



DOMAIN OF LEARNING BEST PRACTICE

อริคม ฤกษ์บุตร

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร

การประชุมสัมมนา กรอบมาตรฐานคุณวุฒิอุดมศึกษา ฯ

สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา

1, 5, 19 กันยายน 2559



Athikom Roeksabutr

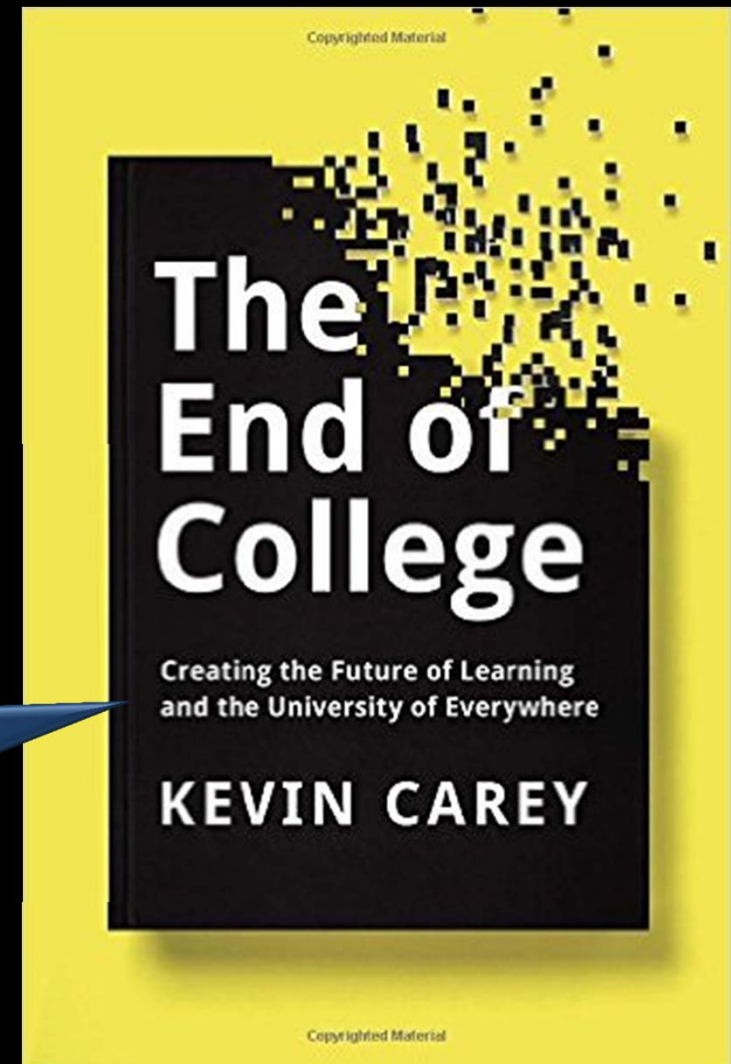
Ajarn Odd

???

จบปริญญาแล้ว
จำเป็นไหม .. ที่จะต้องทำงานให้ตรง
ตามสาขาที่เรียนมาแล้วเท่านั้น

..... จุดจบของมหาวิทยาลัย

Creating the Future
of Learning and the
University of
Everywhere



March 3, 2015

???

