



บันทึกข้อตกลงความร่วมมือ

โครงการเครือข่ายการอุดมศึกษาเพื่ออุตสาหกรรม  
(Higher Education for Industry Consortium: Hi-Fi)

หลักสูตร “วิทยาศาสตร์นวัตกรรมเพื่ออุตสาหกรรม”

บันทึกข้อตกลงความร่วมมือฉบับนี้จัดทำขึ้นระหว่าง

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

และ

บริษัท เคียวเซระ (ประเทศไทย) จำกัด

บันทึกข้อตกลงฉบับนี้ทำขึ้น ณ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตั้งอยู่ เลขที่ 239 ถ. ห้วยแก้ว ต. สุเทพ อ. เมือง จ. เชียงใหม่ 50200 เมื่อวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ระหว่าง

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตั้งอยู่เลขที่ 239 ถ. ห้วยแก้ว ต. สุเทพ อ. เมือง จ. เชียงใหม่ 50200 โดย ศาสตราจารย์ ดร. ธรณินทร์ ไชยเรืองศรี ตำแหน่ง คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ผู้รับมอบอำนาจจากอธิการบดี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตามหนังสือมอบอำนาจฉบับ ณ วันที่ 27 พฤษภาคม 2564 ซึ่งต่อไปในบันทึกข้อตกลงนี้ เรียกว่า “คณะวิทยาศาสตร์ มช.” ฝ่ายหนึ่ง

บริษัท เคียวเซระ (ประเทศไทย) จำกัดตั้งอยู่ นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือ เลขที่ 86/1 ม.4 ถ.สุขเปออร์ ไฮเวย์ 11 ต. บ้านกลาง อ. เมืองลำพูน จ. ลำพูนโดย Mr. Takashi Okunonsoo ตำแหน่ง ประธานบริษัทฯ ผู้รับมอบอำนาจลงนามแทนบริษัทเคียวเซระ (ประเทศไทย) จำกัด ซึ่งต่อไปในบันทึกนี้เรียกว่า “บริษัท” ฝ่ายหนึ่ง

โดยที่คณะวิทยาศาสตร์ มช. และ บริษัท มีความประสงค์จะร่วมมือกันดำเนินการโครงการเครือข่ายการอุดมศึกษาเพื่ออุตสาหกรรม (Higher Education for Industry Consortium: Hi-Fi) ผ่านหลักสูตร “วิทยาศาสตร์นวัตกรรมเพื่ออุตสาหกรรม(Innovation Science for industry: Sci-Fi)” ของ คณะวิทยาศาสตร์ มช. ซึ่งต่อไปในบันทึกข้อตกลงนี้เรียกว่า “โครงการ”

ทางคณะวิทยาศาสตร์ มช. และบริษัท เคียวเซระ (ประเทศไทย) จำกัด จึงได้จัดทำบันทึกข้อตกลงความร่วมมือฉบับนี้ขึ้น โดยมีสาระสำคัญดังนี้

