

**กิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้การทำงานร่วมกันภายในองค์กร
(Lunch Talk)**

คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน

ครั้งที่ 4 เรื่อง ความสำคัญและการดำเนินการด้าน Cyber Security

วันอังคารที่ 25 กุมภาพันธ์ 2568 ณ ห้องประชุม 1 ชั้น 3 อาคาร 9

ผู้เข้าร่วมกิจกรรม

1. รศ.ดร.สมชาย ดอนเจดีย์
2. รศ.ดร.ฉัตรพงษ์ สกิตเมธิกุล
3. รศ.ดร.เบญญา กสานติกุล
4. ผศ.ดร.พิเชษฐ์ สืบสายพรหม
5. ผศ.ดร.ศศรส ใจจิตร
6. อ.ดร.ศศิวิมล ขาวโกลม
7. อ.ฉัตรพงศ์ โพธิ์สุทธิ
8. ดร.ธนัญกรณ์ ใจฟ่อง
9. อ.ดร.เพ็ญพิชชา สนิทอินทร์
10. รศ.ดร.ประเทือง อุษาบริสุทธิ
11. ผศ.ดร.ชูพันธุ์ ชมภูจันทร์
12. รศ.อมรเดช พุทธิพิพัฒน์ขจร
13. ผศ.บรรพต กุลสุวรรณ
14. ผศ.ดร.จีระชัย สุภาสุทากุล
15. ผศ.ดร.วรัญญา อรรถเสนา
16. ผศ.ดร.ภัทรพงษ์ ภาคภูมิ
17. ว่าที่ร้อยตรีพิสิษฐ์ อินทรวีรัตน์
18. นางสาวเพชรน้อย ยอดอยู่ดี
19. นางสาวศศิธร ชลรัตน์อมฤต
20. นางสาวกรรณิการ์ ปุณ้อย
21. นายสุขชัย ยั่งยืน
22. นางปนิดา มีหมู
23. นางสาวปิยวรรณ จันทร์สี
24. นางสาวอรุณี สุขศรี
25. นางสาวปฐมาภรณ์ อุ้นเรือน
26. นางสาวนุศรา สุชีวงศ์

ประเด็น Lunch Talk : ความสำคัญและการดำเนินการด้าน Cyber Security

โดย รศ.ดร.ลลิตพงษ์ สกิตเมธิกุล รองคณบดีฝ่ายวิชาการและการเปลี่ยนแปลงทางดิจิทัล

- Cyber security คือ แนวทางรักษาความมั่นคงปลอดภัยทาง cyber มีความสำคัญ 3 ประการคือ คงความลับ คงความถูกต้องครบถ้วน และคงความพร้อมใช้งาน โดยอาศัย บุคลากรที่มีความรู้ความเข้าใจ กระบวนการทำงานที่ถูกต้อง และเครื่องมือที่เหมาะสม

- Cyber security มีความจำเป็นในการช่วยปกป้องข้อมูลส่วนบุคคล และข้อมูลทางธุรกิจที่มีความละเอียดอ่อน ไม่ให้รั่วไหลและถูกนำไปใช้ในทางที่ก่อให้เกิดความเสียหาย