มนุษย์สร้าง ... เทคโนโลยีใหม่ ๆ

เทคโนโลยีสร้าง งานใหม่ ๆ

ปัจจุบันมีงานใหม่หลายชนิด

เป็นงานที่ไม่เคยมีมาก่อนในอดีต

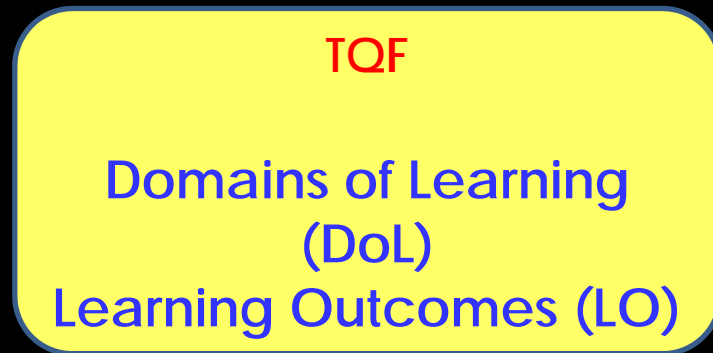
งานในอนาคต ก็อาจเป็นงาน

ที่เราไม่เคยเห็นว่ามีปรากฏในปัจจุบันเช่นกัน

21ST CENTURY EDUCATION



OBJECTIVE OF LO



+



- สร้างบัณฑิตให้มีคุณภาพ ตาม
วิสัยทัศน์และอัตลักษณ์ของ
มหาวิทยาลัยร่วมกับกรอบ
มาตรฐานคุณวุฒิแห่งชาติ TQF

TQF GENERIC LEARNING OUTCOMES

- Ethical and moral development
 - ด้านคุณธรรม จริยธรรม
- Knowledge
 - ด้านความรู้
- Cognitive skill
 - ด้านทักษะทางปัญญา
- Interpersonal skills and responsibility
 - ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ
- Analytical and communication skills
 - ด้านทักษะการวิเคราะห์และการสื่อสาร



GOOD LO !!

aspiration

strengthen

cheer

energize

encourage

inspire

brighten

goal

guideline

boost

ปัจจุบัน
โลกและสังคม
เปลี่ยนแปลงเร็วมาก



16 กันยายน 2559

Create Your Page

Log In



I am Taiwan's Digital Minister, starting October.

My name is Audrey Tang, I led Taiwan's first e-Rulemaking project, and wrote the first Perl 6 implementation.

 Subscribe 214

Share this page

wiselike.com/audrey-tang





Education is not the learning of
fact, but the training of the
mind to think.

การศึกษา มิใช่การเรียนรู้ความเป็นจริงหรือสิ่ง
ที่มีอยู่ ... แต่

การศึกษา เป็นกระบวนการฝึกฝนและ
สร้างทักษะให้รู้จักคิด

21ST CENTURY SKILLS

- **Learning Skills**

- Critical Thinking
- Creative Thinking
- Collaborating
- Communicating

- **Literacy Skills**

- Information Literacy
- Media Literacy
- Technology Literacy

- **Life Skills**

- Flexibility
- Initiative
- Social Skills
- Productivity
- Leadership
- **Responsibility & Accountability**

MUT Engineering 4.0

- Creativity
- Social and Emotional Learning (SEL) Skills

SEL Skills

- Collaboration
- Communication
- Problem solving

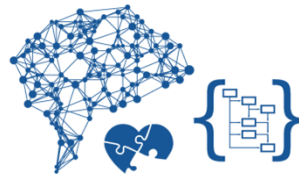
Top 10 skills

in 2020

1. Complex Problem Solving
2. Critical Thinking
3. Creativity
4. People Management
5. Coordinating with Others
6. Emotional Intelligence
7. Judgment and Decision Making
8. Service Orientation
9. Negotiation
10. Cognitive Flexibility

