



The **Power** of **Digital Education**

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ เกียรติกร ดร. อนุชัย ชีระเรืองไชยศรี
โครงการมหาวิทยาลัยไซเบอร์ไทย สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา
คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

- Variety of learning resources
- Ubiquitous learning (learning at any place any time)
- On-demand and personalized learning
- Mix and blended between education system
- People are connected





ThaiMOOC

Massive Open Online Course

การเรียนการสอนออนไลน์ระบบเปิดเพื่อการเรียนรู้ตลอดชีวิต

โครงการมหาวิทยาลัยไซเบอร์ไทย

สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา

ThaiMOOC = ตลาดความรู้ สู่ออกาสงานและวุฒิการศึกษา

...ระบบหรือช่องทางในการเรียนรู้ ที่ทุกคนเข้าถึงได้ พัฒนาความรู้ เพื่อ
เพิ่มศักยภาพและโอกาสในการทำงาน และคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น.. ต่อยอดสู่
การรับรองวุฒิและการเรียนอุดมศึกษา... ส่งเสริมความร่วมมือและการใช้
ทรัพยากรร่วมกันของสถาบันการศึกษา เพิ่มประสิทธิภาพและยกระดับ
คุณภาพการศึกษา





THAI MOOC VDO PRESENTATION

จำนวนสถาบันอุดมศึกษาแยกตามพื้นที่ 9 เครือข่ายอุดมศึกษา

(1) ภาคเหนือตอนบน
17 สถาบัน/ มช.

(2) ภาคเหนือตอนล่าง
13/ มน.

(3) ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน
15 / มช.

(4) ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง
17 / มทส.

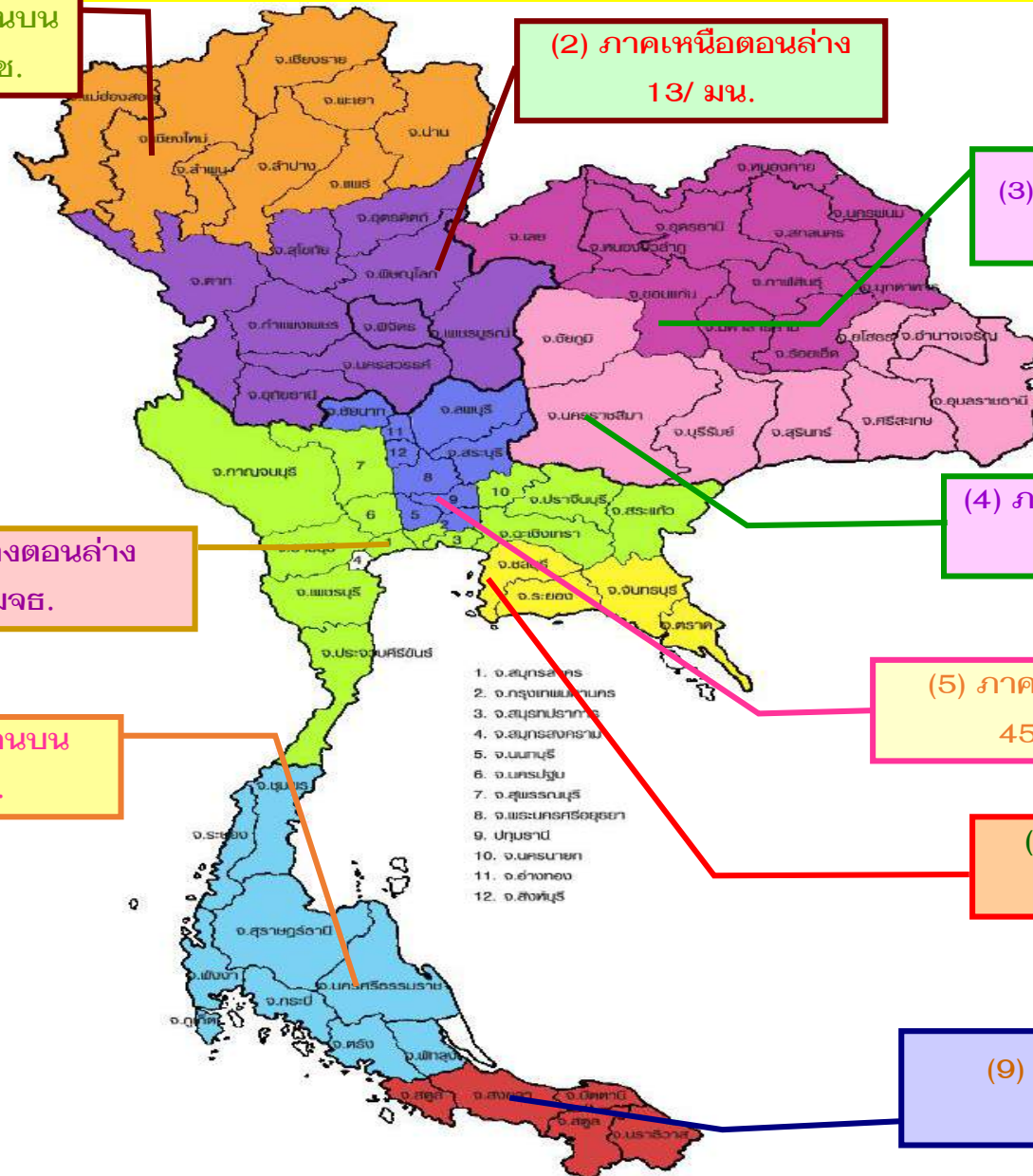
(6) ภาคกลางตอนล่าง
34 / มจร.

