



แนวนโยบายและแนวปฏิบัติ  
ในการรักษาความมั่นคงปลอดภัยด้านสารสนเทศ  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

พ.ศ. ๒๕๕๕

รองรับแผนพัฒนาการศึกษา คณะพยาบาลศาสตร์ มช. ระยะที่ 13 (พ.ศ.2566-2570)

วัตถุประสงค์เชิงกลยุทธ์ SO5 มุ่งเน้นการพัฒนา

Flagship Program : บูรณาการเทคโนโลยีดิจิทัลในองค์กร

การควบคุมภายใน มช. ด้านงานเทคโนโลยีสารสนเทศ วัตถุประสงค์ : ระบบเครือข่าย  
คอมพิวเตอร์ ระบบฐานข้อมูลและสารสนเทศของคณะ มีความมั่นคง ปลอดภัย และเป็นไปตาม

พระราชบัญญัติการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ พ.ศ.2562

การบริหารความเสี่ยง คณะพยาบาลศาสตร์ มช. ประเด็นความเสี่ยงที่ 5 ความไม่พร้อมด้าน

โครงสร้างพื้นฐานและระบบฐานข้อมูลของระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ

และประเด็นความเสี่ยงที่ 6 ภัยคุกคามด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ (Cyber Attack)

ผู้รับผิดชอบดำเนินการ : หน่วยพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศ

## คำนำ

ปัจจุบันความก้าวหน้าทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศมีพัฒนาการเป็นไปอย่างรวดเร็ว เนื่องจากการใช้งานระบบเทคโนโลยีสารสนเทศในปัจจุบันมีการเชื่อมโยงข้อมูลที่ไร้ขอบเขตจำกัด ในขณะที่เดียวกันการบุกรุก ทำลายข้อมูลหรือการอาชญากรรมทางคอมพิวเตอร์มีความรุนแรงมากขึ้น ทำให้เกิดปัญหาภัยคุกคามทางอินเทอร์เน็ตสร้างความเสียหายทั้งในระดับบุคคล องค์กรต่าง ๆ อย่างกว้างขวาง

ดังนั้น เพื่อเป็นการป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นต่อการใช้งานอินเทอร์เน็ตของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จึงได้กำหนดนโยบายและแนวปฏิบัติในการรักษาความมั่นคงปลอดภัยด้านสารสนเทศ เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์เรื่อง นโยบายและแนวปฏิบัติในการรักษาความมั่นคงปลอดภัยด้านสารสนเทศของหน่วยงานของรัฐ พ.ศ.๒๕๕๓ เพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติในการรักษาความมั่นคงปลอดภัยด้านสารสนเทศ สำหรับทุกส่วนงานของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ใช้เป็นแนวปฏิบัติร่วมกัน

คณะกรรมการเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

## สารบัญ

ที่มา	๑
วัตถุประสงค์	๑
เนื้อหาของนโยบายและแนวปฏิบัติ	๒
คำนิยามศัพท์ที่ใช้ในนโยบายและแนวปฏิบัติ	๓
ส่วนที่ ๑ การกำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบของผู้ใช้งาน	๓/
ส่วนที่ ๒ การควบคุมการเข้าถึงระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ	๙
ส่วนที่ ๓ การบริหารจัดการการเข้าถึงของผู้ใช้งาน	๑๑
ส่วนที่ ๔ การรักษาความมั่นคงปลอดภัยทางด้านกายภาพและสิ่งแวดล้อม	๑๔
ส่วนที่ ๕ การควบคุมการเข้าถึงและให้บริการระบบเครือข่าย	๑๘
ส่วนที่ ๖ การควบคุมการเข้าถึงระบบปฏิบัติการ	๒๑
ส่วนที่ ๗ การควบคุมการเข้าถึงโปรแกรมประยุกต์หรือแอปพลิเคชันและสารสนเทศ	๒๓
ส่วนที่ ๘ การสำรองและการกู้คืนข้อมูล	๒๗
ส่วนที่ ๙ การควบคุมการเข้าออกห้องควบคุมระบบคอมพิวเตอร์	๓๐
ส่วนที่ ๑๐ การประเมินความเสี่ยงและการควบคุม	๓๒

### ภาคผนวก

แบบฟอร์ม มช.-๐๐๑	การขอใช้บริการติดตั้ง ซ่อมบำรุงเครื่องคอมพิวเตอร์และตรวจสอบระบบงาน
แบบฟอร์ม มช.-๐๐๒	การขอชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านเพื่อใช้งาน
แบบฟอร์ม มช.-๐๐๓	การขอชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านเพื่อใช้งานอินเทอร์เน็ต
แบบฟอร์ม มช.-๐๐๔	การขอใช้งานจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (e-mail address)
แบบฟอร์ม มช.-๐๐๕	การขอใช้บริการติดตั้ง ซ่อมบำรุงเครื่องคอมพิวเตอร์และตรวจสอบระบบงาน

**แนวนโยบายและแนวปฏิบัติในการรักษาความมั่นคงปลอดภัยด้านสารสนเทศ  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่**

**๑. ที่มา**

ตามพระราชกฤษฎีกากำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการในการทำธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ ภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๔๙ ในมาตรา ๕ “หน่วยงานของรัฐต้องจัดทำแนวนโยบายและแนวปฏิบัติในการรักษาความมั่นคงปลอดภัยด้านสารสนเทศ เพื่อให้การดำเนินการใดๆ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์กับหน่วยงานของรัฐหรือโดยหน่วยงานของรัฐมีความมั่นคงปลอดภัยและเชื่อถือได้” และตามประกาศคณะกรรมการธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ เรื่อง แนวนโยบายและแนวปฏิบัติในการรักษาความมั่นคงปลอดภัยด้านสารสนเทศของหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. ๒๕๕๓ กำหนดให้หน่วยงานของรัฐต้องจัดทำมีนโยบายในการรักษาความมั่นคงปลอดภัยด้านสารสนเทศของหน่วยงานเป็นลายลักษณ์อักษร นั้น

เพื่อให้ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เป็นไปอย่างเหมาะสม มีประสิทธิภาพ มีความมั่นคงปลอดภัยจากภัยคุกคามในด้านต่างๆ และสามารถดำเนินงานได้อย่างต่อเนื่อง รวมทั้งป้องกันปัญหาที่อาจเกิดขึ้นจากการใช้งานเทคโนโลยีสารสนเทศในลักษณะที่ไม่ถูกต้อง มหาวิทยาลัยจึงเห็นสมควรกำหนดนโยบายการรักษาความมั่นคงปลอดภัยของระบบเทคโนโลยีสารสนเทศโดยกำหนดให้มีมาตรฐาน แนวปฏิบัติ ขั้นตอนปฏิบัติ ให้ครอบคลุมด้านการรักษาความมั่นคงปลอดภัยระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ ตามพระราชกฤษฎีกาฯ และตามประกาศคณะกรรมการธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ฯ

**๒. วัตถุประสงค์**

๑.๑ จัดทำแนวนโยบายการรักษาความมั่นคงปลอดภัยของระบบเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อให้เกิดความเชื่อมั่นและมีความมั่นคงปลอดภัยในการใช้งานระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล

๑.๒ กำหนดขอบเขตของการบริหารจัดการความมั่นคงปลอดภัยระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ อ้างอิงตามกรอบแนวคิดมาตรฐานสากลและมีการปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง

๑.๓ กำหนดมาตรฐานแนวทางปฏิบัติและวิธีปฏิบัติให้หัวหน้าส่วนงาน เจ้าหน้าที่ผู้ดูแลระบบ และบุคคลภายนอกที่ปฏิบัติงานให้กับมหาวิทยาลัยตระหนักถึงความสำคัญของการรักษาความมั่นคงปลอดภัยในการใช้งานระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของมหาวิทยาลัยและปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด

๑.๔ กำหนดให้หัวหน้าส่วนงาน รับผิดชอบกรณีระบบคอมพิวเตอร์หรือข้อมูลสารสนเทศเกิดความเสียหาย หรืออันตรายใด ๆ แก่องค์กรหรือผู้หนึ่งผู้ใด อันเนื่องมาจากความบกพร่อง ละเลย หรือฝ่าฝืน

การปฏิบัติตามนโยบายและแนวปฏิบัติในการรักษาความมั่นคงปลอดภัยด้านสารสนเทศ โดยหัวหน้าส่วนงานต้องรับผิดชอบต่อความเสี่ยง ความเสียหาย หรืออันตรายที่เกิดขึ้น

๑.๕ เผยแพร่ให้เจ้าหน้าที่ทุกระดับในมหาวิทยาลัยได้รับทราบและเจ้าหน้าที่ทุกคนจะต้องถือปฏิบัติตามนโยบายนี้อย่างเคร่งครัด

๑.๖ ดำเนินการตรวจสอบและประเมินนโยบายตามระยะเวลา ๑ ครั้งต่อปี

องค์ประกอบของนโยบายการการรักษาความมั่นคงปลอดภัยของระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของมหาวิทยาลัยแต่ละส่วนที่กล่าวข้างต้นประกอบด้วยวัตถุประสงค์รายละเอียดของมาตรฐาน (Standard) และแนวทางปฏิบัติ (Guideline) ในการรักษาความมั่นคงปลอดภัยระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของมหาวิทยาลัย เพื่อให้มีมาตรการในการรักษาความมั่นคงปลอดภัยของระบบเทคโนโลยีสารสนเทศอยู่ในระดับที่ปลอดภัย ช่วยลดความเสียหายต่อทรัพย์สินของมหาวิทยาลัย และทำให้สามารถดำเนินงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศได้อย่างมั่นคงปลอดภัย นโยบายการเข้าใช้งานระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของมหาวิทยาลัยนี้ จัดเป็นมาตรฐานด้านความปลอดภัยในการใช้งานระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของมหาวิทยาลัย ซึ่งเจ้าหน้าที่ของมหาวิทยาลัย และหน่วยงานภายนอกต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด

### ๓. เนื้อหาของนโยบายและแนวปฏิบัติ

- ส่วนที่ ๑ การกำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบของผู้ใช้งาน (User Responsibilities)
- ส่วนที่ ๒ การควบคุมการเข้าถึงระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ (Access Control)
- ส่วนที่ ๓ การบริหารจัดการการเข้าถึงของผู้ใช้งาน (User Access Management)
- ส่วนที่ ๔ การรักษาความมั่นคงปลอดภัยทางด้านกายภาพและสิ่งแวดล้อม (Physical and Environment Security)
- ส่วนที่ ๕ การควบคุมการเข้าถึงและใช้บริการระบบเครือข่าย (Network Access Control)
- ส่วนที่ ๖ การควบคุมการเข้าถึงระบบปฏิบัติการ (Operating System Access Control)
- ส่วนที่ ๗ การควบคุมการเข้าถึงโปรแกรมประยุกต์หรือแอปพลิเคชันและสารสนเทศ (Application and Information Access control)
- ส่วนที่ ๘ การสำรองและการกู้คืนข้อมูล (Data Backup and Recovery)
- ส่วนที่ ๙ การควบคุมการเข้าออกห้องควบคุมระบบคอมพิวเตอร์ (Data Center Access Control Room)
- ส่วนที่ ๑๐ การประเมินความเสี่ยงและการควบคุม (Risk Assessment and Control)

#### ๔. คำนิยามศัพท์ที่ใช้ในนโยบายและแนวปฏิบัติ นี้

๑. มหาวิทยาลัย หมายถึง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
๒. การรักษาความมั่นคงปลอดภัย หมายถึง การรักษาความมั่นคงปลอดภัยสำหรับระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
๓. ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ (Information Technology System) หมายถึง ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศประกอบด้วยเทคโนโลยีฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์ และระบบเครือข่าย ที่หน่วยงาน นำมาใช้ประโยชน์ในการดำเนินงาน การวางแผนบริหาร การสนับสนุนการศึกษาและให้บริการการศึกษา และควบคุมการติดต่อสื่อสารซึ่งมีองค์ประกอบ เช่นระบบคอมพิวเตอร์ระบบเครือข่ายโปรแกรมข้อมูลและสารสนเทศ เป็นต้น
๔. ผู้ใช้งาน หมายถึง บุคคลที่ได้รับอนุญาต (Authorized user) ให้สามารถเข้าใช้งานหรือดูแลรักษาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดยมีสิทธิและหน้าที่ขึ้นอยู่กับบทบาท (role) ของผู้ใช้งาน
๕. ผู้ดูแลระบบ (System Administrator) หมายถึง เจ้าหน้าที่ที่ได้รับมอบหมายจากผู้บังคับบัญชาให้มีหน้าที่รับผิดชอบในการดูแลระบบคอมพิวเตอร์และเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ซึ่งสามารถเข้าถึงโปรแกรมคอมพิวเตอร์หรือข้อมูลอื่นเพื่อการจัดการเครือข่ายคอมพิวเตอร์ได้ เช่น บัญชีผู้ใช้ระบบคอมพิวเตอร์ (User Account) หรือบัญชีไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ (Email Account) เป็นต้น
๖. ผู้ดูแลระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ หมายถึง ผู้ที่ได้รับมอบหมายให้มีหน้าที่รับผิดชอบในการบริหารจัดการระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของมหาวิทยาลัย
๗. ผู้บริหารมหาวิทยาลัย หมายถึง อธิการบดี รองอธิการบดี ผู้ช่วยอธิการบดี
๘. หัวหน้าส่วนงานหรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย หมายถึง คณบดี ผู้อำนวยการ คณะสำนัก และสถาบัน
๙. สิทธิของผู้ใช้งาน หมายถึง สิทธิทั่วไป สิทธิจำเพาะ สิทธิพิเศษ และสิทธิอื่นใด ที่เกี่ยวข้องกับระบบสารสนเทศของหน่วยงาน
๑๐. ทรัพย์สิน หมายถึง ข้อมูลระบบข้อมูลและทรัพย์สินด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือสิ่งใดก็ตามที่มีคุณค่าของหน่วยงาน เช่น อุปกรณ์ระบบเครือข่าย เครื่องคอมพิวเตอร์ซอฟต์แวร์และข้อมูล เป็นต้น
๑๑. การเข้าถึงหรือควบคุมการใช้งานสารสนเทศ หมายความว่า การอนุญาต การกำหนดสิทธิ หรือการมอบอำนาจให้ผู้ใช้งาน เข้าถึงหรือใช้งานเครือข่ายหรือระบบสารสนเทศ ทั้งทางอิเล็กทรอนิกส์ และทางกายภาพ รวมทั้งการอนุญาตเช่นว่านั้น

