

**ตารางสรุปการลงนามความร่วมมือ (MOU) (ในประเทศ)**  
**หน่วยงาน คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา**

ข้อมูล ณ วันที่ 15 มกราคม 2568

ลำดับ	มหาวิทยาลัย/องค์กร	วันที่ลงนาม	วันสิ้นสุดความร่วมมือ	สถานะ	กิจกรรม	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
1	บริษัท ดาต้า ฮอไรซัน จำกัด	28 ธ.ค. 60	จนกว่าจะมีการบอกยกเลิก	Inactive	การพัฒนาคุณภาพนักศึกษา และการจัดการศึกษาเชิงบูรณาการ ระหว่างการเรียนรู้ในสถานศึกษาและการปฏิบัติงานจริงในสถานประกอบการ	สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า มทร.ล้านนา เชียงใหม่
2	บริษัท จีเอ็นจี เทค จำกัด	16 ส.ค. 61	จนกว่าจะมีการบอกยกเลิก	Inactive	การพัฒนาคุณภาพนักศึกษาให้เป็นทรัพยากรที่มีคุณภาพสูงสุดต่อการพัฒนาประเทศ และร่วมมือในการจัดการศึกษาเชิงบูรณาการ ระหว่างการเรียนรู้ในสถานศึกษาและการปฏิบัติงานจริงในสถานประกอบการตามสาขาวิชาชีพ	สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า มทร.ล้านนา เชียงใหม่
3	คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	12 มี.ค. 63	11 มี.ค. 68	Active	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.จัดหา และ/หรือให้ใช้สถานที่ เครื่องมือ และอุปกรณ์ต่างๆ เพื่อศึกษาวิจัย และพัฒนาการผลิต การควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์เป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) มาตรฐานทางการแพทย์ และสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.)</li> <li>2.ส่งเสริมและสนับสนุนการพัฒนานวัตกรรมให้แก่อาจารย์ นักวิจัย บุคลากรของคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา</li> <li>3.ค้นคว้าข้อมูลต่างๆเพิ่มเติม เพื่อการวิจัยพัฒนาผลิตภัณฑ์ต้นแบบให้สามารถเข้าสู่เชิงอุตสาหกรรมและพาณิชย์ได้ พร้อมทั้งตีพิมพ์ผลงานในวารสารวิชาการในหรือต่างประเทศ</li> <li>4.พัฒนานวัตกรรมด้านอื่น ๆ ตามที่ทั้งสองฝ่ายเห็นสมควร</li> </ol>	สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม มทร.ล้านนา เชียงใหม่
4	บริษัท เอส.เอ็ม.ซี.(ประเทศไทย) จำกัด	12 พ.ค. 63	11 พ.ค. 68	Active	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.ร่วมกันพัฒนาคุณภาพหลักสูตรการเรียนการสอนด้านวิศวกรรมนิวแมติกส์ และระบบอัตโนมัติ</li> <li>2.เตรียมความพร้อมและผลิตบุคลากรที่มีคุณภาพในด้านวิศวกรรมนิวแมติกส์และระบบอัตโนมัติเข้าสู่ภาคอุตสาหกรรมในประเทศและต่างประเทศ</li> <li>3.ส่งเสริมให้เกิดการพัฒนาทักษะการเรียนรู้และการจ้างงานแก่นักศึกษาของมหาวิทยาลัยหลังจากการสำเร็จการศึกษา</li> <li>4.การสร้างความร่วมมือด้านการศึกษา วิจัย บริการวิชาการ และความสัมพันธ์ที่ระหว่างบริษัทและมหาวิทยาลัย</li> </ol>	สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า มทร.ล้านนา เชียงใหม่

