

โครงการระบบสื่อสาระออนไลน์เพื่อการเรียนรู้ทางไกล
เฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
ในโอกาสฉลองพระชนมายุ ๕ รอบ ๒ เมษายน ๒๕๕๘

นายบุญเลิศ อรุณพิบูลย์

รักษาการผู้อำนวยการฝ่ายบริการความรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

Roadmap การจัดการเรียนการสอนด้วยไอซีทีของประเทศไทย



การศึกษา
ทางไกล

การศึกษา
ทางไกล
ผ่านดาวเทียม

eLearning
WBI
CAI

eDLTV
<http://edltv.thai.net/>

MOOC
OER
Creative Commons

**โครงการระบบสื่อสารออนไลน์เพื่อการเรียนรู้ทางไกล
เฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
ในโอกาสฉลองพระชนมายุ ๕ รอบ ๒ เมษายน ๒๕๕๘**

- ระบบออนไลน์เพื่อการเรียนรู้ขนาดใหญ่ที่สอดคล้องตามเทคโนโลยี MOOCs : Massive Open Online Courses เพื่อให้ได้สื่อสารที่ครูในการนำไปใช้สร้างสื่อการสอน และเป็นระบบ eLearning เพื่อการเรียนรู้ทางไกลสำหรับนักเรียนทั่วราชอาณาจักร ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต
- ประกอบด้วยระบบหลัก 2 ระบบได้แก่
 - คลังทรัพยากรการศึกษาแบบเปิด ที่มีสื่อไม่ต่ำกว่า 10,000 ชิ้น
 - คลังบทเรียนออนไลน์แบบเปิด ไม่น้อยกว่า 30 บทเรียน
- จุดเด่น
 - รองรับผู้เรียนมากกว่า 10,000 คนเรียนพร้อมกัน
 - เรียนฟรี
 - บทเรียนตามหลักสูตร และตามอัธยาศัย เพื่อการเรียนรู้ตลอดชีวิต ที่เกิดจากหน่วยงาน/บุคลากรที่ร่วมกันสร้างสรรค์บนฐาน “ทรัพยากรสินทางปัญญาที่ปลอดภัย”

หน่วยงานตั้งต้นโครงการ

- กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
 - สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)
 - โครงการเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
 - สำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมแห่งชาติ (สวทน.)
- กระทรวงศึกษาธิการ
 - สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน (สพฐ.)
 - สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.)
 - โรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์ (องค์การมหาชน)
- โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
- สำนักงานปลัดสำนักนายกรัฐมนตรี สำนักนายกรัฐมนตรี

กรอบแนวคิดโครงการ

ครู อาจารย์ นักวิชาการ
ฯลฯ สร้างสื่อ

นำเข้า



ครู อาจารย์
นักวิชาการ ฯลฯ เลือก
ทรัพยากรมาสร้าง
หลักสูตร/เนื้อหาวิชา
และนำเข้า MOOC



เลือกเนื้อหาบทเรียน



คลังบทเรียนออนไลน์
(Repository for
Open Courseware)

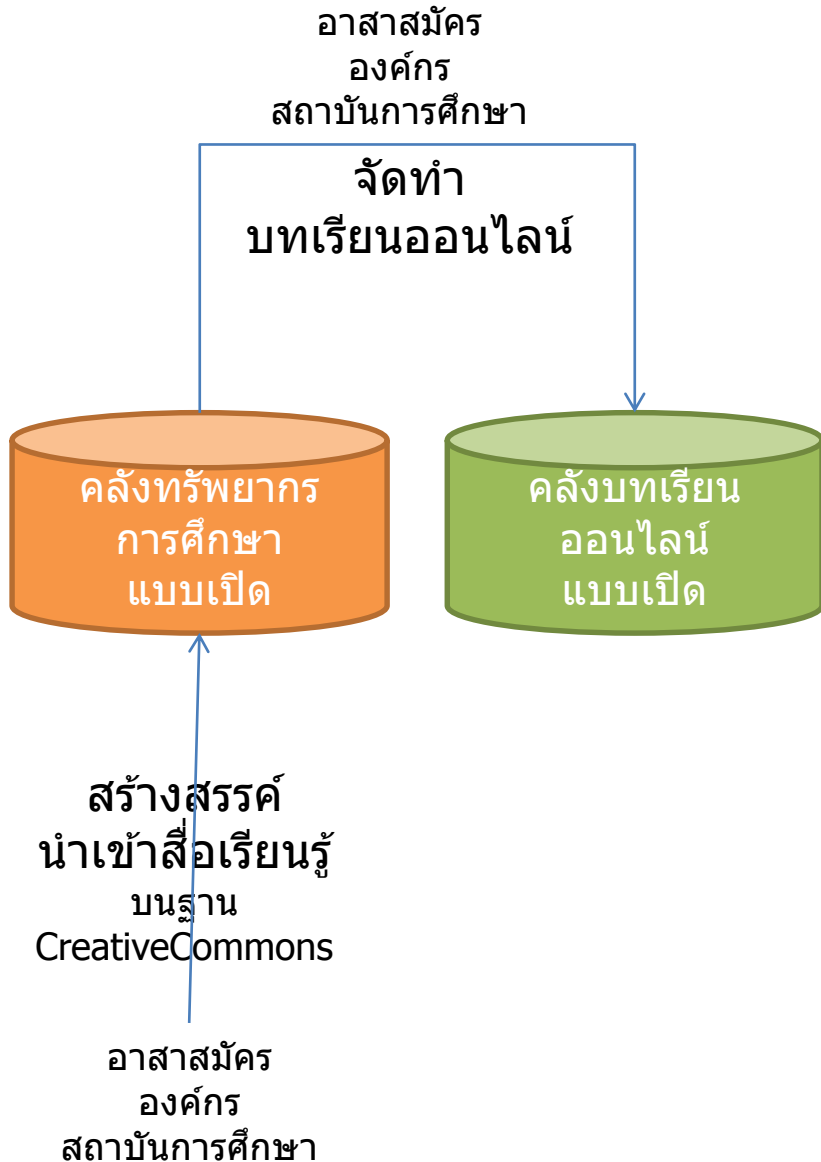
คลังจัดเก็บทรัพยากร
การศึกษาแบบเปิด
(Repository for
Open Educational
Resources)