สำหรับบุคคลภายนอก ตลอดจนอาจกำหนดข้อปฏิบัติเกี่ยวกับการเข้าถึงโดยมิชอบ  
เอาไว้ด้วย

๑๒. ความมั่นคงปลอดภัยด้านสารสนเทศ หมายถึง การดำรงไว้ซึ่งความลับ (confidentiality) ความถูกต้องครบถ้วน (integrity) และสภาพพร้อมใช้งาน (availability) ของสารสนเทศ รวมทั้งคุณสมบัติอื่น ได้แก่ ความถูกต้องแท้จริง (authenticity) ความรับผิดชอบ (accountability) การห้ามปฏิเสธความรับผิดชอบ (non-repudiation) และความน่าเชื่อถือ (reliability)
๑๓. เหตุการณ์ด้านความมั่นคงปลอดภัย หมายความว่า กรณีที่ระบุการเกิด เหตุการณ์ สภาพของบริการหรือเครือข่ายที่แสดงให้เห็นความเป็นไปได้ที่จะเกิดการ ฝ่าฝืนนโยบายด้านความมั่นคงปลอดภัยหรือมาตรการป้องกันที่ล้มเหลว หรือ เหตุการณ์อันไม่อาจรู้ได้ว่าอาจเกี่ยวข้องกับความปลอดภัย
๑๔. สถานการณ์ด้านความมั่นคงปลอดภัยที่ไม่พึงประสงค์หรือไม่อาจคาดคิด หมายความว่า สถานการณ์ด้านความมั่นคงปลอดภัยที่ไม่พึงประสงค์หรือไม่อาจ คาดคิด (unwanted or unexpected) ซึ่งอาจทำให้ระบบขององค์กรถูกบุกรุกหรือ โจมตี และความปลอดภัยคุกคาม
๑๕. หน่วยงานภายนอก หมายถึง องค์กรหรือหน่วยงานที่มหาวิทยาลัยอนุญาตให้มี สิทธิในการเข้าถึงและใช้งานข้อมูลหรือทรัพย์สินต่าง ๆ ของหน่วยงานโดยจะได้รับ สิทธิในการใช้งานตามอำนาจและต้องรับผิดชอบในการรักษาความลับของข้อมูล
๑๖. รหัสผ่าน (password) หมายถึง ตัวอักษรหรืออักขระหรือตัวเลขที่ใช้เป็นเครื่องมือใน การตรวจสอบยืนยันตัวบุคคลเพื่อควบคุมการเข้าถึงข้อมูลและระบบข้อมูลในการ รักษาความมั่นคงปลอดภัยของข้อมูลและระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ
๑๗. ข้อมูลคอมพิวเตอร์ หมายถึง ข้อมูลข้อความคำสั่งชุดคำสั่งหรือสิ่งอื่นใดที่อยู่ใน ระบบคอมพิวเตอร์ ในสภาพที่ระบบคอมพิวเตอร์อาจประมวลผลได้ และให้ หมายความว่ารวมถึงข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ตามกฎหมายว่าด้วยธุรกรรมทาง อิเล็กทรอนิกส์
๑๘. ข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ หมายถึง ข้อความที่ได้สร้าง ส่ง รับ เก็บรักษา หรือ ประมวลผลด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ เช่น วิธีการแลกเปลี่ยนข้อมูลทาง อิเล็กทรอนิกส์ จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ โทรเลข โทรศัพท์ หรือโทรสาร ดังนั้น เอกสารอิเล็กทรอนิกส์ จึงถือได้ว่าเป็นข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ และมีผลทำให้ต้อง ปฏิบัติตามหลักกฎหมาย

๑๙. ระบบเครือข่าย (Network System) หมายถึง ระบบที่ใช้ในการติดต่อสื่อสารหรือการส่งข้อมูลและสารสนเทศระหว่างระบบเทคโนโลยีสารสนเทศต่าง ๆ ของมหาวิทยาลัยได้ เช่น ระบบเครือข่ายภายใน (LAN) ระบบอินทราเน็ต (Intranet) และระบบอินเทอร์เน็ต (Internet)
- ระบบเครือข่ายภายใน หรือระบบอินทราเน็ต (Intranet) หมายถึง ระบบเครือข่ายอิเล็กทรอนิกส์ที่เชื่อมต่อระบบคอมพิวเตอร์ต่าง ๆ ภายในหน่วยงานเข้าด้วยกันเป็นเครือข่ายที่มีจุดประสงค์เพื่อการติดต่อสื่อสารแลกเปลี่ยนข้อมูลและสารสนเทศภายในหน่วยงาน
  - ระบบอินเทอร์เน็ต (Internet) หมายถึง ระบบเครือข่ายอิเล็กทรอนิกส์ที่เชื่อมต่อระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ต่าง ๆ ของหน่วยงานเข้ากับเครือข่ายอินเทอร์เน็ตทั่วโลก
๒๐. พื้นที่ใช้งานระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ (Information System Workspace) หมายถึง พื้นที่ที่หน่วยงานอนุญาตให้มีการใช้งานระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ โดยแบ่งเป็น
- พื้นที่การใช้งานในระดับกายภาพ (Physical) ประกอบด้วย
    - หมายถึง พื้นที่ทำงานทั่วไป (General working area) ได้แก่ พื้นที่ติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล
    - หมายถึง พื้นที่ติดตั้งอุปกรณ์ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศหรือระบบเครือข่าย (IT equipment or network area)
  - พื้นที่การใช้งานแบบลอจิคัล (Logical)
    - หมายถึง พื้นที่จัดเก็บข้อมูลคอมพิวเตอร์ (Data storage area)
๒๑. เจ้าของข้อมูล หมายถึง ผู้ได้รับมอบอำนาจจากผู้บังคับบัญชาให้รับผิดชอบข้อมูลของระบบงานโดยเจ้าของข้อมูลเป็นผู้รับผิดชอบข้อมูลนั้น ๆ หรือได้รับผลกระทบโดยตรงหากข้อมูลเหล่านั้นเกิดสูญหาย
๒๒. Login หมายถึง การเริ่มใช้งานระบบโดยมีการยืนยันตัวตน
๒๓. จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (e-mail) หมายถึง ระบบที่บุคคลใช้ในการรับส่งข้อความระหว่างกัน โดยผ่านเครื่องคอมพิวเตอร์และเครือข่ายที่เชื่อมโยงถึงกัน ข้อมูลที่ส่งจะเป็นได้ทั้ง ตัวอักษรภาพถ่าย ภาพกราฟิก ภาพเคลื่อนไหว และเสียง ผู้ส่งสามารถส่งข่าวสารไปยังผู้รับคนเดียวหรือหลายคนก็ได้



๒๔. ชุดคำสั่งไม่พึงประสงค์ หมายถึง ชุดคำสั่งที่มีผลทำให้คอมพิวเตอร์หรือระบบคอมพิวเตอร์ หรือชุดคำสั่งอื่นเกิดความเสียหายถูกทำลาย ถูกแก้ไขเปลี่ยนแปลง หรือเพิ่มเติมขัดข้องหรือปฏิบัติงานไม่ตรงตามคำสั่งที่กำหนดไว้

## ส่วนที่ ๑

การกำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบของผู้ใช้งาน  
(User Responsibilities)

## ๑. วัตถุประสงค์

เพื่อควบคุมและกำหนดมาตรการ การปฏิบัติงานของผู้ใช้งานให้เป็นไปตามหน้าที่ที่ได้รับมอบหมายที่เกี่ยวข้องกับข้อมูลสารสนเทศ และบังคับใช้กับผู้ที่ใช้ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของหน่วยงาน เพื่อป้องกันการเข้าถึงข้อมูลโดยบุคคลอื่นและเปิดเผยข้อมูลสารสนเทศโดยไม่ได้รับอนุญาต

## ๒. แนวทางปฏิบัติในการใช้งานรหัสผ่าน (Password Use)

- ๒.๑ ผู้ใช้งานควรตั้งรหัสผ่านที่ยากต่อการคาดเดาโดยผู้อื่น ดังนี้
  - ๒.๑.๑ ควรตั้งรหัสผ่านที่มีความยาวเกินกว่าขั้นต่ำที่กำหนดไว้
  - ๒.๑.๒ ควรตั้งรหัสผ่านที่มีเทคนิคที่ง่ายต่อการจดจำ
  - ๒.๑.๓ ไม่ควรตั้งรหัสผ่านจากคำที่ปรากฏในพจนานุกรม
  - ๒.๑.๔ ควรหลีกเลี่ยงการตั้งรหัสผ่านที่ประกอบด้วยอักขระที่เรียงกัน เช่น ๑๒๓ , abcd หรือกลุ่มของตัวอักขระที่เหมือนกัน เช่น ๑๑๑ , aad เป็นต้น
  - ๒.๑.๕ ควรเปลี่ยนรหัสผ่านตามรอบระยะเวลาที่กำหนด
  - ๒.๑.๖ ควรเปลี่ยนรหัสผ่านโดยไม่ใช้รหัสผ่านเดิมที่เคยตั้งมาแล้ว
- ๒.๒ ผู้ใช้งานไม่เปิดเผยรหัสผ่านของตนเอง
- ๒.๓ ผู้ใช้งานควรจัดเก็บรหัสผ่านไว้ในสถานที่ที่มีความปลอดภัย
- ๒.๔ ผู้ใช้งานควรเปลี่ยนรหัสผ่านโดยทันทีเมื่อทราบว่ารหัสผ่านของตนอาจถูกเปิดเผยหรือล่วงรู้โดยผู้อื่น
- ๒.๕ ผู้ดูแลระบบควรเปลี่ยนรหัสผ่านด้วยความถี่ที่มากกว่าผู้ใช้งานทั่วไป เช่น ทุกๆ ๓ เดือนสำหรับผู้ดูแล และ ๖ เดือน สำหรับผู้ใช้งานระบบ
- ๒.๖ ผู้ใช้งานควรเปลี่ยนรหัสผ่านชั่วคราวที่ได้รับโดยทันทีครั้งแรกที่ทำการล็อกอินเข้าสู่ระบบงาน
- ๒.๗ ผู้ใช้งานไม่ควรกำหนดให้ทำการบันทึกหรือจดจำรหัสผ่านของตนเองไว้ เพื่อความสะดวกของตนเองเมื่อทำการล็อกอินในภายหลัง
- ๒.๘ ผู้ใช้งานไม่ควรใช้รหัสผ่านของตนร่วมกับผู้อื่น
- ๒.๙ ผู้ใช้งานควรหลีกเลี่ยงการใช้รหัสผ่านเดียวกัน สำหรับต่างระบบที่ใช้ใช้งาน

๒.๑๐ ผู้ใช้งานต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติว่าด้วยการกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ พ.ศ. ๒๕๕๐ และพระราชบัญญัติธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ. ๒๕๔๔ อย่างเคร่งครัด

๓. การป้องกันอุปกรณ์ในขณะที่ไม่มีผู้ใช้งานที่อุปกรณ์

๓.๑ ผู้ใช้งานควรล็อกอุปกรณ์ที่สำคัญเมื่อไม่ได้ใช้งานหรือปล่อยให้ว่างไว้โดยไม่ได้ดูแลชั่วคราว

๓.๒ ผู้ดูแลระบบควรกำหนดให้พนักงานป้องกันผู้อื่นเข้าใช้เครื่องคอมพิวเตอร์หรือระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของตนโดยใส่รหัสผ่านก่อนเข้าใช้งานเครื่องคอมพิวเตอร์

๔. การพัฒนาความรู้

๔.๑ ผู้ใช้งานควรศึกษาหาความรู้เพิ่มเติมในการใช้งานคอมพิวเตอร์ให้มีประสิทธิภาพสูงขึ้น และปลอดภัยมากขึ้น

๔.๒ ผู้ดูแลระบบต้องมีการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับข้อกฎหมาย ระเบียบวิธีการใช้งานคอมพิวเตอร์ที่ถูกต้อง การรักษาความปลอดภัย การตรวจสอบและแก้ไขปัญหาคอมพิวเตอร์เบื้องต้นแก่ผู้ใช้งาน ไม่ต่ำกว่าปีละ ๒ ครั้ง

## ส่วนที่ ๒

### การควบคุมการเข้าถึงระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ (Information Technology Access Control)

#### ๑. วัตถุประสงค์

เพื่อกำหนดมาตรการควบคุมบุคคลที่ไม่ได้อนุญาตเข้าถึงระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของมหาวิทยาลัยและป้องกันการบุกรุกผ่านระบบเครือข่ายจากผู้บุกรุก จากโปรแกรมชุดคำสั่งไม่พึงประสงค์ที่จะสร้างความเสียหายแก่ข้อมูลหรือการทำงานของระบบเทคโนโลยีสารสนเทศให้หยุดชะงัก และทำให้สามารถตรวจสอบติดตามพิสูจน์ตัวบุคคลที่ใช้งานระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของมหาวิทยาลัยได้อย่างถูกต้อง

#### ๒. แนวทางปฏิบัติเกี่ยวกับประเภทข้อมูล ลำดับชั้นความลับของข้อมูล

๒.๑ หัวหน้าส่วนงานทำหน้าที่กำหนดผู้รับผิดชอบ ขั้นตอนและสิทธิในการเข้าถึงข้อมูลตามลำดับชั้นความลับของข้อมูล

ประเภทข้อมูลหรือรูปแบบของเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ แบ่งได้ดังนี้

๒.๑.๑ การลำดับความสำคัญหรือลำดับชั้นความลับของข้อมูล ใช้แนวทางตามระเบียบว่าด้วยการรักษาความลับของทางราชการ พ.ศ. ๒๕๔๔ ซึ่งระเบียบดังกล่าวเป็นมาตรการที่ละเอียด รอบคอบ ถือเป็นแนวทางที่เหมาะสมในการจัดการเอกสารอิเล็กทรอนิกส์และในการรักษาความปลอดภัยของเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ โดยได้กำหนดกระบวนการและกรรมวิธีต่อเอกสารที่สำคัญไว้ดังนี้

