

จดหมายข่าวศูนย์วิทยาศาสตร์ศึกษา มศว



Science Education Center Newsletter

ปีที่ 2 ฉบับที่ 1 เดือนมิถุนายน-ธันวาคม



วิทยาศาสตร์ศึกษา สร้างความเจริญงอกงามด้วยความเข้าใจธรรมชาติ



สารบัญ

	หน้า
มศว ทูลเกล้า ฯ ถวายปริญญาการศึกษา ดุษฎีบัณฑิตกิตติมศักดิ์ สาขาวิทยาศาสตร์ศึกษา	1
ศูนย์วิทยาศาสตร์ศึกษา ถวายรายงาน STEM ²	2
กิจกรรมพัฒนาศักยภาพนิสิต	3-5
กิจกรรมศูนย์วิทยาศาสตร์ศึกษา	6-8
การประกันคุณภาพการศึกษา	9
การบริการวิชาการ	10-15
การได้รับเชิญเป็นวิทยากรและผู้เชี่ยวชาญ	16-17
การประชุมวิชาการ	18-21

สารจากผู้อำนวยการ

ในการพระราชทานปริญญาบัตรของมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประจำปีการศึกษา 2556 นับว่าเป็นวาระอันเป็นมิ่งมงคลยิ่งต่อคณาจารย์ บุคลากรสายสนับสนุน และนิสิต ทุกคนของศูนย์วิทยาศาสตร์ศึกษา ที่สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา ฯ สยามบรมราชกุมารี ได้ทรงพระกรุณา รับการทูลเกล้า ฯ ถวายปริญญาการศึกษาดุษฎีบัณฑิตกิตติมศักดิ์ สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ศึกษา ที่มหาวิทยาลัยได้กราบบังคมทูลขอพระราชทานทูลเกล้า ฯ ถวาย นับเป็นพระมหากรุณาธิคุณต่อบุคลากรศูนย์วิทยาศาสตร์ศึกษาทุกคน อย่างหาที่สุดมิได้

ข้าพเจ้าขอชื่นชมศูนย์วิทยาศาสตร์ศึกษานี้ ศูนย์ ฯ ได้นำเสนอในรูปแบบของเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ โดยมีวัตถุประสงค์ให้เป็นที่แพร่หลายได้มากที่สุด โดยในเอกสารนี้ได้นำเสนอผลงานและกิจกรรมของศูนย์วิทยาศาสตร์ศึกษา ในช่วงเวลาระหว่างเดือนมิถุนายน ถึงเดือนธันวาคม 2558 ซึ่งคณาจารย์บุคลากรสายสนับสนุนและนิสิตของศูนย์ ฯ ได้ช่วยกันทำผลงานและกิจกรรมที่ตอบสนองต่อพันธกิจของศูนย์และนโยบายของทางมหาวิทยาลัยในทุกด้านกระผมหวังเป็นอย่างยิ่งว่าเอกสารประชาสัมพันธ์นี้จะเป็นสื่อกลางที่เชื่อมระหว่างประชาคม มศว และบุคคลภายนอกทั่วไปกับศูนย์วิทยาศาสตร์ศึกษาเป็นอย่างดี



รองศาสตราจารย์ ดร.ณสรร์ค์ ผลโภค
ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์ศึกษา

สภามหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ทูลเกล้า ฯ ถวายปริญญาการศึกษาดุฎิบัณฑิตกิตติมศักดิ์
สาขาวิทยาศาสตร์ศึกษา แต่สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา ฯ สยามบรมราชกุมารี
ในพิธีพระราชทานปริญญาบัตรแก่ผู้สำเร็จการศึกษา ประจำปีการศึกษา 2556
ณ อาคารกีฬาสิรินธร มศว องครักษ์ จ.นครนายก



