



Online Learning: Integrating Platform for Promoting Soft Skills

by

Parichat Saenna, Narumon Changsri and Jiradawan Huntula

IRDTP, Khon Kaen University





Topics



- >> Introduction to the program
- >> Learning module & its features
- >> Prospective sharing and learning



Introduction to the Program

- Khon Kaen University has started online learning by hosting online training for faculty staffs, officers and students of KKU.
 - > Teaching preparation for online classroom by Prof. Yutaka Ohara from Kanto-Gakuin University.
 - > Online learning in the digital era by Prof. Maitree Inprasitha
 - > A Practice of the university of Tsukuba of Covid-19: with the cases of Tsukuba and Waseda Universities by Prof. Masami Isoda





Introduction to the Program



Platform for Shaping the Future of the New Economy and Society

Schools of the Future

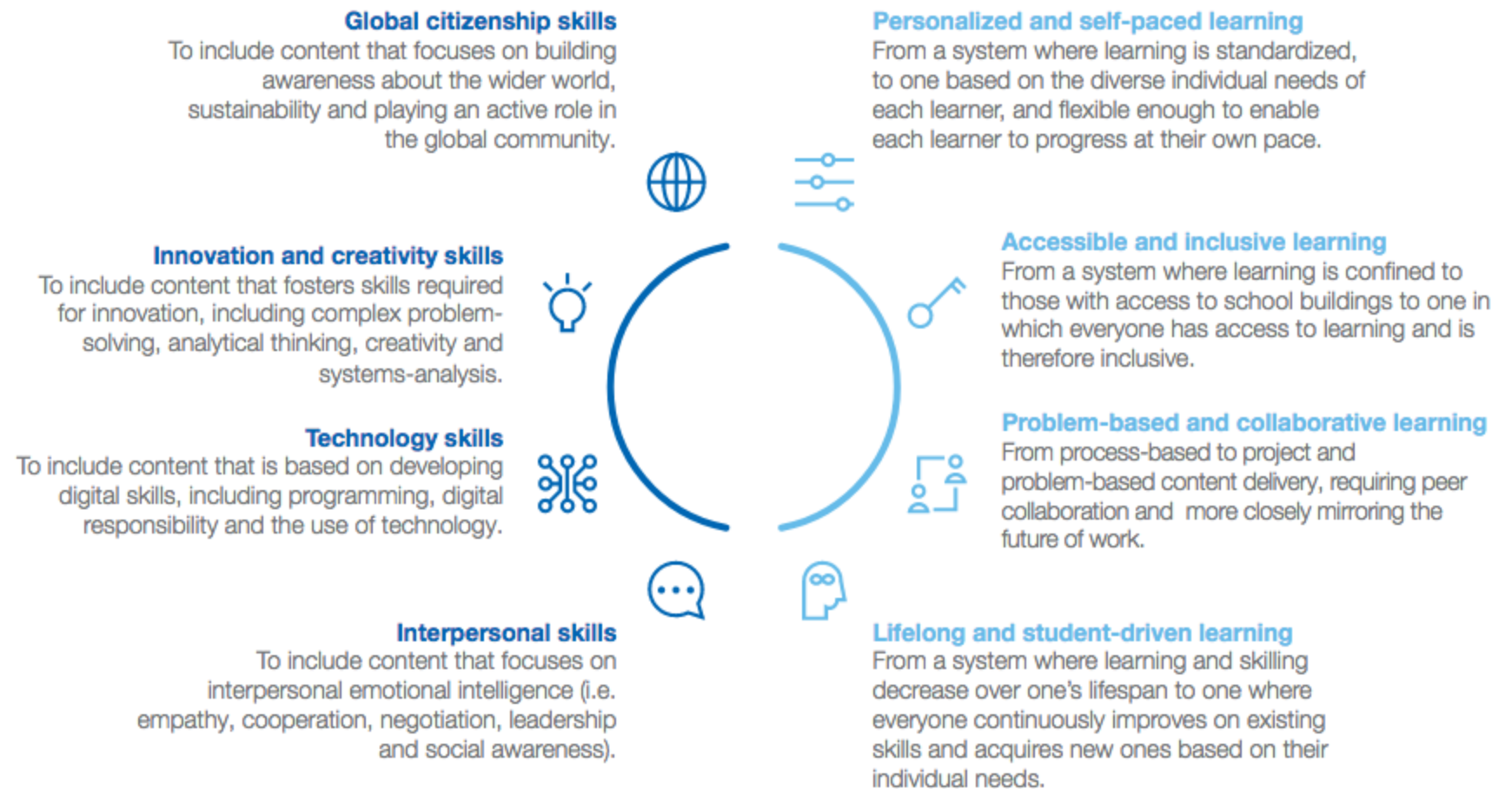
Defining New Models of Education
for the Fourth Industrial Revolution

January 2020



Content (built-in mechanisms for skills adaptation)

Eight critical characteristics in learning content and experiences have been identified to define high-quality learning in the Fourth Industrial Revolution—"Education 4.0"



Experiences (leveraging innovative pedagogies)