- การกำหนดชั้นความลับ ตามความสำคัญของข้อมูลเอกสาร ให้กำหนดไว้ ๓ ระดับเป็นอย่างน้อย ได้แก่ ลับ ลับมาก ลับที่สุด และมีการกำหนดความรับผิดชอบให้แก่ผู้มีอำนาจกำหนดชั้นความลับเป็นผู้พิจารณา กำหนดระดับชั้นความลับของเอกสาร และการยกเลิกหรือปรับระดับชั้นความลับของเอกสารตามความจำเป็น
- การควบคุมเอกสาร โดยกำหนดให้มีมาตรการการควบคุมต่างๆ คือ การจัดทำทะเบียน การตรวจสอบ การจัดทำเอกสาร การสำเนาและการแปล การโอน การส่งและการรับ การเก็บรักษา การยืม การทำลาย การปฏิบัติในเวลามุกฉินเวลาสูญหาย รวมถึงการเปิดเผยข้อมูลในเอกสาร

### ๓. การควบคุมการเข้าถึงระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ

- ๓.๑ ผู้ดูแลระบบมีหน้าที่ในการตรวจสอบการอนุมัติและกำหนดสิทธิในการผ่านเข้าสู่ระบบให้แก่ผู้ใช้ในการขออนุญาตเข้าระบบนั้น จะต้องมีการทำเป็นเอกสารเพื่อขอสิทธิในการเข้าสู่ระบบและกำหนดให้มีการลงนามอนุมัติเอกสารดังกล่าวต้องมีการจัดเก็บไว้เป็นหลักฐานและมีการจัดทำบัญชีผู้ใช้งานให้สอดคล้องกับหน้าที่ความรับผิดชอบของผู้ใช้งานนั้น
- ๓.๒ ผู้ใช้งานต้องได้รับอนุญาตจากเจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบข้อมูลและระบบงานตามความจำเป็นต่อการใช้งานระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ

## ส่วนที่ ๓

### การบริหารจัดการการเข้าถึงของผู้ใช้งาน (User Access Management)

#### ๑. วัตถุประสงค์

เพื่อกำหนดการควบคุมการเข้าถึงระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของผู้ใช้งาน และไม่อนุญาตให้บุคคลที่ไม่มีหน้าที่ที่เกี่ยวข้องสามารถเข้าถึงระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและเครือข่ายของมหาวิทยาลัยโดยไม่ได้รับอนุญาต รวมถึงการจำกัดสิทธิการใช้งานระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อให้ตรวจสอบ ติดตาม และสามารถพิสูจน์ตัวบุคคลที่เข้าใช้งานระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของมหาวิทยาลัย

#### ๒. แนวทางปฏิบัติในการลงทะเบียนผู้ใช้งาน (User registration)

- ๒.๑ หัวหน้าส่วนงานทำหน้าที่กำหนดผู้รับผิดชอบและกำหนดขั้นตอนในการปฏิบัติในการลงทะเบียนผู้ใช้งาน
- ๒.๒ ทำการออกแบบขั้นตอนการลงทะเบียนผู้ใช้งานโดยมีแบบฟอร์มการลงทะเบียนผู้ใช้งานสำหรับระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของมหาวิทยาลัย
- ๒.๓ ระบบลงทะเบียนผู้ใช้งานต้องสามารถออกเอกสารที่เป็นลายลักษณ์อักษรให้แก่ผู้ใช้งานเพื่อแสดงสิทธิและความรับผิดชอบของผู้ใช้งานในการเข้าถึงระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ รวมทั้งต้องให้ผู้ใช้งานลงนามในเอกสารดังกล่าวหลังจากทำความเข้าใจแล้ว
- ๒.๔ ผู้ดูแลระบบต้องให้สิทธิในการเข้าถึงระบบเทคโนโลยีสารสนเทศที่เหมาะสมต่อหน้าที่และความรับผิดชอบของผู้ใช้งาน
- ๒.๕ ระบบลงทะเบียนผู้ใช้งานต้องมีระบบในการตรวจสอบการลงทะเบียนผู้ใช้งานทั้งในส่วนของ การเข้าถึงของผู้ดูแลระบบและรายละเอียดในการออกทะเบียนผู้ใช้งาน
- ๒.๖ ผู้ดูแลระบบต้องทำการถอดถอนสิทธิในการใช้งานระบบเทคโนโลยีสารสนเทศต่างๆ ของมหาวิทยาลัยทันทีเมื่อผู้ใช้งานหมดข้อผูกพันใดๆ ต่อมหาวิทยาลัย
- ๒.๗ ผู้ดูแลระบบต้องมีการตรวจสอบสิทธิของผู้ใช้งานในการใช้งานบริการต่างๆ ให้เหมาะสมกับหน้าที่และความรับผิดชอบของผู้ใช้งาน

### ๓. การบริหารจัดการสิทธิของผู้ใช้งาน (User Management)

- ๓.๑ ผู้ดูแลระบบต้องกำหนดสิทธิการใช้งานระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ โดยให้สิทธิอย่างเหมาะสมกับหน้าที่และความรับผิดชอบของผู้ใช้งานและต้องทบทวนสิทธิที่มอบให้อย่างสม่ำเสมอ
- ๓.๒ ผู้ดูแลระบบต้องมอบหมายสิทธิให้สอดคล้องกับนโยบายการควบคุมการเข้าถึง
- ๓.๓ ผู้ดูแลระบบต้องจัดเก็บและมีระบบตรวจสอบการมอบหมายสิทธิให้แก่ผู้ใช้งาน
- ๓.๔ กรณีมีความจำเป็นต้องให้สิทธิพิเศษกับผู้ใช้งานให้มีสิทธิสูงสุดในระบบ จะต้องมีการกำหนดระยะเวลาการใช้งานและให้ทำการระงับการใช้งานทันทีเมื่อพ้นระยะเวลาดังกล่าวหรือเมื่อพ้นจากความรับผิดชอบ และในการกำหนดสิทธิพิเศษที่ได้รับต้องกำหนดว่าจะสามารถเข้าถึงระดับใดได้บ้าง และต้องกำหนดให้รหัสผู้ใช้งานต่างจากรหัสผู้ใช้งานตามปกติ

### ๔. การบริหารจัดการรหัสผ่าน (Password Management System)

- ๔.๑ ผู้ใช้งานต้องเปลี่ยนรหัสผ่านทันทีภายหลังจากที่ได้รับรหัสผ่านชั่วคราว
- ๔.๒ บัญชีผู้ใช้งานและรหัสผ่านต้องแยกเป็นรายบุคคลเพื่อให้สามารถติดตามการใช้งานและกำหนดความรับผิดชอบของแต่ละบุคคลได้
- ๔.๓ ผู้ใช้งานต้องสามารถกำหนดรหัสผ่านของตัวเองได้โดยอิสระผ่านระบบลงทะเบียนผู้ใช้งาน
- ๔.๔ ผู้ใช้งานต้องสามารถเปลี่ยนรหัสผ่านได้ด้วยตนเองและมีขั้นตอนในการยืนยันรหัสผ่านที่ต้องการเปลี่ยนทุกครั้ง
- ๔.๕ รหัสผ่านที่ผู้ใช้งานป้อนต้องได้รับการป้องกันการเดาหรือสืมได้โดยการใช้อักษรอื่นแทนข้อความจริงที่แสดง
- ๔.๖ รหัสผ่านที่ทำการจัดเก็บไว้ในระบบต้องได้รับการป้องกันโดยการเข้ารหัสข้อมูล
- ๔.๗ มีระบบที่ใช้ในการกู้คืนรหัสผ่านสำหรับผู้ใช้งานกรณีที่ไม่สามารถจดจำรหัสผ่านของตัวเองได้
- ๔.๘ ระบบที่ใช้ในการเปลี่ยนรหัสผ่านต้องสามารถให้คำแนะนำและมีบริการตรวจสอบรหัสผ่านเพื่อแจ้งเตือนผู้ใช้งานได้ในกรณีที่รหัสผ่านของผู้ใช้งานมีความง่ายต่อการคาดเดา

### ๕. การทบทวนสิทธิการเข้าถึงของผู้ใช้งาน (Review Of User Access Rights)

- ๕.๑ มีการทบทวนสิทธิในการใช้งานของผู้ใช้งานอย่างน้อย ๑ ครั้งต่อปี
- ๕.๒ มีการทบทวนสิทธิสำหรับผู้มีสิทธิในระดับสูง ได้แก่ สิทธิสำหรับผู้ดูแลระบบ อย่างน้อย ๑ ครั้งต่อเดือน

- ๕.๓ มีการทบทวนการเปลี่ยนแปลงของสิทธิตามรอบระยะเวลาที่เหมาะสมหรือมีการเปลี่ยนแปลงใดๆ เกิดขึ้น เช่น การเลื่อนตำแหน่ง ลดตำแหน่ง ย้ายหน่วยงานหรือผู้ใช้งาน สิ้นสุดข้อผูกมัดใดๆ กับมหาวิทยาลัย
- ๕.๔ การเปลี่ยนแปลงใดๆ ที่เกี่ยวข้องกับสิทธิของผู้ใช้งานต้องมีการบันทึกการเปลี่ยนแปลงนั้นทุกครั้ง

## ๖. การอบรมให้ความรู้แก่ผู้ใช้งาน (User Awareness)

- ๖.๑ ในทุกขั้นตอนของการลงทะเบียนใช้งานของผู้ใช้งานต้องมีข้อความประกอบคำอธิบายเพื่อความเข้าใจในแต่ละขั้นตอนอย่างชัดเจน
- ๖.๒ มีระบบที่ให้ความรู้ในการใช้งานระบบลงทะเบียนผู้ใช้งานเพื่ออธิบายและทำความเข้าใจให้แก่ผู้ใช้งาน
- ๖.๓ มีระบบที่ให้ความรู้ในการใช้งานระบบเทคโนโลยีสารสนเทศอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับผู้ใช้งานโดยตรงให้แก่ผู้ใช้งาน



## ส่วนที่ ๔

### การรักษาความมั่นคงปลอดภัยทางด้านกายภาพและสิ่งแวดล้อม

(Physical and Environment Security)

#### ๑. วัตถุประสงค์

เพื่อกำหนดเป็นมาตรการในการควบคุมและป้องกันการรักษาความมั่นคงปลอดภัยที่เกี่ยวข้องกับการเข้าใช้งานหรือการเข้าถึงพื้นที่ใช้งานระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ โดยพิจารณาตามความสำคัญของอุปกรณ์ ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและข้อมูล ซึ่งเป็นทรัพย์สินที่มีค่าและอาจจำเป็นต้องรักษาความลับ โดยมาตรการนี้จะมีผลบังคับใช้กับผู้ใช้บริการและหน่วยงานภายนอก ซึ่งมีส่วนเกี่ยวข้องกับการใช้งานระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของมหาวิทยาลัย

#### ๒. แนวทางปฏิบัติในการรักษาความมั่นคงปลอดภัยทางด้านกายภาพและสิ่งแวดล้อม

- ๒.๑. หัวหน้าส่วนงานทำหน้าที่กำหนดผู้รับผิดชอบและขั้นตอนในการปฏิบัติการรักษาความมั่นคงปลอดภัยทางด้านกายภาพและสิ่งแวดล้อม
- ๒.๒ ให้ผู้รับผิดชอบที่ได้รับมอบหมายจากหัวหน้าส่วนงาน เป็นผู้กำหนดพื้นที่ผู้ใช้บริการ พื้นที่ใช้งานระบบเทคโนโลยีสารสนเทศให้ชัดเจน และจัดทำแผนผังแสดงตำแหน่งของพื้นที่ใช้งานและประกาศให้รับทราบทั่วกัน โดยการกำหนดพื้นที่ดังกล่าว แบ่งออกเป็นพื้นที่ทำงาน พื้นที่ติดตั้งและจัดเก็บอุปกรณ์ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศหรือระบบเครือข่าย พื้นที่ใช้งานระบบเครือข่ายไร้สาย เป็นต้น
- ๒.๓. ผู้ดูแลระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของคณะ สำนัก สถาบัน เป็นผู้กำหนดสิทธิการเข้าถึงพื้นที่ใช้งานระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ
- ๒.๔. ผู้ดูแลระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของคณะ สำนัก สถาบัน กำหนดมาตรการควบคุมการเข้า-ออกพื้นที่ใช้งานระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ
- ๒.๕. หน่วยงานภายนอกที่นำเครื่องคอมพิวเตอร์ หรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการปฏิบัติงานระบบเครือข่ายและอุปกรณ์ต่อพ่วงต่าง ๆ จะต้องลงบันทึกในแบบฟอร์มการขออนุญาตใช้งานเครื่องคอมพิวเตอร์หรืออุปกรณ์ และต้องมีเจ้าหน้าที่ที่ได้รับมอบหมายจากผู้บังคับบัญชา ลงนาม

### ๓. การควบคุมทรัพย์สินสารสนเทศและการใช้งานระบบคอมพิวเตอร์

ต้องควบคุมไม่ให้ทรัพย์สินสารสนเทศ เช่น เอกสาร สื่อบันทึกข้อมูล คอมพิวเตอร์ หรือสารสนเทศ อยู่ในภาวะซึ่งเสี่ยงต่อการเข้าถึงโดยผู้ซึ่งไม่มีสิทธิ และต้องกำหนดให้ผู้ใช้งานออกจากระบบสารสนเทศเมื่อว่างเว้นจากการใช้งาน

