



การปรับทิศทางของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และวิทยาเขตให้รองรับการเปลี่ยนแปลงบริบทโลก และยุทธศาสตร์ของชาติ

**การประชุมโครงการสานพลังเพื่อพัฒนามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์:
The Series as a Public Autonomous University ครั้งที่ 2
วันจันทร์ที่ 26 กุมภาพันธ์ 2561 เวลา 13.30-16.00 น
ณ อาคารปฏิบัติการ คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน กรุงเทพฯ**

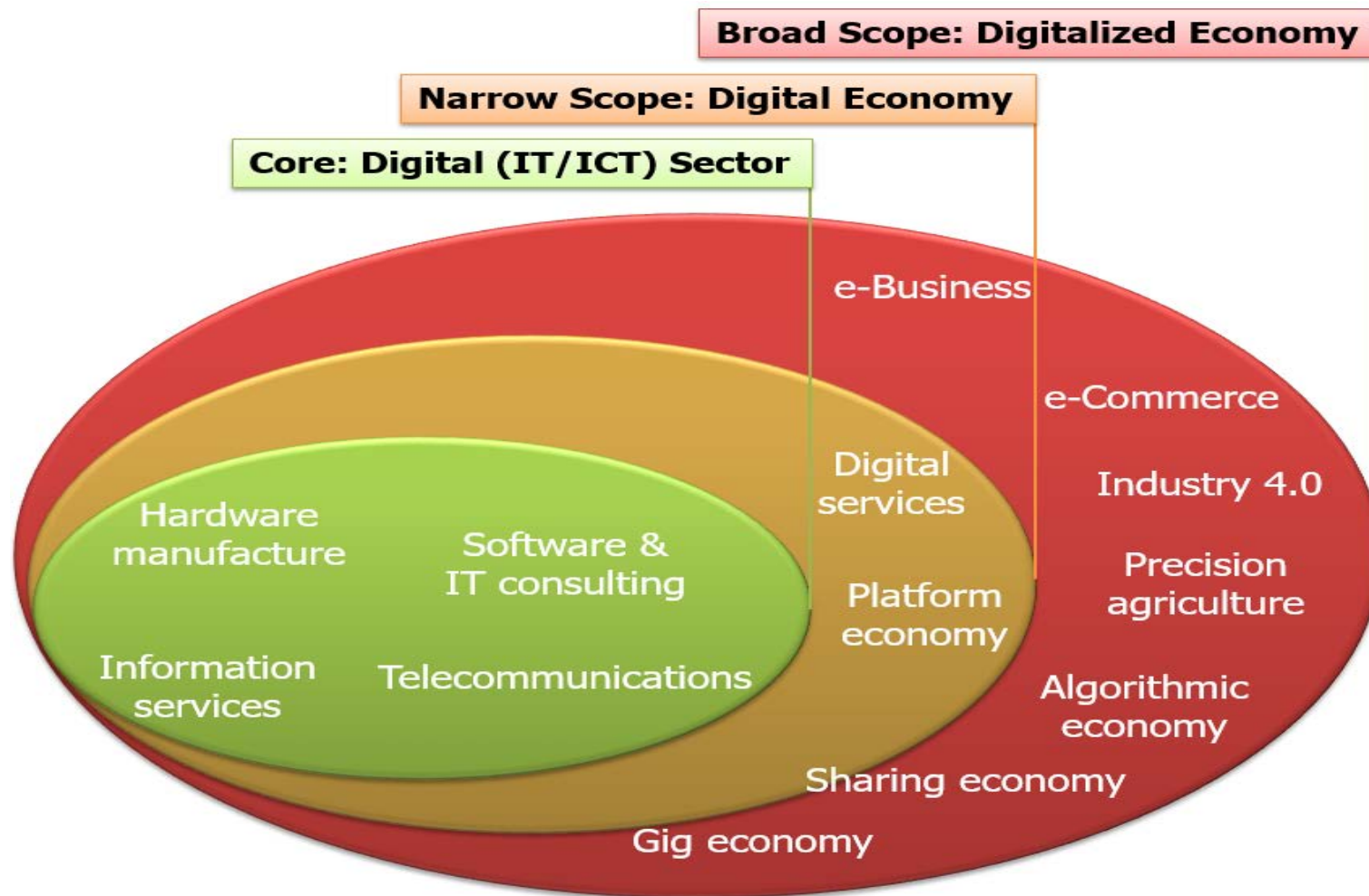
สภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

