

สสวท.จัดประชุมวิชาการ วทท.21รวมพลครูวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ เทคโนโลยี

ประชุมวิชาการ วทท. 21 รวมพลครูวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ เทคโนโลยีทั่วโลก

ผลงาน ISMTEC2013 แลกเปลี่ยนเรียนรู้กับนักวิชาการชั้นนำ และครู นักศึกษาจาก 5 ทวีปทั่วโลก

ชูประเด็น “มิติใหม่ของการศึกษาวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยี เพื่อทักษะในศตวรรษที่ 21”



5 พฤศจิกายน 2555 – สสวท. เปิดมิติใหม่การเรียนการสอนวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ ในศตวรรษที่ 21 เพื่อเตรียมความพร้อม ก่อนเข้าสู่ประชาคมอาเซียน หวังสนับสนุนครูให้ยกระดับการเรียนการสอน รู้ทัน ICT มาประยุกต์ใช้ในการสอน และการประเมินผลงานอย่างทั่วถึง ภายใต้การประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ ในโรงเรียน ครั้งที่ 21 ในหัวข้อ “มิติใหม่ของวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยีศึกษา” ที่จะจัดขึ้น ระหว่างวันที่ 17 – 20 มกราคม 2556 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพฯ จึงขอเชิญชวนครู บุคลากรทางการศึกษาวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์และเทคโนโลยี รวมทั้งผู้สนใจ สมัครเข้าร่วมงานดังกล่าว ดูรายละเอียดเพิ่มเติมทางเว็บไซต์ <http://www.ismtec2013.org/thai/> หรือ โทร. 02-392-4021 ต่อ 3205

ศาสตราจารย์เกียรติคุณ ดร.มนตรี จุฬาวัดฒนทลประธานกรรมการสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) กล่าวว่า สสวท. มีภารกิจหลักในการยกระดับคุณภาพการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์และเทคโนโลยี รวมถึงการพัฒนาครูผู้สอนวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์และเทคโนโลยี โดยที่ผ่านมามีได้ร่วมมือกับสถาบันอุดมศึกษาของรัฐและหน่วยงานต่าง ๆ จัดประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ ในโรงเรียน (วทท.1) ตั้งแต่ปี พ.ศ.2533 จนถึงปัจจุบัน เพื่อให้ครูผู้สอนในโรงเรียน และมหาวิทยาลัย ได้แลกเปลี่ยนความคิดเห็นและประสบการณ์ด้านการจัดการเรียนการสอนตลอดจนพัฒนาวัตกรรมการเรียนรู้ และเสนอผลงานทางวิชาการ

ทั้งนี้เพื่อเป็นการตอบสนองวิสัยทัศน์และกรอบความคิดเพื่อการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21 ซึ่งประกอบด้วย 3 R คือ การอ่าน การเขียน และ คณิตศาสตร์ และ 4 C คือ การคิดวิเคราะห์ การสื่อสาร การร่วมมือ ความคิดสร้างสรรค์ รวมถึงทักษะชีวิตและอาชีพ และทักษะด้านสารสนเทศสื่อและเทคโนโลยี (ICT) ซึ่งเป็นสิ่งจำเป็นที่ครูผู้สอนใน

ปัจจุบัน ต้องเรียนรู้เพื่อใช้ในการสอน รวมถึงการสร้างนวัตกรรมการเรียนรู้ใหม่ๆ ที่มากกว่าหนังสือเรียนและการบรรยายในชั้นเรียน

และในปีนี้หลายหน่วยงานได้ตื่นตัวสำหรับการเตรียมความพร้อม เพื่อการเข้าสู่ประชาคมอาเซียน (ASEAN Community) ในปี พ.ศ. 2558 สสวท. จึงร่วมกับสมาคมครุวิทยา ศาสตร์ คณิตศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (สวคท.) เป็นเจ้าภาพจัดการประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ในโรงเรียนครั้งที่ 21 (วทร.21) ซึ่งเป็นการประชุมนานาชาติครั้งแรกของ วทร. ในหัวข้อ ““มิติใหม่ของวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยีศึกษา”” หวังเพื่อกระตุ้นให้เกิดการแลกเปลี่ยนประสบการณ์และแนวคิดเกี่ยวกับการยกระดับการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยี เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพตั้งแต่ระดับก่อนอนุบาลถึงมัธยมศึกษาปีที่ 6 อีกทั้งเพื่อพัฒนาวิชาชีพครู รวมไปถึงการใช้ ICT กับการเรียนการสอนอย่างสร้างสรรค์ พร้อมการประเมินผล

