

แผนการติดตามประเมินผลการบริหารความเสี่ยง ประจำปีงบประมาณ 2561

ที่	กิจกรรมดำเนินการ	แผนการดำเนินการในรอบปีงบประมาณ												
		ปี 2560		ปีงบประมาณ 2561										
		สค	กย	ตค	พย	ธค	มก	กพ	มีค	เมย	พค	มิย	กค	
1	กำหนดนโยบาย/แนวทางการดำเนินงาน (ถ้ามีการปรับปรุง)													
2	วิเคราะห์และระบุความเสี่ยง													
3	ประเมินความเสี่ยงและจัดลำดับความเสี่ยง													
4	จัดทำแผนการบริหารความเสี่ยงและนำเสนอสภาสถาบัน													
5	ดำเนินงานตามแผนบริหารความเสี่ยง													
6	ติดตามผลการดำเนินงานตามแผนบริหารความเสี่ยง เพื่อระบุปัญหา อุปสรรค และกำหนดแนวทางการแก้ไข													
7	ประเมินผลการดำเนินงานตามแผนบริหารความเสี่ยง เพื่อกำหนดแนวทางการแก้ไขความเสี่ยงเพื่อประกอบการจัดทำแผนปฏิบัติการประจำปี													

การติดตามและทบทวนผลหลังการดำเนินการจัดการความเสี่ยงปีงบประมาณ 2561

หลังจากจัดทำแผนบริหารความเสี่ยงและมีการดำเนินงานตามแผนแล้ว จะต้องมีการรายงานและติดตามผลเพื่อให้เกิดความมั่นใจว่าได้มีการดำเนินงานไปอย่างถูกต้องเหมาะสม โดยมีเป้าหมายในการติดตามผล คือ เป็นการประเมินคุณภาพและความเหมาะสมของวิธีการจัดการความเสี่ยง รวมทั้งติดตามผลการจัดการความเสี่ยงที่ได้มีการดำเนินการไปแล้วว่าบรรลุผลตามวัตถุประสงค์ของการบริหารความเสี่ยงหรือไม่ โดยผู้รับผิดชอบต้องสอบถามว่า วิธีการบริหารจัดการความเสี่ยงใดมีประสิทธิภาพดีให้ดำเนินการต่อไป หรือวิธีการใดควรปรับเปลี่ยน และนำผลการติดตามไปรายงานให้ฝ่ายบริหารทราบ

ในปีงบประมาณ 2561 สถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาลงกรณ์ ได้จัดทำแผนบริหารความเสี่ยงและได้กำหนดประเภทความเสี่ยง 3 ด้าน ในแต่ละด้านมีปัจจัยเสี่ยง และระดับความเสี่ยง ดังนี้

แผนบริหารความเสี่ยงประจำปีงบประมาณ 2561	
ความเสี่ยง	ระดับความเสี่ยง
1 ความเสี่ยงด้านการปฏิบัติงาน	
1.1 อาจารย์พิเศษจากต่างประเทศไม่สามารถเดินทางมาได้	(โอกาสที่จะเกิดระดับ 1 ความเสียหายระดับ 2 ระดับความเสี่ยง $1 \times 2 = 2$)
1.2 ความปลอดภัยจากอุบัติเหตุในการปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการ	(โอกาสที่จะเกิดระดับ 3 ความเสียหายระดับ 3 ระดับความเสี่ยง $3 \times 3 = 9$)
1.3 การปนเปื้อนของสารเคมีในสิ่งแวดล้อม	(โอกาสที่จะเกิดระดับ 2 ความเสียหายระดับ 2 ระดับความเสี่ยง $2 \times 2 = 4$)
2 ความเสี่ยงด้านทรัพยากร	
2.1 การไม่มีบริการฐานข้อมูลออนไลน์	(โอกาสที่จะเกิดระดับ 1 ความเสียหายระดับ 2 ระดับความเสี่ยง $1 \times 2 = 2$)
2.2 ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินอันเกิดจากการเสื่อมสภาพของอุปกรณ์ประกอบอาคารและทรัพย์สิน	(โอกาสที่จะเกิดระดับ 3 ความเสียหายระดับ 4 ระดับความเสี่ยง $3 \times 4 = 12$)
2.3 ความปลอดภัยของข้อมูลที่จัดเก็บในรูปแบบดิจิทัลอันเกิดจากมัลแวร์หรือไวรัสคอมพิวเตอร์	(โอกาสที่จะเกิดระดับ 3 ความเสียหายระดับ 3 ระดับความเสี่ยง $3 \times 3 = 9$)
3 ความเสี่ยงจากเหตุการณ์ภายนอก	
3.1 ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินอันเกิดจากภัยพิบัติ/การก่อการจลาจล/การก่อการร้าย/สถานการณ์ทางการเมือง	(โอกาสที่จะเกิดระดับ 2 ความเสียหายระดับ 3 ระดับความเสี่ยง $2 \times 3 = 6$)

คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง ได้จัดทำสรุปรายงานผลและทบทวนผลหลังการดำเนินการจัดการความเสี่ยงในปีงบประมาณ 2561 เพื่อให้มั่นใจว่าสถาบันมีการบริหารความเสี่ยงเป็นไปอย่างเหมาะสม ถูกต้อง และมีมาตรการหรือกลไกการควบคุมความเสี่ยงที่ได้ดำเนินการ สามารถลดหรือควบคุมความเสี่ยงที่เกิดขึ้นได้ในระดับที่ยอมรับได้ หรือต้องจัดทำมาตรการอื่นเพิ่มเติม เพื่อให้ความเสี่ยงที่ยังเหลืออยู่ได้มีการจัดการอย่างต่อเนื่อง โดยมีผลติดตาม ดังนี้

รายงานการติดตามและทบทวนผลหลังการดำเนินการจัดการความเสี่ยงปีงบประมาณ 2561

1. ความเสี่ยงด้านการปฏิบัติงาน

1.1 อาจารย์พิเศษจากต่างประเทศไม่สามารถเดินทางมาได้ เนื่องจากสาเหตุบางประการ เช่น ปัญหาสุขภาพของอาจารย์ที่มีอายุมาก หรือเหตุอื่นๆ มีวิธีจัดการ คือ การควบคุมความเสี่ยง (Treat) และการถ่ายโอนความเสี่ยง (Transfer) ระยะเวลาในการดำเนินการ ตั้งแต่ 1 ตุลาคม 2560 ถึง 30 กันยายน 2561 ผู้รับผิดชอบ กลุ่มงานประสานงานการเรียนการสอน

ผลกระทบ	รายละเอียดของความเสี่ยง	ความถี่	ความรุนแรง	วิธีการจัดการความเสี่ยง	ผลการดำเนินงาน	สถานะการดำเนินงาน	ความเสี่ยงที่ยังเหลืออยู่	กำหนดการ/ผู้รับผิดชอบ
ตัวนักศึกษา	เสียโอกาสในการได้รับการถ่ายทอดความรู้ ความเชี่ยวชาญและประสบการณ์จากอาจารย์ชาวต่างชาติ ที่ได้กำหนดในแผนการสอนให้เป็นผู้สอนหลักในรายวิชานั้นๆ	1	2	บันทึกวิถีทัศน์การสอนของอาจารย์ตปท. ทุกชั่วโมงและสามารถให้นักศึกษามีวิถีทัศน์นั้นเพื่อทบทวนการเรียนการสอนจากอาจารย์ชาวต่างชาติได้	ปีการศึกษา 2560 (ปีงบประมาณ 2561) อาจารย์พิเศษจากต่างประเทศสามารถเดินทางมาสอนได้ตามแผนการสอนที่กำหนดไว้ทุกคน แต่กลุ่มงานประสานงานการเรียนการสอนยังได้ประสานงานโสตทัศนูปกรณ์ให้ดำเนินการบันทึกวิถีทัศน์การสอนของอาจารย์ชาวต่างชาติที่มาดำเนินการสอนทุกรายวิชาเพื่อเตรียมให้นักศึกษาขอยืมเพื่อทบทวนบทเรียน	ดำเนินการแล้วเสร็จ	0	งานประสานงานการเรียนการสอน
การบริหารงานกลุ่มงานประสานงานการเรียนการสอน	ต้องมีการทบทวนแผนการสอนในรายวิชานั้นและดำเนินการหาคณาจารย์ชาวไทยเพื่อเป็นผู้แทนในการสอนหัวข้อที่ได้กำหนดไว้	1	2	1.1จัดให้มีอาจารย์ประจำชาวไทยเป็นอาจารย์สำรองประจำวิชานั้นโดยเข้าร่วมฟังการเรียนการสอนของอาจารย์ ตปท. ทุกชั่วโมง 1.2 ใช้ระบบการสอนทางไกล 1.3 เตรียมแผนงบประมาณด้านการเรียนการสอนอย่างรอบคอบล่วงหน้า 1.4 จัดหาผู้เชี่ยวชาญจากโรงพยาบาลจุฬารณมา	1.1 มีการกำหนดอาจารย์ชาวไทยให้เป็นอาจารย์ผู้ประสานรายวิชาหลักและรองของทุกรายวิชาโดยได้เข้าร่วมฟังการเรียนการสอนของอาจารย์ ตปท. ทุกชั่วโมง 1.2 อาจารย์พิเศษจากต่างประเทศสามารถเดินทางมาสอนได้ตามแผนการสอนที่กำหนดไว้ทุกคนจึงไม่มีการใช้ระบบการสอนทางไกล 1.3 แม้จะมีการเตรียมแผนงบประมาณด้านการเรียนการสอนเพื่อเป็น	ดำเนินการแล้วเสร็จ	ในระดับความเสี่ยงลดลง คือ $1 \times 1 = 1$	สาขา /งานประสานงานการเรียนการสอน