สภามหาวิทยาลัยมีมติทูลเกล้า ฯ ถวายปริญญาการศึกษาดุฎิบัณฑิตกิตติมศักดิ์ สาขาวิทยาศาสตร์ศึกษา แต่สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา ฯ สยามบรมราชกุมารี เนื่องในงานพิธีพระราชทานปริญญาบัตรแก่ผู้สำเร็จการศึกษา ปีการศึกษา 2556 เมื่อวันที่อังคาร 12 พฤษภาคม พ.ศ.2558 ด้วยทรงตระหนักถึงความสำคัญของการศึกษาวิทยาศาสตร์อันเป็นรากฐานแห่งการพัฒนาตน ตลอดจนทรงมุ่งมั่นปลูกฝังการเรียนรู้และการพัฒนาตามธรรมชาติของนักเรียนในแต่ละระดับ โดยมีพระราชดำริให้จัดตั้งโครงการส่งเสริมการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ต่างๆ อาทิ โครงการบ้านนักวิทยาศาสตร์น้อยสำหรับปฐมวัย โครงการมหาวิทยาลัยเด็กสำหรับประถมศึกษา และพระราชทานทุนการศึกษาแก่นักศึกษาระดับอุดมศึกษาและครู ให้เข้ารับการศึกษาและอบรมเพื่อนำไปสู่การพัฒนาครูวิทยาศาสตร์อย่างยั่งยืน โดยมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒได้สนองพระราชดำริ จัดตั้งเป็นโครงการบัณฑิตคืนถิ่น และเพื่อเทิดพระเกียรติในโอกาสทรงเจริญพระชนมายุครบ 60 พรรษา (5 รอบ)

ศูนย์วิทยาศาสตร์ศึกษา ถวายรายงานกิจกรรมบริการวิชาการการจัดการเรียนรู้แบบบูรณาการ STEM² และทูลเกล้าฯ ถวายหนังสือหน่วยการเรียนรู้แบบบูรณาการ STEM² เรื่อง รักษ์เขื่อนขุนด่านปราการชล และปิยชาติฯ จำ ขยะลาก่อน แต่สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ณ โรงเรียนปิยชาติพัฒนา ในพระราชูปถัมภ์ฯ จังหวัดนครนายก



ศูนย์วิทยาศาสตร์ศึกษา มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ร่วมกับ โรงเรียนปิยชาติพัฒนาฯ ได้ร่วมกันพัฒนาหลักสูตรสถานศึกษาบูรณาการ STEM² โดยอิงตัวชี้วัดของหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 และเลือกบริบทที่สอดคล้องกับความต้องการของโรงเรียนและชุมชนเป็นสำคัญ หลักสูตรแบบบูรณาการ STEM² เป็นการจัดการเรียนรู้แบบบูรณาการแนวคิด วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิศวกรรมศาสตร์ คณิตศาสตร์ ผสมเข้ากับศาสตร์ทางด้านสังคม ภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ความดีงาม ศิลปะ และจริยธรรม เพื่อนำมาใช้ในการแก้ปัญหาในชีวิตประจำวันและชุมชนได้อย่างมีระบบและสร้างสรรค์ โดยมีการพัฒนาหน่วยการเรียนรู้ขึ้น 2 หน่วย คือ หน่วยการเรียนรู้ เรื่อง “รักษ์เขื่อนขุนด่านฯ” สำหรับนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 และหน่วยการเรียนรู้ เรื่อง “ปิยชาติฯ จำ ขยะลาก่อน” สำหรับนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4

หน่วยการเรียนรู้ เรื่อง “รักษ์เขื่อนขุนด่านฯ” มีเป้าหมายเพื่อให้ นักเรียน เรียนรู้เกี่ยวกับเขื่อนขุนด่านปราการชล เห็นความสำคัญของเขื่อนขุนด่านฯ โดยการบูรณาการความรู้ทั้งหมดที่ได้รับ เพื่อร่วมกันออกแบบกิจกรรม และวิธีการส่งเสริมให้เขื่อนขุนด่านฯ เป็นแหล่งท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ และเป็นที่รู้จักมากขึ้น สำหรับหน่วยการเรียนรู้ เรื่อง “ปิยชาติฯ จำ ขยะลาก่อน” มีเป้าหมายเพื่อให้ นักเรียนเรียนรู้และตระหนักถึงปัญหาขยะในโรงเรียน มีองค์ความรู้เพื่อการจัดการปัญหาขยะ และบูรณาการความรู้ทั้งหมด เพื่อออกแบบกิจกรรม วิธีการจัดการปัญหาขยะในโรงเรียนอย่างสร้างสรรค์



