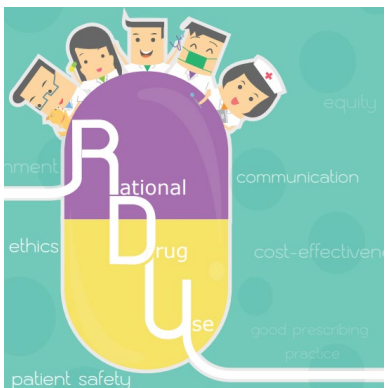


MOOC

as Resource for Learning Rational Drug Use (RDU)

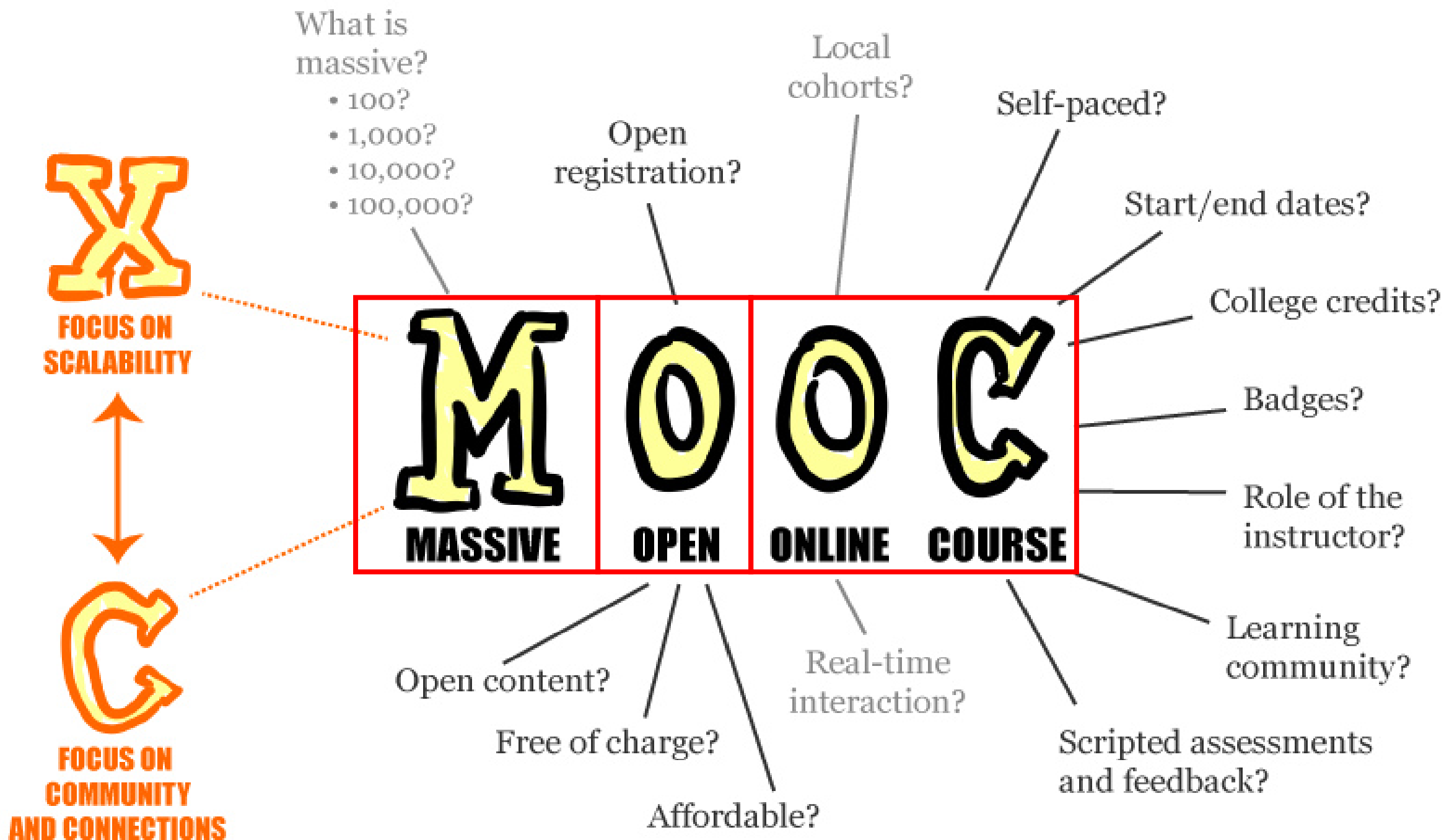


ผศ.ภก.ดร. อนุชัย อีระเรืองไชยศรี
คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
anuchai.t@pharm.chula.ac.th

ประเด็นนำเสนอ

- MOOC คือ อะไร
- MOOC ได้รับความนิยมทั่วโลก
- Thai MOOC – แพลตฟอร์ม MOOC ของประเทศไทย
- MOOC กับการเรียนการสอน RDU
- สร้างรายวิชา MOOC ได้อย่างไร





Massive



รองรับผู้เรียนจำนวนมาก

รูปแบบการเรียนรู้ หลักสูตรต่าง ๆ ทางออนไลน์
ที่เข้าถึงผู้เรียนจำนวนมาก ๆ ได้ผ่านเว็บไซต์

Open



ระบบที่เปิดใช้งานฟรี

เปิดโอกาสให้ผู้เรียนได้เรียนรู้ บทเรียนจากมหาวิทยาลัย
และสถาบันต่าง ๆ โดยไม่ต้องเสียค่าใช้จ่าย

MOOC

Online



เรียนออนไลน์

มีการสร้างระบบที่ส่งเสริมให้ผู้สอน และผู้เรียน
สามารถสื่อสารและมีปฏิสัมพันธ์กันได้มากขึ้น

Course



หลักสูตร

รูปแบบการนำเสนอการเรียนรู้หลักสูตรต่าง ๆ ทั้งวิดีโอ
บรรยาย ฝึกปฏิบัติ ทำแบบทดสอบ และร่วมสนทนาได้



เนื้อหาสั้น จบเป็นเรื่องๆ

เนื้อหาหลากหลาย

สื่อวีดิทัศน์ทั้งหมด

เรียนด้วยตนเอง



รายวิชาเต็ม

เนื้อหาจากมหาวิทยาลัย

ตัวอักษร ภาพ

เรียนด้วยตนเอง มี
แบบฝึกหัด/ข้อสอบ
พร้อมเฉลย



รายวิชาเต็ม

เนื้อหาจากมหาวิทยาลัย

หลากหลาย

เรียนกับอาจารย์ มี
แบบฝึกหัด/ข้อสอบ
พร้อมเฉลย



รายวิชาสั้น จบเป็นเรื่องๆ

เนื้อหาจากมหาวิทยาลัย /
Expert

สื่อวีดิทัศน์เป็นหลัก มีสื่ออื่น

เรียนกับอาจารย์ มี
แบบฝึกหัด/ข้อสอบ
พร้อมเฉลย

Core elements of an Open Course



Massive Open Online Courses (MOOCs) are more than filmed lectures or static e-learning resources. They make use of online video in new ways and combine it with interactive elements as well as a social layer that encourages peer-to-peer learning.



Video

Online video instruction is the core of open course teaching. These videos break down the content of an hour-long lecture into individual concepts that can be explained in short videos that are just a few minutes long.



Feedback

Answering a few multiple-choice questions allows students to check for themselves whether they grasped the key concepts. Such interactive elements keep students engaged, ensure that they stay on track from week to week and provide immediate feedback to the instructor.

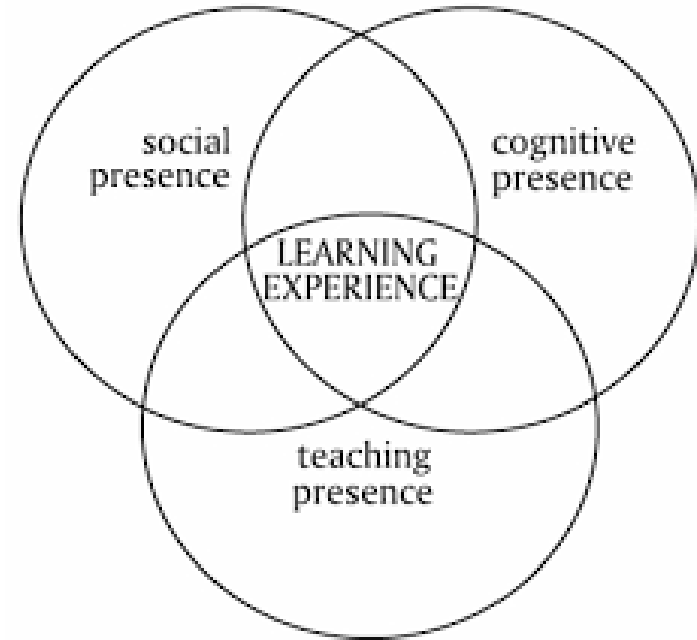


P2P-Learning

Students can post, browse and respond to other students' questions in the context of a student forum. They can upvote questions and answers that they found particularly helpful so that the best content bubbles to the top.

ทำไม MOOC ถึงได้รับความนิยมมาก

- คุณภาพของเนื้อหา จากสถาบันการศึกษาชั้นนำ
- เรียนฟรี ทุกคนเรียนได้และไม่มีค่าลงทะเบียน (อาจจะเก็บค่าธรรมเนียมจากบริการเสริม)
- ระยะเวลาเรียนสั้น จบเป็นเรื่องๆ
- ความรู้หลากหลาย น่าสนใจ อยู่ในกระแส
- เข้าถึงง่ายผ่านออนไลน์ มือถือ
- ใช้สื่อหลักที่เรียนรู้ง่ายคือ วิดีทัศน์
- มีการออกแบบตามหลักการเรียนรู้ (มีปฏิสัมพันธ์ มีข้อมูลป้อนกลับ มีอาจารย์และมีเพื่อน)



ทำไม MOOC ได้รับความนิยม...