in 2015

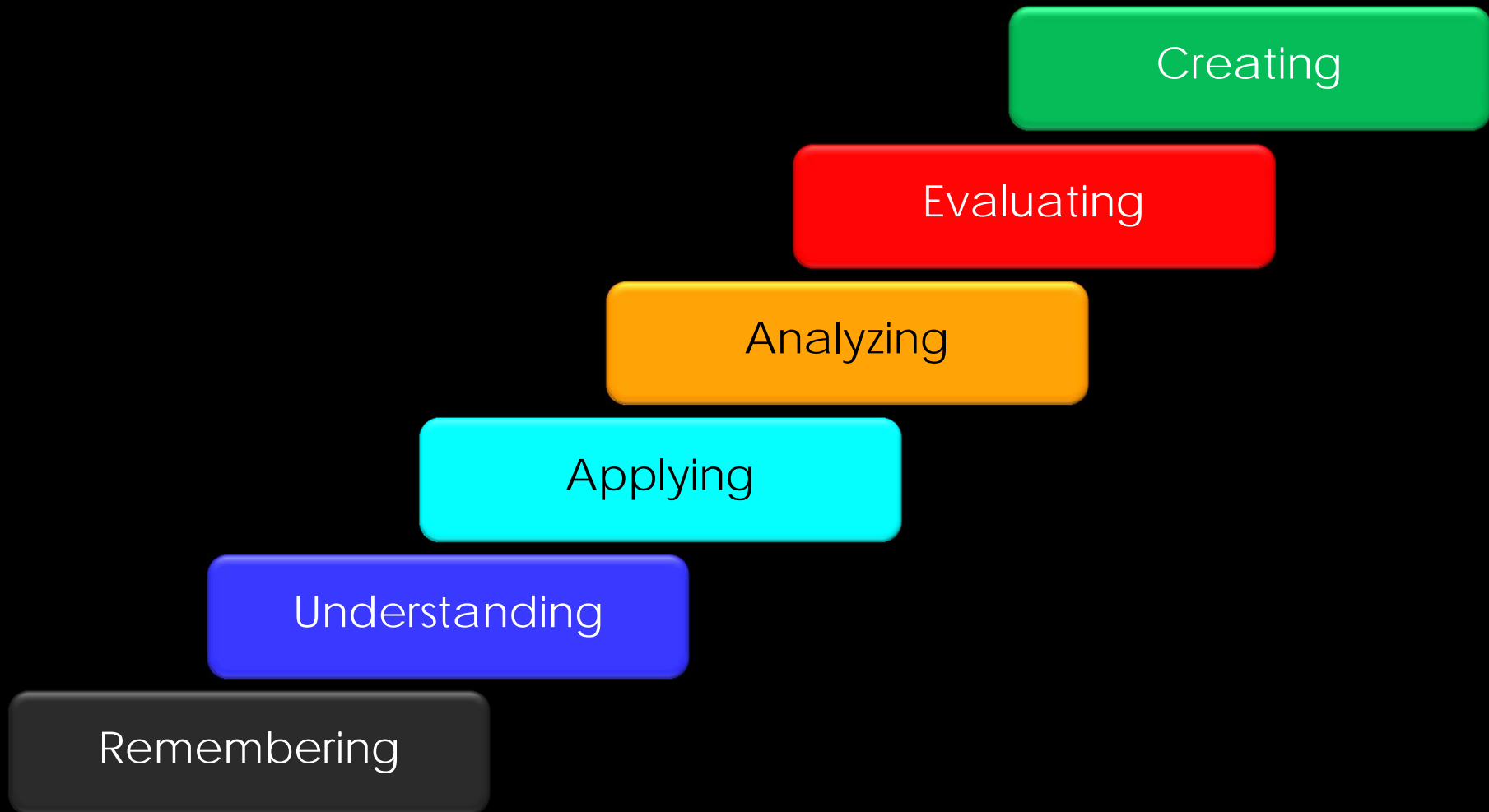
1. Complex Problem Solving
2. Coordinating with Others
3. People Management
4. Critical Thinking
5. Negotiation
6. Quality Control
7. Service Orientation
8. Judgment and Decision Making
9. Active Listening
10. Creativity



Source: Future of Jobs Report, World Economic Forum

BLOOM 'S TAXONOMY

Revised, [2001](#)



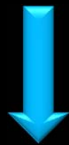
STANFORD2025

- What if you were admitted to Stanford not for four years at age 18, but for six years you could use at any time in your life?
- What if you declared a "mission" rather than a major?
- What if your transcript displayed not the courses you have taken, but the skills and ideas you have put to work in the world?

HOW TO DEFINE LEARNING OUTCOMES?