ทรัพยากรการศึกษาแบบเปิด:
ภาพ สไลด์ แผนการสอน เกม กิจกรรม
การเรียนรู้ ฯลฯ เผยแพร่ด้วยสัญญา
อนุญาต Creative Commons

หลักสูตรวิชา
เนื้อหาวิชา เผยแพร่
ด้วยสัญญาอนุญาต
Creative Commons

โครงการระบบสื่อสาระออนไลน์ฯ



ขยายโอกาสทางการศึกษา

- แก้ปัญหาขาดแคลนครู
- แก้ปัญหาความรู้ที่เหลื่อมล้ำ
- แก้ไขปัญหาการจัดสรรงบประมาณ
- สนับสนุนการเรียนรู้ตลอดชีวิต

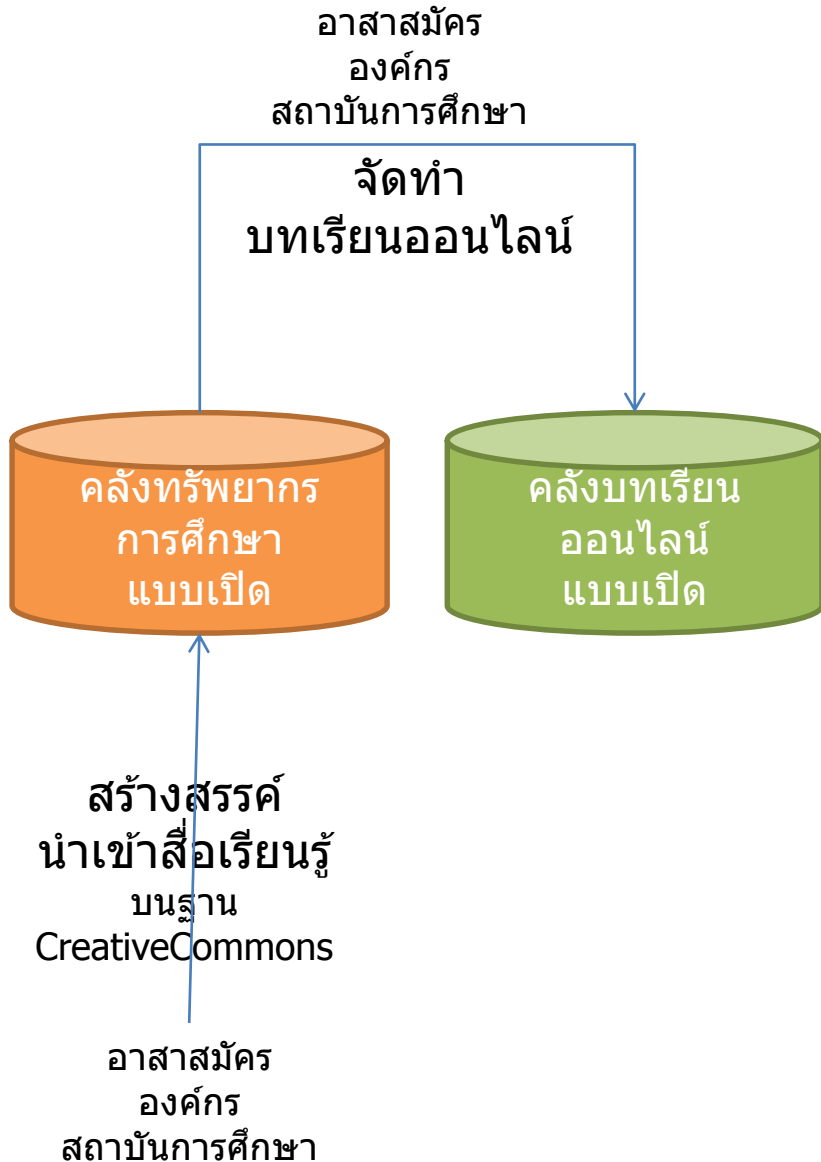
สร้างธรรมาภิบาล

- ส่งเสริมคุณธรรม จริยธรรมทางวิชาการ
- ความโปร่งใสของการพัฒนาสื่อเรียนรู้

