี่ยวข้องทุกฝ่าย ที่ได้ให้ข้อเสนอแนะ และการสนับสนุนอันเป็นประโยชน์ยิ่งต่อการจัดทำรายงานฉบับนี้ และหวังเป็นอย่างยิ่งว่ารายงานโครงการฉบับนี้ จะเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาหลักสูตรระยะสั้นสาขาวิชาชีพหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ ตลอดจนช่วยเสริมสร้างศักยภาพของผู้เรียน และเป็นกลไกหนึ่งในการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์เพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงทางเทคโนโลยี และเศรษฐกิจในอนาคต

(ดร.กมลดารา เจริญสุวรรณ)

ผู้รายงานผลโครงการ

สารบัญ

หัวข้อ

หน้า

คำนำ.....	ข
สารบัญ	ค
1. หลักการและเหตุผลของโครงการ.....	1
2. วัตถุประสงค์ของโครงการ.....	1
3. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	1
4. กลุ่มเป้าหมายจำนวน	2
5. วิธีการดำเนินโครงการ.....	2
6. ผลการดำเนินโครงการ	2
6.1 กิจกรรมจัดทำบันทึกความเข้าใจความร่วมมือทางวิชาการ	Error! Bookmark not defined.
6.2 กิจกรรมการพัฒนาทักษะด้านหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ	4
7. สรุปผลการดำเนินโครงการ.....	8
8. สรุปการใช้จ่ายงบประมาณ.....	9

โครงการยุทธศาสตร์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

โครงการจัดทำหลักสูตรระยะสั้นสาขาวิชาชีพหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ

1. หลักการและเหตุผลของโครงการ

ปัจจุบันประเทศไทยและทั่วโลกกำลังเผชิญกับการเปลี่ยนแปลงทางเทคโนโลยีอย่างก้าวกระโดด โดยเฉพาะการพัฒนาเทคโนโลยีหุ่นยนต์ ระบบอัตโนมัติ และปัญญาประดิษฐ์ (AI) ซึ่งเป็นหัวใจสำคัญของอุตสาหกรรม 4.0 ที่รัฐบาลได้กำหนดให้เป็นหนึ่งในกลไกสำคัญในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจของประเทศ การพัฒนากำลังคนที่มีความรู้และทักษะด้านวิศวกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ จึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งเพื่อตอบสนองต่อความต้องการของภาคอุตสาหกรรม ภาคการผลิต ภาคบริการ ตลอดจนภาคเกษตรสมัยใหม่

มหาวิทยาลัยแม่โจ้ มีพันธกิจสำคัญในการผลิตและพัฒนาบุคลากรที่มีความรู้ ความสามารถด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมที่สามารถนำไปประยุกต์ใช้เพื่อยกระดับภาคการเกษตร อุตสาหกรรม และชุมชนท้องถิ่นให้มีขีดความสามารถในการแข่งขัน การจัดทำ หลักสูตรระยะสั้นสาขาวิชาชีพหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ จึงเป็นแนวทางสำคัญที่จะเปิดโอกาสให้บุคลากร นักศึกษา และผู้สนใจทั่วไป ได้รับการพัฒนาทักษะที่ตรงกับความต้องการของตลาดแรงงานในปัจจุบันและอนาคต นอกจากนี้ การอบรมหลักสูตรระยะสั้นยังเป็นการสร้าง Upskill และ Reskill แก่แรงงานและบุคลากรในสาขาที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้สามารถปรับตัวเข้าสู่สังคมและเศรษฐกิจยุคดิจิทัลได้อย่างมีประสิทธิภาพ อีกทั้งยังสอดคล้องกับนโยบายการพัฒนาประเทศตามแผนยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี ที่เน้นการเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์ การสนับสนุนอุตสาหกรรมเป้าหมาย และการขับเคลื่อนนวัตกรรมเชิงพาณิชย์

ดังนั้น โครงการนี้จึงจัดขึ้นเพื่อพัฒนาหลักสูตรที่มีคุณภาพและมาตรฐาน รองรับความต้องการกำลังคนด้านหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติในภาคการเกษตรอุตสาหกรรมและสังคม พร้อมทั้งส่งเสริมบทบาทของมหาวิทยาลัยแม่โจ้ในการเป็นศูนย์กลางการเรียนรู้และสร้างสรรค์นวัตกรรมเพื่อการพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืน

2. วัตถุประสงค์ของโครงการ

- 2.1 เพื่อพัฒนาหลักสูตรระยะสั้นด้านหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ ที่มีคุณภาพและสอดคล้องกับความต้องการของตลาดแรงงาน อุตสาหกรรม และภาคเกษตรสมัยใหม่
- 2.2 เพื่อยกระดับความรู้ ความสามารถ และทักษะด้านหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติให้แก่นักศึกษา บุคลากร และผู้สนใจทั่วไป ผ่านการอบรมแบบ Upskill และ Reskill
- 2.3 เพื่อสนับสนุนการผลิตและพัฒนากำลังคนที่มีสมรรถนะสูง สามารถประยุกต์ใช้ความรู้ด้านหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติในภาคอุตสาหกรรม การผลิต การบริการ และการเกษตรอัจฉริยะ

3. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- 3.1 ได้หลักสูตรระยะสั้นด้านหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติที่มีคุณภาพและสอดคล้องกับความต้องการของภาคอุตสาหกรรมและการเกษตรสมัยใหม่

3.2 ผู้เข้ารับการอบรมมีความรู้ ทักษะ และสมรรถนะที่เพิ่มขึ้น สามารถประยุกต์ใช้ได้จริง และพร้อมแข่งขันในตลาดแรงงาน

3.3 สนับสนุนการพัฒนากำลังคนคุณภาพสูง เพื่อนำเทคโนโลยีหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติมาใช้อย่างมีประสิทธิภาพการผลิต การบริการ และเศรษฐกิจประเทศ

