



Chula
Chulalongkorn University



บทสรุปผู้บริหาร

โครงการพัฒนารายวิชา สื่อการสอน
และการจัดการเรียนการสอน MOOC

ชุดวิชาการบริหารจัดการ
ความเสี่ยงภัยพิบัติสำหรับ
การเทียบโอนหน่วยกิตระหว่างไทย - ญี่ปุ่น

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

บทสรุปผู้บริหาร
Executive Summary Report

1. ชื่อโครงการ	
(ภาษาไทย)	โครงการพัฒนารายวิชา สื่อ ข้อสอบ และการจัดการเรียนการสอน MOOC ชุดวิชาการบริหารจัดการความเสี่ยงภัยพิบัติ สำหรับการเทียบโอนหน่วยกิตระหว่างไทย – ญี่ปุ่น
(English)	Development of MOOC-Based Courses, Instructional Media, and Assessments in Disaster Risk Management for Credit Transfer Between Thailand and Japan
2. สัญญาเลขที่/ปีที่รับทุน	
สัญญาเลขที่ 99	ปีที่รับทุน 2567
3. ชื่อหัวหน้าโครงการ และผู้วิจัย	
ชื่อ-นามสกุล	ภาษาไทย ณัฏฐ์ ลีละวัฒน์ English Natt Leelawat
ตำแหน่ง	ภาษาไทย รองศาสตราจารย์ English Associate Professor
หน่วยงาน	ภาษาไทย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย English Chulalongkorn University
คณะ/ภาควิชา	คณะวิศวกรรมศาสตร์ ภาควิชา ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ Faculty of Engineering Department of Industrial Engineering
เบอร์ติดต่อ/email	022186824 / 0946191792

บทคัดย่อ
โครงการนี้มุ่งพัฒนารายวิชาออนไลน์แบบ MOOC จำนวน 2 รายวิชา ได้แก่ การคิดเชิงออกแบบเพื่อการจัดการความเสี่ยงจากภัยพิบัติ และ การออกแบบระบบเพื่อการจัดการความเสี่ยงจากภัยพิบัติ ภายใต้ความร่วมมือด้านการเทียบโอนหน่วยกิตระหว่างประเทศไทยและประเทศญี่ปุ่น โดยมีจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยเป็นสถาบันหลักในการออกแบบและจัดการเรียนการสอน รายวิชา การคิดเชิงออกแบบฯ มุ่งเน้นการประยุกต์แนวคิด Design Thinking กับบริบทของภัยพิบัติ โดยให้ความสำคัญกับกลุ่มเปราะบาง บริบทชุมชน และการสร้างนวัตกรรมเชิงพื้นที่ผ่านกรณีศึกษาที่หลากหลายทั้งในประเทศและต่างประเทศ รวมถึงการมีส่วนร่วมของผู้เชี่ยวชาญจากประเทศญี่ปุ่น ส่วนรายวิชา การออกแบบระบบฯ

เน้นกระบวนการวางแผนเชิงวิศวกรรม การประเมินความเสี่ยง และการออกแบบระบบตอบสนองต่อสถานการณ์ฉุกเฉินในลักษณะที่เป็นองค์รวมและวิเคราะห์ได้

แม้ระหว่างการทำโครงการจะพบปัญหา เช่น การนัดหมายวิทยากรผู้เชี่ยวชาญ และการเข้าถึงกลุ่มเป้าหมายเฉพาะทาง แต่ทั้งสองรายวิชาสามารถสร้างการมีส่วนร่วมของผู้เรียนผ่านกิจกรรมออนไลน์ สื่อเสริม และการประเมินที่หลากหลายอย่างมีประสิทธิภาพ แนวทางการปรับปรุงในอนาคตจะเน้นการพัฒนาสื่อการเรียนรู้ที่กระชับ ชัดเจน เพิ่มแหล่งเรียนรู้เสริม และการประชาสัมพันธ์เชิงรุกมากขึ้น

โครงการนี้สะท้อนให้เห็นถึงศักยภาพของความร่วมมือเชิงวิชาการระหว่างประเทศ และแนวทางการบูรณาการความคิดเชิงออกแบบกับการออกแบบระบบเพื่อการจัดการภัยพิบัติอย่างครอบคลุมและยั่งยืน