ต่อยอดระบบต่างๆ

- การพัฒนากำลังคน
- การประเมินทางวิชาการ
- ระบบการเรียนแบบเทียบโอน

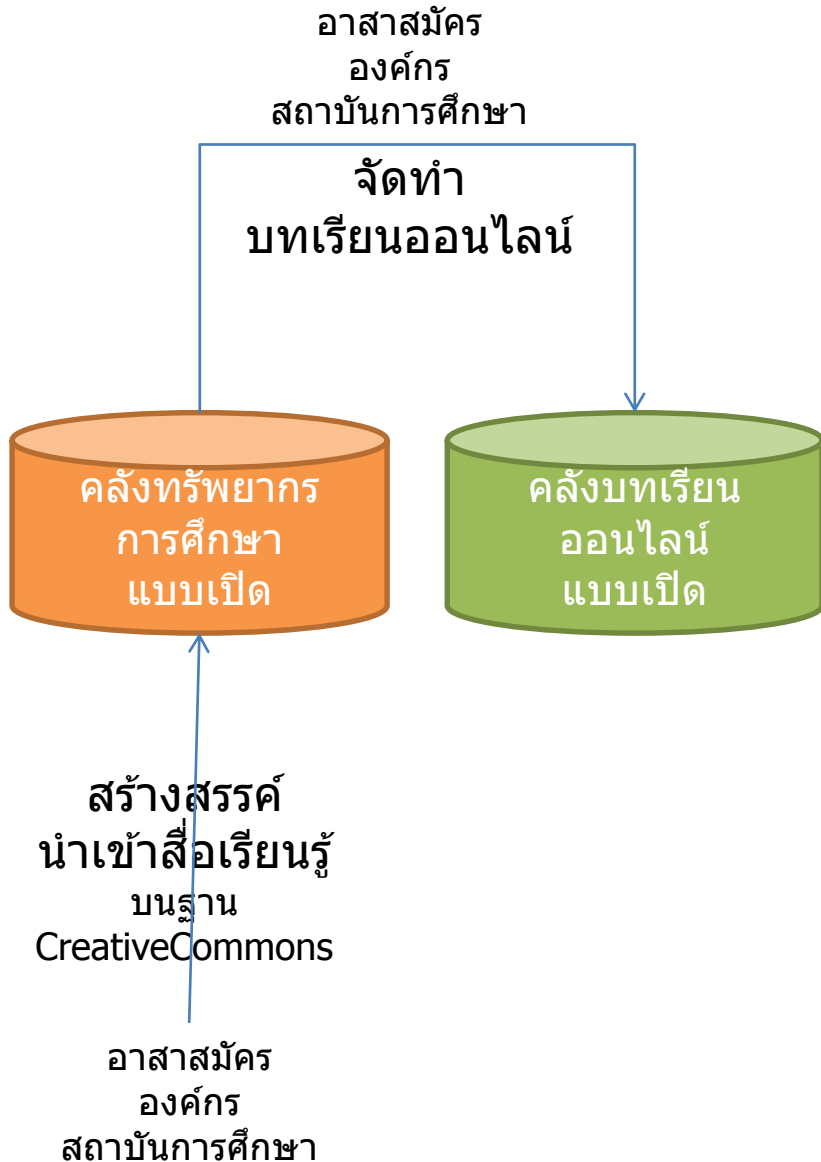
โครงการระบบสื่อสาระออนไลน์ฯ



ต่อยอดการพัฒนากำลังคน

- พัฒนาระบบขึ้นทะเบียนกำลังคน (ร่วมกับหน่วยงานเช่น สรอ.)
- ระบบสามารถติดตามข้อความ "ทะเบียนกำลังคน" ในมิติต่างๆ เช่น สาขาที่ขาดแคลน ความรู้ที่ต้องการเพื่อพัฒนาตนเอง
- หน่วยงาน/สถาบันการศึกษา นำรายงานดังกล่าวมาจัดทำ "บทเรียนออนไลน์" เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน

โครงการระบบสื่อสาระออนไลน์ฯ

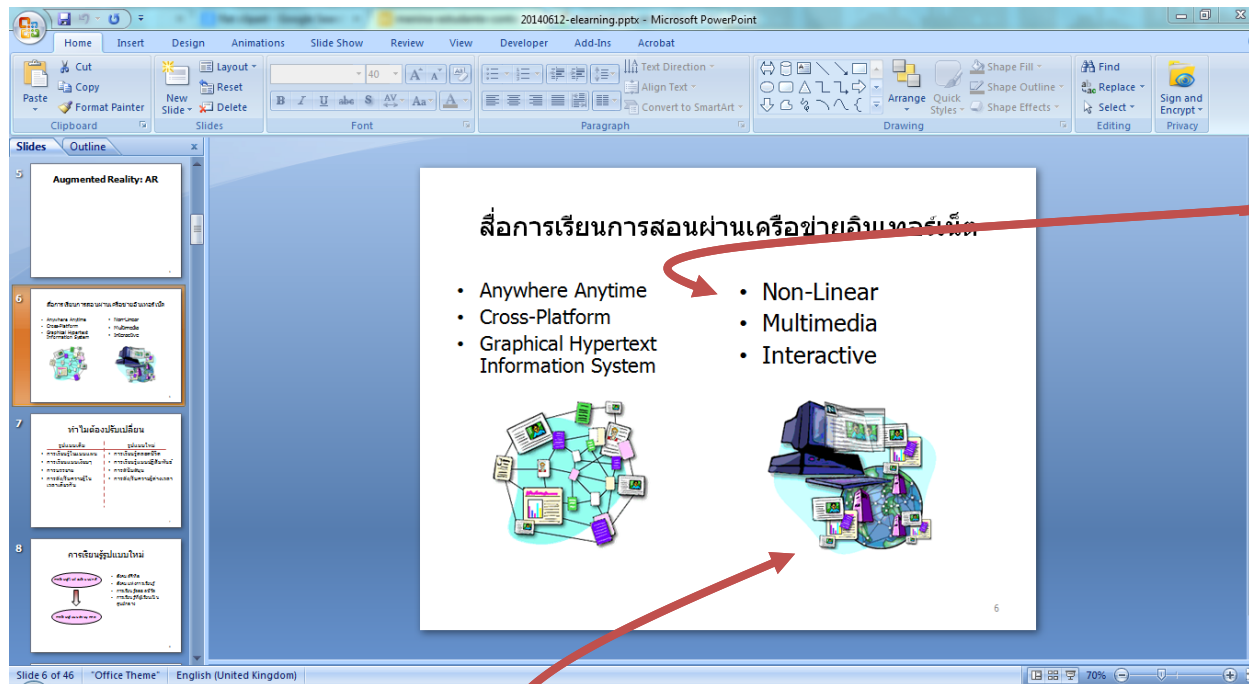


สนับสนุนการเรียนรู้ตลอดชีวิต

- เนื้อหาจากทุกภาคส่วน
 - ครู อาจารย์ในสถาบันการศึกษา
 - ประชาชนชาวบ้าน
 - ผู้ทรงวุฒิเฉพาะทาง
 - หน่วยงาน/องค์กร
- รองรับผู้เรียนทุกกลุ่ม
 - นักเรียน นักศึกษา
 - ครู อาจารย์
 - ผู้ปกครอง ผู้สนใจทั่วไป
 - เกษตรกร และผู้ประกอบการอาชีพทุกภาคส่วน