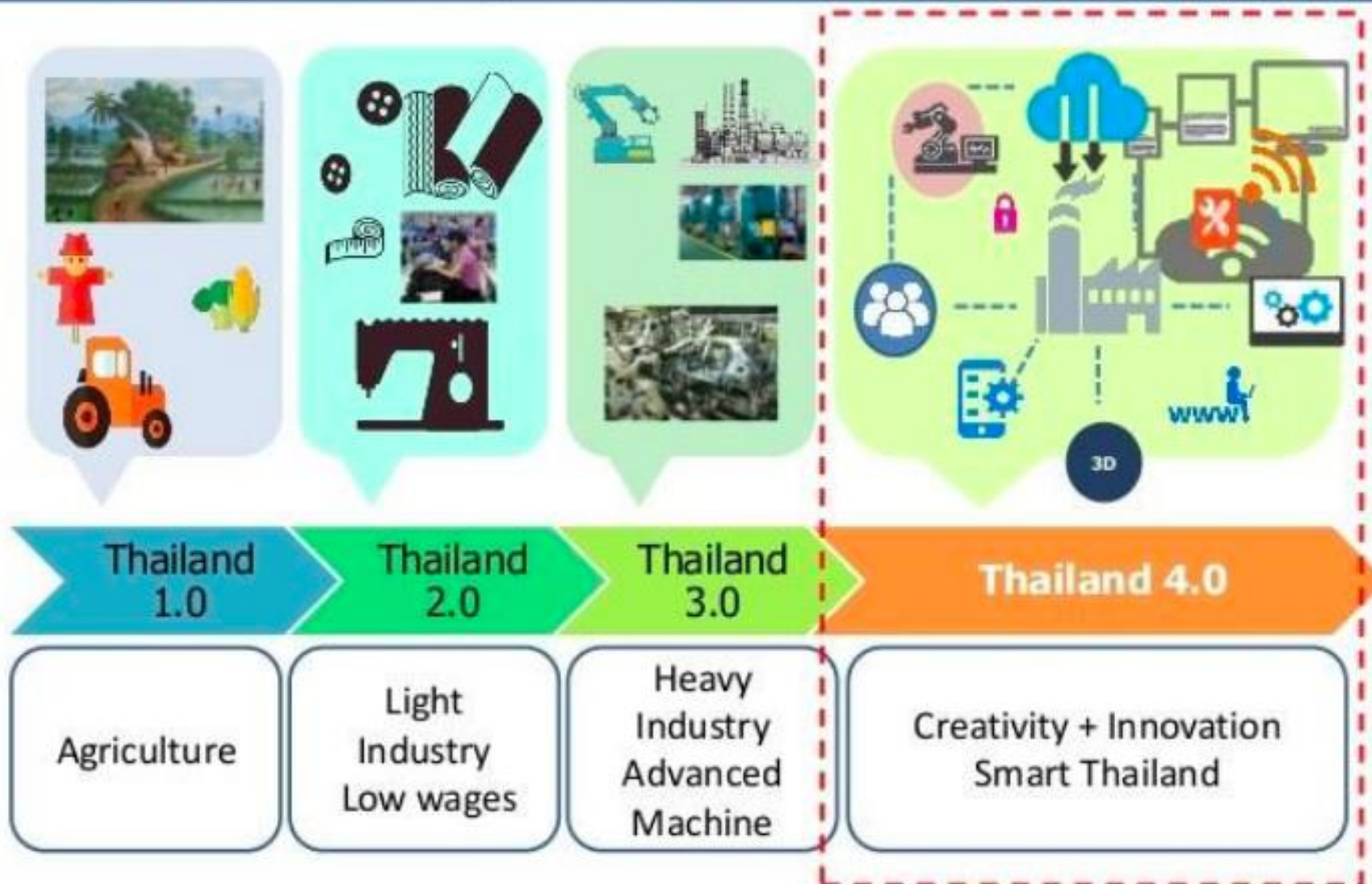


Introduction to the Program



Thailand 4.0

(Smart Industry + Smart City + Smart People)



Education 4.0



Introduction to the Program



- >> The pandemic and rapid advance in technology change society faster than the education institutes can prepare for.
- >> Ministry of Higher Education, Science, Research and Innovation has launched funding for a potential organizations for '**up-skill**' and '**re-skill**' training.
- >> With a long experience of international collaboration for promoting higher-order thinking of pre-and in-service program in order to train educational related people to be able to promote soft skill with advance tools to students.



Topics



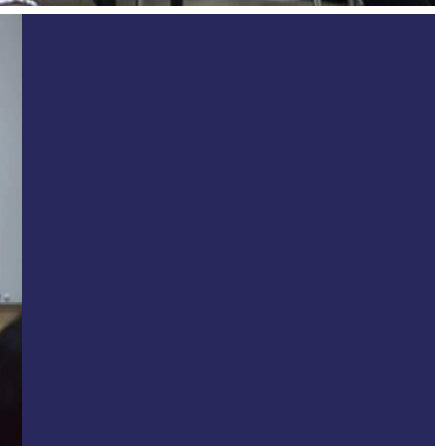
>> Introduction to the program

>> Learning module & its features

>> Prospective sharing and learning



Non Degree: Soft Skills Higher-order Thinking in Mathematics (HotMath)



Schedule: every Monday
for four months
Participants will get
certificate.

Approved and
supported by
Ministry of Higher
Education, Science,
Research and
Innovation



โครงการบัณฑิตพันธุ์ใหม่และกำลังคนที่มีสมรรถนะ
เพื่อตอบโจทย์ภาคการผลิตตามนโยบายการปฏิรูปการอุดมศึกษาไทย
ประเภทประกาศนียบัตร (Non-Degree) กลุ่ม อุดสาหกรรม... Soft Skill...

หลักสูตร โครงการเพิ่มทักษะการคิดขั้นสูงทางคณิตศาสตร์ (Higher-order Thinking in Mathematics)
สำหรับกลุ่มทางด้านมนุษยศาสตร์ และสังคมศาสตร์

ดำเนินการโดยสถาบันวิจัยและพัฒนาวิชาชีพครูสำหรับอาเซียน และศูนย์วิจัยคณิตศาสตร์ศึกษา มหาวิทยาลัยขอนแก่น



จุดเน้นที่สำคัญ

- Higher-order Thinking in Mathematics
- Mathematical Logics
- คำนิยามและคุณลักษณะที่ส่งเสริมให้