1. คณะวิทยาศาสตร์ มข. และบริษัท ร่วมมือพัฒนางานวิจัยที่เป็นโจทย์วิจัยและเป็นความต้องการของทางบริษัทผ่านการทำวิทยานิพนธ์ระดับบัณฑิตศึกษา ระดับปริญญาโทของหลักสูตร “(Innovation Science for industry: Sci-FI)” เพื่อให้เกิดการพัฒนานวัตกรรมกระบวนการผลิต/ผลิตภัณฑ์/การบริหารจัดการเทคโนโลยี หรือการปรับปรุงกระบวนการผลิต/ผลิตภัณฑ์/การบริหารจัดการเทคโนโลยี โดยที่อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ จากคณะวิทยาศาสตร์ มข. จะให้คำปรึกษาในด้านเทคนิคที่เหมาะสมในการพัฒนางานวิจัยให้บรรลุวัตถุประสงค์ของโครงการแก่นักศึกษาของทางบริษัทในโครงการนี้
2. คณะวิทยาศาสตร์ มข. และบริษัท ร่วมมือกันพัฒนาการผลิตบัณฑิตระดับบัณฑิตศึกษา ในระดับปริญญาโท ผ่านหลักสูตร Sci-FI ของคณะวิทยาศาสตร์ มข. โดยบริษัทยินดีรับนักศึกษาที่ได้ผ่านการคัดเลือกจากทางคณะวิทยาศาสตร์ มข. ร่วมกับทางบริษัท เป็นพนักงานใหม่ของบริษัท ทำงานเป็นเวลา 24 เดือน นับตั้งแต่วันเปิดภาคการศึกษาภาคปกติ ของคณะวิทยาศาสตร์ มข. (ในกรณีที่ไม่มีพนักงานเดิมของบริษัท ประสงค์จะเข้าร่วมโครงการ) หากเป็นกรณีที่ไม่มีพนักงานเดิมของบริษัทนี้ จะต้องมีการพูดคุยและตัดสินใจร่วมกันระหว่างคณะวิทยาศาสตร์ มข. และบริษัท เป็นการล่วงหน้าสำหรับการรับนักศึกษา โดยบริษัทจัดให้มีพี่เลี้ยงหรือทีมที่ปรึกษางานวิจัยของนักศึกษาหรือผู้รับผิดชอบโครงการจัดเตรียมข้อมูลเพื่อใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลงานวิจัย และเป็นสถานที่เรียนรู้และทำวิจัยของนักศึกษานับสนุนและส่งเสริมให้นักศึกษา Sci-FI ปฏิบัติงานในบริษัทตามตำแหน่งที่ได้รับมอบหมาย และให้การอบรมในด้านต่างๆ ตามที่เหมาะสม โดยมุ่งเน้นประสบการณ์ในการทำงานโดยตรงตลอดระยะเวลาโครงการ เพื่อให้นักศึกษาสามารถสำเร็จการศึกษาได้ และนำไปสู่การถอดบทเรียนและองค์ความรู้ในสถานประกอบการที่สามารถเปิดเผยได้
3. คณะวิทยาศาสตร์ มข. และบริษัทร่วมมือในการพัฒนาและจัดทำข้อเสนอโครงการ เพื่อขอรับการสนับสนุนงบประมาณจากจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยโดยสามารถให้การสนับสนุนในส่วนของค่าใช้จ่ายโครงการภายใต้วงเงินสูงสุดไม่เกิน 600,000 บาทผ่านการสนับสนุนจาก สำนักงานปลัดกระทรวงอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมให้กับคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ทั้งนี้การพิจารณาให้การสนับสนุนเป็นไปตามกฎเกณฑ์และเป็นอำนาจสิทธิขาดของสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สพอว.)
4. คณะวิทยาศาสตร์ มข. จัดให้อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ของนักศึกษาในโครงการ เข้าร่วมการประชุมเป็นประจำทุกเดือนกับนักศึกษา Sci-FI ที่บริษัท โดยการประชุมอาจเป็นการประชุมออนไลน์เพื่อวางแผนเสนอแนะแนวทางการดำเนินงาน และประเมินผลการดำเนินโครงการ อันนำไปสู่เป้าหมายที่สอดคล้องกับความต้องการโครงการและตามความต้องการของบริษัท โดยบริษัทร่วมสนับสนุนให้เกิดกิจกรรมดังกล่าว
5. คณะวิทยาศาสตร์ มข. และบริษัท ร่วมมือกันในการดำเนินจัดการเรียนการสอนในบริษัทตามเกณฑ์มาตรฐานของหลักสูตร Sci-FI และดำเนินการเผยแพร่ผลงานวิชาการที่สามารถเปิดเผยได้นำไปเผยแพร่ในที่ประชุมวิชาการระดับนานาชาติ โดยผ่านกระบวนการรับรองข้อมูลจากทางบริษัทก่อนเพื่อให้นักศึกษาสามารถสำเร็จการศึกษาได้