4. กลุ่มเป้าหมายจำนวน

นักศึกษา บุคลากร และประชาชนที่สนใจ

5. วิธีการดำเนินโครงการ

5.1 จัดทำร่างหลักสูตรระยะสั้น สาขาวิชาชีพหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ

5.2 กิจกรรมการพัฒนาทักษะด้านหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ

6. ผลการดำเนินโครงการ

6.1 จัดทำร่างหลักสูตรระยะสั้น สาขาวิชาชีพหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ

มหาวิทยาลัยแม่โจ้ โดยวิทยาลัยพลังงานทดแทน ได้ดำเนินการร่างหลักสูตรระยะสั้น การเชื่อมอาร์กโลหะด้วยมือสำหรับอุปกรณ์ทางพลังงานและอุตสาหกรรม เพื่อเป็นทางเลือกในการต่อยอดวิชาชีพทางด้านการอนุรักษ์และบำรุงรักษาระบบทางพลังงานขึ้นมา รวมถึงการยกระดับฝีมือแรงงานเพื่อพัฒนาศักยภาพของแรงงานทั่วให้มีความรู้ความเข้าใจในหลักการทำงานของเครื่องเชื่อมอาร์กโลหะด้วยมือ รู้จักชนิดของลวดเชื่อม ทำเชื่อมและลักษณะรอยต่อ รวมทั้งสามารถปฏิบัติงานเชื่อมต่อชน เชื่อมต่อฉาก และเชื่อมในตำแหน่งต่าง ๆ ได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย การพัฒนาหลักสูตรนี้มีความจำเป็นอย่างยิ่งต่อภาคอุตสาหกรรมในการยกระดับสมรรถนะของแรงงานไทยให้สอดคล้องกับความต้องการของสถานประกอบกิจการและมาตรฐานวิชาชีพ เพื่อส่งเสริมโอกาสในการมีงานทำ การต่อยอดในอาชีพวิศวกรรม การเพิ่มรายได้และการพัฒนาขีดความสามารถในการแข่งขันของภาคอุตสาหกรรมของประเทศได้อย่างยั่งยืน และนำเสนอต่อที่ประชุมและผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการด้านวิชาการมหาวิทยาลัยในการประชุมครั้งที่ 1/2569 เมื่อวันที่ 15 กรกฎาคม 2569

หลักสูตรระยะสั้น

การเชื่อมอาร์กโลหะด้วยมือสำหรับอุปกรณ์ทางพลังงาน
และอุตสาหกรรม



วิทยาลัยพลังงานทดแทน มหาวิทยาลัยแม่โจ้

นำเสนอโดย

ผศ.ดร.นิกราน หอมดวง

วิทยาลัยพลังงานทดแทน



หลักการ เหตุผลและความจำเป็น



รูปที่ 1 นำเสนอหลักสูตรต่อคณะกรรมการด้านวิชาการมหาวิทยาลัย ในการประชุมครั้งที่ 1/2569
เมื่อวันที่ 15 กรกฎาคม 2569

6.2 กิจกรรมการพัฒนาทักษะด้านหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ

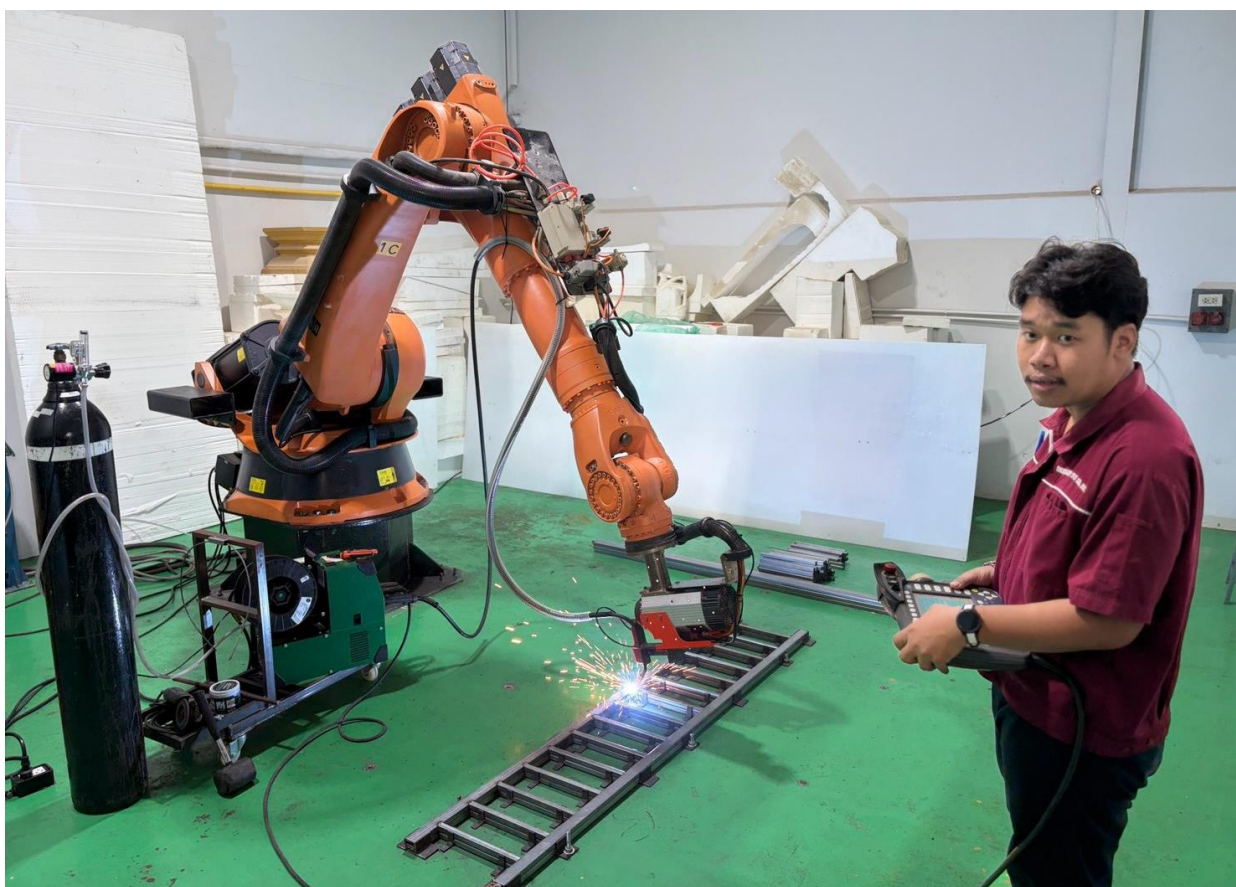
บุคลากรวิทยาลัยพลังงานทดแทน จำนวน 14 คน ได้เข้าร่วมศึกษาดูงานและแลกเปลี่ยนเรียนรู้ด้านหุ่นยนต์อัจฉริยะ ระบบควบคุมและเทคโนโลยีระบบอัตโนมัติในภาคอุตสาหกรรม ภายใต้โครงการจัดทำหลักสูตรระยะสั้นสาขาวิชาชีพหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ ณ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ธวัชแมชชีนเทค จังหวัดลำพูน เมื่อวันที่ 4 กันยายน 2569 เวลา 09.00-16.00 น. เพื่อเป็นแนวทางในการพัฒนาหลักสูตรระยะสั้น สาขาวิชาชีพหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ โดยมี ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ยิ่งรักษ์ อรรถเวชกุล รองคณบดีวิทยาลัยพลังงานทดแทนฝ่ายวิจัยและบริการวิชาการ ผู้บริหาร คณาจารย์ บุคลากร เข้าร่วมในครั้งนี้ มีกิจกรรม รับฟังการบรรยายเกี่ยวกับเทคโนโลยีหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ รับฟังบรรยายพร้อมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ ในหัวข้อเรื่อง “หุ่นยนต์อัจฉริยะ ระบบควบคุม และเทคโนโลยีระบบอัตโนมัติในภาคอุตสาหกรรม” แลกเปลี่ยนเรียนรู้ พร้อมเยี่ยมชมโรงงาน ธวัชแมชชีนเทค ดังแสดงภาพกิจกรรมในรูปที่ 2-3