คำสืบค้น : การออกแบบเชิงระบบ, การคิดเชิงออกแบบ, การจัดการความเสี่ยงจากภัยพิบัติ, วิศวกรรมระบบ, ความยืดหยุ่น (**Resilience**), การประเมินความเสี่ยง

Abstract

This project aims to develop two online courses—Design Thinking for Disaster Risk Management and System Design for Disaster Risk Management—under the MOOC platform to support credit transfer between Thailand and Japan. The courses were designed and implemented by Chulalongkorn University with the goal of enhancing learners' capacity in disaster risk management through interdisciplinary and cross-cultural approaches.

The Design Thinking course introduces participants to fundamental principles of creative problem-solving tailored for disaster contexts, focusing on vulnerable populations, community needs, and localized innovation. It uses real-world case studies and insights from Japanese experts to illustrate practical applications. The System Design course builds on this foundation by equipping learners with structured methodologies to develop, test, and evaluate technical and organizational systems for disaster response and risk reduction.

Despite challenges in production scheduling and outreach to professional target groups, both courses achieved strong learner engagement through diverse media, interactive assessments, and ongoing communication. Future improvements will focus on clearer learning materials, enriched supplemental resources, and proactive communication strategies to increase participation and completion rates.

This project demonstrates the potential of international academic collaboration and hybrid design-engineering pedagogy to build inclusive and effective disaster risk management education.

Keywords: System design, Design thinking, Disaster risk management, System engineering, Resilience, Risk assessment

4. ความเป็นมาและความสำคัญของโครงการ/Rationale

ภาษาไทย

ภัยพิบัติในปัจจุบันมีความซับซ้อนและรุนแรงมากขึ้น ส่งผลกระทบทั้งในระดับชุมชน ประเทศ และระดับภูมิภาค ความท้าทายที่สำคัญคือการเตรียมความพร้อม การจัดการความเสี่ยง และการออกแบบระบบตอบสนองที่เหมาะสมกับบริบทจริง โครงการพัฒนารายวิชาออนไลน์ในรูปแบบ MOOC ภายใต้ชุดวิชา “การบริหารจัดการความเสี่ยงภัยพิบัติ” จึงได้รับการจัดทำขึ้นเพื่อสนับสนุนการเรียนรู้แบบเปิดและการเทียบโอนหน่วยกิตระหว่างประเทศไทยและประเทศญี่ปุ่น

รายวิชา การคิดเชิงออกแบบเพื่อการจัดการความเสี่ยงจากภัยพิบัติ มีเป้าหมายเพื่อเสริมสร้างทักษะการคิดวิเคราะห์เชิงสร้างสรรค์ (Design Thinking) สำหรับบริบทภัยพิบัติ โดยเน้นการออกแบบแนวทางแก้ปัญหาที่ตอบสนองต่อความต้องการของชุมชน กลุ่มเปราะบาง และผู้มีส่วนได้ส่วนเสียอย่างรอบด้าน ขณะที่รายวิชา การออกแบบระบบเพื่อการจัดการความเสี่ยงจากภัยพิบัติ มุ่งเน้นการพัฒนาทักษะด้านระบบวิศวกรรม การวิเคราะห์ความเสี่ยง และการวางแผนเชิงเทคนิคเพื่อรองรับสถานการณ์ฉุกเฉิน

โครงการนี้ยังเป็นเวทีสำหรับการแลกเปลี่ยนความรู้และแนวปฏิบัติที่ดีระหว่างนักวิชาการไทย-ญี่ปุ่น และเปิดโอกาสให้ผู้เรียนเข้าถึงองค์ความรู้ด้านการจัดการภัยพิบัติในมิติที่หลากหลาย ทั้งเชิงกลยุทธ์ เทคโนโลยี และเชิงมนุษย์ โดยใช้รูปแบบการเรียนรู้ที่ยืดหยุ่น ทันสมัย และตอบโจทย์ผู้เรียนในทุกระดับ

English

In an era marked by increasingly complex and severe disasters, there is an urgent need to strengthen disaster preparedness, risk reduction, and responsive system design tailored to real-world contexts. This project was initiated to develop MOOC-based courses under the “Disaster Risk Management” series to support open learning and facilitate academic credit transfer between Thailand and Japan.