ผลกระทบ	รายละเอียดของความสูญเสีย	ความถี่	ความรุนแรง	วิธีการจัดการความเสี่ยง	ผลการดำเนินงาน	สถานะการดำเนินงาน	ความเสี่ยงที่ยังเหลืออยู่	กำหนดการ/ผู้รับผิดชอบ
				ช่วยสอนในหัวข้อที่เกี่ยวกับมะเร็งและในด้านคลินิก	ค่าใช้จ่ายสำหรับอาจารย์พิเศษจากต่างประเทศ แต่ยังไม่สามารถจัดสรรได้เพียงพอเนื่องจากสามารถเบิกจ่ายได้เฉพาะรายการตามระเบียบสถาบันฯ จึงต้องขอรับการสนับสนุนจาก CRI 1.4 การจัดหาผู้เชี่ยวชาญมาช่วยสอนไม่ได้ดำเนินการเนื่องจากอาจารย์พิเศษจากต่างประเทศสามารถเดินทางมาสอนได้ตามแผนการสอนที่กำหนดไว้ทุกคน			
คณาจารย์ชาวไทยที่ต้องเป็นผู้สอนแทน	กระทบต่อตารางงานเดิมที่คณาจารย์ชาวไทยได้วางไว้ในฐานะเป็นเพียงผู้ประสานงานการสอนแต่จะต้องปรับเปลี่ยนเป็นผู้สอนหลักแทนได้ทันทีอีกทั้งกระทบต่อการเตรียมการสอนที่มีระยะเวลากระชั้นชิด	1	2	วางแผนการสอนโดยให้คณาจารย์ชาวไทยเป็นผู้ประสานทุกรายวิชาที่มีผู้สอนหลักเป็นคณาจารย์ชาวต่างชาติ	เนื่องจาก Prof. Kurt Hostettmann อาจารย์พิเศษจากประเทศสวิสที่ได้รับเชิญมาสอนรายวิชา Natural Products Chemistry ของสาขา CB ในภาคการศึกษาที่ 2/2560 ไม่สามารถเดินทางมาสอน ได้ตามแผนการสอนที่กำหนดเนื่องจากปัญหาด้านสุขภาพ ดังนั้น ดร. ประสาท กิตตะคุปต์ อาจารย์ผู้ประสานรายวิชาหลักของรายวิชาดังกล่าวจึงเป็นผู้สอนแทนในหัวข้อของ Prof. Kurt Hostettmann นับว่าเป็นการดำเนินการตามแผนการป้องกันความเสี่ยงได้อย่างมีประสิทธิภาพ	ดำเนินการแล้วเสร็จ	0	สาขา CB

รายงานการติดตามและทบทวนผลหลังการดำเนินการจัดการความเสี่ยงปีงบประมาณ 2561

1.2 ความปลอดภัยจากอุบัติเหตุในการปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการ มีวิธีจัดการ คือ การควบคุมความเสี่ยง (Treat) ระยะเวลาในการดำเนินการ ตั้งแต่ 1 ตุลาคม 2560 ถึง 30 กันยายน 2561 ผู้รับผิดชอบ จป.วิชาชีพ คณะอนุกรรมการความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ งานอาคารสถานที่ งานบริหารทั่วไป

ผลกระทบ	รายละเอียดของความเสี่ยง	ความถี่	ความรุนแรง	วิธีการจัดการความเสี่ยง	การดำเนินงาน	สถานะการดำเนินงาน	ความเสี่ยงที่ยังเหลืออยู่	กำหนดการ/ผู้รับผิดชอบ
การบริหารงานองค์กร	การบริหารจัดการเพื่อความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการที่ไม่เป็นระบบ และส่งผลให้เกิดอุบัติเหตุ จะเป็นผลกระทบต่อภาพลักษณ์ของสถาบัน	3	3	<ol style="list-style-type: none"> มีคณะกรรมการความปลอดภัยของสถาบันฯ เพื่อวางแผนการปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ มีคณะอนุกรรมการความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ เพื่อวางแผน ควบคุม รายงานผลการปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ มีผู้จัดการห้องปฏิบัติการทั้ง 3 สาขาวิชาเพื่อวางแผน กำหนดแนวทางในการปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการ สำหรับผู้ใช้งานและผู้ขอเข้าดูงาน และเสนอขอขออนุมัติการจัดหาอุปกรณ์ วัสดุอุปกรณ์ สารเคมีต่างๆ ที่ใช้ในห้องปฏิบัติการ ตลอดทั้งควบคุมดูแลการจัดทำเอกสารเกี่ยวกับกระบวนการ วิธีปฏิบัติงาน แบบบันทึกต่างๆ 	<ol style="list-style-type: none"> คณะกรรมการความปลอดภัย จัดประชุมครั้งที่ 1 ประจำปีงบประมาณ 2561 เมื่อวันที่ พฤษศบิตที่ 21 ธันวาคม 2560 เพื่อพิจารณาการดำเนินงานด้านความปลอดภัยที่ผ่านมาของ คณะกรรมการชุดต่างๆ และวางแผนดำเนินงานด้านความปลอดภัยของสถาบัน คณะอนุกรรมการความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ มีการจัดประชุมเพื่อการวางแผน ควบคุม ติดตามผลการปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ เดือนละ 1 ครั้ง และในปีงบประมาณ 2561 ได้มีมติจาก คณะกรรมการความปลอดภัย ให้ยุบคณะอนุกรรมการความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการลง และมีคำสั่งแต่งตั้ง คณะอนุกรรมการขึ้นใหม่ 2 ชุด ได้แก่ คณะอนุกรรมการความปลอดภัยทางเคมี และ 	ดำเนินการต่อเนื่อง	ในระดับความเสี่ยงลดลง คือ $2 \times 3 = 6$	คณะกรรมการด้านความปลอดภัย และจป.วิชาชีพ

ผลกระทบ	รายละเอียดของความสูญเสีย	ความถี่	ความรุนแรง	วิธีการจัดการความเสี่ยง	การดำเนินงาน	สถานะการดำเนินงาน	ความเสี่ยงที่ยังเหลืออยู่	กำหนดการ/ผู้รับผิดชอบ
				<p>ที่ใช้ในห้องปฏิบัติการ</p> <p>4) มีตัวแทนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำชั้น (Floor Safety Representative : SFR) เพื่อเป็นผู้ทำหน้าที่ประสานงานต่างๆ ด้านความปลอดภัย รวมถึงการแจ้งกฎระเบียบข้อมูล ข่าวสาร ด้านความปลอดภัยให้กับผู้ปฏิบัติงานประจำชั้นทราบ</p>	<p>คณะอนุกรรมการความปลอดภัยทางชีวภาพตามคำสั่งสถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์ ที่ 14/2561 และ 15/2561 ตามลำดับ เพื่อทำหน้าที่ดูแลควบคุม วางแผนด้านความปลอดภัยในการทำงานในห้องปฏิบัติการของสถาบัน และมีการประชุมร่วมกันอย่างต่อเนื่องเดือนละ 1 ครั้ง</p> <p>3) มีคำสั่งสถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์ ที่ 53/2560 เรื่อง แต่งตั้งผู้จัดการห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ เมื่อวันที่ 20 เมษายน 2560 เพื่อวางแผนและกำหนดแนวทางในการปฏิบัติงานของห้องปฏิบัติการและระบบงานของห้องปฏิบัติการ</p> <p>4) มีคำสั่งสถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์ ที่ 13/2561 เรื่อง แต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำชั้น เมื่อวันที่ 25 มกราคม 2561 เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการสื่อสารและการดำเนินงานด้านความปลอดภัยให้กับผู้ปฏิบัติงานประจำชั้นรับทราบ</p>			

ผลกระทบ	รายละเอียดของความสูญเสีย	ความถี่	ความรุนแรง	วิธีการจัดการความเสี่ยง	การดำเนินงาน	สถานะการดำเนินงาน	ความเสี่ยงที่ยังเหลืออยู่	กำหนดการ/ผู้รับผิดชอบ
คณาจารย์ นักศึกษา บุคลากร	ผู้ที่เกี่ยวข้องไม่ตระหนักถึงความสำคัญของความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ ทำให้เกิดความเสียหายและอุบัติเหตุ	3	3	<ol style="list-style-type: none"> สร้างบรรยากาศในห้องปฏิบัติการให้มีความเป็นระเบียบ รักษาหรือในเรื่องความปลอดภัย มีป้ายเตือนให้เห็น เพื่อให้เกิดความตื่นตัวในเรื่องความปลอดภัยอยู่เสมอ จัดอบรมระยะสั้นเพื่อให้ความรู้และแนะนำเกี่ยวกับความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการให้แก่ นักศึกษา ชั้นปีที่ 1 /ผู้ที่เข้าทำงานในห้องปฏิบัติการทุกคน จัดอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการเคมี และห้องปฏิบัติการชีวภาพ รวมถึงอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยต่างๆ เช่น การป้องกันอัคคีภัย การดับเพลิง และการอพยพหนีไฟตลอดทั้งการปฐมพยาบาลเบื้องต้น จัดให้มีการตรวจเยี่ยมด้านความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการปีละ 2 ครั้ง ปรับปรุงระบบความปลอดภัยภายในห้องปฏิบัติการ ดังนี้ 	<ol style="list-style-type: none"> คณะกรรมการความปลอดภัยทางเคมีและชีวภาพ และผู้จัดการห้องปฏิบัติการ วางแผนกำหนดแนวทาง จัดหาวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ตลอดทั้งแบบฟอร์มต่างๆ ใช้ในการปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการ คณะกรรมการความปลอดภัย และ จป.วิชาชีพ มีแผนจัดอบรมและทดสอบความรู้ด้านความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ วิทยาศาสตร์ให้กับนักศึกษาชั้นปีที่ 1 ทุกคนในแต่ละปีการศึกษา คณะกรรมการความปลอดภัย แลจป.วิชาชีพ ได้ดำเนินการจัดอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการเคมี และห้องปฏิบัติการชีวภาพอย่างต่อเนื่องปีละ 1 ครั้ง/เรื่อง รวมทั้งโครงการอบรมด้านความปลอดภัย ได้แก่ โครงการอบรมดับเพลิงขั้นต้น การปฐมพยาบาลขั้นต้นและ CPR รวมถึงโครงการฝึกอบรมดับเพลิงและอพยพหนีไฟประจำปีงบประมาณ คณะกรรมการความปลอดภัย มีการดำเนินการตรวจเยี่ยมความ 	ดำเนินการต่อเนื่อง	ในระดับความเสี่ยงลดลง คือ $2 \times 3 = 6$	คณะกรรมการด้านความปลอดภัย และจป.วิชาชีพ