(5) ภาคกลางตอนบน
45 / จุฬาฯ

(8) ภาคใต้ตอนบน
9 / มวล.

(7) ภาคตะวันออก
8 / มบ.

(9) ภาคใต้ตอนล่าง
14 / มอ.



รายวิชาบางส่วนที่จะเปิดการเรียนการสอน 2560

- ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร
- ภาษามลายูเพื่อการสื่อสาร
- ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารสำหรับผู้นำศูนย์ดิจิทัลชุมชน
- การสื่อสารในสังคมดิจิทัล
- การรู้ดิจิทัล
- อาเซียนศึกษา

- การออกแบบการเรียนรู้สำหรับ...
- เรียนรู้เพื่อพัฒนาวิธีการ...
- การสอนโดยใช้...
- การ...

- ภูมิปัญญา...
- สาย...
- ...พัฒนา app มือถือ

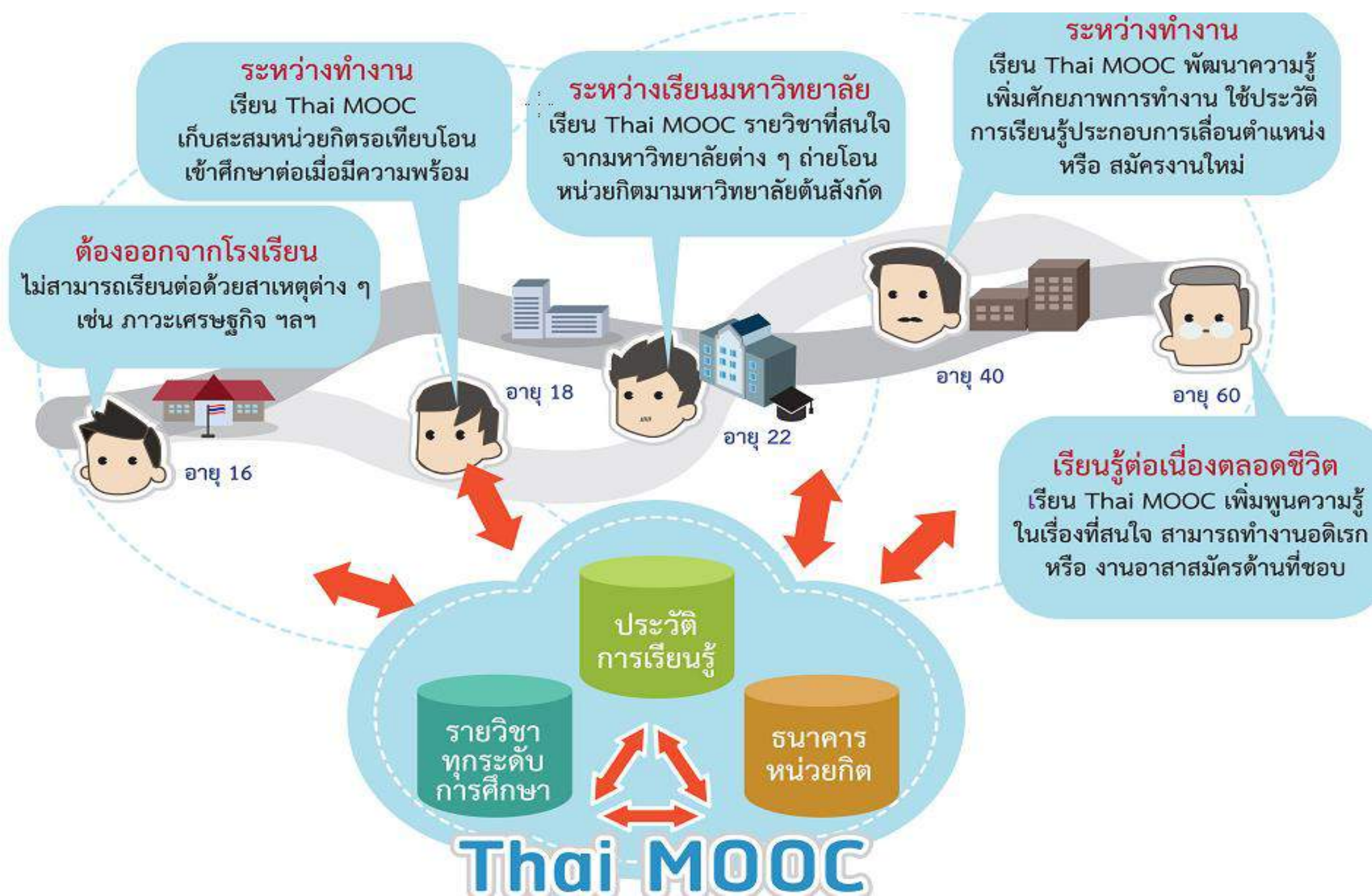
- การวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่สำหรับธุรกิจ
- เทคโนโลยีการสร้างสรรค์สื่อดิจิทัล
- การออกแบบผลิตภัณฑ์สำหรับ...

