

แนวคิดเชิงยุทธศาสตร์ด้านไอทีของ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ผศ.ดร. ภูงศ์ อุทโยภาส

รักษาการรองอธิการบดีฝ่ายสารสนเทศ



Digital KU
Fast Forward to Digital Economy

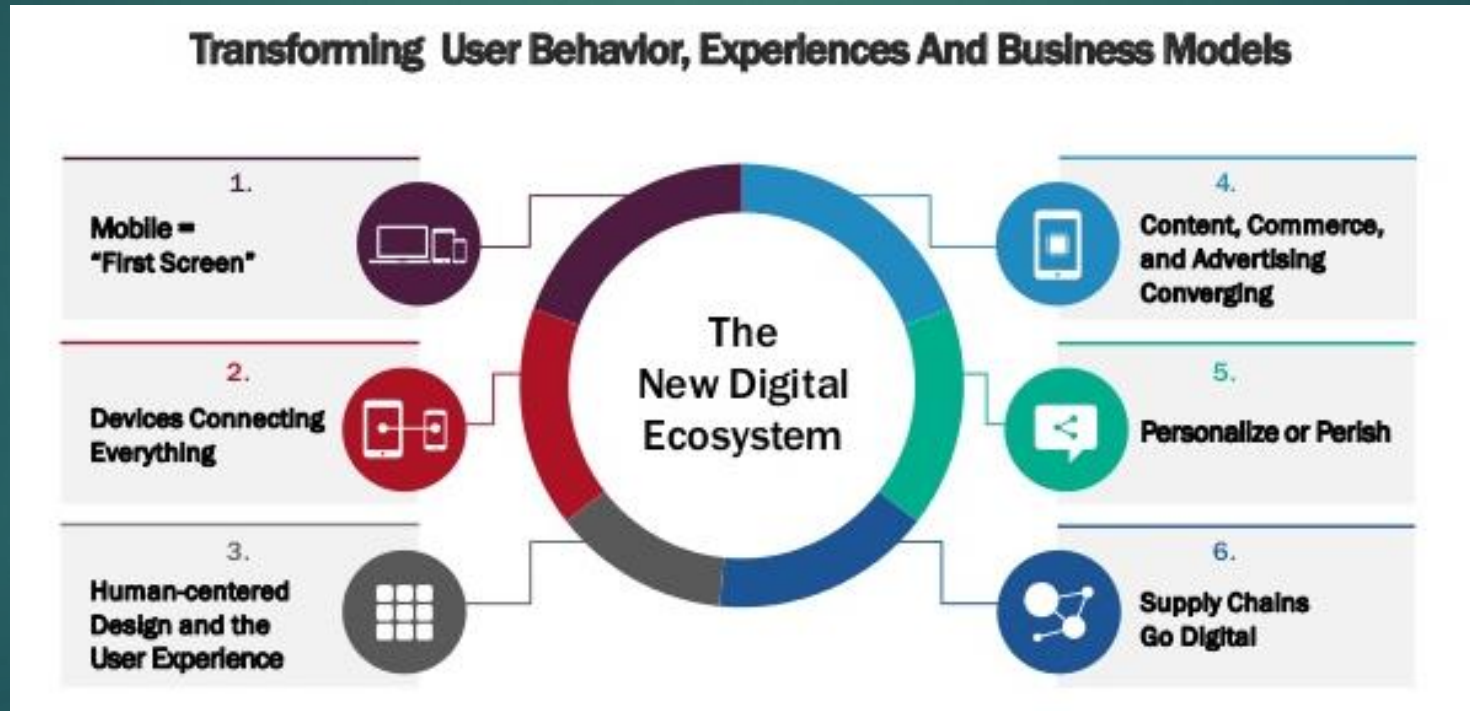
Fast Forward to Digital Economy

เรากำลังก้าวเข้าสู่ยุค Digital Ecosystem

- ▶ การมาถึงของ broadband internet เทคโนโลยี 3G/4G ทำให้การสื่อสารเชื่อมโยงของข้อมูลและบุคคล เป็นไปทุกที่ ทุกเวลา
- ▶ เทคโนโลยีใหม่ๆ กำลังเปลี่ยนแปลงโลก
 - ▶ Cloud computing, social networking , Data Analytic , smart mobile devices
- ▶ ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงใหญ่ที่ ทุกภาคส่วนของสังคม ต้องมีส่วนร่วม โดยเฉพาะอย่างยิ่งภาคการศึกษา