The course Design Thinking for Disaster Risk Management aims to cultivate creative and analytical problem-solving skills through a human-centered approach, emphasizing the needs of vulnerable groups and community-based solutions. It integrates real-life case studies and

international collaboration, particularly with Japanese experts, to offer diverse perspectives and global relevance.

Meanwhile, the course System Design for Disaster Risk Management focuses on engineering-based planning, risk analysis, and structured system development for emergency response. It equips learners with technical and organizational tools to design scalable, adaptable systems that respond effectively to complex disaster scenarios.

This initiative not only fosters academic collaboration between Thailand and Japan but also provides learners with access to interdisciplinary knowledge through flexible and accessible learning formats. It bridges strategic, technological, and social dimensions of disaster risk management to support inclusive, effective, and practical education in the field.

5. วัตถุประสงค์หลักของโครงการ/Objectives

1.	ผู้เรียนสามารถอธิบายหลักคิดพื้นฐานของการคิดเชิงออกแบบ และการออกแบบระบบเพื่อการจัดการความเสี่ยงจากภัยพิบัติ ยกตัวอย่าง จำแนกประเภทและเปรียบเทียบความเหมือนหรือความแตกต่างได้
2.	ผู้เรียนสามารถคัดเลือกวิธีปฏิบัติที่เหมาะสมได้ และประยุกต์หลักการที่ได้เรียนรู้ไปใช้แก้ปัญหาเฉพาะด้านที่เกิดจากภัยพิบัติได้
3.	ผู้เรียนสามารถวิเคราะห์จำแนกแยกแยะ และให้ความเห็นถึงประสิทธิผลของการคิดเชิงออกแบบและการออกแบบระบบที่นำไปใช้กับการเกิดภัยพิบัติได้
1.	Learners will be able to explain the fundamental principles of design thinking and system design for disaster risk management, provide examples, categorize types, and compare similarities and differences.
2.	Learners will be able to select appropriate practices and apply the learned principles to solve specific problems arising from disasters.
3.	Learners will be able to critically analyze, differentiate, and evaluate the effectiveness of design thinking and system design when applied to disaster situations.

6. ผลการดำเนินงาน/Results

ผลลัพธ์

โครงการจัดทำรายวิชาออนไลน์ 2 รายวิชา ได้แก่ การคิดเชิงออกแบบเพื่อการจัดการความเสี่ยงจากภัยพิบัติ และการออกแบบระบบเพื่อการจัดการความเสี่ยงจากภัยพิบัติ โดยดำเนินการภายใต้แพลตฟอร์ม ThaiMOOC และสามารถดำเนินงานได้ตามแผนที่วางไว้ในภาพรวม ทั้งด้านการออกแบบเนื้อหา การผลิตสื่อ การจัดการเรียนการสอน และการประเมินผลผู้เรียน

สำหรับรายวิชา การคิดเชิงออกแบบฯ มีผู้ลงทะเบียนเรียนจำนวน 252 คน และมีผู้เรียนผ่านเกณฑ์ร้อยละ 26.19 ขณะที่รายวิชา การออกแบบระบบฯ มีผู้ลงทะเบียนเรียนจำนวน 175 คน และมีผู้เรียนผ่านเกณฑ์ร้อยละ 20.57 โดยทั้งสองรายวิชา มีการวัดผลด้วยแบบทดสอบตนเอง (10%) แบบฝึกหัดท้ายบท (60%) และแบบทดสอบหลังเรียน (30%) โดยกำหนดเกณฑ์ผ่านที่ 70%

ด้านการสื่อสารและสร้างปฏิสัมพันธ์กับผู้เรียน ทั้งสองรายวิชาได้ดำเนินการผ่านช่องทาง Padlet และสื่อสังคมออนไลน์ของคณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และศูนย์ความเป็นเลิศด้านระบบข้อมูลเพื่อการจัดการภัยพิบัติ มีการประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง และส่งเสริมการมีส่วนร่วมของผู้เรียนในช่วงก่อนและระหว่างเปิดเรียน