ลำดับ	มหาวิทยาลัย/องค์กร	วันที่ลงนาม	วันสิ้นสุด ความ ร่วมมือ	สถานะ	กิจกรรม	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
5	บริษัท เฟสโต้ จำกัด	23 พ.ย. 63	22 พ.ย. 68	Active	<p>1.การพัฒนาบุคลากรสายวิชาการ ด้านทักษะในการปฏิบัติ เสริมสร้างประสบการณ์ และการรับรู้ด้านเทคโนโลยีการผลิตที่ทันสมัยที่เหมาะสมและสอดคล้องกับเทคโนโลยีในปัจจุบัน เพื่อสร้างประสบการณ์และความเชี่ยวชาญทางด้านเทคโนโลยีที่ทันสมัยให้แก่บุคลากรสายวิชาการ โดยมีเป้าหมายในการฝึกอบรมอาจารย์ผู้สอนในศาสตร์และเทคโนโลยีที่ทันสมัย ด้านการควบคุมอัตโนมัติ ตลอดจนติดตามวิวัฒนาการความก้าวหน้าของระบบอัตโนมัติที่มีอยู่ในโรงงานอุตสาหกรรมปัจจุบัน และรับการถ่ายทอดเทคโนโลยีจากประเทศผู้นำด้านเทคโนโลยีการควบคุมระบบอัตโนมัติ</p> <p>2.บริษัทให้การสนับสนุนทางด้านความรู้และสื่อการสอนให้กับอาจารย์และนักศึกษาของ มทร.ล้านนา และให้ความร่วมมือในการกำหนดแผนการพัฒนาบุคลากร และส่งเสริมให้มีกิจกรรมการฝึกอบรมอย่างต่อเนื่อง</p>	สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า มทร.ล้านนา เชียงใหม่
6	บริษัท คูเก้ (ไทยแลนด์) จำกัด	23 พ.ย. 63	22 พ.ย. 68	Active	<p>1.มทร.ล้านนา เป็นศูนย์กลางการเรียนรู้และอบรม หุ่นยนต์อุตสาหกรรม ภายใต้แบรนด์ KUKA</p> <p>2.เพื่อให้เกิดความร่วมมือระหว่างภาคเอกชน โรงงาน ในเขตอุตสาหกรรมทางภาคเหนือ เพื่อรองรับนักศึกษาในระหว่างการฝึกงานในภาคการศึกษานั้น ๆ</p> <p>3. การใช้อุปกรณ์สื่อการเรียนการสอนร่วมกันระหว่าง มทร.ล้านนา และบริษัท ในอนาคต</p> <p>4. การจัดการถ่ายทอดความรู้การอบรมและสัมมนา</p>	สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า มทร.ล้านนา เชียงใหม่
7	โรงเรียนสันติศิรีวิทยาคม	5 เม.ย. 64	4 เม.ย. 70	Active	<p>1.ส่งเสริม สนับสนุน เรียนรู้ และแลกเปลี่ยนทางด้านวิชาการ ตลอดจนบุคลากรหรือทรัพยากรด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องเพื่อเป็นการเสริมสร้างความรู้ ทักษะ ประสบการณ์ให้กับนักศึกษาในระดับที่สูงขึ้น เป็นการเตรียมความพร้อมให้กับนักศึกษาเพื่อเข้าสู่การแข่งขันในตลาดแรงงาน ตลอดจนสนับสนุนการจัดการศึกษาและหลักสูตรให้มีคุณภาพและขีดความสามารถในการแข่งขันทั้งระดับประเทศและต่างประเทศ</p> <p>2.ส่งเสริมสนับสนุนแลกเปลี่ยนทางด้านวิจัย ทั้งทางด้านบุคลากร องค์ความรู้ และทรัพยากรอื่น ๆ เพื่อให้เกิดการพัฒนาองค์ความรู้และนวัตกรรมใหม่ ๆ ทางการวิจัย</p>	คณะวิศวกรรมศาสตร์ มทร.ล้านนา เชียงราย

ลำดับ	มหาวิทยาลัย/องค์กร	วันที่ลงนาม	วันสิ้นสุด ความ ร่วมมือ	สถานะ	กิจกรรม	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
					3.ส่งเสริมสนับสนุนแลกเปลี่ยนทางด้านการบริการวิชาการแก่สังคมและ ชุมชนร่วมกัน 4.ความร่วมมือระหว่างเครือข่ายในด้านอื่น ๆ อาทิ แผนการเรียนของ โรงเรียนสันติศิรินทร์วิทยาลัยที่สามารถนำมาเชื่อมโยงในการเข้าศึกษาต่อยัง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา	
8	วิทยาลัยการอาชีพฝาง	5 เม.ย. 64	จนกว่าจะมี การบอก ยกเลิก	Active	1.ส่งเสริม สนับสนุน เรียนรู้ และแลกเปลี่ยนทางด้านวิชาการ ตลอดจน บุคลากรหรือทรัพยากรด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องเพื่อเป็นการเสริมสร้างความรู้ ทักษะ ประสบการณ์ให้กับนักศึกษาในระดับที่สูงขึ้น เป็นการเตรียมความ พร้อมให้กับนักศึกษาเพื่อเข้าสู่การแข่งขันในตลาดแรงงาน ตลอดจน สนับสนุนการจัดการศึกษาและหลักสูตรให้มีคุณภาพและขีดความสามารถ ในการแข่งขันทั้งระดับประเทศและต่างประเทศ 2.ส่งเสริมสนับสนุนแลกเปลี่ยนทางด้านวิจัย ทั้งทางด้านบุคลากร องค์ ความรู้ และทรัพยากรอื่น ๆ เพื่อให้เกิดการพัฒนาองค์ความรู้และนวัตกรรม ใหม่ ๆ ทางการวิจัย 3.ส่งเสริมสนับสนุนแลกเปลี่ยนทางด้านการบริการวิชาการแก่สังคมและ ชุมชนร่วมกัน 4.ความร่วมมือระหว่างเครือข่ายในด้านอื่น ๆ อาทิ แผนการเรียนของ โรงเรียนสันติศิรินทร์วิทยาลัยที่สามารถนำมาเชื่อมโยงในการเข้าศึกษาต่อยัง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา	คณะวิศวกรรมศาสตร์ มทร.ล้านนา เชียงราย
9	โรงเรียนแม่ใจวิทยาคม	18 มี.ค. 64	17 มี.ค. 70	Active	1.ส่งเสริม สนับสนุน เรียนรู้ และแลกเปลี่ยนทางด้านวิชาการ ตลอดจน บุคลากรหรือทรัพยากรด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องเพื่อเป็นการเสริมสร้างความรู้ ทักษะ ประสบการณ์ให้กับนักศึกษาในระดับที่สูงขึ้น เป็นการเตรียมความ พร้อมให้กับนักศึกษาเพื่อเข้าสู่การแข่งขันในตลาดแรงงาน ตลอดจน สนับสนุนการจัดการศึกษาและหลักสูตรให้มีคุณภาพและขีดความสามารถ ในการแข่งขันทั้งระดับประเทศและต่างประเทศ 2.ส่งเสริมสนับสนุนแลกเปลี่ยนทางด้านวิจัย ทั้งทางด้านบุคลากร องค์ ความรู้ และทรัพยากรอื่น ๆ เพื่อให้เกิดการพัฒนาองค์ความรู้และนวัตกรรม ใหม่ ๆ ทางการวิจัย	คณะวิศวกรรมศาสตร์ มทร.ล้านนา เชียงราย