การเรียนรู้ของเด็ก และการสอนของครู แล้วครูยังต้องสามารถทำวิจัยในชั้นเรียน เพื่อนำผลการวิจัยนั้นมาพัฒนาการสอนของตน สามารถเผยแพร่และแลกเปลี่ยนผลงานนั้นให้แก่เพื่อนครูและบุคลากรในภูมิภาคด้วย

“ผมเชื่อว่าการมาพบปะเรียนรู้ร่วมกันของเพื่อนร่วมวิชาชีพในงานนี้จะสร้างกำลังใจ เสริมแรงบันดาลใจ และเพิ่มพูนความรู้และประสบการณ์ของผู้เข้าร่วมงานทั้งจากในและต่างประเทศ เพื่อเป้าหมายสำคัญในงานของครูและเป้าหมายสากลของการจัดการศึกษา นั่นก็คือการเตรียมเยาวชนให้พร้อมในการใช้ชีวิตและการทำงาน ผ่านมิติใหม่ของวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์และเทคโนโลยีศึกษา” ประธานกรรมการ สสวท. กล่าว

ดร. พรพรรณ ไทयोगกูร ผู้อำนวยการสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) กล่าวว่า “งาน วทร. เป็นเวทีสำคัญของครุวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ในการแลกเปลี่ยนความรู้ นำเสนอผลงานทางวิชาการ และการทำวิจัยในชั้นเรียน มีการอบรมเชิงปฏิบัติการ คลินิกวิชาการ บรรยาย เสวนาเด่นๆ เพื่อเพิ่มศักยภาพให้ครุ วิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยีเข้มแข็งทั้งวิชาการและการจัดการเรียนการสอน สามารถนวัตกรรมการเรียนรู้ใหม่ๆ ไปปรับใช้ส่งเสริมให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้ได้เต็มศักยภาพ ซึ่งสอดคล้องกับภารกิจหลักของสสวท. ที่มุ่งยกระดับคุณภาพการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศ โดยมีครูเป็นปัจจัยหลักในการเข้าถึงความสำเร็จของผู้เรียน”

“ไฮไลต์ในการประชุมครั้งนี้ มีทั้งวิทยาการรับเชิญที่เป็นผู้ทรงคุณวุฒิที่ได้รับการยอมรับในแวดวงวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยีศึกษา ทั้งในระดับชาติ และในระดับโลก มาจัดกิจกรรมทั้งการบรรยาย วิชาการ การนำเสนอผลงานวิจัย และการอบรมเชิงปฏิบัติการ ในขณะที่เดียวกันสิ่งที่การประชุม วทร. ทุกครั้งมุ่งเน้นเห็นความสำคัญเสมอมา คือการมีส่วนร่วมของครูและบุคลากรทางการศึกษาวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยีที่มาในงาน นอกจากนี้การจัดกิจกรรมในปีนี้ยังมีการถ่ายทอดสดกิจกรรมวิชาการที่สำคัญภายในงานไปสู่ครูและผู้ที่เกี่ยวข้องผ่านทางอินเทอร์เน็ต และมีผู้แนะนำจากต่างประเทศที่นำเสนอผ่านทางระบบ VDO conference ในบางรายการด้วย”

นางดวงสมร คล่องสารา นายกสสมาคมครูวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (สวคท.) กล่าวว่า การประชุมในครั้งนี้ยังเปิดโอกาสให้ครูอาจารย์ และนักศึกษาที่เกี่ยวข้อง ได้นำเสนอผลงานวิชาการ งานวิจัยและนวัตกรรม เพื่อแลกเปลี่ยนความคิดเห็นกับนานาชาติ และนำไปสู่การเป็นเครือข่ายและพัฒนาวิชาชีพที่ดีได้ในอนาคต ให้ประเทศไทยมีการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยีของไทย เป็นมาตรฐานเดียวกัน และเป็นผู้นำในกลุ่มประเทศอาเซียน

นอกจากนั้น ส่วนสำคัญและเป็นอีกหนึ่งไฮไลต์ของงาน วทร. 21 ก็คือการจัดประชุมวิชาการ **The International Science, Mathematics and Technology Education Conference 2013 (ISMTEC2013)** เพื่อแลกเปลี่ยนแนวทางการพัฒนาการศึกษาวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ เทคโนโลยีในระดับนานาชาติ