กิจกรรมการพัฒนาศักยภาพนิสิต

โครงการส่งเสริมบรรยากาศทางวิชาการ ด้านสะเต็มศึกษา

ศูนย์วิทยาศาสตร์ศึกษา ได้จัดโครงการส่งเสริมบรรยากาศทางวิชาการให้แก่นิสิตและคณาจารย์ในด้านการจัดการเรียนรู้ วิทยาศาสตร์แบบสะเต็มศึกษา (STEM Education) เพื่อให้เกิดการแลกเปลี่ยนความรู้และประสบการณ์กับวิทยากรทั้งในและต่างประเทศ โดยในช่วงเวลาระหว่างเดือน มิถุนายน ถึง ธันวาคม 2558 ได้จัดกิจกรรมทั้งสิ้นจำนวน 3 ครั้ง ดังรายละเอียดต่อไปนี้

Assoc.Prof. Ravinder Koul จาก College of Education ,Penn State University ,USA บรรยายเรื่อง STEM Identity และ เรื่อง 6 Important aspects of teaching and learning ณ ศูนย์วิทยาศาสตร์ศึกษา เมื่อวันที่ 4 สิงหาคม 2558



รองศาสตราจารย์ธีรวัฒน์ ประกอบผล อาจารย์ประจำคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง บรรยายเรื่อง STEM Education for 21th Century Students ณ ศูนย์วิทยาศาสตร์ศึกษา เมื่อวันที่ 15 กันยายน 2558



กิจกรรมการพัฒนาศักยภาพนิสิต



Dr. Kongju Mun จาก Ewha Women University, Seoul, South Korea. บรรยายและทำกิจกรรม เรื่อง Science and STEM Education in South Korea ณ ศูนย์วิทยาศาสตร์ศึกษา เมื่อวันที่ 30 กันยายน 2558



โครงการพัฒนาศักยภาพนิสิตด้านการเขียนเค้าโครงปริญญานิพนธ์



ศูนย์วิทยาศาสตร์ศึกษาได้จัดโครงการพัฒนาศักยภาพนิสิตด้านการเขียนเค้าโครงปริญญานิพนธ์ เพื่อให้นิสิตมีหัวข้อปริญญานิพนธ์และมีคำถามวิจัยที่ชัดเจน อีกทั้งเพื่อส่งเสริมการสร้างอัตลักษณ์ในการสื่อสารและการคิดเชิงสังเคราะห์ของนิสิต เมื่อวันที่ 5-7 สิงหาคม 2558 ณ เขตต์วารินทร์ รีสอร์ท อัมพวา จ.สมุทรสงคราม



กิจกรรมการพัฒนาศักยภาพนิสิต

โครงการศึกษาดูงานนวัตกรรมการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ และการวิจัยพัฒนาการเรียนรู้อิเล็กทรอนิกส์ ประจำปีการศึกษา 2558

ศูนย์วิทยาศาสตร์ศึกษาจัดโครงการศึกษาดูงาน นวัตกรรมการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และการวิจัยพัฒนาการเรียนรู้อิเล็กทรอนิกส์ ประจำปีการศึกษา 2558 เมื่อวันที่ 14 ตุลาคม 2558 ณ ศูนย์การเรียนรู้ Nanmeebooks Learning Center บริษัท นานมีบุ๊คส์ อินโนเวชั่น จำกัด เพื่อศึกษาและเพิ่มพูนความรู้ด้านการสร้างนวัตกรรมการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และกระบวนการจัดการเรียนรู้อิเล็กทรอนิกส์และการวิจัย อีกทั้งนิสิตได้รับประสบการณ์จริงจากการศึกษาดูงานนอกสถานที่



กิจกรรมของศูนย์วิทยาศาสตร์ศึกษา

โครงการป้องกันการเกิดอัคคีภัยและอพยพหนีไฟ

ศูนย์วิทยาศาสตร์ศึกษาจัดอบรมการป้องกันการเกิดอัคคีภัยและอพยพหนีไฟ เมื่อวันที่ 18 มิถุนายน 2558 โดยได้รับเกียรติจาก ร.อ. วชรพงษ์ ศรีสอาด พนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญงาน และทีมงานมาเป็นวิทยากรและอบรมการใช้อุปกรณ์และแผนอพยพหนีไฟ โดยมีบุคลากรศูนย์วิทยาศาสตร์ศึกษา และ บุคลากรภาควิชาบรรณารักษศาสตร์และสารสนเทศ คณะมนุษยศาสตร์ เข้าร่วมโครงการ