Digital Economy refers to an **economy** that is based on **digital** computing technologies. The **digital economy** is also sometimes called the Internet **Economy**, the New**Economy**, or Web **Economy**. Increasingly, the “**digital economy**” is intertwined with the traditional **economy** making a clear delineation harder.
[source:Wikipedia]



Source: <http://www.slideshare.net/TamaraObradov/the-new-digital-eco>



KU ++ 2558/2015
Super Plus

KU ++ 2558/2015
Super Plus

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ. 2558

สัมพันธ์ที่ก้าวไกล



สถานะภาพของระบบไอทีในมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

- ▶ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์มีโครงสร้างพื้นฐานด้าน อินเทอร์เน็ตและ ระบบเซิร์ฟเวอร์ที่ดีและทั่วถึง
 - ▶ เป็น WiFi campus แห่งแรกๆ ในประเทศ
 - ▶ เป็นจุดเชื่อมต่อใหญ่ที่มีความเร็วสูงมากเข้าสู่ Uninet
 - ▶ มีเครือข่ายความเร็วสูง เชื่อมวิทยาเขต และ คณะต่างๆ
- ▶ มีระบบไอทีอยู่บ้าง แต่ยังไม่ได้ประยุกต์ใช้อย่างเต็มประสิทธิภาพ
 - ▶ มีระบบไอทีสนับสนุนภารกิจหลักจำนวนหนึ่งแต่ ขาดการเชื่อมโยงระบบที่เกี่ยวข้องกัน
 - ▶ ขาดมาตรฐานข้อมูล ที่จะสนับสนุนการบูรณาการและแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างหน่วยงาน
 - ▶ ขาดระบบสนับสนุนการทำงานของหน่วยงานย่อยต่างๆ เช่น ภาควิชา
 - ▶ ขาดระบบให้บริการบุคคลากร และนิสิตอย่างเต็มประสิทธิภาพ
 - ▶ ขาดระบบการวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อสนับสนุนงานของผู้บริหาร

ยุทธศาสตร์ Digital KU ถนนสู่ KUPlus++ e-university



- ▶ เป้าหมาย คือ การนำระบบไอทีมาใช้ในการขับเคลื่อนมหาวิทยาลัยให้เป็นมหาวิทยาลัยชั้นนำของประเทศและภูมิภาค
 - ▶ นำไอทีมาใช้ให้บริการข้อมูลแก่นิสิต บุคลากร และ บุคคลภายนอก
 - ▶ นำมาช่วยให้กระบวนการทำงาน รวดเร็วขึ้น ถูกต้อง โปร่งใส ปลอดภัย ช่วยทำให้การตัดสินใจในการบริหารงาน ง่าย รวดเร็วและถูกต้องขึ้น
 - ▶ นำมาเชื่อมโยงข้อมูลต่างๆ ให้ถูกต้องปลอดภัยเข้าถึงได้ง่าย
 - ▶ นำมาสร้าง ความรับรู้ให้เกิดกับสังคมในความเป็นผู้นำและความเข้มแข็งของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

Digital KU

Super Services

Super Data

Super Infra



ยุทธศาสตร์ Digital KU

Super services

- ผลักดันบริการด้านไอทีที่ ทำให้ นิสิตมี Life Style ที่ดีขึ้น การให้บริการ การศึกษาวิจัย การบริหารจัดการองค์กรที่ยกระดับขั้นสู่ World Class University, Research University, Happiness University, Green University ตามวิสัยทัศน์ 6U

Super Data

- ขับเคลื่อนการ เก็บรวบรวม บูรณาการข้อมูลที่มีระบบ มีมาตรฐาน นำไปใช้ได้ เพื่อให้สามารถ วิเคราะห์ ปรับปรุงการทำงานและการให้บริการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

Super Infra

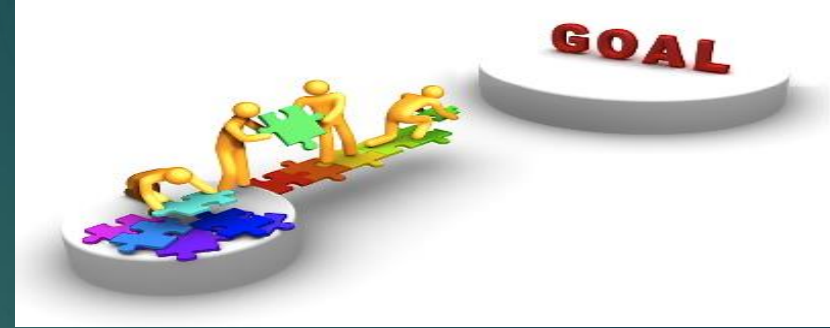
- สร้างโครงสร้างด้านไอทีที่มั่นคงปลอดภัยเชื่อถือได้และขยายตัวได้ เพื่อรองรับการทำงานของ Super Data และ Super Infra นำเทคโนโลยีใหม่ๆ เช่น Internet of Things, Big Data, Mobile Infrastructure มาใช้งาน
- Softinfra , HardInfra, PeopleInfra