Cyber Security Issues and Actions

by Deputy Dean for Academic Affairs and Digital Transformation



Importance of Cybersecurity

- ✓ Confidentiality
- ✓ Integrity
- ✓ Availability

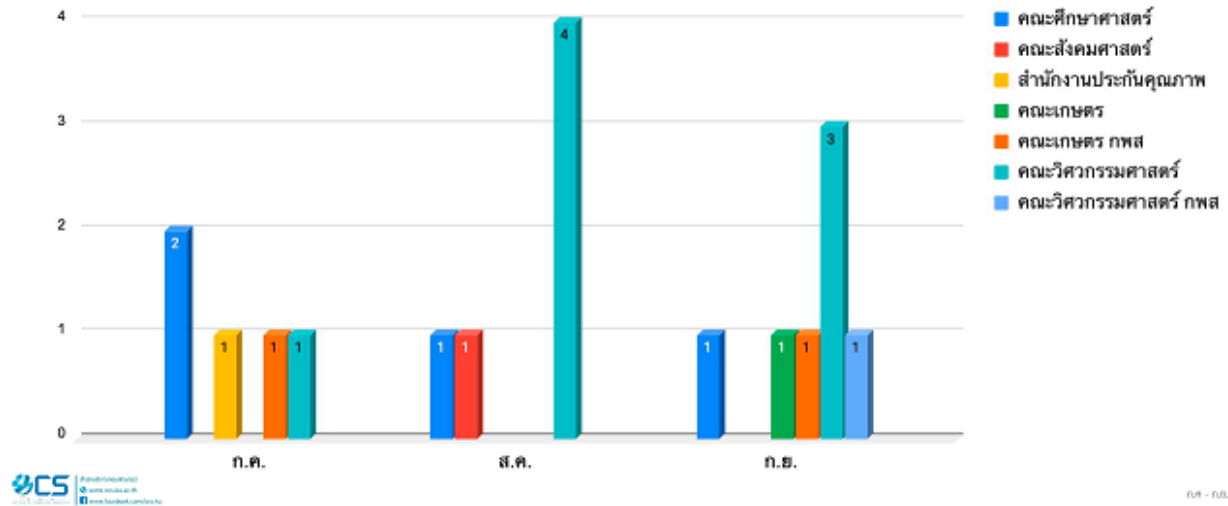


Cyber Attack Patterns

- ✓ Phishing
- ✓ Malware
- ✓ Ransomware
- ✓ Man-in-the-Middle
- ✓ DDoS
- ✓ Virus
- ✓ Spyware

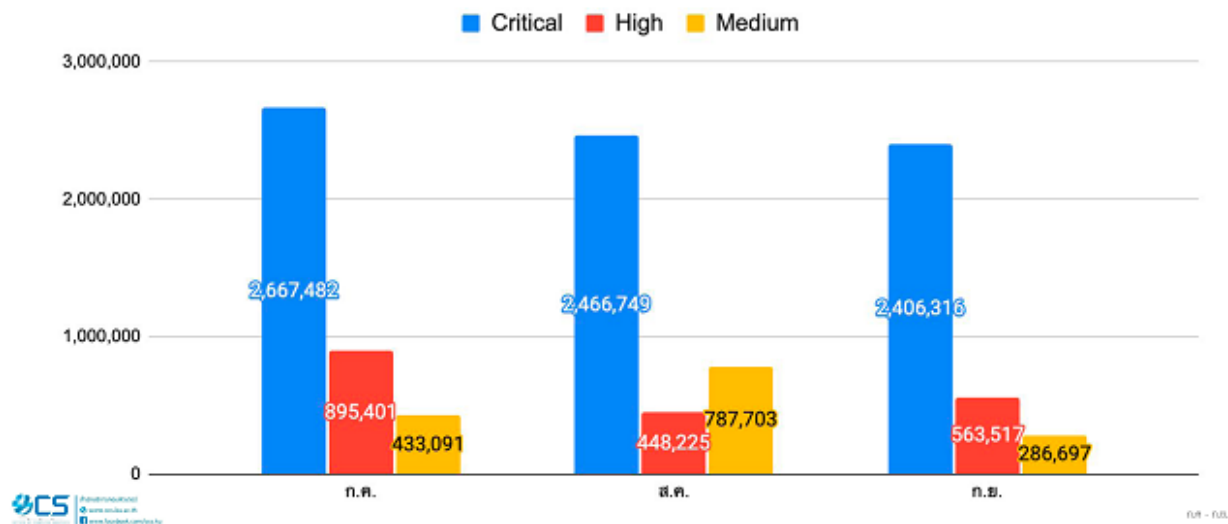


การโจมตีด้วยการแฮ็กเว็บไซต์ ตรวจสอบโดย OCS (เว็บ)