กิจกรรมของศูนย์วิทยาศาสตร์ศึกษา

โครงการสถาปนาศูนย์วิทยาศาสตร์ศึกษา

ศูนย์วิทยาศาสตร์ศึกษาจัดกิจกรรมสถาปนาศูนย์วิทยาศาสตร์ศึกษา เมื่อวันที่ 4 สิงหาคม 2558 โดยกิจกรรมประกอบด้วย การแสดงความยินดีในวันคล้ายวันสถาปนา จากอธิการบดี รองอธิการบดี คณบดี ผู้อำนวยการจากหน่วยงานต่างๆ ของมหาวิทยาลัย การทำบุญเลี้ยงพระเพื่อความเป็นสิริมงคล และจัดกิจกรรมพัฒนาศักยภาพนิสิตแลกเปลี่ยนเรียนรู้ในเรื่องของสะสมศึกษาระหว่างอาจารย์ศูนย์วิทยาศาสตร์ศึกษา (อาจารย์ ดร.พินิจ ขำวงษ์) ดุษฎีบัณฑิตที่เพิ่งสำเร็จการศึกษา (ดร.ศิริลักษณ์ ชาวลุ่มบัว) ผู้เชี่ยวชาญจากต่างประเทศ (Assoc.Prof. Ravinder Koul) คณาจารย์ และนิสิตปัจจุบัน



กิจกรรมของศูนย์วิทยาศาสตร์ศึกษา

โครงการปฐมนิเทศและเตรียมความพร้อมทางวิชาการสำหรับนิสิตใหม่ ประจำปีการศึกษา 2558

รองศาสตราจารย์ ดร. ณสรรงค์ ผลโภาค ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์ศึกษา กล่าวต้อนรับนิสิตใหม่ ระดับบัณฑิตศึกษา สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ศึกษา ประจำปีการศึกษา 2558 โดยมีอาจารย์ประจำศูนย์วิทยาศาสตร์ศึกษา ชี้แจง แนวปฏิบัติการเป็นนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา จรรยาบรรณ อัตลักษณ์นิสิต และทำความเข้าใจเกี่ยวกับระบบการจัดการศึกษา ของสาขาวิทยาศาสตร์ศึกษา ภายใต้โครงการปฐมนิเทศและเตรียมความพร้อมทางวิชาการสำหรับนิสิตใหม่ประจำปีการศึกษา 2558 ที่จัดขึ้น เมื่อวันที่ 10 สิงหาคม 2558 ณ อาคาร 6 ชั้น 2 ห้อง 201



โครงการไหว้ครูและรำลึกพระคุณครู ประจำปีการศึกษา 2558



นิสิตปัจจุบันและศิษย์เก่า ศูนย์วิทยาศาสตร์ศึกษา ร่วมกันจัดโครงการไหว้ครูและรำลึกพระคุณครู ประจำปีการศึกษา 2558 ขึ้นเมื่อวันที่ 3 กันยายน 2558 ณ ห้อง 201 ศูนย์วิทยาศาสตร์ศึกษา โดยมี รองศาสตราจารย์ ดร.ณสรรงค์ ผลโภาค ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์ศึกษา และคณาจารย์เข้าร่วมโครงการในการไหว้ครูครั้งนี้ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศิรินุช เทียนรุ่งโรจน์ คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ ได้ให้เกียรติมาร่วมในพิธีด้วย



การประกันคุณภาพการศึกษา

เมื่อวันที่ 8-9 กรกฎาคม 2558 ศูนย์วิทยาศาสตร์ศึกษา เข้ารับการประเมินคุณภาพการศึกษาระดับหลักสูตร จำนวน 2 หลักสูตร คือ หลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต และ หลักสูตรการศึกษาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ศึกษา โดยคณะกรรมการประเมินได้แก่ รองศาสตราจารย์ ดร.สุปราณี ลิ้มสุวรรณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นันทรัตน์ เครืออินทร์ และผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จิราวัฒน์ เจริญสถาพรกุล ผลการประเมินผ่านตามเกณฑ์มาตรฐานของหลักสูตร