แนวทางการดำเนินการ

- ▶ **สำรวจสถานะปัจจุบันอย่างรวดเร็ว**
 - ▶ โครงสร้างพื้นฐาน
 - ▶ ระบบงานและฐานข้อมูล
 - ▶ ปัญหาและความต้องการเพิ่มเติมด้านระบบงานและการบริการต่างๆ
- ▶ **กำหนดแผนปฏิบัติการขับเคลื่อนตามยุทธศาสตร์ และ ดำเนินการอย่างรวดเร็ว**
- ▶ **ผลักดันแผนยุทธศาสตร์ไอที ที่ ชัดเจน และ ปฏิบัติได้ ทั้งระยะสั้นและระยะยาว เพื่อ**
 - ▶ พัฒนาสถาปัตยกรรมระบบไอทีขององค์กร
 - ▶ พัฒนามาตรฐานข้อมูลและบูรณาการระบบงานรวมทั้งฐานข้อมูลต่างๆ
 - ▶ ผลักดันการสร้างระบบบูรณาการข้อมูลเพื่อการตัดสินใจ



งานที่ทำได้แล้วบางส่วน



- ▶ พบผู้บริหารระดับ สำนัก คณะ รองอธิการ เพื่อหาทางร่วมมือกันผลักดันวิสัยทัศน์
- ▶ พบกับผู้บริหารทุกหน่วยงานย่อยภายใน สำนักบริการคอมพิวเตอร์ เพื่อชี้แจงนโยบาย
- ▶ ตั้งคณะกรรมการ Digital KU ภายใน สำนักบริการคอมพิวเตอร์เริ่มขับเคลื่อนยุทธศาสตร์ทั้งหมดอย่างเร่งด่วน
- ▶ ตั้งคณะกรรมการจัดทำแผนแม่บทไอที โดยเน้นการทำงานเร็ว มีส่วนร่วมจาก ประชาพิจารณ์ การสัมภาษณ์หน่วยงาน กำหนด Milestone, Roadmap
- ▶ พบปะพันธมิตรไอที ภาคเอกชน IBM, Microsoft, HP, Google

โครงการที่เริ่มผลักค้นไปแล้ว

▶ Super Services

- ▶ โครงการต้นแบบ ระบบ MIS Super Data
- ▶ Mobile super services

▶ Super Data

- ▶ KU Arial Survey ร่วมกับคณะวิศวกรรมศาสตร์
- ▶ KU google Street View ร่วมกับบริษัท Google

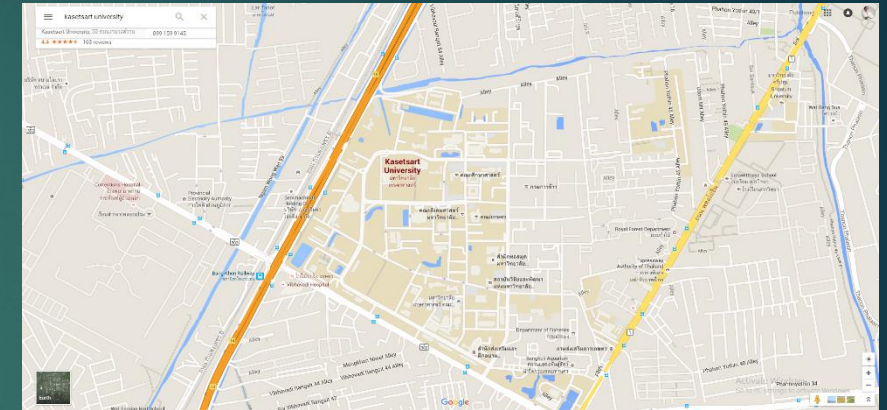
▶ Super Infra

- ▶ โครงการนำร่อง Computation Super Infra ร่วมกับ คณะวิศวกรรมศาสตร์ กับ คณะวิทยาศาสตร์