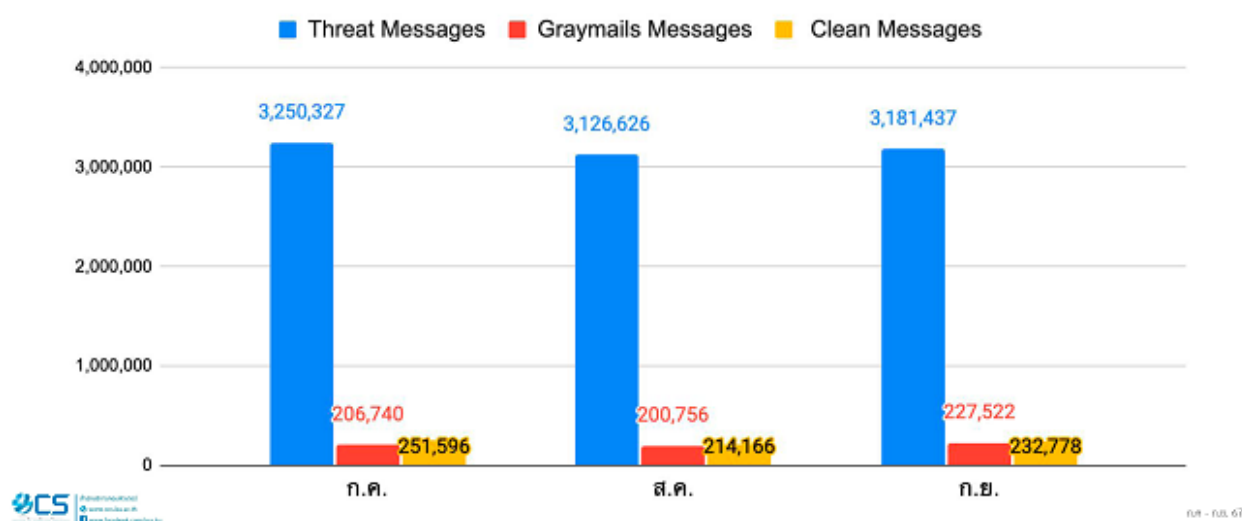
กค - กย. 67

ตรวจสอบการโจมตีจาก Firewall Gateway (request)



กค - กย. 67

ตรวจสอบจดหมาย Mail Nontri "ku.ac.th" (ฉบับ)



Types of Cybersecurity

- ✓ Infrastructure
- ✓ Application Security
- ✓ Network Security
- ✓ Cloud Security
- ✓ IoT Security



KU Cloud Storage

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มอบพื้นที่เก็บข้อมูลเพิ่มเติมให้กับทุกท่าน เพื่อเป็นทางเลือกใหม่สำหรับการจัดเก็บข้อมูลส่วนตัว ปลอดภัย ความสะดวก ปลอดภัย ความจุเพิ่ม และเข้าถึงได้ทุกที่

<https://cloudbox.ku.ac.th>

กลุ่มผู้ใช้งาน	Google Drive ขนาดพื้นที่	OneDrive ขนาดพื้นที่
อาจารย์	40 GB	30 GB
บุคลากร	10 GB	10 GB
นิสิต	5 GB	4 GB
ผู้เกษียณ	อาจารย์ 20 GB บุคลากร 5 GB	อาจารย์ 15 GB บุคลากร 5 GB
ศิษย์เก่า	2 GB	-
หน่วยงาน	15 GB	10 GB

เมื่อต้องการปรับปรุงเปลี่ยนแปลงข้อมูลในระบบ Google Drive หรือ Microsoft One Drive มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ขอสงวนสิทธิ์ในการจัดการข้อมูลเพื่อความปลอดภัยของข้อมูล



Cyber Security Actions

- ✓ University
- ✓ Campus
- ✓ Faculty



Cyber Security Actions

- ✓ MFA
- ✓ VPN
- ✓ Antivirus



สถานภาพด้านเทคโนโลยีสารสนเทศดิจิทัล ของ มก.



ด้านระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ และ ระบบสื่อสาร

ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์

- ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ และ KUWIN
- ระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่าย
- ระบบสำรองข้อมูล
- ระบบประมวลผลระบบ AI
- ระบบ Data Center

ระบบสื่อสาร

- KU Cisco Webex Meeting
- KU Microsoft Teams และ KU Google Meet
- ระบบ Tele-Conference
- ระบบโทรศัพท์อัตโนมัติ (Unify Communication)



ด้านระบบสารสนเทศ

ด้านทรัพยากรบุคคล เช่น

- ข้อมูลโครงสร้างองค์กร และส่วนข้อมูลบุคลากร
- ระบบสารสนเทศบุคลากร

ด้านนิสิต/การศึกษา เช่น

- ระบบประเมินการเรียนการสอน
- ระบบบริการเครตออนไลน์
- ระบบทรานสคริปต์และเอกสารรับรอง ฯลฯ

ด้านการเงิน เช่น

- ระบบจัดทำคำของบประมาณเงินรายได้
- ระบบบริหารทรัพยากรองค์กร (ERP)