รายชื่อผู้เข้าร่วมกิจกรรมการพัฒนาทักษะด้านหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ

ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ยิ่งรักษ์ อรรถเวชกุล	รองคณบดีวิทยาลัยพลังงานทดแทนฝ่ายวิจัยและบริการวิชาการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กิตติกร สาสุจิตต์	รองคณบดีวิทยาลัยพลังงานทดแทนฝ่ายบริหาร
อาจารย์ถิรวัฒน์ วงษาเทียม	อาจารย์
นางวันทีนิ ปิ่นแก้ว	ผู้อำนวยการสำนักงานคณบดีวิทยาลัยพลังงานทดแทน
นางจิราพร ดุษฎี	หัวหน้างานบริหารและธุรการ
ดร.กมลดารา เจริญสุวรรณ	หัวหน้างานวิจัยและบริการวิชาการ
นางสาวอัญชลี สายเขียว	นักวิชาการเงินและบัญชี
นายณักรบ กลัดกลีบ	นักวิชาการเกษตร
นางเพ็ญศิริ หน่อแก้ว	นักวิเคราะห์นโยบายและแผน
นางสาวนงเยาว์ เตชะใหม่	นักวิชาการพัสดุ
นายภูศรัณย์ ศิริพันธ์ตรี	นักวิชาการศึกษา
นางสาวอัญชลี สายเขียว	นักวิชาการเงินและบัญชี
นายฉันทวัช เจริญสุข	ผู้ปฏิบัติงานบริหาร
นายเดชัส พรหมตา	ผู้ปฏิบัติงานนักวิทยาศาสตร์
นางสาวณิกานต์ โพทาวี	ผู้ปฏิบัติงานวิชาการ



รูปที่ 2 รับฟังการบรรยาย และนำเสนอในหัวข้อเรื่อง “หุ่นยนต์อัจฉริยะ ระบบควบคุม และเทคโนโลยีระบบอัตโนมัติในภาคอุตสาหกรรม”



รูปที่ 3 ศึกษาดูงานและเยี่ยมชมโรงงานรัชแมชชีนเทคโนโลยี



รูปที่ 3 ศึกษาดูงานและเยี่ยมชมโรงงานธวัชแมชชีนเทค (ต่อ)

7. สรุปผลการดำเนินโครงการ

จากการดำเนินงานโครงการจัดทำหลักสูตรระยะสั้นสาขาวิชาชีพหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ ทั้ง 2 กิจกรรม วิทยาลัยพลังงานทดแทนสามารถดำเนินงานได้บรรลุตามเป้าหมายที่กำหนด โดยมีบุคลากรได้รับการพัฒนาทักษะด้านหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ จำนวน 14 คน จากเป้าหมาย 12 คน คิดเป็นร้อยละ 116.67 และสามารถจัดทำร่างหลักสูตรระยะสั้น การเชื่อมอาร์กโลหะด้วยมือสำหรับอุปกรณ์ทางพลังงานและอุตสาหกรรม และนำเสนอต่อที่ประชุมและผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการด้านวิชาการมหาวิทยาลัย จำนวน 1 ฉบับ ซึ่งปฏิบัติตามเป้าหมาย คิดเป็นร้อยละ 100 ทั้งนี้ การดำเนินงานใช้ระยะเวลา 6 เดือน เป็นไปตามกรอบระยะเวลาที่กำหนด สะท้อนให้เห็นว่าการดำเนินโครงการสามารถบรรลุผลผลิตตามตัวชี้วัดทั้งด้านการพัฒนาบุคลากรและการจัดทำหลักสูตรระยะสั้นได้ตามเป้าหมาย

