

ส่วนวิเทศสัมพันธ์และสื่อสารองค์กร ได้จัดระบบข่าวสื่อสิ่งพิมพ์ สนใจรายละเอียดได้ที่ <http://news.swu.ac.th/newsclips/>

ข่าวจากหนังสือพิมพ์สยามรัฐ ฉบับประจำวันที่ 4 เดือนกรกฎาคม พ.ศ.2568 หน้า 1,9 มูลค่าข่าว .-



พลิกโฉมการเรียนรู้ AI และจริยธรรม  
ยกตัวอย่างนักเรียนก้าวทันโลกยุคดิจิทัล

## พลิกโฉมการเรียนรู้ AI และจริยธรรม ยกตัวอย่างนักเรียนก้าวทันโลกยุคดิจิทัล

กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) โดยศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์เพื่อการอุดมศึกษา (เนตทek) ร่วมกับสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน (สพฐ.) และสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) กระทรวงศึกษาธิการ ร่วมจัดกิจกรรม NSTDA x Press Interviews: นักวิจัย สาขาวิชานักวิเคราะห์และประเมินผลการเรียนรู้แบบบูรณาการ ให้ความรู้แก่ผู้เข้าร่วมโครงการ Adaptive Education Platform : แพลตฟอร์ม LEAD Education บริการติดตาม วิเคราะห์ และประเมินผลการเรียนรู้แบบบูรณาการ โดยมีทีมวิจัยเทคโนโลยีเพื่อการศึกษา กลุ่มวิจัยการเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เนคเทค สาขาวิชานักวิเคราะห์และการติดตาม วิเคราะห์ และประเมินผลการเรียนรู้แบบบูรณาการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน (สพฐ.) สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) ศูนย์ลูมาร์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สถาบันเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยปัญญาประดิษฐ์ (AI) สำหรับนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนต้นและตอนปลาย

ดร.เสาวลักษณ์ แก้วกำเนิด หัวหน้าทีมวิจัยเทคโนโลยีเพื่อการศึกษา กลุ่มวิจัยการเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เนคเทค สาขาวิชานักวิเคราะห์และการติดตาม วิเคราะห์ และประเมินผลการเรียนรู้แบบบูรณาการ Adaptive Education Platform กล่าวว่า แพลตฟอร์ม LEAD (LEarning analytics of ADaptive Education)



หรือ LEAD Education คือการจัดการเรียนการสอนในรูปแบบที่ผ่านการปรับให้มีความจำเพาะ กับผู้เรียนรายบุคคลที่กำลังเป็นเหตุการศึกษาในหลายประเทศชั้นนำ เพราะเทคโนโลยีดิจิทัล

ในปัจจุบันมีความก้าวหน้าจนอีกให้นักพัฒนา เทคโนโลยีสามารถออกแบบ Adaptive Education Platform รูปแบบต่างๆ มาให้บริการ ติดตามพฤติกรรมการเรียนรู้ของผู้เรียนผ่าน ระบบอิเล็กทรอนิกส์แบบรายบุคคล เพื่อวิเคราะห์จุด ที่อาจเป็นปัญหาในการเรียนรู้ และแนะนำเมื่อ ทางที่ควรทราบหรือควรศึกษาเพิ่มเติมตามหลัก คิด Adaptive Education แบบอัตโนมัติได้ ทำ หน้าที่เป็นโถช่องบุคคลให้แก่ผู้เรียนแล้ว ยัง เป็นผู้ช่วยที่ทำให้ครูและอาจารย์ทำงานด้านการ ติดตามคุณภาพการเรียนรู้ของผู้เรียนอย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้นในเวลาที่น้อยลง หัวใจสำคัญ คือ แพลตฟอร์ม LEAD ที่มีวิชพัฒนาขึ้นให้ เป็นระบบที่ช่วยลดภาระในการติดตาม วิเคราะห์ และประเมินผลการเรียนรู้ของนักเรียนแบบ เฉพาะบุคคล ด้วยเทคโนโลยีที่ทันสมัย LEAD จะช่วยปรับการเรียนรู้ให้เหมาะสมกับศักยภาพ และความต้องการของนักเรียนแต่ละคน ทำให้ การเรียน AI ไม่ใช่เรื่องยากอีกต่อไป

โดยปัจจุบันภายใต้แพลตฟอร์มนี้ เทคโนโลยีติดตามกระบวนการเรียนรู้ผ่านระบบ อิเล็กทรอนิกส์พร้อมให้บริการแล้ว 4 เทคโนโลยี ได้แก่ 1. เทคโนโลยี BookRoll เทคโนโลยีติดตาม การอ่านเอกสารสื่อการเรียนรู้ที่เป็นไฟล์ PDF เพื่อระบุว่าผู้เรียนใช้เวลาอ่านเนื้อหาส่วนไหน มากเป็นพิเศษ มีการขึ้นส่วนสำคัญและส่วน ที่อ่านแล้วไม่เข้าใจตรงจุดใดบ้าง 2. KidBright Simulator เทคโนโลยีติดตามการเรียนรู้ทักษะ โค้ดดิ้ง (coding) ผ่านการฝึกเชิงโน๊ตในรูป แบบบล็อก (Blockly) โดยระบบจะติดตามความ เร็วในการตอบล็อกแต่ละส่วนจุดที่นำบล็อกออก แล้วต่อใหม่รวมถึงช่วยนับจำนวนบล็อกที่ใช้ต่อ ทั้งหมด ซึ่งการติดตามทั้งหมดนี้จะช่วยประเมิน ทักษะการคิดวิเคราะห์และความเข้าใจเรื่องการ เชียนโค้ดของผู้เรียนได้ 3. VIOLA (Video Interaction and Online Learning Analytics) เทคโนโลยีติดตามการเรียนรู้ผ่านสื่อวิดีโอ มีการ

