



บันทึกข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการ
ระหว่าง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
โดย คณะวิศวกรรมศาสตร์
กับ
บริษัท ไอเมค อินโนเวชัน จำกัด

บันทึกข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการฉบับนี้ ทำขึ้น ณ บริษัท ไอเมค อินโนเวชัน จำกัด เมื่อวันที่ 9 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ.2566 ระหว่าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ โดย คณะวิศวกรรมศาสตร์ ตั้งอยู่เลขที่ 1518 ถนนประชาราษฎร์ 1 แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10800 โดย รองศาสตราจารย์ ดร.กิตติชัย ธนทรัพย์สิน คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันในนามมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ปราบกฏตามหนังสือมอบอำนาจ ลงวันที่ 4 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2566 ซึ่งต่อไปในบันทึกข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการนี้ เรียกว่า “มหาวิทยาลัย” ฝ่ายหนึ่ง กับ บริษัท ไอเมค อินโนเวชัน จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 444 เอ็มบีเคเซ็นเตอร์ ชั้น 4 ห้อง PLA.F04.D007000 ถนนพญาไท แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10330 โดย นายมานิตย์ จันสุทธิรางกูร กรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันในนาม บริษัท ไอเมค อินโนเวชัน จำกัด ปราบกฏตามหนังสือรับรองทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ซึ่งต่อไปในบันทึกข้อตกลงนี้เรียกว่า “บริษัท” อีกฝ่ายหนึ่ง

ทั้งสองฝ่ายตกลงทำบันทึกข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการ ซึ่งต่อไปในบันทึกข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการนี้เรียกว่า “บันทึกข้อตกลง” โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

ข้อ 1. ความเป็นมา

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ เป็นสถาบันการศึกษาชั้นนำด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศไทย มีหน้าที่หลักในการผลิตบัณฑิต วิจัย พัฒนา ส่งเสริมและเป็นศูนย์กลางในการบริการทางวิชาการด้านวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี และวิชาการขั้นสูงที่เกี่ยวข้องแก่กลุ่มผู้ประกอบการกลุ่มอาชีพและผู้สนใจทั่วไป

บริษัท ไอเมค อินโนเวชั่น จำกัด เป็นสถาบันพัฒนาทักษะดิจิทัลเทคโนโลยีและการสร้างนวัตกรรม ไอเมค หรือในนามสถาบัน iMAKE เน้นกระบวนการเรียนสอนที่ลงมือทำ (Hand-On) เป็นหลัก โดยเน้นผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง และพัฒนาตามศักยภาพ ความต้องการของผู้เรียน Personalize Learning เน้นการกระตุ้นต่อมสมองด้วยกระบวนการ Brain Based Learning และใช้ Problem/Project Based Learning เป็นฐานในการนำเข้าสู่การเรียนรู้ โดยการสอนจะเน้นภาคปฏิบัติเป็นหลัก

เป้าหมายของ iMAKE (iMake Goal)

เราหวังให้ผู้เรียนของเราเป็นผู้ที่ใฝ่เรียนรู้ตลอดชีวิต เป็นคนที่กล้าลงมือทำ สร้างสรรค์ และมีความสุขทำงาน โดยเป็นคนที่มี
คนที่ เก่งงาน เก่งคน เก่งทน และ เก่งดี

ข้อ 2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อเสริมสร้างความร่วมมือทางวิชาการระหว่างกันในการสร้างองค์ความรู้และนวัตกรรม การฝึกอบรมเพื่อพัฒนาบุคลากรและผลิตบัณฑิต ถ่ายทอดนวัตกรรมดิจิทัลเทคโนโลยีที่เหมาะสมกับเยาวชนรุ่นใหม่ และสร้างชุมชนแห่งการเรียนรู้โดยร่วมกัน ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

2.2 เพื่อสนับสนุนให้เกิดการแลกเปลี่ยนและพัฒนาองค์ความรู้ใหม่เพื่อพัฒนาศักยภาพของ อาจารย์ บุคลากรและนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ และบุคลากรของบริษัทฯ ในด้านวิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์ (Electrical and Computer Engineering) วิศวกรรมหุ่นยนต์ (Robotics Engineering) การออกแบบหุ่นยนต์และเขียนโปรแกรม (Robotics Design and Coding) สะเต็มศึกษา (STEM Education) ปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence) และอินเทอร์เน็ตในทุกสิ่ง (Internet of Things)

