

การประเมินค่าความเสี่ยงเพื่อการจัดทำแผนการบริหารความเสี่ยง (ประเด็นความเสี่ยงปีที่ผ่านมาและที่ค้นพบใหม่)  
ประจำปีงบประมาณ 2565

หน่วยงานเจ้าของความเสี่ยง : สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ประเภท ความเสี่ยง (1)	ประเด็นความเสี่ยง (2)	ปัจจัยเสี่ยง/ สาเหตุความเสี่ยง (3)	ผลกระทบ ของความเสี่ยง (4)	ตัวชี้วัด ความเสี่ยง (KRI) (5)	Risk Appetite (6)	Risk Tolerance (7)	ผลประเมิน ระดับความเสี่ยง (8)			ระดับความเสี่ยง ที่ยอมรับได้ (9)		
							L	I	LxI	L	I	LxI
ความเสี่ยงด้าน ยุทธศาสตร์ (S)	1. ผลงานวิจัยและนวัตกรรมไม่ได้เข้าสู่ กระบวนการจดทะเบียนทรัพย์สินทาง ปัญญา หรือไม่ได้นำไปต่อยอดในเชิง พาณิชย์ <i>(ความเสี่ยงเต็ม)</i>	1. การขาดความชำนาญในการยกร่างคำขอ จดทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญา 2. ผลงานวิจัยบางชิ้นยังต้องการการบ่มเพาะ เพื่อให้พร้อมสำหรับการนำเข้าสู่เชิงพาณิชย์	ผลงานวิจัยและนวัตกรรมยังไม่ได้ เข้าสู่กระบวนการจดทะเบียน ทรัพย์สินทางปัญญาเท่าที่ควร หรือ ยังไม่ได้นำไปต่อยอดในเชิงพาณิชย์	1.-จำนวนนวัตกรรม/ ผลงานวิจัยที่อยู่ใน TRL 4-7 2.-จำนวนสิทธิบัตรที่ยื่นจด 3.-จำนวนการให้บริการ IP ต่อปี หรือผลงานที่เทียบเท่า TRL 8-9	2	2	2	2	4 ต่ำมาก	2	2	4 ต่ำมาก
ความเสี่ยงด้าน ยุทธศาสตร์ (S)	2. จำนวนงบประมาณสนับสนุน งานวิจัยจากภาคอุตสาหกรรมต่ำกว่า เป้าหมาย <i>(ความเสี่ยงเต็ม)</i>	1. ขาดการเชื่อมโยงงานวิจัยกับ ภาคอุตสาหกรรม 2. ผู้ประกอบการได้รับผลกระทบจากการ แพร่ระบาดของโรค COVID-19 การดำเนิน ธุรกิจต้องชะลอตัว ทำให้ไม่สามารถ สนับสนุนงบประมาณเพื่อการวิจัยได้	รายได้จากภาคอุตสาหกรรมยังมีน้อย	รายได้จากภาคอุตสาหกรรม หรือชุมชน หรือผู้ใช้งานจริง	4	4	4	4	16 สูงมาก	4	4	16 สูงมาก
ความเสี่ยงด้าน ปฏิบัติงาน (O)	3. การเกิดอัคคีภัย <i>(ความเสี่ยงเต็ม)</i>	1. ระบบไฟฟ้าในอาคารสถาบันฯ มีอายุการ ใช้งานมานาน หากเกิดไฟฟ้าลัดวงจร มีความ เสี่ยงที่จะเกิดความไม่ปลอดภัยต่อชีวิต และ ทรัพย์สินของราชการ 2. -พายุลมแรงและฝนตกในช่วงฤดูร้อนและ ฤดูฝน -ไฟฟ้าลัดวงจร	การเกิดลมแรงและฝนตกในช่วงฤดู ร้อนและฤดูฝน หม้อแปลงไฟฟ้าที่ อยู่ใกล้อาคารอาจช็อต และเกิด ไฟฟ้าลัดวงจรได้	จำนวนครั้งของการเกิด อัคคีภัย	2	2	2	2	4 ต่ำมาก	2	2	4 ต่ำมาก