ด้านวิจัย เช่น

- ระบบบริหารจัดการโครงการวิจัย (KURM)
- ระบบงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ (KUR3)

ด้านแผนและงบประมาณ

ด้านบริการวิชาการ

ด้านบริหารจัดการ เช่น

- ระบบบูรณาการข้อมูล
- ระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการ (MIS/EIS)
- ระบบบริหารจัดการพื้นที่เช่า (e-Space)
- ระบบข้อมูลแบบเปิด (Open Data)
- ระบบสารสนเทศอิเล็กทรอนิกส์

ด้านอื่นๆ เช่น

- ระบบ e-Certificate
- ระบบบริการย่อชื่อเว็บไซต์ (URL Shortener)
- ระบบคลังภาพ Photobay
- ระบบบริหารจัดการข้อมูลนิสิตเก่า มก.

นโยบายแอปพลิเคชัน เช่น

- Super App
- NisitKU, KULife, InsideKU
- KU Message, KU mVote, KU Check In

สถานภาพด้านเทคโนโลยีสารสนเทศดิจิทัล ของ มก.

KU



ด้านปัญญาประดิษฐ์

โครงการพัฒนปัญญา (Pirun Panya)

- ระบบอัจฉริยะ smart assistant ที่ประมวลผลข้อมูลจากระบบ Data warehouse
- Chatbot ตอบคำถาม ให้ระบบ Ask-Me (KU-OEA) และ FB ของ Help Desk

ระบบคอมพิวเตอร์สมรรถนะสูง AI

"KU Nontri AI"

- เป็นศูนย์กลางการจัดการ AI ด้านการเกษตร
- สร้างกระบวนการและประยุกต์ใช้งานต่าง ๆ

โครงการพัฒนาต้นแบบ KU CHATBOT

- สร้างต้นแบบระบบแชทบอทไทย
- ปรับปรุงประสิทธิภาพการตอบคำถามของ LLM
- เตรียมข้อมูล เพื่อ embed data เข้าสู่ระบบ

กิจกรรมด้านดิจิทัลและปัญญาประดิษฐ์ (KU AI for All)

- สัมมนาวิชาการ "KU Digital and AI Platform for Agriculture, Food, Biodiversity and Natural Resources"
- โครงการ "ฝึกล่าท้า AI"
- เว็บไซต์รวมแหล่งเรียนรู้ AI สุดเจ๋ง



ระบบเทคโนโลยีดิจิทัล ของ วิทยาเขต

- กำแพงแสน
- ศรีราชา
- เฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร



วิเคราะห์สถานภาพด้านเทคโนโลยีดิจิทัลของมหาวิทยาลัย

KU



วิเคราะห์สถานภาพด้านดิจิทัลภายในองค์กร

- ด้านเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์และการสื่อสาร
- ด้านระบบสารสนเทศ
- การรวบรวมข้อมูลระบบสารสนเทศ
- ประสิทธิภาพและเสถียรภาพของแอปพลิเคชัน
- ความสามารถและความพร้อมใช้งานในอนาคต
- การเชื่อมต่อกับระบบอื่น ๆ
- มาตรฐานของข้อมูล (Data Standard)
- ความครบถ้วนและคุณภาพของข้อมูล
- ความปลอดภัยของระบบสารสนเทศ
- การประยุกต์ใช้และนำ AI เข้ามาช่วยงาน
- ความพึงพอใจและความสะดวกในการใช้งานของผู้ใช้
- การวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายและผลตอบแทนจากการลงทุน



วิเคราะห์ความต้องการของส่วนงานด้านเทคโนโลยีดิจิทัลและปัญญาประดิษฐ์

สอบถามข้อมูลความต้องการ เกี่ยวกับ แนวคิด/มุมมอง, วิธีการ/เครื่องมือ, สิ่งที่ต้องรับมือในอนาคต จากผู้บริหาร

- 1.ด้านโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัลและปัญญาประดิษฐ์
- 2.ด้านการขับเคลื่อนความเป็นเลิศทางวิชาการสู่ระดับสากล
- 3.ด้านส่งเสริมงานวิจัยและนวัตกรรมบริการ
- 4.ด้านการบริหารจัดการและเพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน
- 5.ด้านอื่นๆ

