

ไอทีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ก้าวไกลสู่มหาวิทยาลัยดิจิทัล

ผศ.ดร. ภูซงค์ อุทโยภาส

รักษาการรองอธิการบดีฝ่ายสารสนเทศ

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์



Digital KU

Next Step Towards a Digital University

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์กำลังเผชิญกับความท้าทายใหม่ๆ

- ▶ การมาถึงของ broadband internet เทคโนโลยี 3G/4G ทำให้การสื่อสารเชื่อมโยงของข้อมูลและบุคคล เป็นไปทุกที่ ทุกเวลา
- ▶ เทคโนโลยีใหม่ๆ กำลังเปลี่ยนแปลงโลก
 - ▶ Cloud computing, Social networking , Big Data analytic , Smart mobility
- ▶ เรากำลังก้าวสู่ยุคของ เศรษฐกิจดิจิทัล (Digital Economy)*
 - ▶ เศรษฐกิจที่ใช้ digital computing technology เป็นตัวขับเคลื่อน บางครั้งก็เรียกว่า internet economy
 - ▶ 21st century learning เป็นประเด็นใหญ่ทั่วโลก



มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ต้องเตรียมพร้อมรับมือ!



ยุทธศาสตร์ **Digital KU** ถนนสู่ KUPlus++

- ▶ เป้าหมาย คือ การนำระบบไอทีมาใช้ในการขับเคลื่อนมหาวิทยาลัยให้เป็นมหาวิทยาลัยระดับโลก (**World Class University**) ตามวิสัยทัศน์ **6U**
 - ▶ นำไอทีมาช่วยให้กระบวนการบริหารจัดการ รวดเร็ว ถูกต้อง โปร่งใส
 - ▶ นำไอทีมาให้บริการข้อมูลแก่นิสิต บุคลากร และ บุคคลภายนอก โดยเชื่อมโยงข้อมูลต่างๆ ให้ถูกต้องปลอดภัยเข้าถึงได้ง่าย
 - ▶ นำไอทีมาขับเคลื่อน การเรียนการสอน การวิจัยพัฒนาให้รู้คนน้ำออกไป
 - ▶ นำไอทีมาสร้าง ความรับรู้ให้เกิดกับสังคมในความเป็นผู้นำและความเข้มแข็งของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์



สื่อสารกันมากขึ้น เข้าใจกันมากขึ้น ทำงานร่วมกันรวดเร็วขึ้น



ยุทธศาสตร์ Digital KU

Super services

- ผลักดันบริการด้านไอทีที่ ทำให้ นิสิตมี **Life Style** ที่ดีขึ้น การให้บริการ การศึกษาวิจัย การบริหารจัดการองค์กรที่ยกระดับขึ้นสู่ **World Class University** ตามวิสัยทัศน์ **6U**

Super Data

- ขับเคลื่อนการ เก็บรวบรวม บูรณาการข้อมูลที่มีระบบ มีมาตรฐาน นำไปใช้ได้ เพื่อให้สามารถวิเคราะห์ ปรับปรุงการทำงานและการให้บริการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

Super Infra

- สร้างโครงสร้างด้านไอทีที่มั่นคงปลอดภัยเชื่อถือได้และขยายตัวได้ เพื่รองรับการทำงานของ **Super Data** และ **Super Infra** นำเทคโนโลยีใหม่ๆ เช่น **Internet of Things, Big Data, Mobile Infrastructure** มาใช้งาน
- **Softinfra , HardInfra, PeopleInfra**



ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย (นิสิต อาจารย์ บุคลากร ผู้บริหาร ประชาชนภายนอก หน่วยงานภายนอก)

วิสัยทัศน์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์มุ่งสร้างศาสตร์แห่งแผ่นดินเพื่อการกินดีอยู่ดีของชาติ

การเรียนรู้
การสอน

การบริการ
วิชาการและ
สังคม

การวิจัย
พัฒนา

การบริหาร
จัดการ

การส่งเสริม
ศิลปวัฒนธรรม

วิสัยทัศน์และพันธกิจหลักของมหาวิทยาลัย

IT for Digital
Learning

IT for Research
and
Innovation

Management
Information
System

IT for Social
Engagement

IT for Better
Life Quality

Super Services

Information Integration (SuperData)