ลำดับ	มหาวิทยาลัย/องค์กร	วันที่ลงนาม	วันสิ้นสุด ความ ร่วมมือ	สถานะ	กิจกรรม	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
					3.ส่งเสริมสนับสนุนแลกเปลี่ยนทางด้านการบริการวิชาการแก่สังคมและ ชุมชนร่วมกัน 4.ความร่วมมือระหว่างเครือข่ายในด้านอื่น ๆ อาทิ แผนการเรียนของ โรงเรียนสันติคีรีวิทยาคมที่สามารถนำมาเชื่อมโยงในการเข้าศึกษาต่อยัง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา	
10	วิทยาลัยเทคโนโลยีไทย-ไต้หวัน (บีดี ไอ)	5 เม.ย. 64	4 เม.ย. 69	Active	ร่วมมือกันส่งเสริมและสนับสนุนการดำเนินงานด้านวิชาการ ได้แก่ การ พัฒนาหลักสูตร การจัดการเรียนการสอน การแลกเปลี่ยนอาจารย์และ นักศึกษา การรับนักศึกษาของวิทยาลัยเข้าศึกษาต่อในมหาวิทยาลัย และ การรับนักศึกษาของมหาวิทยาลัยเข้าฝึกประสบการณ์วิชาชีพ (การ ปฏิบัติการสอน) ในวิทยาลัย	สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม มทร.ล้านนา ตาก
11	กลุ่มอุตสาหกรรมในเขตเศรษฐกิจ พิเศษจังหวัดระยอง และ วิทยาลัยเทคนิคอุตสาหกรรม ระยอง	12 พ.ค. 64	31 พ.ค. 73	Active	ความร่วมมือในการจัดการเรียนการสอนแบบบูรณาการโดยการส่งเสริมและ สนับสนุนการจัดการเรียนการสอนร่วมกันให้นักศึกษา เพื่อผลิตกำลังคนที่มี สมรรถนะวิชาชีพสอดคล้องกับความต้องการของตลาดแรงงาน อุตสาหกรรมผลิตชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ ชิ้นส่วนยานยนต์ อุตสาหกรรม อาหาร และอุตสาหกรรมเครื่องดื่ม	สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า มทร.ล้านนา เชียงใหม่
12	กลุ่มอุตสาหกรรมในเขตเศรษฐกิจ พิเศษจังหวัดระยอง และวิทยาลัย สารพัดช่างระยอง	12 พ.ค. 64	31 พ.ค. 73	Active	ความร่วมมือในการจัดการเรียนการสอนแบบบูรณาการโดยการส่งเสริมและ สนับสนุนการจัดการเรียนการสอนร่วมกันให้นักศึกษา เพื่อผลิตกำลังคนที่มี สมรรถนะวิชาชีพสอดคล้องกับความต้องการของตลาดแรงงาน อุตสาหกรรมผลิตชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ ชิ้นส่วนยานยนต์ อุตสาหกรรม อาหาร และอุตสาหกรรมเครื่องดื่ม	สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า มทร.ล้านนา เชียงใหม่
13	กรมการขนส่งทางราง	23 ก.ย. 64	22 ก.ย. 69	Active	1.การผลิตและพัฒนาบุคลากรด้านระบบราง 2.การพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน และการฝึกอบรมด้านระบบราง ร่วมกันและร่วมกับหน่วยงานหรือองค์กรทั้งในประเทศและต่างประเทศ 3.การวิจัยและพัฒนา การคิดค้นนวัตกรรมด้านระบบราง 4. การแลกเปลี่ยนถ่ายทอดเทคโนโลยีทั้งในประเทศและต่างประเทศด้าน ระบบราง 5. การสนับสนุนวิทยากรผู้เชี่ยวชาญทั้งในประเทศและต่างประเทศ เพื่อการ ถ่ายทอดองค์ความรู้ 6. การทดลอง การทดสอบ และการรับรองผลการทดสอบตามมาตรฐาน	สาขาวิศวกรรมเครื่องกล มทร.ล้านนา เชียงใหม่