ผลผลิต	ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	เป้าหมาย ปีงบประมาณ 2569	ผลการ ดำเนินงาน
ผลผลิต : (1)ร่างหลักสูตรระยะสั้น สาขาวิชาชีพหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ (2)บุคลากรที่วิทยาลัยพลังงานทดแทนได้รับการพัฒนาทักษะด้านหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ กิจกรรม : (1) จัดทำร่างหลักสูตรระยะสั้น สาขาวิชาชีพหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ (2) บุคลากรวิทยาลัยพลังงานทดแทนเข้ารับการพัฒนาทักษะด้านหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ	เชิงปริมาณ -จำนวนบุคลากรที่ได้รับการพัฒนาทักษะด้านหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ	คน	12	14
	-ร่างหลักสูตรระยะสั้น สาขาวิชาชีพหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ	ฉบับ	1	1
	เชิงเวลา การดำเนินงาน	เดือน	6	6
	เชิงต้นทุน งบประมาณที่ใช้	บาท	20,000	10,200

8. สรุปการใช้จ่ายงบประมาณ
ตามที่จัดสรร 20,000 บาท

แผน		ผล	
รายงาน	งบประมาณ	รายงาน	งบประมาณ
กิจกรรมที่ 1 จัดทำร่างหลักสูตรระยะสั้น สาขาวิชาชีพหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ	5,000.00	กิจกรรมที่ 1 จัดทำร่างหลักสูตรระยะสั้น สาขาวิชาชีพหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ	5,000.00
ค่าใช้จ่าย ค่าจ้างเหมาจัดทำเอกสารหลักสูตร	2,000.00	ค่าใช้จ่าย ค่าจ้างเหมาจัดทำเอกสารหลักสูตร	2,000.00
ค่าวัสดุ วัสดุเกษตร	3,000.00	ค่าวัสดุ วัสดุเกษตร	3,000.00
กิจกรรมที่ 2 บุคลากรวิทยาลัยพลังงานทดแทนเข้ารับการพัฒนาศักยภาพด้านหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ	15,000.00	กิจกรรมที่ 2 บุคลากรวิทยาลัยพลังงานทดแทนเข้ารับการพัฒนาศักยภาพด้านหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ	5,200.00
ค่าใช้จ่าย 1.ค่าจ้างเหมารถยนต์พร้อมน้ำมันเชื้อเพลิง จำนวน 1 วัน 1 คัน 2.ค่าเบี้ยเลี้ยง จำนวน 12 คนๆ ละ 300 บาท 3.ค่าอาหารกลางวัน จำนวน 15 คนๆ ละ 150 บาท 4.ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม จำนวน 15 คนๆ ละ 35 บาท 2 มื้อ 5.ค่าของที่ระลึก จำนวน 2 ชิ้น ๆ ละ 1,000 บาท	3,300.00 3,600.00 2,250.00 1,050.00 2,000.00	ค่าใช้จ่าย 1.ค่าจ้างเหมารถยนต์พร้อมน้ำมันเชื้อเพลิง จำนวน 1 วัน 1 คัน 2.ค่าเบี้ยเลี้ยง จำนวน 14 คนๆ ละ 150 บาท 3.ค่าอาหารกลางวัน จำนวน 15 คนๆ ละ 150 บาท 4.ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม จำนวน 15 คนๆ ละ 35 บาท 2 มื้อ 5.ค่าของที่ระลึก จำนวน 1 ชิ้น ๆ ละ 600 บาท	2,500.00 2,100.00 - - 600.00
ค่าวัสดุ วัสดุสำนักงาน	2,800.00	ค่าวัสดุ วัสดุสำนักงาน	-
รวมทั้งสิ้น	20,000.00	รวมทั้งสิ้น	10,200.00

ภาคผนวก

ก. แบบคำขอเสนอโครงการ

9/7/26, 2:44 PM

๒.002

รหัสอ้างอิง :
25182

Bookmark

พิมพ์หน้านี้

เลือกภาษา ▼

บันทึกข้อความ

มหาวิทยาลัย
แบบเสนอโครงการตามแผนยุทธศาสตร์/บริการวิชาการ

1. ข้อมูลทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการจัดฟานหลักสูตรระยะสั้นสาขาวิชาชีพหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ

ประเภทโครงการ : โครงการตามแผนปฏิบัติการประจำปีของส่วนงาน (เบิกจ่ายจากงบประมาณเงินรายได้ของส่วนงาน หรืองบประมาณจากแหล่งอื่น)

รหัสโครงการบริการวิชาการ : ไม่ระบุ

รูปแบบโครงการ : โครงการภายใน

แหล่งทุนภายนอก : ไม่ระบุ

ช่วงเวลาที่ทำโครงการ : 01/04/2569 ถึง 30/09/2569

แผนงาน : ☐ การบริการวิชาการแก่ชุมชน ☐ งานบริหารมหาวิทยาลัย ☐ งานสนับสนุนวิชาการ ☐ แผนงานวิจัย ☒ การเรียนการสอน ☐ งานศาสนา ศิลปะ และวัฒนธรรม

กลุ่มเป้าหมาย : ☐ ภายนอก ☒ ภายใน
จำนวนกลุ่มเป้าหมาย 12 คน
รายละเอียด กลุ่มเป้าหมายจำนวน 2 กลุ่ม ประกอบด้วย นักศึกษา บุคลากร และประชาชนที่สนใจ