2.3 เพื่อส่งเสริมให้นักศึกษาได้พัฒนาความรู้และทักษะการเป็นผู้นำและเสียสละโดยตัวแทน เชื่อมระหว่างโรงเรียนและมหาวิทยาลัย ในด้าน วิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์ วิศวกรรมหุ่นยนต์ การออกแบบหุ่นยนต์และเขียนโปรแกรม สะเต็มศึกษา ปัญญาประดิษฐ์และอินเทอร์เน็ตในทุกสิ่ง ภายใต้การถ่ายทอดความรู้สู่โรงเรียนเครือข่ายหรือโรงเรียนที่ขาดโอกาสให้ได้เกิดการนำไปใช้สอนจริงโดยฝึกนักศึกษาให้เป็นผู้ฝึกสอน

2.4 ถ่ายทอดนวัตกรรมดิจิทัลเทคโนโลยีที่เหมาะสมกับเยาวชนรุ่นใหม่ เช่น นักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลายหรืออาชีวศึกษา ผ่านกิจกรรมหรือการแข่งขัน เพื่อสร้างเข้าใจ ปลูกฝังความรักต่อวิชาชีพด้านวิศวกรรมให้กับนักเรียน และเตรียมความพร้อมสู่การศึกษาต่อในมหาวิทยาลัยต่อไป

2.5 เพื่อสร้างชุมชนแห่งการเรียนรู้โดยร่วมกัน เป็นประโยชน์ต่อสาธารณะผ่านกิจกรรมการอบรมให้แก่ครูและนักเรียนระดับมัธยมศึกษาหรืออาชีวศึกษาในโครงการที่เห็นชอบร่วมกัน

ข้อ 3. หลักการ

การดำเนินการความร่วมมือทางวิชาการในแต่ละโครงการ ต้องได้รับความเห็นชอบจาก คณะผู้บริหารทั้งสองฝ่าย ภายใต้แนวทางการดำเนินการร่วมกัน ดังนี้

3.1 ความร่วมมือจะต้องอยู่บนพื้นฐานความเข้าใจอันดีต่อกันและประสานผลประโยชน์ในการพัฒนาความรู้ ทางวิชาการ พัฒนาการศึกษา และความมั่นคงในทุกด้านของประเทศอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุด ในภาคอุตสาหกรรมของประเทศ

- 3.2 ความร่วมมือจะต้องไม่นำมาซึ่งความเสื่อมเสียชื่อเสียง หรือความเสียหายใดๆ แก่ทุกฝ่าย
- 3.3 ความร่วมมือจะต้องเป็นประโยชน์ต่อสังคมและประเทศชาติ
- 3.4 ความร่วมมือจะต้องตั้งอยู่บนพื้นฐานของความจริงใจต่อกัน ในการที่จะร่วมกันแก้ไขปัญหาและอุปสรรค และร่วมดำเนินการทุกวิถีทางเพื่อให้บรรลุตามวัตถุประสงค์
- 3.5 ความร่วมมือจะต้องดำเนินการด้วยความโปร่งใส ซื่อสัตย์ สุจริต และไม่ขัดต่อพระราชบัญญัติ กฎ ระเบียบ และข้อบังคับตลอดจนนโยบาย ที่ทั้งสองฝ่ายถือปฏิบัติ
- 3.6 บันทึกข้อตกลงฉบับนี้เป็นเพียงการแสดงเจตนาร่วมกันของทั้งสองฝ่ายเท่านั้น โดยไม่มีผลผูกพันทางกฎหมายหรือสร้างภาระผูกพันรวมทั้งข้อผูกมัดทางกฎหมายไม่ว่าทางตรงหรือทางอ้อมแต่ประการใด

ข้อ 4. กิจกรรมความร่วมมือ

บริษัท และ มหาวิทยาลัย ให้การสนับสนุนซึ่งกันและกันในการฝึกอบรมบุคลากร อาจารย์ เจ้าหน้าที่และนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ และบุคลากรของบริษัทฯ เพื่อให้ความรู้ร่วมกับการผลิตบัณฑิต ให้แข็งแกร่งด้านวิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์ วิศวกรรมหุ่นยนต์ การออกแบบหุ่นยนต์และเขียนโปรแกรม สะเต็มศึกษา ปัญญาประดิษฐ์และอินเทอร์เน็ตในทุกสิ่ง โดยมีขอบข่ายความร่วมมือ ดังนี้

4.1. จัดอบรมสัมมนาหรือให้คำปรึกษาวิชาการที่เกี่ยวข้องกับ วิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์ วิศวกรรมหุ่นยนต์ การออกแบบหุ่นยนต์และเขียนโปรแกรม สะเต็มศึกษา ปัญญาประดิษฐ์และอินเทอร์เน็ตในทุกสิ่ง ให้กับบุคลากร อาจารย์ เจ้าหน้าที่และนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์และบุคลากรของบริษัท เพื่อเสริมสร้างศักยภาพของบุคลากร