- เรียนได้ฟรี ไม่มีเงื่อนไข (อาจจะเก็บค่าธรรมเนียมตามบริการเสริม)
- เนื้อหาน่าสนใจ (วิเคราะห์ความต้องการผู้เรียน)
- เนื้อหาคุณภาพสูง จากสถาบันการศึกษาชั้นนำ
- ระยะเวลาเรียนสั้น จบเป็นเรื่องๆ (4-6 สัปดาห์)
- ใช้สื่อที่เรียนรู้ง่ายคือ วิดิทัศน์ เป็นสื่อหลัก (ออกแบบให้เรียนรู้ได้ง่าย)
- เน้น Outcome-based learning เรียนแล้วเอาความรู้ไปใช้งานได้
- มีการออกแบบตามหลักการเรียนรู้ (มีปฏิสัมพันธ์ มีข้อมูลป้อนกลับ มีอาจารย์และมีเพื่อน)
- เข้ากับวิถีชีวิตปัจจุบัน learn at any place / any time (ผ่าน Smart device)
- เรียนต่อเนื่อง เก็บผลการเรียนรู้ เทียบโอนสู่ประกาศนียบัตรและวุฒิการศึกษาได้

Length of MOOC video content



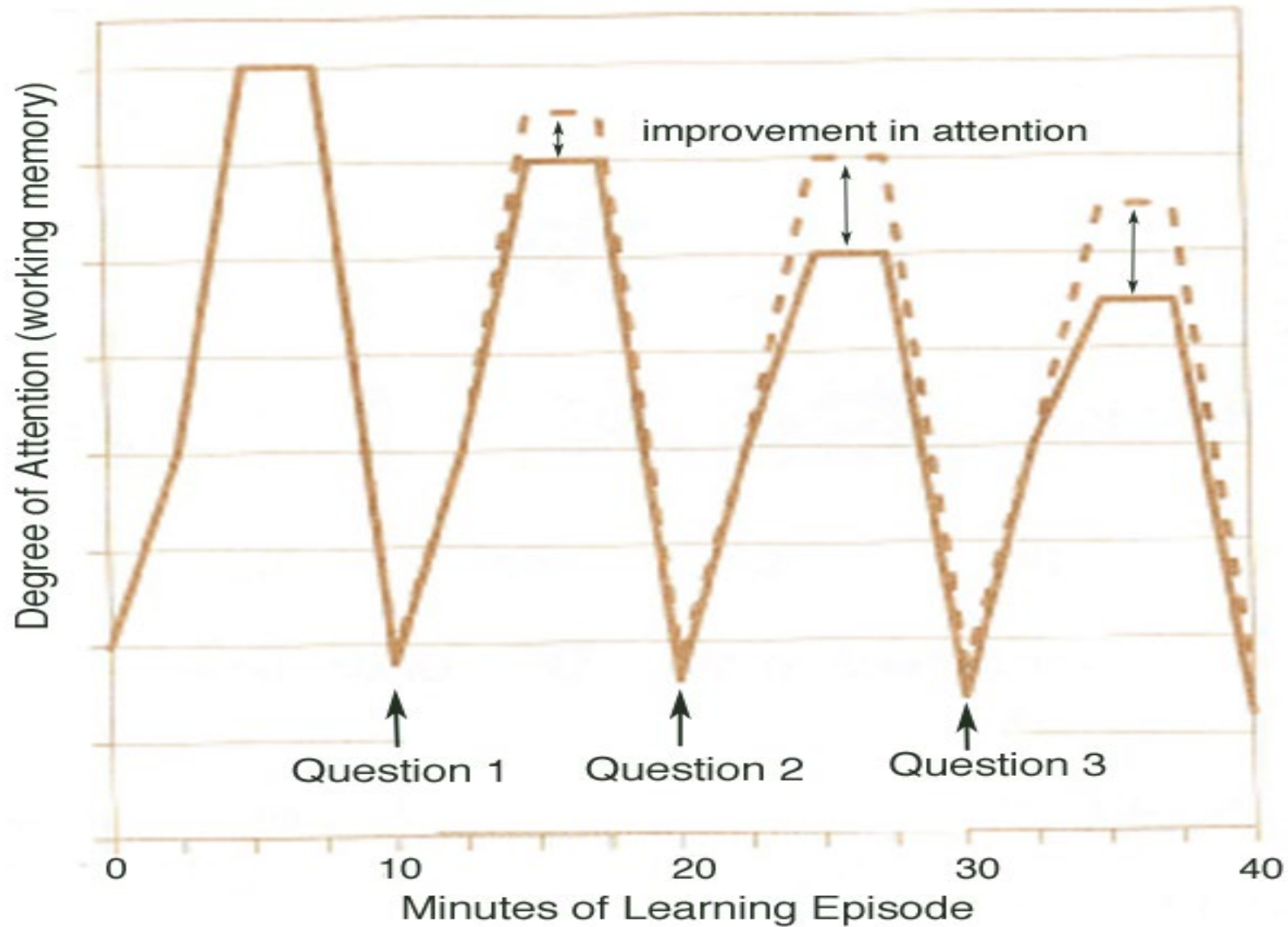
Keep It Short

The median amount of time certificate-earning students spent watching a video vs. video length (in minutes) in four math/science MOOCs from edX