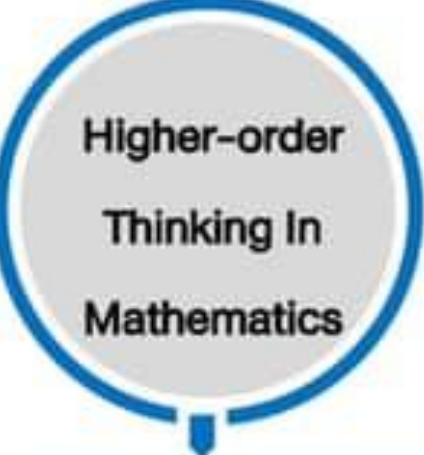
กลุ่มเป้าหมายมีทักษะการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21
(21st Century Skills)

กิจกรรมการเรียนรู้การสอน

- Active Learning
- การฝึกปฏิบัติในบริบทจริง
- ส่งเสริมกิจกรรมพัฒนาคุณลักษณะที่พึงประสงค์

กิจกรรมการเรียนรู้การสอน
ในรูปแบบ On-site และ Online

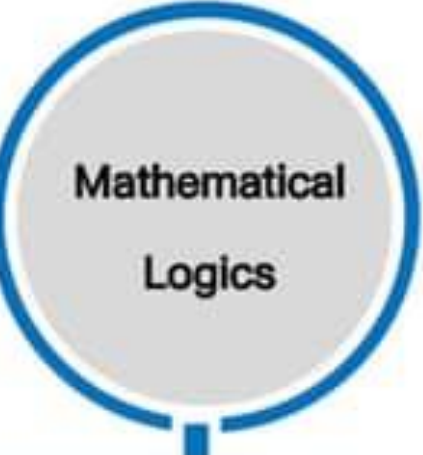
ตัวอย่างกิจกรรมการเข้าร่วมการอบรมฟังการบรรยายพิเศษจากผู้เชี่ยวชาญทั้งไทย และต่างประเทศ
ทั้งแบบ online และ on-site



**Higher-order
Thinking In
Mathematics**

Module 1
Module 2
Module 3
Module 4
Module 5
Module 6
Module 7
Module 8
Module 9
Module 10

ภาคทฤษฎี



**Mathematical
Logics**

Module 1
Module 2
Module 3
Module 4
Module 5
Module 6
Module 7
Module 8
Module 9
Module 10



รศ.ดร. บัณฑิต ทิพากร



รศ.ดร. ไมตรี อินทร์ประสิทธิ์



Prof. Roberto Araya



Prof. Masami Isoda



Prof. Hee Chan Lew










แบบตอบรับเข้าร่วม
โครงการบัณฑิตพันธุ์ใหม่

ผู้ประสานงานหลักสูตร
หมายเลขโทรศัพท์ 096-676-2695 หรือ 094-157-2068
อีเมล hotmath.nondegree@gmail.com

เมื่อจบคอร์สจะได้รับหน่วยกิต
จำนวน 9 หน่วยกิต

➔

ได้รับใบประกาศ

➔

สามารถนำมาเทียบโอนเมื่อทำมาเรียนต่อในระดับปริญญาโท และปริญญาเอก
สาขาวิชาคณิตศาสตร์ศึกษา มหาวิทยาลัยขอนแก่น

The focus of the Program;

- Higher – order Thinking in Mathematics;
- Mathematical Logics;
- Desired Characteristics to enhance 21st Century Skills

50 Participants

* Under Graduate Students

* Graduate Students

• In-service Teachers

• Educational Supervisor

* School Directors

* Educators

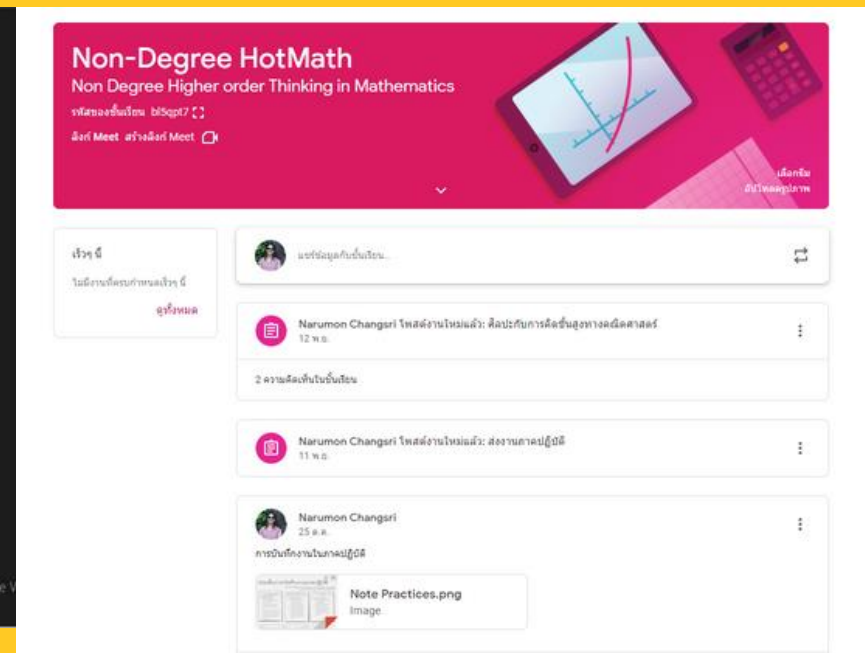
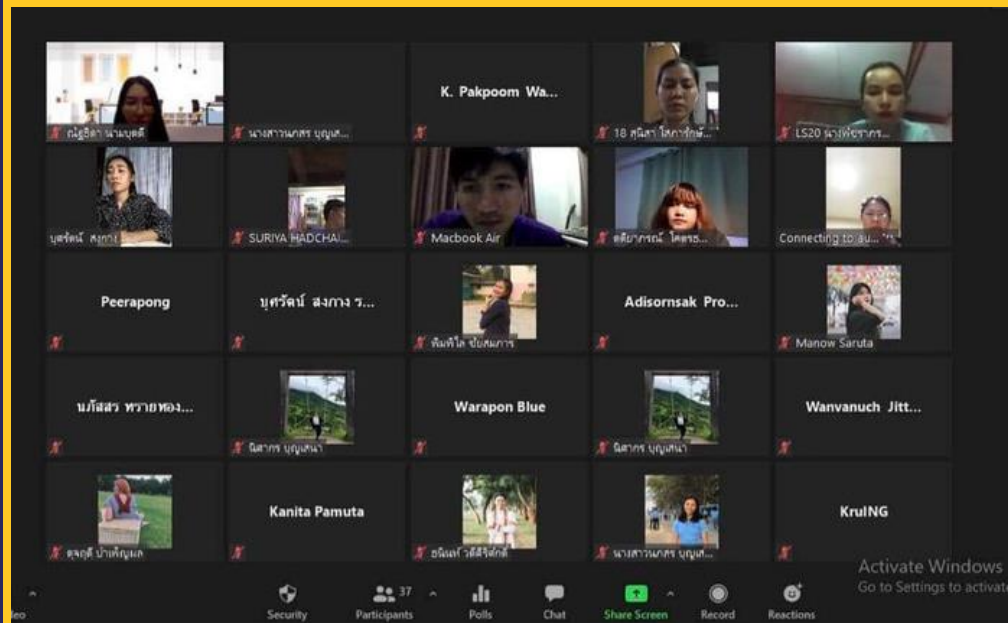