ผลกระทบ	รายละเอียดของความสูญเสีย	ความถี่	ความรุนแรง	วิธีการจัดการความเสี่ยง	การดำเนินงาน	สถานะการดำเนินงาน	ความเสี่ยงที่ยังเหลืออยู่	กำหนดการ/ผู้รับผิดชอบ
				5.1 ติดตั้ง/ปรับปรุงเต้ารับไฟฟ้าหน้าตู้ตู้สื่อสารเคมี 5.2 ติดตั้งราวกันสารเคมีตกบนโต๊ะในห้องปฏิบัติการทุกชั้น 6) จัดทำคู่มือความปลอดภัยในห้องปฏิบัติ เพื่อใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการ ดังนี้ 6.1 คู่มือความปลอดภัยด้านสารเคมีในห้องปฏิบัติการ 6.2 คู่มือความปลอดภัยด้านชีวภาพในห้องปฏิบัติการ 7) จัดทำคู่มือปฐมพยาบาลเบื้องต้น เป็นข้อมูลและแนวทางปฏิบัติในการปฐมพยาบาลให้แก่ผู้ประสบอุบัติเหตุได้อย่างถูกต้อง 8) จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เพื่อใช้สำหรับป้องกันอันตรายในการปฏิบัติงานที่มีความเสี่ยง 9) นักศึกษาได้พร้อมใจกันจัดทำประกันอุบัติเหตุ 10) ให้มีการรายงานการเกิดภัยอันตรายและความเสี่ยงที่พบ (รายงานอุบัติการณ์)	ความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการและติดตามผลการดำเนินการอย่างต่อเนื่องด้วยความถี่ปีละ 2 ครั้ง 5) จากการตรวจเยี่ยมความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ ซึ่งคณะอนุกรรมการความปลอดภัยมีมติให้ปรับปรุงระบบความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ โดยได้ดำเนินการติดตั้ง/ปรับปรุงเต้ารับไฟฟ้าหน้าตู้ตู้สื่อสารเคมี รวมทั้งติดตั้งราวกันสารเคมีตกบนโต๊ะในห้องปฏิบัติการทุกชั้น เรียบร้อยแล้ว 6) สถาบันมีคู่มือด้านความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการเคมีและห้องปฏิบัติการชีวภาพ เพื่อใช้เป็นแนวทางในการทำงานในห้องปฏิบัติการอย่างปลอดภัย รวมทั้งได้จัดทำคู่มือปฐมพยาบาลและวิธีการช่วยชีวิตขั้นพื้นฐาน CPR เพื่อเป็นแนวทางในการปฐมพยาบาลและช่วยชีวิตขั้นพื้นฐานได้อย่างถูกต้องโดยคู่มือทั้งหมดที่จัดทำขึ้นได้จัดทำเป็น 2 ภาษา ได้แก่ ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ เพื่อให้นักศึกษาต่างชาติสามารถ			

ผลกระทบ	รายละเอียดของความสูญเสีย	ความถี่	ความรุนแรง	วิธีการจัดการความเสี่ยง	การดำเนินงาน	สถานะการดำเนินงาน	ความเสี่ยงที่ยังเหลืออยู่	กำหนดการ/ผู้รับผิดชอบ
				<p>11) จัดให้มีแผนป้องกันและแผนปฏิบัติการด้านความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ รวมถึงกฎระเบียบในการเข้าใช้ห้องปฏิบัติการหลังเวลา 21.00 น. และวันหยุดราชการ</p> <p>12) การจัดเตรียมอุปกรณ์ที่มีความจำเป็นสำหรับใช้ใน ห้องปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ได้แก่ ชุดchemical spill kit ชุดBiological spill kit และชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้น</p>	<p>ใช้งานคู่มือได้</p> <p>7) มีการดำเนินการจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล PPE ให้เพียงพอตามความเหมาะสม เพื่อนักศึกษา นักวิจัย และผู้ปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการ โดยอุปกรณ์สำหรับสวมใส่ปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการที่มีความจำเป็น ได้แก่ เสื้อกาวน์ รองเท้า Safety และแว่นตา ป้องกันสารเคมี รวมถึงจัดให้มีชุดอุปกรณ์ต่างๆที่มีความจำเป็นในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินสารเคมี/ สารชีวภาพ เกิดการหกรั่วไหล ได้แก่ ชุด chemical spill kit ชุด Biological spill kit และกล่องปฐมพยาบาลประกอบด้วย ยาและเวชภัณฑ์สำหรับใช้ปฐมพยาบาลขั้นต้น ให้เพียงพอต่อความต้องการในแต่ละห้องปฏิบัติการรวมถึงสำนักงาน</p> <p>8) มีการรายงานอุบัติเหตุและเหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ (รายงานอุบัติการณ์) เพื่อหาสาเหตุของการเกิดเหตุและดำเนินการหาแนวทางในการควบคุมป้องกันการเกิดอุบัติการณ์</p>			

ผลกระทบ	รายละเอียดของความสูญเสีย	ความถี่	ความรุนแรง	วิธีการจัดการความเสี่ยง	การดำเนินงาน	สถานะการดำเนินงาน	ความเสี่ยงที่ยังเหลืออยู่	กำหนดการ/ผู้รับผิดชอบ
					ซ้ำ ซึ่งอาจสร้างความเสี่ยงและความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินของสถาบัน 9) คณะอนุกรรมการความปลอดภัยได้ปรับปรุงระเบียบสำหรับการทำงานในห้องปฏิบัติการหลังเวลา 21.00 น. เพื่อให้มีความเหมาะสมมากขึ้นให้เกิดประสิทธิภาพและการปฏิบัติตามแนวทางดังกล่าว			
เครื่องมืออุปกรณ์	เครื่องมืออุปกรณ์ได้รับความเสียหาย	3	3	<ol style="list-style-type: none"> 1) อบรมการใช้เครื่องมือในห้องปฏิบัติการรวมถึงจัดทำคู่มือการใช้งานที่ถูกต้องปลอดภัย 2) จัดให้มีการตรวจสอบเครื่องมืออุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในห้องปฏิบัติการ โดยการแจ้งเตือนเป็นระยะๆ ทุก 3 เดือนหรือ 6 เดือนหรือ 1 ปี เพื่อตรวจสอบว่าอุปกรณ์ต่างๆ ยังมีอายุการใช้งานอยู่หรือไม่ ได้มีการจัดวางไม่ถูกที่ เครื่องมือเครื่องใช้ที่เป็นอันตรายไม่ควรนำไปวางใกล้ไฟ 3) ให้มีการรายงานความเสียหายของเครื่องมืออุปกรณ์ทุกครั้งที่เกิดจากการสึกหรอจากการ 	คณะอนุกรรมการความปลอดภัยได้จัดทำแบบฟอร์มเกี่ยวกับงานด้านความปลอดภัยสำหรับใช้ในห้องปฏิบัติการ และผู้จัดการห้องปฏิบัติการ ได้วางแผนและดำเนินการจัดให้มีการอบรมการใช้เครื่องมือในห้องปฏิบัติการสำหรับนักศึกษา เจ้าหน้าที่และผู้ทำงานในห้องปฏิบัติการ เช่น การอบรมภาคทฤษฎีและปฏิบัติ เรื่องการใช้เครื่องวิเคราะห์เชิงคุณภาพ ปริมาณ และขนาดของสารพันธุกรรมและโปรตีน รุ่น Agilent/2100 เมื่อวันที่ 21 มิถุนายน 2560, การอบรมและสาธิตการใช้เครื่องถ่ายภาพและวิเคราะห์ภาพเจล (Gel Documentation System) รุ่น 6 MP GBOX Gel	ดำเนินการแล้วเสร็จ	ในระดับความเสี่ยงลดลง คือ $2 \times 2 = 4$	ผู้จัดการห้องปฏิบัติการ

ผลกระทบ	รายละเอียดของความสูญเสีย	ความถี่	ความรุนแรง	วิธีการจัดการความเสี่ยง	การดำเนินงาน	สถานะการดำเนินงาน	ความเสี่ยงที่ยังเหลืออยู่	กำหนดการ/ผู้รับผิดชอบ
				ใช้ และจากการเกิดอุบัติเหตุภัยอันตรายและความเสี่ยงที่พบ	Documentation System / SYNGENE, UK ซึ่งเป็นเครื่องมือสำหรับบันทึกและวิเคราะห์ข้อมูลจากภาพเจลและเมมเบรนจากตัวอย่างที่ใช้เทคนิคฟลูออเรสเซนซ์ (Fluorescence) และการวาบแสง (Chemiluminescence) ในวันที่ 31 กรกฎาคม 2560, จัดการอบรมและสาธิตการใช้เครื่อง real time PCR ในวันที่ 22-23 พฤษภาคม พ.ศ. 2560 เวลา 09:00 -17:00 น. ณ อาคารสถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์ของสาขาพิษวิทยาสิ่งแวดล้อม การอบรมการใช้เครื่องแยกสารให้บริสุทธิ์โดยการใช้คาร์บอนไดออกไซด์เหลว เมื่อวันที่ 4-5 กันยายน 2560, การอบรมการใช้เครื่อง HPLC Agilent LC1260 เมื่อวันที่ 2-3 พฤษภาคม 2560ของสาขาเคมีชีวภาพ เป็นต้น			

รายงานการติดตามและทบทวนผลหลังการดำเนินการจัดการความเสี่ยงปีงบประมาณ 2561

1.3 การปนเปื้อนของสารเคมีในสิ่งแวดล้อม มีวิธีการ คือ การควบคุมความเสี่ยง (Treat) ระยะเวลาในการดำเนินการ ตั้งแต่ 1 ตุลาคม 2560 ถึง 30 กันยายน 2561 ผู้รับผิดชอบ จป.วิชาชีพ งานอาคาร งานบริหารทั่วไป คณะอนุกรรมการความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ

ผลกระทบ	รายละเอียดของความสูญเสีย	ความถี่	ความรุนแรง	วิธีการจัดการความเสี่ยง	การดำเนินงาน	สถานะการดำเนินงาน	ความเสี่ยงที่ยังเหลืออยู่	กำหนดการ/ผู้รับผิดชอบ
คณาจารย์ นักศึกษา บุคลากร	ผู้เกี่ยวข้องไม่ตระหนักในเรื่องการปกป้องรักษาสิ่งแวดล้อม ทำให้เกิดผลเสียต่อสุขภาพอนามัยของผู้ปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการ	2	2	1) มีคณะอนุกรรมการความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ 2) จัดให้มีผู้ดูแลควันท้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ 3) วิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง 4) ควบคุมคุณภาพอากาศภายในสถานที่ทำงานด้วยการบำรุงรักษาระบบปรับอากาศอย่างสม่ำเสมอ 5) มีระบบการจัดการกากของเสีย หรือขยะสารเคมีและขยะชีวภาพ ที่ถูกต้องตามหลักวิชาการ 6) มีแผนตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน (ความเข้มข้นของสารเคมี) 7) มีแผนการทำความสะอาดระบบปรับอากาศ แบ่งเป็นการล้างทำความสะอาดฝุ่น และการล้างทำความสะอาดระบบแอร์ที่มีปัญหาเรื่องเชื้อรา 8) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกัน	1) คณะอนุกรรมการความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ มีการจัดประชุมเพื่อการวางแผน ควบคุม ติดตามผลการปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ เดือนละ 1 ครั้ง และในปีงบประมาณ 2561 ได้มีมติจากคณะอนุกรรมการความปลอดภัย ให้ยุบคณะอนุกรรมการความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการลง และมีคำสั่งแต่งตั้งคณะอนุกรรมการขึ้นใหม่ 2 ชุด ได้แก่ คณะอนุกรรมการความปลอดภัยทางเคมี และคณะอนุกรรมการความปลอดภัยทางชีวภาพ ตามคำสั่งสถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาลงกรณ์ ที่ 14/2561 และ 15/2561 ตามลำดับ เพื่อทำหน้าที่ดูแล ควบคุม วางแผนด้านความปลอดภัยในการทำงานในห้องปฏิบัติการของสถาบัน และมี การประชุมร่วมกันอย่างต่อเนื่อง	ดำเนินการแล้วเสร็จ	ในระดับความเสี่ยงลดลง คือ $1 \times 2 = 2$	คณะกรรมการ ด้านความปลอดภัย และจป. วิชาชีพ

ผลกระทบ	รายละเอียดของความสูญเสีย	ความถี่	ความรุนแรง	วิธีการจัดการความเสี่ยง	การดำเนินงาน	สถานะการดำเนินงาน	ความเสี่ยงที่ยังเหลืออยู่	กำหนดการ/ผู้รับผิดชอบ
				<p>อันตรายส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment: PPE) ให้กับผู้ปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติงานทุกคน</p> <p>9) มีแผนตรวจติดตามการดำเนินงานของบริษัทรับกำจัดของเสียอันตรายจากห้องปฏิบัติการ โดยการเยี่ยมชม</p>	<p>เดือนละ 1 ครั้ง</p> <p>2) จัดให้มีคู่มือสารเคมีภายในห้องปฏิบัติการเคมีและมีแผนการบำรุงรักษาระบบการทำงานของตู้อย่างสม่ำเสมอรวมทั้งตู้ชีวนิรภัยภายในห้องปฏิบัติการชีวภาพ</p> <p>3) ที่ผ่านมางานอาคารได้มีการปรับปรุงระบบปรับอากาศภายในห้องปฏิบัติการทั้งหมด รวมทั้งได้จัดจ้างบริษัทเข้ามาดำเนินการล้างความสะอาดฝุ่นและล้างทำความสะอาดเชื้อราในระบบปรับอากาศภายในห้องปฏิบัติการ เมื่อเดือนตุลาคม – ธันวาคม 2560</p> <p>4) ดำเนินการทำสัญญาจัดจ้างบริษัทรับกำจัดของเสียจากห้องปฏิบัติการและวางแผนปฏิบัติในการคัดแยกกำจัดขยะจากห้องปฏิบัติการที่ถูกต้องเหมาะสมเพื่อให้เกิดความปลอดภัย</p> <p>นอกจากนี้คณะอนุกรรมการความปลอดภัยได้มีการดำเนินการตรวจติดตามการดำเนินการของบริษัทรับกำจัดของเสียอันตรายจากห้องปฏิบัติการโดยการเยี่ยมชมแล้วเมื่อวันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2561</p>			

ผลกระทบ	รายละเอียดของความสูญเสีย	ความถี่	ความรุนแรง	วิธีการจัดการความเสี่ยง	การดำเนินงาน	สถานะการดำเนินงาน	ความเสี่ยงที่ยังเหลืออยู่	กำหนดการ/ผู้รับผิดชอบ
					5) มีการจัดชุดอุปกรณ์ความปลอดภัยสำหรับทำงานในห้องปฏิบัติการ ให้กับผู้ปฏิบัติการอย่างเหมาะสมและเพียงพอ			
ชุมชนโดยรอบ	ผู้เกี่ยวข้องไม่มีความรับผิดชอบต่อสังคมในเรื่องการปกป้องรักษาสิ่งแวดล้อม ส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของชุมชนโดยรอบ	2	2	จัดให้มีชุดกำจัดสารเคมี ตรวจสอบคุณภาพอากาศอยู่ภายนอก	สถาบันมีการติดตั้งตู้ดูดควันในห้องปฏิบัติการอย่างเพียงพอตามความต้องการและมีการบำรุงรักษา/ตรวจสอบสภาพการทำงานของผู้ดูดควันอยู่เสมอ	ดำเนินการแล้วเสร็จ	ในระดับความเสี่ยงลดลง คือ $2 \times 1 = 2$	คณะกรรมการด้านความปลอดภัยและจป.วิชาชีพ

รายงานการติดตามและทบทวนผลหลังการดำเนินการจัดการความเสี่ยงปีงบประมาณ 2561

2 ความเสี่ยงด้านทรัพยากร

2.1 ฐานข้อมูลออนไลน์เพื่อบริการยังไม่ครอบคลุมและเพียงพอต่อความต้องการของผู้ใช้บริการ มีวิธีการจัดการ คือ การรับความเสี่ยงไว้เอง (Take) และการควบคุมความเสี่ยง (Treat)

ระยะเวลาในการดำเนินการ ระยะเวลาในการดำเนินการ ระยะเวลาในการดำเนินการ ตั้งแต่ 1 ตุลาคม 2560 ถึง 30 กันยายน 2561 ผู้รับผิดชอบ ผู้บริหารสถาบัน/ศูนย์การเรียนรู้

ผลกระทบ	รายละเอียดของความสูญเสีย	ความถี่	ความรุนแรง	วิธีการจัดการความเสี่ยง	ผลการดำเนินงาน	สถานะการดำเนินงาน	ความเสี่ยงที่ยังเหลืออยู่	การดำเนินงาน/ผู้รับผิดชอบ
การให้บริการฐานข้อมูลออนไลน์	อาจารย์และนักศึกษาไม่สามารถเข้าถึงเอกสารฉบับเต็ม (Full text) จากฐานข้อมูลออนไลน์ที่สถาบันฯ ไม่ได้บอกรับ ทำให้ขาดโอกาสในการเข้าถึงข้อมูล และสารสนเทศที่มีอยู่ในฐานข้อมูลออนไลน์ที่มีคุณภาพสูงและมีความน่าเชื่อถือ ซึ่งเป็นอุปสรรคต่อการศึกษาค้นคว้าเพื่อการเรียนรู้และการทำวิจัย	1	2	<ol style="list-style-type: none"> วิเคราะห์และประเมินสถานภาพการใช้งานฐานข้อมูลแต่ละฐานข้อมูลอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้ทราบระดับความต้องการและความจำเป็นในการใช้งาน ศึกษาแหล่งสารสนเทศอื่นๆ รวมทั้งสารสนเทศที่ให้บริการฟรีจากอินเทอร์เน็ต ศึกษาวิธีการที่จะได้มาซึ่งสารสนเทศเหล่านั้นเพื่อใช้เป็นทางเลือก ดำเนินการบอกรับฐานข้อมูลออนไลน์ต่างประเทศสาขาวิชาที่ CGI สืบค้นแล้วว่ามีการใช้งานประจำ เข้าร่วมภาคีความร่วมมือของสถาบันอุดมศึกษาเพื่อการใช้ทรัพยากรสารสนเทศร่วมกัน 	<p>ศูนย์การเรียนรู้ได้ดำเนินการสำรวจความพึงพอใจของผู้ใช้ในเรื่อง การบริการฐานข้อมูลออนไลน์วิชาการ เพื่อให้ทราบถึงความต้องการใช้ฐานข้อมูลต่าง ๆ รวมถึงปัญหาและอุปสรรคที่มีผลกระทบต่อการใช้งานฐานข้อมูลออนไลน์วิชาการของผู้ใช้บริการ โดยได้ดำเนินการแก้ไขปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดขึ้น ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> ในการเข้าถึงเอกสารฉบับเต็มจากฐานข้อมูลออนไลน์ที่สถาบันฯ ไม่ได้บอกรับ ศูนย์การเรียนรู้ฯ จัดให้มีบริการ Request Paper คือ การบริการดาวน์โหลดเอกสารฉบับเต็มให้แก่ผู้ใช้โดยไม่มีค่าใช้จ่าย ศูนย์การเรียนรู้ฯ ได้ดำเนินการสมัครเป็นสมาชิกเครือข่ายสื่อสารมหาวิทยาลัยมหิดล (Internet Account) เพื่ออำนวยความสะดวกให้แก่อาจารย์ประจำ ในการเข้าถึงฐานข้อมูลออนไลน์วิชาการที่ 	ดำเนินการต่อเนื่อง	ในระดับความเสี่ยงลดลง คือ $1 \times 1 = 1$	ศูนย์การเรียนรู้ฯ