ประเภทความเสี่ยง (1)	ประเด็นความเสี่ยง (2)	ปัจจัยเสี่ยง/สาเหตุความเสี่ยง (3)	ผลกระทบของความเสี่ยง (4)	ตัวชี้วัดความเสี่ยง (KRI) (5)	Risk Appetite (6)	Risk Tolerance (7)	ผลประเมินระดับความเสี่ยง (8)			ระดับความเสี่ยงที่ยอมรับได้ (9)		
							L	I	LxI	L	I	LxI
ความเสี่ยงด้านปฏิบัติงาน (O)	4. การเกิดโรคระบาด และมลภาวะเป็นพิษ (ความเสี่ยงเดิม)	1. เกิดสถานการณ์แพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 หรือ COVID-19 ระลอกใหม่ ในประเทศไทย 2. เกิดมลพิษทางอากาศ เนื่องจากฝุ่นละอองขนาดเล็กที่เป็นพิษ PM2.5 ในจังหวัดเชียงใหม่	1. เกิดการระบาดของไวรัสโควิด 19 ระลอกใหม่ สายพันธุ์ใหม่ ขยายวงกว้างมากขึ้นและเข้าสู่ภาวะแพร่ระบาดไปทั่วประเทศ 2. ภายในมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ยังมีค่าฝุ่นละอองขนาดเล็ก PM2.5 สูง	จำนวนกรณีที่บุคลากรมีความเสี่ยงสูงและไม่ปฏิบัติตามมาตรการฯ	2	2	3	3	9	3	3	9
ความเสี่ยงด้านปฏิบัติงาน (O)	5. การแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 ระลอกใหม่ฯ (ความเสี่ยงใหม่)	1. จำนวนผู้ได้รับการฉีดวัคซีนยังไม่เป็นไปตามเป้าหมาย 2. การระบาดยังคงเกิดขึ้นอยู่ทั้งในระดับประเทศและระดับโลก 3. การไม่ปฏิบัติตามแนวปฏิบัติแบบ New Normal (ล้างมือ, สวมหน้ากาก, เว้นระยะห่าง) 4. การกลายพันธุ์ของเชื้อก่อโรค	1. มหาวิทยาลัยไม่สามารถปฏิบัติตามภารกิจหลักได้อย่างเต็มประสิทธิภาพทั้งด้านเรียนการสอน การวิจัย และการบริการวิชาการ 2. บุคลากร ติดเชื้อหรือสูญเสียชีวิต	ร้อยละของบุคลากรที่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันฯ/ฉีดวัคซีน	2	2	3	3	9	3	3	9
ความเสี่ยงด้านปฏิบัติงาน (O)	6. ภัยคุกคามด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ (Cyber Attack) (ความเสี่ยงใหม่)	การถูกโจมตี/การโจรกรรมข้อมูลของระบบเครือข่าย	1. ความสามารถในการแก้ไข ปัญหา/การใช้งานได้ของระบบและฐานข้อมูลกรณีที่ถูกโจมตีหรือถูกโจรกรรมข้อมูลจากระบบเครือข่าย 2. ฐานข้อมูลบางส่วนหายไป	จำนวนครั้งที่มีการโจมตีหรือโจรกรรมข้อมูลจากระบบเครือข่าย	3	3	3	3	9	3	3	9
ความเสี่ยงด้านการเงิน (F)	7. รายได้จากงบประมาณแผ่นดินลดลง (ความเสี่ยงเดิม)	ไม่ได้รับจัดสรรงบประมาณแผ่นดิน : งบดำเนินการ และ งบเงินอุดหนุนวิจัย	นำส่งเงินรายได้ลดลง	จำนวนงบประมาณรายจ่ายมากกว่ารายรับ	2	2	3	3	9	3	3	9