Online

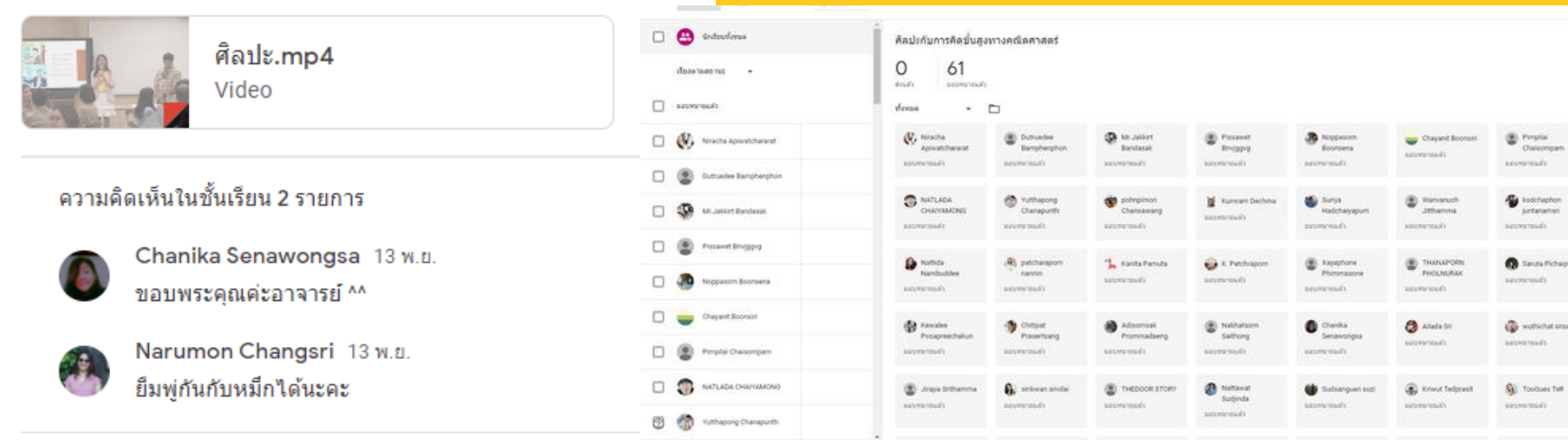
Learning Management System:
Google Classroom, Zoom

On-site

Workshop & Practices



สำหรับท่านที่ไม่ได้มา onsite สามารถศึกษาได้จากวิดีโอและผลงานได้ค่ะ



Video

Computational
Thinking and
Humanity for
Industry 4.0



AI for Education
Education in the Era of AI
and Big Data

How do we improve our workflow?