รูปแบบกิจกรรม : ☒ การศึกษานอกสถานที่ ☐ ฐานเรียนรู้/แหล่งเรียนรู้ ☒ มีกิจกรรม ☐ สัมมนา ☐ เข้าร่วมการประชุม ☐ เดินทางไปต่างประเทศ ☐ พัฒนาระบบสารสนเทศ ☐ ออกแบบ สำนวณพื้นที่ ☐ จัดนิทรรศการ ☐ เผยแพร่ผลงานวิชาการ ☒ แลกเปลี่ยนเรียนรู้ ☒ อื่น ๆ

9/7/26, 2:44 PM

๒.๐๐2

สถานที่จัด ☐ ภายในมหาวิทยาลัย ☐ ภายนอกมหาวิทยาลัย(เอกชน) ☐ ภายนอกมหาวิทยาลัย(ราชการ)
 กิจกรรม : รายละเอียดสถานที่จัดกิจกรรม :

2. ลักษณะโครงการ

ลักษณะโครงการ ☐ โครงการต่อเนื่อง ☐ โครงการพัฒนางานเดิม ☐ โครงการใหม่

3. ผู้รับผิดชอบโครงการ

รายชื่อผู้รับผิดชอบ	สถานะ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. กิตติกร สาสุจิตต์	ผู้รับผิดชอบหลัก
ดร. कमलदारा เทริญสุวรรณ	ผู้รับผิดชอบรอง

4. ที่ปรึกษาโครงการ

รายชื่อผู้รับผิดชอบ
- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นิกราน ทอมดวง

ไม่มีข้อมูลที่ปรึกษาโครงการภายนอก

5. หน่วยงานที่รับผิดชอบโครงการ

รายชื่อหน่วยงาน	สถานะ
มหาวิทยาลัยแม่โจ้ » วิทยาลัยพลังงานทดแทน	หน่วยงานหลัก

6. หลักการและเหตุผล

ปัจจุบันประเทศไทยและทั่วโลกกำลังเผชิญกับการเปลี่ยนแปลงทางเทคโนโลยีอย่างก้าวกระโดด โดยเฉพาะการพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูง ระบบอัตโนมัติ และปัญญาประดิษฐ์ (AI) ซึ่งเป็นหัวใจสำคัญของอุตสาหกรรม 4.0 ที่รัฐบาลได้กำหนดให้เป็นหนึ่งในนโยบายสำคัญในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจของประเทศ การพัฒนาคนที่มีความรู้และทักษะด้านวิศวกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ จึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งเพื่อตอบสนองต่อความต้องการของภาคอุตสาหกรรม ภาคการผลิต ภาคบริการ ตลอดจนภาคเกษตรสมัยใหม่ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ มีพันธกิจสำคัญในการผลิตและพัฒนาบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมที่สามารถนำไปประยุกต์ใช้เพื่อยกระดับภาคการเกษตร อุตสาหกรรม และชุมชนท้องถิ่นให้มีขีดความสามารถในการแข่งขัน การจัดทำหลักสูตรระยะสั้นสาขาวิชาชีพหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ จึงเป็นแนวทางสำคัญที่จะเปิดโอกาสให้นักศึกษา และผู้สนใจทั่วไปได้รับการพัฒนาทักษะที่ตรงกับความต้องการของตลาดแรงงานในปัจจุบันและอนาคต นอกจากนี้ การอบรมหลักสูตรระยะสั้นยังเป็นการสร้าง Upskill และ Reskill แก่แรงงานและบุคลากรในสาขาที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้สามารถปรับตัวเข้าสู่สังคมและเศรษฐกิจยุคดิจิทัลได้อย่างมีประสิทธิภาพ อีกทั้งยังสอดคล้องกับนโยบายการพัฒนาประเทศตามแผนยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี ที่เน้นการเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์ การสนับสนุนอุตสาหกรรมเป้าหมาย และการขับเคลื่อนนวัตกรรมเชิงพาณิชย์ ดังนั้น โครงการนี้จึงจัดขึ้นเพื่อพัฒนาหลักสูตรที่มีคุณภาพและมาตรฐาน รองรับความต้องการกำลังคนด้านหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติใน

9/7/26, 2:44 PM

๒.๐๐2

ภาคการเกษตรอุตสาหกรรมและสังคม พร้อมทั้งส่งเสริมบทบาทของมหาวิทยาลัยแม่โจ้ในการเป็นศูนย์กลางการเรียนรู้และสร้างสรรค์นวัตกรรมเพื่อการพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืน

7. วัตถุประสงค์

วัตถุประสงค์
เพื่อพัฒนาหลักสูตรระยะสั้นด้านหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ ที่มีคุณภาพและสอดคล้องกับความต้องการของตลาดแรงงานอุตสาหกรรม และภาคเกษตรสมัยใหม่
เพื่อยกระดับความรู้ ความสามารถ และทักษะด้านหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติให้แก่นักศึกษา บุคลากร และผู้สนใจทั่วไป ผ่านการอบรมแบบ Upskill และ Reskill
เพื่อสนับสนุนการผลิตและพัฒนากำลังคนที่มีสมรรถนะสูง สามารถประยุกต์ใช้ความรู้ด้านหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติในภาคอุตสาหกรรม การผลิต การบริการ และการเกษตรอัจฉริยะ

8. สนับสนุนนโยบายสภามหาวิทยาลัย

นโยบายสภามหาวิทยาลัย
นโยบายด้านการพัฒนาเทคโนโลยี นวัตกรรม และองค์ความรู้
นโยบายด้านคุณภาพมาตรฐานการศึกษา

