



ฉบับที่ 4/2561 วันที่ 16 - 30 พฤศจิกายน 2560

แนะนำงานวิจัย



การพัฒนาความเข้าใจและการจัดประสบการณ์การเรียนรู้เรื่องสะเต็มของครู
ปฐมวัยโดยใช้ โปรแกรมการพัฒนาวิชาชีพครูแบบร่วมมือ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. จุฬารัตน์ ธรรมประทีป และ ดร. ชนิพรธน จาติเสถียร
สาขาวิชาศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช

การวิจัยเรื่องนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) พัฒนาโปรแกรมการพัฒนาวิชาชีพครูแบบร่วมมือเรื่องสะเต็ม ศึกษาสำหรับครูปฐมวัย 2) ศึกษาความเข้าใจเรื่องสะเต็มศึกษาของครูปฐมวัยโดยใช้โปรแกรมการพัฒนาวิชาชีพครูแบบร่วมมือเรื่องสะเต็มศึกษาสำหรับครูปฐมวัย และ3) ศึกษาการจัดประสบการณ์การเรียนรู้แบบสะเต็มของครูปฐมวัยโดยใช้โปรแกรมการพัฒนาวิชาชีพครูแบบร่วมมือเรื่องสะเต็มศึกษาสำหรับครูปฐมวัย กลุ่มที่ศึกษา ได้แก่ครูปฐมวัยที่สอนเด็กในช่วงอายุระหว่าง 5-6ขวบ เป็นครูปฐมวัยในสังกัดโรงเรียนรัฐบาลและโรงเรียนเอกชน จังหวัดนนทบุรี จำนวน 14 คน การวิจัยครั้งนี้เป็นวิจัยเชิงคุณภาพ เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ แบบสัมภาษณ์ แบบบันทึกการสนทนากลุ่ม แบบสอบถาม ใบงานและกิจกรรมต่างๆ แบบสังเกตการสอน แผนการจัดประสบการณ์การเรียนรู้ STEM และแบบสะท้อนความคิดวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้การวิเคราะห์แบบอุปนัย

ผลการวิจัย พบว่า

1. โปรแกรมการพัฒนาวิชาชีพครูแบบร่วมมือเรื่องสะเต็มศึกษาสำหรับครูปฐมวัยแบ่งออกเป็น 2 ขั้นตอน ได้แก่ 1) การอบรมเชิงปฏิบัติการ และ 2) การจัดประสบการณ์การเรียนรู้แบบสะเต็มศึกษา
2. โปรแกรมการพัฒนาวิชาชีพครูแบบร่วมมือเรื่องสะเต็มศึกษาสำหรับครูปฐมวัยสามารถทำให้ครูเกิดความเข้าใจในเรื่องสะเต็มศึกษาว่า สะเต็มศึกษาเป็นการบูรณาการ 4 วิชา คือ วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิศวกรรมศาสตร์ และคณิตศาสตร์ ที่มีแนวทางการจัดการเรียนรู้ที่เป็นการเรียนรู้แบบแก้ปัญหา การสืบเสาะหาความรู้และการเรียนรู้แบบโครงการ การออกแบบกิจกรรมสะเต็มศึกษาสามารถจัดให้สอดคล้องกับบริบทโรงเรียนได้โดยสอดคล้องกับหน่วยการเรียนรู้แต่ต้องมีการระบุแนวคิดสำคัญของแต่ละวิชาให้ชัดเจนในหน่วยการเรียนรู้การจัดกิจกรรมสะเต็มศึกษาเป็นกิจกรรมเน้นการพัฒนาผู้เรียนให้คิดแก้ปัญหาและใช้ทักษะการคิด วิเคราะห์คุณลักษณะสำคัญของครูสะเต็มศึกษาคือ ต้องมีความรู้เรื่องการจัดการเรียนรู้แบบสะเต็มและมีการวางแผนการจัดประสบการณ์เรียนรู้ที่ชัดเจน
3. ผลการจัดประสบการณ์การเรียนรู้แบบสะเต็มของครูปฐมวัยโดยใช้โปรแกรมการพัฒนาวิชาชีพ ครูแบบร่วมมือเรื่องสะเต็มศึกษาสำหรับครูปฐมวัย พบว่าหน่วยการเรียนรู้สะเต็มในระดับปฐมวัยพัฒนาจากหน่วยการเรียนรู้ที่ครูแต่ละโรงเรียนร่วมกันออกแบบและนำไปใช้สอนในโรงเรียน ซึ่งการออกแบบหน่วยการเรียนรู้แบบสะเต็มใช้การกำหนดกรอบแนวคิดในรูปแบบของ Big Idea เพื่อให้สามารถเชื่อมโยงแนวคิดสำคัญของทั้ง 4 สาระวิชาเข้าด้วยกันได้



