



114 สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ ๑๐๑๑๐
โทรศัพท์ ๐-๒๖๔๙-๕๐๐๐ ภายใน ๕๖๖๖ โทรศัพท์/โทรสาร ๐-๒๖๕๘-๐๓๑๑

ข่าวจากหนังสือพิมพ์บ้านเมือง ฉบับประจำวันที ๒๐ เดือนพฤศจิกายน พ.ศ.๒๕๕๕ หน้า ๔ มูลค่าข่าว ๒๒๗,๒๐๕-

ศูนย์สารสนเทศและการประชาสัมพันธ์ ได้จัดระบบข่าวสิ่งพิมพ์ สนใจดูที่ได้ <http://news.swu.ac.th/newsclips/>

'เรียนวิทย์ผ่านเว็บกับครู 'กอบวิทย์' Social Media โดนใจเด็ก 'นวัตกรรมจัดการเรียนรู้แนวใหม่ ผลงานครูไทยสู่สายตานานาชาติ

วันนี้พามารู้จักคุณครูกอบวิทย์ พิริยะวัฒน์ ครูวิทยาศาสตร์รุ่นใหม่ไฟแรง จากโรงเรียนนนทรีวิทยา กรุงเทพมหานคร เจ้าของผลงานเกี่ยวกับการพัฒนาการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์มากมาย เจ้าของดีกรีการศึกษาระดับปริญญาโท สาขาการมัธยมศึกษา (วิทยาศาสตร์) จากมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ และปัจจุบันกำลังศึกษาปริญญาเอก สาขาวิทยาศาสตร์ศึกษา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เคยได้รับทุนโครงการฝึกอบรมผู้นำเยาวชน ณ ประเทศญี่ปุ่น สาขานุรักษ์ธรรมชาติ ทุนฝึกอบรมหลักสูตร Training of the trainers โครงการพัฒนาครูในการสอนวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์เป็นภาษาอังกฤษ ณ Asian University ทุนฝึกอบรมหลักสูตร ICT Innovation Training Programmer for Thai Teachers ณ ประเทศสาธารณรัฐเกาหลี

จากการเป็นนักเรียนที่ตั้งใจเรียนควบคู่ไปกับการทำกิจกรรมในโรงเรียน เป็นศิษย์โปรดของคุณครูผู้สอนหลายวิชาที่โรงเรียนสายปัญญารังสิต ได้ฝึกฝนประสบการณ์ กล้าคิด กล้าทำ กล้าแสดงออก สู่เส้นทางความเป็นครูที่ตั้งใจพัฒนาตนเองและฟันฝ่าอุปสรรคต่างๆ จนกลายมาเป็นครูมืออาชีพในวันนี้

ผลงานของครูกอบวิทย์ มีทั้งผลงานวิจัยในชั้นเรียนหลายเรื่อง ผลงานการสร้างนวัตกรรมและสื่อการสอน เช่น เพลงลมบก ลมทะเล เพลงกรด เบส สื่อการเรียนการสอนแบบจำลองพลังงานน้ำตก แบบจำลองแสดงความสัมพันธ์ในการเคลื่อนที่ของดวงอาทิตย์ โลก และดวงจันทร์ ฯลฯ

และล่าสุด ผลงานแห่งความภาคภูมิใจของครูกอบวิทย์คือ เป็นผู้ผลิตและพัฒนานวัตกรรม "การจัดการเรียนรู้บูรณาการ ICT ตามทักษะการคิดของบลูม ผสมผสานกับการใช้ Social Media เพื่อการเรียนรู้ และบูรณาการปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง ในเรื่องของเทคโนโลยีชีวภาพ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1" ภายใต้ชื่อ Learning with ICT, Biotechnology issues นวัตกรรมนี้เพิ่งได้รับรางวัล Country Winner ในการนำเสนอผลงานวิชาการระดับโลก

