

คู่มือการใช้งานระบบ

กรมทรัพยากรธรณี

ระบบบริหารจัดการความรู้ด้านธรณีวิทยา สำหรับผู้สร้างหลักสูตรและผู้ดูแลระบบ

(การจัดทำ SCORM Package)

Application Version 4.5.0 Date 19.05.2025



สารบัญ

1.	กา	ารดาวน์โหลดและติดตั้งโปรแกรม
	1.1	การดาวน์โหลดและติดตั้งโปรแกรมแบบออฟไลน์4
2.	กา	รสร้างเนื้อหา5
	1.2 ก	ารสร้างเนื้อหาเชิงโต้ตอบด้วย H5P โดยโปรแกรม LUMI5
3.	กา	ารบันทึกไฟล์ H5P และการสร้าง SCORM Package7
4.	ทต	ดสอบการนำเข้า SCORM Package บนระบบ LMS8
5.	Er	ror Handling10
	5.1	การดาวน์โหลดและติดตั้งโปรแกรม
	5.2	การสร้าง SCORM Package10
	5.3	การนำเข้า SCORM Package บนระบบ LMS10



1. สัญลักษณ์ของระบบ

ไอคอน	คำอธิบาย	ไอคอน	คำอธิบาย
*	การตั้งค่าโปรแกรม	🗵 Copy	คัดลอกเนื้อหา
D	เปิดไฟล์ H5P เดิม	🕅 Paste	วางเนื้อหา
+	สร้างไฟล์ H5P ใหม่	+ Add	อัพโหลดไฟล์ภาพ
O VIEW	ดูตัวอย่างเนื้อหา	Insert	แทรกไฟล์
🧨 EDIT	แก้ไขเนื้อหา	Cancel	ยกเลิก
$\mathbf{\otimes}$	ลบหัวข้อ/ลบเนื้อหา	Details	รายละเอียดเนื้อหา
+ ADD PAGE	เพิ่มหน้า/หัวข้อเนื้อหา	Get	โหลดประเภทเนื้อหา
			อัพโหลดไฟล์วิดีโอ



2. การดาวน์โหลดและติดตั้งโปรแกรม

2.1 การดาวน์โหลดและติดตั้งโปรแกรมแบบออฟไลน์

- (1) เข้าสู่เว็บไซต์ <u>https://lumi.education/</u>
- (2) คลิกที่ไอคอนเมนู 达 ตัวแก้ไขเดสก์ท็อป หรือคลิกปุ่ม โปรแกรมแก้ไขเดสก์ท็อป LUMI 📩 นาะกรมเก้ไขเดสก์ท็อป LUMI
- (3) เลือกดาวน์โหลดตามระบบปฏิบัติการ ดังนี้

 - macOS: เลือกดาวน์โหลดโดยคลิกที่ปุ่ม [•] ระบบจะทำการดาวน์โหลดไฟล์การติดตั้งประเภท .dmg ลงเครื่อง ผู้ใช้งานอัตโนมัติ
 - Linux: เลือกดาวน์โหลดโดยคลิกที่ปุ่ม 🛆 ระบบจะทำการดาวน์โหลดไฟล์การติดตั้งประเภท .AppImage ลงเครื่อง ผู้ใช้งานอัตโนมัติ
- (4) หลังจากทำการดาวน์โหลดสำเร็จให้เปิดไฟล์โดยการคลิกที่ไฟล์สองครั้งเพื่อทำการติดตั้ง หากทำการติดตั้งสำเร็จจะเห็น
 ไอคอนโปรแกรม LUMI 🔁



3. การสร้างเนื้อหา

3.1 การสร้างเนื้อหาเชิงโต้ตอบด้วย H5P โดยโปรแกรม LUMI

 เปิดโปรแกรม LUMI ระบบจะแสดงหน้าจอหลัก ให้คลิกปุ่ม START จากนั้นให้เลือกเมนู CREATE NEW H5P หากต้องการสร้างเนื้อหาใหม่ หรือเลือก OPEN EXISTING H5P หากต้องการเปิดไฟล์ H5P ที่มีอยู่เดิม

← Lumi	¢
H5P Editor	
Lumi's H5P Editor is a standalone application that lets you view, edit and create H5P.	
OPEN EXISTING H5P + CREATE NEW H5P	

(2) ค้นหาประเภทเนื้อหาที่ต้องการสร้างที่ช่องการค้นหาจากนั้นคลิกที่รายการที่ต้องการ

← Lumi		۵.
H-5P new H5P X	© VIEW	EDIT
 Open H5P File New H5P file 	H:P:::::::::::::::::::::::::::::::::::	Cetails