ข่าวประชาสัมพันธ์

- ❖ สถาบันวิจัยและพัฒนา ได้รวบรวมรายชื่อวารสารที่อยู่ในฐานข้อมูล TCI และฐานข้อมูลสากล ทั้งในระดับชาติและนานาชาติ ให้ผู้สนใจสามารถเข้าไปสืบค้นได้ โดยสามารถเข้าดูได้ที่ <http://ird.stou.ac.th/> เลือก



- ❖ สถาบันวิจัยและพัฒนา เพิ่มช่องทางการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารด้านการวิจัยผ่าน แอปพลิเคชัน ไลน์ (Application Line) ผู้สนใจสามารถ **scan QR Code** ด้านล่าง เพื่อรับข้อมูลข่าวสารด้านการวิจัยได้ทันที “รับข่าวทันใจ ด้วย PR Line สวพ.”



วิจัย

นอก

รู้



มหาวิทยาลัยสวนดุสิต ร่วมกับสมาคมคหเศรษฐศาสตร์แห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ และมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ขอเรียนเชิญเข้าร่วมงานการประชุมวิชาการคหเศรษฐศาสตร์ระดับชาติประจำปี 2560 “การเพิ่มมูลค่าผลผลิตคหกรรมศาสตร์ด้วยเทคโนโลยี นวัตกรรม” ระหว่างวันที่ 20 - 21 ธันวาคม 2560 ณ อาคารรักตะกนิช มหาวิทยาลัยสวนดุสิต โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อเผยแพร่ผลงานทางวิชาการของอาจารย์ นักวิจัย และนักศึกษาในระดับอุดมศึกษา พร้อมทั้งได้แลกเปลี่ยนเรียนรู้ ความคิดเห็น และพัฒนาเป็นเครือข่ายนักวิจัยในระดับชาติ รวมถึงการจัดแสดงนิทรรศการด้านคหกรรมศาสตร์จากมหาวิทยาลัยในเครือข่ายสมาคมคหเศรษฐศาสตร์ฯ ผู้สนใจสามารถส่งบทความวิจัยเพื่อนำเสนอผลงานวิจัยในการประชุมครั้งนี้ โดยส่งแบบตอบรับและบทความวิจัยได้ที่ food@dusit.ac.th และดาวน์โหลดแบบฟอร์มได้ที่ <http://www.thea.or.th> หรือ โทร. 0 2423 9482-3

ข่าวประชาสัมพันธ์



มหาวิทยาลัยคริสเตียน โดยประธานเครือข่ายสหวิทยาการ ภาคกลางฯ ขอเชิญเข้าร่วมการ
ประชุมวิชาการระดับนานาชาติ ครั้งที่ 2 เรื่อง “The 2nd International Conference of Multidisciplinary Approaches on UN Sustainable Development Goals” ระหว่างวันที่ 28-29 ธันวาคม 2560 ณ โรงแรมวินด์เซอร์ สวีท แอนด์คอนเวนชั่น กรุงเทพมหานคร และศาสตราจารย์เกียรติคุณ นายแพทย์ยงยุทธ วัชรคุลย์ ประธานเครือข่ายสหวิทยาการเพื่อการวิจัยและพัฒนา แห่งราชบัณฑิตยสถาน ได้ขอความร่วมมือเครือข่ายสหวิทยาการ ภาคกลางฯ ให้ส่งบทความเกี่ยวกับการวิจัยสหวิทยาการ มาแนะนำในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติครั้งนี้ ผู้สนใจสามารถสอบถามรายละเอียดได้ที่ อาจารย์อภินันท์ อันทวีสิน โทร. 08 9811 8357



สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) และสำนักพิมพ์ Elsevier (ผู้จัดทำฐานข้อมูลวารสารวิชาการนานาชาติ SCOPUS) ได้ร่วมกันสนับสนุนรางวัลผลงานวิจัยดีเด่น 2018 TRF-OHEC-Scopus Resreacher Award เพื่อเป็นการส่งเสริมนักวิจัยรุ่นใหม่ (ผู้รับทุนพัฒนาศักยภาพในการทำงานวิจัยของอาจารย์รุ่นใหม่ (MRG) หรือทุนส่งเสริมนักวิจัยรุ่นใหม่ และนักวิจัยรุ่นกลาง(ผู้รับทุนพัฒนานักวิจัย(RSA) ที่มีผลงานจากโครงการวิจัยที่อยู่ระหว่างรับทุนของ สกว. หรือสิ้นสุดโครงการไม่เกิน 2 ปี อยู่ในเกณฑ์ดีเยี่ยม เพื่อเป็นกำลังใจให้นักวิจัยพัฒนางานที่มีคุณภาพสูงเป็นประโยชน์ต่อประเทศชาติต่อไป และเป็นตัวอย่างที่ดีแก่นักวิจัย ผู้สนใจสามารถสอบถามรายละเอียดได้ที่ อีเมลล์ chonnapa@tuf.or.th หรือ โทร. 08 9811 8357