ศูนย์วิทยาศาสตร์ศึกษา เข้ารับการประเมินคุณภาพการศึกษาระดับคณะ ประจำปีการศึกษา 2557 เมื่อวันที่ 27-29 กรกฎาคม 2558 โดยคณะกรรมการประเมินได้แก่ รองศาสตราจารย์ ดร.สุทธีวรรณ พิรศักดิ์โสภณ ,รองศาสตราจารย์ ดร.เกสัชกรหญิง อรลักษณ์ แพรัตนกุล , ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วราภรณ์ วิทยานนท์ ,อาจารย์ ดร.รุ่งทิวา แยมรุ่ง และ นางสาวธิดารัตน์ วงษ์พันธุ์ โดยมีองค์ประกอบและตัวบ่งชี้ตามที่ สกอ. และ มศว กำหนดจำนวน 13 ตัวบ่งชี้ ผลการประเมินรวมทุกตัวบ่งชี้ อยู่ในระดับดีมีคะแนนเฉลี่ยรวม 4.06 ทั้งนี้องค์ประกอบที่ 2 การวิจัย องค์ประกอบที่ 3 การบริการวิชาการ องค์ประกอบที่ 4 การทำนุบำรุงศิลปและวัฒนธรรมและองค์ประกอบที่ 5 การบริหารจัดการมีผลประเมินอยู่ในระดับดีมาก



การบริการวิชาการ

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 ศูนย์วิทยาศาสตร์ศึกษาได้จัดให้มีกิจกรรมบริการวิชาการแก่ชุมชน ภายใต้โครงการส่งเสริมการเรียนรู้ สำหรับบุคลากรทางการศึกษาและเยาวชนของจังหวัดสระแก้ว โดยได้รับการสนับสนุนจากงบประมาณแผ่นดิน จากศูนย์บริการวิชาการแก่ชุมชน มศว กิจกรรมดังกล่าวประกอบด้วย

- กิจกรรมเสริมสร้างจิตสำนึกรักษ์ธรรมชาติผ่านการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และภูมิปัญญาท้องถิ่น
- กิจกรรมอบรมเชิงปฏิบัติการการสอนวิทยาศาสตร์ตามแนวสะเต็มศึกษาสำหรับครูวิทยาศาสตร์ระดับมัธยมศึกษา
- กิจกรรมอบรมเชิงปฏิบัติการเพื่อความเข้าใจที่ถูกต้องทางฟิสิกส์
- กิจกรรมการจัดการเรียนรู้โดยใช้สวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน



กิจกรรมเสริมสร้างจิตสำนึกรักษ์ธรรมชาติผ่านการ
เรียนรู้วิทยาศาสตร์และภูมิปัญญาท้องถิ่น
เมื่อวันที่ 6-7 มกราคม 2558
ณ วิทยาลัยโพธิวิชชาลัย จ.สระแก้ว



การบริการวิชาการ

กิจกรรมอบรมเชิงปฏิบัติการการสอนวิทยาศาสตร์
ตามแนวสะเต็มศึกษาสำหรับครูวิทยาศาสตร์ระดับ
มัธยมศึกษา

วันที่ 1-3 เมษายน 2558

ณ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา
สระแก้ว เขต 2 จ.สระแก้ว



การบริการวิชาการ

กิจกรรมอบรมเชิงปฏิบัติการเพื่อความเข้าใจที่ถูกต้อง
ทางฟิลิกส์
วันที่ 2-3 เมษายน 2558
ณ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสระแก้ว
เขต 2 จ.สระแก้ว



การบริการวิชาการ

กิจกรรมการจัดการเรียนรู้โดยใช้สวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน
วันที่ 19-20 พฤษภาคม และ 26-27 พฤษภาคม 2558
ณ โรงเรียนช่อกลุ่มวิทย์ฯ อ.วัฒนานคร จ.สระแก้ว



การบริการวิชาการ

การบริการวิชาการที่อยู่นอกเหนือจากงบประมาณแผ่นดิน จากศูนย์บริการวิชาการแก่ชุมชน มศว

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จรรยา ดาสา และอาจารย์ณรรดา สีสี เป็นวิทยากรจัดการอบรมเชิงปฏิบัติการ โครงการบ้านนักวิทยาศาสตร์น้อย ประเทศไทย ภายใต้โครงการพัฒนาการศึกษาในโรงเรียน ตามแนวพระราชดำริ ฯ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ เมื่อวันที่ 6-9 พฤศจิกายน 2558 จ.น่าน วันที่ 21-22 พฤศจิกายน 2558 จ.นครนายก และวันที่ 27-30 พฤศจิกายน 2558 จ.สระแก้ว



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จรรยา ดาสา และอาจารย์ณรรดา สีสี เป็นวิทยากรการอบรมเชิงปฏิบัติการ โครงการบ้านนักวิทยาศาสตร์น้อย ประเทศไทย ในปีงบประมาณ 2558 และปีงบประมาณ 2559 ดังนี้