สรุปดังนี้

- **AI และ Cybersecurity** จะเป็นฐานรากของการพัฒนาดิจิทัล สนับสนุนการวิจัยและนวัตกรรม
- การขับเคลื่อนความเป็นเลิศทางวิชาการสู่ระดับสากล และการส่งเสริมงานวิจัยและนวัตกรรมบริการ โดยเน้นการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลและ AI จะช่วยสร้างเครือข่ายความร่วมมือระดับนานาชาติ สร้างชื่อเสียงให้มหาวิทยาลัยในระดับสากลได้อย่างดี
- การบริหารจัดการและเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานโดยการนำเทคโนโลยีดิจิทัลมาใช้ จะเพิ่มความสามารถในการแข่งขันขององค์กร
- การใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อส่งเสริมบริการสังคม ทำให้ชุมชนมีความเป็นเอื้อและมีความผูกพันในการพัฒนาตนเอง เพิ่มความรู้ความเข้าใจของสังคมเกี่ยวกับบทบาทของมหาวิทยาลัย สร้างภาพลักษณ์ที่ดีให้กับมหาวิทยาลัยในสายตาของสังคม

วิเคราะห์สถานภาพด้านเทคโนโลยีดิจิทัลของมหาวิทยาลัย

วิเคราะห์จุดแข็ง จุดอ่อน ด้านดิจิทัลภายในองค์กรในภาพรวม

- ด้านนโยบายเทคโนโลยีดิจิทัลปัญญาประดิษฐ์และ นวัตกรรม
- ด้านกระบวนการบริหารจัดการ
- ด้านระบบ HW
- ด้านระบบเครือข่าย
- ด้านระบบสารสนเทศและซอฟต์แวร์
- ด้านข้อมูล
- ด้านความมั่นคงปลอดภัยข้อมูล
- ด้านบุคลากร
- ด้านการบริการดิจิทัล

วิเคราะห์โอกาส อุปสรรค ด้านดิจิทัล ภายนอกองค์กรในภาพรวม

- ด้านเทคโนโลยีดิจิทัลปัญญาประดิษฐ์ และนวัตกรรม
- ด้านบุคลากร และ พฤติกรรมของผู้ใช้งาน
- ด้านมหาวิทยาลัย ภาครัฐ และ สังคม

วิเคราะห์ความท้าทาย และแนวทางการพัฒนาในภาพรวม

- ด้านโครงสร้างพื้นฐานเทคโนโลยีดิจิทัล และการบริหารจัดการข้อมูล
- ด้านบุคลากร และ พฤติกรรมของผู้ใช้งาน
- ด้านมหาวิทยาลัย ภาครัฐ สังคม และ วัฒนธรรม

Laws related to Cybersecurity

- ✓ Act B.E. 2550
- ✓ Act B.E. 2560
- ✓ Act B.E. 2562
- ✓ Act B.E. 2562
- ✓ KU Policy



ประเด็นพิจารณาดำเนินการเพิ่มเติม

1. ควรจัดกิจกรรมอบรมให้ความรู้ทั้งนิสิตและบุคลากร ด้าน cyber security และ PDPA
2. ควรจัดทำแนวปฏิบัติเพื่อป้องกันการเกิดภัยทาง cyber เช่น การนำเราเตอร์มาติดตั้งโดยพลการ

3. แนวทาง PDPA ของเอกสารความลับ เช่น เอกสารแสดงเงินเดือน ควรใส่เอกสารของสีน้ำตาลปิดผนึก
4. ควรแบ็คอัพข้อมูลสำคัญไว้หลายๆที่ เช่น External Hard Disk หรือบนระบบคลาวด์
5. ควรจัดอบรมการใช้งาน VPN ให้บุคลากรมีความรู้ความเข้าใจในการใช้งาน เนื่องจากมีพนักงานขับรถเข้าระบบ เพื่อดูตารางการจองรถผ่านมือถือไม่เป็น จึงต้องเข้าไปยังคณะเพื่อดูตารางเดินรถในคอมพิวเตอร์
6. ลิขสิทธิ์ Auto CAD หรือโปรแกรมอื่น ๆ ที่จำเป็นต่อการเรียนการสอน
7. คณะฯ จะดำเนินการขอ User-Gmail มก. สำหรับจัดเก็บข้อมูลบนระบบ Google Drive ให้กับทุกส่วนงานภายในคณะ