IT Super Infrastructure (Server, PC, Mobile Phone, Tablet, Wifi,
Internet, Cloud)

Law and
Governance
(community,
Policy)

DIGITAL KU

MIS-EIS

วิสัยทัศน์และพันธกิจ

ระบบเพื่อการตัดสินใจของผู้บริหาร (EIS, BI, DSS)

ระบบข้อมูลเพื่อการบริหารจัดการ (MIS)

ระบบบูรณาการข้อมูล (SuperData)

ระบบงานภารกิจหลัก

- ระบบงานบุคคล
- ระบบบัญชีและการเงิน
- ระบบบริหารงบประมาณ
- ระบบทะเบียนและประวัตินิสิต
- ระบบงานหลักสูตร
- ระบบติดตามงานวิจัย
- ระบบผลงานวิชาการและสินทรัพย์ทางปัญญา
- ระบบบริหารสินทรัพย์และอาคารสถานที่

ระบบงานบริหาร

- ระบบยานพาหนะ
- ระบบงานวิเทศสัมพันธ์
- ระบบติดตามแผนงาน (e-planning)
- ระบบการประชุมอิเล็กทรอนิกส์ (e-meeting)
- ระบบสารบัญญอิเล็กทรอนิกส์ (e-document)

ระบบงานประกันคุณภาพ

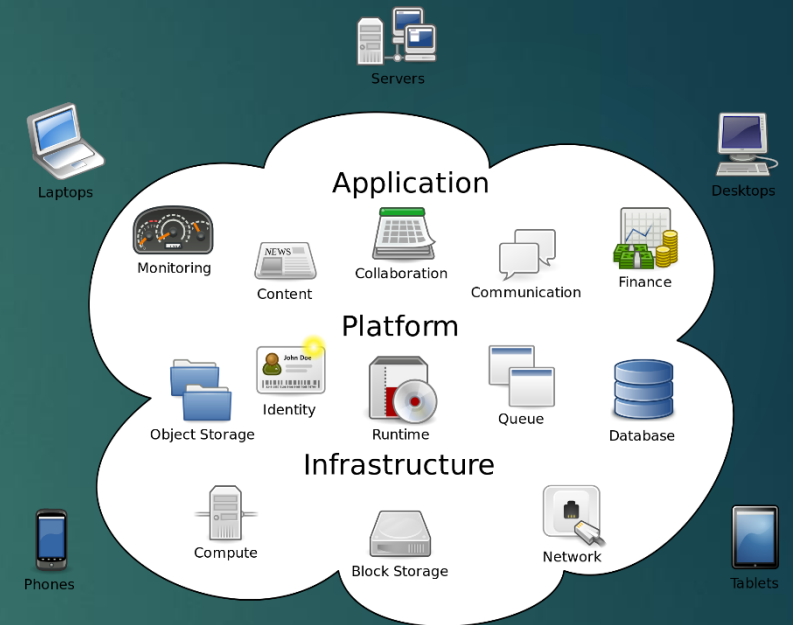
- ระบบภาระงานบุคลากร
- ระบบประกันคุณภาพการเรียนการสอน
- ระบบคุณภาพด้านการดำเนินการ
- ระบบบริหารความเสี่ยง

Super Infra

เร่งปรับปรุงระบบเครือข่าย internet และ ระบบ wifi ให้มั่นคง ปลอดภัย
ทั่วถึงและมีเสถียรภาพ รองรับ super service และ super data

นำเทคโนโลยีใหม่ๆ เช่น ระบบ Cloud computing , BIG Data,
Mobile Computing, Social Network มารองรับการ
ทำงานของมหาวิทยาลัยโดยร่วมมือกับ พันธมิตรทั้งภาค รัฐและเอกชน

กระตุ้นและจัดทำ บริการใหม่ๆ app ใหม่ๆ เพื่อให้มีการใช้งานแบบ
Mobility , Anytime, anywhere, ภายใต้ระบบเครือข่ายของ
มหาวิทยาลัย