- บาดิก
- ผู้ประกอบการ...
- การ...
- ผู้...
- ผู้...
- การบริหารความเสี่ยงทางการเงิน
- การบริหารภาครัฐ
- ระบบหลักประกันสุขภาพไทย

- จิตวิทยาผู้สูงอายุ

- พนักงานใกล้ตัว/พนักงานทดแทน
- การผลิตเชื้อเพลิงเหลวจากขยะพลาสติก
- การผลิตเชื้อเพลิงแข็งและถ่านกัมมันต์จากวัสดุเหลือทิ้ง
- การแก้ปัญหาโลกร้อน

140 รายวิชา จากความร่วมมือของ 40 มหาวิทยาลัยทั่วประเทศ



จำนวนผู้เข้าเรียน Thai MOOC

1 มีนาคม 2560 – 10 ก.ย. 2560

6 เดือน 10 วัน

Across all your courses:

71,326
Total Enrollment

68,018
Current Enrollment

1,746
Change in Last Week

1
Verified Enrollment



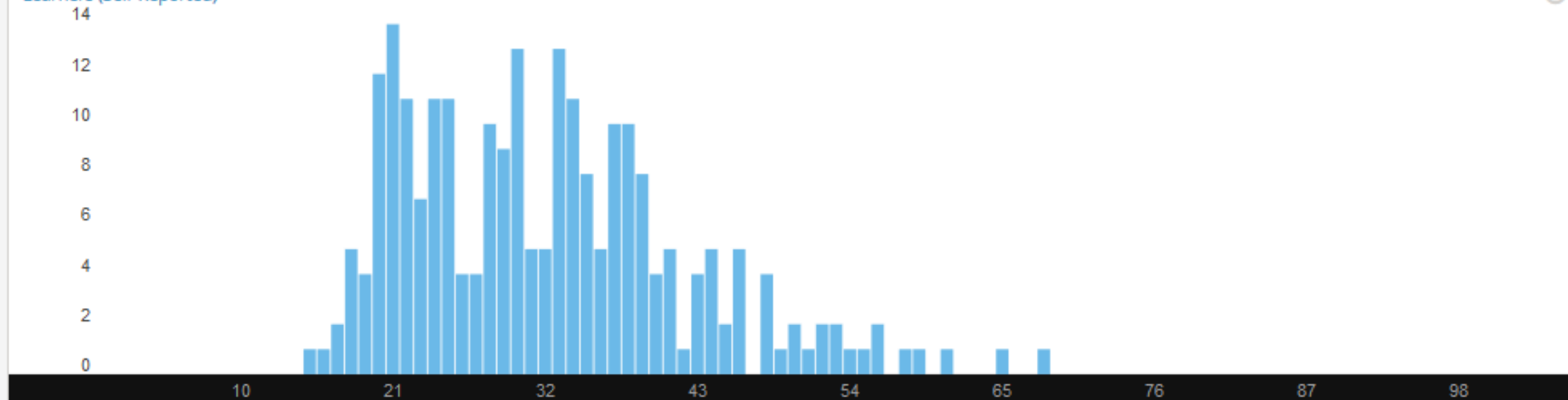
Top 10 courses in Thai MOOC

Course Name ↕	Start Date ↕	End Date ↕	Total Enrollment ▼	Current Enrollment ▲	Change Last Week ↕	Verified Enrollment ↕
การถ่ายภาพเบื้องต้น Basic Photography course-v1:KMITL-MOOC+kmitl001+2017_T1	07/24/2017	08/25/2017	4,528	4,464	-1	
edX Demonstration Course course-v1:edX+DemoX+Demo_Course	08/19/2012	09/19/2012	2,226	1,746	0	
จิตวิทยากับชีวิตประจำวัน (Psychology and Daily Life) course-v1:CMU-MOOC+cmu007+2017_T1	04/19/2017	06/30/2017	2,192	2,131	0	
คอมพิวเตอร์เพื่อการพูดและการนำเสนอ Computer for Speech and Presentations course-v1:KMITL-MOOC+kmitl003+2017_T1	07/26/2017	08/25/2017	1,570	1,527	-2	
สร้างสรรค์สื่อวีดิทัศน์ยุคใหม่ Creative Video Production course-v1:KMITL-MOOC+kmitl002+2017_T1	07/26/2017	08/25/2017	1,432	1,394	-1	
การพัฒนาวิชาและจัดการเรียนการสอนออนไลน์บนระบบ OPEN EDX course-v1:SU-MOOC+su001+2017_T1	03/02/2017	08/31/2017	1,296	1,192	10	
การปลูกพืชเบื้องต้น Principle of Crop Production course-v1:KMITL-MOOC+kmitl006+2017_T1	07/28/2017	08/25/2017	1,253	1,225	-1	
ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง (Explorative English) course-v1:UP-MOOC+up001+2017_T1	04/19/2017	06/17/2017	1,082	1,039	0	
ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม (Ready English) course-v1:UP-MOOC+up002+2017_T1	04/19/2017	06/17/2017	1,001	952	0	
ฉลาดด้วยข้อมูล ใครๆ ก็ทำได้ (คลังข้อมูลและการทำเหมืองข้อมูล) course-v1:RSU-MOOC+rsu001+2017_T1	08/01/2017	10/16/2017	947	900	-2	1

