



IAMBEST 2018

ศาสตร์พระราชากับการพัฒนาคลังทรัพยากรการศึกษาแบบเปิดของประเทศไทยเพื่อการเรียนรู้ตลอดชีวิต The King's Philosophy and the development of Thailand's Open Educational Resources (OER) for lifelong learning

บุญเลิศ อรุณพิบูลย์, ฐิติมา ธรรมบำรุง*, รัตนา ห้วยหงษ์ทอง และวนิดา ราชศิริศิลป์
Boonlert Aroonpibul, Titima Thumbumrung*, Rattana Huayhongthong and Wanutira Chantajumrussin
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ฝ่ายบริการความรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
National Science and Technology Development Agency
Science and Technology Knowledge Services
*Corresponding author: titima@nstda.or.th



คลังทรัพยากรการศึกษาแบบเปิดของประเทศไทย (oer.learn.in.th) เป็นมรดกเทคโนโลยีสารสนเทศและสื่อสาร รวมถึงเทคโนโลยีดิจิทัล โดยเฉพาะนวัตกรรมแบบก้าวกระโดด (Disruptive innovation) คือ แหล่งทรัพยากรการศึกษาแบบเปิด (Open Educational Resources หรือ OER) แบบยุคใหม่เพื่อเป็นจุดตั้งต้น สำหรับพัฒนาระบบออนไลน์เพื่อการเรียนรู้แบบใหญ่ ที่รวบรวมสื่อการเรียนรู้ที่มีคุณภาพให้ผู้คนได้ทำรายงานการนำไปใช้ เพื่อสร้างโอกาสและความเท่าเทียมในการเข้าถึงสื่อการเรียนรู้ การเรียนรู้ด้วยตนเอง และการเรียนรู้ตลอดชีวิต (Lifelong learning) โดยเฉพาะเด็กและเยาวชนไทยในพื้นที่ห่างไกลในโรงเรียนขนาดเล็ก หรือในครอบครัวที่รายได้ต่ำ ซึ่งขาดแคลนโอกาสในการเข้าถึงการศึกษาและความรู้ และขาดแคลนครูและสื่อการเรียนรู้



คลังทรัพยากรการศึกษาแบบเปิด เป็นผลของโครงการระบบสื่อสารออนไลน์เพื่อการเรียนรู้ทางไกล เจสิบพระพิธีสมเด็จพะพรหมพรราชครูฯ ๙ สมณบรรพชากร ในโอกาสฉลองพระชนมายุ ๕ รอบ ๒ เมษายน ๒๕๕๘ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ทำหน้าที่บริหารจัดการโครงการฯ ด้วยเงินสนับสนุนจากกระทรวงศึกษาธิการ โดยได้อนุมัติวิธีการแห่งศาสตร์พระราชาร่วมการพัฒนาที่ยั่งยืน คือ **"เข้าใจ เข้าถึง พัฒนา"** ที่พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช ทรงใช้เป็นวิธีการทรงงานมาตลอดรัชสมัยมาเป็นแนวทางในการดำเนินงานโครงการฯ



"เข้าใจ" คลังทรัพยากรการศึกษาแบบเปิดฯ รวบรวมสื่อการเรียนรู้ดิจิทัลจากหลายประเภท เช่น หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ในรูปแบบ PDF ePub และ DMSY เอกสารผู้รู้ ภาพถ่าย ภาพเคลื่อนไหวในรูปแบบ Flash Animation ภาพวาดคลิปบอร์ด สไลด์ทัศน์ และสื่อเสียง เป็นต้น รวมครอบคลุมหลายหัวข้อเรื่องในสาขาต่าง ๆ ซึ่งเกี่ยวข้องกับศาสตร์และเทคโนโลยีในปัจจุบันทุกท่วงตน ขนบธรรมเนียม ประเพณี และศิลปวัฒนธรรมไทยที่มีความงดงามโดดเด่น และเปิดโอกาสให้ผู้สนใจได้ค้นคว้าหาความรู้ด้วยตนเองได้อย่างสะดวกและรวดเร็ว

"เข้าถึง" ผู้ใช้สามารถเข้าถึงสื่อการเรียนรู้ได้ทุกภาพ มากกว่า ๕๗,๗๒๒ รายการ ที่เผยแพร่ภายใต้สัญญาอนุญาตแบบเปิด (Open license) ที่เอื้อต่อการใช้งานและสามารถดัดแปลงโดยไม่ต้องขออนุญาตจากเจ้าของผลงานผู้ถือลิขสิทธิ์ ผู้ใช้สามารถเข้าถึงสื่อที่เผยแพร่ในคลังทรัพยากรการศึกษาแบบเปิดฯ ทุกๆ ทิวทาง โดยไม่เสียค่าใช้จ่าย เพื่อความไม่เท่าเทียมกันในการเข้าถึงความรู้ สื่อการเรียนรู้ ปัจจุบันมีจำนวนผู้เข้าชม มากกว่า ๑,๐๐๐,๐๐๐ คน และมีจำนวนการดาวน์โหลดสื่อการเรียนรู้รวม มากกว่า ๕,๖๐๐,๐๐๐ รายการ

"พัฒนา" คลังทรัพยากรการศึกษาแบบเปิดฯ ใช้มากรวมเนื่องจากหน่วยงาน จำนวน ๑๕ หน่วยงาน เช่น มหาวิทยาลัย สถาบันวิจัยและพัฒนา พัฒนาการฯ กองสภามหาวิทยาลัย และสมาคม เป็นต้น และบุคลากรมากกว่า ๕๐๐ คน ในการร่วมสร้างสรรค์และแบ่งปันสื่อการเรียนรู้ที่มีคุณภาพ โครงการฯ ยังได้ส่งเสริมและถ่ายทอดความรู้เกี่ยวกับกฎหมายลิขสิทธิ์ สัญญาอนุญาตแบบเปิด การผลิตและเผยแพร่สื่อเรียนรู้แบบเปิดแก่หน่วยงานเครือข่าย มากกว่า ๑๐๐ ครั้ง มีผู้รับการถ่ายทอดกว่า ๕,๐๐๐ คน ผ่านกระบวนการฝึกอบรม สัมมนา การประชุมกลุ่มย่อย การประชุมทางวิชาการ และกิจกรรมอื่น ๆ อันเป็นการส่งเสริมจริยธรรม คุณธรรมที่ได้ในการการศึกษายั่งยืน สนับสนุนแนวทางการใช้สื่อดิจิทัลอย่างสร้างสรรค์ และรับผิดชอบ อันสอดคล้องกับรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทยฉบับใหม่ เพื่อขับเคลื่อนเศรษฐกิจและสังคมด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล โดยเฉพาะความสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ที่ ๓ สร้างสังคมคุณภาพด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล สร้างการมีส่วนร่วม การมีส่วนร่วมอย่างทั่วถึงและเท่าเทียม



การนำผลจากคลังทรัพยากรการศึกษาแบบเปิดประยุกต์ใช้ในการเรียนการสอน



สวทช.
NSTDA

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)
๑๑๑ อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง
อำเภอลำลูกเกด จังหวัดปทุมธานี ๑๑๑๒๐๐ โทรศัพท์ ๐ ๒๕๖๔ ๗๐๐๐
Call Center ๐ ๒๕๖๔ ๘๐๐๐ www.nstda.or.th email oer-thailand@nstda.or.th



Zappar
AR Application

www.learn.in.th | oer.learn.in.th | mooc.learn.in.th