- วันที่ 10-11 กรกฎาคม 2558 เรื่อง การทำโครงการบ้านนักวิทยาศาสตร์น้อย ณ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาแพร่ เขต 1 จ.แพร่
- วันที่ 15-16 สิงหาคม 2558 เรื่อง อากาศและการทำโครงการให้กับครูปฐมวัย พะเยาเขต 1 และ เขต 2 ณ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา จ.พะเยา
- วันที่ 23-24 ธันวาคม 2558 เรื่อง อากาศและการทำโครงการ ให้กับครูปฐมวัย ณ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาแพร่เขต 1 จ.แพร่



การบริการวิชาการ

การบริการวิชาการที่อยู่นอกเหนือจากงบประมาณแผ่นดิน จากศูนย์บริการวิชาการแก่ชุมชน มศว

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จรรยา ดาสา และอาจารย์ณวรา สีที เป็นวิทยากรในการให้ความรู้เรื่องการจัดการเรียนรู้แบบ 7E สำหรับครู วิทยาศาสตร์ ตามโครงการนำร่องคู่มือพัฒนาครู ระหว่างสำนักงาน คณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กับสถาบันอุดมศึกษาของรัฐ โดยมีกลุ่มเป้าหมายคือ ครูผู้สอนในสาขาวิชาภาษาไทย ภาษาอังกฤษ คณิตศาสตร์ และวิทยาศาสตร์ เมื่อวันที่ 5-6 กันยายน 2558 ณ คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี จังหวัดจันทบุรี



การได้รับเชิญเป็นวิทยากรและผู้เชี่ยวชาญ

อาจารย์ ดร.ธีรพงษ์ แสงประดิษฐ์ อาจารย์ ดร.พินิจ และ อาจารย์ ดร.ชนินันท์ พุกษ์ประมุล ได้รับเชิญจากสมาคมครูวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (สวคท.) เป็นคณะกรรมการคัดเลือกครูดีเด่น STEM Education ประเทศไทย เข้าประชุมเพื่อพิจารณากรอบ หลักสูตรและตัวชี้วัด เมื่อวันที่ 19-23 พฤศจิกายน 2558 ณ โรงแรม ไม้ด้า ทวารวดี แกรนด์ จ.นครปฐม



อาจารย์ ดร.ธีรพงษ์ แสงประดิษฐ์ และ อาจารย์ ดร.ชนินันท์ พุกษ์ประมุล ได้รับเชิญจากสถาบันส่งเสริมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท) เข้าประชุมเพื่อพิจารณากรอบหลักสูตรและตัวชี้วัด กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์สำหรับสายพื้นฐาน ร่าง 2 เมื่อวันที่ 1-4 ธันวาคม 2558 ณ โรงแรม แอมบาซาเดอร์ สุขุมวิท 11



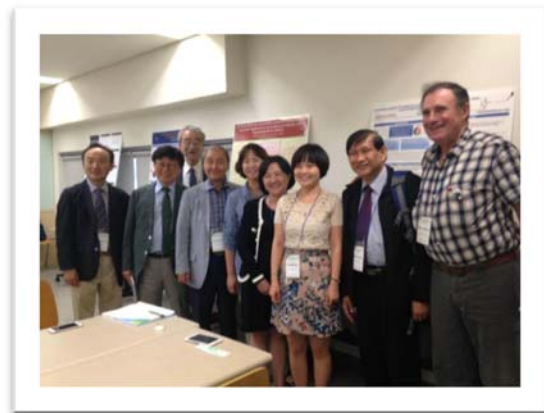
อาจารย์ ดร.กมลวรรณ กัญญาประสิทธิ์ ได้รับเชิญจากสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ในโครงการการพัฒนาคุณภาพการศึกษาทางไกลผ่านเทคโนโลยีสารสนเทศ (Distance Learning Information Technology : DLIT) เพื่อแก้ปัญหาการขาดแคลนครูแต่ละกลุ่มสาระการเรียนรู้ในโรงเรียนขนาดกลาง เป็นวิทยากรเพื่อสนับสนุนการสร้างสื่อการเผยแพร่ผ่านทางเว็บไซต์ (website) ยูทูบ (Youtube) และ ไอทูนส์ยู (iTunesU) ให้กับครูผู้สอนจากโรงเรียนชั้นนำที่มีความพร้อม เพื่อให้นักเรียนและครูปลายทางทั่วประเทศได้เรียนรู้เนื้อหาของกลุ่มสาระการเรียนรู้ต่าง ๆ โดยกิจกรรม เมื่อวันที่ 28 ตุลาคม และ 1 ธันวาคม 2558 ณ ห้องประชุม DOC อาคาร สพฐ 5 กระทรวงศึกษาธิการ