#### ๓.๑. การจัดทำบริเวณล้อมรอบ (Physical security perimeter)

- ๓.๑.๑. มีการจัดสภาพแวดล้อมทางกายภาพเพื่อป้องกันบุคคลภายนอกบุกรุกเข้าสู่พื้นที่ภายในห้องระบบสารสนเทศ
  - ๓.๑.๒. มีการประเมินความเสี่ยงทางกายภาพและกำหนดมาตรการลดความเสี่ยง
  - ๓.๑.๓. ผนังล้อมรอบของพื้นที่ที่มีระบบเทคโนโลยีสารสนเทศอยู่ภายใน ควรสร้างเป็นผนังทึบ
  - ๓.๑.๔. ประตูหรือทางเข้าสำนักงานหรืออาคาร ควรออกแบบเพื่อป้องกันการบุกรุกทางกายภาพ
  - ๓.๑.๕. ประตูหรือทางเข้าของห้องควบคุมเครื่องคอมพิวเตอร์แม้ชายต้องมีระบบที่สามารถล็อกได้ เพื่อป้องกันการบุกรุกทางกายภาพ
  - ๓.๑.๖. บุคลากรที่ปฏิบัติงานภายในกลุ่มเทคโนโลยีสารสนเทศ ต้องปิดประตูและหน้าต่างให้ล็อกอยู่เสมอ ภายหลังจากเลิกงาน และนอกเวลาราชการ
  - ๓.๑.๗. มีการจัดระบบการรักษาความปลอดภัย โดยมีพนักงานรักษาความปลอดภัย (รปภ.) และมีการติดตั้งกล้องวงจรปิดภายในห้องควบคุมเครื่องคอมพิวเตอร์แม้ชาย เพื่อควบคุมการเข้าถึงของบุคคลภายนอก
  - ๓.๑.๘. ประตูหนีไฟและผนังในบริเวณข้างเคียงต้องมีการก่อสร้างให้มีความทนทานต่อความร้อนอย่างเพียงพอ
  - ๓.๑.๙. ต้องแยกพื้นที่สำหรับระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของหน่วยงานจากพื้นที่ให้บริการแก่ผู้รับบริการภายนอก
- ๓.๒. การจัดบริเวณสำหรับการเข้าถึง หรือการส่งมอบผลิตภัณฑ์โดยบุคคลภายนอก (Public access, deliver, and loading areas)
- ๓.๒.๑. จำกัดการเข้าถึงพื้นที่หรือบริเวณที่มีการส่งมอบหรือขนถ่ายผลิตภัณฑ์เพื่อป้องกันการเข้าถึงโดยไม่ได้รับอนุญาต
  - ๓.๒.๒. จำกัดบุคลากรซึ่งสามารถเข้าถึงพื้นที่หรือบริเวณส่งมอบนั้น
  - ๓.๒.๓. จัดพื้นที่หรือบริเวณส่งมอบไว้ในบริเวณต่างหากเพื่อหลีกเลี่ยงการเข้าถึงพื้นที่ของระบบเทคโนโลยีสารสนเทศหรือห้องควบคุมเครื่องคอมพิวเตอร์แม้ชาย
  - ๓.๒.๔. ต้องตรวจสอบวัสดุหรือปัจจัยการผลิตที่เป็นอันตรายก่อนที่จะโอนย้ายวัสดุนั้นไปยังพื้นที่ที่มีการใช้งาน

๓.๒.๕. กำหนดให้มีการลงทะเบียนและตรวจนับผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบโดยผู้ขายหรือผู้ให้บริการภายนอก โดยให้สอดคล้องกับระเบียบพัสดุ หรือขั้นตอนปฏิบัติสำหรับการบริหารจัดการทรัพย์สินของมหาวิทยาลัย

๓.๓. การจัดวางและการป้องกันอุปกรณ์ (Equipment location and protection)

๓.๓.๑. ต้องจัดวางอุปกรณ์ในพื้นที่หรือบริเวณที่เหมาะสมเพื่อหลีกเลี่ยงการเข้าถึงพื้นที่ของผู้ปฏิบัติงานในหน่วยงานให้น้อยที่สุด

๓.๓.๒. ต้องจัดวางระบบเทคโนโลยีสารสนเทศในตำแหน่งที่เหมาะสมเพื่อหลีกเลี่ยงการมองเห็นข้อมูลที่สำคัญในระบบนั้น โดยบุคคลภายนอก เช่น การหันหน้าจอเข้ามาภายในโดยไม่ให้บุคคลภายนอกมองเห็นหน้าจอ นั้นได้

๓.๓.๓. ต้องแยกเก็บอุปกรณ์ที่มีความสำคัญไว้ต่างหากอีกพื้นที่หนึ่ง เพื่อดูแลความมั่นคงปลอดภัย

๓.๓.๔. ห้ามไม่ให้มีการนำอาหาร เครื่องดื่ม และสูบบุหรี่ในบริเวณหรือพื้นที่ห้องควบคุมระบบคอมพิวเตอร์

๓.๓.๕. ดำเนินการตรวจสอบ สอดส่อง และดูแลสภาพแวดล้อมภายในบริเวณห้องควบคุมระบบคอมพิวเตอร์เพื่อป้องกันความเสียหายต่ออุปกรณ์ที่อยู่ในบริเวณดังกล่าว เช่น การตรวจสอบว่าระดับอุณหภูมิ อยู่ในระดับปกติหรือไม่ หรือมีน้ำรั่ว

๓.๓.๖. มีมาตรการป้องกันอุปกรณ์ไฟฟ้าเสียหายที่เกิดจากกระแสไฟฟ้าไม่แน่นอน หรือความไม่สม่ำเสมอของกระแสไฟฟ้า

๓.๔. ระบบและอุปกรณ์สนับสนุนการทำงาน (Supporting utilities)

๓.๔.๑. ต้องมีระบบสนับสนุนการทำงานของระบบเทคโนโลยีสารสนเทศที่เพียงพอต่อความต้องการใช้งาน เช่น ระบบปรับอากาศ ระบบระบายอากาศ ระบบกระแสไฟฟ้าสำรอง เป็นต้น และต้องมีการตรวจสอบหรือทดสอบระบบสนับสนุนดังกล่าวอย่างสม่ำเสมอเพื่อให้มั่นใจได้ว่าระบบทำงานตามปกติ และลดความเสี่ยงจากการล้มเหลวในการทำงานของระบบ

๓.๔.๒. ต้องมีการใช้ระบบสำรองไฟกับระบบเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อป้องกันอุปกรณ์ไฟฟ้าเสียหายจากความไม่สม่ำเสมอของกระแสไฟฟ้าและต้องทดสอบระบบสำรองไฟอย่างสม่ำเสมอโดยทดสอบให้ตรงตามคำแนะนำที่ผู้ผลิตได้ระบุไว้

๓.๕. การรักษาความมั่นคงปลอดภัยสำหรับห้องทำงาน และทรัพย์สินอื่นๆของระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ

๓.๕.๑. เจ้าหน้าที่ทุกคนต้องปฏิบัติตามการป้องกันทรัพย์สินของหน่วยงาน

๓.๕.๒. เจ้าหน้าที่ต้องออกจากระบบทันที เมื่อจำเป็นต้องปล่อยทิ้งโดยไม่มีผู้ดูแล

- ๓.๕.๓. ต้องมีการจัดเก็บข้อมูลสำคัญในสถานที่ที่มีความปลอดภัย เช่น ในตู้เอกสารที่มีกุญแจล็อก และไม่ทิ้งเอกสารที่สำคัญไว้บนโต๊ะ เพื่อความปลอดภัยของทรัพย์สินของราชการ
- ๓.๕.๔. ต้องไม่ให้ผู้ที่ไม่ได้รับอนุญาตใช้อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ต่างๆ โดยไม่ได้รับอนุญาต เช่น เครื่องคอมพิวเตอร์ กล้องดิจิทัล เครื่องพิมพ์ เครื่องสำเนาเอกสาร เครื่องสแกนเอกสาร เป็นต้น
- ๓.๕.๕. นำเอกสารออกจากเครื่องพิมพ์ทันทีที่พิมพ์งานเสร็จ

## ส่วนที่ ๕

### การควบคุมการเข้าถึงและใช้บริการระบบเครือข่าย (Network Access Control)

#### ๑. วัตถุประสงค์

เพื่อกำหนดมาตรการให้หน่วยงานและผู้ใช้งานจะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของการควบคุมการเข้าถึงและใช้บริการระบบเครือข่าย เพื่อให้การใช้งานระบบเครือข่ายเป็นไปด้วยความเรียบร้อย และป้องกันไม่ให้เกิดความเสียหายต่อข้อมูลและระบบสารสนเทศของมหาวิทยาลัย

#### ๒. แนวทางปฏิบัติในการควบคุมการเข้าถึงและใช้บริการเครือข่าย (Policy on use of network services)

- ๒.๑ ผู้มีสิทธิใช้ระบบเครือข่ายของมหาวิทยาลัย ได้แก่ บุคลากรและนักศึกษาของมหาวิทยาลัย หรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต หรือผู้ที่ได้รับอนุญาตจากมหาวิทยาลัยเท่านั้น
- ๒.๒ การใช้ระบบเครือข่ายของมหาวิทยาลัยจะต้องใช้งาน เพื่อการศึกษา การวิจัย และการให้บริการทางวิชาการตามนโยบายและภารกิจของมหาวิทยาลัย
- ๒.๓ ห้ามมิให้ใช้ระบบเครือข่ายที่ขัดต่อนโยบายของมหาวิทยาลัย หรือกฎระเบียบของมหาวิทยาลัย หรือกฎหมาย หรือศีลธรรมอันดีแห่งสาธารณชน
- ๒.๔ ห้ามมิให้ใช้ระบบเครือข่ายในการประกอบธุรกิจ เพื่อประโยชน์อื่นใดในเชิงธุรกิจ หรือการแสวงหาผลกำไร
- ๒.๕ ผู้ใดหรือหน่วยงานใดที่ทำการเชื่อมต่อเข้ากับระบบเครือข่ายของมหาวิทยาลัย จะต้องดำเนินการและปฏิบัติตามระเบียบและข้อกำหนดการใช้งานที่ประกาศโดยมหาวิทยาลัย หรือหน่วยงานที่ได้รับมอบหมายให้ดูแลระบบเครือข่ายของมหาวิทยาลัยอย่างเคร่งครัด
- ๒.๖ ผู้ใดที่ใช้งานผิดจากวัตถุประสงค์หรือข้อกำหนดการใช้งานระบบเครือข่ายของมหาวิทยาลัย ผู้ใช้งานจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบต่อความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นจากการใช้งานนั้น โดยมหาวิทยาลัยไม่มีส่วนร่วมรับผิดชอบต่อความเสียหายดังกล่าว
- ๒.๗ หน่วยงานหรือผู้ใดที่จะทำการเชื่อมต่อทางเครือข่ายการเข้าถึงหรือใช้งานเครือข่ายของมหาวิทยาลัยจะต้องได้รับอนุญาตจากมหาวิทยาลัยก่อน
- ๒.๘ หน่วยงานที่ทำการเชื่อมต่อเข้ากับระบบเครือข่ายของมหาวิทยาลัยหรือให้บริการระบบเครือข่ายจะต้องจัดเก็บข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์ และปฏิบัติตามพระราชบัญญัติว่าด้วยการกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ พ.ศ. ๒๕๕๐ และพระราชบัญญัติธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ. ๒๕๔๔ ตลอดจนจนถึงกฎหมาย หรือประกาศ หรือระเบียบอื่นใดที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด

๓. การยืนยันตัวตนบุคคลสำหรับผู้ใช้ที่อยู่ภายนอกองค์กร (User authentication for external connections)
- ๓.๑ ส่วนงานที่ทำการเชื่อมต่อกับระบบเครือข่ายจากภายนอก จะต้องมียระบบป้องกันและระบบรักษาความปลอดภัยด้านระบบเครือข่ายที่ดีพอ โดยจะต้องได้รับการตรวจสอบและได้รับอนุญาตจากมหาวิทยาลัยก่อน
- ๓.๒ ส่วนงานที่ให้บริการการเชื่อมต่อระบบเครือข่ายจากภายนอก จะต้องมียระบบการยืนยันตัวตนบุคคลก่อนการใช้งานเครือข่ายและระบบสารสนเทศขององค์กรได้
- ๓.๓ การเชื่อมต่อใดๆ จากระบบเครือข่ายภายนอกต้องมีกระบวนการในการเข้ารหัสข้อมูลเสมออย่างน้อยในขั้นตอนการพิสูจน์ตัวตน
๔. การระบุอุปกรณ์บนเครือข่าย (Equipment identification in networks)
- ๔.๑ อุปกรณ์เครือข่ายจะต้องทำการกำหนดชื่อหรือหมายเลข หรือหมายเลขไอพีที่สามารถระบุถึงอุปกรณ์บนเครือข่ายที่ให้บริการได้
- ๔.๒ มีรายการเพื่อระบุอุปกรณ์และข้อมูลรายละเอียดที่สำคัญของอุปกรณ์ระบบเครือข่ายทั้งหมด
- ๔.๓ มีระบบตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ระบบเครือข่ายทั้งหมดเพื่อให้สามารถทราบสถานะการทำงานของอุปกรณ์ทั้งหมดได้
๕. การป้องกันพอร์ตที่ใช้สำหรับตรวจสอบและปรับแต่งระบบ (Remote diagnostic and configuration port protection)
- ๕.๑ อุปกรณ์เครือข่ายจะต้องมีการตรวจสอบบัญชีผู้ใช้และรหัสผ่านก่อนเข้าถึงพอร์ตที่ใช้สำหรับตรวจสอบและปรับแต่งระบบ และหน่วยงานที่ดูแลสถานที่ติดตั้งอุปกรณ์เครือข่ายจะต้องดูแลรักษาความเรียบร้อยและตรวจสอบไม่ให้บุคคลที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องเข้าถึงอุปกรณ์เครือข่ายได้
- ๕.๒ พอร์ตที่ใช้ในการปรับแต่งระบบแบบต่อตรงกับอุปกรณ์ระบบเครือข่ายต้องมีการป้องกันการเข้าถึงด้วยรหัสผู้ใช้งานและรหัสผ่าน
- ๕.๓ ส่วนงานที่มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ได้มอบหมายให้ดูแลระบบเครือข่ายของมหาวิทยาลัยสามารถเข้าตรวจสอบอุปกรณ์ของระบบคอมพิวเตอร์และระบบเครือข่ายที่เชื่อมต่อเข้ากับระบบเครือข่ายของมหาวิทยาลัยที่ติดตั้งในหน่วยงานใดๆ ได้ตลอดเวลา โดยแจ้งให้หน่วยงานนั้นๆ ทราบล่วงหน้า ซึ่งหน่วยงานที่ได้รับแจ้งจะต้องจัดให้ผู้มีหน้าที่ดูแลรับผิดชอบ เป็นผู้ประสานงานให้ความช่วยเหลือ และอำนวยความสะดวกตามสมควร