[Course Home](#)[ENROLLMENT ▾](#)[Activity](#)[Demographics](#)[Geography](#)[Age](#)[Education](#)[Gender](#)

How old are my learners?

Learners (Self-Reported)



Age Metrics

31

Median Learner Age

32.8%

Learners 25 and Under

49.4%

Learners 26 to 40

17.8%

Learners 41 and Over

Course Home

↑ ENROLLMENT ▾

Activity

Demographics

Geography

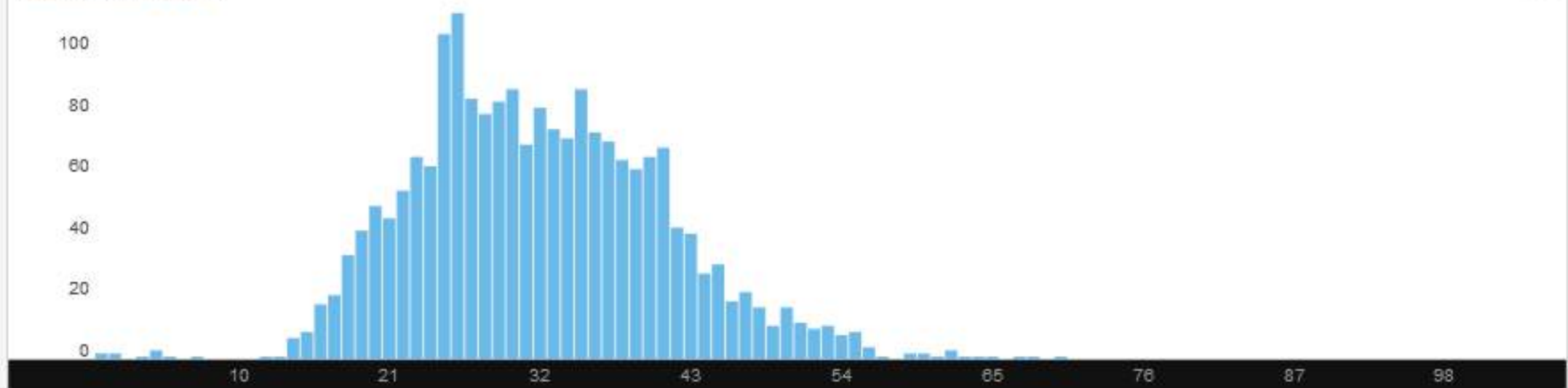
Age

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

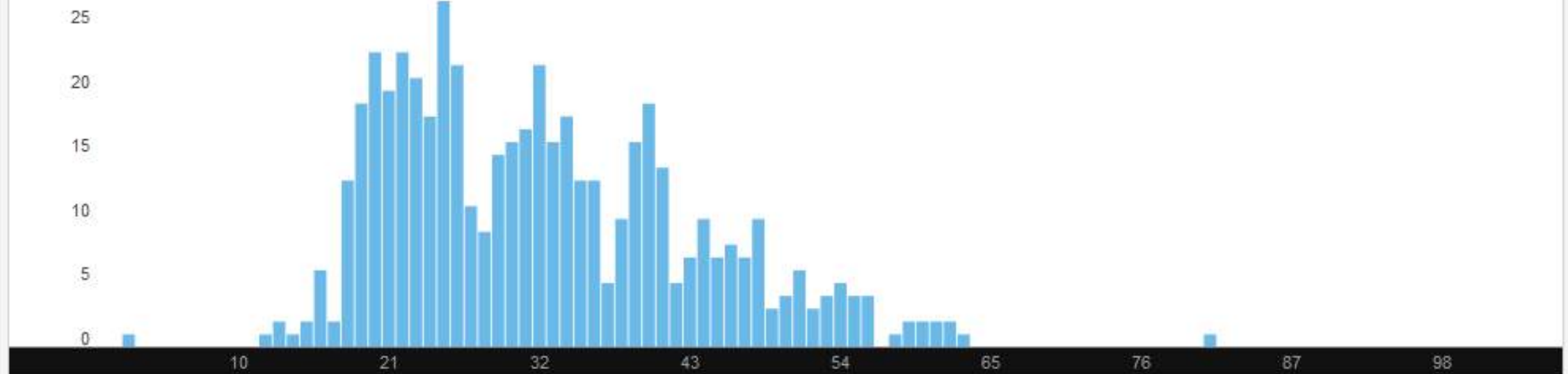
17.7%

Learners 41 and Over

[Course Home](#)[ENROLLMENT ▾](#)[Activity](#)[Demographics](#)[Geography](#)[Age](#)[Education](#)[Gender](#)

How old are my learners?