4.2. จัดอบรมสัมมนาหรือให้คำปรึกษาวิชาการที่เกี่ยวข้องกับ วิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์ วิศวกรรมหุ่นยนต์ การออกแบบหุ่นยนต์และเขียนโปรแกรม สะเต็มศึกษา ปัญญาประดิษฐ์และอินเทอร์เน็ตในทุกสิ่ง เพื่อเตรียมความพร้อมให้กับนักเรียนระดับมัธยมศึกษาหรืออาชีวศึกษาเข้าสู่อการเรียนต่อในมหาวิทยาลัย

4.3. จัดอบรมสัมมนาหรือให้คำปรึกษาวิชาการที่เกี่ยวข้องกับ วิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์ วิศวกรรมหุ่นยนต์ การออกแบบหุ่นยนต์และเขียนโปรแกรม สะเต็มศึกษา ปัญญาประดิษฐ์และอินเทอร์เน็ตในทุกสิ่ง เพื่อเตรียมความพร้อมให้กับนักเรียนระดับมัธยมศึกษาหรืออาชีวศึกษาเข้าสู่อการเรียนต่อในมหาวิทยาลัย

4.4. เป็นผู้จัดร่วมในรายการแข่งขันหรือสนับสนุนสถานที่ ด้านวิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์ วิศวกรรมหุ่นยนต์ การออกแบบหุ่นยนต์และเขียนโปรแกรม สะเต็มศึกษา ปัญญาประดิษฐ์และอินเทอร์เน็ตในทุกสิ่ง หรือรายการที่เห็นชอบร่วมกัน เพื่อพัฒนาเยาวชนไทยให้แสดงศักยภาพในเวทีนานาชาติ

4.5. บริษัท รับฟังความคิดเห็นและแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ระหว่างผู้เชี่ยวชาญกับบุคลากรของ มจพ. ในการพัฒนาและปรับปรุงหลักสูตรที่เกี่ยวข้องด้าน วิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์ วิศวกรรมหุ่นยนต์ การออกแบบหุ่นยนต์และเขียนโปรแกรม สะเต็มศึกษา ปัญญาประดิษฐ์และอินเทอร์เน็ตในทุกสิ่ง ให้กับ มจพ ให้ทันสมัย

4.6. มหาวิทยาลัยส่งบุคลากรร่วมพัฒนาศูนย์ฝึกอบรมและแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ เพื่อพัฒนาเนื้อหาหลักสูตรอบรมที่เหมาะสมกับเทคโนโลยีของบริษัทฯ เพื่อเป็นประโยชน์ต่อเยาวชนและสังคม พร้อมมี

โอกาสในการนำบุคลากร อาจารย์ เจ้าหน้าที่ และนักศึกษา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มารับการฝึกอบรม เทคโนโลยีที่ทันสมัยของบริษัทฯ

4.7 ให้มีการติดตามและประเมินผลการดำเนินงานตามบันทึกข้อตกลงนี้ ปีละ 1 ครั้ง และแจ้งให้คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายทราบ

ข้อ 5. สิทธิในทรัพย์สินทางปัญญา

สิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาหรือสิทธิอื่นใดของผลงาน สิ่งประดิษฐ์ คู่มือ เอกสาร โปรแกรม คอมพิวเตอร์ ข้อมูล หรือสิ่งอื่นใดที่ได้สร้างสรรค์ขึ้นจากการดำเนินงานโครงการย่อยภายใต้บันทึกข้อตกลงนี้ รวมถึงการบริหารจัดการทรัพย์สินทางปัญญาดังกล่าว ให้เป็นไปตามข้อตกลงของทั้งสองฝ่ายในแต่ละโครงการย่อย ภายใต้บันทึกข้อตกลงนี้เป็นรายกรณีไป

ข้อ 6. การรักษาความลับ

ทั้งสองฝ่ายจะรักษาความลับและ/หรือความลับทางการค้าที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติตาม บันทึกข้อตกลงฉบับนี้ จะไม่เปิดเผยหรือถ่ายทอดให้แก่บุคคลอื่น และ/หรือนำความลับดังกล่าวไปหาประโยชน์ ไม่ว่ากรณีใดๆ เว้นแต่จะได้รับความยินยอมเป็นหนังสือจากอีกฝ่ายหนึ่งก่อน และทั้งสองฝ่ายตกลงว่าจะเก็บรักษา ความลับของข้อมูลที่เป็นความลับของฝ่ายผู้ให้ข้อมูลนับตั้งแต่วันที่ได้รับข้อมูลและตลอดระยะเวลาที่บันทึก ข้อตกลงฉบับนี้มีผลบังคับและต่อไปอีกเป็นระยะเวลา ไม่น้อยกว่า 3 ปี หรือตามข้อตกลงรายกิจกรรมย่อย แล้วแต่กรณี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการเปิดเผยข้อมูลจากฝ่ายผู้ให้ข้อมูลที่เป็นความลับนั้น

