



ฉบับที่ 12/2560 วันที่ 16 - 30 มีนาคม 2560



การศึกษาผลการใช้แบบแผนการอบรมเชิงปฏิบัติการแบบทางไกล
ผนวกการนิเทศหลังการอบรมที่มีต่อสมรรถนะของครู ในการจัดการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์
เพื่อพัฒนาการคิดของนักเรียนในระดับการศึกษาขั้นพื้นฐาน ในเขตกรุงเทพและปริมณฑล
รองศาสตราจารย์ ดร.นวลจิตต์ เขาวงกิตพิงศ์
สาขาวิชาศึกษาศาสตร์

งานวิจัยเรื่อง การศึกษาผลการใช้แบบแผนการอบรมเชิงปฏิบัติการแบบทางไกล ผนวกการนิเทศหลังการอบรมที่มีต่อสมรรถนะของครู ในการจัดการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาการคิดของนักเรียนในระดับการศึกษาขั้นพื้นฐาน ในเขตกรุงเทพและปริมณฑล มีวัตถุประสงค์ 1) เพื่อพัฒนาแบบแผนการอบรมเชิงปฏิบัติการแบบทางไกล ผนวกการนิเทศหลังการอบรม 2) เพื่อเปรียบเทียบสมรรถนะของครูวิทยาศาสตร์ในการจัดการเรียนรู้เพื่อพัฒนาการคิดของนักเรียนระหว่างก่อนและหลังได้รับการอบรมเชิงปฏิบัติการแบบทางไกลผนวกการนิเทศหลังการอบรม 3) เพื่อเปรียบเทียบความสามารถในการคิดของนักเรียนที่ได้รับการสอนของครูวิทยาศาสตร์ที่เข้าอบรมเชิงปฏิบัติการแบบทางไกลผนวกการนิเทศหลังการอบรมระหว่างก่อนและหลังเรียน และ 4) เพื่อศึกษาความพึงพอใจของครูที่ได้รับการอบรมเชิงปฏิบัติการแบบทางไกลผนวกการนิเทศหลังการอบรม ในการดำเนินการวิจัยทดลองใช้แบบแผนการอบรมเชิงปฏิบัติการแบบทางไกลผนวกการนิเทศหลังการอบรมกับครูวิทยาศาสตร์ 42 คน ได้มาโดยการเลือกแบบเจาะจงและนักเรียนของครูเป็นกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 1,232 คน

การเก็บข้อมูลคะแนนสมรรถนะของครูในการจัดการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาการคิดของนักเรียนระหว่างก่อนและหลังได้รับการอบรม และคะแนนความสามารถในการคิดของนักเรียนระหว่างก่อนและหลังเรียนกับครูที่สอนด้วยแผนการจัดการเรียนรู้ที่พัฒนาการคิดของนักเรียน สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลได้แก่ ค่าร้อยละความก้าวหน้า ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ผลการวิจัย

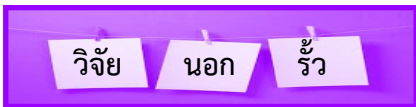
จากการศึกษาพบว่า 1) แบบแผนการอบรมเชิงปฏิบัติการแบบทางไกลผนวกการนิเทศหลังการอบรมประกอบด้วยกิจกรรม 6 กิจกรรม ดำเนินการต่อเนื่องกันในช่วงเวลา 8 เดือน ประกอบด้วย (1) การศึกษาเอกสารภาคความรู้ด้วยชุดฝึกอบรมทางไกล (2) การอบรมเชิงปฏิบัติการแบบเผชิญหน้า (3) การฝึกเขียนแผนการจัดการเรียนรู้ที่แทรกกิจกรรมส่งเสริมการคิด (4) การนิเทศผลงานการเขียนแผนการจัดการเรียนรู้ (5) การนิเทศพฤติกรรมการสอนเป็นการนิเทศแบบประชุมกลุ่มเพื่อเรียนรู้ร่วมกัน และ (6) กิจกรรมการประชุมสัมมนาสะท้อนการเรียนรู้ร่วมกัน 2) ครูวิทยาศาสตร์ที่เข้ารับการอบรมมีสมรรถนะในการจัดการเรียนการสอน เพื่อพัฒนาการคิดของนักเรียนหลังได้รับการอบรมเชิงปฏิบัติการแบบทางไกลผนวกการนิเทศหลังการอบรมสูงกว่าก่อนเข้ารับการอบรม โดยมีผลค่าร้อยละความก้าวหน้า ด้านความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับการคิด และการสอนเพื่อพัฒนาการคิดเท่ากับ 4.10 และความสามารถในการจัดการเรียนรู้เพื่อพัฒนาการคิดของนักเรียนเท่ากับ 10.70 3) นักเรียนที่เรียนกับครูวิทยาศาสตร์ที่เข้ารับการอบรมมีค่าคะแนนร้อยละความก้าวหน้าของผลสัมฤทธิ์ด้านความสามารถในการคิดเท่ากับ 0.35 และ 4) ครูวิทยาศาสตร์ที่ได้รับการอบรมเชิงปฏิบัติการแบบทางไกลผนวกการนิเทศหลังการอบรมมีความพึงพอใจต่อแบบแผนการอบรมในภาพรวมอยู่ในระดับมาก





มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช สถาบันวิจัยและพัฒนา ขอเชิญเข้าร่วมประชุมทางวิชาการและการนำเสนอผลงานวิจัยระดับชาติ “มสว.วิจัย ประจำปี 2560” เรื่อง **นวัตกรรมการวิจัย : สังคมไทยก้าวไกลสู่สากล** ในวันศุกร์ที่ 24 มีนาคม 2560 เวลา 08.30-16.30 น. ณ ห้องประชุมสามศร อาคารเอนกนิทัศน์

มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช ผู้สนใจสามารถสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ คุณอินทิรา นาคันตร์ ฝ่ายพัฒนาและเผยแพร่งานวิจัย สถาบันวิจัยและพัฒนา โทรศัพท์หมายเลข 0 2504 7589



มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ขอเชิญเข้าร่วมการประชุมวิชาการระดับชาติ “การเรียนรู้เชิงรุก” ครั้งที่ 5 เนื่องใน

โอกาสที่มหาวิทยาลัยครบรอบปีที่ 25 แห่งการสถาปนามหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ซึ่งจัดในระหว่างวันที่ 27 - 28 มีนาคม 2560 ณ อาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีและพัฒนานวัตกรรม ชั้น 2 มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ในหัวข้อ “Active Learning Classrooms of the Future” โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นเวทีสาธารณะด้านการวิจัยและวิชาการให้คณาจารย์ นักวิจัย นักวิชาการ และนักศึกษาได้แลกเปลี่ยนความรู้อันจะนำไปสู่การสร้างเครือข่ายความร่วมมือทางวิชาการ การพัฒนาต่อยอดงานวิจัย ตลอดจนพัฒนางานวิจัยไปสู่การสร้างนวัตกรรม เพื่อกระตุ้นให้เกิดการพัฒนางานวิจัยที่เข้มแข็ง มั่นคง และยั่งยืน ตอบสนองความต้องการของสังคมอย่างแท้จริง โดยผู้สนใจสามารถสมัครลงทะเบียนได้ที่เว็บไซต์การประชุม hyyp://alc.wu.ac.th คุณพนิชา โสพรรณรัตน์ และคุณนันทวัฒน์ พงมณี โทรศัพท์หมายเลข 0 7567 3770 หรืออีเมล panicha.so@gmail.com



มหาวิทยาลัยบูรพา ขอเชิญเข้าร่วมการประชุมวิชาการเวทีวิจัยมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ ครั้งที่ 11