**๖. การแบ่งแยกเครือข่าย (Segregation in networks)**

- ๖.๑ การออกแบบและใช้งานระบบเครือข่ายจะต้องมีการแบ่งแยกเครือข่ายตามกลุ่มของผู้ใช้บริการ สารสนเทศตามลักษณะการใช้งานหรือระดับชั้นความลับของข้อมูล
- ๖.๒ มีการแบ่งแยกเครือข่ายย่อยสำหรับระบบที่มีความสำคัญสูง ได้แก่ ระบบเครือข่ายสำหรับระบบเครื่องแม่ข่าย เป็นต้น
- ๖.๓ กำหนดชุดหมายเลขไอพีที่เหมาะสมกับการใช้งานของระบบเครือข่ายทั่วไปและระบบเครือข่ายสำหรับเครื่องแม่ข่าย
- ๖.๔ การแบ่งแยกระบบเครือข่ายที่มีความสำคัญสูง ได้แก่ ระบบเครือข่ายสำหรับเครื่องแม่ข่าย ต้องถูกแบ่งแยกโดยอุปกรณ์รักษาความปลอดภัยเครือข่าย(Firewall)

**๗. การควบคุมการเชื่อมต่อทางเครือข่าย (Network connection control)**

- ๗.๑ หน่วยงานที่ให้บริการระบบเครือข่าย จะต้องมีการติดตั้งระบบหรือวิธีการตรวจสอบและอนุญาตให้เฉพาะผู้มีสิทธิใช้งานสามารถเข้าถึงระบบเครือข่ายได้เท่านั้น
- ๗.๒ หน่วยงานที่มหาวิทยาลัยได้มอบหมายให้ดูแลระบบเครือข่ายของมหาวิทยาลัยมีอำนาจที่จะระงับ หรือยุติการให้บริการอย่างใด ๆ ในการใช้ระบบคอมพิวเตอร์ และระบบเครือข่ายที่เชื่อมต่อเข้ากับระบบเครือข่ายของมหาวิทยาลัยที่ส่งผลหรืออาจส่งผลกระทบต่อระบบเครือข่ายของมหาวิทยาลัยได้

**๘. การควบคุมการจัดเส้นทางบนเครือข่าย (Network routing control)**

- ๘.๑ การควบคุมการจัดเส้นทางบนเครือข่าย ต้องควบคุมการจัดเส้นทางบนเครือข่ายเพื่อให้การเชื่อมต่อของคอมพิวเตอร์และการส่งผ่านหรือไหลเวียนของข้อมูลหรือสารสนเทศสอดคล้องกับข้อปฏิบัติการควบคุมการเข้าถึงหรือการประยุกต์ใช้งานตามนโยบายและภารกิจของมหาวิทยาลัย

## ส่วนที่ ๖

### การควบคุมการเข้าถึงระบบปฏิบัติการ (Operating System Access Control)

#### ๑. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ผู้ใช้งานได้รับทราบถึงหน้าที่ความรับผิดชอบในการใช้ระบบปฏิบัติการ รวมทั้งทำความเข้าใจ ตลอดจนปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด อันจะเป็นการป้องกันทรัพยากรและข้อมูลของส่วนงาน ให้มีความลับความถูกต้องและมีความพร้อมใช้งานอยู่เสมอ

#### ๒. แนวทางปฏิบัติในการกำหนดขั้นตอนการติดตั้งระบบปฏิบัติการ

- ๒.๑ การติดตั้งระบบปฏิบัติการต้องกระทำโดยเจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบในหน่วยงานนั้นๆ หรือผู้ที่ได้รับอนุญาต
- ๒.๒ แผ่น CD/DVD หรือสื่อบันทึกอื่นๆ ที่ใช้ในการติดตั้งระบบปฏิบัติการต้องเป็นแผ่นต้นฉบับหรือสำเนาจากผู้ผลิตที่ไม่มีการดัดแปลงหรือเปลี่ยนแปลงข้อมูลใดๆ ที่มีผลให้ละเมิดลิขสิทธิ์ หรือทำให้ระดับความปลอดภัยในการใช้งานลดลง
- ๒.๓ ควรทำการปรับปรุงระบบปฏิบัติการ ไดรเวอร์ (Driver) และเฟิร์มแวร์ (Firmware) เป็นระยะ ให้เป็นปัจจุบัน
- ๒.๔ กำหนดผู้ใช้งานและรหัสผ่านผู้ดูแลระบบ (Administrator) ให้มีความซับซ้อนที่ประกอบด้วยอักษรตัวใหญ่ตัวเลขตัวเลขและสัญลักษณ์ รวมไม่ต่ำกว่า ๘ ตัวอักษร และเป็นรหัสผ่านที่คาดเดาได้ยาก
- ๒.๕ การลงทะเบียนการใช้งานระบบปฏิบัติการและซอฟต์แวร์ (Software Activation) ที่สำคัญต้องกระทำโดยเจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์ของส่วนงานหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายหน้าที่โดยเฉพาะเท่านั้น
- ๒.๖ ควรติดตั้งซอฟต์แวร์โปรแกรมป้องกันการประสงค์ร้าย (Malware) ที่มีประสิทธิภาพสูง และมีปรับปรุงให้เป็นปัจจุบัน (update) อย่างสม่ำเสมอ

#### ๓. การกำหนดขั้นตอนการปฏิบัติเพื่อการใช้งานที่มั่นคงปลอดภัย

- ๓.๑ ผู้ใช้งานต้องกำหนดรหัสผ่านในการเข้าใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ที่รับผิดชอบ
- ๓.๒ ผู้ติดตั้งระบบปฏิบัติการต้องเปิดระบบตรวจสอบรหัสผ่านอัตโนมัติแบบปลอดภัยขึ้นมาใช้งาน เพื่อให้การกำหนดรหัสผ่านเป็นไปอย่างปลอดภัยและมีคุณภาพ



- ๓.๓ ผู้ใช้งานต้องตั้งค่าการใช้งานโปรแกรมถนอมหน้าจอ (Screen saver) เพื่อทำการล็อกหน้าจอภาพเมื่อไม่มีการใช้งาน หลังจากนั้นเมื่อต้องการใช้งาน ผู้ใช้บริการต้องใส่รหัสผ่าน (Password) เพื่อเข้าใช้งาน
- ๓.๔ ก่อนการเข้าใช้ระบบปฏิบัติการต้องใส่รหัสผู้ใช้งานและรหัสผ่าน
- ๓.๕ ผู้ใช้งานต้องไม่อนุญาตให้ผู้อื่นใช้ชื่อผู้ใช้ (Username) และรหัสผ่าน (Password) ของตนในการเข้าใช้งานเครื่องคอมพิวเตอร์ของหน่วยงานร่วมกัน
- ๓.๖ ผู้ใช้งานต้องทำการลงบันทึกออก (Logout) ทันทีเมื่อเลิกใช้งานหรือไม่อยู่ที่หน้าจอเป็นเวลานานและเมื่อไม่มีการใช้เป็นเวลานานจนถึงเวลาที่กำหนดไว้ ให้ระบบปฏิบัติการทำการสิ้นสุดการใช้งานของผู้ใช้งานโดยอัตโนมัติทันที
- ๓.๗ ห้ามเปิดหรือใช้งานโปรแกรมที่มีความเสี่ยงที่จะก่อให้เกิดความเสียหายแก่ระบบ เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากผู้บังคับบัญชา
- ๓.๘ ซอฟต์แวร์ที่หน่วยงานใช้มีลิขสิทธิ์ ผู้ใช้งานสามารถขอใช้งานได้ตามหน้าที่ความจำเป็น และห้ามมิให้ผู้ใช้งานทำการติดตั้งหรือใช้งานซอฟต์แวร์อื่นใดที่ไม่มีลิขสิทธิ์ หากตรวจพบถือว่าเป็นความผิดส่วนบุคคล จะถือเป็นความรับผิดชอบของผู้ใช้งานนั้นๆ แต่เพียงผู้เดียว
- ๓.๙ ซอฟต์แวร์ที่มหาวิทยาลัยจัดเตรียมไว้ให้ผู้ใช้งาน ถือเป็นสิ่งจำเป็น ห้ามมิให้ผู้ใช้งานทำการติดตั้ง ถอดถอนเปลี่ยนแปลง แก้ไข หรือทำสำเนาเพื่อนำไปใช้งานที่อื่น
- ๓.๑๐ ห้ามใช้ทรัพยากรทุกประเภทที่เป็นของมหาวิทยาลัย เพื่อประโยชน์ทางการค้า
- ๓.๑๑ ห้ามผู้ใช้งานนำเสนอข้อมูลที่ผิดกฎหมาย ละเมิดลิขสิทธิ์ แสดงข้อความรูปภาพไม่เหมาะสม หรือขัดต่อศีลธรรม
- ๓.๑๒ ห้ามผู้ใช้ระบบสารสนเทศของมหาวิทยาลัย เพื่อควบคุมคอมพิวเตอร์หรือระบบสารสนเทศภายนอก โดยไม่ได้รับอนุญาตจากผู้มีอำนาจ

## ส่วนที่ ๓/

การควบคุมการเข้าถึงโปรแกรมประยุกต์หรือแอปพลิเคชันและสารสนเทศ  
(Application and Information Access Control)

## ๑. วัตถุประสงค์

เพื่อกำหนดมาตรการควบคุมการเข้าถึงระบบสารสนเทศของหน่วยงาน จากบุคคล หรือ โปรแกรมชุดคำสั่ง อันไม่พึงประสงค์ ที่ทำให้เสี่ยงหรือเกิดความเสียหายต่อข้อมูล หรือ ระบบสารสนเทศ ให้สามารถตามสอบที่มาของการเข้าถึงระบบสารสนเทศโดยไม่พึงประสงค์เหล่านั้นได้

## ๒. แนวทางปฏิบัติในการจำกัดการเข้าถึงสารสนเทศ (Information Access Control)

- ๒.๑. หัวหน้าส่วนงานทำหน้าที่กำหนดนโยบายการจำกัดการเข้าถึงโปรแกรมประยุกต์หรือ แอปพลิเคชันและสารสนเทศ
- ๒.๒. ผู้ดูแลระบบต้องกำหนดการลงทะเลเป็นนในการเข้าใช้ระบบสารสนเทศของมหาวิทยาลัย ควรกำหนดให้มีขั้นตอนปฏิบัติอย่างเป็นทางการเพื่อให้มีสิทธิต่างๆ ในการใช้งานตามความ จำเป็น รวมทั้งขั้นตอนปฏิบัติสำหรับการยกเลิกสิทธิการใช้งาน เช่น การลาออก หรือการ เปลี่ยนตำแหน่งงานภายในหน่วยงาน เป็นต้น
- ๒.๓. ผู้ดูแลระบบควรกำหนดสิทธิการใช้งานระบบเทคโนโลยีสารสนเทศที่สำคัญ เช่น ระบบ สารสนเทศเพื่อการจัดการมหาวิทยาลัย (CMU MIS) จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (e-Mail) ระบบเครือข่ายไร้สาย (Wireless LAN) ระบบอินเทอร์เน็ต (Internet) เป็นต้น โดยต้องให้ สิทธิเฉพาะการปฏิบัติงานในหน้าที่และต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้บังคับบัญชาเป็นลาย ลักษณ์อักษร รวมทั้งต้องทบทวนสิทธิดังกล่าวอย่างสม่ำเสมอ
- ๒.๔. ผู้ดูแลระบบต้องกำหนดระยะเวลาในการเชื่อมต่อระบบสารสนเทศ (Limitation Of Connection Time) ที่ใช้ในการปฏิบัติงานและการเข้าถึงระบบสารสนเทศต่าง ๆ เมื่อผู้ใช้งาน ไม่มีการใช้งานระบบสารสนเทศ เกินกว่าเวลาที่กำหนด ระบบจะยุติการใช้งาน ผู้ใช้งาน ต้องทำการ Log in เข้าระบบสารสนเทศอีกครั้ง
- ๒.๕. ผู้ดูแลระบบต้องบริหารจัดการสิทธิการใช้งานระบบและรหัสผ่านของบุคลากรดังต่อไปนี้
  - ๒.๕.๑. กำหนดการเปลี่ยนแปลงและการยกเลิกรหัสผ่าน เมื่อผู้ใช้งานระบบลาออก หรือ พ้นจากตำแหน่ง หรือยกเลิกการใช้งาน
  - ๒.๕.๒. ส่งมอบรหัสผ่าน (Password) ชั่วคราวให้กับผู้ใช้บริการด้วยวิธีการที่ปลอดภัย ควรหลีกเลี่ยงการใช้บุคคลอื่นหรือการส่งจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (e-Mail) ตลอดจน IT Account ที่ไม่มีการป้องกันในการส่งรหัสผ่าน