Source: Philip Guo, University of Rochester/edX

More Interaction in MOOCs Course





Deep Learning

deeplearning.ai

5 COURSE



Self-Driving Cars NEW

Coursera's newest specialization

5 COURSE



Data Science

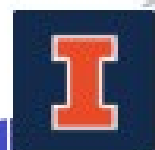
Johns Hopkins University

5 COURSE



Managing Innovation and Design Thinking

NEW



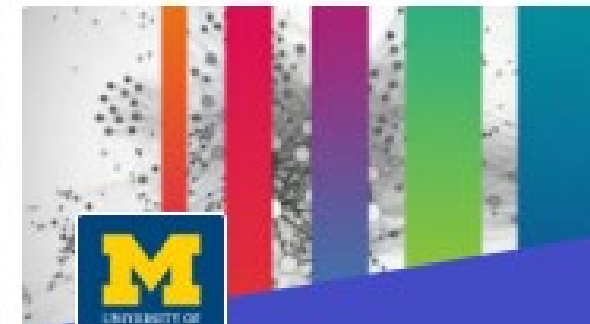
Digital Marketing

University of Illinois at Urbana-Champaign



Excel to MySQL: Analytic Techniques for Business

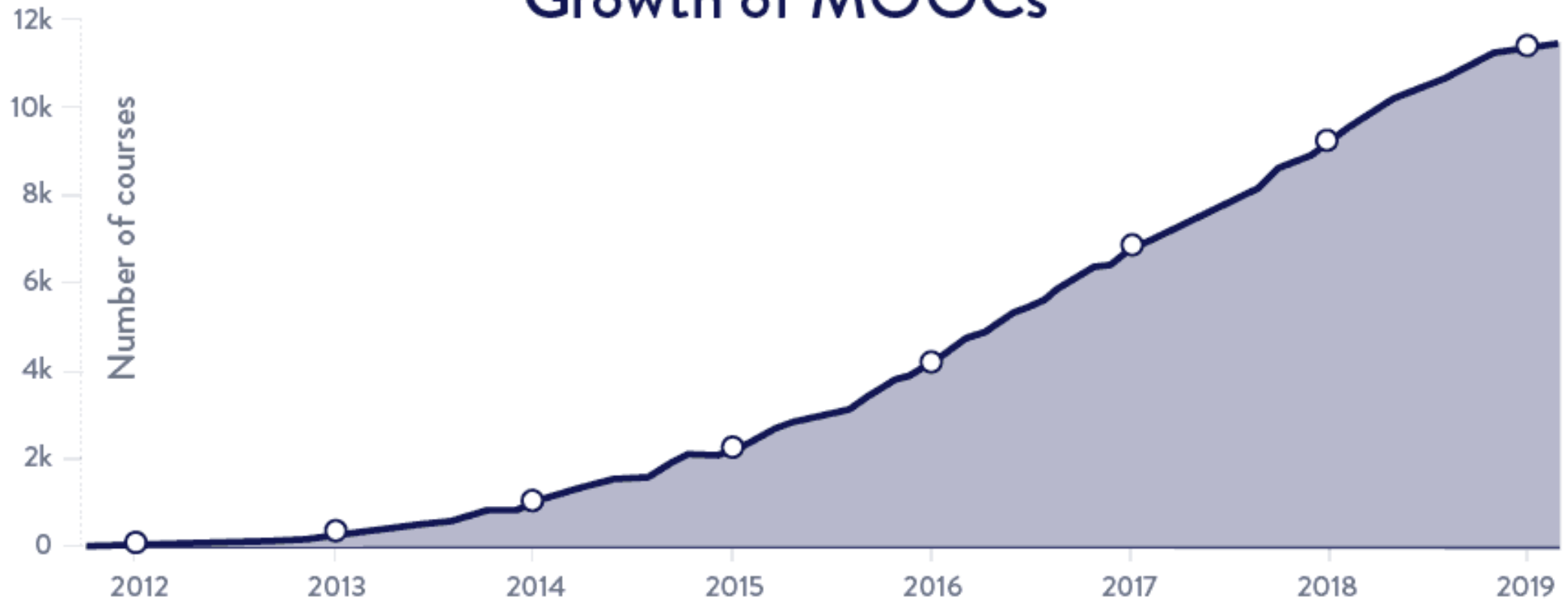
Duke University



Applied Data Science with Python

University of Michigan

Growth of MOOCs



By the Numbers: MOOCs in 2018

ที่มา <https://www.classcentral.com/report/moocs-stats-and-trends-2018/>

CLASS CENTRAL



101M

Students



900+

Universities



11.4k

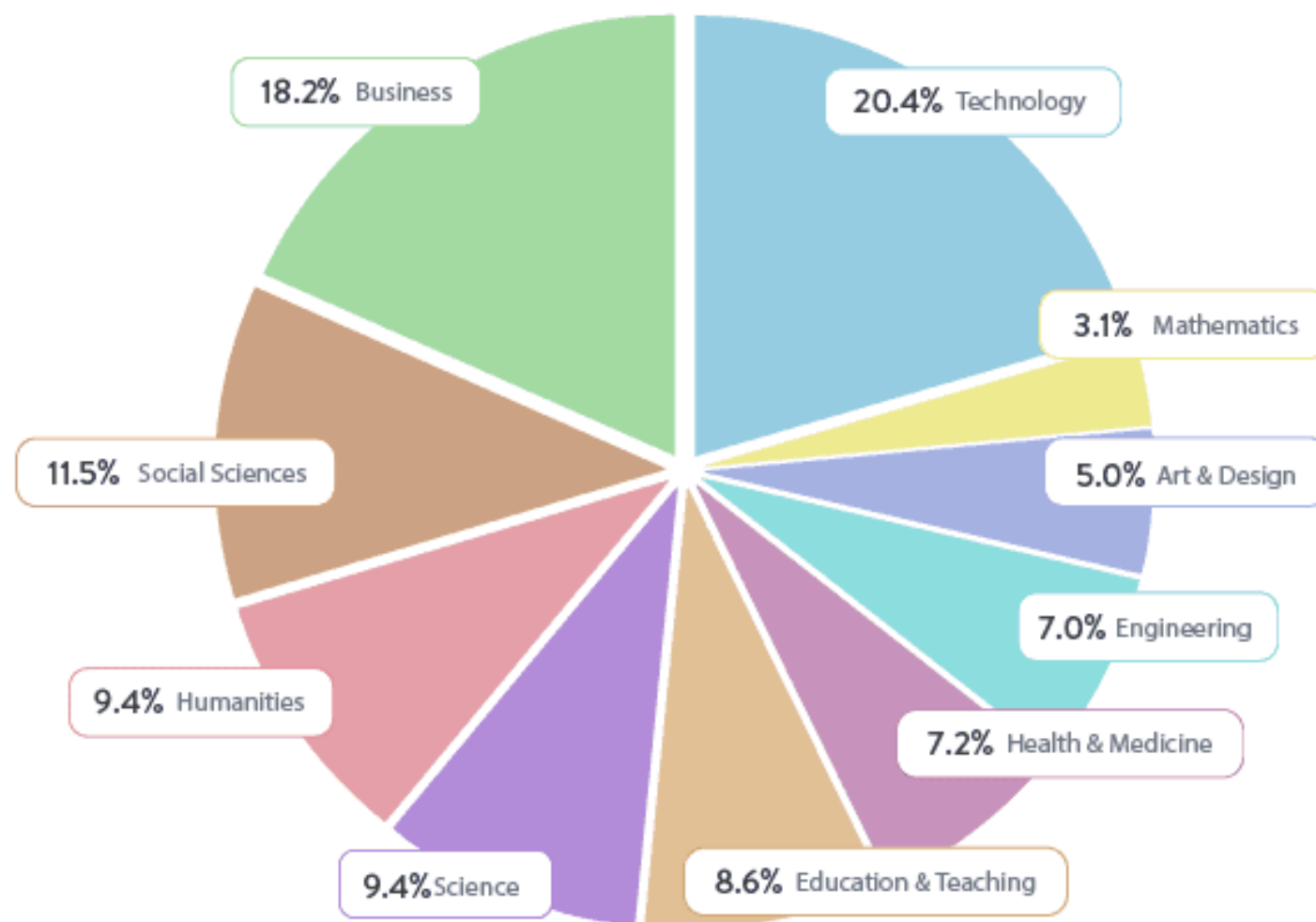
Courses

By the Numbers: MOOCs in 2018

ที่มา <https://www.classcentral.com/report/moocs-stats-and-trends-2018/>

CLASS CENTRAL

Course Distribution by Subject



By the Numbers: MOOCs in 2018

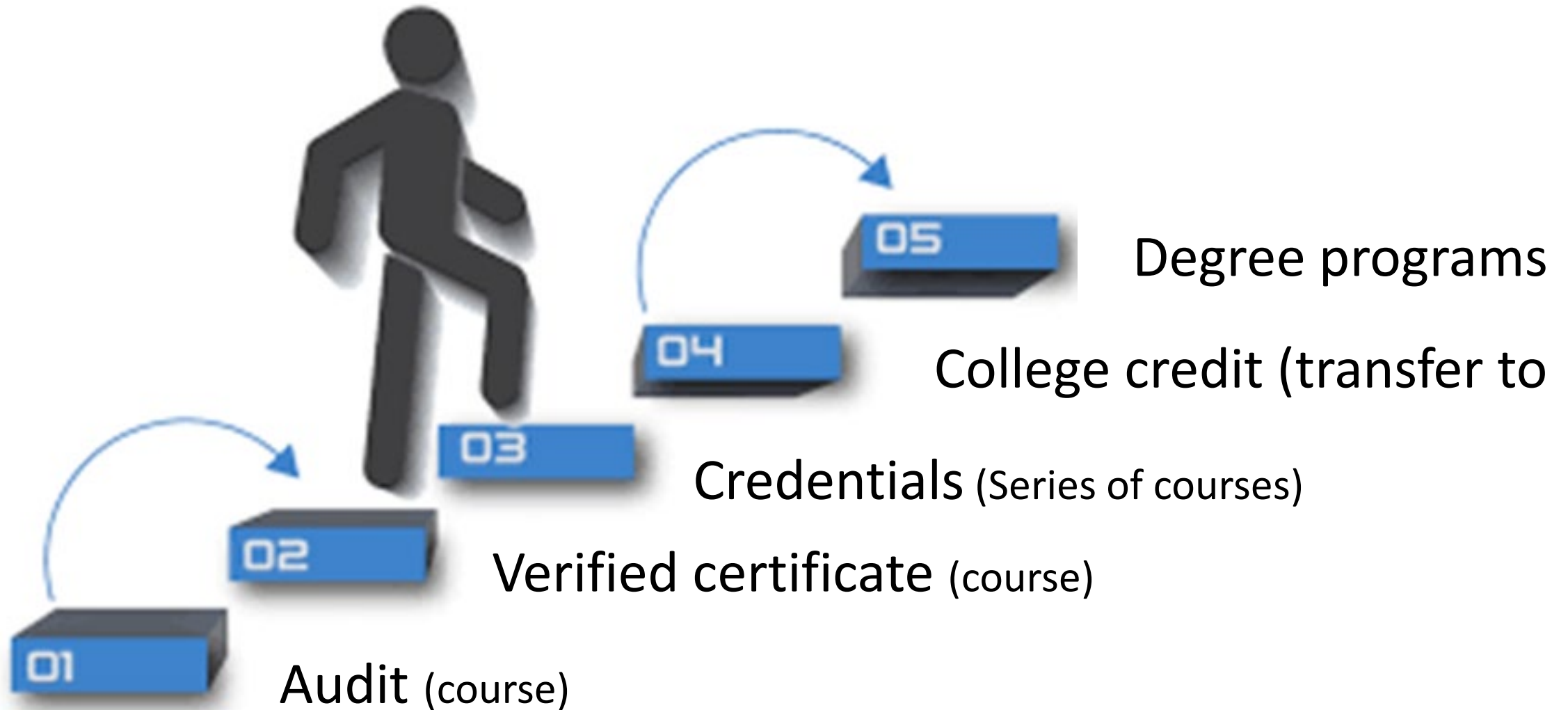


Credential	No. of credentials
Specializations <i>Coursera</i>	310
Professional Education <i>edX</i>	62
MicroMasters <i>edX</i>	51
Professional Certificate <i>edX</i>	89
XSeries <i>edX</i>	29
Programs <i>FutureLearn</i>	23
Nanodegrees <i>Udacity</i>	35
Programs <i>Kadenze</i>	19
Micro-degrees <i>XuetangX</i>	8
MasterTrack <i>Coursera</i>	3

Here is a list of the top five MOOC providers by registered users:

1. Coursera — 37 million.
2. edX — 18 million.
3. XuetangX — 14 million.
4. Udacity — 10 million.
5. FutureLearn — 8.7 million.

MOOCs learning pathway



LEARNING PROGRAM	DESCRIPTION
COURSE	Take courses from the world's best instructors and universities. Courses include recorded auto-graded and peer-reviewed assignments, video lectures, and community discussion forums. When you complete a course, you'll be eligible to receive a shareable electronic Course Certificate for a small fee.
SPECIALIZATION	Enroll in a Specialization to master a specific career skill. You'll complete a series of rigorous courses, tackle hands-on projects, and earn a Specialization Certificate to share with your professional network and potential employers.
PROFESSIONAL CERTIFICATE	Professional Certificates are training programs from top universities and companies that help you be job-ready. Some Professional Certificate programs prepare you to pass an industry certification exam, while others help you get the experience needed to launch a career in a specific field such as IT support.
MASTERTRACK™ CERTIFICATE	With MasterTrack™ Certificates, we've split Master's programs into online modules so you can earn a career credential for a breakthrough price. Benefit from real-world projects and live expert instruction. If you are accepted to the full Master's program, your MasterTrack™ Certificate counts towards your degree.
DEGREE	Transform your resume with a degree from a top university for a breakthrough price. Our modular degree learning experience gives you the ability to study online anytime and earn credit as you complete your course assignments. You'll receive the same credential as students who attend class on campus. Coursera degrees cost much less than comparable on-campus programs.

Learn the answers to these questions and more in the free online course
'[Drugs, drug use, drug policy and health](#)'.

What are drugs and why are they controlled? What are the benefits and harms of taking drugs? How public health policies can address drug use? Learn the answers to these questions and more in the free online course '[Drugs, drug use, drug policy and health](#)'.

Martin JELSMA

Transnational Institute - TNI



Browse > Health > Public Health

Drugs, drug use, drug policy and health

★★★★★ **4.8** 38 ratings • 14 reviews

Enroll for Free

Starts Jun 18

Financial aid available

3,428 already enrolled!