Learners (Self-Reported)



Age Metrics

31

Median Learner Age



34.9%

Learners 25 and Under



43.3%

Learners 26 to 40



21.8%

Learners 41 and Over₁₄

Course Home

↑ ENROLLMENT ▾

Activity

Demographics

Geography

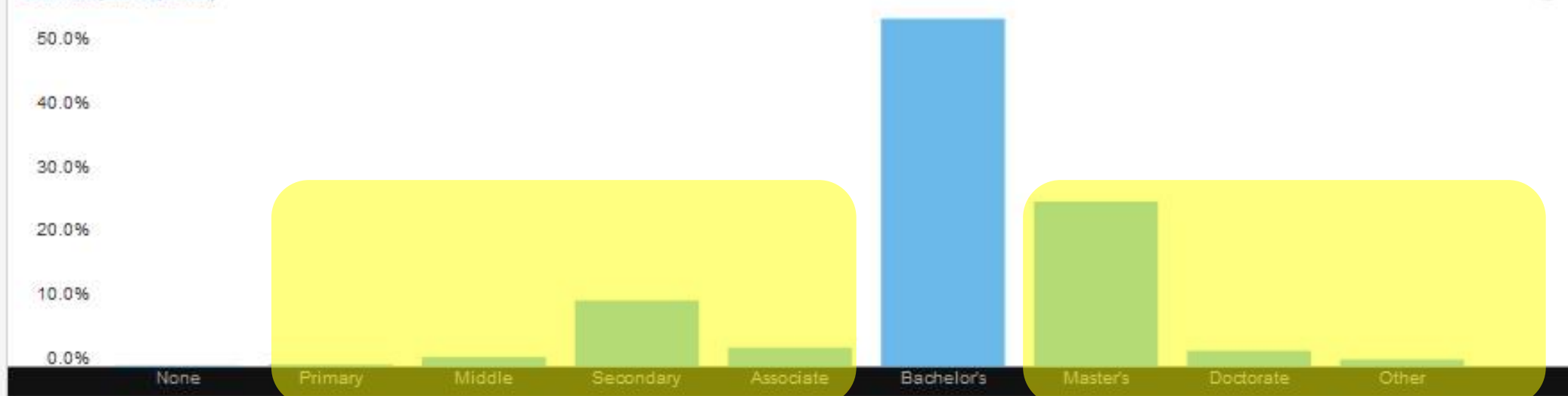
Age

Education

Gender

What level of education do my learners have?

Learners (Self-Reported)



Education Metrics

12.4%

High School Diploma or Less

57.7%

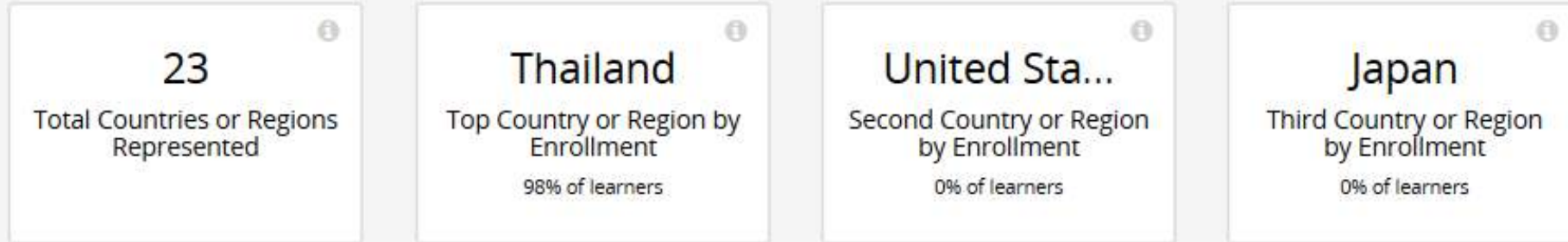
College Degree

28.5%

Advanced Degree

การถ่ายภาพเบื้องต้น (Basic Photography)