Cloud Computing

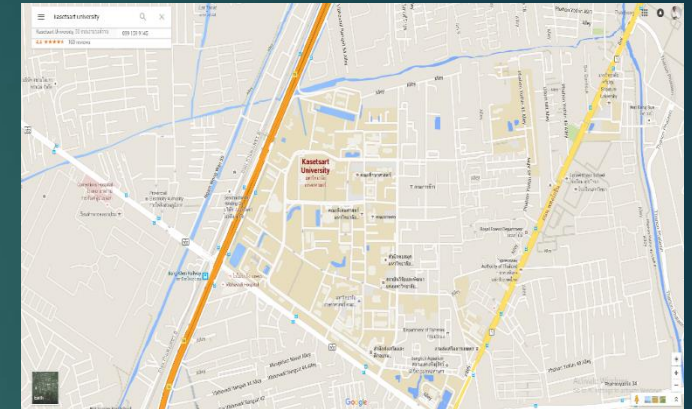
การดำเนินการ

- ▶ สำรวจสถานะปัจจุบันอย่างรวดเร็ว (inventory)
 - ▶ โครงสร้างพื้นฐาน ระบบงานและฐานข้อมูล ปัญหาและความต้องการเพิ่มเติมด้านระบบงานและการบริการต่างๆ
- ▶ กำหนดแผนปฏิบัติการขับเคลื่อนตามยุทธศาสตร์ และ ดำเนินการอย่างรวดเร็ว (วิเคราะห์ และ สังเคราะห์)
 - ▶ ตั้งคณะกรรมการ Digital KU ภายใน สำนักบริการคอมพิวเตอร์เริ่มขับเคลื่อนยุทธศาสตร์ทั้งหมดอย่างเร่งด่วน และจัดตั้ง CIO forum เพื่อให้เกิดพลังในการขับเคลื่อนมหาวิทยาลัย
- ▶ ผลักดันแผนยุทธศาสตร์ไอที ที่ ชัดเจน และ ปฏิบัติได้ ทั้งระยะสั้น กลางและระยะยาว เพื่อ (ดำเนินการ)
 - ▶ พัฒนาสถาปัตยกรรมระบบไอทีขององค์กร พัฒนามาตรฐานข้อมูลและบูรณาการระบบงาน รวมทั้งฐานข้อมูลต่างๆ ผลักดันการสร้างระบบบูรณาการข้อมูลเพื่อการตัดสินใจ



โครงการที่ดำเนินการ

- ▶ Super Services
 - ▶ Mobile super services
- ▶ Super Data
 - ▶ โครงการต้นแบบ ระบบ MIS Super Data
- ▶ Super Infra
 - ▶ โครงการนำร่อง Computation Super Infra ร่วมกับ คณะวิศวกรรมศาสตร์ กับ คณะวิทยาศาสตร์
 - ▶ KU Arial Survey ร่วมกับคณะวิศวกรรมศาสตร์
 - ▶ KU google Street View ร่วมกับบริษัท Google



ผลที่ได้รับจาก Digital KU

มหาวิทยาลัยมี
การบริหาร
จัดการที่
รวดเร็วและมี
ประสิทธิภาพ

ผู้บริหารมี
ข้อมูลที่ถูกต้อง
มากขึ้นในการ
ตัดสินใจ

เกิด
ความก้าวหน้า
ในการเรียน
การสอน การ
วิจัย

นิสิตได้ใช้ไอที
ในการ
ปรับปรุงการ
เรียนรู้และวิถี
ชีวิตมีความสุขอย่าง
ยั่งยืน

เกิดการรับรู้
และมีส่วน
ร่วมกับ
สังคมไทย
อย่าง
สร้างสรรค์





ทุกสิ่งสำเร็จได้ถ้าเราร่วมมือกัน



“Digital KU รวมพลังขับเคลื่อน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ก้าวไกลสู่ มหาวิทยาลัยดิจิทัล”



ขอบคุณครับ

วิสัยทัศน์ และพันธกิจของ
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ระบบงานและบริการ
อิเล็กทรอนิกส์ (e-
services)

การบูรณาการข้อมูล

โครงสร้างพื้นฐานด้าน ICT

ระบบเครือข่าย เซิร์ฟเวอร์ คลาวด์ ฐานข้อมูล ระบบ
เครือข่ายไร้สาย อุปกรณ์โมบายด์)

โครงสร้างองค์กรเพื่อก้าวสู่ Digital Economy
governance, regulation, human resources
development, change management, budgeting

การจัดทำแผนแม่บท เทคโนโลยีสารสนเทศ มก.