- ๒.๕.๓. ส่วนงานผู้ให้บริการระบบสารสนเทศต้องกำหนดให้ผู้ใช้บริการตอบยืนยันการได้รับรหัสผ่าน
- ๒.๕.๔. กำหนดให้ผู้ใช้งานไม่บันทึกหรือเก็บรหัสผ่านไว้ในระบบคอมพิวเตอร์ในรูปแบบที่ไม่ได้ป้องกันการเข้าถึงตามนโยบายและแนวปฏิบัติในการรักษาความมั่นคงปลอดภัยด้านสารสนเทศของมหาวิทยาลัย หรือ หน่วยงาน
- ๒.๕.๕. ผู้ดูแลระบบสารสนเทศ ต้องดำเนินการกำหนดชื่อผู้ใช้หรือรหัสผู้ใช้งานที่ไม่ซ้ำกัน
- ๒.๕.๖. ในกรณีมีความจำเป็นต้องให้สิทธิพิเศษกับผู้ใช้งานที่มีสิทธิสูงสุด ผู้ใช้งานนั้นจะต้องได้รับความเห็นชอบและอนุมัติจากผู้บังคับบัญชา โดยมีการกำหนดระยะเวลาการใช้งานและระงับการใช้งานทันทีเมื่อพ้นระยะเวลาดังกล่าวหรือพ้นจากตำแหน่ง และมีการกำหนดสิทธิพิเศษที่ได้รับว่าเข้าถึงได้ถึงระดับใดได้บ้าง และต้องกำหนดให้รหัสผู้ใช้งานต่างจากรหัสผู้ใช้งานตามปกติ
- ๒.๖. ผู้ดูแลระบบควรบริหารจัดการการเข้าถึงข้อมูลตามประเภทชั้นความลับในการควบคุมการเข้าถึงข้อมูลแต่ละประเภทชั้นความลับ ทั้งการเข้าถึงโดยตรงและการเข้าถึงผ่านระบบงานในแต่ละประเภทชั้นความลับ ดังต่อไปนี้
  - ๒.๖.๑. ต้องควบคุมการเข้าถึงข้อมูลแต่ละประเภทชั้นความลับ ทั้งการเข้าถึงโดยตรงและการเข้าถึงผ่านระบบงาน
  - ๒.๖.๒. ต้องกำหนดรายชื่อผู้ใช้ (Username) และรหัสผ่าน (Password) เพื่อใช้ในการตรวจสอบตัวตนจริงของผู้ใช้ข้อมูลในแต่ละชั้นความลับของข้อมูล
  - ๒.๖.๓. กำหนดระยะเวลาการใช้งานและระงับการใช้งานทันทีเมื่อพ้นระยะเวลาดังกล่าว
  - ๒.๖.๔. การรับส่งข้อมูลสำคัญผ่านระบบเครือข่ายสาธารณะ ควรได้รับการเข้ารหัส (Encryption) ที่เป็นมาตรฐานสากล เช่น SSL หรือ XML Encryption เป็นต้น
  - ๒.๖.๕. กำหนดการเปลี่ยนรหัสผ่าน (Password) ตามระยะเวลาที่กำหนดของระดับความสำคัญของข้อมูล
  - ๒.๖.๖. กำหนดมาตรการรักษาความมั่นคงปลอดภัยของข้อมูลในกรณีที่น่าเครื่องคอมพิวเตอร์ออกนอกพื้นที่ของหน่วยงาน เช่น ส่งเครื่องคอมพิวเตอร์ไปตรวจซ่อม ต้องสำรองและลบข้อมูลที่เก็บอยู่ในสื่อบันทึกก่อน เป็นต้น

๓. การจำกัดระยะเวลาการเชื่อมต่อระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ (Limitation of connection time)
- ๓.๑. ผู้ดูแลระบบต้องกำหนดให้ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศจำกัดระยะเวลาการเชื่อมต่อสำหรับการใช้งานเพื่อให้ผู้ใช้งานสามารถใช้งานได้นานที่สุดภายในระยะเวลาที่กำหนดเท่านั้นในการเชื่อมต่อแต่ละครั้ง
- ๓.๒. ผู้ดูแลระบบต้องกำหนดให้ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศที่ต้องมีการจำกัดช่วงระยะเวลาการใช้งาน มีการระบุและพิสูจน์ตัวตนเพื่อเข้าใช้งานใหม่ตามช่วงระยะเวลาที่กำหนดไว้
๔. การจัดการกับระบบซึ่งไวต่อการรบกวน
- ๔.๑. ระบบซึ่งไวต่อการรบกวน มีผลกระทบและมีความสำคัญสูงต่อมหาวิทยาลัย ได้แก่ ระบบงบประมาณ พัสดุ การเงิน และบัญชีกองทุน โดยเกณฑ์ฟังรับ-ฟังจ่าย ลักษณะ ๓ มิติ หรือระบบการบริหารการเงินการคลังภาครัฐแบบอิเล็กทรอนิกส์ จะได้รับการแยกออกจากระบบสารสนเทศอื่น ๆ ของมหาวิทยาลัย
- ๔.๒. ระบบซึ่งไวต่อการรบกวน ต้องมีการควบคุมสภาพแวดล้อมของตนเองโดยเฉพาะ โดยมีห้องปฏิบัติงานแยกเป็นสัดส่วน และต้องมีการกำหนดสิทธิให้เฉพาะผู้ที่มีสิทธิใช้ระบบเท่านั้นเข้าไปปฏิบัติงานในห้องควบคุมดังกล่าว
๕. การปฏิบัติงานจากภายนอกสำนักงาน (Teleworking)
- ๕.๑. หัวหน้าส่วนงาน ต้องมีการกำหนดมาตรการที่มีความมั่นคงปลอดภัยสำหรับระบบสื่อสารข้อมูลระหว่างสถานที่ที่จะมีการปฏิบัติงานจากระยะไกลและระบบงานต่างๆ ภายในองค์กร ก่อนที่จะอนุญาตให้เริ่มปฏิบัติงานจากระยะไกล
- ๕.๒. หัวหน้าส่วนงาน ต้องกำหนดมาตรการการรักษาความมั่นคงปลอดภัยทางกายภาพสำหรับสถานที่ที่จะมีการปฏิบัติงานของผู้ใช้งานจากระยะไกล (ซึ่งรวมถึงตึก อาคาร สำนักงาน และสิ่งแวดล้อมภายนอก) เพื่อป้องกันการขโมยอุปกรณ์ การเข้าถึงข้อมูลโดยไม่ได้รับอนุญาต และการเชื่อมต่อจากระยะไกลโดยผู้ไม่ประสงค์ดีเพื่อเข้าสู่ระบบงานของมหาวิทยาลัย
- ๕.๓. หัวหน้าส่วนงาน ต้องกำหนดให้ผู้ปฏิบัติงานจากระยะไกลไม่อนุญาตให้ครอบครัวหรือเพื่อนของตนเข้าถึงระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของมหาวิทยาลัยในสถานที่ดังกล่าว
- ๕.๔. ผู้ดูแลระบบ (System Administrator) ต้องมีการตรวจสอบว่าอุปกรณ์ที่เป็นของส่วนตัวซึ่งใช้ในการเข้าถึงระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของมหาวิทยาลัยจากระยะไกลมีการป้องกันไวรัสและการใช้งานไฟร์วอลล์ตามที่มหาวิทยาลัยต้องการ

- ๕.๕. ต้องมีการจัดเตรียมอุปกรณ์สำหรับการปฏิบัติงานจากระยะไกล การจัดเก็บข้อมูล และอุปกรณ์สื่อสารไว้ให้กับผู้ปฏิบัติงานจากระยะไกล
- ๕.๖. ต้องกำหนดชนิดของงานที่อนุญาตและไม่อนุญาตให้ทำ สำหรับการปฏิบัติงานจากอุปกรณ์คอมพิวเตอร์และสื่อสารเคลื่อนที่ ชั่วโมงการทำงานในสถานที่ดังกล่าว ชั้นความลับของข้อมูลที่อนุญาตให้ใช้งานได้ และระบบงานและบริการต่างๆ ของมหาวิทยาลัยที่อนุญาตให้เข้าถึงได้จากอุปกรณ์คอมพิวเตอร์และสื่อสารเคลื่อนที่ ตามนโยบายและแนวปฏิบัติในการรักษาความมั่นคงปลอดภัยด้านสารสนเทศของมหาวิทยาลัย

## ส่วนที่ ๘

### การสำรองและการกู้คืนข้อมูล (Data Backup and Recovery)

#### ๑. วัตถุประสงค์

เพื่อกำหนดข้อปฏิบัติเกี่ยวกับการสำรองข้อมูลและการกู้คืนระบบ โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อให้ผู้ดูแลระบบคอมพิวเตอร์และระบบเครือข่ายสามารถดำเนินการสำรองข้อมูลได้อย่างถูกต้องและสามารถกู้คืนระบบได้ในกรณีที่จำเป็น เมื่อพบว่าระบบไม่สามารถทำงานได้อย่างปกติ

#### ๒. แนวทางการปฏิบัติงานการสำรองข้อมูลระบบคอมพิวเตอร์และระบบเครือข่าย

- ๒.๑. หัวหน้าส่วนงานทำหน้าที่กำหนดนโยบายในการสำรองข้อมูลระบบคอมพิวเตอร์และระบบเครือข่าย
- ๒.๒ ผู้ดูแลระบบคอมพิวเตอร์ต้องจัดให้มีการสำรองและทดสอบข้อมูลที่ทำการสำรองเก็บไว้ อย่างสม่ำเสมอ และให้เป็นไปตามนโยบายการสำรองข้อมูลของมหาวิทยาลัย
- ๒.๓ การจัดทำบันทึกการสำรองข้อมูล (Operator logs) ผู้ดูแลระบบคอมพิวเตอร์ ต้องทำการบันทึก รายละเอียดเกี่ยวกับการสำรองข้อมูล ได้แก่ เวลาเริ่มต้นและสิ้นสุด ชื่อผู้สำรอง ชนิดของข้อมูลที่ทำการบันทึก
- ๒.๔ มีขั้นตอนการปฏิบัติการจัดทำการสำรองข้อมูลและกู้คืนข้อมูลอย่างถูกต้อง ทั้งระบบ ซอฟต์แวร์และข้อมูลในระบบสารสนเทศ โดยขั้นตอนปฏิบัติงานจะแยกตามระบบสารสนเทศแต่ละระบบ
- ๒.๕ การรายงานข้อผิดพลาด (Fault logging) ผู้ดูแลระบบคอมพิวเตอร์ต้องทำรายงานข้อผิดพลาดจากการสำรองข้อมูลที่เกิดขึ้น รวมทั้งวิธีแก้ไขด้วย
- ๒.๖ ให้ผู้ดูแลระบบคอมพิวเตอร์มอบหมายหน้าที่การสำรองข้อมูลแก่เจ้าหน้าที่คนอื่นไว้ ในกรณีที่ผู้ดูแลระบบคอมพิวเตอร์และ/หรือผู้ดูแลระบบเครือข่ายไม่สามารถปฏิบัติงานได้
- ๒.๗ ในกรณีที่พบปัญหาในการสำรองข้อมูลจนเป็นเหตุให้ไม่สามารถดำเนินการอย่างสมบูรณ์ได้ ให้ดำเนินการแก้ไขปัญหา สรุปผลการแก้ไขปัญหาและรายงานต่อหัวหน้างานตามลำดับชั้น
- ๒.๘ ให้ผู้ดูแลระบบคอมพิวเตอร์และผู้ดูแลระบบเครือข่ายกำหนดชนิดและช่วงเวลาการสำรองข้อมูลตามความเหมาะสม พร้อมทั้งกำหนดสื่อที่ใช้เก็บข้อมูล โดยรูปแบบการสำรองข้อมูล แบ่งเป็นสองชนิด คือ การสำรองข้อมูลแบบเต็ม (Full Backup) และการสำรองข้อมูลแบบ ส่วนต่าง (Incremental Backup)

๒.๙ นโยบายที่ต้องปฏิบัติเกี่ยวข้องกับการสำรองข้อมูล (Backup Policy) ผู้ดูแลระบบคอมพิวเตอร์ต้องปฏิบัติตามขั้นตอน Backup Procedure โดยเคร่งครัด

### ๓. การปฏิบัติเกี่ยวกับการสำรองข้อมูล

๓.๑. ผู้ดูแลระบบคอมพิวเตอร์และผู้ดูแลระบบเครือข่ายต้องทำการสำรองข้อมูลแต่ละรายการตามความถี่ ดังนี้

รายการ	ข้อมูลที่ต้องสำรอง	ความถี่ในการสำรองข้อมูล
Mail server	ค่า Configuration	ก่อนและหลังเปลี่ยนแปลง
	ข้อมูลในเมลบ็อกซ์	อย่างน้อย 1 สัปดาห์
Web server	ค่า Configuration	ก่อนและหลังเปลี่ยนแปลง
	ข้อมูลเผยแพร่บนเว็บไซต์	อย่างน้อย 1 สัปดาห์
Database server	ค่า Configuration	ก่อนและหลังเปลี่ยนแปลง
	ข้อมูลของระบบฐานข้อมูลของระบบที่สำคัญ	อย่างน้อย 1 สัปดาห์
Firewall server	ค่า Configuration	ก่อนและหลังเปลี่ยนแปลง
	ข้อมูลกฎ ของ firewall	อย่างน้อย 1 สัปดาห์
Server อื่น ๆ เช่น ระบบงานต่าง ๆ	ค่า Configuration	ก่อนและหลังเปลี่ยนแปลง
	ข้อมูลบนเครื่องแม่ข่ายอื่น ๆ	อย่างน้อย 1 สัปดาห์
หมายเหตุ ทุกรายการที่ปรากฏในตารางจะใช้วิธีสำรองข้อมูลเต็มรูปแบบ (Full Backup)		

๓.๒. ผู้ดูแลระบบคอมพิวเตอร์ต้องตรวจสอบผลการสำรองข้อมูลด้วยตนเองเพื่อเป็นการยืนยันว่า การแบ็คอัพตามรายละเอียดในตารางข้างต้นนั้นถูกต้องสมบูรณ์หรือไม่

### ๔. การกู้คืนระบบ

๔.๑. ในกรณีที่พบปัญหาที่ส่งผลให้เกิดความผิดพลาดหรือความเสียหายต่อระบบคอมพิวเตอร์และ/ หรือระบบเครือข่ายจนเป็นเหตุทำให้ต้องดำเนินการกู้คืนระบบ ให้ผู้ดูแลระบบคอมพิวเตอร์และ/หรือผู้ดูแลระบบเครือข่ายดำเนินการแก้ไข รายงานผลการแก้ไขพร้อมทั้งบันทึกและรายงานสรุปผลการปฏิบัติงานต่อหัวหน้ากลุ่มเทคโนโลยีสารสนเทศหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากหัวหน้ากลุ่มเทคโนโลยีสารสนเทศทราบ

๔.๒. ให้ทำการกู้คืนข้อมูลที่ได้สำรองไว้ โดยให้ยึดเอาข้อมูลที่ทันสมัยที่สุด (Latest Update) หรือตามความเหมาะสมเพื่อกู้คืนระบบ