เก็บรวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลการปฏิสัมพันธ์ ของผู้เรียนกับเนื้อหาวิดีโอด้วย ระยะเวลาที่ใช้ ดูวิดีโอด้วย ตัวการณ์ดูซ้ำ หรือคะแนนจากแบบทดสอบในวิดีโอด้วย เพื่อนำมาประเมินความเข้าใจใน เนื้อหาวิดีโอด้วย 4. Abdul for Education เทคโนโลยีติดตามการตอบคำถามในระบบchat บอทเพื่อวัดความเข้าใจ ระบบจะติดตามว่าคำ ตอบที่ผู้เรียนเลือกหรือพิมพ์ตอบนั้นถูกต้องหรือ แสดงถึงความเข้าใจเนื้อหาที่เรียนหรือไม่

นายเอกลิทธิ์ ปิยะแสงทอง ผู้อำนวยการ กลุ่มพัฒนาการศึกษาสำหรับผู้มีความ สามารถพิเศษ สำนักวิชาการและมาตรฐาน การศึกษา สพฐ. กล่าวว่า สพฐ. ให้ความสำคัญ กับการพัฒนาคุณภาพผู้เรียนอย่างรอบด้านและ เชื่อว่า เทคโนโลยีแพลตฟอร์ม LEAD Education จะเป็นเครื่องมือสำคัญที่ช่วยให้ครูผู้สอนสามารถ จัดการเรียนรู้ได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้นและ ตอบสนองความต้องการของผู้เรียนแต่ละบุคคล ได้อย่างแท้จริง แพลตฟอร์มนี้ไม่เพียงช่วยเติม เนื้อหา แต่ยังช่วยส่งเสริมให้นักเรียนที่มี ความสามารถพิเศษได้พัฒนาศักยภาพของตน เองได้อย่างเต็มที่ โดยไม่มีข้อจำกัดด้านเวลาและ สถานที่ สามารถเข้าถึงองค์ความรู้ ได้ทุกที่ทุก เวลาตามความสนใจของตนเอง ซึ่งสอดคล้อง กับนโยบายของ สพฐ. ที่มุ่งเน้นการสร้างโอกาส ทางการศึกษาที่เท่าเทียมและทั่วถึง

ดร. จิระพร สังชเวทย์ ผู้อำนวยการสาขาวิชา เทคโนโลยี สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สวท.) กล่าวว่า สสว. ได้ร่วมการออกแบบหลักสูตรปัจจุบันประดิษฐ์ (AI) สำหรับการศึกษาขั้นพื้นฐาน ซึ่งประเทศไทย เป็นชาติแรกๆ ในเอเชียที่มีหลักสูตร AI ใน โรงเรียน โดยเริ่มดำเนินการตั้งแต่ปี 2567 ซึ่ง มีแนวคิดสำคัญมาจาก แนวทาง AI4K12 และ AI Competency Framework for Students ขององค์การยูเนสโก (UNESCO) ทั้งสองแนว

ทางได้ถูกพัฒนาและปรับใช้เพื่อให้เหมาะสมกับ ระดับประถมศึกษาถึงมัธยมศึกษาตอนปลาย โดยมีเป้าหมายส่งเสริมให้นักเรียนเข้าใจเทคโนโลยี AI อย่างถูกต้อง สามารถใช้งานได้จริง และ ตระหนักรถึงจริยธรรมและผลกระทบของ AI ต่อ สังคม ซึ่งโครงสร้างหลักสูตรของระดับประถม ศึกษา และมัธยมศึกษา มีความใกล้เคียงกัน อาจ มีการปรับเปลี่ยนบางโมดูล เพื่อให้เหมาะสมกับ ระดับชั้นปี โครงสร้างหลักสูตรประกอบด้วย 5 โมดูล ดังต่อไปนี้

Supervised Learning การประมวลผลภาษา ธรรมชาติ (NLP) และคอมพิวเตอร์วิชัน (Computer Vision) พัฒนา Generative AI เพื่อปลูกฝังความคิดสร้างสรรค์อย่างรับผิดชอบ ทักษะที่ผู้เรียนได้รับครอบคลุมการคิดเชิง คำนวณ การวิเคราะห์ข้อมูล การออกแบบระบบ AI และจริยธรรม AI ที่ยึดมนุษย์เป็นศูนย์กลาง ศักยภาพเหล่านี้อยู่ด้วยกัน วัตถุประสงค์ จึงเป็นการเพิ่มความน่าสนใจ น่าเรียนรู้ ให้กับเด็ก นักเรียน ไทย ซึ่งเป็นเครื่องมือสำคัญ ในการพัฒนา ประเทศ ที่สำคัญที่สุดแห่งหนึ่งในโลก ปัจจุบัน