ลำดับ	มหาวิทยาลัย/องค์กร	วันที่ลงนาม	วันสิ้นสุด ความ ร่วมมือ	สถานะ	กิจกรรม	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
					7. การจัดทำมาตรฐานด้านระบบราง และมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับการขนส่งทางราง 8. การส่งเสริมและสนับสนุนการผลิตขบวนรถ ขึ้นส่วนและวัสดุอุปกรณ์ระบบรางภายในประเทศ ทดแทนการนำเข้า	
14	วิทยาลัยการอาชีพสอง	18 พ.ย. 64	17 พ.ย. 69	Active	1. การสนับสนุนส่งเสริมสร้างความสัมพันธ์เพื่อพัฒนาระบบการเรียนการสอน การศึกษาร่วมกัน 2. ดำเนินการความร่วมมือทางวิชาการในการพัฒนาหลักสูตร ปวส. ประเภทวิชาช่างอุตสาหกรรมและพาณิชยกรรม เพื่อให้เชื่อมโยงกับหลักสูตรปริญญาตรี 2 ปี ต่อเนื่องของมหาวิทยาลัย ด้วยรูปแบบการวิจัย พัฒนา ส่งเสริมเป็นศูนย์กลางในการบริการวิชาการ ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และวิชาการที่เกี่ยวข้องแก่ผู้เรียน หลักสูตร ปวส. 3. การสนับสนุนและพัฒนาบุคลากรนักเรียน นักศึกษา วิทยาลัยการอาชีพสองด้านนวัตกรรมเทคโนโลยีสมัยใหม่ 4. สร้างความเข้มแข็งระบบความร่วมมือ โดยร่วมกันพัฒนาคุณภาพอาชีวศึกษาอย่างเข้มข้นและมีคุณภาพ โดยจัดการเรียนการสอนกลุ่มเป้าหมายทางการศึกษา หลักสูตรอาชีวศึกษาและอุดมศึกษา	คณะวิศวกรรมศาสตร์ มทร.ล้านนา เชียงใหม่
15	สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ	14 ม.ค. 65	13 ม.ค. 70	Active	1. ร่วมกันพัฒนาและจัดทำหลักสูตรด้านมาตรวิทยาทั้งรูปแบบ Degree และ Non-Degree ให้แก่ นักศึกษา และบุคลากร มทร.ล้านนา รวมถึงบุคคลทั่วไป ซึ่งสนใจในหลักสูตรด้านมาตรวิทยา 2. ร่วมกันวิจัยและพัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยีพร้อมทั้งร่วมดำเนินการถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านมาตรวิทยา ให้กับหน่วยงานต่าง ๆ ทั้งภาครัฐและเอกชน 3. ร่วมกันสนับสนุนการพัฒนาบุคลากรของทั้งสองฝ่าย ให้มีศักยภาพตามที่จะทำความตกลงกันต่อไป	สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า มทร.ล้านนา เชียงใหม่
16	กลุ่มอุตสาหกรรมในเขตเศรษฐกิจพิเศษจังหวัดระยอง และวิทยาลัยเทคนิคนิคมอุตสาหกรรมระยอง จังหวัดระยอง	17 มี.ค. 65	30 ก.ย. 70	Active	1. จัดการเรียนการสอนหลักสูตรปริญญาตรี รูปแบบการจัดการศึกษาแบบการเรียนรู้กับการทำงาน (Work Integrated Learning : WIL) 2. นักศึกษาชั้นปีที่ 1 มีการจัดการเรียนการสอนที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา และฝึกประสบการณ์ ในสถานประกอบการในชั้นปีที่ 2	สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า มทร.ล้านนา เชียงใหม่

ลำดับ	มหาวิทยาลัย/องค์กร	วันที่ลงนาม	วันสิ้นสุด ความ ร่วมมือ	สถานะ	กิจกรรม	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
					<p>3. ส่งเสริมให้มีการจัดการเรียนการสอน งานวิจัย หรือบริการวิชาการ ร่วมกับวิทยาลัย และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p> <p>4. สนับสนุนให้มีการแลกเปลี่ยนบุคลากร หรือบูรณาการทรัพยากร ระหว่างมหาวิทยาลัยกับวิทยาลัยและกรณิคม หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p>	
17	โรงพยาบาลเวชชารักษ์ ลำปาง	12 ม.ค. 66	11 ม.ค. 71	Active	<p>1. จัดทำ และ/หรือให้ใช้สถานที่ เครื่องมือ และอุปกรณ์ต่าง ๆ เพื่อวิจัยและพัฒนาการผลิต การควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์ให้เป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) มาตรฐานทางการแพทย์ และสำนักคณะกรรมการอาหารและยา (อย.)</p> <p>2. ส่งเสริมและสนับสนุนการพัฒนานวัตกรรม การเรียนการสอน งานสหกิจศึกษา ให้แก่อาจารย์ นักวิจัย บุคลากรของโรงพยาบาลเวชชารักษ์ และคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา</p> <p>3. ค้นคว้าข้อมูลต่าง ๆ เพิ่มเติม เพื่อการวิจัยพัฒนาผลิตภัณฑ์ต้นแบบให้สามารถเข้าสู่เชิงอุตสาหกรรมและพาณิชย์ได้ พร้อมตีพิมพ์ผลงานในวารสารวิชาการระดับชาติหรือนานาชาติ</p> <p>4. พัฒนานวัตกรรมด้านอื่น ๆ ตามที่ทั้งสองฝ่ายเห็นสมควร</p>	สาขาวิศวกรรมอุตสาหการ มทร.ล้านนา เชียงใหม่
18	วิทยาลัยเทคโนโลยีโปลิเทคนิคลานนา เชียงใหม่	16 ก.ย. 65	15 ก.ย. 70	Active	<p>1 กรอบและแนวทางของความร่วมมือทั้งสองฝ่ายจะร่วมมือทำกิจกรรมที่ครอบคลุมกิจกรรม ดังต่อไปนี้</p> <p>1.1 สนับสนุนกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาหลักสูตรหรือจัดการศึกษาร่วมกันเพื่อให้ได้มาตรฐานในการศึกษาด้านวิชาการ</p> <p>1.2 พัฒนาขีดความสามารถในการทำวิจัยเพื่อยกระดับด้านวิชาการโดยมุ่งเน้นการบูรณาการงานวิจัยควบคู่กับการจัดการเรียนการสอน</p> <p>1.3 จัดกิจกรรมบริการวิชาการที่เกี่ยวข้องหรือมีส่วนร่วมสนับสนุนการดำเนินงานตามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือนี้หรือตามที่หน่วยงานทั้งสองฝ่ายจะได้พิจารณาเห็นสมควรหรือเห็นชอบร่วมกันโดยเน้นการบูรณาการงานบริการวิชาการให้เข้ากับการเรียนการสอน</p> <p>1.4 สร้างความเข้มแข็งให้กับเครือข่ายด้านการศึกษาที่มีความสนใจที่จะเป็นแหล่งเรียนรู้ฝึกประสบการณ์</p>	สาขาวิศวกรรมเครื่องกล มทร.ล้านนา เชียงใหม่