6. คณะวิทยาศาสตร์ มช. สนับสนุนการบริการวิเคราะห์ทดสอบตามอัตราค่าบริการของบุคคลภายในหน่วยงานคณะวิทยาศาสตร์ มช. และบริษัทสนับสนุนค่าใช้จ่ายในการดำเนินโครงการประกอบด้วย
- 6.1 ค่าใช้จ่ายในการบริหารจัดการแก่สถานศึกษา ได้แก่ ค่าธรรมเนียมการศึกษาของนักศึกษา Sci-Fi ค่าเดินทางของอาจารย์ รวมถึงค่าใช้จ่ายอื่นๆ ในการประสานงานและจัดประชุมกับผู้มีส่วนเกี่ยวข้องในโครงการ ตามความเห็นชอบของคณะวิทยาศาสตร์ มช. และบริษัท
- 6.2 งบประมาณของโครงการ
- *กรณีที่ บริษัทเข้าร่วมโครงการโดยพนักงานประจำของบริษัท*  
บริษัทสนับสนุน ค่าใช้จ่ายในการบริหารจัดการแก่สถานศึกษา เป็นจำนวนทั้งสิ้น 600,000 บาท (หกแสนบาทถ้วน) สำหรับนักศึกษาSci-Fiจำนวน 1 คน ระยะเวลาโครงการ 24 เดือน และปรับเพิ่มตามจำนวนนักศึกษาSci-Fiที่เข้าร่วมโครงการ
7. คณะวิทยาศาสตร์ มช. บริหารจัดการค่าใช้จ่ายในการดำเนินโครงการ ผ่าน “กองทุนคณะวิทยาศาสตร์ มช.” โดยบริษัท จะจ่ายเงินสนับสนุนโครงการผ่าน “กองทุนคณะวิทยาศาสตร์ มช.” ดังนี้
- กรณีที่ บริษัทเข้าร่วมโครงการโดยพนักงานประจำของบริษัท*
- บริษัทตกลงให้เงินสนับสนุนงบประมาณการดำเนินงานโครงการตามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือฉบับนี้แก่คณะวิทยาศาสตร์ มช. เป็นจำนวนทั้งสิ้น 600,000 บาท (หกแสนบาทถ้วน) โดยบริษัท จะแบ่งจ่ายเงินให้แก่ คณะวิทยาศาสตร์ มช. เป็น 6 (หก) งวด ดังนี้
- งวดที่ 1 เป็นเงินจำนวน 120,000 บาท (หนึ่งแสนสองหมื่นบาทถ้วน) ภายใน 30 (สามสิบ) วัน นับตั้งแต่เปิดภาคการศึกษา และเมื่อ คณะวิทยาศาสตร์ มช. ส่งมอบแผนการดำเนินงานโครงการ ปีที่ 1 ประกอบด้วย ภาควิชาที่เข้าร่วม รายชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ หลักสูตรและแผนการเรียน รายวิชา และรายชื่อคณะทำงานโครงการ โดยจัดทำในรูปแบบรายงานจำนวน 3 (สาม) ชุด พร้อมไฟล์งาน ให้กับบริษัทในเดือนมิถุนายน 2564
  - งวดที่ 2 เป็นเงินจำนวน 120,000 บาท (หนึ่งแสนสองหมื่นบาทถ้วน) ภายใน 30 (สามสิบ) วัน เมื่อ คณะวิทยาศาสตร์ มช. ส่งมอบและรายงานความก้าวหน้าการดำเนินงานในระยะ 6 เดือน โดยจัดทำในรูปแบบรายงาน จำนวน 3 (สาม) ชุด พร้อมไฟล์งานให้กับบริษัทในเดือนธันวาคม 2564
  - งวดที่ 3 เป็นเงินจำนวน 60,000 บาท (หกหมื่นบาทถ้วน) ภายใน 30 (สามสิบ) วัน เมื่อ คณะวิทยาศาสตร์ มช. ส่งมอบและรายงานความก้าวหน้าการดำเนินงานในระยะ 12 เดือน โดยจัดทำในรูปแบบรายงาน จำนวน 3 (สาม) ชุด พร้อมไฟล์งานให้กับบริษัทในเดือน มิถุนายน 2565
  - งวดที่ 4 เป็นเงินจำนวน 120,000 บาท (หนึ่งแสนสองหมื่นบาทถ้วน) ภายใน 30 (สามสิบ) วัน เมื่อ คณะวิทยาศาสตร์ มช. ส่งมอบแผนการดำเนินงานโครงการ ปีที่ 2 ประกอบด้วย รายชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา แผนการสอบโครงร่างวิทยานิพนธ์ และแผนการสอบวิทยานิพนธ์ โดยจัดทำในรูปแบบรายงานจำนวน 3 (สาม) ชุด พร้อมไฟล์งานให้กับบริษัทในเดือนมิถุนายน 2565
  - งวดที่ 5 เป็นเงินจำนวน 120,000 บาท (หนึ่งแสนสองหมื่นบาทถ้วน) ภายใน 30 (สามสิบ) วัน เมื่อ คณะวิทยาศาสตร์ มช. ส่งมอบและรายงานความก้าวหน้าการดำเนินงานในระยะ 1 ปี 6 เดือน โดยจัดทำในรูปแบบรายงาน จำนวน 3 (สาม) ชุด พร้อมไฟล์งานให้กับบริษัทในเดือนธันวาคม 2565