Online
via Zoom

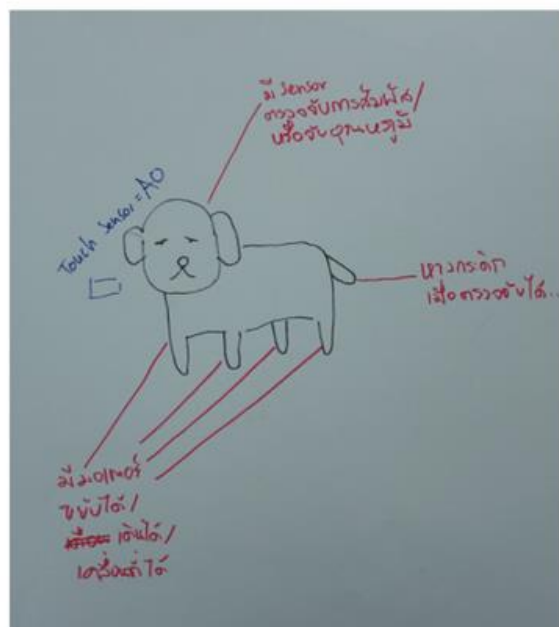
Onsite



Competency for Programming

RIR

Image and Establish Design



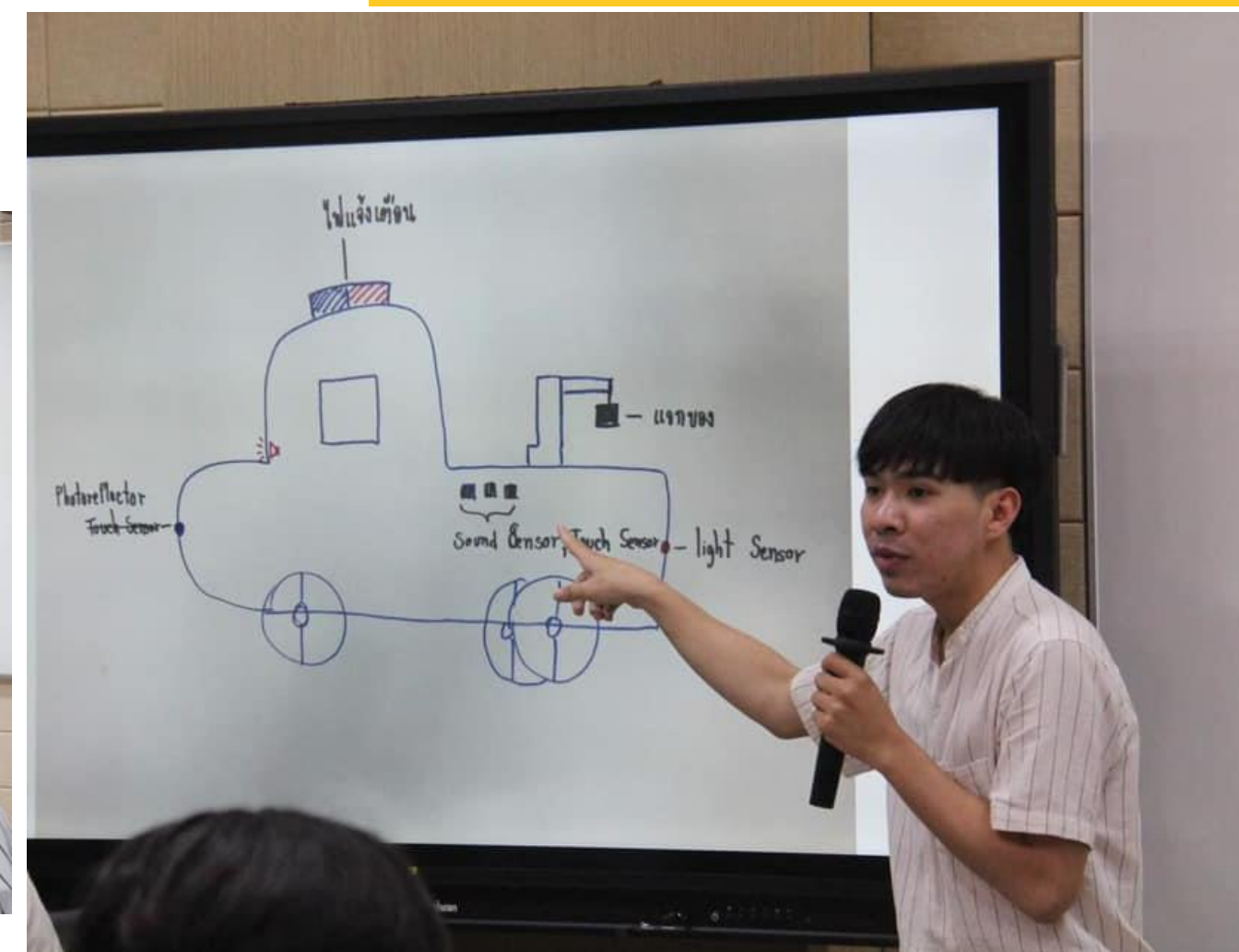
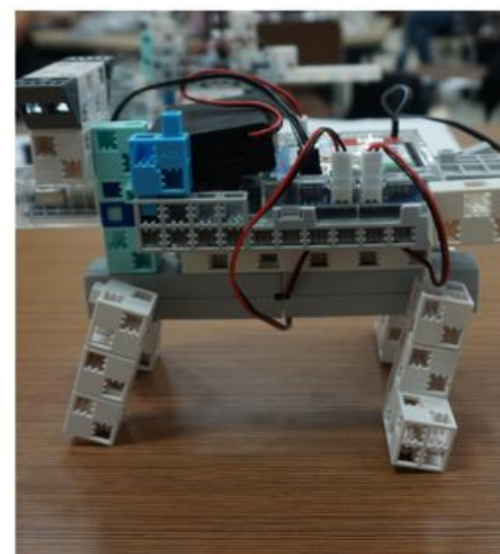
Designing Robot with Blocks and Parts: Concrete Materials