- ๔.๓. หากมีความเสียหายที่เกิดขึ้นกับระบบคอมพิวเตอร์หรือระบบเครือข่ายที่กระทบต่อการให้บริการ หรือการใช้งานของผู้ใช้ระบบ ให้แจ้งผู้ใช้งานให้ทราบทันที พร้อมทั้งรายงานความคืบหน้าการกู้คืนระบบเป็นระยะ จนกว่าจะดำเนินการกู้คืนระบบเสร็จสิ้นอย่างสมบูรณ์
- ๔.๔. ต้องมีการซักซ้อมการกู้คืนระบบอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง

๕. **การจัดทำแผนแก้ไขปัญหาจากสถานการณ์ความไม่แน่นอนและภัยพิบัติที่อาจเกิดขึ้นกับระบบฐานข้อมูลและสารสนเทศ (IT Contingency Plan)**

นโยบายเกี่ยวกับการจัดทำแผนแก้ไขปัญหาจากสถานการณ์ความไม่แน่นอนและภัยพิบัติที่อาจเกิดขึ้นกับระบบฐานข้อมูลและสารสนเทศ (IT Contingency Plan) หัวหน้าส่วนงานต้องมอบหมายให้บุคลากรที่เกี่ยวข้องดำเนินการ ดังต่อไปนี้

- ๕.๑. กำหนดกระบวนการในการวางแผนรับมือกับเหตุภัยพิบัติสำหรับระบบที่มีความสำคัญสูง
- ๕.๒. กำหนดชนิดของภัยพิบัติที่มีผลกระทบต่อระบบที่มีความสำคัญสูงและจำเป็นต้องวางแผนรับมือ
- ๕.๓. ทำการประเมินความเสี่ยงที่มีผลทำให้ระบบที่มีความสำคัญสูงติดขัดหรือไม่สามารถใช้งานได้ อันเป็นผลจากภัยพิบัติที่กำหนดไว้
- ๕.๔. จัดทำแผนรับมือกับเหตุภัยพิบัติสำหรับระบบที่มีความสำคัญสูง
- ๕.๕. ให้มีการทดสอบ ประเมินและปรับปรุงแผนรับมือกับเหตุภัยพิบัติสำหรับระบบที่มีความสำคัญสูงอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง



## ส่วนที่ ๙

### การควบคุมการเข้าออกห้องควบคุมระบบคอมพิวเตอร์ (Computing System Control Room)

#### ๑. วัตถุประสงค์

เพื่อกำหนดเป็นมาตรการควบคุมและป้องกัน เพื่อรักษาความมั่นคงปลอดภัยที่เกี่ยวข้องกับการเข้าใช้งาน หรือการเข้าถึงห้องควบคุมระบบเครื่องคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์เครือข่าย และระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ โดยพิจารณาตามความสำคัญของอุปกรณ์ ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ ข้อมูลซึ่งเป็นทรัพย์สินที่มีค่าและอาจจำเป็นต้องรักษาความลับโดยมาตรการนี้ จะมีผลบังคับใช้กับผู้ซึ่งมีส่วนเกี่ยวข้องกับการใช้งานระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของมหาวิทยาลัย

#### ๒. แนวทางปฏิบัติในการควบคุมการเข้าออกห้องควบคุมระบบคอมพิวเตอร์ (Computing System Control Room)

- ๒.๑ หัวหน้าส่วนงานมีหน้าที่กำหนดนโยบายการควบคุมการเข้าออกห้องควบคุมระบบคอมพิวเตอร์ภายในส่วนงาน
- ๒.๒ หน่วยงานต้องมีการจำแนกและกำหนดพื้นที่ของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย อุปกรณ์เครือข่าย ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศต่างๆ อย่างเหมาะสมโดยจัดทำเป็นเอกสาร “การกำหนดพื้นที่เพื่อการรักษาความมั่นคงปลอดภัยของระบบสารสนเทศ” เพื่อจุดประสงค์ในการเฝ้าระวังควบคุมการรักษาความมั่นคงปลอดภัย จากผู้ที่ไม่ได้รับอนุญาตรวมทั้งป้องกันความเสียหายอื่นๆ ที่อาจเกิดขึ้นได้
- ๒.๓ กำหนดและแบ่งแยกบริเวณพื้นที่ใช้งานระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและเครือข่ายให้ชัดเจน รวมทั้งจัดทำแผนผังแสดงตำแหน่งของพื้นที่ใช้งานและประกาศให้รับทราบทั่วกัน โดยการกำหนดพื้นที่ดังกล่าว แบ่งออกได้เป็นพื้นที่ทำงานทั่วไป (General working area) พื้นที่ติดตั้งอุปกรณ์ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ (IT Equipment area) พื้นที่จัดเก็บข้อมูลคอมพิวเตอร์ (Data storage area) เป็นต้น
- ๒.๔ ควรกำหนดสิทธิให้กับเจ้าหน้าที่ให้สามารถมีสิทธิในการเข้าถึงพื้นที่เพื่อปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับมอบหมายประกอบด้วย
  - ๒.๔.๑ จัดทำ “ทะเบียนผู้มีสิทธิเข้าออกพื้นที่” เพื่อปฏิบัติหน้าที่ตามสิทธิและหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย
  - ๒.๔.๒ กำหนดผู้มีหน้าที่รับผิดชอบการบันทึกการเข้า-ออก ดังกล่าวโดยจัดทำเป็นเอกสาร “บันทึกการเข้าออกพื้นที่”

- ๒.๔.๓. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำหน้าที่ตรวจสอบประวัติการเข้าออกพื้นที่ใช้งานระบบเทคโนโลยีสารสนเทศเป็นประจำ และให้มีการปรับปรุงรายการผู้มีสิทธิเข้าออกพื้นที่ใช้งานระบบสารสนเทศ ปีละ ๑ ครั้ง เป็นอย่างน้อย
- ๒.๕. บุคคลภายนอกเข้ามาติดต่อดังลงชื่ออนุญาตการเข้าออกในแบบฟอร์มการเข้า-ออกให้ถูกต้องและจะต้องอยู่กับบุคคลที่มาติดต่อตลอดเวลา
- ๒.๖. บุคคลอื่นที่ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องขอเข้าพื้นที่ หน่วยงานเจ้าของพื้นที่ต้องตรวจสอบเหตุผลและความจำเป็นก่อนที่จะอนุญาต

## ส่วนที่ ๑๐

### การประเมินความเสี่ยงและการควบคุม (Risk Assessment and Control)

#### ๑. วัตถุประสงค์

ติดตาม ตรวจสอบ และประเมินความเสี่ยงอย่างเป็นระบบโดยคำนึงถึงเป้าหมายขององค์กรโดยความร่วมมือจากทุกส่วนงาน ทุกระดับ เพื่อให้เหตุการณ์และจุดอ่อนที่เกี่ยวข้องกับความมั่นคงปลอดภัยต่อระบบสารสนเทศของมหาวิทยาลัย ได้รับการดำเนินการที่ถูกต้องในช่วงระยะเวลาที่เหมาะสม

#### ๒. แนวทางการปฏิบัติการบริหารความเสี่ยง

๒.๑ หัวหน้าส่วนงานทำหน้าที่กำหนดนโยบายในการตรวจสอบและประเมินความเสี่ยง

๒.๒ จัดทำกระบวนการบริหารจัดการความเสี่ยงของระบบฐานข้อมูลและสารสนเทศ ภายใต้กระบวนการ PDCA ดังนี้

๒.๒.๑ การกำหนดระบบการบริหารจัดการความมั่นคงปลอดภัยของระบบฐานข้อมูลและสารสนเทศ (Plan)

- กำหนดแนวทางและแผนความมั่นคงปลอดภัยของระบบฐานข้อมูลและสารสนเทศ
- กำหนดโครงสร้างการบริหารความเสี่ยง
- กำหนดขอบเขตและวัตถุประสงค์ของระบบการบริหารจัดการความมั่นคงปลอดภัยของระบบฐานข้อมูลและสารสนเทศ โดยพิจารณาจากลักษณะสภาพแวดล้อม การดำเนินงาน ทรัพย์สิน และเทคโนโลยีที่มหาวิทยาลัยมีอยู่
- กำหนดนโยบายความมั่นคงปลอดภัยสอดคล้องตามขอบเขตและวัตถุประสงค์ที่กำหนด และควรบันทึกเป็นลายลักษณ์อักษร
- กำหนดแผนและขั้นตอนการปฏิบัติสำหรับการบริหารจัดการความเสี่ยงสำหรับทรัพย์สินสารสนเทศของมหาวิทยาลัยโดยพิจารณาจากวัตถุประสงค์
- จัดทำแผนการบริหารจัดการความมั่นคงปลอดภัยของระบบฐานข้อมูลและสารสนเทศ
- นำเสนอภาพรวม และขออนุมัติสำหรับความเสี่ยงที่ยังหลงเหลืออยู่

- จัดทำเอกสารรายงานเหตุการณ์ที่เกี่ยวข้องกับความมั่นคงปลอดภัย (Statement of Applicability)
- กำหนดคำนิยามที่เกี่ยวข้องกับความเสี่ยง และการบริหารความเสี่ยงเป็นแบบเดียวกัน เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในการกำหนดวัตถุประสงค์ นโยบาย กระบวนการ เพื่อใช้ในการบ่งชี้และประเมินความเสี่ยง
- กำหนดมาตรการการจัดการจัดการความเสี่ยง การลดความเสี่ยง (สามารถเลือกใช้มาตรฐานใดมาตรฐานหนึ่งมาใช้ในการลดความเสี่ยง)
- กำหนดหน้าที่และความรับผิดชอบตามโครงสร้างการบริหารความเสี่ยง

๒.๒.๒ การดำเนินการจัดทำระบบบริหารจัดการความมั่นคงปลอดภัยของระบบฐานข้อมูลและสารสนเทศ (Do)

- ปฏิบัติตามแผนที่ได้กำหนดไว้
- สร้างกระบวนการโดยมีขั้นตอนสนับสนุนให้เกิดตัวบ่งชี้ การประเมิน การจัดการ และการรายงานความเสี่ยงอย่างต่อเนื่อง เพื่อลดโอกาสที่จะเกิดความเสี่ยง หรือลดความเสียหายของผลกระทบ
- กำหนดแผนการติดตาม ตรวจสอบและประเมินความเสี่ยง การวัดผลสัมฤทธิ์ของระบบบริหารจัดการความมั่นคงปลอดภัยของระบบฐานข้อมูลและสารสนเทศเพื่อใช้ในการติดตามประเมินผลในภาพรวม
- ดำเนินการฝึกอบรมและสร้างความตระหนัก เพื่อให้ความรู้แก่บุคลากร เพื่อให้สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ประสิทธิภาพ รวมทั้งระบบสารสนเทศมีความปลอดภัยจากความเสี่ยง
- บริหารจัดการทรัพยากรต่าง ๆ เพื่อการดำเนินงานรักษาความปลอดภัยของระบบฐานข้อมูลและสารสนเทศ ภายใต้ขอบเขตเพื่อให้เป็นไปตามนโยบายและแนวปฏิบัติด้านความมั่นคงปลอดภัยของฐานข้อมูลและสารสนเทศ
- จัดทำคู่มือการปฏิบัติ และ/หรือ มาตรการที่จำเป็นสำหรับติดตามประเมินผล และบริหารจัดการเหตุการณ์ด้านความมั่นคงปลอดภัยของระบบฐานข้อมูลและสารสนเทศ (Security incident management procedures and controls) ที่อาจเกิดขึ้น รวมทั้งกำหนดผู้รับผิดชอบและผู้เกี่ยวข้องให้ปฏิบัติตามโดยเคร่งครัด

- กำหนดระยะเวลาการรายงานความมั่นคงปลอดภัยของระบบฐานข้อมูลและสารสนเทศ
- ประเมินความเสี่ยง กำหนดทางเลือกในการจัดการกับความเสี่ยง และกำหนดมาตรการลดความเสี่ยง (สามารถนำมาตรการต่าง ๆ ในมาตรฐาน ISO/IEC ๒๗๐๐๑ มาใช้ในการลดความเสี่ยง)

๒.๒.๓ การเฝ้าระวังและทบทวนระบบบริหารจัดการความมั่นคงปลอดภัยของระบบฐานข้อมูลและสารสนเทศ (Check)

- ดำเนินการตามขั้นตอนปฏิบัติและมาตรการในการเฝ้าระวังและติดตาม (ที่กำหนดไว้ในนโยบายความมั่นคงปลอดภัยของระบบฐานข้อมูลและสารสนเทศ) เช่น ตรวจสอบข้อผิดพลาดจากการประมวลผล ตรวจสอบการละเมิดหรือความพยายามในการละเมิดความมั่นคงปลอดภัย ตรวจสอบเหตุการณ์ด้านความมั่นคงปลอดภัยที่เกิดขึ้น ตรวจสอบผลการดำเนินการจัดการกับเหตุการณ์การละเมิดความมั่นคงปลอดภัยที่ได้ดำเนินการไปแล้ว ได้ผลหรือไม่ เป็นต้น
- ดำเนินการทบทวนระบบบริหารจัดการความมั่นคงปลอดภัยของระบบฐานข้อมูลและสารสนเทศอย่างสม่ำเสมอ
- ดำเนินการทบทวนความสัมฤทธิ์ผลของระบบบริหารจัดการความมั่นคงปลอดภัยของระบบฐานข้อมูลและสารสนเทศอย่างสม่ำเสมอ โดยพิจารณาจากแผนการจัดความสัมฤทธิ์ผล เพื่อให้เป็นไปตามเป้าหมายหรือตัวชี้วัดที่กำหนดไว้ในแผน
- ทบทวนผลการประเมินความเสี่ยงของระบบฐานข้อมูลสารสนเทศเป็นระยะ (เช่น ทุก ๓ เดือน ๖ เดือน) ทบทวนระดับความเสี่ยงที่ยังเหลืออยู่ และระดับความเสี่ยงที่ยอมรับได้ ตามการเปลี่ยนแปลงต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นกับมหาวิทยาลัย เทคโนโลยีที่ใช้ วัตถุประสงค์และกระบวนการของมหาวิทยาลัย ภัยคุกคามที่มีการระบุเพิ่มเติมหรือเปลี่ยนแปลง ความสัมฤทธิ์ผลของมาตรการต่าง ๆ ที่ใช้ ตลอดจนการเปลี่ยนแปลงจากเหตุการณ์ภายนอก
- ติดตาม ตรวจสอบ ประเมินระบบบริหารจัดการความมั่นคงปลอดภัยของระบบฐานข้อมูลและสารสนเทศตามรอบระยะเวลาที่กำหนดไว้
- บันทึกข้อมูลการดำเนินการและเหตุการณ์ต่าง ๆ ที่อาจมีผลกระทบต่อความสัมฤทธิ์ผลหรือประสิทธิภาพของระบบบริหารจัดการความมั่นคง