- งวดที่ 6 เป็นเงินจำนวน 60,000 บาท (หกหมื่นบาทถ้วน) ภายใน 30 (สามสิบ) วัน เมื่อ คณะวิทยาศาสตร์ มช. ส่งมอบรายงานฉบับสมบูรณ์การดำเนินงานในระยะ 2 ปี โดยจัดทำในรูปแบบ รายงาน จำนวน 3 (สาม) ชุด พร้อมไฟล์งานให้กับบริษัทในเดือนมิถุนายน 2566
- 8. คณะวิทยาศาสตร์ มช. จะปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับของบริษัท ตามที่บริษัทได้ให้กับทาง คณะวิทยาศาสตร์ มช. ในการรักษาความลับอย่างเคร่งครัด ในกรณีที่คณะอาจารย์ที่ปรึกษาและนักศึกษา ได้รับมอบหมายงานวิจัยที่มีข้อมูลที่เป็นความลับของบริษัท โดยลงนามในหนังสือรักษาความลับอีก ฉบับหนึ่ง ให้สัญญารักษาความลับถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญาฉบับนี้
- 9. ผลประโยชน์ที่เกิดขึ้นในทางการค้า อันเนื่องมาจากการทำวิจัยในการทำวิทยานิพนธ์ของนักศึกษา เป็นของ บริษัทแต่เพียงผู้เดียว เว้นแต่ว่าจะเกิดการจดสิทธิบัตรที่เป็นข้อตกลงร่วมกันระหว่างอาจารย์ที่ปรึกษากับทางบริษัท
- 10. การลงนามภายใต้บันทึกข้อตกลงความร่วมมือฉบับนี้ จะไม่ก่อให้เกิดสิทธิเรียกร้องหรือหนี้ระหว่างบริษัท และคณะวิทยาศาสตร์ มช. ในเรื่องการยกเลิกโครงการในกรณีที่ไม่มี ความก้าวหน้าของงานวิจัยซึ่งเกิดจาก นักศึกษาเองหรือคณะวิทยาศาสตร์ มช. ค่าใช้จ่ายใดๆ ที่บริษัทได้จ่ายไปแล้ว (ในกรณีพนักงานเดิมของ บริษัทเข้าร่วมโครงการและในกรณีพนักงานใหม่) รวมถึงการรับนักศึกษาเข้าทำงานในบริษัทเมื่อสำเร็จ การศึกษา(ในกรณีที่บริษัทรับนักศึกษาเข้าเป็นพนักงานใหม่)
- 11. บันทึกข้อตกลงฉบับนี้ มีระยะเวลาความร่วมมือในการร่วมกันดำเนินโครงการให้สำเร็จ ภายใน 24 เดือน นับตั้งแต่วันเปิดภาคการศึกษา ภาคปกติ ของคณะวิทยาศาสตร์ มช. ทั้งสองฝ่ายอาจตกลงกันขยายเวลา ความร่วมมือออกไปได้ ตามความเห็นชอบร่วมกันเป็นลายลักษณ์อักษร
- 12. หากฝ่ายหนึ่งฝ่ายใดประสงค์จะแก้ไขเพิ่มเติมรายละเอียด หรือยกเลิก บันทึกข้อตกลงความร่วมมือฉบับนี้ ให้แจ้งอีกฝ่ายให้ทราบล่วงหน้า เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 30 วัน และเมื่อทั้งสองฝ่ายยินยอมในการแก้ไข เพิ่มเติมบันทึกข้อตกลงความร่วมมือฉบับนี้แล้ว ให้ทั้งสองฝ่ายจัดทำบันทึกแก้ไขเป็นลายลักษณ์อักษร และลงนามโดยผู้มีอำนาจลงนามของทั้งสองฝ่าย
- 13. บันทึกข้อตกลงความร่วมมือโครงการการอุดมศึกษาเพื่ออุตสาหกรรม ผ่านหลักสูตร “วิทยาศาสตร์ นวัตกรรมเพื่ออุตสาหกรรม” ฉบับนี้ ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน ทั้งสองฝ่ายได้เข้าใจ ในรายละเอียด และเห็นพ้องในความร่วมมือกัน เพื่อแสดงถึงเจตนารมณ์ความตั้งใจจริง จึงได้ลงนาม ร่วมกันไว้เป็นหลักฐานพร้อมทั้งประทับตราสำคัญ (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และแต่ละฝ่ายต่าง ยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

ลงชื่อ.....  
 (ศาสตราจารย์ ดร. ธรณินทร์ ไชยเรืองศรี)  
 คณบดีคณะวิทยาศาสตร์  
 มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ลงชื่อ.....  
 (Mr. Takashi Okunosono)  
 ตำแหน่ง President  
 บริษัท KYOCERA (Thailand) Co., Ltd.

ลงชื่อ..... พยาน  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สิทธิชัย วิโรจน์บุณย์)  
หัวหน้าภาควิชาเคมี  
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ลงชื่อ..... พยาน  
西村 学  
(Mr. Manabu Nishimura)  
ตำแหน่ง Div. Head Technical Engineering Division  
บริษัท KYOCERA (Thailand) Co., Ltd.

ลงชื่อ..... พยาน  
(Mrs. Rueangnapha Prasenmun)  
ตำแหน่ง Asst. Div Head Technical Engineering Division  
บริษัท KYOCERA (Thailand) Co., Ltd.