Chapter 5 Massive Open Online Course (MOOC)

MOOC Concept

What is a MOOC?

A massive open online course (MOOC) is a model for delivering learning content online to any person who wants to take a course, with no limit on attendance.



Source: https://library.educause.edu/topics/teaching-and-learning/massive-open-online-course-mooc

MOOC Platforms







ThaiMOOC Standards of Practice

10 Standards of Practice MOOC

A development of standard of practice in teaching and learning MOOCs involves 10 standards of practice as follows: (Suwannatthachote & Sophonhiranrak, 2017)

Standard 1: Course Proposal Indicators

- 1.1 Include course description and expected learning outcomes.
- 1.2 Indicate course objectives, learning content, and amount of learning hour. Learning level is suitable for learners.
- 1.3 Indicate assessment method and criteria.

Source: https://drive.google.com/file/d/1fSTpXXu25_P5MaK1IxgyNcYT48Uqt4Fj/view

Standard 2: Staff Readiness Indicators

2.1 Instructor

- 2.1.1 Instructors have appropriate skills required to deliver online teaching and learning.
- 2.1.2 Instructors have knowledge and experiences that demonstrate the expertise.

2.2 Support staff

- 2.2.1 There are support staff who help design and produce lessons.
- 2.2.2 There are teaching assistants who support online learning and follow up learning result of learners.

Standard 3: Instructional Design

Indicators

- 3.1 Content is sequenced and structured and relates to learning objectives. The amount of content is suitable for learning duration.
- 3.2 Instructional strategies and activities encourage learning process of learners.
- 3.3 Measurement and evaluation are conducted through a variety of approaches to perform formative and summative evaluation.
- 3.4 Delivery system is tested and evaluated prior to starting the course.

Standards 4: Content Indicators

- 4.1 Content is accurate.
- 4.2 Content is up-to-date and related to real experiences that students will encounter, promoting global understanding.
- 4.3 Content is neutral, unbiased, respect to individual and social differences.

Standard 5: Learning Materials Indicators

- 5.1 The quality of self-pace learning materials is correct. The materials are produced are produced according to media design principles.
- 5.2 The quality of supplementary learning materials is correct and consistent with course content and learning objectives.

Standard 6: Communication

Indicators

- 6.1 Communication tools are either embedded tools in the MOOC platform or external web tools.
- 6.2 Include an explanation of learning sequence, working assignment, and learning instruction in a clear and easy-to-understand language.

Standard 7: Copyright & Creative Commons Indicators

- 7.1 Content and learning materials in the course have been validated according to the license.
- 7.2 Creative Commons License of the content and learning materials, based on the requirement of government agencies and educational institutes, is clearly provided.

Standard 8: Learner Support Indicators

- 8.1 There are learner instructions on how to study online successfully.
- 8.2 Instructors or TA inform communication channels and schedule so that learners can contact them throughout the course.
- 8.3 Instructors or TA communicate and follow up with learning activities to encourage learners to study in the system.

Standard 9: Learning Assessment Indicators

- 9.1 Percentage of learners who pass course assessment criteria.
- 9.2 Survey results of students' opinion towards course management.
- 9.3 Certificate for learners who pass course assessment criteria is available.

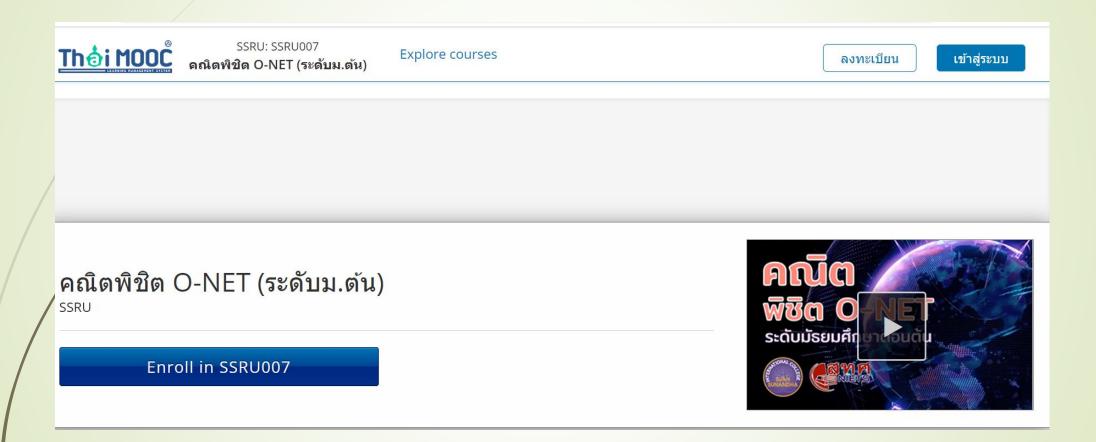
Standard 10: Revision

Indicators

- 10.1 Learning process of learners, instructors, and support staff is evaluated for course revision.
- 10.2 Evaluation results are used to improve teaching and learning.