9. สอดคล้องกับประเด็นยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัย

ประเด็นยุทธศาสตร์
[๒569] ประเด็นยุทธศาสตร์ 69 MJU SI2 การขับเคลื่อนผลการดำเนินงานตามพันธกิจหลัก (Driving Mission-Driven Performance)
เป้าประสงค์ 69 MJU SO3 ผลลัพธ์ที่ดีและพัฒนานักศึกษาที่ก้าวทันต่อโลกสมัยใหม่และเป็นนักปฏิบัติที่เชี่ยวชาญ
ตัวชี้วัด 69 MJU 2.1.7 จำนวนรายวิชาเรียนรู้ตลอดชีวิต
กลยุทธ์ 69 MJU 2.1.7.2 พัฒนาหลักสูตรทั้งระยะสั้นและระยะยาวที่สอดคล้องกับยุทธศาสตร์การพัฒนามหาวิทยาลัย

10. สอดคล้องกับประเด็นยุทธศาสตร์หน่วยงาน

ประเด็นยุทธศาสตร์
[2569] ประเด็นยุทธศาสตร์ SRE-69-ประเด็นยุทธศาสตร์ SI 2: การขับเคลื่อนผลการดำเนินงานตามพันธกิจหลัก
เป้าประสงค์ SRE-69-เป้าประสงค์ SO3 ผลลัพธ์ที่ดีและพัฒนานักศึกษาที่ก้าวทันต่อโลกสมัยใหม่และเป็นนักปฏิบัติที่เชี่ยวชาญ
ตัวชี้วัด SRE-69-2.1.7 จำนวนรายวิชาเรียนรู้ตลอดชีวิต SRE-69-2.1.7 จำนวนรายวิชาเรียนรู้ตลอดชีวิต
กลยุทธ์ SRE-69-พัฒนาโปรแกรมการเรียนรู้ตลอดชีวิต เช่น หลักสูตรออนไลน์และกิจกรรมการอบรมเพื่อเสริมสร้างทักษะใหม่ให้กับผู้เรียน

9/7/26, 2:44 PM

0.002

[2569] ประเด็นยุทธศาสตร์ SRE-69-ประเด็นยุทธศาสตร์: SI 6 การพัฒนาตามยุทธศาสตร์ / จัดลักษณะ / การกิจเฉพาะของส่วนงาน

เป้าประสงค์ SRE-69-เป้าประสงค์ : การศึกษายุทธศาสตร์ตามวิสัยทัศน์และยุทธศาสตร์การพัฒนามหาวิทยาลัยที่ไว้วางใจ
สภามหาวิทยาลัย

ตัวชี้วัด SRE-69-6.1.8 การหารายได้จากการฝึกอบรมหลักสูตรระยะสั้น SRE-69-6.1.8 การหารายได้จากการฝึกอบรม
หลักสูตรระยะสั้น

**กลยุทธ์ SRE-69-จัดหลักสูตรระยะสั้นที่เหมาะสมกับความต้องการของตลาดแรงงาน เพื่อเพิ่มรายได้ให้กับ
มหาวิทยาลัย**

11. เป้าหมายในการพัฒนา

เป้าหมายหลัก	เป้าหมายย่อย
1. เป้าหมายการพัฒนาอย่างยั่งยืน (SDGs)	1.7 พลังงานสะอาดที่ทุกคนเข้าถึงได้

12. งบประมาณ

ส่วนงาน/หน่วยงาน	แหล่งงบประมาณ	คำอธิบาย	ปีงบประมาณ	จำนวนเงิน(บาท)
มหาวิทยาลัยแม่โจ้ » วิทยาลัยพลังงาน ทดแทน	งบประมาณเงินรายได้ » งบอุดหนุน	เบิกจ่ายจากมิตีที่ 6	2569	20,000.00
			รวมทั้งหมด เป็น :	20,000.00

13. ผลผลิตของโครงการและตัวชี้วัด

9/7/26, 2:44 PM

๑.002

ผลผลิต : (1) ร่างหลักสูตรระยะสั้น สาขาวิชาชีพหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ (2) บุคลากรที่วิทยาลัยพลังงานทดแทนได้รับการพัฒนาทักษะด้านหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ

KPI	รายละเอียดตัวชี้วัด	หน่วย นับ	เป้า หมาย ไตรมาส 1	เป้า หมาย ไตรมาส 2	เป้า หมาย ไตรมาส 3	เป้า หมาย ไตรมาส 4	การ คำนวณ	เป้า หมาย
1	จำนวนบุคลากรที่ได้รับการพัฒนา ทักษะด้านหุ่นยนต์และระบบ อัตโนมัติ ประเภท : เชิงปริมาณ	คน				12	รวม	12
2	ร่างหลักสูตรระยะสั้น สาขาวิชาชีพ หุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ ประเภท : เชิงปริมาณ	ฉบับ				1	รวม	1

14. กิจกรรมและค่าใช้จ่ายของโครงการ

9/7/26, 2:44 PM

๑.002

ผลผลิต : (1) ร่างหลักสูตรระยะสั้น สาขาวิชาชีพหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ (2) บุคลากรที่วิทยาลัยพลังงานทดแทนได้รับการพัฒนาทักษะด้านหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ ผลผลิตนี้มีการกระจายงบประมาณ

กิจกรรม : (1) จัดทำร่างหลักสูตรระยะสั้น สาขาวิชาชีพหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ

ช่วงเวลาดำเนินการกิจกรรม : 01/04/2569 - 30/09/2569

รายชื่อผู้รับผิดชอบกิจกรรม

1 ดร.กมลธรา เทริญสุวรรณ (ผู้รับผิดชอบรอง)						
งบประมาณค่าเนนการ						
#	งบประมาณค่าเนนการ	ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4	รวม
1	รายจ่ายค่าเนนงาน » ค่าใช้สอย ค่าจ้างเหมาจัดทำเอกสารหลักสูตร	0.00	0.00	0.00	2,000.00	2,000.00
2	รายจ่ายค่าเนนงาน » ค่าวัสดุ ค่าวัสดุเกษตร	0.00	0.00	0.00	3,000.00	3,000.00
	ยอดรวมงบประมาณค่าเนนการ	0.00	0.00	0.00	5,000.00	5,000.00