ในแง่คุณภาพของเนื้อหา รายวิชามีจุดเด่นในการบูรณาการกรณีศึกษาทั้งในประเทศและต่างประเทศ และได้รับความร่วมมือจากผู้เชี่ยวชาญจากประเทศญี่ปุ่น ทั้งในขั้นตอนการออกแบบบทเรียนและการจัดทำวิดีโอ ซึ่งช่วยเพิ่มความน่าสนใจและความลึกของบทเรียนได้เป็นอย่างดี

แม้จะมีอุปสรรคบางประการ เช่น ความล่าช้าในการจัดตารางถ่ายทำ และข้อจำกัดในการเข้าถึงกลุ่มเป้าหมายเฉพาะ แต่โครงการสามารถดำเนินการได้อย่างมีประสิทธิภาพ และบรรลุเป้าหมายในการส่งเสริมการเรียนรู้ด้านการจัดการความเสี่ยงจากภัยพิบัติในระดับสากลผ่านระบบ MOOC

Result

This project successfully developed and delivered two online courses: Design Thinking for Disaster Risk Management and System Design for Disaster Risk Management, under the ThaiMOOC platform. Both courses were implemented in accordance with the project plan, covering course design, media production, instructional delivery, and learner assessment.

For the Design Thinking course, a total of 252 learners registered, with 26.19% successfully meeting the passing criteria. The System Design course enrolled 175 learners, with 20.57% passing. Both courses employed the same evaluation structure: self-assessment (10%), end-of-unit exercises (60%), and a final exam (30%), with a minimum passing grade set at 70%.

In terms of communication and learner engagement, both courses utilized Padlet and the official social media platforms of the Faculty of Engineering, Chulalongkorn University, and the Center of Excellence in Disaster and Risk Management Information Systems. Pre-launch and ongoing promotional efforts encouraged learner participation throughout the course period.

The course content was noted for its integration of diverse case studies from both Thai and international contexts, supported by expert contributions from Japan. These collaborations enhanced both the relevance and depth of the learning materials.

Despite some challenges—such as delays in media production scheduling and limited reach to specialized target groups—the project was implemented effectively. It achieved its objective of promoting accessible, interdisciplinary, and internationally informed disaster risk management education through the MOOC format.

7. ภาพประกอบ/Images

- นำเสนอภาพ Infographic สรุปผลการดำเนินงานในโครงการ 2-3 ภาพ



สรุปผลการดำเนินงาน (ต่อ)

รายวิชา: การออกแบบระบบเพื่อการจัดการความเสี่ยงจากภัยพิบัติ (System Design for Disaster Risk Management)

A: Analysis

วิเคราะห์รับทและสภาวะการณ์ปัจจุบัน / ผู้เรียน /
วัตถุประสงค์ / เนื้อหา / กิจกรรมการเรียนรู้ /
การวัดและประเมินผลการเรียนรู้

D: Design

ออกแบบเนื้อหาสาระของชุดวิชา / การเรียนของชุดวิชา
/ กิจกรรมการเรียนรู้ / การประเมินผล / กำหนดผู้สอน

D: Development

ผลิตและพัฒนารายวิชา

I: Implementation

เผยแพร่รายวิชาบนระบบ Thai MOOC

E: Evaluation

ติดตามผลการเรียนรู้และพฤติกรรมของผู้เรียน

ผลลัพธ์

- โครงการพัฒนา 2 รายวิชาออนไลน์ บนแพลตฟอร์ม ThaiMOOC คือ "การคิดเชิงออกแบบเพื่อการจัดการความเสี่ยงจากภัยพิบัติ" และ "การออกแบบระบบเพื่อการจัดการความเสี่ยงจากภัยพิบัติ" สำเร็จตามแผน ทั้งด้านเนื้อหา การผลิตสื่อ การจัดการเรียนการสอน และการประเมินผลผู้เรียน
- รายวิชามีความโดดเด่นจากการบูรณาการกรณีศึกษาทั้งในประเทศและต่างประเทศ และได้รับความร่วมมือจากผู้เชี่ยวชาญจากประเทศญี่ปุ่น
- ทั้งรายวิชา “การคิดเชิงออกแบบเพื่อการจัดการความเสี่ยงจากภัยพิบัติ” และ “การออกแบบระบบเพื่อการจัดการความเสี่ยงจากภัยพิบัติ” มียอดผู้เรียนผ่านครบตามที่คาดหวัง และผู้เรียนมีความพึงพอใจในรายวิชา