ข้อ 7. การใช้ตราสัญลักษณ์ หรือเครื่องหมายของมหาวิทยาลัย

หากบริษัทมีความประสงค์ต้องมีการนำตราสัญลักษณ์ หรือเครื่องหมายของมหาวิทยาลัยไป ใช้เพื่อดำเนินการอย่างหนึ่งอย่างใดภายใต้วัตถุประสงค์ของบันทึกข้อตกลงนี้ จะต้องได้รับอนุญาตเป็นลาย ลักษณ์อักษรจากมหาวิทยาลัยก่อนการดำเนินการ

ข้อ 8. ระยะเวลาดำเนินการ

การดำเนินการตามบันทึกข้อตกลงฉบับนี้ มีกำหนดระยะเวลา 3 (สาม) ปี โดยให้มีผลใช้บังคับ ตั้งแต่วันลงนามในบันทึกข้อตกลง

ข้อ 9. การเปลี่ยนแปลง แก้ไข หรือเพิ่มเติม

การเปลี่ยนแปลง แก้ไข หรือขยายความร่วมมือเพิ่มเติมบันทึกข้อตกลงนี้ ให้กระทำได้ ตามความเหมาะสมโดยความเห็นชอบร่วมกันทั้งสองฝ่าย และเมื่อทั้งสองฝ่ายเห็นชอบร่วมกันในประเด็น ที่ขอเปลี่ยนแปลง ให้จัดทำเป็นลายลักษณ์อักษรแนบท้ายบันทึกข้อตกลงฉบับนี้ และมีผลเริ่มบังคับทันที ตั้งแต่วันที่ได้มีการลงนามเปลี่ยนแปลง

ข้อ 10. การสิ้นสุดของบันทึกข้อตกลง

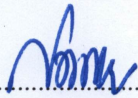
บันทึกข้อตกลงฉบับนี้ มีผลต่อเนื่องจนครบกำหนดระยะเวลา ตามบันทึกข้อตกลงฉบับนี้

กรณีฝ่ายหนึ่งฝ่ายใดไม่ปฏิบัติตามความร่วมมือ ให้อีกฝ่ายสามารถยกเลิกความร่วมมือได้ โดยต้องแจ้งให้หน่วยงานอีกฝ่ายหนึ่งทราบล่วงหน้า เป็นลายลักษณ์อักษร อย่างน้อย 30 วัน ตามแบบและพิธีการ เช่นเดียวกับการทำบันทึกข้อตกลงนี้ ทั้งนี้ ทั้งสองฝ่ายจะต้องดำเนินการในเรื่องที่ผูกพันหรือค้างไว้ให้เสร็จเรียบร้อย เสียก่อน เว้นแต่ทั้งสองฝ่ายจะตกลงกันเป็นอย่างอื่น

บันทึกข้อตกลงนี้จัดทำขึ้นเป็น 2 ฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน และทั้งสองฝ่ายได้อ่าน ทำความเข้าใจตามบันทึกข้อตกลงโดยละเอียดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยานและประทับตรา (ถ้ามี) และต่างฝ่ายต่างยึดถือไว้ฝ่ายละ 1 ฉบับ

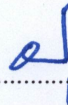
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

โดย คณะวิศวกรรมศาสตร์



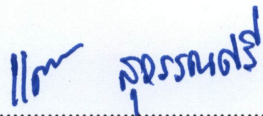
(รองศาสตราจารย์ ดร.กิตติชัย ชนทรัพย์สิน)

คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์



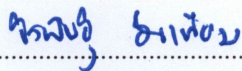
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อมรพันธุ์ พันธุ์โอภาส)

รองคณบดีฝ่ายวิจัยและนวัตกรรม



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.แคทริยา สุวรรณศรี)

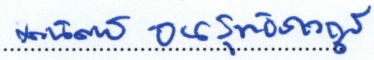
หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์



(อาจารย์ ดร.จिरพันธุ์ อินเทียม)

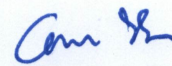
ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายบูรณาการเทคโนโลยี

บริษัท ไอเมค อินโนเวชั่น จำกัด



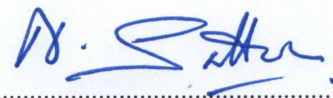
(นายมานิตย์ จันสุทธิราษฎร์)

กรรมการผู้จัดการ



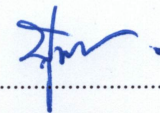
(นายกำพล สิงโต)

ผู้อำนวยการฝ่ายเทคนิคและการสร้างนวัตกรรม



(นางสาวสุมิตรา นิมกรชัย)

กรรมการบริหาร



(นางบุหงา ทิติ)

ผู้บริหารบุคลากร