หัวข้อนำเสนอ

1. ปัจจัยที่เป็นความท้าทายใหม่ต่อสังคมการศึกษา
2. กรอบประเด็นสู่การปรึกษาหารือ



➤ เศรษฐกิจดิจิทัล เศรษฐกิจบนฐาน Platform ใหม่ของโลก

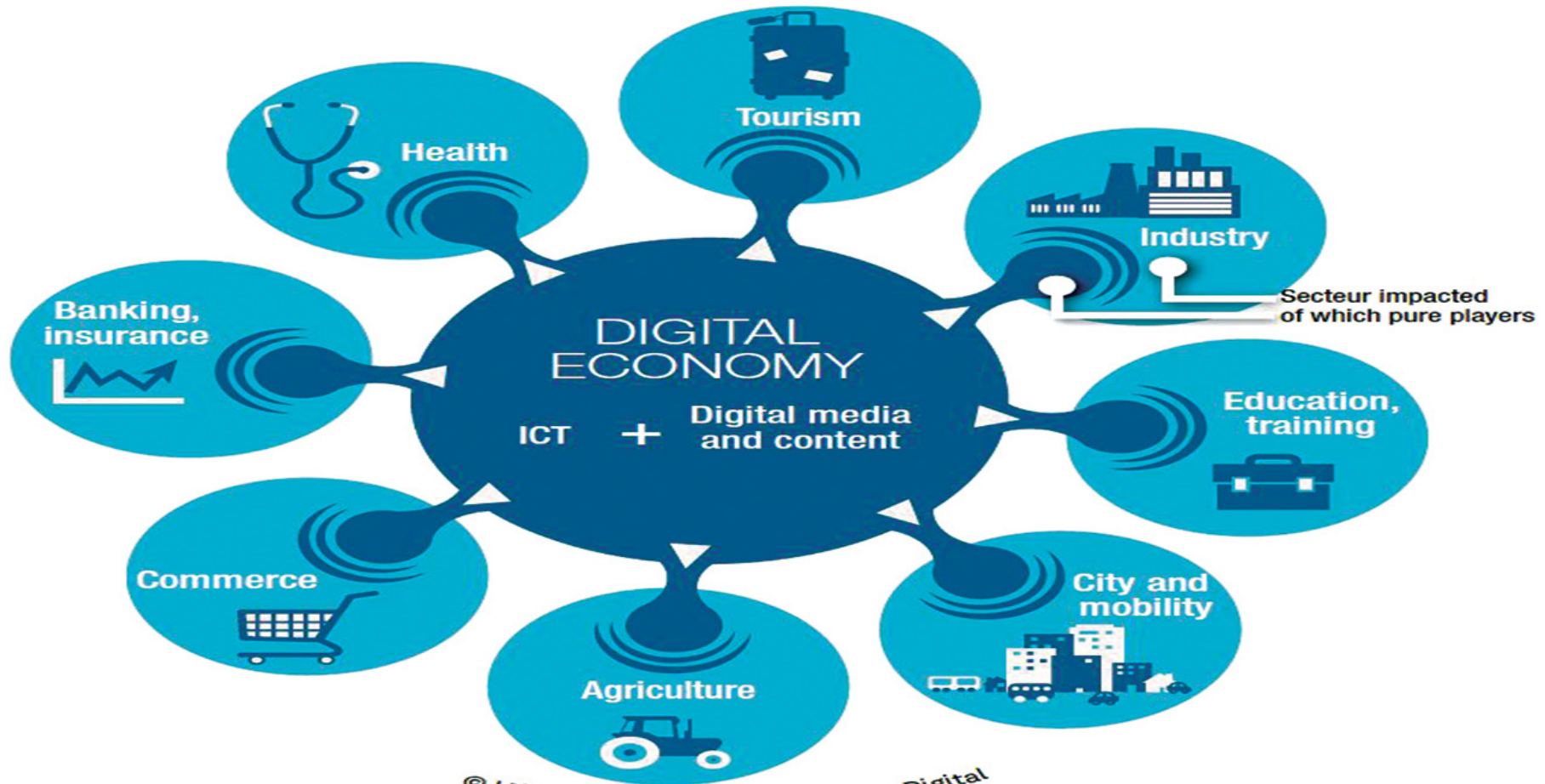


หมายเหตุ: Gig economy หมายถึงระบบเศรษฐกิจที่ผู้ทำงานรับงานเป็นครั้งๆ ตามความต้องการ (on demand) ซึ่งหมายถึงถึงชั่วคราวไม่เต็มเวลา มีความเป็นอิสระ ทำงานตามความสมัครใจโดยหลุดออกไปจากระบบดั้งเดิมของการเป็นลูกจ้างบริษัท เช่น พวก outsource freelance (วารกรณ์ สามโกเศศ <http://www.bangkokbiznews.com/blog/detail/635508>)