การนำผลงานไปใช้ประโยชน์

ด้านนโยบาย

- ส่งเสริมการบูรณาการกระบวนการคิดเชิงออกแบบในการกำหนดนโยบายด้านการลดความเสี่ยงจากภัยพิบัติ
- สนับสนุนการวางแผนเชิงกลยุทธ์ที่เน้นความต้องการของประชาชนในระดับพื้นที่

ด้านวิชาการ

- พัฒนาชุดความรู้ทางสาขาที่ผสานการจัดการภัยพิบัติเข้ากับศาสตร์การออกแบบ
- ส่งเสริมการเรียนรู้แบบปฏิบัติการ (experiential learning) เพื่อสร้างนวัตกรรมทางวิชาการที่สามารถนำไปใช้แก้ปัญหามาตรฐานการดำเนินงานได้

ด้านชุมชนและพื้นที่

- เสริมสร้างศักยภาพให้กับชุมชนในการมีส่วนร่วมออกแบบแนวทางการเตรียมความพร้อมและรับมือภัยพิบัติที่สอดคล้องกับบริบทพื้นที่
- ส่งเสริมการเรียนรู้ระหว่างชุมชนและหน่วยงานภาครัฐ/ท้องถิ่น

ด้านอื่น ๆ

- บทเรียนและตัวอย่างจากรายวิชาถูกนำเสนอผ่านช่องทางออนไลน์และกิจกรรมสื่อสารเชิงรุก ซึ่งสามารถนำไปใช้เป็นตัวแบบในการออกแบบสื่อความรู้สาธารณะเพื่อสร้างความตระหนักรู้ด้านภัยพิบัติได้ในวงกว้าง

- นำเสนอภาพหน้าปกรายวิชา/ภาพที่ใช้ประชาสัมพันธ์รายวิชาหรือโครงการ

การคิดเชิงออกแบบเพื่อการจัดการความเสี่ยงจากภัยพิบัติ | Design Thinking for Disaster Risk Management

CU

Enroll Now



Course Description

This course introduces Design Thinking for Disaster Risk Management. Learners will gain knowledge of design thinking principles and processes, disaster risk management types and principles, utilizing design thinking in disaster risk management, tools and techniques, relevant laws and policies, and upcoming innovations. Moreover, learners will be able to explain the significance of design thinking in crises, especially in Thailand, analyze management techniques from other countries, and apply their acquired knowledge to actual situations involving themselves, their families, and their communities.

Course Number	00861
Classes Start	Jul 1, 2025

การคิดเชิงออกแบบเพื่อการจัดการความเสี่ยงจากภัยพิบัติ | Design...

🕒 15 Hour 📺 All

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

Thai MOOC CHULA ENGINEERING DRMIS

COURSE NUMBER 00861

DESIGN THINKING FOR DISASTER RISK MANAGEMENT

CERTIFICATE IN THE SYSTEM

This course introduces Design Thinking for Disaster Risk Management. Learners will gain knowledge of design thinking principles and processes, disaster risk management types and principles, utilizing design thinking in disaster risk management, tools and techniques, relevant laws and policies, and upcoming innovations. Moreover, learners will be able to explain the significance of design thinking in crises, especially in Thailand, analyze management techniques from other countries, and apply their acquired knowledge to actual situations involving themselves, their families, and their communities.