Offered By



**UNIVERSITÉ
DE GENÈVE**



100% online

Start instantly and learn at your own schedule.



Flexible deadlines

Reset deadlines in accordance to your schedule.



Beginner Level



Approx. 23 hours to complete

Suggested: 6 weeks (about 3 to 4 hours of work per week)



English

Subtitles: French, Greek, Russian, English, Spanish

By the

- a st
- issu
- a c
- tod
- and
- eng
- at y

th
y;
ed
to
ent

Patient Safety Specialization

Become a Leader in Patient Safety. Master the skills to lead quality initiatives.

Enroll for Free
Starts Jun 21

Financial aid available

2,193 already enrolled!

About this Specialization

6,450 recent views

Preventable patient harms, including medical errors and healthcare-associated complications, are a global public health threat. Moreover, patients frequently do not receive treatments and interventions known to improve their outcomes. These shortcomings typically result not from individual clinicians' mistakes, but from systemic problems -- communication breakdowns, poor teamwork, and poorly designed care processes, to name a few.

Start Learning Today

- ✓ Shareable Specialization and Course Certificates
- ✓ Self-Paced Learning Option
- ✓ Course Videos & Readings
- ✓ Practice Quizzes
- ✓ Graded Assignments with Peer Feedback
- ✓ Graded Quizzes with Feedback
- ✓ Graded Programming Assignments

Enroll for Free
Starts Jun 21

2,193 already enrolled!

YOU WILL LEARN

Identify the core aspects of a strong patient safety culture.

- ✓ Describe the attributes of systems and processes that support a strong patient safety culture and a culture of continuous learning.

Analyze safety and quality measures to identify areas for improvement as well as to monitor and sustain improvement projects.

- ✓ Develop a patient safety or quality improvement strategic plan.

YOU WILL GAIN

<https://www.coursera.org/specializations/patient-safety>

Patient Care

Patient Safety

Comprehensive Unit-Based Safety Program (Cusp) Toolkit

Quality Improvement

45 MOOC-Based Master's Degrees Worldwide

Degree	Provider	University	Cost
MS Computer Science	Udacity	Georgia Tech	\$6,600
MS Analytics	edX	Georgia Tech	\$10k
MBA	Coursera	University of Illinois	\$22k
MS CS Data Science	Coursera	University of Illinois	\$19.2k
MS Accounting	Coursera	University of Illinois	\$27.2k
Masters in Innovation and Entrepreneurship	Coursera	HEC Paris	€20k
Cyber Security (Masters)	FutureLearn	Deakin University	£24k
Development and Humanitarian Action (Masters)	FutureLearn	Deakin University	£24k
Professional Practice: Information Technology (Masters)	FutureLearn	Deakin University	£24k



**MOOC-BASED
DEGREES**

VS

**TRADITIONAL
ONLINE
DEGREES**



CLASS CENTRAL

<https://www.class-central.com/pricing-charts/mooc-based-degrees>



MOOCs-based VS Traditional online degree

- MOOC-Based Degrees Can Be **Less Expensive**
- MOOC-Based Degrees Are **More Flexible**
- MOOC-based Degrees **can be Stackable**
- Many Courses Are **Free to Audit**
- The Application Process **Can Be More Relaxed**

<https://www.classcentral.com/pricing-charts/mooc-based-degrees>



Thai MOOC

Massive Open Online Course

ดิจิทัลแพลตฟอร์มเพื่อการเรียนรู้ตลอดชีวิตระดับชาติ

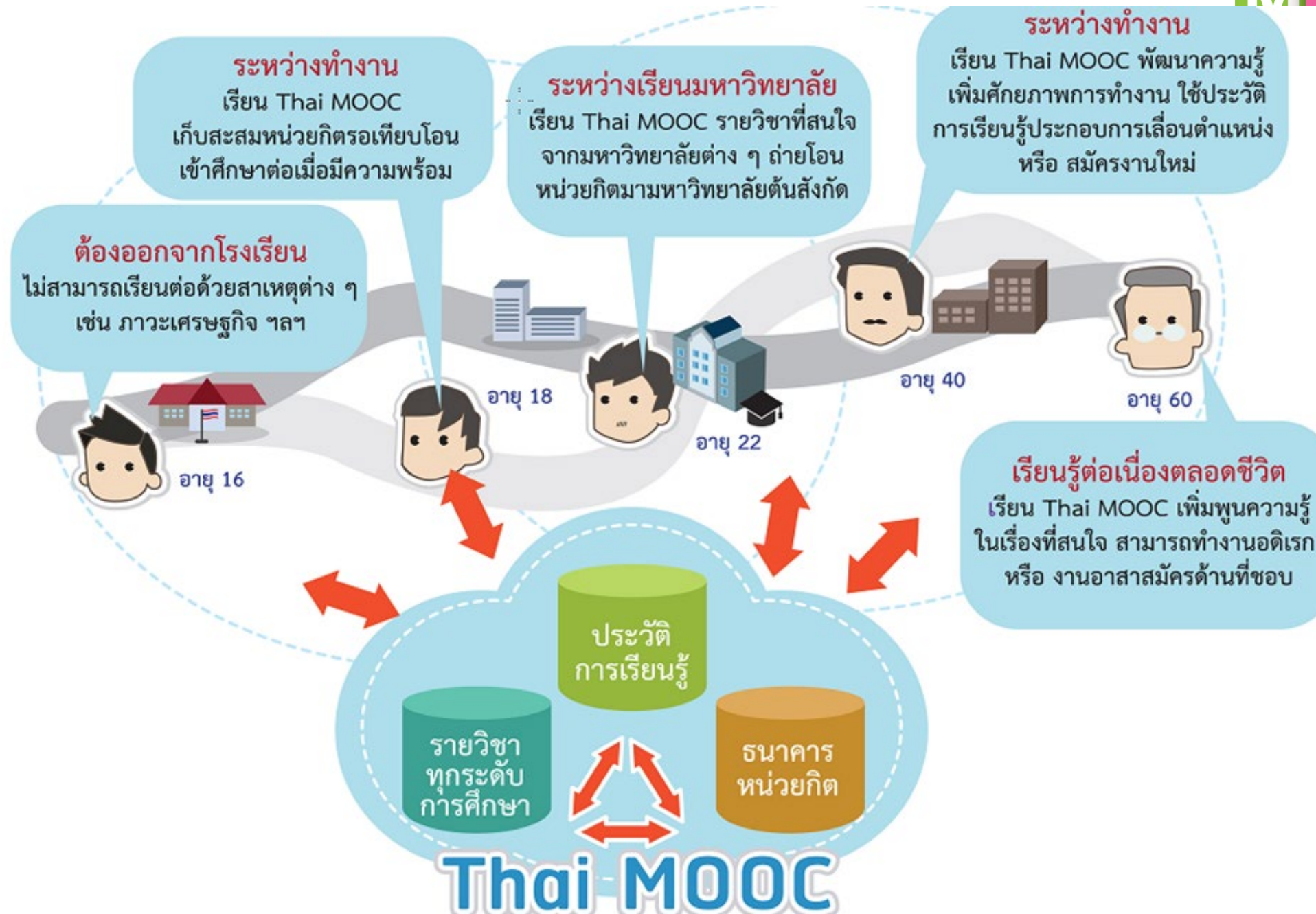
<http://www.thaimooc.org>

<http://bit.ly/thaimooc-vdo>

โครงการมหาวิทยาลัยไซเบอร์ไทย

กระทรวงอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ และนวัตกรรม

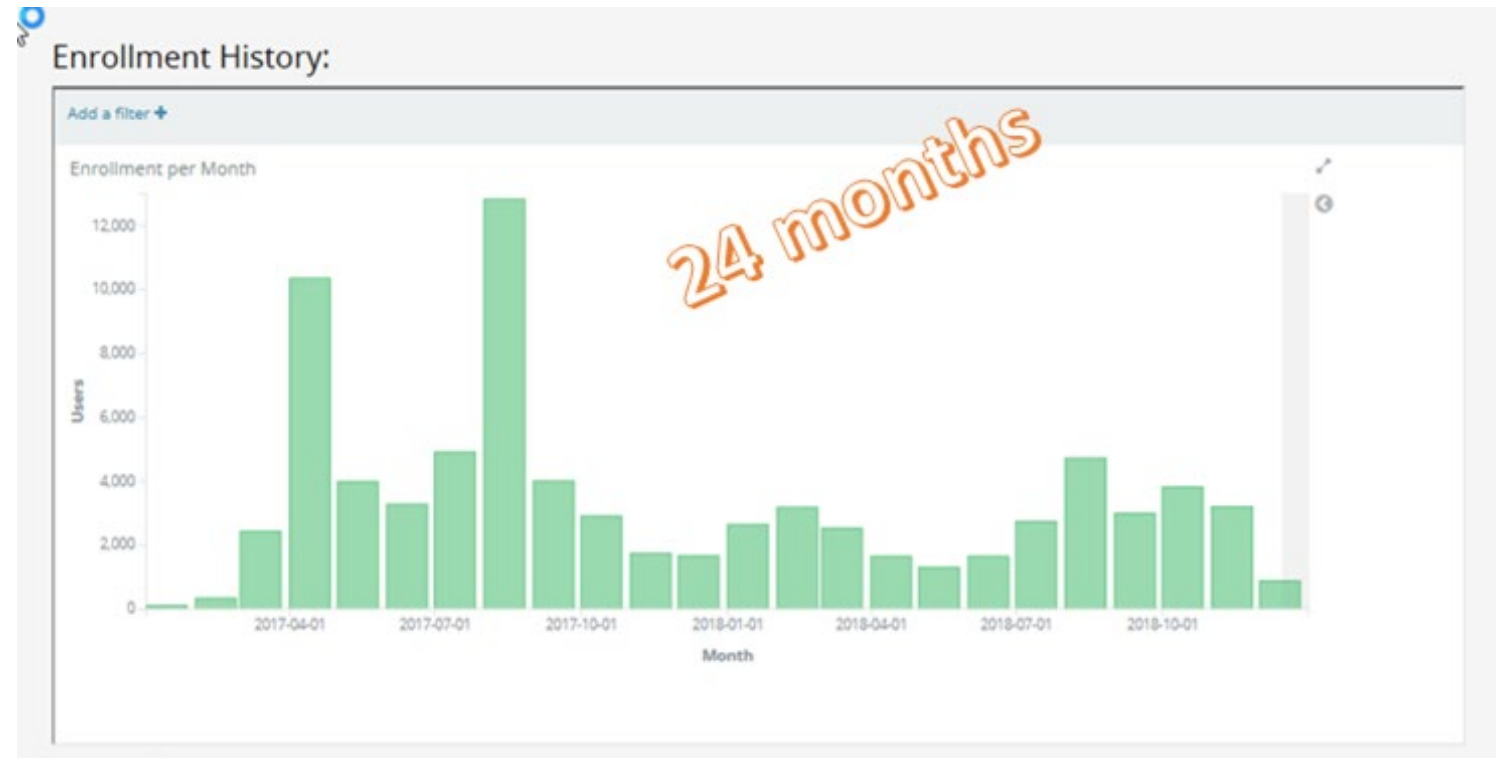
Thai MOOC = ตลาดความรู้ ผู้โอกาสงานและคุณวุฒิอุดมศึกษา