ลำดับ	มหาวิทยาลัย/องค์กร	วันที่ลงนาม	วันสิ้นสุด ความ ร่วมมือ	สถานะ	กิจกรรม	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
					โดยหน่วยงานกำหนดรูปแบบการฝึกประสบการณ์สนับสนุนและอำนวยความสะดวกเพื่อส่งเสริมการจัดกิจกรรมด้านปฏิบัติด้านวิชาการร่วมกัน 1.5 บูรณาการการใช้ทรัพยากรร่วมกันให้เกิดประโยชน์สูงสุด ได้แก่ วิทยากร บุคลากร อาคาร เทคโนโลยี และปัจจัยอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาบุคลากรในสถาบันการศึกษา	
19	สำนักงานเกษตรอำเภอแม่แจ่ม	29 ก.ย. 65	28 ก.ย. 69	Active	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. เป็นที่ปรึกษาให้คำแนะนำและสนับสนุนความรู้/ข้อมูลในระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ให้แก่เทศบาลตำบลแม่แจ่ม</li> <li>2. เข้าร่วมในกิจกรรมต่าง ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินกิจกรรมภายใต้โครงการที่กำหนดไว้ตามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือฉบับนี้</li> <li>3. ประสานงานและดำเนินการรวบรวมข้อมูลที่ใช้ในการจัดทำโครงการสำรวจ และนำเข้าสู่ข้อมูลในระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ เพื่อการพัฒนาข้อมูลสารสนเทศในการบริการประชาชนรวมถึงเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติงานเจ้าหน้าที่เทศบาลตำบลแม่แจ่ม อำเภอมแม่แจ่ม จังหวัดเชียงใหม่</li> <li>4. เชื่อมโยง แลกเปลี่ยน และสนับสนุนข้อมูลระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์</li> <li>5. ส่งเสริมให้บุคลากรของเทศบาลตำบลแม่แจ่ม ติดตามผลการดำเนินงานความก้าวหน้าปรับปรุง แก้ไข เปลี่ยนแปลงหรือเพิ่มเติมข้อมูลระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ของเทศบาลตำบลแม่แจ่ม</li> <li>6. พัฒนาแนวทาง และดำเนินกิจกรรม/เทศบาลตำบลแม่แจ่มบนพื้นฐานของเทคโนโลยีด้านระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS)</li> <li>7. นำเสนอแนวทาง และดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ โดยอาศัยระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุดในการปฏิบัติงานในทุก ๆ ด้านของหน่วยงาน</li> </ol>	สาขาวิศวกรรมโยธาและ สิ่งแวดล้อม มทร.ล้านนา เชียงใหม่
20	บริษัท โนวาเจจ เซ็นทริค จำกัด	26 ธ.ค. 65	25 ธ.ค. 70	Active	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดทำ และ/หรือให้ใช้สถานที่ เครื่องมือ และอุปกรณ์ต่าง ๆ เพื่อวิจัยและพัฒนาการผลิต การควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์ให้เป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) มาตรฐานทางการแพทย์ และสำนักคณะกรรมการอาหารและยา (อย.)</li> </ol>	สาขาวิศวกรรมอุตสาหการ มทร.ล้านนา เชียงใหม่