ดัดแปลงจาก <https://diode.network/tag/digital-economy/>

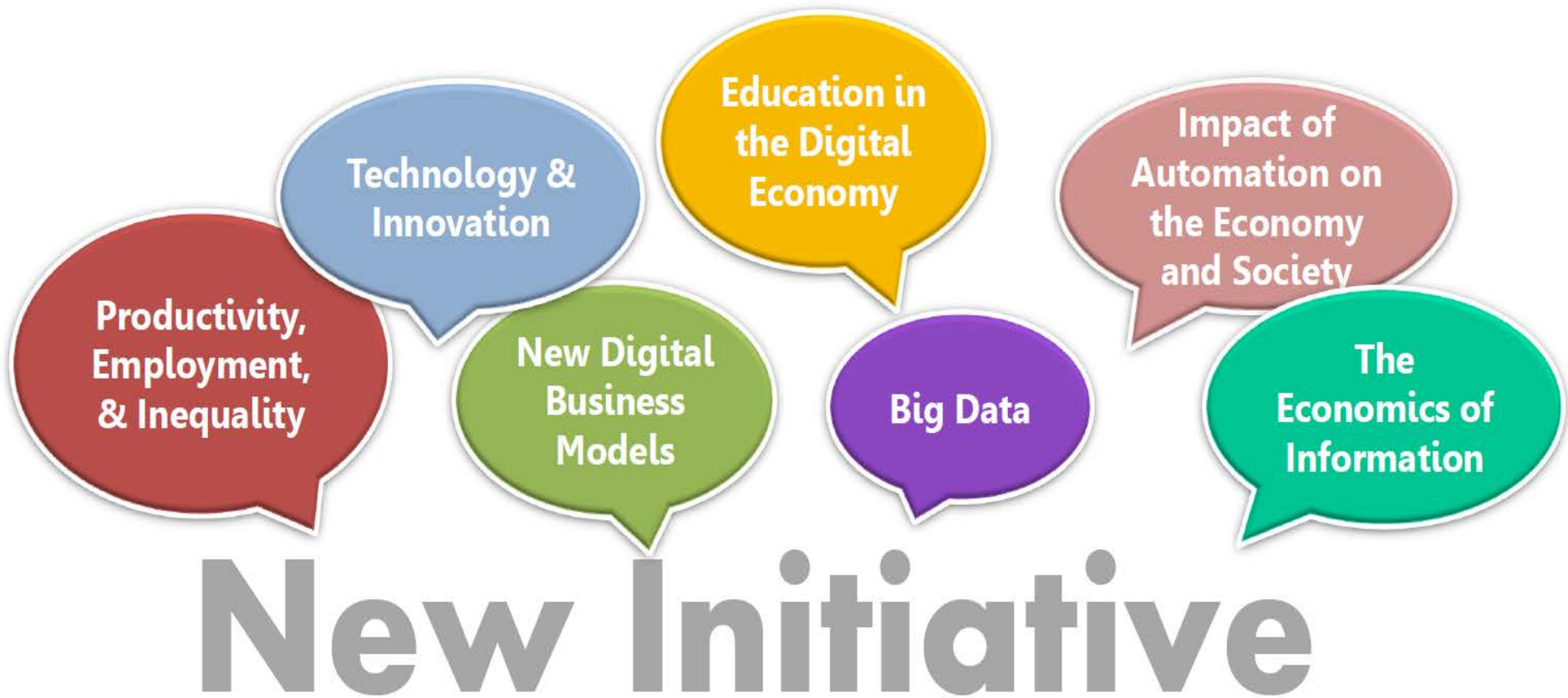
➤ การแพร่กระจายของเทคโนโลยีดิจิทัลกระตุ้นการเปลี่ยนแปลงของภาคส่วนเศรษฐกิจต่างๆ