RESPONSIBLE TEAM FOR MOOC COURSES
Course Instructor in-charge
Associate Professor Natt Leelawat, D.Eng.
Chulalongkorn University

Co-Course Instructors

ENROLL NOW CLASSES START JUL 1, 2025
CENTER OF EXCELLENCE IN DISASTER AND RISK MANAGEMENT
INFORMATION SYSTEMS, CHULALONGKORN UNIVERSITY
Contact Us via Email: thaimooc@chula.ac.th or thaimooc@chula.ac.th or thaimooc@chula.ac.th

การออกแบบระบบเพื่อการจัดการความเสี่ยงจากภัยพิบัติ | System Design for Disaster Risk Management

CU

Already Enrolled

View Course



Course Description

This course introduces System Design for Disaster Risk Management. Learners will gain knowledge of disaster risk management principles, fundamental concepts in system design, technology for disaster risk management, designing for disaster risk reduction, and relevant laws and policies. After completing the course, learners will be able to classify different kinds of disasters and evaluate actual situations that affect themselves, their families, and their communities. In addition to utilizing suitable technologies in the Thai context. Moreover, they can provide stakeholders with innovative ideas and suggestions to enhance disaster management procedures and align them with global regulations.

Course Number	00863
Classes Start	Jul 1, 2025

Learning Hours

A total of 15 hours of learning (the video content lasts for 9 hours and 45 minutes)



การออกแบบระบบเพื่อการจัดการความเสี่ยงจากภัยพิบัติ

🕒 15 Hour 📺 All

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

Thai MOOC

Chula CHULA ENGINEERING DRMS

COURSE NUMBER 00863

SYSTEM DESIGN FOR DISASTER RISK MANAGEMENT



This course introduces **System Design for Disaster Risk Management**. Learners will gain knowledge of disaster risk management principles, fundamental concepts in system design, technology for disaster risk management, designing for disaster risk reduction, and relevant laws and policies. After completing the course, learners will be able to classify different kinds of disasters and evaluate actual situations that affect themselves, their families, and their communities. In addition to utilizing suitable technologies in the Thai context. Moreover, they can provide stakeholders with innovative ideas and suggestions to enhance disaster management procedures and align them with global regulations.



ENROLL NOW CLASSES START JUL 1, 2025
CENTER OF EXCELLENCE IN DISASTER AND RISK MANAGEMENT
INFORMATION SYSTEMS, CHULALONGKORN UNIVERSITY
Contact Us e-mail: train@ccdrms.chula.ac.th (444) 231-1650

RESPONSIBLE TEAM FOR MOOC COURSES
Course Instructor in-charge
Associate Professor Natt Leelawat, D.Eng.
Chulalongkorn University



Co-Course Instructors

Professor Naohiko Kikawa, Ph.D. Tokai University	Associate Professor Akira Kikawa, Ph.D. Tokai University	Jing Tang, D.Eng. Chulalongkorn University
Rungroj Saengsriwong, Ph.D. Chulalongkorn University	Anpan Laosuthara Institute of Disaster Tech.	Rodchakorn Kruphong NECTEC Academy
Nattapon Trumkarnwong NECTEC Academy	Aifon Kurita Yusha Chulalongkorn University	Nuttara Tungkasikij Chulalongkorn University
Tanapat Chotchuang Chulalongkorn University		

8. การนำผลงานในโครงการไปใช้ประโยชน์/Utilization of Project Outcomes

☒ ด้านนโยบาย

โครงการนี้สนับสนุนการพัฒนาเครื่องมือการเรียนการสอนที่สามารถใช้ในการเทียบโอนหน่วยกิตระหว่างประเทศ (ไทย-ญี่ปุ่น) ซึ่งสอดคล้องกับนโยบายการเปิดเสรีทางการศึกษาและความร่วมมือด้านภัยพิบัติในระดับภูมิภาคเอเชีย อีกทั้งยังสามารถเป็นต้นแบบการพัฒนาหลักสูตรข้ามชาติในสาขาอื่น ๆ ได้ในอนาคต

☒ ด้านวิชาการ

รายวิชาที่พัฒนาขึ้นมีการออกแบบเนื้อหาอย่างเป็นระบบ บูรณาการแนวคิด Design Thinking กับระบบวิศวกรรม เพื่อการจัดการภัยพิบัติ พร้อมด้วยกรณีศึกษาจริงและผู้เชี่ยวชาญจากต่างประเทศ ทำให้สามารถใช้เป็นแหล่งเรียนรู้ หรือสื่อประกอบการสอนในรายวิชาที่เกี่ยวข้องในระดับปริญญาตรีและบัณฑิตศึกษาได้อย่างมีประสิทธิภาพ

