

ຄວດຮ້າສ **ວິທີການຄໍານວນ** ວິຊາແໜ່ງໂລກອນາຄຕ ທີ່ຄຽວວັນນີ້ກີ່ໄມ່ເຄຍໄດ້ເຮັດວຽກ!

นำเสนอด้วย : 1 ส.ค. 2562

ชื่อของ “วิทยาการคำนวณ” หรือ “Computing Science” วิชาน้องใหม่ที่กระทรวงศึกษาธิการเพิ่งบรรจุให้เป็นวิชาที่เด็กไทยต้องเรียนเมื่อปีการศึกษา 2561 กล่าวเป็นประเดิมสอนขึ้นมาอีกรึเปล่า เมื่อคุณพูดกับลูกสาว สกัญพนิช รัฐมนตรีช่วยว่าการกระทรวงศึกษาธิการ ลูกขึ้นมาฉายสปอร์ตไลท์ไปที่การส่งเสริมการติดอาชญากรรมโคดดิ้ง (Coding) เป็นหนึ่งในทักษะที่สร้างได้ในห้องเรียนวิทยาการคำนวณ เป็นภาษาที่สามที่เด็กไทยไม่ใช่แค่น่ารัก แต่ต้องรู้ เพราะเป็นทักษะแห่งโลกอนาคตที่ประเทศไทยชั้นนำทั่วโลกกำลังตื่นตัว แต่มีเพียงไม่กี่ประเทศชั้นนำเท่านั้นที่นำร่องบรรจุวิชานี้ไว้ในหลักสูตรระดับชาติไปแล้ว ยกตัวอย่าง เช่น พินแลนด์ เกาหลีใต้ อังกฤษ และ สหรัฐอเมริกา

คำถาม คือ ครูไทยมีความพร้อมแค่ไหนที่จะผลิตเด็กนักเรียนสายพันธุ์ใหม่ที่เปลี่ยนไปด้วยทักษะที่โลกแห่งอนาคตต้องการ
พุดถึงครูไทย ผู้กุมกญแจจากสำคัญที่จะพาให้เด็กไทยปลดล็อกทักษะแบบเดิมๆ มาสู่ทักษะใหม่ๆ ได้
ต้องอาศัยความร่วมมือจากทุกภาคส่วน ตั้งแต่ระดับผู้กำหนดนโยบาย สังคม ครอบครัว
ตลอดจนตัวแปรงสำคัญที่ขาดไม่ได้อย่าง คุณครู
ซึ่งโกรอนสำคัญที่ต้องกระโจนเข้าสู่สมรรถนะแห่งการเรียนการสอนในวิชาที่แม้แต่ตัวเองก็ไม่เคยได้เรียน
 เพราะเป็นวิชาใหม่แกะกล่องที่ไม่เคยมีการสอนในประเทศไทยมาก่อน!

ด้วยเหตุนี้ อักษร เอ็ดดูเคชั่น
ในฐานะผู้ออกแบบนวัตกรรมทางการศึกษาและระบบการเรียนรู้ครบวงจรตอบโจทย์นวัตกรรมการเรียนรู้แห่งศตวรรษที่
21และลึกลงไปถึงความสำคัญของการสันนับสนุนคุณมาโดยตลอดจึงมุ่งมั่นพัฒนากระบวนการเรียนการสอนเพื่อช่วยดี
ดอาชญากรรมไทยพร้อมสร้างเด็กไทยให้เก่งไม่แพชาติใดในโลก

ครุไม่ต้องใช้เทคโนโลยีสอนวิชาการคำนวณได้
ก่อนจะเนลัญเคลือดลับที่จะทำให้ครุไทยพร้อมสำหรับการสอนวิชาการคำนวณ ตะวัน เทวอักษร
ประทานเจาหน้าที่บริหาร บริษัท อักษร เอ็ดดูเคชั่น จำกัด (มหาชน)
ฉายมุมมองให้เห็นถึงความสำคัญของวิชาวิทยาการคำนวณก่อน渥า
เป็นวิชาที่มุ่งเน้นให้เรียนเกิดทักษะด้านการคิดเคราะห์ เพื่อแกปัญหาอย่างเป็นขั้นตอนและเป็นระบบ
สามารถใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการคนหา ประเมิน จัดการ
พร้อมทั้งนำเอาความรู้ไปประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวันได้อย่างสร้างสรรค์
ซึ่งทั้งหมดนี้คือทักษะขั้นพื้นฐานในการนำเอาความรู้ที่ได้ไปต่อยอดกับอีกหลากหลายวิชา
และถือว่าเป็นทักษะสำคัญสำหรับเด็กไทยที่กำลังเข้าสู่โลกดิจิทัลเต็มตัว

“แม้ภาครัฐจะประกาศให้วิชาภาษาการคำนวณเป็นวิชาภาคบังคับที่เด็กไทยทุกคนต้องเรียนมา 1 ปีแล้ว แต่ต้องยอมรับว่าความที่เป็นเรื่องใหม่ของสังคม ไม่ใช่แค่สำหรับครูไทย ทำให้ครุยังมีความกังวลถึงวิธีจัดการเรียนการสอนในห้องเรียน