ปลอดภัยของระบบฐานข้อมูลและสารสนเทศ เช่น การประชุมทบทวนด้านความมั่นคงปลอดภัยของระบบฐานข้อมูลและสารสนเทศโดยระดับบริหารของมหาวิทยาลัย จัดทำรายงานการประชุมและแจ้งเวียนมติให้ผู้ที่เกี่ยวข้องได้รับทราบและปฏิบัติตาม การปฏิบัติตามนโยบายและขั้นตอนปฏิบัติต่าง ๆ ในนโยบายความมั่นคงปลอดภัยของมหาวิทยาลัย ให้ผู้รับผิดชอบบันทึกหลักฐานการปฏิบัติตามนโยบายและขั้นตอนการปฏิบัติเหล่านั้นไว้ เพื่อให้สามารถติดตามและตรวจสอบได้ในภายหลัง

๒.๒.๔ การทบทวนและปรับปรุงระบบการบริหารจัดการความมั่นคงปลอดภัยของระบบฐานข้อมูลและสารสนเทศ (Act)

- ปรับปรุงระบบบริหารจัดการด้านความมั่นคงปลอดภัยของระบบฐานข้อมูลและสารสนเทศตามผลของการเฝ้าระวัง ติดตามประเมินผล และทบทวนระบบบริหารจัดการความมั่นคงปลอดภัยของระบบฐานข้อมูลและสารสนเทศ เช่น การปฏิบัติตามมติการประชุมทบทวนโดยผู้บริหาร การปรับปรุงนโยบายความมั่นคงปลอดภัยของระบบฐานข้อมูลและสารสนเทศ การจัดการหรือแก้ไขความไม่สอดคล้องกับนโยบายความมั่นคงปลอดภัยของระบบฐานข้อมูลและสารสนเทศ การกำหนดมาตรการเพิ่มเติมเพื่อลดการเกิดขึ้นของเหตุการณ์ด้านความมั่นคงปลอดภัยของระบบฐานข้อมูลและสารสนเทศสารสนเทศที่เคยเกิดขึ้นแล้ว การปฏิบัติตามแผนการลดความเสี่ยง การปฏิบัติตามแผนด้านความมั่นคงปลอดภัย การปฏิบัติตามคำแนะนำและผลตอบกลับจากผู้ที่เกี่ยวข้อง เป็นต้น
- แจ้งการปรับปรุงและดำเนินการให้แก่ทุกหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ โดยให้รายละเอียดที่เพียงพอและเหมาะสมตรวจสอบว่าการปรับปรุงที่ได้ดำเนินการไปแล้วนั้น บรรลุผลตามที่ต้องการหรือไม่
- ปรับปรุงแผนแก้ไขปัญหาจากสถานการณ์ความไม่แน่นอนและภัยพิบัติที่อาจจะเกิดกับระบบสารสนเทศ

๒.๓ การวางแผนระบบบริหารความเสี่ยงของระบบฐานข้อมูลและสารสนเทศ ดังนี้

- ๒.๓.๑ จัดทำแผนการบริหารความเสี่ยง เพื่อกำจัด ป้องกันหรือลดการเลิกความเสียหายในรูปแบบต่าง ๆ โดยสามารถฟื้นฟูระบบสารสนเทศ การสำรอง และกู้คืนข้อมูลจากความเสียหาย (Backup and Recovery)
- ๒.๓.๒ จัดทำแผนแก้ไขปัญหาจากสถานการณ์ความไม่แน่นอนและภัยพิบัติที่อาจเกิดกับระบบสารสนเทศ (IT Contingency Plan)

- ๒.๓.๓ จัดทำแผนการรักษาความมั่นคงปลอดภัย (Security) ของระบบฐานข้อมูลและสารสนเทศ เช่น ระบบป้องกันไวรัส ระบบไฟฟ้าสำรอง เป็นต้น
- ๒.๓.๔ กำหนดนโยบายในการให้สิทธิผู้ใช้งานในแต่ละระดับ (Access Rights)
- ๒.๔ ทบทวนระบบบริหารความเสี่ยงของระบบฐานข้อมูลและสารสนเทศเป็นประจำทุกปีอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง
- ๒.๕ จะต้องมีการตรวจสอบและประเมินความเสี่ยงโดยผู้ตรวจสอบภายใน (Internal Auditor) หรือผู้ตรวจสอบอิสระด้านความมั่นคงปลอดภัยจากภายนอก (External Auditor) อย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง

ภาคผนวก

แบบฟอร์มสำหรับการขอใช้บริการเทคโนโลยีสารสนเทศ





แบบฟอร์ม การขอใช้บริการติดตั้ง ซ่อมบำรุงเครื่องคอมพิวเตอร์และตรวจสอบระบบงาน  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ส่วนที่ ๑ สำหรับผู้ขอใช้บริการ

ข้าพเจ้า (นาย/นาง/นางสาว) ..... ตำแหน่ง.....

หน่วยงานสังกัด.....

ขอแจ้งใช้บริการ

ซ่อม  ตรวจสอบระบบ  ย้าย - ติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์

Hardware ระบุ .....  Software ระบุ .....

ระบบงาน อื่นๆ ระบุ .....

อาการของเครื่องคอมพิวเตอร์ / ลักษณะปัญหาการใช้ระบบงาน

.....  
.....  
.....

ลงชื่อ..... (ผู้ขอใช้บริการ)      ลงชื่อ..... (ผู้มีอำนาจลงนาม)

(.....)

(.....)

ตำแหน่ง .....

ตำแหน่ง .....

วันที่.....

วันที่.....

ส่วนที่ ๒ สำหรับผู้ใช้งานเทคโนโลยีสารสนเทศ

วันที่รับเรื่อง...../...../..... เวลา .....

ชื่อผู้ดำเนินการ .....สถานที่ดำเนินงาน .....

วันที่ดำเนินการ ...../...../..... เวลา ..... เสร็จวันที่ ...../...../..... เวลา .....

ผลการปฏิบัติงาน .....

.....  
.....  
.....

หมายเลขเครื่อง (Serial No.) ..... รหัสครุภัณฑ์ ..... หมายเลข IP Address.....

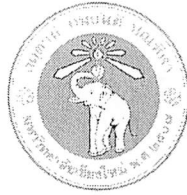
ลงชื่อ..... (ผู้ดำเนินการ)      ลงชื่อ..... (ผู้มีอำนาจลงนาม)

(.....)

(.....)

วันที่.....

วันที่.....



แบบฟอร์ม การขอชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านเพื่อใช้งาน  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ส่วนที่ ๑ สำหรับผู้ขอใช้บริการ

คำนำหน้า :  นาย  นาง  นางสาว

ชื่อ (ไทย) .....นามสกุล (ไทย).....

Title :  Mr.  Mrs.  Ms.

First Name (English) : .....Last Name (English) : .....

หมายเลขประจำตัวประชาชน ๑๓ หลัก

-       -   -

ตำแหน่ง .....

สังกัด.....

ระบบงานที่ขอใช้ .....

เหตุผลการขอใช้.....

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นความจริงทุกประการและจะปฏิบัติตามระเบียบข้อกำหนด และนโยบายการรักษาความมั่นคงปลอดภัยด้านสารสนเทศของมหาวิทยาลัยทุกประการ

ลงชื่อ..... (ผู้ขอใช้บริการ)      ลงชื่อ..... (ผู้มีอำนาจลงนาม)

(.....)

(.....)

ตำแหน่ง .....

ตำแหน่ง .....

วันที่.....

วันที่.....

ส่วนที่ ๒ สำหรับผู้ใช้งานเทคโนโลยีสารสนเทศ      วันที่รับเรื่อง...../...../..... เวลา .....

ได้ดำเนินการสร้างชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านเพื่อใช้งานระบบสารสนเทศของมหาวิทยาลัยเรียบร้อยแล้ว และแจ้งให้ผู้อยู่ขอรับบริการทาง .....

ลงชื่อ..... (ผู้ดำเนินการ)      ลงชื่อ..... (ผู้มีอำนาจลงนาม)

(.....)

(.....)

วันที่.....

วันที่.....



แบบฟอร์ม การขอชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านเพื่อใช้งานอินเทอร์เน็ต  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ส่วนที่ ๑ สำหรับผู้ขอใช้บริการ

คำนำหน้า :  นาย  นาง  นางสาว

ชื่อ (ไทย) .....นามสกุล (ไทย).....

Title :  Mr.  Mrs.  Ms.

First Name (English) : .....Last Name (English) : .....

หมายเลขประจำตัวประชาชน ๑๓ หลัก

---

ตำแหน่ง .....

สังกัด.....

ระบบงานที่ขอใช้.....

เหตุผลการขอใช้.....

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นความจริงทุกประการและจะปฏิบัติตามระเบียบข้อกำหนด ตามพระราชบัญญัติว่าด้วยการกระทำผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ พ.ศ.๒๕๕๐ ทุกประการ

ลงชื่อ..... (ผู้ขอใช้บริการ)

ลงชื่อ..... (ผู้มีอำนาจลงนาม)

(.....)

(.....)

ตำแหน่ง .....

ตำแหน่ง .....

วันที่.....

วันที่.....

ส่วนที่ ๒ สำหรับผู้ใช้งานเทคโนโลยีสารสนเทศ

วันที่รับเรื่อง...../...../..... เวลา .....

ได้ดำเนินการสร้างชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านเพื่อใช้งานอินเทอร์เน็ตของมหาวิทยาลัยเรียบร้อยแล้ว และแจ้งให้ผู้ขอรับบริการทาง .....

ลงชื่อ..... (ผู้ดำเนินการ) ลงชื่อ..... (ผู้มีอำนาจลงนาม)

(.....)

(.....)

วันที่.....

วันที่.....



## แบบฟอร์ม การขอใช้งานจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (e-mail address)

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

## ส่วนที่ ๑ สำหรับผู้ขอใช้บริการ

คำนำหน้า :  นาย  นาง  นางสาว

ชื่อ (ไทย) .....นามสกุล (ไทย).....

Title :  Mr.  Mrs.  Ms.

First Name (English) : .....Last Name (English) : .....

หมายเลขประจำตัวประชาชน ๑๓ หลัก

     -      -   - 

ตำแหน่ง .....

สังกัด.....

ระบบงานที่ขอใช้.....

เหตุผลการขอใช้.....

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นความจริงทุกประการและจะปฏิบัติตามระเบียบข้อกำหนด ตามพระราชบัญญัติว่าด้วยการกระทำผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ พ.ศ.๒๕๕๐ ทุกประการ

ลงชื่อ..... (ผู้ขอใช้บริการ)      ลงชื่อ..... (ผู้มีอำนาจลงนาม)

(.....)

(.....)

ตำแหน่ง .....

ตำแหน่ง .....

วันที่.....

วันที่.....

ส่วนที่ ๒ สำหรับผู้ใช้งานเทคโนโลยีสารสนเทศ      วันที่รับเรื่อง...../...../..... เวลา .....

ได้ดำเนินการสร้างชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านเพื่อใช้งานอินเทอร์เน็ตของมหาวิทยาลัยเรียบร้อยแล้ว และแจ้งให้ผู้ขอรับ

บริการทาง .....

ลงชื่อ..... (ผู้ดำเนินการ)      ลงชื่อ..... (ผู้มีอำนาจลงนาม)

(.....)

(.....)

วันที่.....

วันที่.....



แบบฟอร์ม การขอใช้บริการติดตั้ง ซ่อมบำรุงเครื่องคอมพิวเตอร์และตรวจสอบระบบงาน  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ส่วนที่ ๑ สำหรับผู้ขอใช้บริการ

ข้าพเจ้า (นาย/นาง/นางสาว) .....ตำแหน่ง.....

สังกัด.....

มีความประสงค์ขอนำเครื่องคอมพิวเตอร์เชื่อมต่อกับเครือข่ายของมหาวิทยาลัยฯ เพื่อใช้ในงาน.....

โดยมีรายละเอียดดังนี้

ติดตั้งสายสัญญาณเครือข่าย (LAN) ระบุจำนวนจุดติดตั้ง.....

เครื่องคอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะ (PC) ระบุคุณสมบัติของเครื่อง .....

MacAddress .....

เครื่องคอมพิวเตอร์พกพา (Notebook) ระบุคุณสมบัติของเครื่อง .....

MacAddress .....

สถานที่ติดตั้ง .....

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้น เป็นความจริงทุกประการ และจะปฏิบัติตามระเบียบข้อกำหนด และนโยบายการรักษาความมั่นคงปลอดภัยด้านสารสนเทศของมหาวิทยาลัยทุกประการ

ลงชื่อ..... (ผู้ขอใช้บริการ)      ลงชื่อ..... (ผู้มีอำนาจลงนาม)

(.....)

(.....)

ตำแหน่ง .....

ตำแหน่ง .....

วันที่.....

วันที่.....

ส่วนที่ ๒ สำหรับผู้ใช้งานเทคโนโลยีสารสนเทศ      วันที่รับเรื่อง...../...../..... เวลา .....

ได้ดำเนินการติดตั้งสายสัญญาณเครือข่ายตามร้องขอ จำนวน .....จุด และกำหนดหมายเลข IP Address คือ .....และตรวจสอบด้านความปลอดภัยของเครื่องคอมพิวเตอร์เรียบร้อยแล้ว ผู้ใช้สามารถใช้งานและบริการต่าง ๆ ผ่านระบบเครือข่ายได้

ลงชื่อ..... (ผู้ดำเนินการ)      ลงชื่อ..... (ผู้มีอำนาจลงนาม)

(.....)

(.....)

วันที่.....

วันที่.....