Digital technology spreads through the entire economy

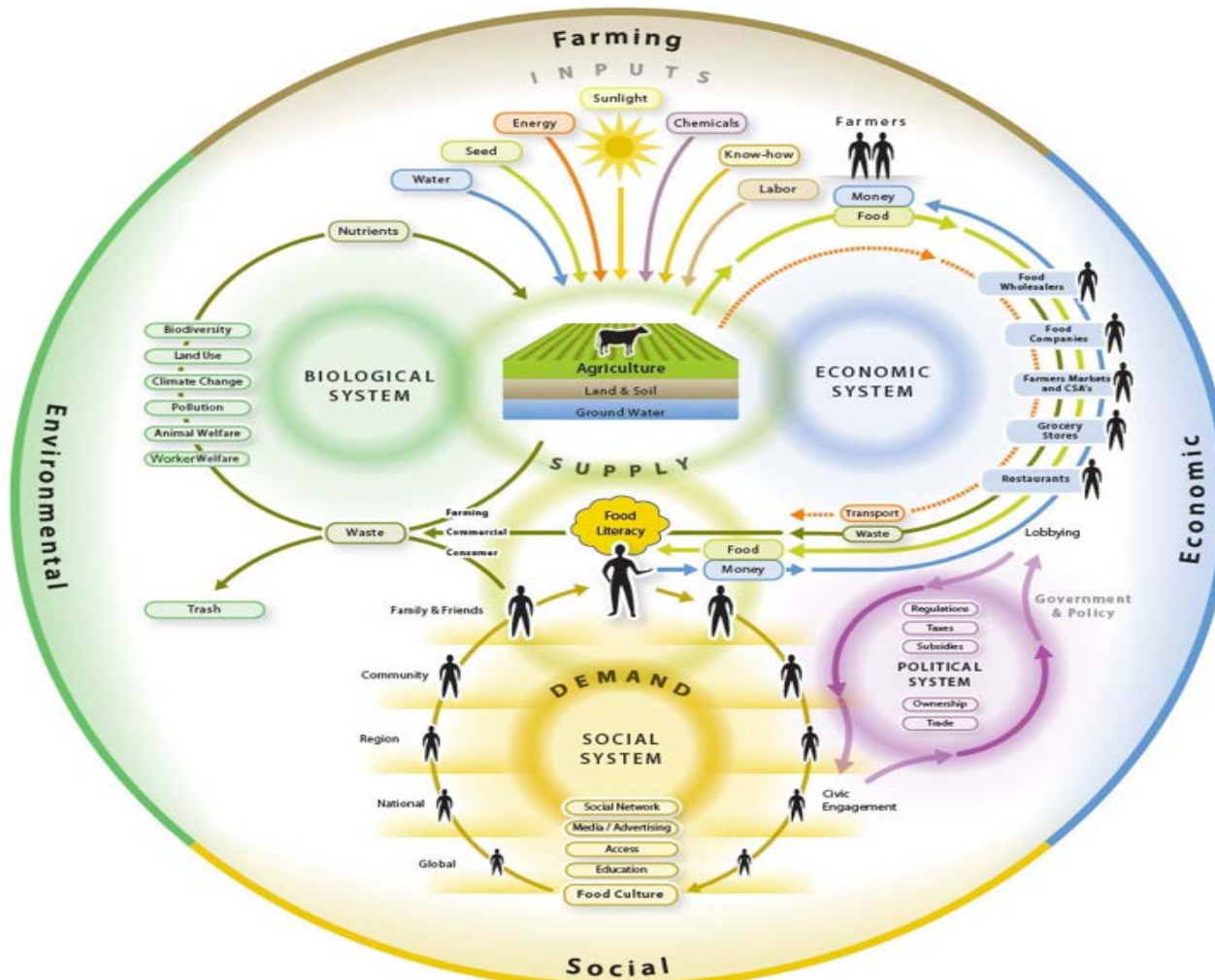


© IAU 1dF Sources : IAU 1dF - Cap Digital

➤ การเกิดขึ้นของความคิดริเริ่มใหม่บนฐานของเศรษฐกิจดิจิทัล



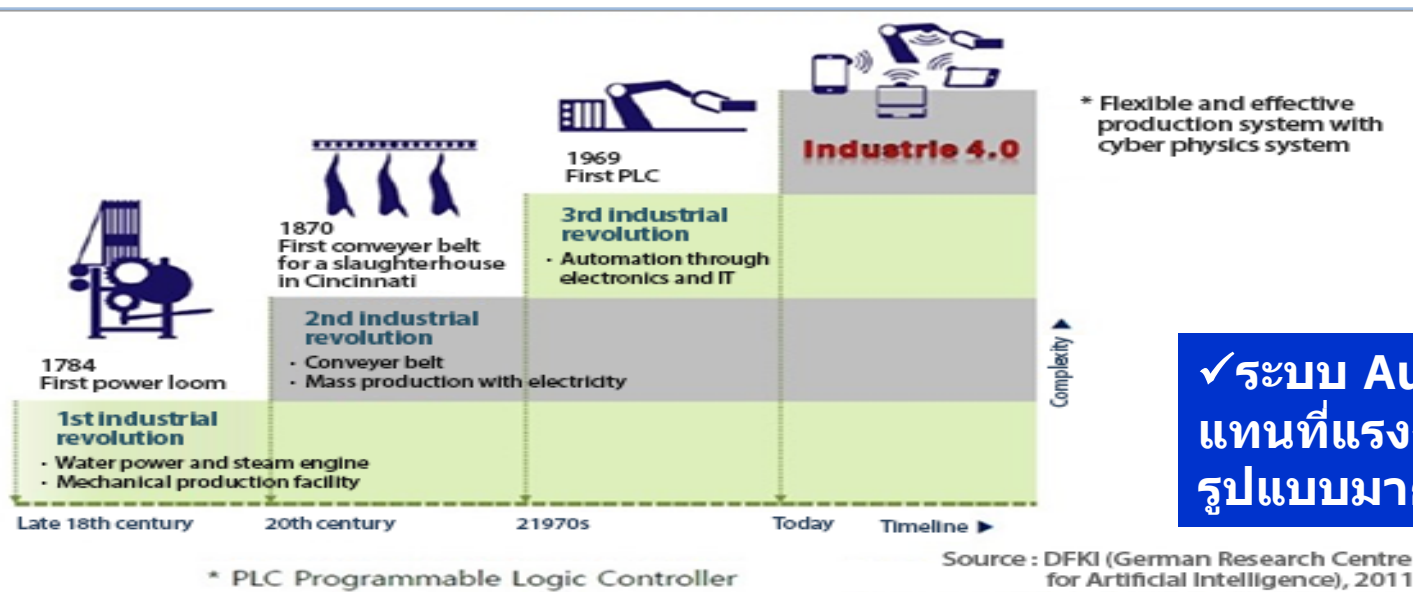
➤ เกิดการปรับเปลี่ยน Platform ของการศึกษาและการวิจัยสู่การบูรณาการศาสตร์ต่างๆ ด้วยระบบ Data Sciences and Big Data Analytic