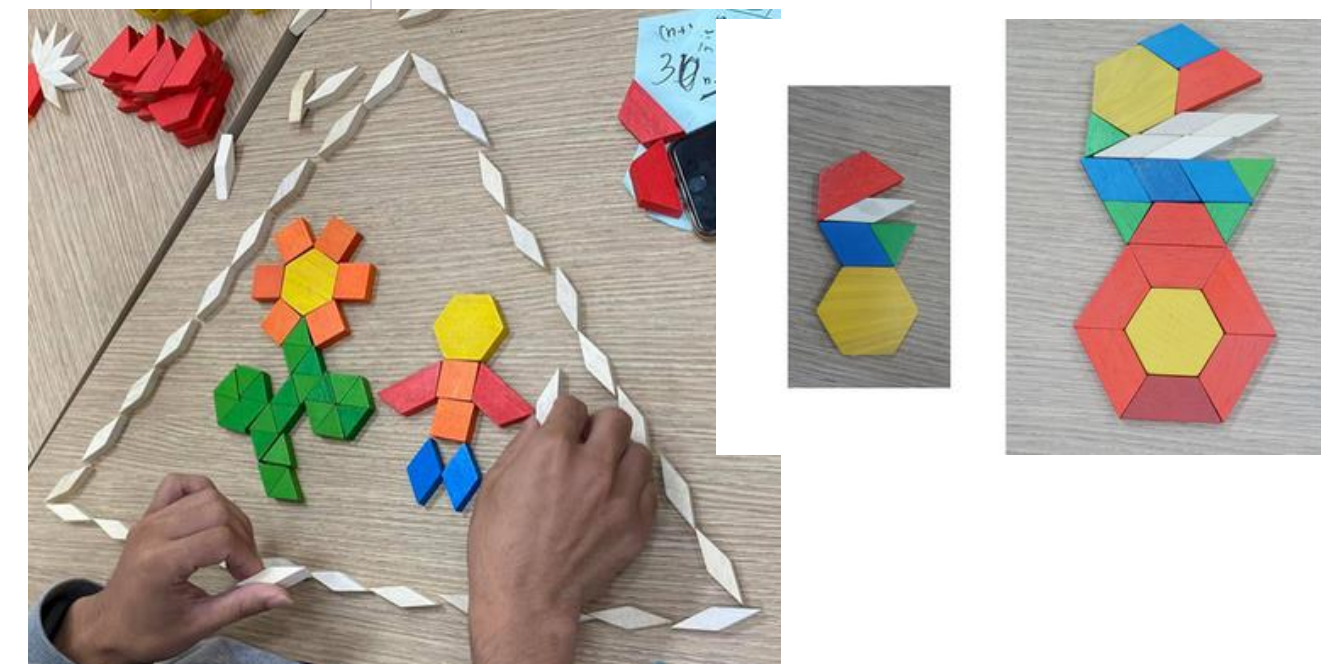
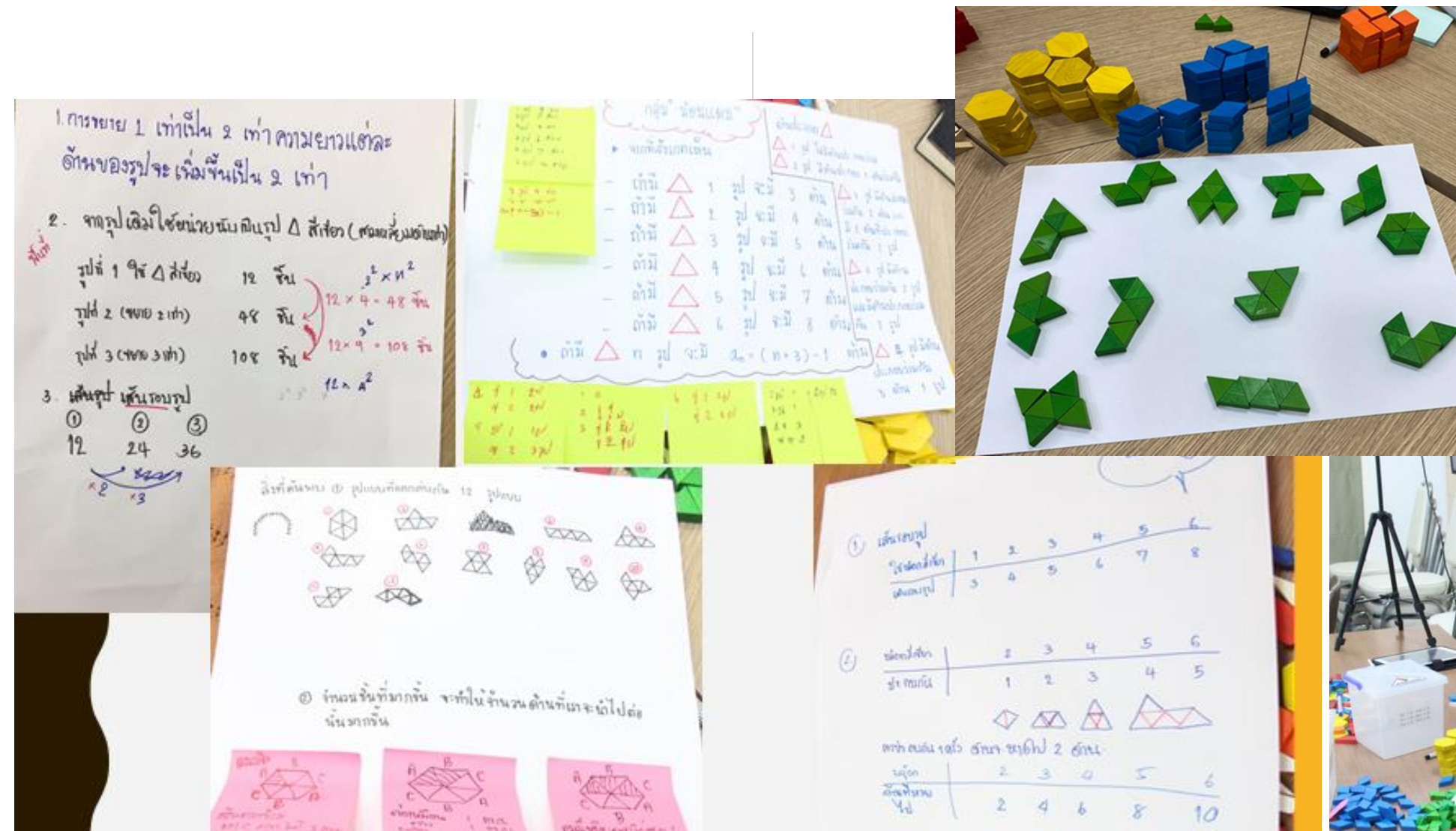
Programming Robot by using Commands