(3) ระบุชื่อหัวข้อและรายละเอียดเนื้อหาที่ต้องการสร้าง

← Lumi		
หรายการ X	HP Interactive Book	
Dpen H5P File	Example	
+ New H5P file	🚱 Interactive Book	
	Title * Metadata Used for searching, reports and copyright information	
	ชื่อรายการ	
	Enable book cover A cover that shows info regarding the book before access Pages*	
	ู 1. หัวข้อเมื่อหา 3 Title * Metadata 🔋 🔋 Paste & Replace	
	2. หัวข้อเนื้อหา Set for searching, reports and copyright information	
	ิ 3. หัวข้อเนื้อพา ⊗	
	+ ADD PAGE	
	✓ content	
	Content *	

- กรณีต้องการคัดลอกเนื้อหาเดิมให้สร้างเนื้อหาใหม่ก่อน จากนั้นคลิกปุ่ม Copy ^{© Copy} ที่เนื้อหาเดิมและคลิกปุ่ม
 Paste ^{© Paste} ที่เนื้อหาใหม่
- กรณีต้องการลบเนื้อหาให้คลิกที่ไอคอน Remove item 🕺 บนมุมขวาของเนื้อหา
- กรณีต้องการจัดเรียงหัวข้อให้เลือกคลิกที่ไอคอน 2 โดยคลิก ^ หากต้องการเลื่อนหัวข้อไปด้านบนหรือคลิก
 หากต้องการเลื่อนหัวข้อไปด้านล่าง
- กรณีต้องการจัดเรียงเนื้อหาให้เลือกคลิกที่ไอคอน 🗘 โดยคลิก 🔼 หากต้องการเลื่อนเนื้อหาไปด้านบนหรือคลิก 💟
 หากต้องการเลื่อนเนื้อหาไปด้านล่าง



4. การบันทึกไฟล์ H5P และการสร้าง SCORM Package

(1) เมื่อจัดทำเรียบร้อยบันทึกไฟล์ H5P ให้คลิกที่เมนู File จากนั้นเลือก Save เพื่อทำการบันทึกไฟล์ H5P



- (2) คลิกที่เมนู File อีกครั้งและเลือก Export
- (3) คลิก EXPORT NOW ระบบจะทำการดาวน์โหลด SCORM Package ด้วยไฟล์ประเภท .zip ที่สามารถนำเข้าระบบ LMS ลงเครื่องผู้ใช้อัตโนมัติ

← Lumi		¢
 ← Lumi ¹ ¹	Export settings Image: Set in the set	Copy Paste & Replace



5. ทดสอบการนำเข้า SCORM Package บนระบบ LMS

- (1) เข้าสู่เว็บไซต์ <u>https://uat-el.dmr.go.th</u> จากนั้นเข้าสู่ระบบสมาชิกด้วยสิทธิ์ผู้สร้างหลักสูตรหรือผู้ดูแลระบบ
- (2) เข้าสู่หน้าหลักสูตรที่ต้องการทดสอบและเปิดโหมดการแก้ไขโดยคลิก Edit mode 🔘 ที่มุมขวาด้านบน

จากนั้น คลิก 📒 และเลือก 🕨 Activity or resource เพื่อเพิ่มเนื้อหาหรือกิจกรรมโดยคลิกที่ไอคอน Scorm 🍄

(3) อัพโหลดไฟล์ที่ต้องการทดสอบ และระบุชื่อไฟล์พร้อมทั้งตั้งค่าส่วนอื่นๆเพิ่มเติมให้ครบถ้วน

		🗘 📮 🌅 ~ Edit mode 💽
ธรณีพิบัติภัย > ธรณีพิเ	ติภัย > ธรณีพิบัติภัย <mark>การตั้งค่า</mark>	
scorm ธรณีพิบัติภัย	I	
Scorm การตั้งค่า	Reports More ~	
แก้ไขการตั้งค่า		
		รยายทั้งหมด
> ทั่วไป		
Package		
Package file	0	ขนาดของไฟล์ใหม่: ไม่จำกัด, จำนวนไฟล์แนบ: 1
	ั้ ■ ไฟล์	
	ธรณีพิบัติภัย Accepted file types:	
	application/xml .xml Archive (ZIP) .zip	
Auto-update frequency	() ไม่เคย 🗢	



(4) คลิกปุ่ม **บันทึกและแสดงผล** เพื่อตรวจสอบการใช้งานไฟล์ scorm package บนระบบ LMS

- Č	หน้าหลัก แผงควบคุม วิชาเรียนของฉัน การบริหารไซต์		4 🖵 🤇	- Edit mode	
	ธรณีพิบัติภัย > ธรณีพิบัติภัย ธรณีพิบัติภัย				<
	SCORM ธรณีพิบัติภัย				
	Scorm การตั้งค่า Reports More -				
	2			Exit activity	
	≡ ธรณีพิบัติภัย 1	/ 1	< >	×	
		6			
	กรมทรัพยากรธรณี เสนอ				
	🔨 ธรณีพิบัติภัย	1/1	<	>	?