Thai MOOC สถิติการเรียนการสอน

มีนาคม 2560 - มีนาคม พ.ศ. 2562

- มีรายวิชาทั้งหมด 300 รายวิชา
- จาก 80 มหาวิทยาลัย/สถาบัน
- ผู้เรียน 122,000+ คน
- ลงทะเบียน 157,000+ ครั้ง
- รายวิชาที่มีผู้เรียนสูงสุด 4500 คน/รอบ



9 หมวดหมู่รายวิชา

HEALTH AND MEDICAL สุขภาพและการแพทย์

กลุ่มรายวิชาที่ทำความรู้จักกับการทำงานของร่างกายมนุษย์ และภาวะที่มีความพร้อมสมบูรณ์ของร่างกายสำหรับนักบริหารสุขภาพรุ่นใหม่



AGRICULTURE AND ENVIRONMENT เกษตรและสิ่งแวดล้อม

กลุ่มรายวิชาที่ทำความรู้จักกับการทำงานของร่างกายมนุษย์ และภาวะที่มีความพร้อมสมบูรณ์ของร่างกายสำหรับนักบริหารสุขภาพรุ่นใหม่



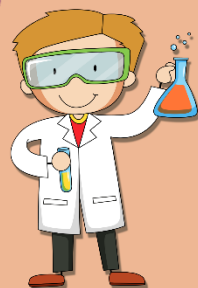
INNOVATION AND ACADEMIC นวัตกรรมและศาสตร์การสอนยุคใหม่

กลุ่มรายวิชาที่นำนวัตกรรมและศาสตร์ด้านการสอน เพื่อเพิ่มพูนทักษะความรู้ให้กับนักศึกษารุ่นใหม่



SCIENCE AND INNOVATION วิทยาศาสตร์และนวัตกรรม

กลุ่มรายวิชาเกี่ยวกับสัตว์ต่าง ๆ ในธรรมชาติและกระบวนการ ค้นคว้าหาความรู้ด้วยวิธีขั้นตอนเพื่อสร้างนักวิทยาศาสตร์รุ่นใหม่



DIGITAL MEDIA AND TECHNOLOGY สื่อดิจิทัลและเทคโนโลยี

กลุ่มรายวิชามุ่งเน้นทักษะทั้งทางวิชาการและวิชาชีพ ความเชี่ยวชาญทางเทคโนโลยีสำหรับนักผลิตสื่อรุ่นใหม่



MANAGEMENT การบริหารจัดการยุคใหม่

กลุ่มรายวิชาเน้นกระบวนการ กลไก ปัจจัยทรัพยากร การจัดการให้เป็นระบบสำหรับนักบริหารรุ่นใหม่



LANGUAGE AND RELIGION ภาษาและศาสนา

กลุ่มวิชาที่เน้นด้านทักษะการสื่อสารกับชาวต่างชาติ เรียนรู้ศาสนาของทุกชาติสำหรับนักการสื่อสารรุ่นใหม่



ART AND CULTURE ศิลปวัฒนธรรม

กลุ่มวิชาที่ศึกษาวิถีชีวิต ความเจริญของวัฒนธรรมด้านวัตถุและจิตใจของกลุ่มชนสำหรับนักพัฒนารุ่นใหม่



LIFE SKILLS ทักษะชีวิตเพื่อโลกยุคใหม่

กลุ่มรายวิชาเพื่อการใช้ชีวิตในสังคมได้อย่างมีความสุข รับมือความเปลี่ยนแปลงสังคมสำหรับนักการจัดการรุ่นใหม่



Course Home

↑ ENROLLMENT ▾

Activity

Demographics

Geography

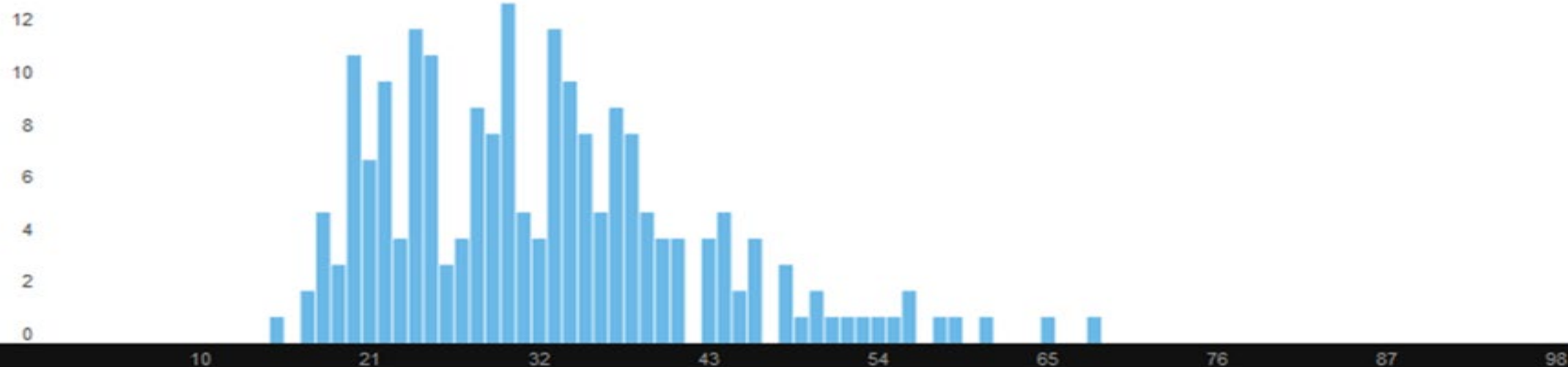
Age

Education

Gender

How old are my learners?

Learners (Self-Reported)



Age Metrics

31

Median Learner Age

31.4%

Learners 25 and Under

51.0%

Learners 26 to 40

17.6%

Learners 41 and Over

Course Home

ENROLLMENT ▾

Activity

Demographics

Geography

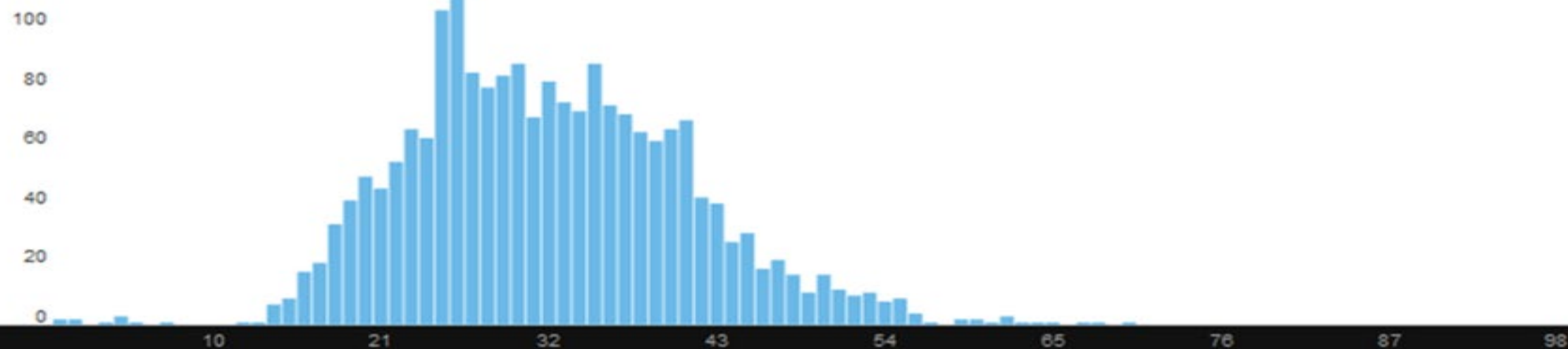
Age

Education

Gender

How old are my learners?