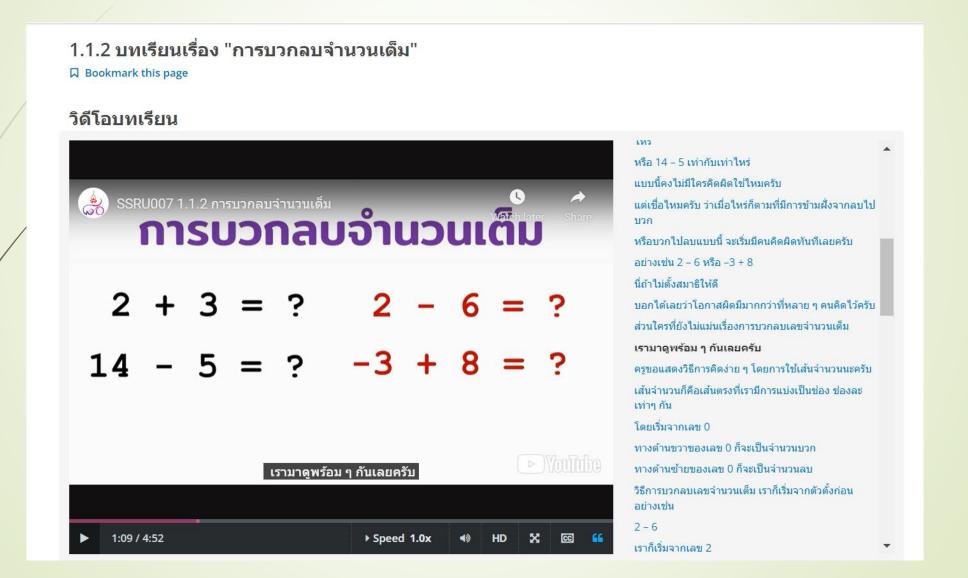


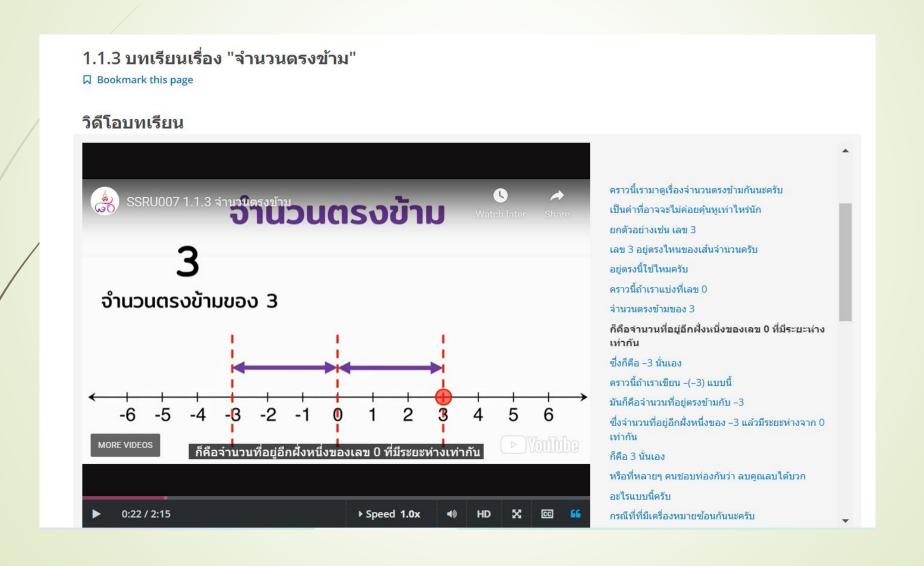
ThaiMOOC Course Example



Source: https://lms.thaimooc.org/courses/course-v1:SSRU+SSRU007+2019/course/

. I. I	ชอบก่อนเรียนเรื่อง "การบวกลบจำนวนเต็ม" •	
บบทดสอบก่อน	เรียน	
0/5.0 points (graded)		
ำชี้แจง: โ จท	ย์ปัญหาแต่ละข้อให้นักเรียนเลือกคำตอบจากตัวเลือกที่กำหนด	
. จงหาค่าของ $2-6$		
O 4		
0 4		
○ 4 ○ −4		





1.1.4 ทบทวนเรื่อง "การบวกลบจำนวนเต็ม"

☐ Bookmark this page

การบวกลบจำนวนเต็ม

- ullet จำนวนบวก + จำนวนบวก ผลลัพธ์ที่ได้จะบวกเพิ่มขึ้น เช่น 3+5=8, 10+22=32
- ullet จำนวนลบ จำนวนลบ ผลลัพธ์ที่ได้จะลบเพิ่มขึ้น เช่น -3-5=-8, -10-22=-32
- หากมีจำนวนบวกและจำนวนลบปนกัน ให้แยกฝั่งบวกฝั่งลบแล้วนำมาหักล้างกัน ฝั่งใดมีค่ามากกว่าเครื่องหมายจะเป็นไปตามฝั่งนั้น

ตัวอย่าง: -3+5=2 (ฝั่งบวกมากกว่าฝั่งลบอยู่ 2)

ตัวอย่าง: 10-22=-12 (ฝั่งลบมากกว่าฝั่งบวกอยู่ 12)

ullet จำนวนตรงข้าม $-\left(-a
ight)=a$

1.1.5 แบบทดสอบหลังเรียนเรื่อง "การบวกลบจำนวนเต็ม"

□ Bookmark this page

โจทย์ปัญหาแต่ละข้อให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องจากตัวเลือกที่กำหนด หากนักเรียนตอบผิดสามารถกดปุ่ม "Reset" เพื่อทำข้อนั้นใหม่ได้ แต่โจทย์จะเปลี่ยนไป

คำถาม 1

1 point possible (graded)

จงหาค่าของ -8+2

- \circ -6
- \circ 10
- \circ 6
- \circ -10

Assignment

Open this course on ThaiMOOC, register (sign in with Google using the SSRU Mail), and enroll into the course.

https://lms.thaimooc.org/courses/course-v1:SSRU+SSRU007+2019/course/



- 1. จำนวนและการดำเนินการ
- 🕽 2. สมการและอสมการ
- > 3. เรขาคณิต
- 4. สถิติและความน่าจะเป็น

Choose one of the four topics and learn from ThaiMOOC.