Geography Metrics

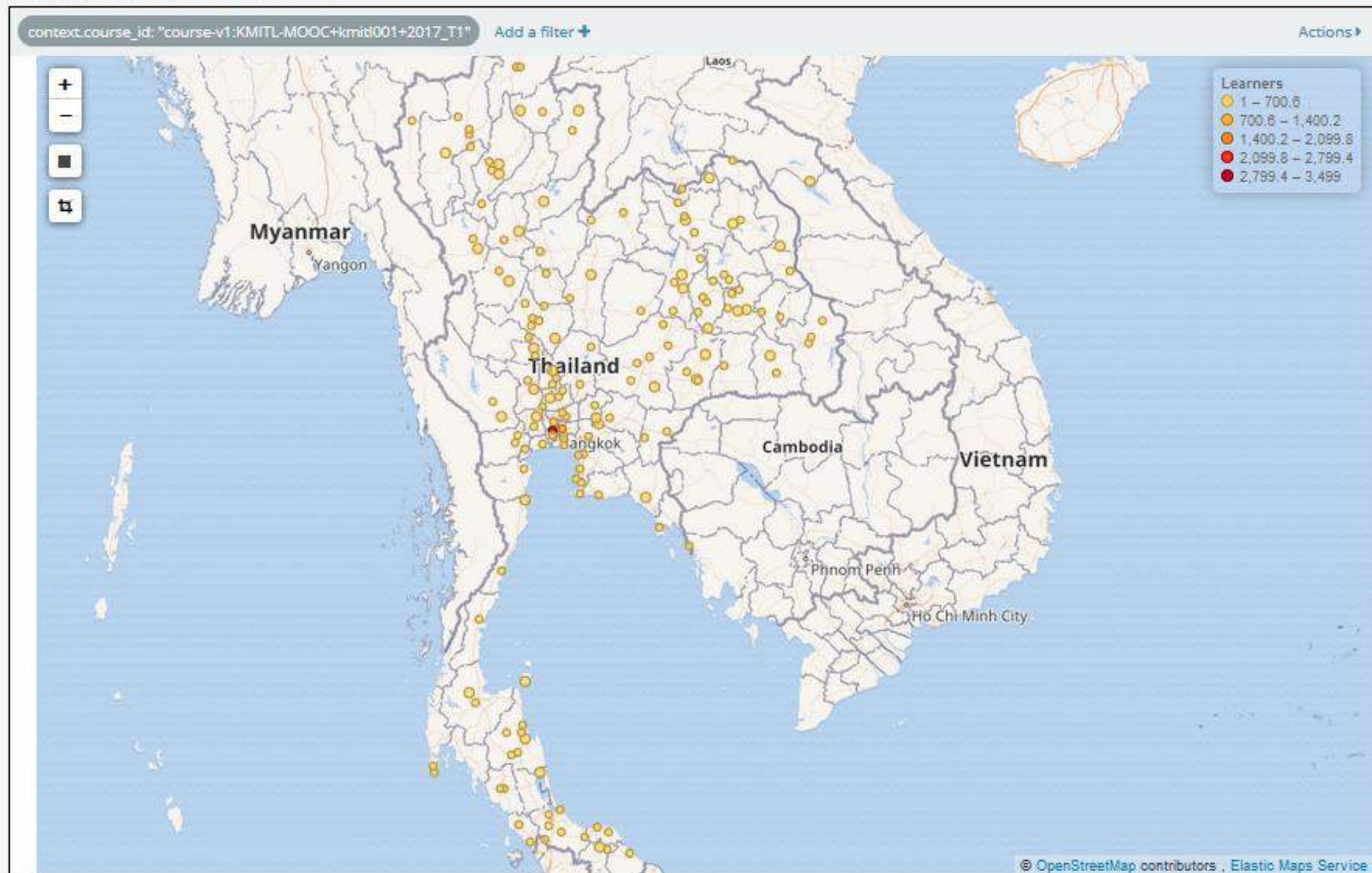


Geographic Breakdown

[Download CSV](#)

Country or Region ↕	Percent ↕	Current Enrollment ▼
Thailand	97.9%	121,027
United States of America	< 1%	519
Japan	< 1%	307
Australia	< 1%	257
Singapore	< 1%	202
Canada	< 1%	200
United Kingdom	< 1%	173
Unknown Country	< 1%	160
Italy	< 1%	127
Laos	< 1%	122