ผลกระทบ	รายละเอียดของความสูญเสีย	ความถี่	ความรุนแรง	วิธีการจัดการความเสี่ยง	ผลการดำเนินงาน	สถานะการดำเนินงาน	ความเสี่ยงที่ยังเหลืออยู่	การดำเนินงาน/ผู้รับผิดชอบ
					<p>สถาบันฯ ไม่ได้บอกรับ</p> <p>3. ศูนย์การเรียนรู้ฯ ได้ดำเนินการบอกรับฐานข้อมูลออนไลน์ ที่มีเฉพาะเจาะจงสาขาวิชา เพื่ออำนวยความสะดวกให้นักศึกษา และอาจารย์มีเครื่องมือ และแหล่งสืบค้นสารสนเทศที่ตรงกับความ ต้องการเฉพาะสาขา</p> <p>4. ศูนย์การเรียนรู้ฯ ดำเนินการจัดอบรมให้ความรู้แก่ผู้ใช้ เรื่องการใช้ฐานข้อมูลออนไลน์วิชาการ เป็นประจำต่อเนื่อง ทุกปี</p>			

รายงานการติดตามและทบทวนผลหลังการดำเนินการจัดการความเสี่ยงปีงบประมาณ 2561

2.2 ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินอันเกิดจากการเสื่อมสภาพของอุปกรณ์ประกอบอาคารและทรัพย์สิน

มีวิธีจัดการ คือ การควบคุมความเสี่ยง (Treat) และการถ่ายโอนความเสี่ยง (Transfer) ระยะเวลาในการดำเนินการ ตั้งแต่ 1 ตุลาคม 2560 ถึง 30 กันยายน 2561

ผู้รับผิดชอบ งานอาคารสถานที่ งานบริหารทั่วไป จป.วิชาชีพ

ผลกระทบ	รายละเอียดของความสูญเสีย	ความถี่	ความรุนแรง	วิธีการจัดการความเสี่ยง	ผลการดำเนินงาน	สถานะการดำเนินงาน	ความเสี่ยงที่ยังเหลืออยู่	การดำเนินงาน/ผู้รับผิดชอบ
การบริหารงานองค์กร	การบริหารจัดการดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ประกอบอาคารและทรัพย์สินไม่เป็นระบบ หรือไม่มีแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน และไม่มีการติดตามประเมินผลการทำงานตามแผนก็จะส่งผลให้เกิดความเสียหายต่อองค์กรงานต้องหยุดชะงักหรือไม่สามารถดำเนินงานได้อย่างต่อเนื่องจะเป็นผลกระทบต่อภาพลักษณ์ของสถาบัน	3	4	<ol style="list-style-type: none"> 1) จัดทำแผนงานบำรุงรักษาเชิงป้องกันในระบบงานประกอบอาคารทุกระบบ 2) จัดทำแผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน และแผนปฏิบัติการการควบคุมเหตุการณ์ภาวะฉุกเฉิน 3) แต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบติดตามการดำเนินการตามแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน และตรวจสอบความพร้อมใช้ของอุปกรณ์ประกอบอาคาร ความเพียงพอของระบบการสำรองน้ำ เชื้อเพลิงต่างๆ ตลอดทั้งการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานตามแผนบำรุงรักษาในทุกระบบ ดังนี้ 4) ระบบอัคคีภัย 4.1 ตรวจสอบสภาพสัญญาณแจ้งเหตุและอุปกรณ์ดับเพลิงต้องมี 	<ol style="list-style-type: none"> 1) มีการจัดทำแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกันในระบบงานประกอบอาคารในทุกระบบรวม 19 ระบบ เพื่อตรวจสอบติดตามงานให้เป็นไปตามแผน โดยทุกระบบต้องอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน 2) จัดทำแผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินในระดับสถาบัน และมีการอบรมดับเพลิงขั้นต้นในวันที่ 30 มีนาคม 2561 และจัดอบรมซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี ให้กับบุคลากรในวันที่ 7 กันยายน 2561 3) ในการจัดทำแผนบำรุงรักษาในแต่ละระบบงานได้มีการว่าจ้างบริษัทเข้ามาดำเนินการ และสถาบันได้แต่งตั้งคณะกรรมการตรวจรับงานเข้าตรวจสอบระบบร่วมกับบริษัท ซึ่งมีแผนในการเข้าดำเนินการอย่างเป็นระบบ 4) ระบบอัคคีภัย ในปีงบประมาณ 2561 สถาบันได้ว่าจ้างบริษัทมา 	ดำเนินการอย่างต่อเนื่อง	ในระดับความเสี่ยงลดลง คือ $3 \times 3 = 9$	งานอาคารสถานที่ และจป.วิชาชีพ

ผลกระทบ	รายละเอียดของความสูญเสีย	ความถี่	ความรุนแรง	วิธีการจัดการความเสี่ยง	ผลการดำเนินงาน	สถานะการดำเนินงาน	ความเสี่ยงที่ยังเหลืออยู่	การดำเนินงาน/ผู้รับผิดชอบ
				<p>พร้อมใช้ เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้เบื้องต้น</p> <p>4.2 ตรวจสอบสภาพเครื่องสูบน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์</p> <p>4.3 ตรวจสอบสภาพเครื่องดับเพลิงแบบมือถือ</p> <p>4.4 ตรวจสอบช่องทางหนีไฟและป้ายเตือน</p> <p>5. ระบบไฟฟ้าและสื่อสาร</p> <p>5.1) ตรวจสอบระบบเครื่องสำรองไฟ การสำรองน้ำมัน</p> <p>5.2) ตรวจสอบสภาพระบบไฟฟ้า เช่น สายส่งไฟฟ้าแรงสูง (สิ่งกีดขวาง) และสภาพไฟฟ้าแรงต่ำภายในอาคาร ผู้ควบคุมไฟฟ้าหลัก ประจำอาคาร ภายในผู้ควบคุม และตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ไฟฟ้า สภาพสายดิน</p> <p>5.3) ตรวจสอบระบบโทรศัพท์และระบบ เสียงตามสาย</p> <p>5.4) ตรวจสอบและปรับปรุงระบบกล้องวงจรปิดให้สามารถใช้งานได้เต็มประสิทธิภาพ</p> <p>6. ระบบปรับอากาศ จัดจ้างบริษัทเข้าตรวจสอบสภาพเครื่องปรับอากาศปรับปรุง</p>	<p>ดำเนินการบำรุงรักษาระบบงานต่างๆ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ชินรัช โพรเทคเตอร์ จำกัด เข้ามาตรวจสอบอุปกรณ์แจ้งเหตุและอุปกรณ์ดับเพลิง - บริษัท ยูไนเต็ด เพาเวอร์ เอ็นจิเนียริง ตรวจสอบสภาพเครื่องสูบน้ำดับเพลิงและ - งานอาคารทำการตรวจสอบสารเคมีใน เครื่องดับเพลิงแบบมือถือเป็นประจำทุกเดือน - ติดตั้งป้ายบริเวณทางหนีไฟและป้ายเตือนใหม่ <p>5) ระบบไฟฟ้าและสื่อสาร ในปีงบประมาณ 2561 สถาบันได้ว่าจ้างบริษัทมาดำเนินการบำรุงรักษาระบบต่างๆ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท แอล พี เอช อินดัสตรีลฯ เข้ามาบำรุงรักษาระบบเครื่องสำรองไฟ - งานอาคารทำการตรวจสอบความร้อนด้วยเทอร์โมสแกน ของจุดต่อในตู้เซอรัทเบรเกออร์ - บริษัท เฟล็กคอมฯ เข้ามาบำรุงรักษาระบบโทรศัพท์ PABX 			

ผลกระทบ	รายละเอียดของความสูญเสีย	ความถี่	ความรุนแรง	วิธีการจัดการความเสี่ยง	ผลการดำเนินงาน	สถานะการดำเนินงาน	ความเสี่ยงที่ยังเหลืออยู่	การดำเนินงาน/ผู้รับผิดชอบ
				<p>ซ่อมแซมแก้ไข ให้มีสภาพพร้อมใช้ และจัดจ้างเข้าบำรุงรักษาทำความสะอาด และการถ่ายเทอากาศเป็นจำทุกๆ 3 เดือน</p> <p>7. ระบบลิฟท์ จัดจ้างบริษัทเข้าบำรุงรักษาระบบทั้งสภาพห้องโดยสาร ชุดควบคุม สภาพห้องเครื่อง ชุดขับเคลื่อน สภาพปล่องลิฟต์ สภาพของสายสลิง การติดต่อสื่อสาร แบตเตอรี่สำรองไฟ</p> <p>8. ระบบประปา โดยมีการวางแผนจัดจ้างบริษัทเข้ามาตรวจสอบและประเมินระบบประปาของสถาบันทั้งอาคาร เพื่อแก้ปัญหาเรื่องแรงดันน้ำ และการรั่วซึมของระบบประปา</p> <p>9. ระบบน้ำสำรอง ตรวจสอบประสิทธิภาพในการสำรองน้ำ ระบบจัดการกรณีขาดแคลนหรือมีปัญหา และดูแลรักษาความสะอาด</p> <p>10. ระบบแก๊สภายในอาคาร จัดให้มีการตรวจสอบสภาพชุดควบคุม</p>	<p>- บริษัท ชัยบูรณ์อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด เข้ามาบำรุงรักษากล้องวงจรปิด และทำการติดตั้งกล้อง CCTV เพิ่ม จำนวน 13 กล้อง</p> <p>6)ระบบปรับอากาศ ได้ว่าจ้างบริษัท สมบัติแอร์ จำกัดเข้ามาทำการล้างเครื่องปรับอากาศภายในอาคาร โดยแยกทำเป็น 2 ครั้ง ครั้งแรกเป็นการล้างทำความสะอาดระบบเครื่องปรับอากาศห้องปฏิบัติการชั้น 7-11 และครั้งที่สอง ล้างทำความสะอาดระบบเครื่องปรับอากาศชั้น 1-8</p> <p>7) ระบบลิฟท์ ได้ว่าจ้างบริษัท อี ซี จี คอร์ปอเรชั่น จำกัด เข้ามาบำรุงรักษาระบบทั้งสภาพห้องโดยสาร ชุดควบคุม สภาพห้องเครื่อง ชุดขับเคลื่อน สภาพปล่องลิฟต์ สภาพของสายสลิง การติดต่อสื่อสาร แบตเตอรี่สำรองไฟ</p> <p>8) ระบบประปา ได้ทำการตรวจสอบและประเมินระบบ จึงทำการเปลี่ยนอุปกรณ์ควบคุมแรงดันน้ำ ภายในอาคาร (PRV Vale) ชั้น 4 และชั้น 8</p>			