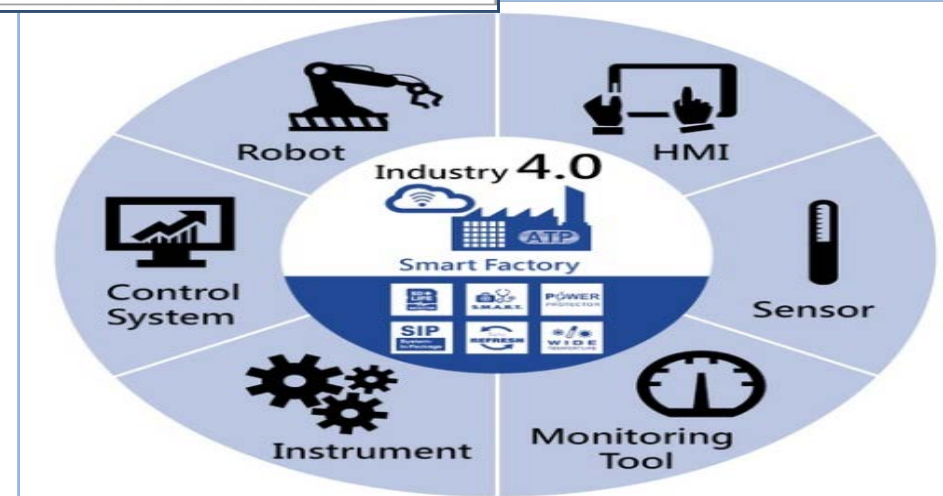
✓ Data sciences จะเป็นนวัตกรรมที่สำคัญอันนำไปสู่การบูรณาการศาสตร์ต่างๆ ทั้ง Sciences and Social Sciences ร่วมกัน เกิดเป็นองค์ความรู้และศาสตร์ใหม่ๆ ก้าวหน้าและพัฒนาไปจากเดิม

✓ Big data analytics can point the way to various business benefits, including new revenue opportunities, more effective marketing, better customer service, improved operational efficiency and competitive advantages over rivals.

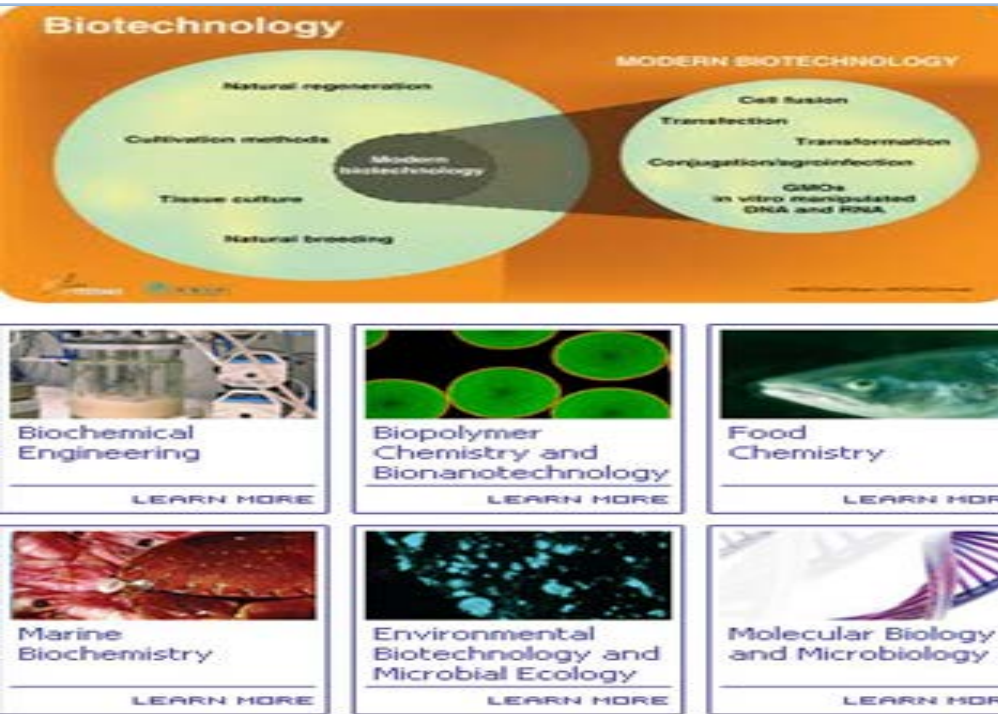
➤ เกิดการขับเคลื่อนภาคอุตสาหกรรมสู่ The Fourth Wave of Industrial Revolution