Learner Distribution in Thailand



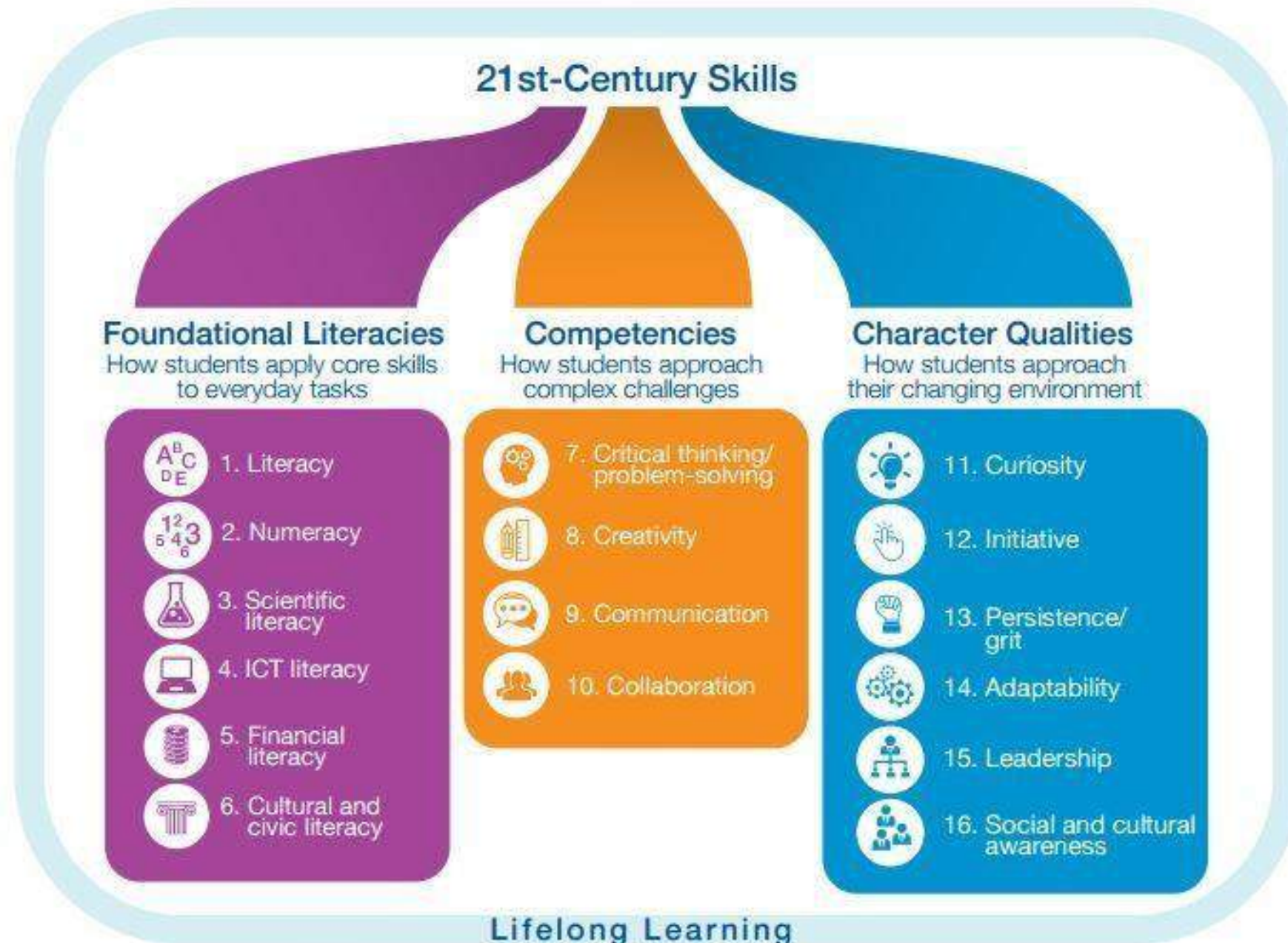
วันที่ ๓ มีนาคม ๒๕๖๐ เวลา ๙.๐๐ น. ดร.สุภัทรา จำปาทอง เลขาธิการคณะกรรมการการอุดมศึกษา เป็นประธานในพิธีลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการ ระหว่างสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษากับ องค์การ JMOOC และสถาบันแห่งชาติด้านการเรียนรู้ตลอดชีวิต (National Institute of Lifelong Education) ณ โรงแรมวินเซอร์ สวีทส์ กรุงเทพมหานคร

เลขาธิการ กกอ. กล่าวตอนหนึ่งว่า “วันนี้เป็นวันที่มีความสำคัญของการศึกษาไทย โดยคนไทยทุกคนจะมีโอกาสได้เข้าถึงแหล่งการเรียนรู้ที่หลากหลาย เพื่อการเรียนรู้ตลอดชีวิตที่มีคุณภาพที่ทั่วถึงและเท่าเทียมกัน โดยสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ ร่วมกับ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม จัดโครงการ Thai MOOC ขึ้น เพื่อเปิดโอกาสให้คนไทยทุกคน ได้เพิ่มพูนความรู้ต่อยอดการเรียนรู้ โดยเริ่มเปิดการเรียนการสอนอย่างเป็นทางการแล้ว ที่ ThaiMOOC.org”



ลักษณะสำคัญของรายวิชาในระบบ MOOC

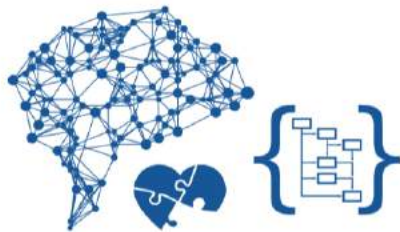
- รายวิชาสั้น เรียนรู้จบได้เร็วในเวลา 4-5 สัปดาห์ (ใช้เวลาเรียนสัปดาห์ละ 1-2 ชม.)
- มีการออกแบบรายวิชาที่ดี การนำเสนอเนื้อหาใช้สื่อที่ช่วยให้เข้าใจง่าย เช่น วิดีทัศน์ เป็นหลัก ซึ่งสามารถดูได้ผ่าน Smart device ต่างๆ เช่นเดียวกับ เครื่องคอมพิวเตอร์
- มีการออกแบบให้เกิดการเรียนรู้ ใช้ปฏิสัมพันธ์ระหว่างการเรียน เพื่อส่งเสริมและกระตุ้นให้เกิดความเข้าใจ
- มี close caption ช่วยให้ติดตามเนื้อหา หรือค้นหาเนื้อหาได้รวดเร็ว
- มีการทดสอบความรู้ และการให้ข้อมูลป้อนกลับอัตโนมัติช่วยการประเมินความรู้ด้วยตนเอง