Learners (Self-Reported)



Age Metrics

31

Median Learner Age

25.5%

Learners 25 and Under

56.7%

Learners 26 to 40

17.7%

Learners 41 and Over

Top 10 courses in Thai MOOC

Course Name	Start Date	End Date	Total Enrollment	Current Enrollment	Change Last Week	Verified Enrollme
การถ่ายภาพเบื้องต้น Basic Photography course-v1:KMITL-MOOC+kmitl001+2017_T1	07/24/2017	08/25/2017	4,530	4,451	-1	
edX Demonstration Course course-v1:edX+DemoX+Demo_Course	08/19/2012	09/19/2012	2,227	1,747	0	
จิตวิทยากับชีวิตประจำวัน (Psychology and Daily Life) course-v1:CMU-MOOC+cmu007+2017_T1	04/19/2017	06/30/2017	2,192	2,129	0	
คอมพิวเตอร์เพื่อการพูดและการนำเสนอ Computer for Speech and Presentations course-v1:KMITL-MOOC+kmitl003+2017_T1	07/26/2017	08/25/2017	1,571	1,517	0	
ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง Philosophy of Sufficiency Economy course-v1:URU-MOOC+uru002+2017_T2	08/07/2017	09/29/2017	1,440	1,390	0	
สร้างสรรค์สื่อวีดิทัศน์ยุคใหม่ Creative Video Production course-v1:KMITL-MOOC+kmitl002+2017_T1	07/26/2017	08/25/2017	1,433	1,388	0	
การสร้าง Mobile Application แบบไม่ต้องเขียน Code ด้วยโปรแกรม MIT App Inventor course-v1:CRRU-MOOC+cruru003+2017_T1	04/19/2017	12/31/2017	1,409	1,368	111	
การพัฒนาวิชาและจัดการเรียนการสอนออนไลน์บนระบบ OPEN EDX course-v1:SU-MOOC+su001+2017_T1	03/02/2017	08/31/2017	1,390	1,269	10	
การปลูกพืชเบื้องต้น Principle of Crop Production course-v1:KMITL-MOOC+kmitl006+2017_T1	07/28/2017	08/25/2017	1,254	1,224	0	
ฉลาดด้วยข้อมูล ใครๆ ก็ทำได้ (คลังข้อมูลและการทำเหมืองข้อมูล) course-v1:RSU-MOOC+rsu001+2017_T1	08/01/2017	10/16/2017	1,098	1,037	-2	
ภาษาอังกฤษสํานักงาน (Explorative English)	04/19/2017	06/17/2017	1,082	1,038	0	