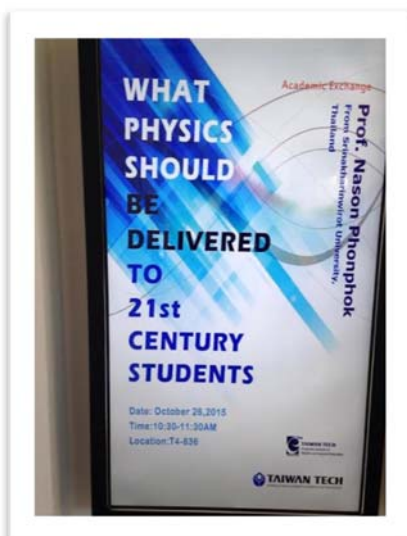
การได้รับเชิญเป็นวิทยากรและผู้เชี่ยวชาญ



รองศาสตราจารย์ ดร.ณสรณ์ ผลโภาค ได้รับเชิญจาก Asia Pacific Centre for Theoretical Physics (ACPPT) เป็นวิทยากรรับเชิญบรรยายในเรื่อง What physics should be delivered to 21st century students? ณ Ewha Women University, Seoul, South Korea. ระหว่างวันที่ 27-28 สิงหาคม 2558



รองศาสตราจารย์ ดร.ณสรณ์ ผลโภาค ได้รับเชิญจาก National Taiwan University of Science and Technology (NTUST) เป็นวิทยากรรับเชิญบรรยายในเรื่อง What physics should be delivered to 21st century students?



การประชุมวิชาการ

การประชุมวิชาการนานาชาติ The 3rd International Conference for Science Educators and Teachers (ISET 2015)



รองศาสตราจารย์ ดร.ณสรณ์ ผลโภค ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์ศึกษาในฐานะนายกสมาคมวิทยาศาสตร์ศึกษา (ประเทศไทย) กล่าวต้อนรับผู้เข้าประชุมวิชาการนานาชาติ The 3rd International Conference for Science Educators and Teachers (ISET 2015) ณ โรงแรมมารวยการ์เด็น กรุงเทพฯ เมื่อวันที่ 17 กรกฎาคม 2558 ในการประชุมนี้มีคณาจารย์และนิสิตศูนย์วิทยาศาสตร์ศึกษา เข้าร่วมประชุมและนำเสนอผลงานวิจัย ได้แก่

อาจารย์ ดร.ชนินันท์ พฤกษ์ประมุข หัวข้อวิจัยเรื่อง Using Blended Mobile Learning Model for Learning on Tablets Through Local Science Learning Station in Sa Kaeo Province, Thailand



นางสาวยุพาพันธ์ มินวงษ์ หัวข้อวิจัยเรื่อง Effect of The 3P Science Project Instructional Model on Creative Problem Solving Ability of the Eighth Grade Students

การประชุมวิชาการ

การประชุมวิชาการนานาชาติ The 3rd International Conference for Science Educators and Teachers (ISET 2015)



นางสาวศิริลักษณ์ ขาวลุ่มบัว หัวข้อวิจัยเรื่อง The Assessment of Needs for Development of a STEM Integrated Curriculum on “Sugarcane”

นายกมล แก้วอ่อน หัวข้อวิจัยเรื่อง Identification of Innovator Characteristics and Learning Approaches to Promote the Innovator Characteristic in a Basic Education Level: A Thailand Perspective



นางประภา สมสุข หัวข้อวิจัยเรื่อง The Study of Argumentation and Socio-Scientific Issues in Physics Lessons on High Schools’ Informal Reasoning of Grade 10th Students

นางพัชนี แสงประสิทธิ์ หัวข้อวิจัยเรื่อง The Effects of Implementing 5E Learning Cycle with 4S Activities to Enhance physics Problem Solving Ability of 11th Grade Non-Science Students



นางสาวสรลณี ภูชัย หัวข้อวิจัยเรื่อง Instrument Development of Secondary School Science Teachers’ Perceptions Toward Integration of Science Learning with Information Literacy in Science Classroom ได้รับรางวัล “การนำเสนอ งานวิจัยดีเด่น”