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

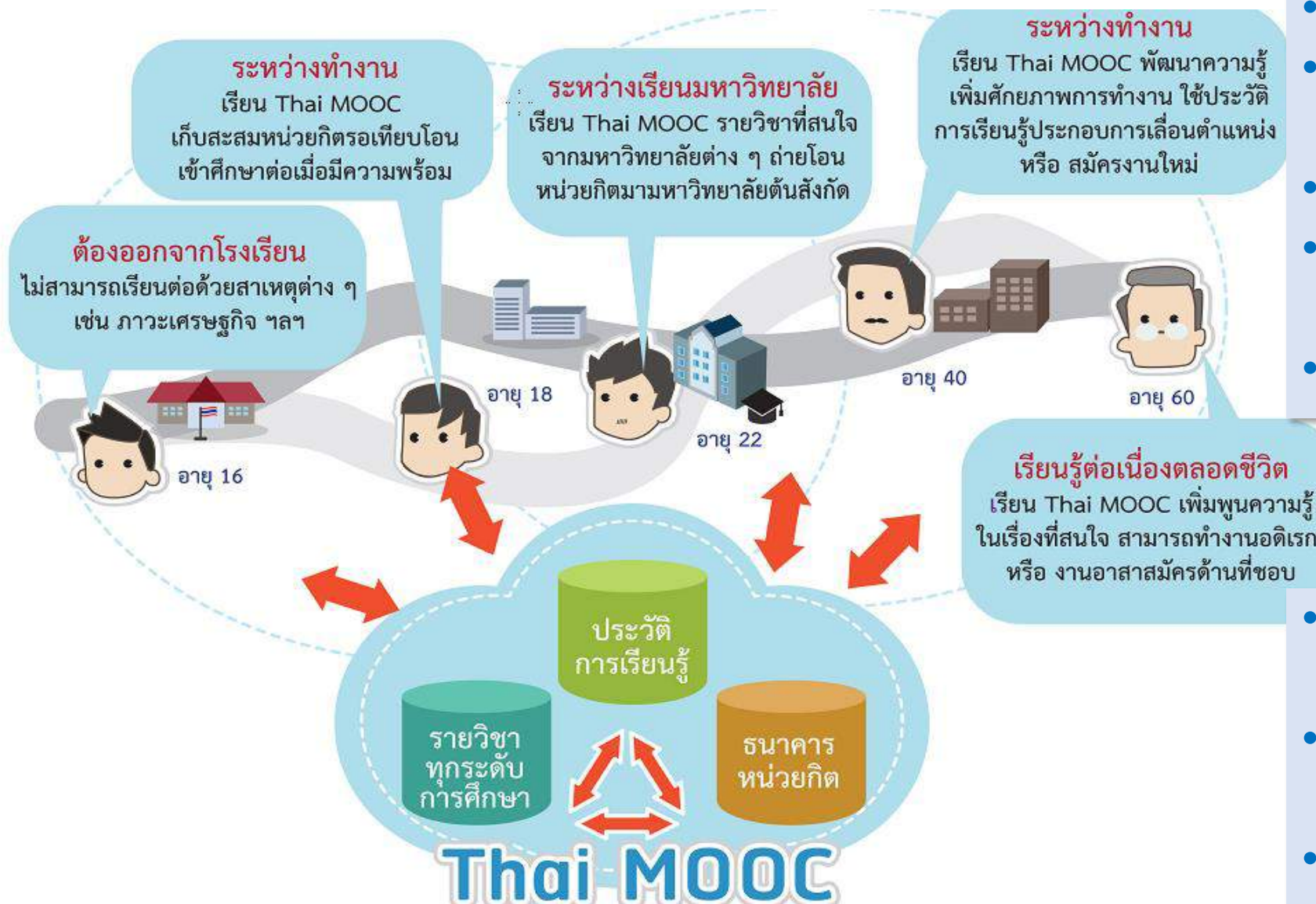


Cognitive flexibility has been described as the mental ability to switch between thinking about two different concepts, and to think about multiple concepts simultaneously. Cognitive flexibility is usually described as one of the [executive functions](#). Two subcategories of cognitive flexibility are [task switching](#) and [cognitive shifting](#), depending on whether the change happens unconsciously or consciously.

7. Service Orientation
8. Judgment and Decision Making
9. Active Listening
10. Creativity



WORLD
ECONOMIC
FORUM



- Platform กลางใช้ร่วมกัน คุ่มค่าการลงทุน
- มาตรฐาน สื่อและการเรียนการสอน เทียบเคียงนานาชาติ
- แหล่งเรียนรู้ตลอดชีวิตของคนไทย
- บูรณาการประวัติการเรียนรู้ ต่อยอดสู่การ เทียบโอนให้ได้วุฒิการศึกษา
- เชื่อมโยง ประสานสู่นานาชาติ

การวิเคราะห์ข้อมูล ประวัติและพฤติกรรมการเรียนรู้

- Mass customization of course production
- Predict and personalize learning for individual learner
- Facilitated learning
- Recommendation...