เหตุผลสำคัญที่ต้องมี OER ก่อน MOOC

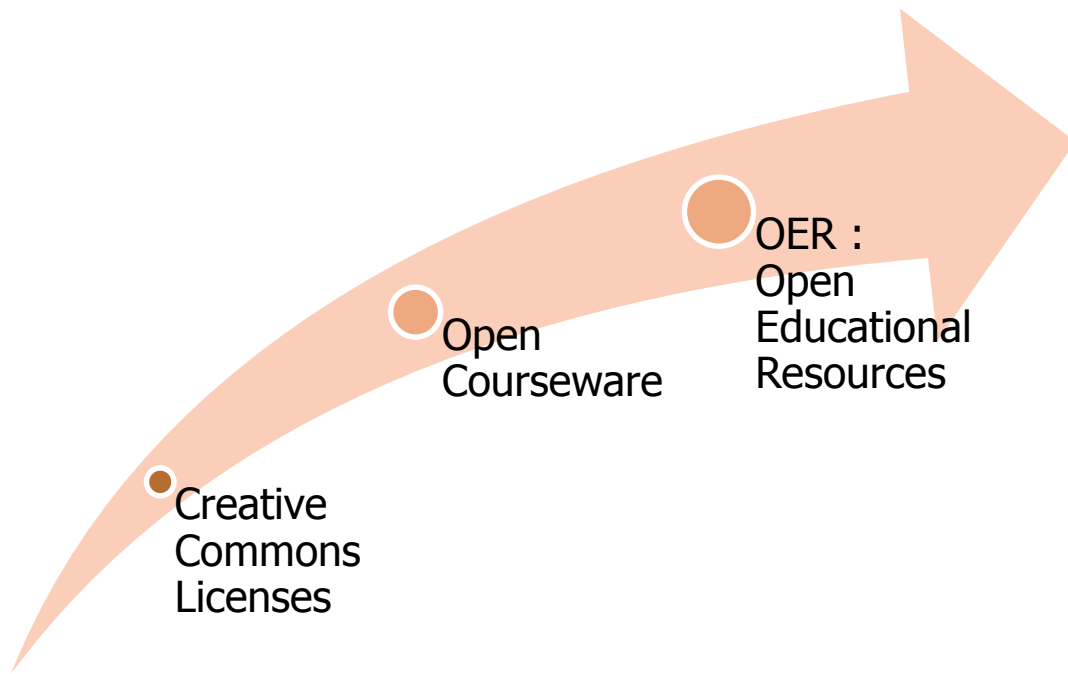
โปรแกรมที่ใช้สร้างสื่อ ... อาจจะสามารถผลิตลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์



เนื้อหา... อาจจะสามารถผลิต
ทรัพย์สินทางปัญญา

ภาพ, ฟอนต์, สื่อประกอบที่ใช้สร้างสื่อ ... อาจจะสามารถผลิตทรัพย์สินทางปัญญา

เส้นทางของ MOOC



บทเรียนออนไลน์แบบเปิด

เผยแพร่ด้วยแนวคิด "สัญญาอนุญาตแบบเปิด"

- บทเรียนย่อย
- บทเรียนกลุ่ม
- บทเรียนบนฐาน Curriculum
- สื่อวีดิทัศน์
- สื่อแอนิเมชันเชิงโต้ตอบ
- สื่อผสม

ถูกสร้างด้วยแนวคิด "สัญญาอนุญาตแบบเปิด"

แนวทางดำเนินการ

- คัดเลือกสื่อจากหน่วยงาน จัดเก็บเข้าคลังทรัพยากรการศึกษาแบบเปิด โดยกำหนดสัญญาอนุญาตแบบเปิดให้เหมาะสม
 - โครงการพร้อมสนับสนุนกระบวนการแปลงดิจิทัลทรัพยากรของหน่วยงานที่ร่วมโครงการ
 - ลิขสิทธิ์และความเป็นเจ้าของ ยังคงเป็นของหน่วยงาน
 - โครงการพร้อมสนับสนุนระบบ OER สำหรับติดตั้งเป็นการเฉพาะของหน่วยงาน
- เชิญชวนครู อาจารย์ นักวิชาการ เลือกใช้สื่อจากคลังทรัพยากรการศึกษาแบบเปิด หรือทรัพยากรการศึกษาแบบเปิดจากแหล่งอื่นๆ เพื่อสร้างสรรค์บทเรียนออนไลน์
 - โครงการสนับสนุนการออกแบบพัฒนาบทเรียนออนไลน์
 - ลิขสิทธิ์และความเป็นเจ้าของ ยังคงเป็นของหน่วยงาน
- ครู อาจารย์ นักวิชาการ นำบทเรียนออนไลน์จัดเก็บในระบบ MOOC แล้วกำหนดสัญญาอนุญาตแบบเปิดให้เหมาะสม

ที่มาของทรัพยากรฯ



แนะนำหนังสือ

ตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช ๒๕๕๑

เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

- หนังสือเรียน
- แบบฝึกทักษะ
- คู่มือครู

สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.)
๙๒๔ ถนนสุขุมวิท เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๑๐

สอบถามรายละเอียดได้ที่ สาขาคอมพิวเตอร์ สสวท.
โทร. ๐-๒๒๓๒-๕๐๖๒๑ ต่อ ๓๕๐๙ และ ๓๕๑๔
โทรสาร ๐-๒๒๓๒-๖๖๒๘



การว่าจ้างจัดทำหนังสือ คู่มือ ตำรา เอกสารใด ระบุให้ “ผู้รับจ้าง” สร้างสรรค์และหรือเลือกใช้ สื่อที่ไม่มีปัญหาด้านทรัพย์สินทางปัญญา

และส่งมอบ “ไฟล์สื่อแยกชิ้น” คุณภาพสูง ให้ผู้ว่าจ้างเพื่อพร้อมใช้งาน

จอภาพแสดงระบบ OER

<http://oer.learn.in.th>



คลังทรัพยากรการศึกษาแบบเปิด

[หน้าแรก](#)

[ป้ายกำกับ](#)