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ขอเชิญเข้าร่วมประชุมวิชาการระดับนานาชาติทางวิทยาศาสตร์และสังคมศาสตร์ ครั้งที่ 7 ภายใต้หัวข้อ “นวัตกรรมการวิจัยสู่ความมั่นคง มั่งคั่ง” (The 7th International Conference on Science and Social Science 2017 : Innovotion Research to Stability, Prosperity and Sustainability) (ICSSS2017) ระหว่างวันที่ 11-12 มกราคม 2561 ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ภายนอกประกอบด้วย การปาฐกถาพิเศษจากวิทยากรทั้งภายในและต่างประเทศ การนำเสนอผลงานทางวิชาการมีทั้งแบบบรรยายและแบบโปสเตอร์ เพื่อให้คณาจารย์ นักวิชาการ นักวิจัย และนิสิตนักศึกษาได้แลกเปลี่ยนเรียนรู้ทางวิชาการร่วมกัน ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่ <http://research.rmu.ac.th/icsss2017> หรือ โทร. 04372 2118 ต่อ 319,320



วิจัย

นอก

รัว



มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ขอเชิญเข้าร่วมการประชุมวิชาการ ครั้งที่ 56 ระหว่างวันที่ 6-9 กุมภาพันธ์ 2561 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ให้นักวิชาการนำเสนอผลงานวิจัยซึ่งจะเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาประเทศ ซึ่งการประชุมฯ ครั้งนี้ เปิดโอกาสให้นักวิชาการและผู้สนใจเข้าร่วมการประชุมและเสนอผลงานวิจัยใน 12 สาขา คณะกรรมการจัดการประชุมฯ ได้พิจารณาเห็นว่าการประชุมทางวิชาการครั้งนี้จะเป็นประโยชน์และเป็นที่น่าสนใจ โดยผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่ <http://annualconference.ku.ac.th>, e-mail : psd.esd@ku.ac.th หรือโทร. 0 2118 0145



มหาวิทยาลัยราชภัฏศรีสะเกษ ขอเชิญเข้าร่วมงานการประชุมสัมมนาวิชาการระดับชาติ “ราชภัฏศรีสะเกษวิชาการ ครั้งที่ 5 เรื่อง ทิศทางการพัฒนาเศรษฐกิจและการศึกษา เพื่อพัฒนาท้องถิ่น” โดยศาสตราจารย์ ดร.พิริยะ ผลพิรุฬห์ ในวันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2561 ณ ห้องประชุมศรีวรรณ เกียรติสุรนนท์ อาคารเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา 5 ธันวาคม 2560 มหาวิทยาลัยราชภัฏศรีสะเกษ ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่ อีเมล sskru.journal@gmail.com หรือ โทร. 0 4561 7982



วิทยาลัยเทคโนโลยีภาคใต้ ขอเชิญเข้าร่วมงานการประชุมวิชาการระดับชาติเทคโนโลยีภาคใต้ วิจัย ครั้งที่ 8 ประจำปีการศึกษา 2560 หัวข้อ “CREATIVE ECONOMY: เศรษฐกิจสร้างสรรค์” ในวันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2561 ณ อาคารอเนกประสงค์ วิทยาลัยเทคโนโลยีภาคใต้ จังหวัดนครศรีธรรมราช เพื่อเป็นเวทีที่เปิดโอกาสให้ผู้สนใจได้แลกเปลี่ยนประสบการณ์ เป็นการสร้างความตระหนักในการประยุกต์ใช้เศรษฐกิจสร้างสรรค์เพื่อนำไปสู่บริการที่มีมูลค่าสูงขึ้น และเป็นเวทีในการนำเสนอผลงานวิจัย ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่ www.sct.ac.th หรือ ติดต่อคุณประวิตรี ดุกทอง โทร. 0 4561 7982

การตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานวิจัย



มหาวิทยาลัยมหิดล ขอเชิญส่งผลงานเพื่อตีพิมพ์ในวารสารการพัฒนางานประจำสู่งานวิจัย (JPR2R) คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นสื่อกลางในการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ ความคิด ทฤษฎี ตลอดจนแนวปฏิบัติใหม่ๆ รวมทั้งเป็นการส่งเสริมให้มีการพัฒนางานประจำสู่งานวิจัย และเป็นโอกาสให้บุคลากรสำหรับเผยแพร่ผลงานวิชาการสู่สังคม ทั้งนี้วารสารอยู่ภายใต้ฐานข้อมูลศูนย์ดัชนีการอ้างอิงวารสารไทย (Thai-Journal Citation Index Centre-TCI) กลุ่มที่ 2 ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ <http://www.tci-thaijo.org/index.php/jpr2r/index> หรือ โทร. 0 2441 5000 ต่อ 2114

แนะนำการให้บริการของสถาบันวิจัยและพัฒนา โปรดแจ้งผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา โทร. 0 2504 7581