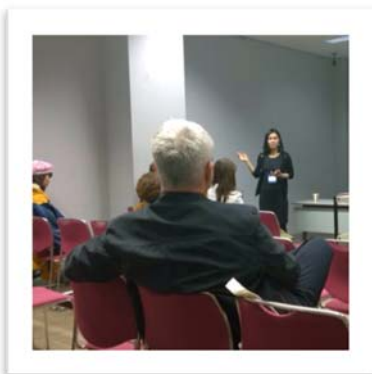


การประชุมวิชาการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จรรยา ดาสา และ อาจารย์ณัฏฐา สีที เข้าร่วมงานประชุมวิชาการระดับนานาชาติ "NARST 2015 Annual International Conference" ซึ่งจัดโดย The National Association for Research in Science Teaching (NARST) ระหว่างวันที่ 11-14 เมษายน 2558 ณ Hyatt Regency Chicago รัฐชิคาโก ประเทศสหรัฐอเมริกา โดยในครั้งนี้ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จรรยา ดาสา ได้นำเสนอผลงานวิจัยในหัวข้อเรื่อง Involving Teachers in Developing Assessments Aligned with NGSS using a 7-Step Process ร่วมกับคณะที่ Michigan State University อีกด้วย



อาจารย์ ดร. กมลวรรณ กันยาประสิทธิ์ และนางสาววราลี สิ้นจิวา นิสิตในหลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต ศูนย์วิทยาศาสตร์ศึกษา มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ เข้าร่วมประชุมและนำเสนอผลงานวิจัยเรื่อง What Thai and American Teachers Learn from Cross-Cultural Experience in a Science and Mathematics Teaching Program in Thailand: An Internship Program และ The Study of 12th Grade Student's View of Nature of Science: Classroom Action Research ในงาน The Asian Conference on Education & International Development 2015 ณ Osaka International Convention Center เมืองโอซาก้า ประเทศญี่ปุ่น



การประชุมวิชาการ

อาจารย์ ดร.พินิจ ขำวงษ์ อาจารย์ ดร.ชนินันท์ พฤกษ์ประมุข และรองศาสตราจารย์ ดร.ณสรณ์ ผลโภค เข้าร่วมงานประชุมวิชาการระดับนานาชาติ 2015 International Conference of East-Asian Association for Science Education เมื่อวันที่ 16-18 ตุลาคม 2558 ณ Beijing Normal University กรุงปักกิ่ง ประเทศจีน



อาจารย์ ดร.ชนินันท์ พฤกษ์ประมุข นำเสนองานวิจัยเรื่อง Promoting Teachers' Understanding of Physics Concepts: A Professional Development for Science Teachers in a Frontier Province of Thailand

อาจารย์ ดร.พินิจ ขำวงษ์ บรรยายเรื่อง Views of STEM Education and STEM Self-efficacy of Secondary Science Teachers in the School Under the Project of Expanding Opportunities for Education in Sakaeo Province, Thailand



บรรณาธิการ

ที่ปรึกษา

รองศาสตราจารย์ ดร.ณสรรงค์	ผลโภาค
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จรรยา	ดาสา

บรรณาธิการฝ่ายวิชาการ

อาจารย์ ดร.ธีรพงษ์	แสงประดิษฐ์
อาจารย์ ดร.กมลวรรณ	กัญญาประสิทธิ์
อาจารย์ ดร.ชนินันท์	พฤกษ์ประมุข
อาจารย์ ดร.พินิจ	ข้าววงษ์
อาจารย์ อ.ณวรา	สีที

บรรณาธิการฝ่ายจัดทำ

อาจารย์ ดร.ธีรพงษ์	แสงประดิษฐ์
นางสาวลักขณา	กลีนอุบล
นางสาวศิวพร	ละม้ายนิล
นายอิทธิพล	โพธิ์ทองคำ
นางสาวธัญญารัตน์	จันทร์เสนา
นางสาวปพิชญา	ยินดีสาม

ฝ่ายภาพ

นางสาวปพิชญา	ยินดีสาม
--------------	----------

สถานที่ติดต่อ

ศูนย์วิทยาศาสตร์ศึกษา มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
114 สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
website <http://sciedcenter.swu.ac.th>
Facebook <https://www.facebook.com/PrSciEdSwu/>
โทรศัพท์ 02-649-5000 ต่อ 1-5324 โทรสาร 02-204-2528