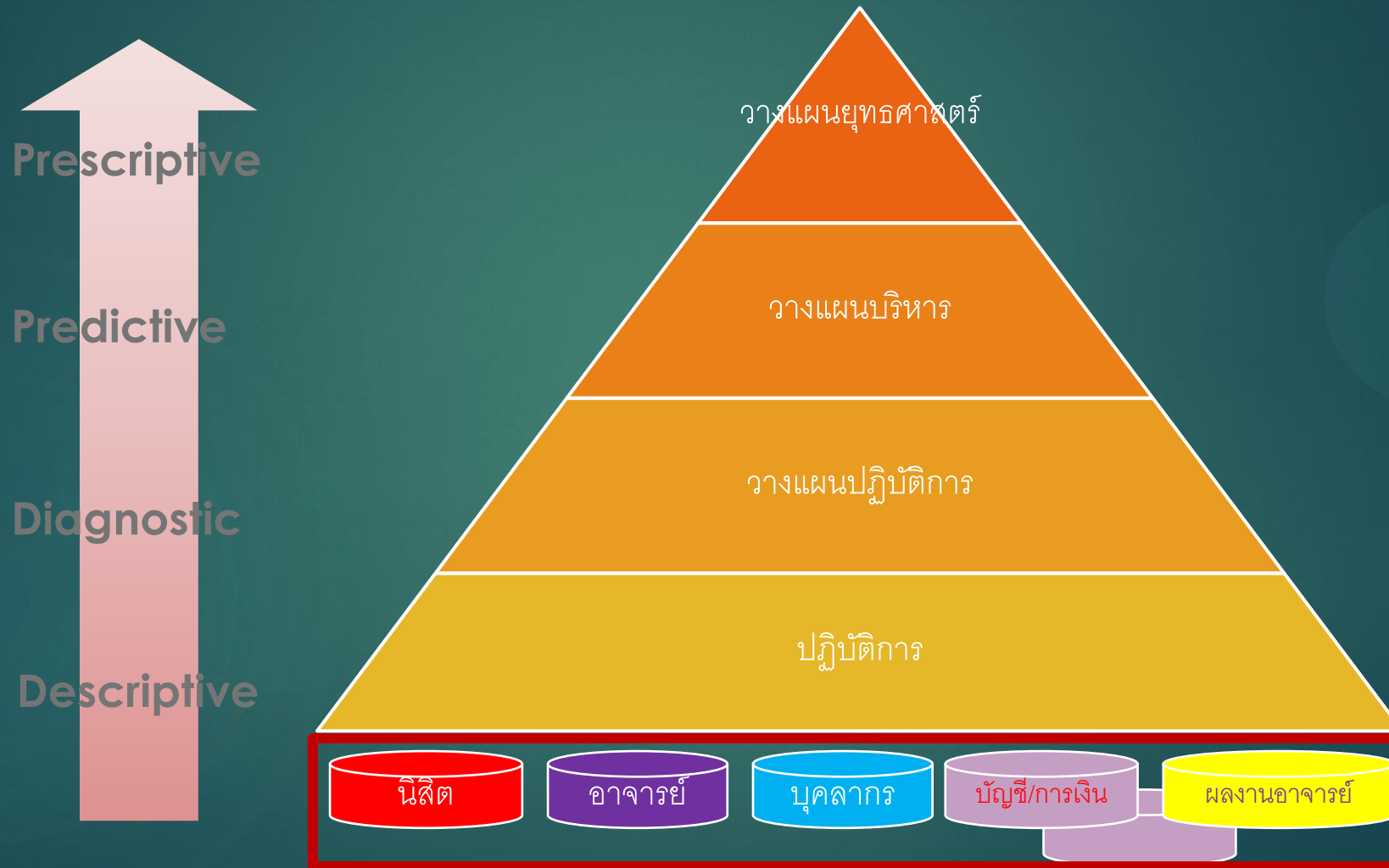
▶ เริ่มเดินทางจัดทำแผนแม่บทสารสนเทศฉบับใหม่ของมหาวิทยาลัย