TQF Generic Learning Outcomes

ผลการเรียนรู้ทั่วไป(สำหรับผู้เรียนทุกคน)



Program Learning Outcomes

ผลการเรียนรู้ทั่วไป(สำหรับหลักสูตรสาขาต่าง ๆ)



LOs for specific course

ผลการเรียนรู้เฉพาะ(สำหรับรายวิชา)

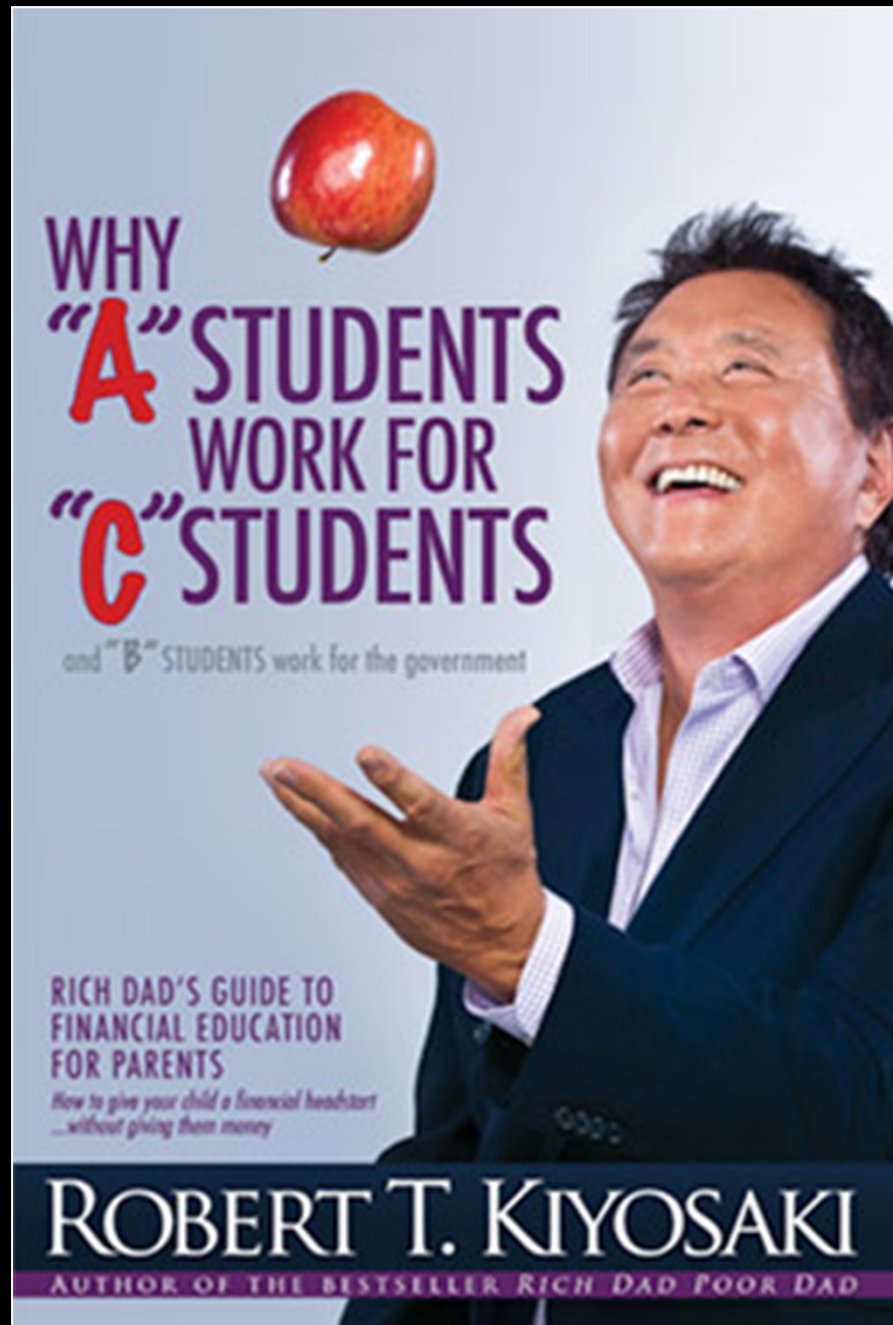
University

- Vision, culture, identity
- curriculum
- service learning
- integrated learning activities, etc.



Specific LOs for Individual

ผลการเรียนรู้เฉพาะ
สำหรับบัณฑิตในศตวรรษที่ 21



**GOOD LO
MUST COME
TRUE !**

เปลี่ยนวิธีคิด
ปรับวิธีสอน
ประเมินผลวิธีทำ

Take a Break Buddy!



©123Greetings.com