6. Error Handling

ข้อผิดพลาดที่ควรทราบ

6.1 การดาวน์โหลดและติดตั้งโปรแกรม

(1) ข้อผิดพลาด: ไม่สามารถเปิดโปรแกรมได้ หรือค้าง

สาเหตุ: ติดตั้งไฟล์ผิดประเภท หรือ ติดตั้งไม่ตรงกับระบบปฏิบัติการ

วิธีแก้ไข: ลบโปรแกรมแล้วติดตั้งใหม่ หรืออัปเดตเวอร์ชันระบบปฏิบัติการให้ใหม่ขึ้น

6.2 การสร้าง SCORM Package

(1) ข้อผิดพลาด: Export SCORM ไม่ได้

สาเหตุ: ติดตั้งไฟล์ผิดประเภท หรือ ติดตั้งไม่ตรงกับระบบปฏิบัติการ

วิธีแก้ไข: ลบโปรแกรมแล้วติดตั้งใหม่ หรืออัปเดตเวอร์ชันระบบปฏิบัติการให้ใหม่ขึ้น

(2) ข้อผิดพลาด: SCORM ไม่เก็บคะแนนใน LMS

สาเหตุ: ไม่มีการตั้งค่า Completion/Tracking ใน H5P

วิธีแก้ไข: เข้าไปแก้ไขการตั้งค่าให้เนื้อหาเก็บผลลัพธ์

(3) ข้อผิดพลาด: ไม่สามารถเปิดไฟล์ H5P เดิมได้

สาเหตุ: ไฟล์เสียหายระหว่างการโหลดข้อมูล วิธีแก้ไข:

- ตรวจสอบสัญญาณ internet
- ทำการปิดและเปิดไฟล์ใหม่

6.3 การนำเข้า SCORM Package บนระบบ LMS

(1) ข้อผิดพลาด: ไม่สามารถนำเข้าไฟล์ได้เนื่องจากไฟล์ใหญ่เกินกำหนด

สาเหตุ: ขนาดไฟล์ใหญ่เกินกำหนดบนระบบ LMS

วิธีแก้ไข:

- ลดขนาดเนื้อหา เช่น ขนาดวิดีโอ หรือปรับคุณภาพ media
- ติดต่อผู้ดูแลระบบ LMS ให้ปรับการตั้งค่าขนาดไฟล์

(2) ข้อผิดพลาด: Sorm file ไม่แสดงสถานะหรือสรุปผลความคืบหน้า

สาเหตุ: ไม่ได้เปิดการใช้งานการตั้งค่าพฤติกรรมการใช้งาน (Behavioural Setting)



วิธีแก้ไข:

- เข้าสู่เนื้อหาที่ต้องการแก้ไข จากนั้นเลื่อนไปด้านล่างจนถึงหัวข้อ Behavioural Setting
- หากต้องการให้ระบบแสดงสารบัญเนื้อหาโดยอัตโนมัติ ให้คลิกกล่องหน้าข้อความ Display table of contents as default เพื่อเปิดการใช้งาน
- หากต้องการแสดงแถบ/จุด ความคืบหน้า ของแต่ละหน้า ให้คลิกกล่องหน้าข้อความ Display Progress
 Indicators เพื่อเปิดการใช้งาน โดยหากทำเสร็จระบบจะแสดงจุดสีเขียว, หากยังไม่เสร็จระบบจะแสดงจุดสีเทา
- หากต้องการให้ระบบเซ็กให้ว่า หน้านี้เสร็จแล้ว โดยอัตโนมัติ ให้คลิกกล่องหน้าข้อความ Enable automatic
 progress เพื่อเปิดการใช้งาน
- หากต้องการแสดงผลหน้าสรุปตอนจบบทเรียนหรือเห็นสรุปความคืบหน้า ให้คลิกกล่องหน้าข้อความ Display
 summary เพื่อเปิดการใช้งาน
- Behavioural settings

Display table of contents as default

When enabled the table of contents is showed when opening the book

✓ Display Progress Indicators

When enabled there will be indicators per page showing the user if he is done with the page or not.

Enable automatic progress

If enabled a page without tasks is considered done when viewed. A page with tasks when all tasks are done. If disabled there will be a button at the bottom of every page for the user to click when done with the page.

Display summary

When enabled the user can see a summary and submit the progress/answers