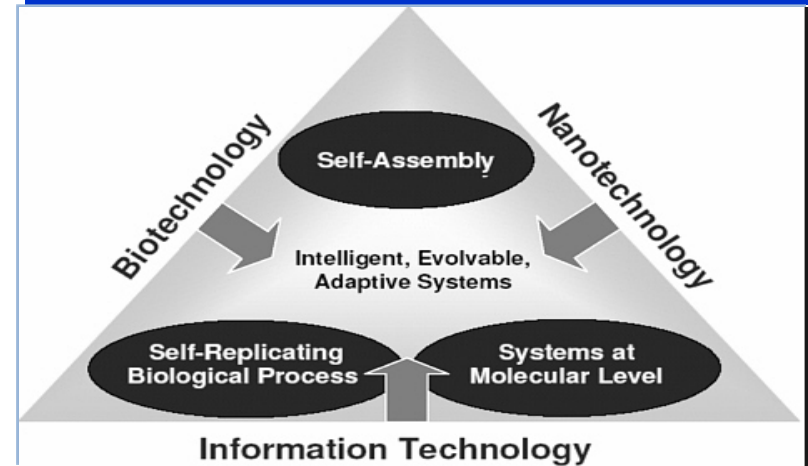
✓ ระบบ Automation จะเข้ามาแทนที่แรงงานมนุษย์อย่างเต็มรูปแบบมากขึ้นจากอดีต



➤เกิดความก้าวหน้าใน Life sciences, Physical Sciences and Engineering และเกิดการขยายตัวบูรณาการของศาสตร์ต่างๆ

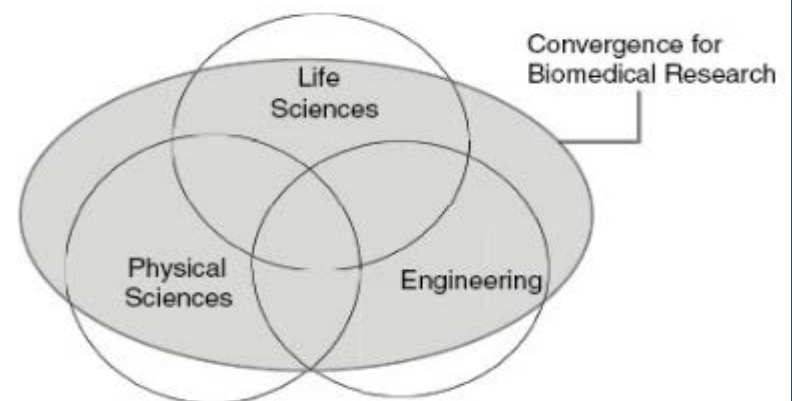


✓ Technology Integration



<https://www.nap.edu/read/11059/chapter/6>

✓ Convergence of biology, chemistry, and engineering.



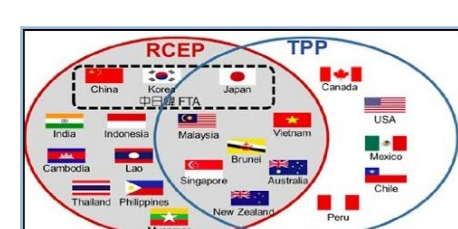
The Changing National Landscape of Science Education

➤ แรงกดดันจากความปั่นป่วนทางการแข่งขันทางการค้า

๑ **การค้า** มีแนวโน้มของความร่วมมือในแต่ละภูมิภาคเพิ่มขึ้น ตลาดการค้าโลกขยายตัว แต่จะตามมาด้วยความต้องการในสินค้าที่มีคุณภาพและมาตรฐาน

๑ ความเชื่อมโยงทางเศรษฐกิจ และการค้าระหว่างประเทศมีมากขึ้น

๑ มี **กฎกติกาการค้าใหม่ๆ** พัฒนาไปสู่มาตรการการกีดกันทางการค้าที่ไม่ใช่ภาษี (NTB)



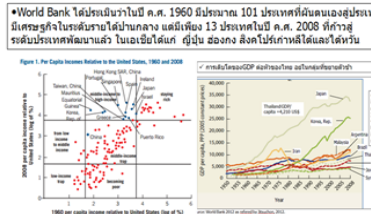
ยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี Thailand 4.0 และการขับเคลื่อนเศรษฐกิจของประเทศ

๑ การขับเคลื่อนเศรษฐกิจและการแข่งขันทางการค้าด้วยนวัตกรรมเพื่อให้หลุดพ้นจากประเทศผู้มีรายได้ปานกลาง

✓ เทคโนโลยีและนวัตกรรมเป็นปัจจัยสำคัญในการสร้างขีดความสามารถในการแข่งขันและรวมถึงการสร้างคุณค่าและมูลค่า

Knowledge → Technology/innovation → Competitive advantage → Competitiveness

✓ ความมีจำกัดของทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมทำให้โลกได้ก้าวจาก Factor Driven Economy ของระบบเศรษฐกิจแบบเดิม ไปสู่ Innovation Driven Economy



๑ Model ประเทศไทย 4.0



๑ ยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปีเป้าหมายสู่ความมั่นคง มั่งคั่ง และยั่งยืน

๑ การปรับโครงสร้างประเทศสู่เศรษฐกิจกระแสใหม่



➤ ยกระดับขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ ด้วยนวัตกรรมในกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย

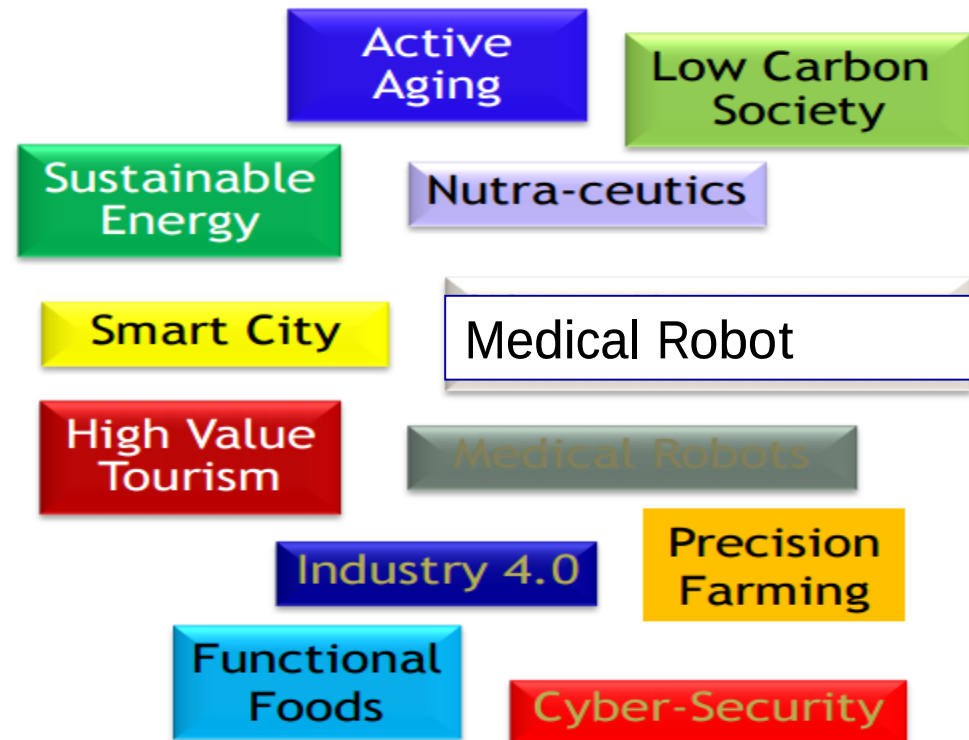
ใน 5 กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย

Emerging Priorities for Innovations

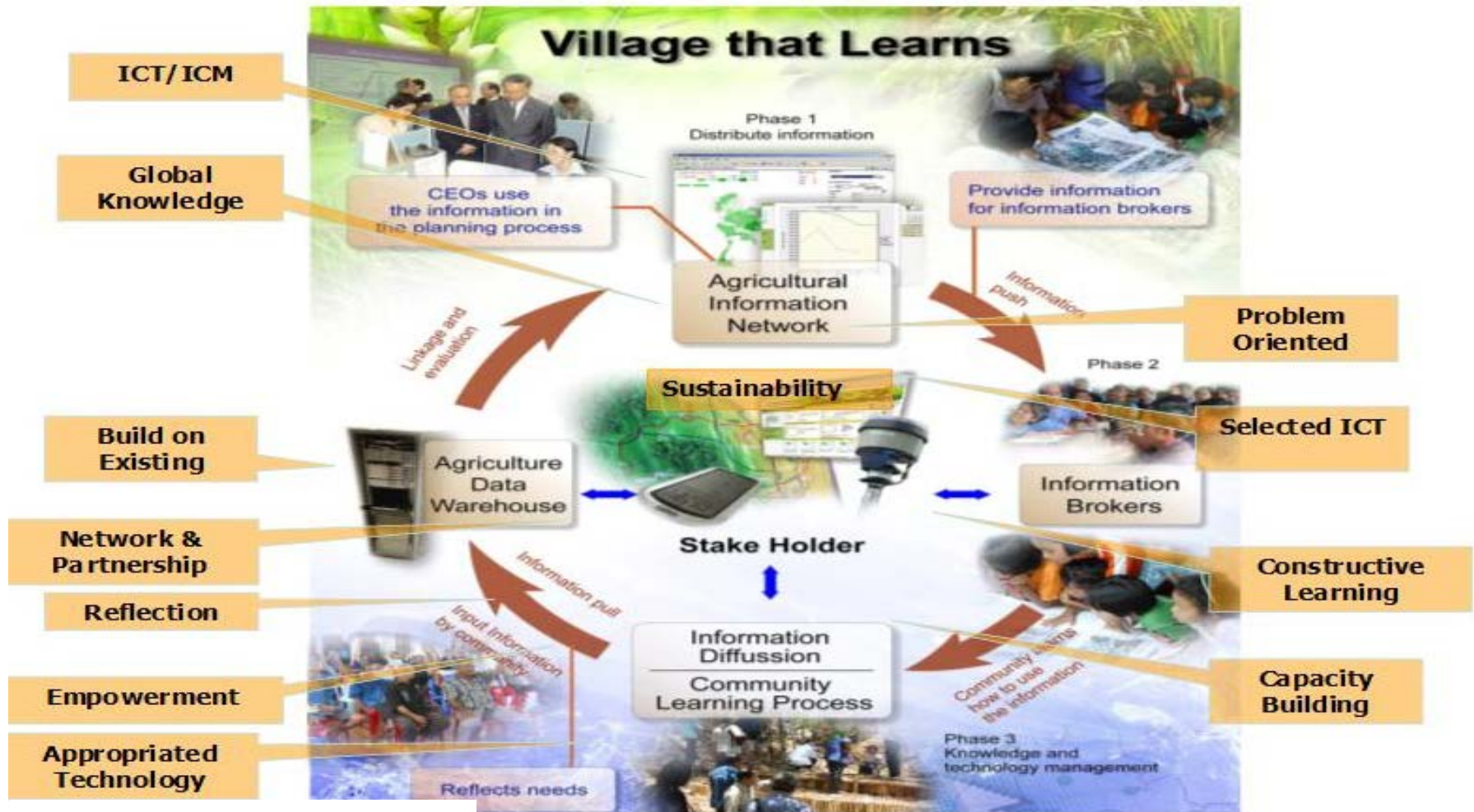
New Engines of Growth

- Food, Agriculture & Bio-tech
- Health, Wellness & Bio-Med
- Smart Devices, Robotics & Mechatronics
- Digital, IoT & Embedded Technology
- Creative, Culture & High Value Services

National Agenda/Global Agenda



➤ ก้าวสู่ฐาน Platform ใหม่ในการเรียนรู้เพิ่มศักยภาพ ของผู้คนในชุมชน



2. กรอบประเด็นสู่การปรัษาหาเรือ



**Education is the most powerful
weapon which you can use to
change the world.**

Nelson Mandela

➤ กรอบประเด็นสู่การปรัการศึกษาหารือ

- ✓ การ Repositioning มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์และวิทยาเขต เพื่อ
ก้าวให้ทันกับการเปลี่ยนแปลง ในบริบทของโลกและรองรับการปฏิรูป
ประเทศรองรับเศรษฐกิจฐานความรู้ ก้าวข้ามสู่การเป็นประเทศที่พัฒนา
แล้ว ควรจะมีทิศทางและลำดับความสำคัญของการพัฒนาศาสตร์
ความรู้ใหม่ๆ อย่างไรบ้าง เช่น Data sciences and big data
analytics เป็นต้น
- ✓ การหลอมรวมบูรณาการหลักสูตร (integration) ในสาขาวิชาต่างๆ
ในระดับคณะ และในระหว่างคณะเพื่อสร้างจุดเด่นและความจำเพาะ
ด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมใหม่ (new technology and
innovation) ควรมีโครงสร้างในลักษณะใด และจะมีวิธีการจัดการ
อย่างไรเพื่อพัฒนาก้าวข้ามความเป็น Independent สู่ความเป็น
complementary and sharing

➤ กรอบประเด็นสู่การปรัการศึกษาหารือ (ต่อ)

- ✓ การผลิตบัณฑิตและสาขาวิชาเพื่อให้สอดคล้องกับทิศทางภายใต้ยุทธศาสตร์ประเทศ และการพัฒนาระเบียงเศรษฐกิจพิเศษทั้ง Eastern Economic Corridor: EEC; East-West Economic corridor: EWEC; และ GMS and North-South Economic Corridor เป็นต้น นั้นมหาวิทยาลัยควรมีการวางแผนเป้าหมายของการจัดการด้านหลักสูตรและการให้บริการทางการศึกษาอย่างไร
- ✓ การหลอมรวมบูรณาการหลักสูตร (integration) ในสาขาวิชาต่างๆ ในระดับคณะ และในระหว่างคณะเพื่อสร้างจุดเด่นและความจำเพาะด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมใหม่ (new technology and innovation) ควรจะจัดให้มีโครงสร้างในลักษณะใด และจะมีวิธีการจัดการอย่างไร เพื่อพัฒนาก้าวข้ามความเป็น Independent สู่ความเป็น complementary and sharing

➤ กรอบประเด็นสู่การปรัการศึกษาหารือ (ต่อ)

- ✓ การจัดการการศึกษาในรูปของ outreach activities และในรูปของ life long learning เพื่อการสร้างศักยภาพให้กับชุมชนและสังคม โดยรอบมหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ควรมีบทบาทในการสร้างพันธกิจร่วม (engagement) ในรูปแบบไหน อย่างไร เพื่อสร้างผลลัพธ์และผลกระทบ
- ✓ การเปลี่ยนฐาน platform ของการเรียนการสอนจาก conventional หรือ traditional platform) ไปสู่ new platform นั้น ควรมีการปฏิรูปโครงสร้างและกลไกต่างๆที่เกี่ยวข้อง อย่างไร



ขอบคุณ