ผลกระทบ	รายละเอียดของความสูญเสีย	ความถี่	ความรุนแรง	วิธีการจัดการความเสี่ยง	ผลการดำเนินงาน	สถานะการดำเนินงาน	ความเสี่ยงที่ยังเหลืออยู่	การดำเนินงาน/ผู้รับผิดชอบ
				<p>การจ่ายแก๊ส สภาพของท่อ ถัง และอุปกรณ์นิรภัย</p> <p>11. จัดจ้างบริษัทเข้ามาจัดทำโปรแกรมระบบทะเบียนทรัพย์สินให้มีความทันสมัย สามารถตรวจสอบทรัพย์สินได้ เป็นปัจจุบัน สามารถกรองและคัดเลือกข้อมูล ควบคุมประวัติการซ่อมและบำรุงรักษาระบบได้มีความสะดวกมากขึ้น</p>	<p>9) ระบบน้ำสำรอง ได้ทำการตรวจสอบและจัดทำแผนการทำความสะอาดบ่อพักน้ำประปา ชั้น B1 และชั้นดาดฟ้าเป็นประจำทุกปี ซึ่งในปีงบประมาณ 2561 ได้ทำความสะอาดล้างบ่อพักน้ำในเดือนตุลาคม 2560</p> <p>10) ระบบแก๊สภายในอาคาร ได้ทำการตรวจสอบและจัดทำรายละเอียดของงบประมาณในปี 2562 เพื่อสร้างห้องเก็บถังแก๊ส</p> <p>11) สถาบันมีระบบทะเบียนทรัพย์สินเพื่อเข้าตรวจสอบทรัพย์สินได้ เป็นปัจจุบัน สามารถกรองและคัดเลือกข้อมูล ควบคุมประวัติการซ่อมและบำรุงรักษา</p>			
คณาจารย์ นักศึกษา บุคลากร	หากอุปกรณ์ประกอบอาคารที่มีความสำคัญเกิดการเสื่อมสภาพ ไม่พร้อมใช้งานหรือระบบควบคุมความปลอดภัย ไม่สามารถทำงานและป้องกันการระงับเหตุเบื้องต้นได้ จะส่งผลให้เกิดความสูญเสีย หรือเกิดอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงาน	3	3	1) จัดอบรมให้ความรู้แก่บุคลากรเพื่อเตรียมความพร้อมในการรองรับสถานการณ์ที่อาจเกิดขึ้นพร้อมทั้งจัดทำคู่มือการเตรียมการป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินเพื่อใช้เป็นข้อมูลและแนวทางในการปฏิบัติตนเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน ตลอดทั้ง	1. จัดอบรมเชิงปฏิบัติการระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm) ให้เจ้าหน้าที่งานอาคารพร้อมจัดทำแผนภูมิขั้นตอนการเปิด-ปิดระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ติดตั้งในห้อง Control และมีการจัดอบรมเกี่ยวกับการดับเพลิงขั้นต้น การอบรมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ เพื่อสร้างความ	ดำเนินการต่อเนื่อง	ในระดับความเสี่ยงลดลง คือ $3 \times 3 = 9$	งานอาคาร สถานที่ และจป. วิชาชีพ

ผลกระทบ	รายละเอียดของความสูญเสีย	ความถี่	ความรุนแรง	วิธีการจัดการความเสี่ยง	ผลการดำเนินงาน	สถานะการดำเนินงาน	ความเสี่ยงที่ยังเหลืออยู่	การดำเนินงาน/ผู้รับผิดชอบ
				<p>จะเป็นข้อมูลในการติดต่อเพื่อแจ้งเหตุและขอความช่วยเหลือ</p> <p>2) ประสานให้คณาจารย์ บุคลากร และนักศึกษา ตลอดทั้งพนักงานทำความสะอาด มีส่วนร่วมในการตรวจสอบระบบ และแจ้งการชำรุดของอุปกรณ์ประกอบอาคารที่ใช้ งาน เพื่อจะได้มีการเข้าซ่อมแซมแก้ไขได้ทันเวลาที่</p>	<p>พร้อมในการรองรับสถานการณ์ฉุกเฉินที่อาจจะเกิดขึ้นได้ ทั้งนี้ยังมี การจัดทำคู่มือเตรียมการป้องกัน และระงับเหตุฉุกเฉินฉบับย่อเพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติตนเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินและเป็นข้อมูลในการแจ้งเหตุหรือขอความช่วยเหลือ</p> <p>2. จัดทำแบบรายงานการตรวจสอบความชำรุดเสียหายของทรัพย์สิน (พ.ส. 10) เพื่อเป็นช่องทางให้คณาจารย์ บุคลากร และนักศึกษา ตลอดทั้งพนักงานทำความสะอาด มีส่วนร่วมในการตรวจสอบระบบ และแจ้งการชำรุดของอุปกรณ์ประกอบอาคารที่ใช้งาน ซึ่งจะได้มีการเข้าซ่อมแซมแก้ไขได้ทันเวลาที่</p>			
การเงิน/ทรัพย์สิน	การขาดการตรวจสอบสภาพอุปกรณ์และทรัพย์สิน ทำให้เกิดความเสื่อมและหมดสภาพตามอายุการใช้งาน ทำให้ไม่สามารถปฏิบัติงานได้ต่อเนื่อง และจะก่อให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สิน	3	4	<p>1) มีการตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆ ด้านความพร้อมในการใช้งาน และการซ่อมบำรุงอุปกรณ์ในช่วงเวลาต่างๆ ตามความเหมาะสมของอุปกรณ์ โดยจัดทำเป็นแผนตรวจสอบรายวัน รายเดือน ราย 3 เดือน หรือรายปี</p> <p>2) สถาบันได้จัดงบประมาณใน</p>	<p>1. การตรวจสอบเพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานโดยบริษัทภายนอก และการตรวจสอบสภาพความพร้อมใช้งานโดยเจ้าหน้าที่ของสถาบันฯ</p> <p>2. งานอาคารทำการตรวจสอบระบบ</p>	ดำเนินการแล้วเสร็จ	ในระดับความเสี่ยงลดลง คือ $3 \times 3 = 9$	งานอาคาร สถานที่ และจป. วิชาชีพ

ผลกระทบ	รายละเอียดของความสูญเสีย	ความถี่	ความรุนแรง	วิธีการจัดการความเสี่ยง	ผลการดำเนินงาน	สถานะการดำเนินงาน	ความเสี่ยงที่ยังเหลืออยู่	การดำเนินงาน/ผู้รับผิดชอบ
	และส่งผลให้ต้องสูญเสียงบประมาณเป็นมูลค่ามากขึ้น			การบำรุงรักษาระบบประกอบอาคาร ระบบคอมพิวเตอร์ในเชิงป้องกันไว้อย่างเพียงพอ	ประกอบอาคารและระบบคอมพิวเตอร์ ไฟฟ้าสำรอง (Generator) เพื่อรองรับระบบไฟฟ้าดับ และอาจส่งผลกระทบต่อระบบคอมพิวเตอร์เป็นประจำ			

รายงานการติดตามและทบทวนผลหลังการดำเนินการจัดการความเสี่ยงปีงบประมาณ 2561

2.3 ความปลอดภัยของข้อมูลที่จัดเก็บในรูปแบบดิจิทัลอันเกิดจากมัลแวร์หรือไวรัสคอมพิวเตอร์ มีวิธีการจัดการ คือ การรับความเสี่ยงไว้เอง (Take) และการควบคุมความเสี่ยง (Treat) ระยะเวลาในการดำเนินการ ตั้งแต่ 1 ตุลาคม 2560 ถึง 30 กันยายน 2561 ผู้รับผิดชอบ งานคอมพิวเตอร์