☒ ด้านชุมชนและพื้นที่

องค์ความรู้จากรายวิชาสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการวางแผนรับมือภัยพิบัติในระดับชุมชน โดยเฉพาะในพื้นที่เสี่ยงภัยหรือกลุ่มเปราะบาง ผ่านการประยุกต์ใช้กรอบคิดเชิงออกแบบร่วมกับการออกแบบระบบที่เหมาะสมกับทรัพยากรและบริบทของแต่ละพื้นที่

☒ ด้านอื่น ๆ โปรตระบุ (ด้านการสื่อสารความเสี่ยงและการประชาสัมพันธ์สาธารณะ)

บทเรียนและตัวอย่างจากรายวิชาถูกนำเสนอผ่านช่องทางสื่อสังคมออนไลน์และกิจกรรมสื่อสารเชิงรุก ซึ่งสามารถนำไปใช้เป็นต้นแบบในการออกแบบสื่อความรู้สาธารณะเพื่อสร้างความตระหนักรู้ด้านภัยพิบัติในวงกว้าง

☒ The Policy Aspect

This project supports the development of instructional tools that align with cross-border credit transfer between Thailand and Japan. It reflects policy directions on educational liberalization and regional cooperation in disaster risk reduction across Asia. The project also serves as a model for future transnational course development in other academic fields.

☒ The Academic Aspect

The courses were systematically designed, integrating design thinking with systems engineering for disaster management, supported by real-world case studies and international expertise. The materials can be used as standalone learning resources or supplementary content in undergraduate and graduate-level programs related to disaster risk management.

☑ The Community and Area Aspect

The knowledge delivered through the courses can be applied to community-level disaster preparedness planning, particularly in at-risk or vulnerable areas. By combining human-centered design with systems thinking, the course content provides practical tools tailored to local resources and needs.

☑ Other Aspects (Communication and Public Awareness)

The project employed proactive communication strategies via social media and interactive platforms, offering a model for designing public risk communication materials. These approaches can be adapted to raise disaster awareness among the general public..

9. การเผยแพร่ประชาสัมพันธ์/Public Relations

แนวทางวิธีการเผยแพร่ ประชาสัมพันธ์

- มีการประชาสัมพันธ์รายวิชาผ่านทาง Facebook : Thai-MOOC
- The course has been publicized via the official Thai-MOOC Facebook page.

พร้อมแนบหลักฐาน ภาพถ่าย



Thai-MOOC
8 กรกฎาคม เวลา 15:59 น.

Let's learn how to design systems for disaster risk management tailored to real-world challenges.
Through this course, learners will... ดูเพิ่มเติม

Thai MOOC CHULA CHULA ENGINEERING DRMIS

COURSE NUMBER 00863

SYSTEM DESIGN FOR DISASTER RISK MANAGEMENT

CERTIFICATE IN THE SYSTEM

This course introduces **System Design for Disaster Risk Management**. Learners will gain knowledge of disaster risk management principles, fundamental concepts in system design, technology for disaster risk management, designing for disaster risk reduction, and relevant laws and policies. After completing the course, learners will be able to classify different kinds of disasters and evaluate actual situations that affect themselves, their families, and their communities. In addition to utilizing suitable technologies in the Thai context. Moreover, they can provide stakeholders with innovative ideas and suggestions to enhance disaster management procedures and align them with global regulations.

ENROLL NOW CLASSES START JUL 1, 2025
CENTER OF EXCELLENCE IN DISASTER AND RISK MANAGEMENT
INFORMATION SYSTEMS, CHULALONGKORN UNIVERSITY
Contact Us (e-mail: thaimooc@disasterjournal.cesr.tu.ac.th) TEL: 02-218 8804

RESPONSIBLE TEAM FOR MOOC COURSES
Course Instructor: Associate Professor Natt Leelawat, D.Eng.
Chulalongkorn University

Co-Course Instructors

 Professor Nahtika Kulkarni, Ph.D. Associate Professor	 Associate Professor Anira Kodaka, Ph.D. Associate Professor	 Jing Tang, D. Eng. Associate Professor
 Kumori Sangsathorn, Ph.D. Associate Professor	 Angrat Laisunthara Associate Professor	 Kudchakorn Kuthphong Associate Professor
 Nattapon Trumkubonworn Associate Professor	 Anish Kumar Yutha Associate Professor	 Nuttawit Tungkasitj Associate Professor
 Tangrat Chaitrakarn Associate Professor		

22 28 ครั้ง

ดูใจ แสดงความคิดเห็น แชร์

อัปเดต ข่าวสารรายวิชา

Thai-MOOC ได้เพิ่มรูปภาพใหม่
8 กรกฎาคม เวลา 08:54 น.

