

ระบบการศึกษาออนไลน์ แบบเปิดเพื่อมหาชน

Massive Open Online Course: MOOC

Massive Open Online Course หรือ MOOC เป็นการจัดระบบการศึกษาแบบออนไลน์ที่มีประสิทธิภาพสูงและมีคุณภาพเทียบเท่าการเรียนปกติในห้องเรียน ปัจจุบันได้มีการพัฒนาขึ้นใช้งานแล้วในหลายหน่วยงานหรือสถาบันการศึกษาระดับนานาชาติ เช่น MIT Open Courseware (<http://ocw.mit.edu/>) และ Coursera (<http://www.coursera.org/>)

โครงการระบบสื่อสาระออนไลน์เพื่อการเรียนรู้ทางไกลเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้าภูมิภาครามาธิบดี ในวโรกาสฉลองพระชนมายุ ๕ รอบ ๒ เมษายน ๒๕๕๘ ได้พัฒนาระบบ MOOC ของไทยเพื่อให้ได้สื่อสาระสำหรับครูนำไปใช้สร้างสื่อการสอน และเป็นระบบอีเลิร์นนิ่งเพื่อการเรียนรู้ทางไกลสำหรับนักเรียนทั่วราชอาณาจักร ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ผลที่จะได้รับของโครงการประกอบด้วยคลังทรัพยากรการศึกษาแบบเปิด (OER: Open Educational Resource) ให้บริการที่ <http://oer.learn.in.th/> และระบบการศึกษาออนไลน์แบบเปิดเพื่อมหาชน (MOOC: Massive Open Online Course) ให้บริการที่ <http://mooc.learn.in.th/>

จุดเด่นของเทคโนโลยี (Innovation Statement)



คุณสมบัติ

- การผลิตเนื้อหาตามหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐานโดยที่งานจากโรงเรียนหรือสถาบันต่างๆ อย่างน้อย ๑๐ สถาบัน
- การจัดการสื่อสาระออนไลน์ด้วยระบบคอมพิวเตอร์ที่รองรับผู้ใช้จำนวนพร้อมกันไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐ คน
- การจัดทำคลังเก็บบทเรียน ภาพ เสียง ภาพเคลื่อนไหว เอกสารประกอบการเรียน แบบฝึกหัด สำหรับรองรับการสร้างสื่อสาระในระดับประถมศึกษาและมัธยมศึกษาไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐ รายการ
- การสร้างเครือข่ายของคณาจารย์ทรัพยากรการศึกษา เพื่อการแบ่งปันทรัพยากรทางการศึกษาอย่างน้อย ๕ องค์กรทำงานร่วมกัน อาทิ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน (สพฐ.), สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) เป็นต้น
- การลงทะเบียนและติดตามความก้าวหน้าของผู้เรียน พร้อมระบบรายงานผล
- การจัดทำระบบรวบรวมผลงานอิเล็กทรอนิกส์ (e-Portfolio) ของครู/บุคคล/หน่วยงาน ที่เข้าร่วมโครงการในฐานผู้สร้างสรรค์ผลงานเพื่อนำไปประกอบการเสนอของผลงานเชิงวิชาการ หรือการยื่นใบสมัครเข้าตามความเหมาะสมและขั้นตอนของหน่วยงานต้นสังกัด

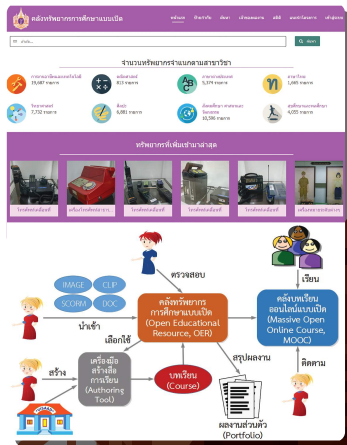
- นักเรียนไทยทั่วประเทศสามารถเข้าเรียนในระบบทั้งในชั้นเรียนและนอกเวลาเรียนได้ทุกที่ ทุกเวลา
- ครูที่ร่วมโครงการสามารถคัดเลือกผลงานสร้างสรรค์แบบดิจิทัลเข้าลงทะเบียช เพื่อให้นักเรียนใช้งานได้อย่างเป็นระบบ รวมทั้งได้รับทราบถึงความนิยมของบทเรียนที่สร้างขึ้น
- กระทรวงศึกษาธิการ โดย สพฐ. สามารถติดตามความก้าวหน้าของการเรียน รวมทั้งสามารถใช้อินโฟลเก็ทเกี่ยวกับคุณภาพของสื่อสาระออนไลน์ของครูแต่ละคนเพื่อใช้ประกอบการพิจารณาความดีความชอบของครูได้โดยการวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียน
- ลดความเหลื่อมล้ำของคุณภาพการศึกษาของโรงเรียนที่ด้อยโอกาส

กลุ่มลูกค้า / ผู้ใช้งานเทคโนโลยีเป้าหมาย

- ส่งเสริมการเรียนรู้ตลอดชีวิตของประชาชนชาวไทย โดยเฉพาะเยาวชนผ่านระบบการเรียนออนไลน์แบบเปิดเพื่อมหาชน ที่อนุญาตให้ทุกคนเข้าถึงเนื้อหาวิชาที่มีคุณภาพได้อย่างเสรี
- ส่งเสริมการร่วมสร้างสรรค์องค์ความรู้ที่มีพื้นฐานหลักสูตรของกระทรวงศึกษาธิการ การอาชีพ และการดำเนินชีวิตผ่านเทคโนโลยีที่เหมาะสม
- ส่งเสริมคุณธรรมและจริยธรรมทางด้านวิชาการอย่างเป็นรูปธรรมผ่านเทคโนโลยีเปิด ที่มีการจัดการเรื่องการค้าทรัพย์สินทางปัญญา (ภาพวาด ภาพถ่าย บทเรียน วีดีโอ) มาใช้อย่างถูกต้อง โดยมีความร่วมมือประกาศให้ใช้โดยไม่คิดมูลค่า แต่ไม่มีการละเมิดเพื่อนำไปใช้เชิงการค้ารวมทั้งการพัฒนาเครื่องมือสำหรับเร่งรัดกับพัฒนาทรัพยากรด้านปัญญาเหล่านี้

สถานภาพทรัพย์สินทางปัญญา

- ยังไม่มีการยื่นขอจดทรัพย์สินทางปัญญา



วิจัยพัฒนาโดย

หน่วยวิจัยวิทยาการสารสนเทศ

Tel: 0 2564 6900 ext. 2026

Email: pornchai.tummarattananont@nectec.or.th

ติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่

ฝ่ายพัฒนารกิจและถ่ายทอดเทคโนโลยี (BTT)

ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ

112 อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ก.พหลโยธิน

ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120

Tel: 0 2564 6900 ต่อ 2334, 2346-2351, 2356, 2382, 2399

E-mail: business@nectec.or.th