ผลกระทบ	รายละเอียดของความสูญเสีย	ความถี่	ความรุนแรง	วิธีการจัดการความเสี่ยง	ผลการดำเนินงาน	สถานะการดำเนินงาน	ความเสี่ยงที่ยังเหลืออยู่	การดำเนินงาน/ผู้รับผิดชอบ
การดำเนินงานของบุคลากร	<p>ความเสียหายของข้อมูลมีหลายรูปแบบขึ้นอยู่กับประเภทของไวรัสคอมพิวเตอร์</p> <ul style="list-style-type: none"> - ถูกขโมยข้อมูล - ถูกทำลายข้อมูล - ถูกขโมยข้อมูลและถูกทำลายข้อมูล - ถูกเข้ารหัสข้อมูล - กลายเป็นแหล่งแพร่กระจายไปยังข้อมูลอื่นๆ - ทำให้เกิดความเสียหายต่อคอมพิวเตอร์และเครือข่ายคอมพิวเตอร์ขององค์กร 	3	3	<ol style="list-style-type: none"> 1) ติดตั้ง Antivirus บนเครื่องคอมพิวเตอร์ทุกเครื่อง 2) Update ระบบปฏิบัติการบนเครื่องคอมพิวเตอร์ให้มีความทันสมัยอยู่เสมอ 3) จัดการสิทธิการใช้งานคอมพิวเตอร์ของผู้ใช้งาน 4) ติดตามข่าวสารอยู่เสมอ 5) มีช่องทางประชาสัมพันธ์ข่าวสารอย่างทันทั่วถึง 6) ประชาสัมพันธ์เชิงป้องกัน 7) ประชาสัมพันธ์เพื่อระงับเหตุ 8) จัดการสำรองข้อมูลสำคัญขององค์กรทั้งในรูปแบบดิจิทัลและในรูปแบบเอกสาร 	<ol style="list-style-type: none"> 1) ได้ทำการติดตั้ง Antivirus คอมพิวเตอร์บนเครื่องคอมพิวเตอร์ทุกเครื่อง 2) มีการ Update ระบบปฏิบัติการเป็น Windows 10 เหลือ User บางรายที่ไม่สามารถ Update ได้ เพราะติดปัญหากับโปรแกรมที่ต้องใช้งาน 3) ได้ดำเนินการจำกัดสิทธิการใช้งานกับคอมพิวเตอร์ เช่น ควบคุมการติดตั้งโปรแกรมต่างๆ จำกัดสิทธิในการตั้งค่าต่างๆ ของเครื่องคอมพิวเตอร์ 4) มีการติดตามข้อมูลข่าวสารของระบบงานสารสนเทศให้รู้เท่าทันกับความก้าวหน้าในปัจจุบัน โดยติดตามความก้าวหน้าของโปรแกรมไวรัสรุ่นใหม่ๆ ที่จะนำมาติดตั้งในเครื่องคอมพิวเตอร์ เป็นการดำเนินการในเชิงป้องกัน 5) จัดให้มีระบบ email และ line ใช้ในสถาบันเพื่อเป็นช่องทางการ 	ดำเนินการต่อเนื่อง	ในระดับความเสี่ยงลดลง คือ $2 \times 3 = 6$	สมศักดิ์ แทนมณี และ ประยูรศักดิ์ เทียนศิริ

					<p>ประชาชนสัมพันธ์ที่รวดเร็วทันท่วงที่</p> <p>6) มีการสำรองข้อมูลสำคัญในรูปแบบดิจิทัลและรูปแบบเอกสารเป็นรายวัน และรายเดือนแล้วแต่ความจำเป็นในแต่ละระบบงาน</p>			
<p>การบริหารงานขององค์กร</p>	<p>ข้อมูลสำคัญทั้งหมดส่งผลกระทบต่อการบริหารงานขององค์กร ซึ่งขึ้นอยู่กับระดับความสำคัญของข้อมูล โดย ณ ปัจจุบันข้อมูลต่างๆ ถูกจัดเก็บแยกเป็น 2 แหล่งใหญ่ ๆ คือ ข้อมูล จะถูกจัดเก็บแยกไว้ที่เครื่องคอมพิวเตอร์ผู้ใช้แต่ละราย และข้อมูลส่วนงาน ซึ่งมีการร้องขอให้ดำเนินการจัดเก็บไว้บนเครื่องแม่ข่ายของสถาบันฯ</p>	3	3	<p>1) ให้มีการสำรองข้อมูลสำคัญประจำส่วนงาน</p> <p>2) เพิ่มช่องทางการสำรองข้อมูลสำคัญของส่วนงาน</p>	<p>1) สถาบันมีระบบการสำรองข้อมูลต่างๆ เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> - การสำรองข้อมูลของกล้อง CCTV จำนวน 130 กล้อง ย้อนหลัง 40 วัน - การสำรองข้อมูลของระบบการเข้า-ออกภายในอาคาร - การสำรองข้อมูลของระบบงานที่เข้าทำงานใน server ทั้งหมดในทุกวันศุกร์ <p>2) มีการเพิ่มช่องทางการสำรองข้อมูลให้งานบัญชีทำการสำรองข้อมูลของโปรแกรมบัญชี</p>	<p>ดำเนินการต่อเนื่อง</p>	<p>ในระดับความเสี่ยงลดลง คือ $2 \times 3 = 6$</p>	<p>สมศักดิ์ แทนมณี และ ประยูรศักดิ์ เทียนศิริ</p>

รายงานการติดตามและทบทวนผลหลังการดำเนินการจัดการความเสี่ยงปีงบประมาณ 2561

3 ความเสี่ยงจากเหตุการณ์ภายนอก

3.1 ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินอันเกิดจากอันเกิดจากภัยพิบัติ (แผ่นดินไหว วาตภัย น้ำท่วม)/การก่อการจลาจล/การก่อการร้าย /สถานการณ์ทางการเมือง มีวิธีจัดการ คือ การควบคุมความเสี่ยง (Treat) และการถ่ายโอนความเสี่ยง (Transfer) ระยะเวลาในการดำเนินการ ตั้งแต่ 1 ตุลาคม 2560 ถึง 30 กันยายน 2561 ผู้รับผิดชอบ จป. วิชาชีพ งานอาคารสถานที่ งานบริหารทั่วไป

ผลกระทบ	รายละเอียดของความสูญเสีย	ความถี่	ความรุนแรง	วิธีการจัดการความเสี่ยง	ผลการดำเนินงาน	สถานะการดำเนินงาน	ความเสี่ยงที่ยังเหลืออยู่	การดำเนินงาน/ผู้รับผิดชอบ
การบริหารงานองค์กร	การบริหารจัดการเพื่อความปลอดภัย และการระงับเหตุการณ์และภาวะฉุกเฉินที่ไม่เป็นระบบ และส่งผลให้เกิดความเสียหาย จะเป็นผลกระทบต่อภาพลักษณ์ของสถาบัน	2	3	1) มีคณะกรรมการความปลอดภัยของสถาบันฯ เพื่อวางแผนการปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ ห้องปฏิบัติงานอื่นๆ และโดยรอบอาคารสถาบันฯ 2) มีคณะทำงานระงับเหตุฉุกเฉินของสถาบันประเมินความเสี่ยงของภัยพิบัติและสถานการณ์ฉุกเฉินพร้อมผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นหากเกิดเหตุการณ์ต่างๆ รวม 7 ภัย 3) จัดให้มีแผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน แผนปฏิบัติการควบคุมเหตุการณ์ภาวะฉุกเฉินและอุบัติภัย พร้อมให้มีแผนสำรองเตรียมความพร้อม	1) คณะกรรมการความปลอดภัย จัดประชุมครั้งที่ 1 ประจำปีงบประมาณ 2561 เมื่อวันที่ 21 ธันวาคม 2560 เพื่อพิจารณาการดำเนินงานด้านความปลอดภัยที่ผ่านมา ของคณะกรรมการชุดต่างๆ และวางแผนดำเนินงานด้านความปลอดภัยของสถาบัน 2) คณะกรรมการความปลอดภัย มีมติให้ยุบคณะทำงานระงับเหตุฉุกเฉิน และจัดตั้งคณะกรรมการขึ้นชุดหนึ่งชื่อว่าคณะกรรมการบริหารความเสี่ยงและระงับเหตุฉุกเฉิน โดยมีคำสั่งสถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาลงกรณ์ที่ 11/2561 เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในการดำเนินงานควบคุมเหตุฉุกเฉินของสถาบัน โดยมีการพิจารณาปรับปรุงแผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน รวมถึงคู่มือฉบับย่อเตรียมการป้องกันและระงับ	ดำเนินการแล้วเสร็จ	ในระดับความเสี่ยงลดลง คือ $2 \times 2 = 4$	คณะกรรมการความปลอดภัย และจป. วิชาชีพ

ผลกระทบ	รายละเอียดของความสูญเสีย	ความถี่	ความรุนแรง	วิธีการจัดการความเสี่ยง	ผลการดำเนินงาน	สถานะการดำเนินงาน	ความเสี่ยงที่ยังเหลืออยู่	การดำเนินงาน/ผู้รับผิดชอบ
				<p>รองรับสถานการณ์ฉุกเฉินก่อนเกิดภัย และการปฏิบัติการฟื้นฟูบูรณะหลังเกิดภัย</p> <p>4) กำหนดผู้รับผิดชอบงานด้านบรรเทาสาธารณภัย พร้อมจัดเก็บข้อมูล บันทึกผลการเกิดภัยพิบัติ ตลอดจนให้มีการศึกษาข้อมูลที่เกิดขึ้นเพื่อนำมาเป็นแนวทางในการหาทางป้องกันและการลดความเสี่ยง</p> <p>5) จัดให้มีชุดปฏิบัติการเพื่อดำเนินการตามแผน ตามหน้าที่ที่ได้รับมอบหมายกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน</p> <p>6) กำหนดผู้รับผิดชอบในการจัดการและบริหารมวลชนสัมพันธ์และสื่อมวลชน</p> <p>7) จัดเตรียมความพร้อมในเรื่องของอุปกรณ์ต่างๆ ที่จำเป็นเกี่ยวกับการป้องกันภัยพิบัติ ทั้งในด้านงานอาคาร สถานที่ เช่น ชุดอุปกรณ์ดับเพลิง และป้ายฉุกเฉินขึ้นนำทางหนีไฟต่างๆ</p>	<p>เหตุฉุกเฉินในทุกๆปี นอกจากนี้ได้มีการกำหนดผู้รับผิดชอบในการดูแลและควบคุมเหตุฉุกเฉินภายในอาคารได้แก่ หัวหน้าชุดปฏิบัติการประจำชั้น ตามแผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินของสถาบัน มีการกำหนดหมายเลขฉุกเฉิน กรณีต้องการแจ้งเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นภายในอาคาร ได้แก่ หมายเลข 222</p> <p>3) ดำเนินการจัดเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน เช่น เหตุเพลิงไหม้ โดยได้จัดซื้อจัดเตรียมตู้และอุปกรณ์สำหรับดับเพลิงครบชุดและป้ายทางหนีไฟในแต่ละชั้น</p> <p>4) งานอาคารได้กำหนดมาตรการเปิด-ปิดประตูทางเข้าสถาบันโดยประตู4 ติดประตูทางเข้าโรงพยาบาลจุฬารณกำหนดเปิดเวลา 06.00 น. และปิดเวลา 20.00 น. ประตู5 ด้านทิศเหนือกำหนดการเปิดรอบเช้าเวลา 06.00 น. หลังจากนั้นจะใช้โซ่คล้องไว้แล้วแล้วปิดล็อกอีกทีเวลา 18.00 น.</p>			