ผู้เรียนจะเข้าใจหลักการจัดการความเสี่ยงจากภัยพิบัติ แนวคิด การออกแบบระบบ และเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งสามารถวิเคราะห์สถานการณ์จริง จำแนกประเภทภัยพิบัติ และเสนอแนะ... ดูเพิ่มเติม

รายวิชาใหม่

Thai MOOC

การออกแบบระบบ เพื่อการจัดการความเสี่ยงจากภัยพิบัติ

SYSTEM DESIGN FOR DISASTER RISK MANAGEMENT

สำหรับชุมชนและสังคมไทย
ศาสตราจารย์ ดร. นันท เลียวลาวัณย์

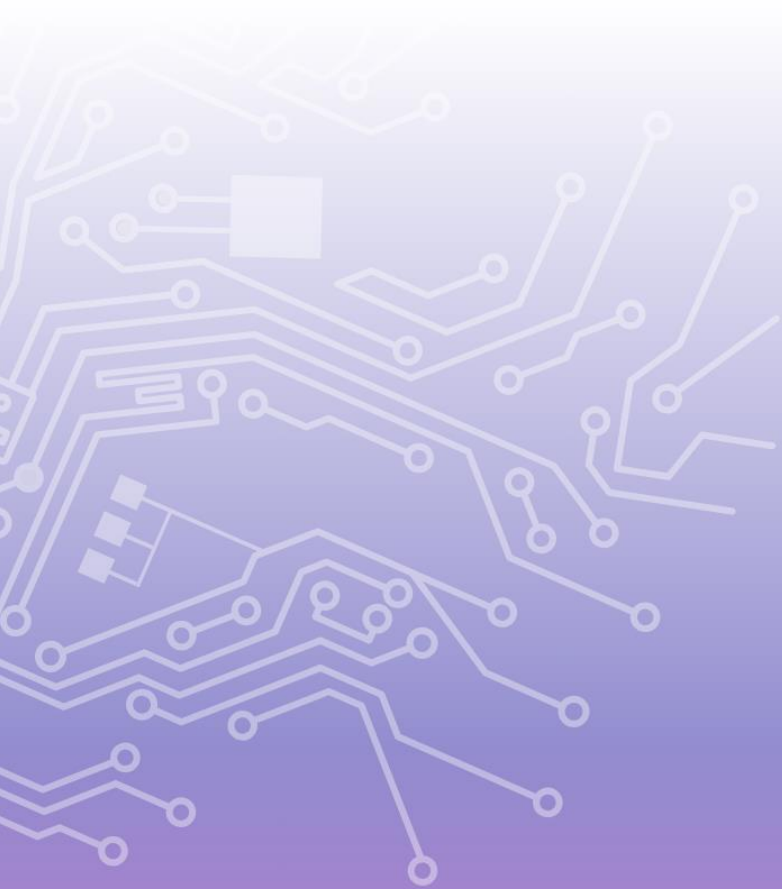
พัฒนาโดย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ผู้เรียนจะเข้าใจหลักการจัดการความเสี่ยงจากภัยพิบัติ แนวคิด การออกแบบระบบ และเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งสามารถวิเคราะห์ สถานการณ์จริง จำแนกประเภทภัยพิบัติ และเสนอแนะแนวทางหรือ เทคโนโลยีที่เหมาะสมกับบริบทของไทย เพื่อพัฒนาการจัดการ ภัยพิบัติให้ใกล้เคียงกับมาตรฐานสากล

รายวิชานี้มีเสียงบรรยายและบทบรรยายเป็นภาษาอังกฤษ

39 37 ครั้ง

ดูใจ แสดงความคิดเห็น แชร์



Chula
Chulalongkorn University