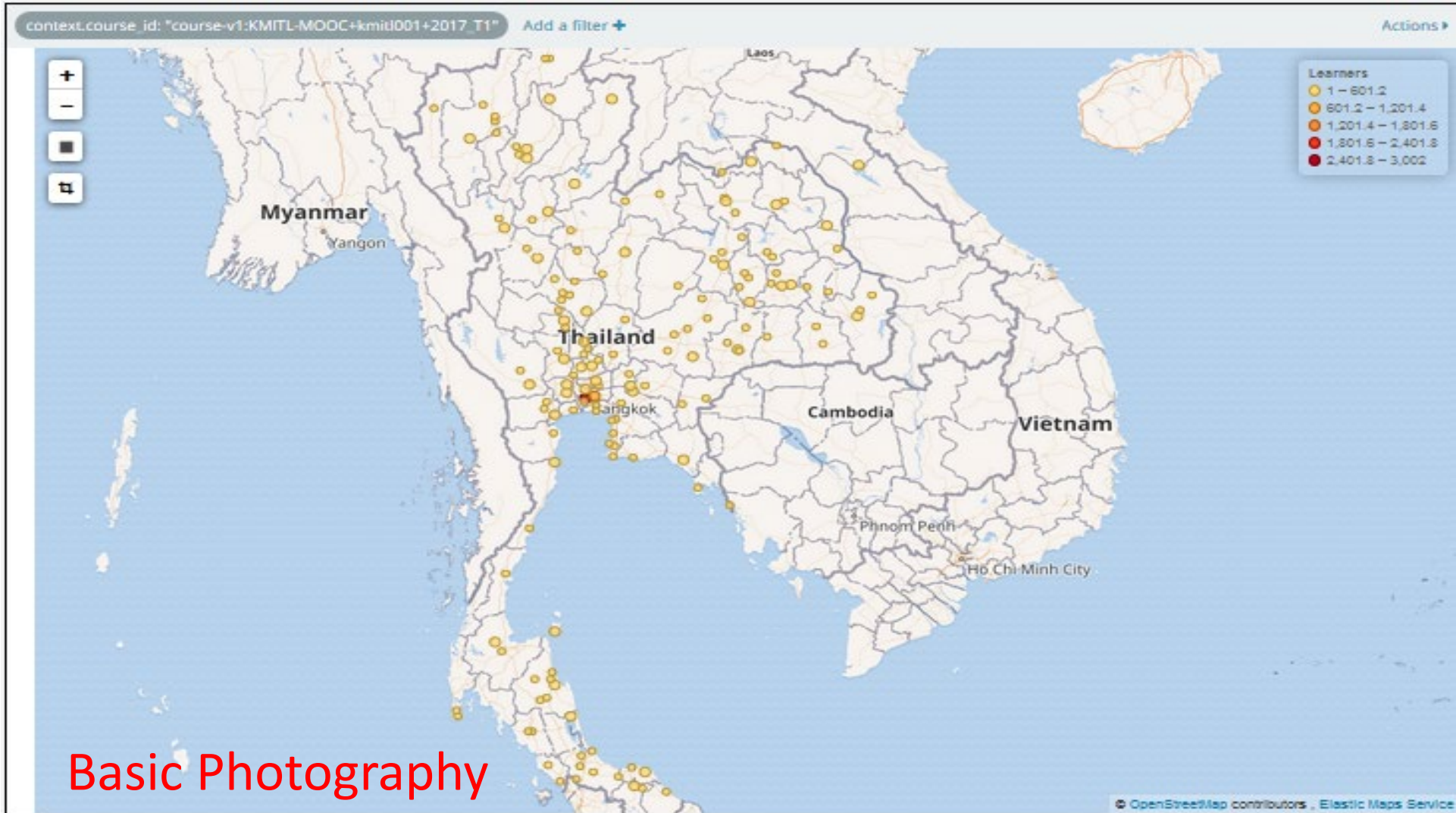


4,530

2,192

1,571

Explorative English

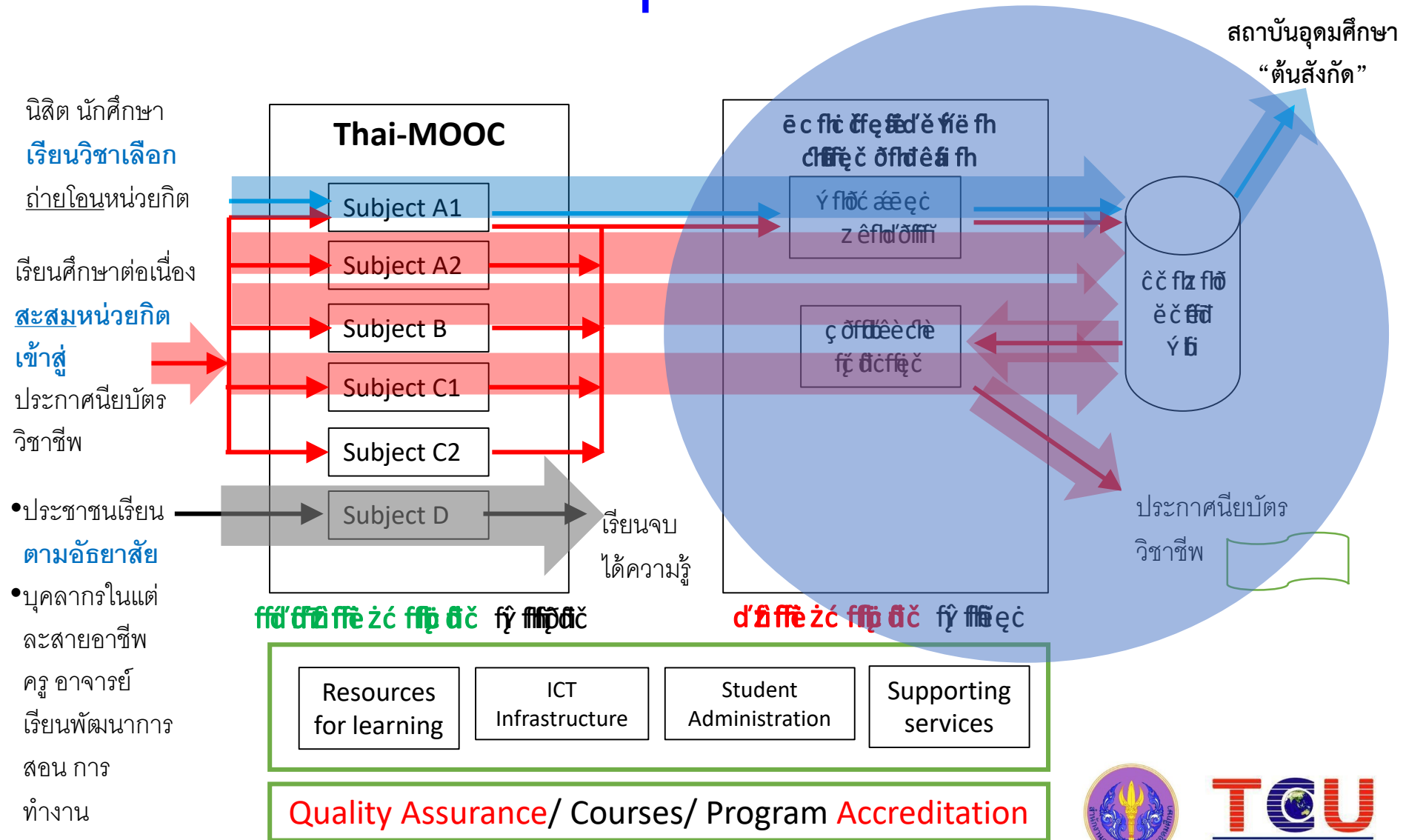


Geography Metrics

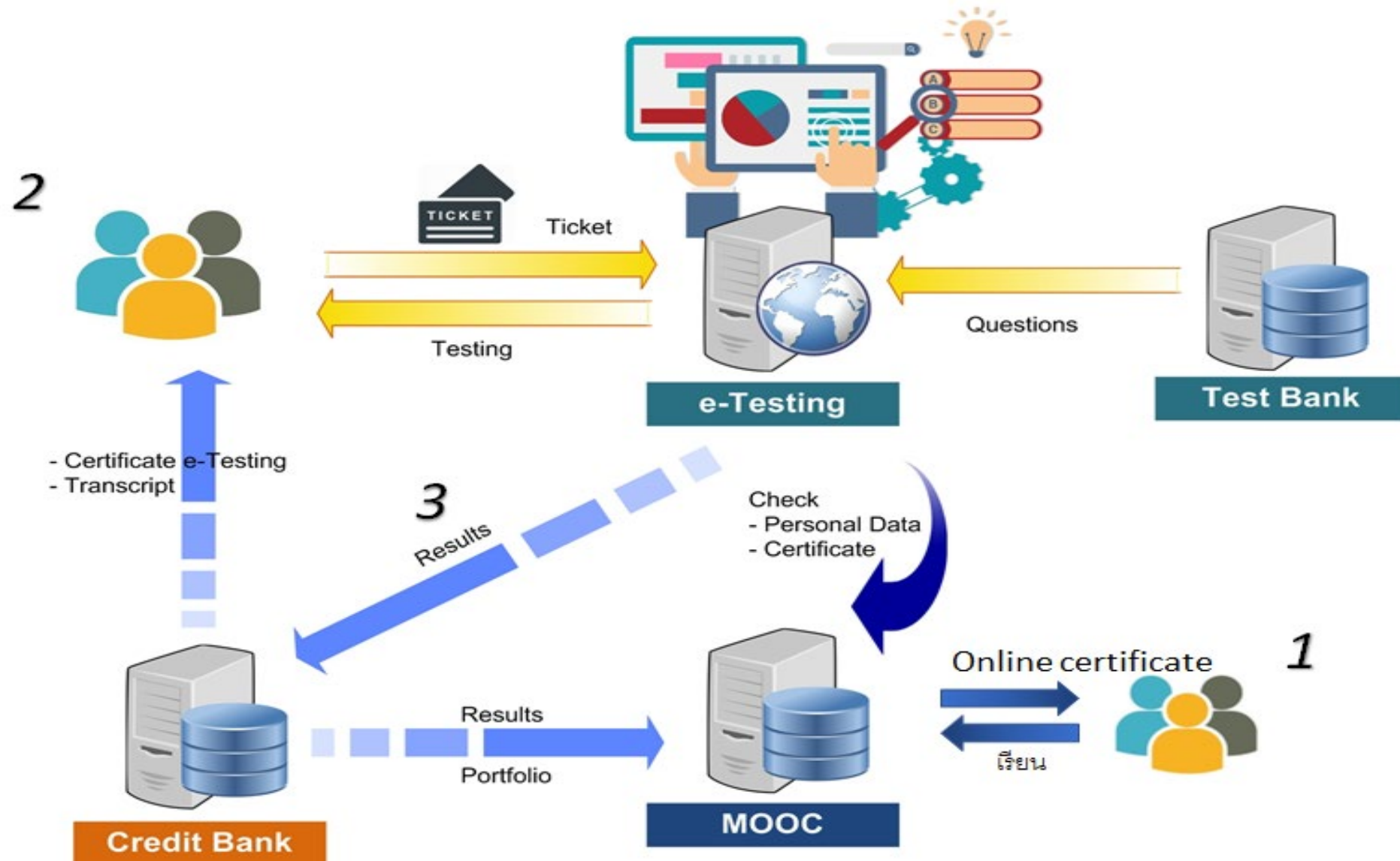
22 Total Countries or Regions Represented	Thailand Top Country or Region by Enrollment 98% of learners	Canada Second Country or Region by Enrollment 0% of learners	United Sta... Third Country or Region by Enrollment 0% of learners
---	---	---	---

Thailand Massive Open Online Course **MOOC**

Conceptual model

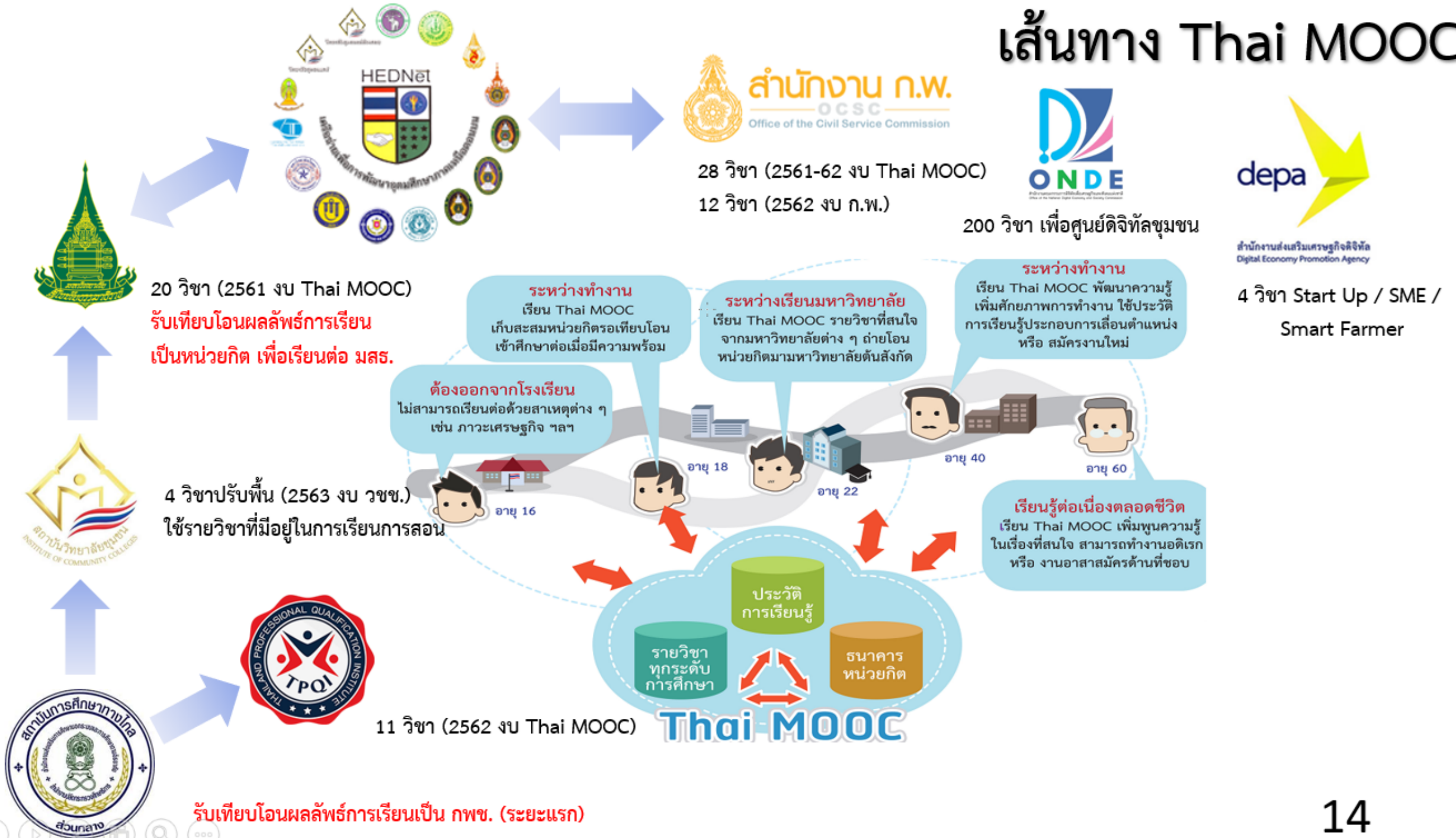


Thai MOOC Platform





เส้นทาง Thai MOOC



MOOC กับ การเรียนการสอน RDU

บุคลากรสุขภาพ

นิสิต นักศึกษาสายสุขภาพ

ใช้ประกอบการสอน



รายวิชา MOOCS สำหรับ
บุคลากรสุขภาพ



รายวิชา MOOCS สำหรับ
อาจารย์ผู้สอน RDU

ขั้นตอนการพัฒนารายวิชา



การวิเคราะห์และออกแบบบทเรียน

1. ประมวลรายวิชา
2. โครงสร้างบทเรียน
3. แผนการจัดการเรียนรู้

การเปิดเรียน

1. การจัดการเรียนการสอนออนไลน์ผ่านระบบ Thai MOOC
2. สรุปผลการเรียนรู้



Thai MOOC

การพัฒนารายวิชา

1. เนื้อหาบทเรียน
2. สื่อการเรียนรู้ เช่น ภาพ , VDO , PowerPoint , Link ที่เกี่ยวข้อง
3. กิจกรรมการเรียนรู้ / ข้อสอบ

การบริหารจัดการรายวิชาผ่านระบบ Thai MOOC

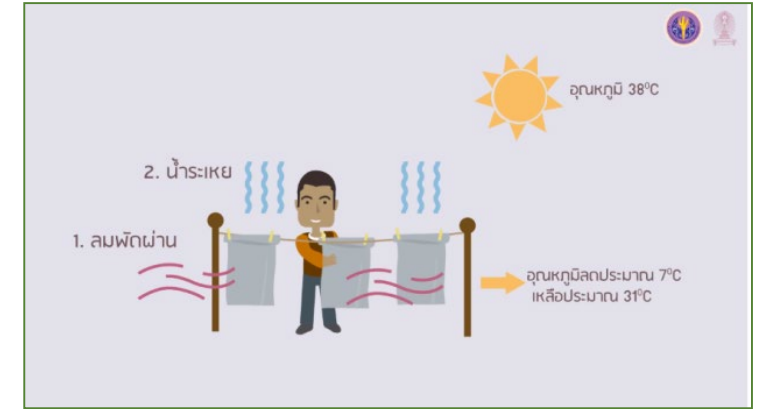
1. การวางโครงสร้างบทเรียน การใส่เนื้อหาและสร้างกิจกรรมการเรียนรู้
2. การวัดและการประเมินผลการเรียนรู้