ลำดับ	มหาวิทยาลัย/องค์กร	วันที่ลงนาม	วันสิ้นสุด ความ ร่วมมือ	สถานะ	กิจกรรม	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
					<p>2. ส่งเสริมและสนับสนุนการพัฒนานวัตกรรม การเรียนการสอน งานสหกิจศึกษา ให้แก่อาจารย์ นักวิจัย บุคลากรของบริษัท และคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา</p> <p>3. ค้นคว้าข้อมูลต่าง ๆ เพิ่มเติม เพื่อการวิจัยพัฒนาผลิตภัณฑ์ต้นแบบให้สามารถเข้าสู่เชิงอุตสาหกรรมและพาณิชย์ได้ พร้อมตีพิมพ์ผลงานในวารสารวิชาการระดับชาติหรือนานาชาติ</p> <p>4. พัฒนานวัตกรรมด้านอื่น ๆ ตามที่ทั้งสองฝ่ายเห็นสมควร</p>	
21	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ล้านนา	21 มิ.ย. 66	20 มิ.ย. 71	Active	<p>1.การจัดอบรมในรูปแบบค่ายวิชาการเมืองแร่แก่นักศึกษาและบุคลากรทางด้านเหมืองแร่</p> <p>2.การสนับสนุนเพื่อให้เกิดการพัฒนาทางการศึกษาและวิจัยทางด้านเหมืองแร่ รวมทั้งงานวิจัยด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง</p> <p>3.เสริมสร้างสร้างศักยภาพให้ กฟผ.เหมืองแม่เมาะ เป็นแหล่งเรียนรู้และฝึกอบรมทางด้านเหมืองแร่ แก่สถาบันทางการศึกษาของภาครัฐ และเอกชน ทั้งภายในและต่างประเทศ</p> <p>4.ส่งเสริมให้เกิดการถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านเหมืองแร่แก่บุคลากร กฟผ. และ กฟผ. ร่วมสนับสนุนการจัดประชุมวิชาการทางด้านเหมืองแร่</p>	สาขาวิศวกรรมเครื่องกล มทร.ล้านนา เชียงใหม่
22	1. บริษัท เจเนอรัล สปริง เซ็นเตอร์ จำกัด 2. บริษัท เค.ดี.เค.ไต่ แอนด์ พาร์ท จำกัด 3. บริษัท ทูลิ่ง เอ็กแซ็กท์ จำกัด 4. บริษัท มาสเตอร์พีซ (ไทยแลนด์) จำกัด 5. บริษัท อุดมเดช ซัพพลาย จำกัด 6. บริษัท ซี.เค.อี.แอนด์ เอส. จำกัด 7. บริษัท ไทยสิน แสตนด์เลส จำกัด 8. บริษัท จิตชัย เอ็นจิเนียริ่ง โปรดัคท์ จำกัด 9. บริษัท แอ็คเซ็สดีค จำกัด	2 มิ.ย. 66	1 มิ.ย. 71	Active	<p>1. เพื่อพัฒนากำลังคนให้สอดคล้องกับนโยบายของรัฐบาลที่ต้องการขับเคลื่อนเศรษฐกิจแบบเติมไปสู่เศรษฐกิจที่ขับเคลื่อนด้วยนวัตกรรมด้วย Thailand 4.0 โดยการผลักดันการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจ (S-Curve) ซึ่งสามารถนำไปเป็นตัวอย่างในการขยายผลให้กับมทร. ล้านนา สถานศึกษาของกระทรวงการอุดมศึกษาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) และสถาบันการศึกษาภายใต้สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา และสถาบันการศึกษาอื่นที่เกี่ยวข้อง</p> <p>2. เพื่อพัฒนาผลงานวิจัยและผลงานวิชาการอื่น ๆ ที่เป็นความร่วมมือแบบรัฐร่วมเอกชน ที่สามารถนำไปประยุกต์ใช้งานได้จริง</p>	สาขาวิศวกรรมอุตสาหการ มทร.ล้านนา ตาก