[ค้นหา](#)

[เจ้าของผลงาน](#)

[สถิติ](#)

[แนะนำโครงการ](#)

[เข้าสู่ระบบ](#)



จำนวนทรัพยากรจำแนกตามสาขาวิชา



การงานอาชีพและเทคโนโลยี
230 รายการ



คณิตศาสตร์
4 รายการ



ภาษาต่างประเทศ
12 รายการ



ภาษาไทย
26 รายการ



วิทยาศาสตร์
110 รายการ



ศิลปะ
79 รายการ



สังคมศึกษา ศาสนาและ
วัฒนธรรม
146 รายการ



สุขศึกษาและพลศึกษา
33 รายการ

จอภาพแสดงระบบ OER

<http://oer.learn.in.th>



คลังทรัพยากรการศึกษาแบบเปิด

[หน้าแรก](#)

[ป้ายกำกับ](#)

[ค้นหา](#)

[เจ้าของผลงาน](#)

[สถิติ](#)

[แนะนำโครงการ](#)

[เข้าสู่ระบบ](#)

คำค้น...

ค้นหา

ทรัพยากรที่เพิ่มเข้ามาล่าสุด



กุ้งเผา...



ตุ๊กตาดินปั้น...



สระว่ายน้ำ...



เรือ ทะเล...



ข้าวเหนียมมชมพู...



ไอศกรีม...



การจัดตั้งมมหน...



ข้าว



งานไม้แกะสลัก...



ดอกบัว...



ดำนา



เครื่องดื่ม...

จอภาพแสดงระบบ OER

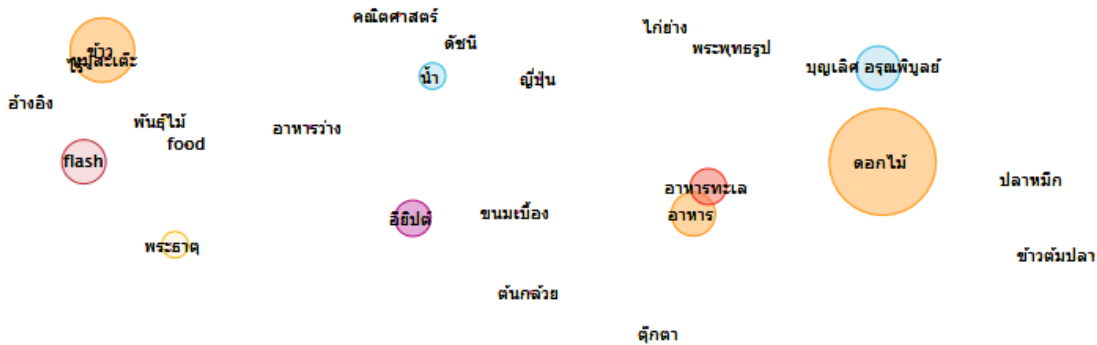
http://oer.learn.in.th



คำค้นสูงสุดประจำเดือน

สิงหาคม

2558



หน่วยงาน	จำนวน
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ	382
โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.)	12
ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ	11
มหาวิทยาลัยมหิดล	3



โครงการระบบสื่อสารถิ่นออนไลน์เพื่อการเรียนรู้ทางไกลเฉลิมพระเกียรติฯ is licensed under a Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License.

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
 111 อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง
 จังหวัดปทุมธานี 12120
 โทรศัพท์ 0-2564-7000 โทรสาร 0-2564-7001-5 Call Center 0-2564-8000

จอภาพแสดงระบบ OER

http://oer.learn.in.th

 เลือกการแสดงผล :

385 ผลลัพธ์การค้นหา



เรียงข้อมูลโดย :

ตัวกรอง

- สาขาวิชา
- ระดับชั้นเรียน
- ปีที่เผยแพร่
- เจ้าของผลงาน
- ประเภทเอกสาร

 เลือกทั้งหมด :



American breakfast



AR Calendar ของ
ปลตท.



Buxton



Chinatown



จอภาพแสดงระบบ OER

http://oer.learn.in.th



คลังทรัพยากรการศึกษาแบบเปิด

หน้าแรก

ป้ายกำกับ

ค้นหา

เจ้าของผลงาน

สถิติ

แนะนำโครงการ

เข้าสู่ระบบ



4 1



การจัดแต่งมุมหนังสือ is licensed under a [Creative Commons Attribution 3.0 Thailand License](https://creativecommons.org/licenses/by/3.0/th/).