9/7/26, 2:44 PM

๕.๐๐2

กิจกรรม : (2) บุคลากรวิทยาลัยพลังงานทดแทนเข้ารับการพัฒนาศักยภาพด้านหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ
ช่วงเวลาดำเนินกิจกรรม : 01/04/2569 - 30/09/2569

รายชื่อผู้รับผิดชอบกิจกรรม

1 ดร.กมลดารา เทริญสุวรรธ (ผู้รับผิดชอบรอง)

งบประมาณดำเนินการ

#	งบประมาณดำเนินการ	ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4	รวม
1	รายจ่ายดำเนินงาน » ค่าใช้สอย -ค่าจ้างเหมารถยนต์ พร้อมน้ำมันเชื้อเพลิง จำนวน 1 วัน 1 คัน -ค่าเบี้ยเลี้ยง จำนวน 12 คนๆ ละ 300 บาท -ค่าอาหารกลางวัน จำนวน 15 คนๆ ละ 150 บาท -ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม จำนวน 15 คนๆ ละ 35 บาท 2 มื้อ -ค่าของหิระลิก จำนวน 2 ชิ้น ๆ ละ 1,000 บาท	0.00	0.00	0.00	12,200.00	12,200.00
2	รายจ่ายดำเนินงาน » ค่าวัสดุ -ค่าวัสดุสำนักงาน	0.00	0.00	0.00	2,800.00	2,800.00
	ยอดรวมงบประมาณดำเนินการ	0.00	0.00	0.00	15,000.00	15,000.00

15. ปัญหาและอุปสรรค

ไม่มีข้อมูล

16. แนวทางการแก้ไขปัญหาและอุปสรรค

ไม่มีข้อมูล

17. กิจกรรมที่เกี่ยวข้อง

9/7/26, 2:44 PM

8.002

ไม่มีข้อมูล

18. รางวัลที่ได้รับ

ไม่มีข้อมูล

19. เอกสารประกอบ

ไม่มีข้อมูล

20. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

ไม่มีข้อมูล

21. การบูรณาการ

การเรียนรู้การสอน

ไม่มีข้อมูล

งานทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม

ไม่มีข้อมูล

งานวิจัย

ไม่มีข้อมูล

อื่นๆ

ไม่มีข้อมูล

รายชื่อผู้อนุมัติและเห็นชอบ

ผู้บันทึกข้อมูล

โปรดตรวจสอบความถูกต้องและลงนามรับรอง
ลงนามเมื่อ : 17-07-2569



(นาง เพ็ญศิริ หน่อแก้ว)

ผู้บันทึกข้อมูล

เบอร์ภายใน 5592

เห็นชอบ

-
ลงนามเมื่อ : 21-07-2569



(น.ส. สittichai สายเขียว)

ผู้ตรวจงบประมาณระดับหน่วยงาน

เบอร์ภายใน 053875595

เห็นชอบ

-
ลงนามเมื่อ : 21-07-2569



(นาง รัตนัทินี บินแก้ว)

ผู้เห็นชอบระดับหน่วยงาน

เบอร์ภายใน 3310

9/7/26, 2:44 PM

๒.๐๐๒

ผู้เสนอ

เห็นชอบ

ผู้อนุมัติ

ลงนามเมื่อ : 20-07-2569

ลงนามเมื่อ : 21-07-2569

ลงนามเมื่อ : 22-07-2569



ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้กำหนดค่าใช้จ่ายใน
โครงการอย่างเหมาะสม โดยคำนึงถึงความคุ้ม
ค่าและความประหยัดแล้ว
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. กิตติกร สาสุจิตต์)
ผู้เสนอโครงการ
เบอร์ภายใน ภายใน 4591



(นาง เพ็ญศิริ ทนอแก้ว)
ผู้ตรวจแผนระดับหน่วยงาน
เบอร์ภายใน 5592



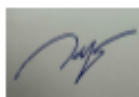
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นิกราน ทอมดวง)
ผู้อนุมัติระดับหน่วยงาน
เบอร์ภายใน 0841773632

ผู้เสนอ

เห็นชอบ

ลงนามเมื่อ : 17-07-2569

ลงนามเมื่อ : 21-07-2569



ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้กำหนดค่าใช้จ่ายใน
โครงการอย่างเหมาะสม โดยคำนึงถึงความคุ้ม (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. กิตติกร สาสุจิตต์)
ค่าและความประหยัดแล้ว
(ดร. कमलदारा เทริญสุวรรณ)
ผู้เสนอโครงการ
เบอร์ภายใน