ผลกระทบ	รายละเอียดของความสูญเสีย	ความถี่	ความรุนแรง	วิธีการจัดการความเสี่ยง	ผลการดำเนินงาน	สถานะการดำเนินงาน	ความเสี่ยงที่ยังเหลืออยู่	การดำเนินงาน/ผู้รับผิดชอบ
				8) มีมาตรการการเปิด-ปิด ประตูทางเข้าสถาบัน โดย ประตู4 ติดประตูทางเข้า โรงพยาบาลจุฬารัตน์ กำหนดเปิดเวลา 06.00 น. และปิดเวลา 20.00 น. ประตู5 ด้านทิศเหนือ กำหนดการเปิดรอบเช้า เวลา 06.00 น. และปิด เวลา 09.00 น. และกำหนด เปิดรอบเย็นเวลา17.00 น. และปิดเวลา 18.00 น.				
การเงินและทรัพย์สิน	ทรัพย์สินของสถาบันเสียหาย	2	3	<ol style="list-style-type: none"> 1) มีมาตรการในการเก็บข้อมูลสำรอง เพื่อป้องกันภัยเมื่อเกิดภัยพิบัติ และสามารถนำข้อมูลสำรองมาใช้ได้ทันเวลา 2) จัดทำประกันความเสี่ยงภัยทรัพย์สิน เพื่อเข้ามารับผิดชอบต่อความเสียหายต่างๆ ที่จะเกิดขึ้น 3) จัดทำแผนกอบกู้สถาบันจากภัยพิบัติ เช่น <ul style="list-style-type: none"> - จัดทำรายละเอียดที่ใช้ในการติดต่อผู้บริหาร 	<ol style="list-style-type: none"> 1) แผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินได้ กำหนดแนวทางในการดำเนินการก่อนเกิดภัยพิบัติหรือสถานการณ์ฉุกเฉินโดย จัดเตรียมและจัดหาทรัพย์สินที่จำเป็นเพื่อใช้ในการป้องกันภัยพิบัติที่จะส่งผลกระทบต่อการศึกษาของสถาบัน รวมทั้งวางแผนทางการปฏิบัติงานให้พร้อมที่จะเผชิญกับภัยพิบัติและสถานการณ์ฉุกเฉิน 2) สถาบันฯ ได้จัดทำประกันความเสี่ยงภัยทรัพย์สินกับบริษัท กรุงเทพ ประกันภัย จำกัด (มหาชน) เพื่อเข้า 	ดำเนินการแล้วเสร็จ	ในระดับความเสี่ยงลดลง คือ $2 \times 2 = 4$	จป.วิชาชีพ งานอาคารและงานบริหารทั่วไป

ผลกระทบ	รายละเอียดของความสูญเสีย	ความถี่	ความรุนแรง	วิธีการจัดการความเสี่ยง	ผลการดำเนินงาน	สถานะการดำเนินงาน	ความเสี่ยงที่ยังเหลืออยู่	การดำเนินงาน/ผู้รับผิดชอบ
				<p>คณะทำงานระงับเหตุฉุกเฉิน</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดทำรายละเอียดการติดต่อหน่วยงานภายนอกที่จะให้เข้ามาให้ความช่วยเหลือ - จัดเตรียมพิมพ์เขียวตัวอาคารและส่วนประกอบอาคาร - จัดเตรียมกรมธรรม์ประกันภัยที่แสดงเงื่อนไขที่ชัดเจน <p>4) สถาบันได้มีการติดตั้งกล้องวงจรปิดภายในอาคารและรอบอาคารเรียบร้อยแล้ว และมีแผนติดตั้งกล้องวงจรปิดที่บริเวณแนวรั้วริมถนนด้านหน้าสถาบัน</p>	<p>มารับผิดชอบความเสียหายต่างๆ ที่เกิดขึ้นในวงเงินเอาประกันรวมทั้งสิ้น 760,914,337 บาท โดยคุ้มครองตั้งแต่วันที่ 30 ธันวาคม 2560 ถึง 30 ธันวาคม 2561</p> <p>3) สถาบันฯ ได้ติดตั้งกล้องวงจรปิดภายในอาคารและรอบบริเวณสถาบัน จำนวน 132 ตัว และได้ทำการสำรวจบริเวณที่มีความสำคัญและยังไม่ได้ติดตั้งกล้องเพิ่มเติม โดยในปีงบประมาณ 2561 ได้ติดตั้งกล้องวงจรปิดเพิ่มเติมอีกจำนวน 13 ตัว เพื่อให้ครอบคลุมพื้นที่ภายในอาคารสถาบันทั้งหมด</p>			
บุคลากร	เจ้าหน้าที่ได้รับความอันตรายหรือต้องปฏิบัติหน้าที่ในกรบรรเทาสาธารณภัย	2	3	<ol style="list-style-type: none"> 1) จัดอบรมสร้างองค์ความรู้ ความเข้าใจ และการยอมรับในด้านการเตรียมและการรับมือภัยพิบัติภาวะฉุกเฉินอย่างจริงจัง 2) จัดให้มีการฝึกอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย ได้แก่ 	<ol style="list-style-type: none"> 1) มีแผนการฝึกอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย ได้แก่ การฝึกอบรมดับเพลิงขั้นต้นประจำปีงบประมาณ 2561 เมื่อวันที่ 30 มีนาคม 2561 รวมทั้งการอพยพหนีไฟสำหรับบุคลากรในหน่วยงาน โดยมีการจำลองสถานการณ์การเกิดเพลิงไหม้ 	ดำเนินการแล้วเสร็จ		จป.วิชาชีพ

ผลกระทบ	รายละเอียดของความสูญเสีย	ความถี่	ความรุนแรง	วิธีการจัดการความเสี่ยง	ผลการดำเนินงาน	สถานะการดำเนินงาน	ความเสี่ยงที่ยังเหลืออยู่	การดำเนินงาน/ผู้รับผิดชอบ
				<p>การฝึกอบรมดับเพลิงขั้นต้น การอบรมดับเพลิงและซ้อมอพยพหนีไฟ รวมถึงการอบรมปฐมพยาบาลเบื้องต้น สำหรับบุคลากรในหน่วยงาน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง พร้อมศึกษาจุดอ่อนหรืออุปสรรคเพื่อทำการปรับปรุงการทำงานให้เหมาะสมในการปฏิบัติงานจริงมากขึ้น</p> <p>3) จัดบรรยายให้ความรู้เรื่องการปฏิบัติตัว หรือการเตรียมความพร้อมหากเกิดเหตุการณ์ภัยธรรมชาติ ที่อาจกระทบต่อการทำงานในอาคาร เช่น แผ่นดินไหว ฯลฯ</p>	<p>ขึ้นภายในสถาบัน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง นอกจากนี้ได้จัดโครงการอบรมหลักสูตรปฐมพยาบาลและปฏิบัติการช่วยชีวิตขั้นพื้นฐาน CPR เมื่อวันที่ 12-13 มิถุนายน 2561</p>			
สิ่งแวดล้อม	สิ่งแวดล้อมภายในสถาบัน บริเวณรอบนอกได้รับความเสียหาย	1	3	1) จัดเตรียมพิมพ์เขียวของตัวอาคารและส่วนประกอบอาคารให้มีความพร้อมเพื่อใช้ในการวางแผนการเตรียมการรับเหตุการณ์ภาวะฉุกเฉินและใช้กอบกู้	งานอาคารสถานที่ได้จัดเตรียมแบบพิมพ์เขียวของตัวอาคารและส่วนประกอบอาคารเพื่อรองรับการทำงาน พร้อมจัดทำรายละเอียดการติดต่อหน่วยงานภายนอกที่จะให้เข้ามาให้ความช่วยเหลือ	ดำเนินการแล้วเสร็จ	ในระดับความเสี่ยงลดลง คือ $1 \times 2 = 2$	งานอาคาร

ผลกระทบ	รายละเอียดของความสูญเสีย	ความถี่	ความรุนแรง	วิธีการจัดการความเสี่ยง	ผลการดำเนินงาน	สถานะการดำเนินงาน	ความเสี่ยงที่ยังเหลืออยู่	การดำเนินงาน/ผู้รับผิดชอบ
				สถานการณ์ที่เกิดขึ้น 2) ประสานงานกับคณาจารย์ นักศึกษา บุคลากร ผู้มีส่วนได้เสียให้มีความร่วมแรงร่วมใจแก้ไขปัญหาและกอบกู้สถานการณ์ให้คืนสู่สภาวะปกติโดยเร็ว และประสานงาน หน่วยงานภาครัฐเข้ามาช่วยเหลือ ให้มีความร่วมมือกันอย่างเพียงพอ				
ชุมชน	ได้รับความสูญเสียโดยตรงหรือผลกระทบโดยอ้อม เช่น ถนนชำรุด หรือถูกตัดขาดใช้งานไม่ได้	1	3	ประสานงานชุมชนให้มีความเข้าใจ การยอมรับต่อเหตุการณ์ภาวะฉุกเฉินที่เกิดขึ้น และสร้างความร่วมแรงร่วมใจที่จะแก้ไขปัญหาและสถานการณ์ที่เกิดขึ้นตลอดทั้งการกอบกู้สถานการณ์ให้กลับคืนสู่สภาวะปกติ	จัดให้มีชุดปฏิบัติการด้านการประชาสัมพันธ์และประสานงานพร้อมกำหนดผู้รับผิดชอบ เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจ ยอมรับต่อเหตุการณ์ภาวะฉุกเฉินที่เกิดขึ้น และสร้างความร่วมแรงร่วมใจที่จะแก้ไขปัญหาและสถานการณ์ที่เกิดขึ้น ตลอดทั้งการกอบกู้สถานการณ์ให้กลับคืนสู่สภาวะปกติ	ดำเนินการแล้วเสร็จ	ในระดับความเสี่ยงลดลง คือ $1 \times 2 = 2$	คณะกรรมการความปลอดภัย และจป. วิชาชีพ