อาจารย์ + Infographic



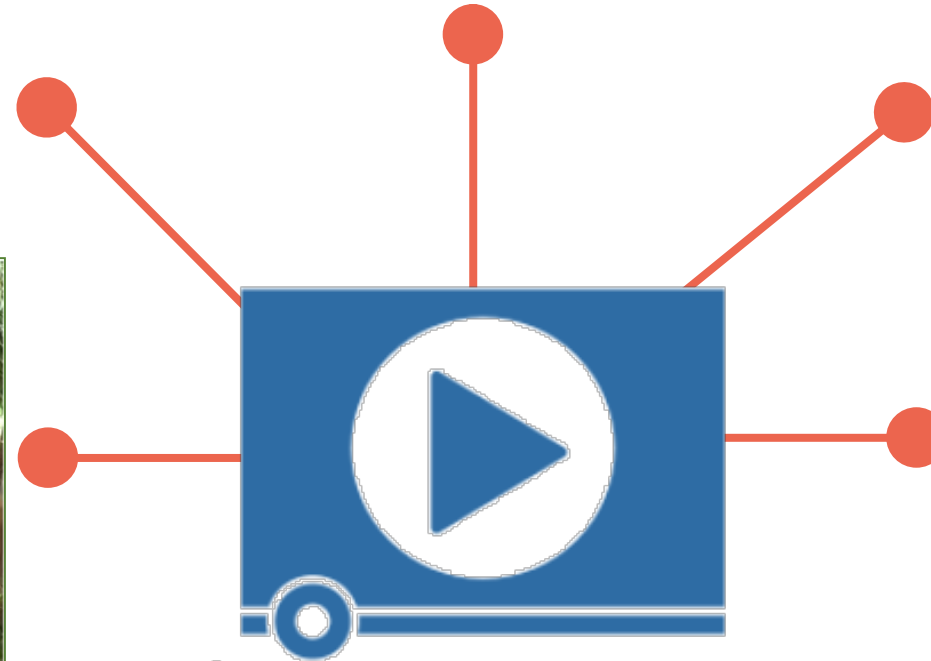
อาจารย์ + Green Screen



Animation



สถานที่จริง



ตัวอย่างการนำเสนอ



สถานการณ์จำลอง

ตัวอย่างการนำเสนอ Video สื่อ



ง่าย สบาย กับ การอธิบายกราฟเป็นภาษาอังกฤษ

DESCRIBING FIGURES IN ENGLISH

CHART TITLE

CU-MOOC
cu006

ง่าย สบาย กับ การอธิบายกราฟเป็นภาษาอังกฤษ

EMS

สายด่วนฉุกเฉิน

MU-MOOC
mu012

EMS สายด่วนฉุกเฉิน

ขอเพื่อนเป็นอาสาสมัคร
การดูแลผู้สูงอายุ
เพื่อป้องกัน
ภาวะความเสี่ยงจากโรคสมองเสื่อม

STOU-MOOC
stou010

การดูแลผู้สูงอายุ...เพื่อป้องกัน
ภาวะความเสี่ยงจากโรคสมอง
เสื่อม

ขอเพื่อนเป็นอาสาสมัคร
การสร้างวินัยในตนเอง
สำหรับเด็กปฐมวัย

STOU-MOOC
stou011

การสร้างวินัยในตนเอง...สำหรับเด็กปฐมวัย

KMITL

การถ่ายภาพเบื้องต้น
Basic Photography

KMITL-MOOC
kmitl001

การถ่ายภาพเบื้องต้น Basic
Photography

ตัวอย่างการนำเสนอ Video สื่อ อาจารย์บรรยาย + Infographic

บรรยายประกอบภาพ

bru001 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน
(Easy English for Everyday Life)



cu002 นวัตกรรมการสร้างสรรค์บ้านยั่งยืน
(The innovation of sustainable home)



su007 เทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับการจัดการ
จุดหมายเหตุและสารสนเทศมรดกทางวัฒนธรรม



ตัวอย่างการนำเสนอ Video สื่อ อาจารย์บรรยาย + Green Screen

+ ภาพกราฟิก

kmutt010 การถ่ายภาพทางอากาศยาน
โดยอากาศยานไร้คนขับ (โดรน)



eau001 อาเซียนศึกษา
ASEAN Studies



stou005 ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับ Big Data



ตัวอย่างการนำเสนอ Video สื่อ รูปแบบสัมภาษณ์ + อภิปราย + พูดคุย

uru002 ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง
Philosophy of Sufficiency Economy



stou010 การดูแลผู้สูงอายุ...เพื่อป้องกัน
ภาวะความเสี่ยงจากโรคสมองเสื่อม



uru001 เศรษฐศาสตร์เพื่อการดำเนินชีวิต
อย่างมีความสุข



ตัวอย่างการนำเสนอ Video สั้น ถ่ายทำในสถานที่จริง หรือลงพื้นที่

uru002 ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง
Philosophy of Sufficiency Economy



stou011 การสร้างวินัยในตนเอง...
สำหรับเด็กปฐมวัย



kmitl001 การถ่ายภาพเบื้องต้น
Basic Photography



ตัวอย่างการนำเสนอ Video สื่อ สาริต หรือ สถานการณ์จำลอง

stou010 การดูแลผู้สูงอายุ...เพื่อป้องกัน
ภาวะความเสี่ยงจากโรคสมองเสื่อม



mu012 EMS สายด่วนฉุกเฉิน



mu011 กู้ชีพกู้ใจ...ใครๆ ก็ทำได้

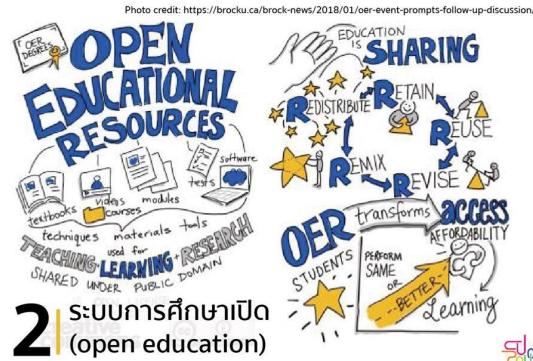




13 สัญญาณการเปลี่ยนแปลงสู่การเรียนรู้แห่งอนาคต



1 การเรียนรู้ตลอดชีวิตและการเรียนรู้เชิงกว้าง (life-long & life-wide learning)



2 ระบบการศึกษาเปิด (open education)

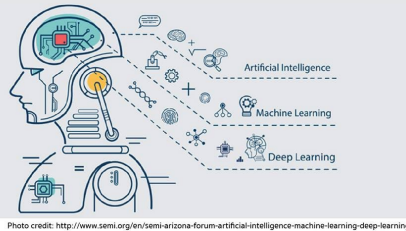
3 การศึกษาข้ามศาสตร์ (cross-pollination)



4 การศึกษาเพื่อทักษะ (skill based education)



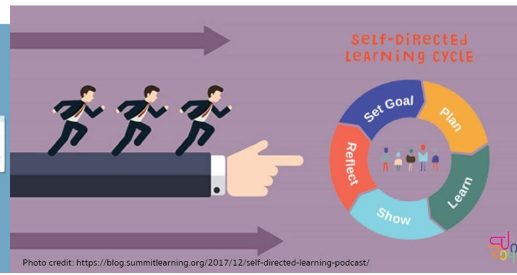
5 สารการเรียนรู้ใหม่ที่สัมพันธ์กับเทคโนโลยี ปัญญาประดิษฐ์ (AI related learning)



6 การเรียนรู้นับฐานดิจิทัล (digital platform learning)



7 วิธีการเรียนรู้ด้วยตนเองหรือผ่านการแนะแนว (self-guided or guided learning)



10 มหาวิทยาลัยที่เชื่อมต่อกับชุมชน (community connected campus)

11 การบริหารจัดการทรัพยากรบนฐานข้อมูล (data driven management)



CU 2040 Masterplan: ฟังแม่บทจุฬาฯ ศตวรรษที่ 2

“ปรับ-เปลี่ยน-เปิด” เพื่อทุกคน

https://www.facebook.com/search/top/?q=CU%202040%20Masterplan%2013&epa=SEARCH_BOX



12 มหาวิทยาลัยในฐานะสนามทดลอง (Campus as laboratory)

13 สถาบันการศึกษาโดยองค์กรภาคเอกชน (Private academy)



Photo credit: <https://www.deviantart.com/ah-kai/art/Sci-fi-Anime-Classroom-459270392>

	7 เทรนด์	ไอไลทรายละเอียด
1	ออกแบบหลักสูตรด้วยตัวเอง Design Your Own Degree	ดีไซน์หลักสูตรด้วยตัวเอง กำหนดขั้นตอนของหน่วยกิต เลือกวิชา/สาขาไหนก็ได้
2	เรียนได้ทุกที่ทุกเวลา Anywhere Classroom	เรียนผ่าน Social Media Interact ได้ เรียนย้อนหลังได้
3	ธนาคารแห่งการเรียนรู้ Learning Bank	ไม่ต้องเรียนรวดเดียวจบ เก็บสะสมไว้ได้ เรียนเมื่อไหร่ก็ได้แต่ต้องให้ครบ
4	ชุมชนคือห้องเรียน Community as Class	เชื่อมโยงระหว่างผู้เรียนและสังคม ลงไปปฏิบัติในพื้นที่จริง เปลี่ยนแปลงสังคมอย่างยั่งยืน
5	เวทีสัมมนาเรื่องที่ 'ล้มเหลว' Forum for Failure	คุยแต่เรื่องที่ 'ล้มเหลว' พูดใจเดียวใจๆ จอกโถงเดี่ยวจากของไม่ดีให้ได้ดี
6	พื้นที่แบ่งปันสูตรความสำเร็จ Secret Sharing Society	ทุกคนมีเคล็ดลับความสำเร็จ แบ่งปันเคล็ดลับความสำเร็จแก่กัน เกิดเป็น Learning Organization
7	ทำงานและเรียนเป็นเรื่องเดียวกัน Mixing Business with Learning	ทำงานและเรียนเป็นเรื่องเดียวกัน ไม่รีรอจากคุณภาพอย่างเดียว วัดงานจากการ sharing

สรุป 7 เทรนด์การเรียนรู้

ในอีก 10 ปีข้างหน้า