Mr. John R. Stiles ผู้เชี่ยวชาญด้านวิทยาศาสตร์ศึกษา ที่ปรึกษา สวท. กล่าวถึง การประชุมวิชาการนานาชาติ ISMTEC2013 ในงาน วทร. 21 ว่ามีเป้าหมายที่จะนำนักการศึกษาที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติมาเพื่อแลกเปลี่ยนความรู้ ความชำนาญ และประสบการณ์กับครูและนักวิจัย เพื่อขับเคลื่อนให้เกิดการพัฒนาคุณภาพการจัดการเรียนการสอน เต็มสีสัน ความสนุกสนานตื่นเต้น ให้กับเด็กๆ ในชั้นเรียน กิจกรรมในการประชุมมีหลากหลายรูปแบบ ทั้งการนำเสนอรายงานการวิจัย การแนะนำโครงการต่างๆ จากหลากหลายประเทศที่มีเป้าหมายเดียวกันคือการพัฒนาคุณภาพการจัดการศึกษาด้วยการปรับเปลี่ยนหลักสูตร หรือวิธีการจัดการเรียนการสอน นอกจากนี้ยังมีการจัดการอบรมปฏิบัติการที่ผู้เข้าร่วมประชุมสามารถทดลองปฏิบัติจริง พร้อมทั้งได้แลกเปลี่ยนประสบการณ์อย่างใกล้ชิดกับวิทยากร อีกทั้งยังมีการนำเสนอผลงานแบบโปสเตอร์ที่นำเสนอวิธีการจัดการเรียนการสอน งานวิจัย และโครงการด้านการศึกษาต่างๆ ที่น่าสนใจจากหลากหลายทั้งจากประเทศในเอเชีย สหรัฐอเมริกา ยุโรป ออสเตรเลีย นิวซีแลนด์ และอเมริกาใต้

ครูที่เข้าร่วมงานจะได้รับประโยชน์อย่างน้อย 3 ประการจากการมาร่วมงาน ISMTEC2013 ประการแรกคือได้เรียนรู้จากนักการศึกษาวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยีศึกษาชั้นนำของโลก ประการที่ 2 คือได้สร้างเครือข่ายกับครูวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยี ซึ่งเป็นเพื่อนร่วมวิชาชีพจากทั่วโลก ในบรรยากาศที่สนับสนุนการแลกเปลี่ยนความคิดเห็น เพื่อจะเป็นพื้นฐานสำหรับการประสานงานกันในการปรับปรุงคุณภาพการจัดการเรียนการสอนต่อไปในอนาคต ประการที่ 3 การประชุมครั้งนี้เป็นโอกาสที่ดีมากที่ครูจะมานำเสนอผลงานในเวทีโลก ซึ่งเป็นประสบการณ์สำคัญที่จะสร้างเสริมความเป็นผู้นำในเชิงวิชาการร่วมกับเพื่อนครูและอาจารย์จากหลากหลายประเทศ

Mr. John R. Stiles กล่าวต่อไปว่า “ผู้บรรยายพิเศษในงานนี้มีความโดดเด่นอย่างยิ่ง ทั้ง ดร.รอน บอนสเตเตอร์ จากมหาวิทยาลัยเนบราสกา ซึ่งเป็นนักวิจัยเกี่ยวกับการทำงานของสมองในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการเรียนรู้ คุณมีชัย วีระไวทยะ คนไทยที่ได้รับการยอมรับในระดับโลกเกี่ยวกับการเชื่อมโยงความรู้ทางวิทยาศาสตร์สู่การปฏิบัติจริงในระดับชุมชน จะจัดกิจกรรมทั้งการบรรยายพิเศษและการอบรมเชิงปฏิบัติการ ดร.อาร์เธอร์ ไอเซนคราฟท์ นักการศึกษาวิทยาศาสตร์ที่มีชื่อเสียงมาก และยังเป็นอดีตนายกสมาคมครูวิทยาศาสตร์แห่งสหรัฐฯ ก็จะมาบรรยายเกี่ยวกับความสำคัญและเทคนิคการใช้คำถามในชั้นเรียน ตลอดจนผู้บรรยายพิเศษรับเชิญอีก 17 คน ซึ่งจะจัดกิจกรรมวิชาการถึง 39 รายการตลอดระยะเวลา 3 วันของการประชุม ร่วมด้วยกิจกรรมวิชาการจากครูและนักศึกษาจาก 5 ทวีปทั่วโลกที่สมัครมานำเสนอในงานนี้ด้วย”

+++++