ผู้เห็นชอบระดับหน่วยงาน (เพิ่มเติม)
เบอร์ภายใน ภายใน 4591

ข. มติที่ประชุมคณะกรรมการด้านวิชาการมหาวิทยาลัยในการประชุม ครั้งที่ 7/2569



บันทึกข้อความ

ส่วนงาน สำนักบริหารและพัฒนาวิชาการ ฝ่ายพัฒนาการศึกษาและหลักสูตร โทร. 3453-5

ที่ อว 69.20.2/1065

วันที่ 16 กรกฎาคม 2569

เรื่อง แจ้งมติที่ประชุมคณะกรรมการด้านวิชาการ ครั้งที่ 7/2569

เรียน คณบดีวิทยาลัยพลังงานทดแทน/ผู้อำนวยการสำนักบริหารและพัฒนาวิชาการ

ตามหนังสือวิทยาลัยพลังงานทดแทน ที่ อว 69.17.3/134 ลงวันที่ 9 มิถุนายน 2569 เรื่อง ขออนุมัติเปิดสอนหลักสูตรประกาศนียบัตร (Non-Degree) การเชื่อมอาร์กโลหะอุปกรณ์ทางพลังงานและอุตสาหกรรมด้วยมือ (หลักสูตรระยะสั้น) วิทยาลัยพลังงานทดแทน ซึ่งจัดทำขึ้นเพื่อพัฒนาองค์ความรู้และทักษะวิชาชีพด้านการเชื่อมอาร์กโลหะให้แก่ผู้เข้ารับการอบรม และส่งเสริมการเรียนรู้ตลอดชีวิต โดยผู้ที่ผ่านการอบรมและมีผลการประเมินเป็นไปตามเกณฑ์ที่หลักสูตรกำหนดจะได้รับประกาศนียบัตร (Non-Degree) ทั้งนี้ หลักสูตรดังกล่าวได้รับความเห็นชอบจากที่ประชุมประจำวิทยาลัยพลังงานทดแทน ครั้งที่ 5/2569 เมื่อวันที่ 5 มิถุนายน 2569 เรียบร้อยแล้ว จึงเสนอที่ประชุมเพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการในขั้นตอนที่เกี่ยวข้องต่อไป

คณะกรรมการด้านวิชาการ ในการประชุมครั้งที่ 7/2569 เมื่อวันที่ 15 กรกฎาคม 2569 ได้พิจารณาหลักสูตรประกาศนียบัตร (Non-Degree) การเชื่อมอาร์กโลหะอุปกรณ์ทางพลังงานและอุตสาหกรรมด้วยมือ (หลักสูตรระยะสั้น) ของวิทยาลัยพลังงานทดแทน และมีมติ ดังนี้

1. กรณีหลักสูตรระยะสั้น (Non-Degree) ที่นำรายวิชาจากหลักสูตรซึ่งได้รับความเห็นชอบจากสภามหาวิทยาลัยแล้ว สามารถนำรายวิชาดังกล่าวมาเปิดสอนเป็นหลักสูตรระยะสั้น (Non-Degree) เพื่อรองรับระบบ Credit Bank ได้ โดยไม่จำเป็นต้องเสนอขอความเห็นชอบหลักสูตรระยะสั้นต่อสภามหาวิทยาลัยอีก เนื่องจากรายวิชาได้รับการอนุมัติไว้ในหลักสูตรหลักแล้ว ทั้งนี้ ให้ดำเนินการจัดทำประกาศหรือระเบียบที่เกี่ยวข้อง โดยเฉพาะการกำหนดอัตราค่าลงทะเบียนหรือค่าธรรมเนียม และดำเนินการตามระเบียบของคณะและมหาวิทยาลัยให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการเรียนการสอน

2. กรณีหลักสูตรระยะสั้น (Non-Degree) ที่เป็นรายวิชาหรือเนื้อหาใหม่ ซึ่งไม่ได้อยู่ในหลักสูตรที่ได้รับความเห็นชอบจากสภามหาวิทยาลัย ให้ดำเนินการเสนอหลักสูตรตามขั้นตอน โดยผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการด้านวิชาการ คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัย คณะกรรมการสภาวิชาการ และสภามหาวิทยาลัย ตามลำดับ

3. เห็นชอบในหลักการ ให้ทุกคณะวางแผนการเปิดหลักสูตรระยะสั้น (Non-Degree) และจัดทำประกาศกำหนดอัตราค่าลงทะเบียนหรือค่าธรรมเนียมในภาพรวม โดยสำรวจรายวิชาที่มีความพร้อมและอาจารย์ผู้รับผิดชอบ เพื่อให้การดำเนินการเปิดหลักสูตรเป็นไปอย่างรวดเร็ว มีประสิทธิภาพ และลดความซ้ำซ้อนของการเสนอพิจารณาเป็นรายหลักสูตร

- 2 -

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เนตรนภา อินสฤต)

รองผู้อำนวยการสำนักบริหารและพัฒนาวิชาการ ฝ่ายวิชาการ

ผู้ช่วยเลขานุการ คณะกรรมการด้านวิชาการ

ค. หนังสือตอบรับการเข้าศึกษาดูงาน แลกเปลี่ยนเรียนรู้ทางหุ่นส่วนจำกัด ธวัชแมชชินเทค



ห้างหุ้นส่วนจำกัด ธวัชแมชชินเทค

๒๒๘ หมู่ ๑๐ ตำบลบ้านกลาง อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน ๕๑๐๐๐ โทร. ๐๘๕-๘๓๒๑๓๕๕

วันที่ ๒ กันยายน ๒๕๖๕

เรื่อง ตอบรับการเข้าศึกษาดูงาน

เรียน คณะบดีวิทยาลัยพลังงานทดแทน มหาวิทยาลัยแม่โจ้

อ้างถึง หนังสือวิทยาลัยพลังงานทดแทน มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ที่ อว ๖๕.๑๕.๒/๐๔๒ ลงวันที่ ๑ กันยายน ๒๕๖๕

ตามหนังสือที่อ้างถึง วิทยาลัยพลังงานทดแทน มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ได้มีหนังสือขอความอนุเคราะห์ในการเข้าศึกษาดูงานและแลกเปลี่ยนเรียนรู้เกี่ยวกับ หุ่นยนต์อัจฉริยะ ระบบควบคุม และเทคโนโลยีระบบอัตโนมัติในภาคอุตสาหกรรม ในวันศุกร์ที่ ๔ กันยายน ๒๕๖๕ เวลา ๑๐.๐๐-๑๕.๐๐ น. จำนวน ๑๒ คน นั้น

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ธวัชแมชชินเทค มีความยินดีเป็นอย่างยิ่ง และขอตอบรับการเข้าศึกษาดูงาน ตามวัน เวลา และกำหนดการดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายธวัช ธรรมชัย)

หุ้นส่วนผู้จัดการ