หัวข้อ : การจัดแต่งมุมหนังสือ

สื่อสำหรับบุคคลประเภท : ทั่วไป

ผู้สร้างสรรค์/ผู้แต่ง/เจ้าของผลงาน : บุญเลิศ อรุณพิบูลย์

ผู้สร้างสรรค์ร่วม/ผู้แต่งร่วม/เจ้าของผลงานร่วม : ฝ่ายบริการความรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี, สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

คำสำคัญ : การออกแบบตกแต่ง, มุมหนังสือ, หอสมุด, การบริการสารสนเทศ, ห้องสมุด

คำอธิบาย : การจัดแต่งมุมหนังสือ

URL : -

จำแนกตามระดับชั้น : การศึกษาตามอัธยาศัย

จำแนกตามสาขาวิชาของสื่อ : การงานอาชีพและเทคโนโลยี

จำแนกตามลักษณะของสื่อ : รูปภาพ, รูปภาพและการออกแบบ

ไฟล์ดิจิทัล

- File 1 (2.08 MB) ?

เรื่องที่เกี่ยวข้อง



ISBN to BibTeX

จำนวนผู้เข้าชม (32)



การจัดแต่งห้องสมุด

จำนวนผู้เข้าชม (32)



การจัดแสดงวารสาร

จำนวนผู้เข้าชม (29)

รูปแบบการส่งออก

- Bibtext
- EndNote

จอภาพแสดงระบบ OER

<http://oer.learn.in.th>



คลังทรัพยากรการศึกษาแบบเปิด

[หน้าแรก](#)

[ป้ายกำกับ](#)

[ค้นหา](#)

[เจ้าของผลงาน](#)

[สถิติ](#)

[แนะนำโครงการ](#)

[เข้าสู่ระบบ](#)

เจ้าของผลงานทั้งหมด



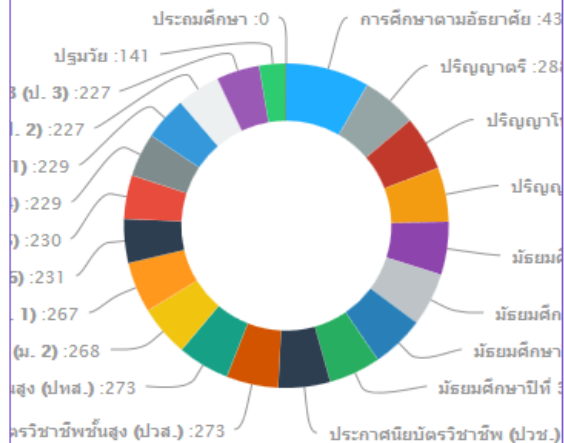
37 คน

ณ วันที่ 27 สิงหาคม 2558

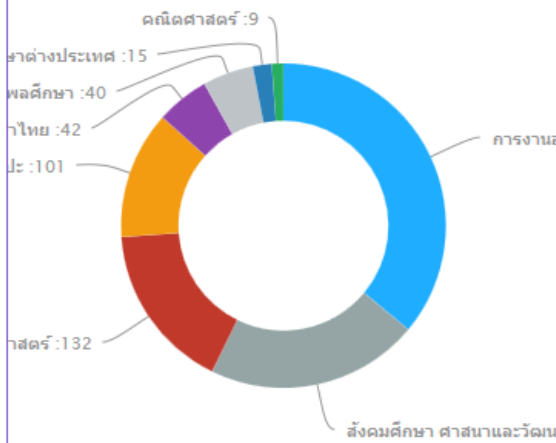
เจ้าของผลงานที่ได้รับความนิยมสูงสุด 5 อันดับ

1	บุญเลิศ อรุณพิบูลย์	124
2	วีระชัย สิริพันธ์วรารณณ์, รศ.ดร.	110
3	ฐิติมา ธรรมป่ารุง	98
4	วนัทวิรา ฉันทะจรัสศิลป์	73
5	โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ	65

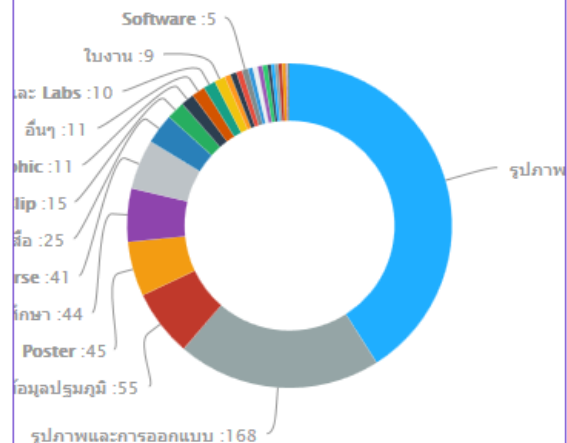
เจ้าของผลงานที่มีผลงานจำแนกตามระดับชั้น [↗](#)



เจ้าของผลงานที่มีผลงานจำแนกตามสาขาวิชา [↗](#)



เจ้าของผลงานที่มีผลงานจำแนกตามลักษณะสื่อ [↗](#)