ประจำปี 2560 “มนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ในยุค Thailand 4.0” ในวันที่ 9 มิถุนายน 2560 ณ คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา จังหวัดชลบุรี โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นเวทีแลกเปลี่ยนองค์ความรู้และประสบการณ์ระหว่าง นักวิชาการ นักวิจัย นิสิตนักศึกษา และผู้สนใจทั่วไป ทางด้านมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ทั้งในประเทศและต่างประเทศในอาเซียน รวมทั้งเป็นเวทีให้นักวิจัยได้เผยแพร่ผลงานวิจัยออกสู่สาธารณชน หมดเขตรับบทความภายในวันที่ 28 เมษายน 2560 ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ <http://www.huso.buu.ac.th/Conference/HUSO60/default.asp> หรือสอบถามข้อมูลได้ที่นางสาวสาธิตญา อัจริยาภิบาล โทรศัพท์หมายเลข 0 3810 2337, 0 3810 2344 หรืออีเมล husoconference@buu.ac.th



WE ARE ASEAN 

วิจัย

นอก

รัว



มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร ขอเชิญเข้าร่วมการประชุมสวนสุนันทาวิชาการระดับชาติ ครั้งที่ 6 “การวิจัยเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน” ระหว่างวันที่ 22 - 23 มิถุนายน 2560 ณ โรงแรมเดอะรอยัล ริเวอร์ เชียงสะพานกรุงธน กรุงเทพฯ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมและพัฒนาศักยภาพด้านงานวิจัยของคณาจารย์ให้ได้แสดงองค์ความรู้ใหม่ รวมถึงการแลกเปลี่ยนเรียนรู้นวัตกรรมใหม่ ซึ่งเป็นส่วนสำคัญในการผลักดันให้เกิดการพัฒนาการศึกษาและวิจัยด้านต่างๆ ให้มีคุณภาพสูงขึ้น ก่อให้เกิดประโยชน์หลายประการสำหรับนักวิชาการ นักวิจัย คณาจารย์ และนักศึกษา ผู้สนใจสามารถสมัครออนไลน์ได้ที่ <http://rdi.ssru.ac.th/researchconference2017/> หรือสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ โทรศัพท์หมายเลข 08 0572 2715 e-mail : ird_ssru@ssru.ac.th



มหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ร่วมกับภาคีความร่วมมือทางวิชาการ ขอเชิญเข้าร่วมการประชุมวิชาการระดับชาติ สหวิทยาการเอเชียอาคเนย์ 2560 ครั้งที่ 4 “การออกแบบการศึกษาและวิจัยเพื่องานนวัตกรรม 4.0” (Innovation design for education and research 4.0) ระหว่างวันที่ 23 - 24 มิถุนายน 2560 ณ โรงแรมริชมอนด์ สไตลิส คอนเวนชั่น โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อพัฒนาองค์ความรู้ของสถาบันทั้งในแง่ของงานวิชาการและงานวิจัยไปสู่แนวคิดเศรษฐกิจที่ขับเคลื่อนด้วยนวัตกรรมเพื่อการขับเคลื่อน “ประเทศไทย 4.0” ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่ <http://saunic2017.sau.ac.th> หรือสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ โทรศัพท์หมายเลข 0 2807 4500 - 27 ต่อ 404 หรือ e-mail : saunic@sau.ac.th



มหาวิทยาลัยนเรศวร ขอเชิญเข้าร่วมการประชุมวิชาการระดับชาติ “นเรศวรวิจัย” ครั้งที่ 13 : วิจัยและนวัตกรรม ขับเคลื่อนเศรษฐกิจและสังคม” ระหว่างวันที่ 20 – 21 กรกฎาคม 2560 ณ มหาวิทยาลัยนเรศวร เพื่อเป็นเวทีในการเผยแพร่ผลงานวิชาการของบุคลากรทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย ในรูปแบบ Oral/ Poster Presentation ซึ่งภายในงานประกอบด้วย การปาฐกถาพิเศษและการบรรยายพิเศษจากผู้ทรงคุณวุฒิ การนำเสนอผลงานวิจัย ผลงานวิทยานิพนธ์ และผลงานวิจัยสถาบัน จากบุคลากรทางการศึกษาทั่วประเทศ ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่เว็บไซต์ <http://conference.nu.ac.th/nrc13/> และ e-mail : nrc@nu.ac.th หรือโทรศัพท์หมายเลข 0 5536 8641



มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม ขอเชิญเข้าร่วมการประชุมวิชาการเครือข่ายบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏภาคเหนือ ครั้งที่ 17 (บูรณาการงานวิจัยสู่การพัฒนาท้องถิ่นที่ยั่งยืน) ในวันที่ 21 กรกฎาคม 2560 ณ ศูนย์วัฒนธรรมภาคเหนือตอนล่าง วังจันทน์ริเวอร์วิว อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมเปิดโอกาสให้นักวิชาการ นักวิจัย อาจารย์ และนักศึกษาได้เผยแพร่ผลงานวิจัย ผลงานวิทยานิพนธ์ สู่อาจารย์ผ่านเวทีนำเสนอวิชาการ แลกเปลี่ยนเรียนรู้ความก้าวหน้าทางวิชาการ และการวิจัยในสาขาต่างๆ พร้อมทั้งสร้างความร่วมมือทางวิชาการในการพัฒนาศาสตร์ต่างๆ โดยผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่ <http://gnru2017.psu.ac.th> หรือ โทรศัพท์หมายเลข 0 5524 1711





มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ขอเชิญผู้สนใจส่งบทความเพื่อตีพิมพ์ใน วารสารมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ สาขา สังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ (ASR : Chiang Mai University Journal of Social Sciences and Humanities) โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นสื่อกลางแลกเปลี่ยนและเผยแพร่งานวิจัยของคณาจารย์ นักวิจัย และบุคลากรด้านวิชาการทั้งภายในและภายนอกประเทศ โดยวารสารดังกล่าวบรรจุอยู่ในฐานข้อมูล Emerging Sources Citation Index (ESCI), Thomson Reuters ตั้งแต่ปี 2014 เป็นต้นมา ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ <http://cmuj.cmu.ac.th> หรือสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่โทรศัพท์หมายเลข 0 5394 3604 และ e-mail :



มหาวิทยาลัยนเรศวร ขอเชิญผู้สนใจส่งบทความเพื่อตีพิมพ์ในวารสาร ดังนี้

- วารสารมหาวิทยาลัยนเรศวร : วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี Naresuan University Journal : Sciences and Technology (NUJST) ซึ่งได้รับการรับรองคุณภาพให้อยู่ในฐานข้อมูลของศูนย์ดัชนีการอ้างอิงวารสารไทย กลุ่มที่ 1 ผู้สนใจสามารถดาวน์โหลดบทความของวารสารหรือส่งบทความเพื่อตีพิมพ์ได้ที่ www.journal.nu.ac.th สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมที่โทรศัพท์หมายเลข 0 5596 8835 คุณณัฐณี หม่องนันท์ และ e-mail : naresuanjournal@nu.ac.th
- วารสารการวิจัยเพื่อพัฒนาชุมชน (มนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์) Journal of Community Research Development (Humanities and Social Sciences) ซึ่งได้รับการรับรองคุณภาพให้อยู่ในฐานข้อมูลของศูนย์ดัชนีการอ้างอิงวารสารไทย กลุ่มที่ 1 ผู้สนใจสามารถดาวน์โหลดบทความของวารสารหรือส่งบทความเพื่อตีพิมพ์ได้ที่ www.journal.nu.ac.th สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมที่โทรศัพท์หมายเลข 0 5596 8844 คุณกัลยกร เทียมแก้ว และ e-mail : nujournal.s@gmail.com



จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ขอเชิญผู้สนใจส่งบทความเพื่อตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารวิจัยพลังงาน เผยแพร่ผลงานทางวิชาการ อันจะนำมาซึ่งประโยชน์ในการพัฒนาทางวิชาการสู่สังคมและประเทศชาติ ผู้สนใจสามารถส่งบทความมาที่ สถาบันวิจัยพลังงาน จุฬาฯ อาคารสถาบัน 3 ชั้น 12 ถนนพญาไท แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330 หรือสามารถดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ <http://www.eri.chula.ac.th> ติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมที่โทรศัพท์หมายเลข 0 2218 8095 และ e-mail : jer@chula.ac.th

แนะนำการให้บริการของสถาบันวิจัยและพัฒนา

โปรดแจ้งผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา โทร. 0 2504 7581