ลำดับ	มหาวิทยาลัย/องค์กร	วันที่ลงนาม	วันสิ้นสุด ความ ร่วมมือ	สถานะ	กิจกรรม	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
	10. บริษัท พาวเวอร์ สเตนเลส สตีล จำกัด 11. บริษัท ท็อปเทค ไดมอนด์ ทูลส์ จำกัด					
23	เทศบาลตำบลวังผาง จังหวัดลำพูน	17 มิ.ย. 67	16 มิ.ย. 72	Active	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการทำเกษตรแบบวิถีธรรมชาติ ในรูปแบบเกษตรอินทรีย์ อาทิ การปรับปรุงดิน การทำจลินทรีย์ การทำปุ๋ยหมัก การบริหารจัดการทรัพยากรในพื้นที่การเกษตรและประมง เพื่อยกระดับความรู้เกษตรกรสู่การทำเกษตรกรรมอินทรีย์อย่างยั่งยืน</li> <li>2. เพื่อให้เกษตรกรเรียนรู้และเข้าใจมาตรฐานของการทำเกษตรอินทรีย์และประมง มีทักษะ ในการปฏิบัติ เรื่องการทำเกษตรอินทรีย์และประมง เพื่อนำความรู้ไปสู่การปฏิบัติที่ได้ผลเป็นรูปธรรม</li> <li>3. เพื่อถ่ายทอดความรู้และส่งเสริมให้เกษตรกรใช้สารชีวภัณฑ์ ผลิตปุ๋ยอินทรีย์ และประมง ในการทำเกษตรอินทรีย์พัฒนาและขยายผลสู่เกษตรกรข้างเคียงได้</li> <li>4. เพื่อส่งเสริมให้เกษตรกรรวมกลุ่มเพื่อผลิตสินค้าเกษตรอินทรีย์และประมง ให้เห็นเพียงพอต่อความต้องการของผู้บริโภค และมีการพัฒนากลุ่มอย่างยั่งยืนและมีการ แลกเปลี่ยนเรียนรู้ระหว่างเกษตรกรและหน่วยงานราชการ โดยผู้นำชุมชน</li> <li>5. เพื่อเพิ่มพื้นที่ในการผลิตสินค้าเกษตรแบบอินทรีย์และประมง สร้างความปลอดภัยให้กับผู้บริโภคและตัวเกษตรกร</li> <li>6. เพื่อเป็นที่ปรึกษาและให้คำแนะนำการใช้เทคโนโลยีไมโครนาโนบับเบิล (MNBS)</li> </ol>	สาขาวิศวกรรมเครื่องกล มทร.ล้านนา เชียงใหม่
24	บริษัท ฮานา ไมโครอิเล็กทรอนิกส์ จำกัด (มหาชน)	18 มิ.ย. 67	17 มิ.ย. 72	Active	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. เพื่อพัฒนาบุคลากรให้มีสมรรถนะอาชีพ สอดคล้องกับการพัฒนาอุตสาหกรรมไทย ๔.๐</li> <li>2. เพื่อผลิตบัณฑิตให้มีความรู้ มีทักษะ การคิดวิเคราะห์ และการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีที่มีความเหมาะสมในการปฏิบัติงาน ตามความต้องการของบริษัท</li> </ol>	สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า มทร.ล้านนา เชียงใหม่

ลำดับ	มหาวิทยาลัย/องค์กร	วันที่ลงนาม	วันสิ้นสุด ความ ร่วมมือ	สถานะ	กิจกรรม	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
					<p>3. เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณวิชาชีพ มีเจตคติที่ดีต่องานอาชีพ</p> <p>4. เพื่อผลิตบัณฑิตให้มีความพร้อมในการศึกษา ค้นคว้า วิจัย ด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรม ที่เป็นประโยชน์ต่องานอาชีพ และมีส่วนร่วมในการแก้ไขปัญหาทางสังคมและเศรษฐกิจของประเทศ</p> <p>5. เพื่อสนับสนุนให้จัดการศึกษาระหว่างสถานศึกษากับสถานประกอบการ ตามนโยบายการจัดการศึกษาโครงการบัณฑิตพันธุ์ใหม่ของรัฐบาล</p>	
25	บริษัท เชียงใหม่เบเวอเรจ จำกัด	21 มิ.ย. 67	20 มิ.ย. 70	Active	<p>1. เพื่อประสานความร่วมมือในการจัดการอาชีวศึกษา โดยร่วมกันจัดการเรียนการสอนให้แก่นักศึกษา สาขาวิชาแมคคาทรอนิกส์อุตสาหกรรม เพื่อผลิตและพัฒนากำลังคนให้สอดคล้องกับพระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ และความต้องการของสถานประกอบการ</p> <p>2. เพื่อพัฒนาสมรรถนะในการฝึกประสบการณ์วิชาชีพในสาขาวิชาแมคคาทรอนิกส์อุตสาหกรรม ที่สอดคล้องต่อมาตรฐานช่างเทคนิคของอาชีวเยอรมัน</p>	สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า มทร.ล้านนา ตาก
26	บริษัท บ้านสเกตซ์ฮ็อฟ จำกัด	7 ส.ค. 67	6 ส.ค. 70	Active	<p>1. พัฒนาหลักสูตรระยะสั้น – ระยะยาว โดยร่วมมือกับทางมหาวิทยาลัย ให้ผู้เรียนสามารถเก็บ Credit Bank เพื่อสามารถเข้าศึกษาต่อในหลักสูตรต่าง ๆ ของมหาวิทยาลัยได้</p> <p>2. ร่วมกันสร้าง Platform การเรียนการสอน Online และ พัฒนา Extension สำหรับการใช้งานด้าน BIM</p> <p>3. บ้านสเกตซ์ฮ็อฟ ยินดีให้การสนับสนุนลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์ภายใต้แบรนด์ Trimble, และแบรนด์อื่น ๆ สำหรับการศึกษาเพื่อให้สถาบันใช้ในการเรียนการสอน</p> <p>4. ทั้งสองฝ่ายจะจัดให้มีการประชุม หรือสัมมนาร่วมกันเป็นระยะ เพื่อหามาตรการที่เหมาะสมในการดำเนินงานภายใต้ บันทึกข้อตกลงนี้</p> <p>5. บ้านสเกตซ์ฮ็อฟ ยินดีสนับสนุนวิทยากรในการอบรมหลักสูตรของมหาวิทยาลัย เพื่อให้สามารถให้ความรู้ และการใช้งานทางวิชาชีพแก่นักศึกษาและบุคคลทั่วไป โดยมหาวิทยาลัย จ่ายค่าตอบแทนให้กับวิทยากรตามอัตราของมหาวิทยาลัย</p>	สาขาวิศวกรรมโยธาและ สิ่งแวดล้อม มทร.ล้านนา เชียงใหม่