"Microsoft Partners in Learning Asia & Pacific Forum 2012" ณ เมืองโอ๊คแลนด์ ประเทศนิวซีแลนด์ ประจำปี 2555 และยังเป็นผู้แทนเพียงหนึ่งเดียวของประเทศไทย ที่จะเดินทางไปเข้าร่วมการนำเสนอผลงานทางวิชาการระดับโลก "Microsoft Partners in Learning Global Forum 2012" ณ เมืองเอเธนส์ ประเทศกรีซ ในช่วงปลายเดือนพฤศจิกายน 2555 อีกด้วย "จากปัญหาส่วนใหญ่ที่นักเรียนขาดทักษะในการคิดและการใช้ ICT ในการเรียนรู้ อย่างมีประสิทธิภาพ ผม ในฐานะครุวิทยาศาสตร์ คิดว่า เราจะมีส่วนอย่างไรในการพัฒนานักเรียน อย่างน้อยก็พัฒนาจากนักเรียนที่ได้รับมอบหมายให้สอน แล้วเป็นต้นแบบให้กับครุวิทยาศาสตร์ท่านอื่นให้ไปปรับใช้ ประยุกต์ใช้ตามบริบทของตนเอง"

ครูกอบวิทย์ เล่าต่อไปว่า การพัฒนานวัตกรรมการจัดการเรียนรู้ ได้ดำเนินการและพัฒนาไปทีละขั้น โดยเริ่มจากการนำ ICT ที่เป็นโปรแกรมพื้นฐานมาใช้เป็นเครื่องมือในการสร้างสรรค์ผลงานของนักเรียน จากนั้นเผยแพร่และแบ่งปันผลงานเหล่านั้น ด้วย Social Media สุดฮิตต่างๆ เช่น blog Facebook twitter ซึ่งการเผยแพร่และแบ่งปันผลงานสู่สาธารณชนนี้เอง ที่ทำให้นักเรียนเกิดความภาคภูมิใจในผลงาน และในขณะเดียวกันก็มีกลุ่มคนอีกมากที่เข้ามามีส่วนร่วมในการประเมิน แสดงความคิดเห็น จึงทำให้เกิดการแลกเปลี่ยนเรียนรู้แบบร่วมมือ และเป็นทักษะที่สำคัญมากในการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21

ด้านผลตอบรับจากนักเรียน จากการประเมินตามสภาพจริงและประเมินทดสอบจากใบงาน พบว่านักเรียนมีความกระตือรือร้นมากขึ้น และสามารถผ่านเกณฑ์การประเมินที่กำหนดไว้ ที่สำคัญ นักเรียนได้เรียนรู้ร่วมกัน และสามารถนำความรู้เหล่านั้นไปใช้ในชีวิตประจำวัน การเรียน การศึกษาต่อ และการทำงานในอนาคตได้ แต่ข้อควรคำนึงคือ เมื่อครูนำ Social Media มาใช้ในการเรียนการสอนแล้ว ครูควรสนใจนักเรียนให้มากขึ้น เพราะข้อมูลข่าวสารต่างๆ อาจทำให้นักเรียนไขว้เขวและไม่มีสมาธิในการเรียนได้ ซึ่งนวัตกรรมการจัดการเรียนรู้ นี้ ไม่เพียงแต่เป็นต้นแบบของครุวิทยาศาสตร์เท่านั้น แต่ถือว่าเป็นต้นแบบของครูทุกกลุ่มสาระในการนำแนวคิดไปปรับใช้ในการพัฒนานักเรียนต่อไป

สำหรับสิ่งที่ครูกอบวิทย์ ได้ทิ้งท้ายไว้ก็คือ "ในฐานะที่เราเป็นครูยุคใหม่ ไม่ว่าจะเกิดยุคไหน สิ่งสำคัญเราต้องก้าวทันต่อเหตุการณ์ โดยเฉพาะเรื่องของเทคโนโลยี ท้ายที่สุด เราคงจะยืนอยู่ตามลำพังไม่ได้แล้ว ดังนั้นจึงต้องพัฒนาทั้งในเรื่องของภาษาอังกฤษ ความรู้ สมรรถนะ และเรื่องของทักษะต่างๆ ในศตวรรษที่ 21 ควบคู่กันไป"

สำหรับครูที่สนใจนวัตกรรมการจัดการเรียนรู้ Learning with ICT, Biotechnology issues สามารถพบกับ ครูกอบวิทย์ได้ที่งานการประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์คณิตศาสตร์ในโรงเรียน ครั้งที่ 21 (วทร.21) และการประชุมวิชาการนานาชาติ International Science, Mathematics and Technology Education Conference 2013 (ISMTEC 2013) ในระหว่างวันที่ 17-20 มกราคม 2556 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพฯ หรือร่วมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ "เรียนวิทย์ผ่านเว็บกับครูกอบวิทย์" ได้ที่เว็บไซต์