Seeking the Functioning of Commands and Program on Robots



Using Pattern Blocks to enhance Mathematical Thinking Online & On-Site Workshop

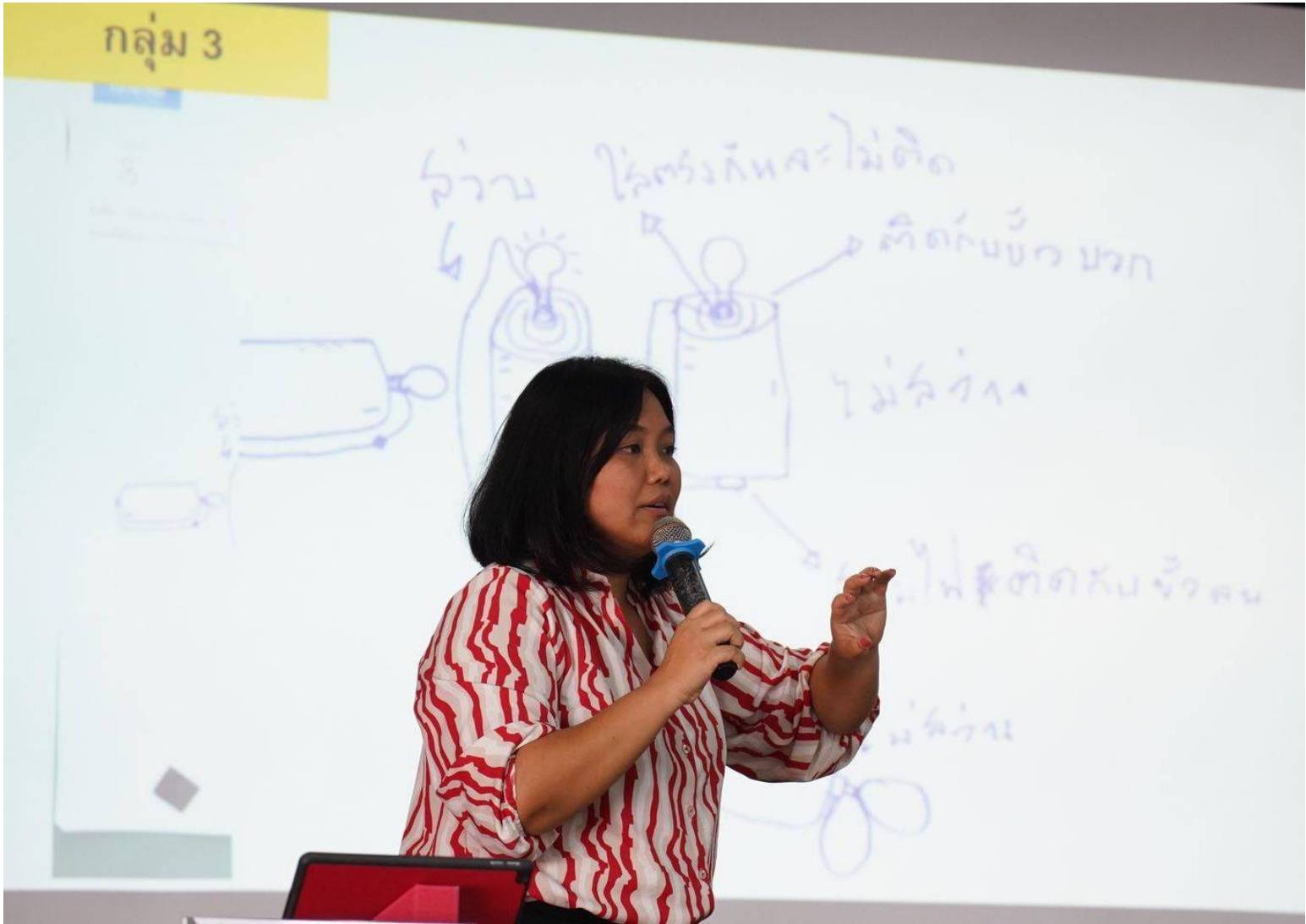


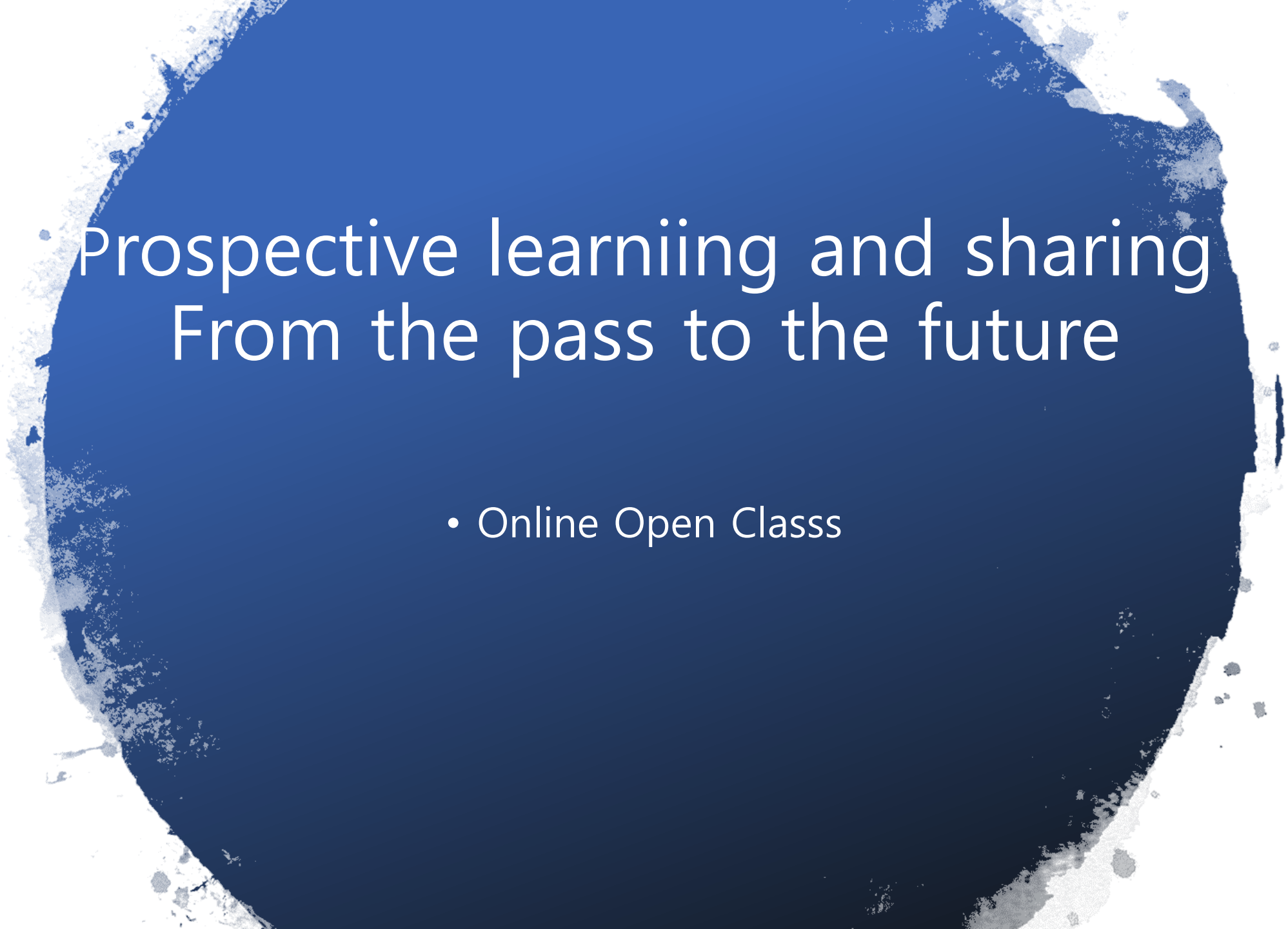
Art and Higher-order Thinking in Mathematics