ลำดับ	มหาวิทยาลัย/องค์กร	วันที่ลงนาม	วันสิ้นสุดความร่วมมือ	สถานะ	กิจกรรม	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
27	บริษัท แอปพลิแคด จำกัด (มหาชน)	27 ส.ค. 67	26 ส.ค. 70	Active	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. เพื่อสนับสนุนความรู้เกี่ยวกับการใช้โปรแกรมในกระบวนการวิเคราะห์และออกแบบโครงสร้าง</li> <li>2. เพื่อสนับสนุนองค์ความรู้ด้านแบบจำลองสารสนเทศอาคาร: Building Information Modeling (BIM)</li> <li>3. เพื่อให้มหาวิทยาลัยกับแอปพลิแคด ตกลงร่วมมือกันในการพัฒนาหลักสูตร และองค์ความรู้ด้านต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการวิเคราะห์และออกแบบโครงสร้าง รวมทั้งจัดการอบรม และให้ความรู้แก่นักศึกษา และบุคคลทั่วไป</li> </ol>	สาขาวิศวกรรมโยธาและสิ่งแวดล้อม และสาขาครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี มทร.ล้านนา เชียงใหม่
28	เทศบาลเมืองแม่ฮ่องสอน	10 ก.ย. 67	9 ก.ย. 72	Active	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดการศึกษาและเสนอแนวทาง วางแผนการจัดการ และปรับปรุงภูมิทัศน์สำหรับกระตุ้นเศรษฐกิจการท่องเที่ยว อ.เมืองแม่ฮ่องสอน จ. แม่ฮ่องสอน</li> <li>2. แนวทางการปรับปรุงอัตลักษณ์และคุณค่าวัฒนธรรมของพื้นที่ต้นแบบของเมืองน่าอยู่-เมืองทันสมัย สำหรับส่งเสริมเศรษฐกิจการท่องเที่ยว อำเภอเมืองแม่ฮ่องสอน จังหวัดแม่ฮ่องสอน</li> </ol>	สาขาวิศวกรรมโยธาและสิ่งแวดล้อม มทร.ล้านนา เชียงใหม่
29	วิทยาลัยพลังงานทดแทน มหาวิทยาลัยแม่โจ้	6 ม.ค. 68	5 ม.ค. 72	Active	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. เพื่อเป็นการพัฒนาในด้านวิชาการ การเรียนการสอน การวิจัย การฝึกอบรม Upskill/Reskill และการบริการวิชาการ การพัฒนาบุคลากรร่วมกันของนักศึกษาและบุคลากรของทั้งสองสถาบัน</li> <li>2. เพื่อสนับสนุนและแลกเปลี่ยนบุคลากรระหว่างสองหน่วยงาน สำหรับการจรรโลงภารกิจของมหาวิทยาลัยแม่โจ้และมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา</li> <li>3. เพื่อเป็นการร่วมมือในการดำเนินกิจกรรมด้านอื่น ๆ ตามที่ทั้งสองฝ่ายเห็นสมควร</li> </ol>	สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า มทร.ล้านนา เชียงใหม่
30	มูลนิธิฯเทียม ในสมเด็จพระศรีนครินทราบรมราชชนนี	10 ม.ค. 68	9 ม.ค. 73	Active	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดทำ และ/หรือให้ใช้สถานที่ เครื่องมือ และอุปกรณ์ต่าง ๆ เพื่อวิจัยและพัฒนาการผลิต การควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์ให้เป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) มาตรฐานทางการแพทย์ และสำนักคณะกรรมการอาหารและยา (อย.)</li> <li>2. ส่งเสริมและสนับสนุนการพัฒนานวัตกรรม การเรียนการสอน งานสหกิจศึกษา ให้แก่อาจารย์ นักวิจัย บุคลากรของมูลนิธิฯเทียม ในสมเด็จพระศรีนครินทราบรมราชชนนี และคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา</li> </ol>	สาขาวิศวกรรมอุตสาหการ มทร.ล้านนา เชียงใหม่

ลำดับ	มหาวิทยาลัย/องค์กร	วันที่ลงนาม	วันสิ้นสุด ความ ร่วมมือ	สถานะ	กิจกรรม	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
					3. ค้นคว้าข้อมูลต่าง ๆ เพิ่มเติม เพื่อการวิจัยพัฒนาผลิตภัณฑ์ต้นแบบให้สามารถเข้าสู่เชิงอุตสาหกรรมและพาณิชย์ได้ พร้อมตีพิมพ์ผลงานในวารสารวิชาการระดับชาติหรือนานาชาติ 4. พัฒนานวัตกรรมด้านอื่น ๆ ตามที่ทั้งสองฝ่ายเห็นสมควร	

นางณัฐนันท์ ศรีวรพจน์  
 ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไปชำนาญการ  
 สังกัด สำนักงานคณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์  
 ผู้รวบรวม