จอภาพแสดงระบบ MOOC

<http://mooc.learn.in.th>

ระบบสื่อสารออนไลน์แบบเปิด เกี่ยวกับ หลักสูตร REGISTER NOW Search เข้าสู่ระบบ

ยินดีต้อนรับสู่ Open edX
พร้อมใช้งานแล้ว นี่คือนำหน้าเพจเริ่มต้น
สำหรับ open edx

EDUCATION

NEW COURSES

รหัส : DemoX
ชื่อรายวิชา : edX Demonstration Course
หน่วยงาน : **edX**
เริ่ม : 2013-02-05

รหัส : ROPE102
ชื่อรายวิชา : [ทดสอบ] การผูกเงื่อนลูกเสือเบื้องต้น
หน่วยงาน : **CoralX**
เริ่ม : 2015-01-01

รหัส : ZNo01
ชื่อรายวิชา : การเพิ่มประสิทธิภาพและลดต้นทุนการปลูกข้าว
หน่วยงาน : **NECTEX**
เริ่ม : 2015-06-01

จอภาพแสดงระบบ MOOC

<http://mooc.learn.in.th>

การเพิ่มประสิทธิภาพและลดต้นทุนการปลูกข้าว

REGISTER FOR ZN001



ภาพรวม

สื่อเรียนรู้เรื่องการเพิ่มประสิทธิภาพและลดต้นทุนการปลูกข้าว

สื่อเรียนรู้เรื่องเทคนิคการปลูกข้าวให้ได้ผลผลิตสูง ได้กำไรเพิ่มขึ้น เหมาะสำหรับเจ้าหน้าที่เกษตรที่เกี่ยวข้องกับองค์ความรู้การปลูกข้าว และเกษตรกรที่ปลูกข้าว

ข้อจำกัดของผู้เรียน

ผู้ที่สนใจเรียนสามารถเรียนรู้ได้ทันที ไม่จำเป็นต้องผ่านหลักสูตรใดๆ มาก่อน



หมายเลขหลักสูตร **ZN001**

📅 หลักสูตรที่เริ่มแล้ว **DFY**

จอภาพแสดงระบบ MOOC

<http://mooc.learn.in.th>


บทเรียน รายละเอียดคอร์ส การสนทนา Wiki ความคืบหน้า ผู้สอน

▶ บทนำ

- เทคนิคการเพิ่มประสิทธิภาพและลดต้นทุนการผลิตข้าว
 - เทคนิคการเตรียมดิน
 - เทคนิคการเตรียมตัวก่อนปลูกข้าว
 - การเตรียมพันธุ์ข้าว
 - การปลูกข้าว
 - การดูแลอารักขาแปลงนา
 - การเก็บเกี่ยว
 - การเพิ่มมูลค่าผลผลิต

การเตรียมดิน

ดูบทในสไลด์โอ



YouTube

▶ 0:00 / 0:55 ▶ SPEED 1.0x 🔊

ณ วันนี้เกิดการบูรณาการระบบต่างๆ

- โครงการ Thai MOOC โดยโครงการมหาวิทยาลัยไซเบอร์ไทย สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา
- โครงการ DL Thailand โดยสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน
- โครงการคลังสื่อดิจิทัลเพื่อการเรียนรู้ตลอดชีวิต โดยสำนักงานปลัดกระทรวงศึกษาธิการ
- พร้อมด้วย การสนับสนุนจากหน่วยงานอื่นๆ ที่สนใจร่วมโครงการ
 - ภาควิชาบรรณารักษฯ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
 - สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยบูรพา, มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
 - ศาลปกครอง, ศาลยุติธรรม
 - Museum Siam
 - TOT Academy
 - สถาบันนานศึกษา
 - สำนักหอจดหมายเหตุแห่งชาติ

แหล่งข้อมูล

- 7 THINGS YOU SHOULD KNOW ABOUT MOOCs
<http://net.educause.edu/ir/library/pdf/eli7078.pdf>
- MIT OCW Statistics http://ocw.mit.edu/about/site-statistics/monthly-reports/MITOCW_DB_2014_03.pdf
- MOOCs in 2013: Breaking Down the Numbers <https://www.edsurge.com/n/2013-12-22-moocs-in-2013-breaking-down-the-numbers>
- HarvardX and MITx: The First Year of Open Online Courses Fall 2012-Summer 2013 <http://journalistsresource.org/wp-content/uploads/2014/01/SSRN-id2381263.pdf>
- Massive Open Online Course (MOOC) Report 2013 http://www.londoninternational.ac.uk/sites/default/files/documents/mooc_report-2013.pdf
- http://en.wikipedia.org/wiki/Massive_open_online_course
- คู่มือ คำแนะนำ ขั้นตอนเกี่ยวกับลิขสิทธิ์
http://www.ipthailand.go.th/index.php?option=com_content&view=category&id=99&Itemid=408