▶ Digital KU Day เพื่อสร้างความรับรู้ในเรื่องทิศทางของมหาวิทยาลัย

▶ จัดตั้ง CIO forum เพื่อให้เกิดพลังในการขับเคลื่อนมหาวิทยาลัย

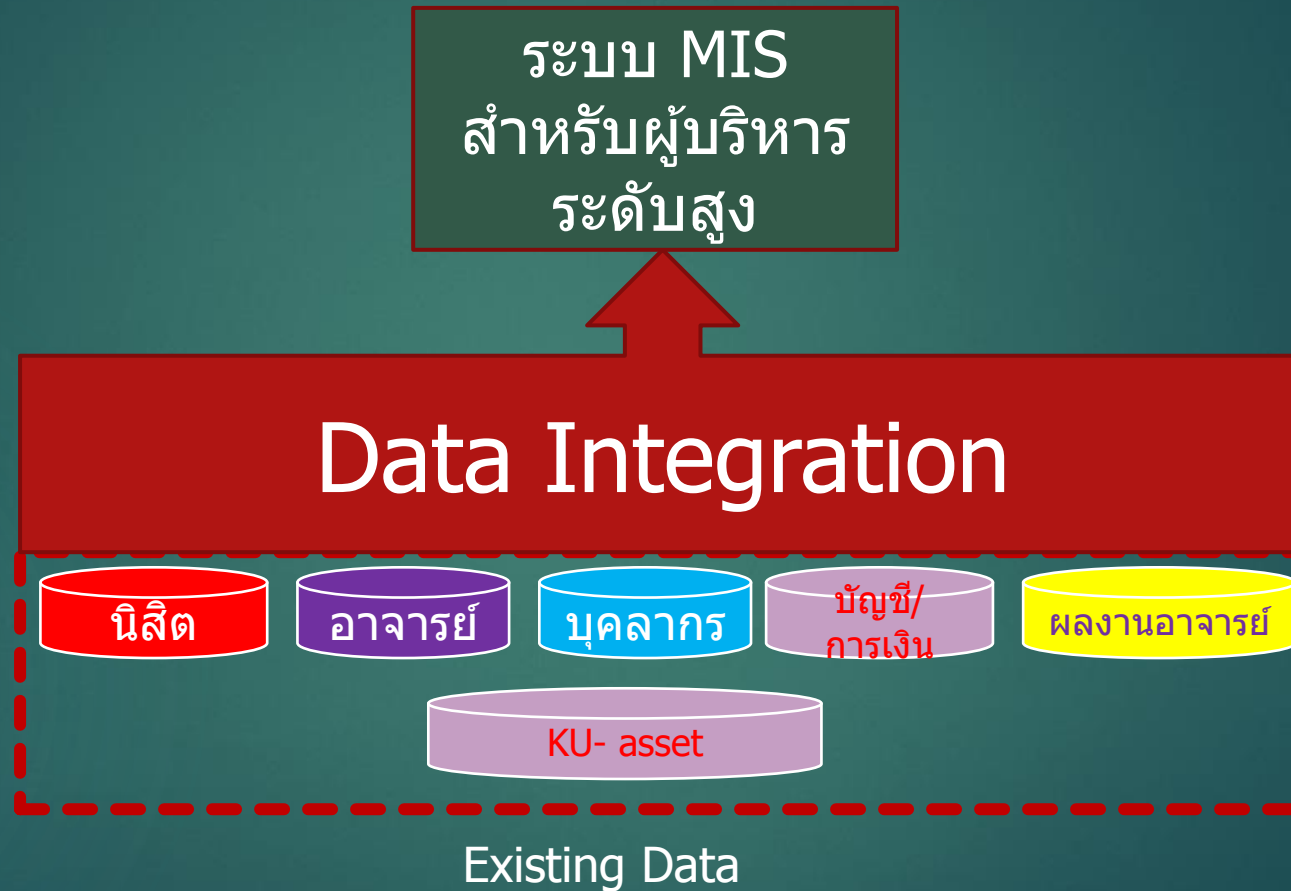


การจัดทำแผนแม่บท เทคโนโลยีสารสนเทศ มก.



บูรณาการข้อมูลมก. และพัฒนาระบบ

ระบบต้นแบบ Super Data MIS



ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- ▶ การพัฒนาด้านไอทีที่มีความชัดเจนและตอบสนองกับวิสัยทัศน์และพันธกิจของมหาวิทยาลัย ได้ดีขึ้น
- ▶ มีแนวทางการพัฒนาที่ชัดเจนเป็นระบบ ในเรื่องที่สำคัญ
- ▶ เกิดการนำระบบไอทีมาใช้ประโยชน์กับการดำเนินการของมหาวิทยาลัยอย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น
- ▶ เกิดความรับรู้ (awareness) ในศักยภาพของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์จากสังคมทั่วไปมากขึ้น
- ▶ เกิดการพัฒนาบุคลากรและนิสิตเข้าสู่ สังคม Digital Economy และเป็นสมาชิกที่ก้าวหน้าสร้างสรรค์



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



ทุกสิ่งสำเร็จได้ถ้าเราร่วมมือกัน



“ Digital KU รวมพลังขับเคลื่อน
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ก้าวไกลสู่
Digital Economy ”

ขอบคุณครับ