On-site & Video Clip (offline)



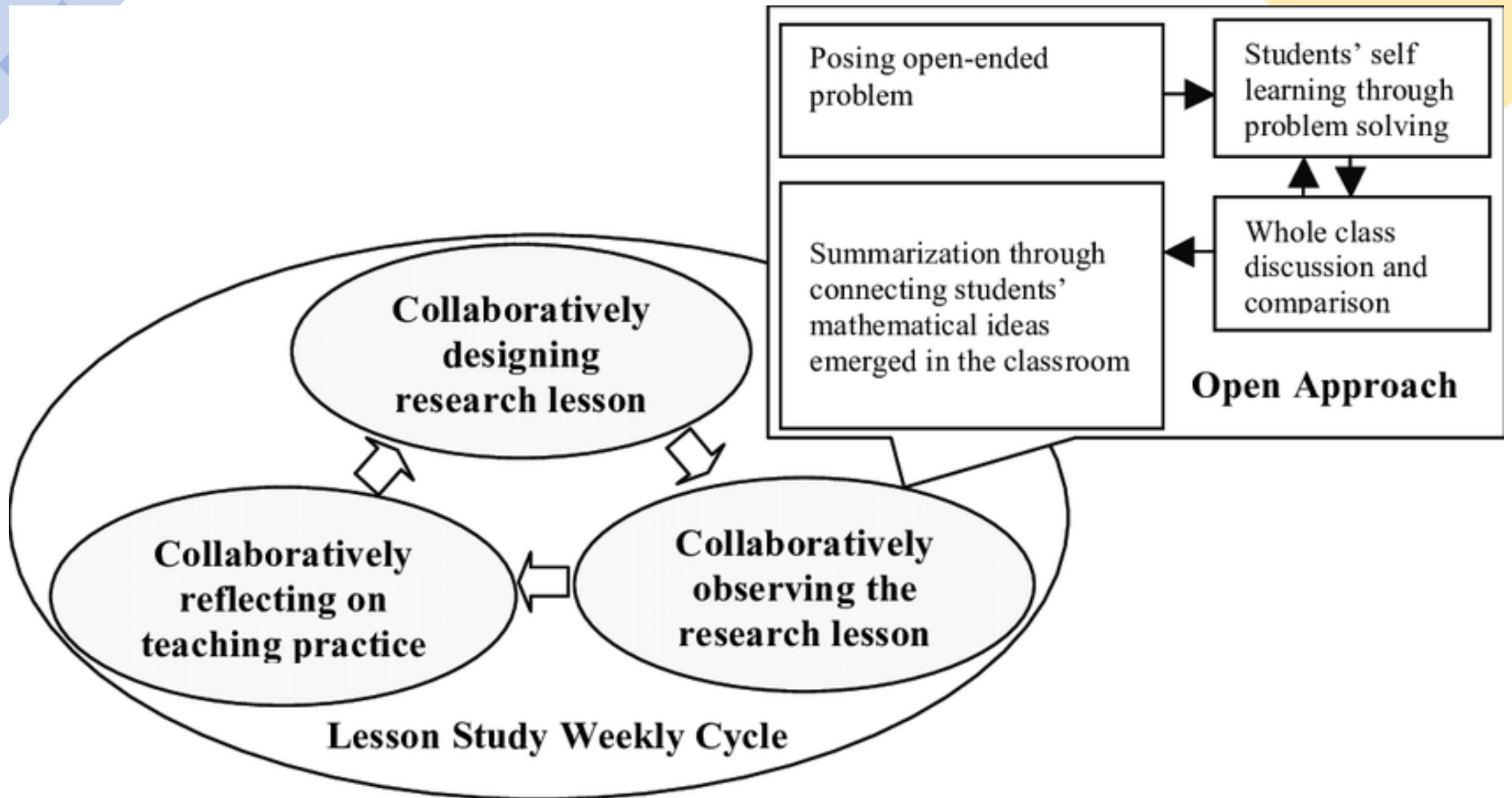
Science and Higher-order Thinking in Mathematics





• Prospective learning and sharing From the past to the future

- Online Open Classs



Model of Lesson Study cycle and Open Approach for analysis of Collaboration between in-service teachers and student interns (adapted from Inprasitha, 2010)

From the pass
Open class

on-site open class from 2007-2019



Learning and Sharing



The 1st on-site
Open class in
2007



The 13nd on-site
Open class
in 2007

On-line open calss 2020



Benefits



Social distancing

Save cost

Live classroom

More participants

Open class in 2021
It will be held in Marh on online
platplate.





Thank you.