รวมไปถึงสื่อการเรียนการสอนที่จะทำให้เด็กสามารถตอบวัตถุประสงค์และตัวชี้วัดของวิชาชีวะคำนวณได้ เนื่องจากวิชานี้เป็นวิชาที่ต้องเรียนรู้ในรูปแบบ Active Learning โดยผู้เรียนต้องได้คิดและปฏิบัติผ่านสื่อการเรียนรู้ที่หลากหลาย ได้ลองผิดลองถูก หาข้อผิดพลาดและแก้ไขขึ้นมาได้แบบเป็นรูปธรรม ซึ่งห้องเรียนแบบนี้จะเกิดขึ้นได้ ต้องเริ่มจากครูผู้สอน จำเป็นต้องได้รับการสนับสนุนและเพิ่มพูนทักษะความรู้เพื่อที่จะสามารถนำไปถ่ายทอดประสบการณ์ต่อได้ในห้องเรียน ก่อน"

สร้างครู สร้างอนาคตเด็กไทย

ผู้บริหารคนเก่งยังเผยแพร่ว่า สิ่งที่อักษรระบุมั่นในฐานะผู้ช่วยคนสำคัญของครู คือ พยายามปรับมายดูเชิงคิด วิทยาการคำนวณไม่ยากอย่างที่คิด โดยอักษรพยายามนำโซลูชันใหม่ๆ ใส่เข้าไปในกระบวนการเรียนรู้ของเรางานเสื้อฯและกิจกรรมหลากหลายรูปแบบ ช่วยให้ครูมีเกตเวย์ในการสอน สามารถนำไปปรับใช้ได้ตามบริบทของแต่ละห้องเรียน

"อย่างที่บอก วิทยาการคำนวณเป็นเรื่องใหม่สำหรับทุกคน อักษรเองก็เช่นกัน เรากำลังเริ่มต้นจากการพัฒนาบุคลากรภายใน ด้วยการจัดตั้งหน่วยงานที่รับผิดชอบเรื่องนี้โดยตรง พร้อมกับจับมือกับองค์กรทั้งระดับโลกและระดับประเทศ ไม่ว่าจะเป็น Code.org เว็บไซต์ซึ่งอัดด้วยภาษาโค้ดดิ้งจากสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง และสถาบันนวัตกรรมการเรียนรู้ มหาวิทยาลัยมหิดล รวมไปถึง Micro:bit Educational Foundation ซึ่งแต่ตั้งใจเราเป็นผู้นำหนายไม่โครบิต บอร์ดไม่icrocon โทรลเลอร์เพื่อการศึกษาในประเทศไทยอย่างเป็นทางการอีกด้วย"

"เรารายการสร้างให้นักเรียนและครูมีความคิดแบบ computational thinking จึงดูหลักสูตรจากทั่วโลก ก็ได้มามาเจอกับ Code.org ซึ่งเขามีผู้เชี่ยวชาญในการทำหลักสูตรอยู่แล้ว เลยจับมือเป็นพารตเนอร์กันเพื่อนำหลักสูตรของเขามาประยุกต์กับหลักสูตรของเราในการจัดทำสื่อวิชาชีวะการคำนวณ นอกจากนี้ยังได้รับการตั้งใจให้เป็น International Professional Development Partner ซึ่งมีเพียงไม่กี่ประเทศในโลกเท่านั้น โดยอักษร ถือเป็นเอกสารรายเดียวในประเทศ"

นอกจากนี้อักษรยังได้ส่งนักวิชาการเข้าร่วมอบรมหลักสูตรเกี่ยวกับวิทยาการคำนวณอย่างต่อเนื่อง รวมถึงหลักสูตร CS Fundamentals Facilitator Summit ของ Code.org ที่เมืองชานอันโนนโถนโถ สาธารณรัฐอเมริกา ที่นี่เพื่อให้นักวิชาการของอักษรสามารถเป็นผู้อำนวยการฝึกและอบรม(facilitator) สำหรับไทย พร้อมเดินหน้าจัดการอบรมสัมมนาครุฑ์ทั่วประเทศอย่างต่อเนื่อง เพื่อจุดประกายให้ครูไทยดูอยอดความรู้ไปสู่การออกแบบกระบวนการเรียนรู้ และกิจกรรมในห้องเรียนด้วยตนเอง

"วิชาชีวะการคำนวณไม่ได้สอนเพื่อให้เด็กทุกคนต้องเป็นโปรแกรมเมอร์ หรือนักวิทยาศาสตร์คอมพิวเตอร์ แต่ต้องการให้เด็กมีทักษะการคิดที่ถูกใช้ในการทำความเข้าใจปัญหา และสามารถสร้างแนวทางการแก้ปัญหาได้อย่างเป็นระบบ แม้ในห้องเรียนที่ไม่ใช่เทคโนโลยียังสามารถเรียนวิชาชีวะการคำนวณได้ ผมเชื่อว่า หากเราร่วมกันสร้างฐานให้เด็กๆ ฝึกคิด วิเคราะห์และแก้ปัญหาอย่างเป็นระบบ ความหวังจะเห็นเด็กไทยเปลี่ยนบทบาทจากผู้ใช้เทคโนโลยีเป็นผู้สร้างเทคโนโลยีไปแล้ว" ตะวันทิ้งท้าย