



วารสารการอาชีวศึกษาและเทคโนโลยีศึกษา

ปีที่ 8 ฉบับที่ 16 กรกฎาคม-ธันวาคม 2561

Journal of Vocational and Technical Education (JVTE)

Volume 8 Number 16 July – December 2018 ISSN 2229-1806

ดำเนินการโดย

ศูนย์วิจัยเทคโนโลยีทางอาชีวศึกษา สำนักวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

สนับสนุนการดำเนินการโดย

สมาคมศิษย์เก่าครุศาสตร์อุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

บรรณาธิการที่ปรึกษา

ศาสตราจารย์ ดร.ธีรวิทย์ บุญยโสภณ
รองศาสตราจารย์ชาลี ตรีภูมิกุล
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พนาฤทธิ เศรษฐกุล

ศาสตราจารย์ ดร.สุชาติ เชียงฉิน
รองศาสตราจารย์ ดร.วิทยา วิชาวิวัฒน์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชัยพล ธงชัยสุรชต์กุล

บรรณาธิการ

รองศาสตราจารย์ ดร.ปรัชญนันท์ นิลสุข

ผู้ช่วยบรรณาธิการ

รองศาสตราจารย์ ดร.ปณิตา วรรณพิรุณ
ภริตพร จันทร์อินทร์
จีระพล คู่มเคี่ยม
อธิยาพร แก้วงาม
รัตติกานต์ วิบูลย์พานิช

ดร.อภิชาติ อนุกุลเวช
นवलศรี สงสม
แสงเดือน บำรุงภูมิ
ณัฐพล ชนเชวงสกุล

กองบรรณาธิการ

รองศาสตราจารย์ ดร.ณมน จีรังสุวรรณ
รองศาสตราจารย์ ดร.พัลลภ พิริยะสุวรรณค์
รองศาสตราจารย์ ดร.รัชดากร พลภักดิ์
รองศาสตราจารย์ ดร.สุรพล บุญลือ
รองศาสตราจารย์ ดร.ชัยวิชิต เขียรชนะ
รองศาสตราจารย์ ดร.จินตนา กาญจนวิสุทธิ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ดุสิต ขาวเหลือง
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จิระ จิตสุภา
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พรชัย เตชะธนะเศรษฐ์
ดร.อนันท์ งามสะอาด
ดร.ชนิษฐา จงพิพัฒน์วณิช
ดร.เอื้ออารีย์ สุขสมमित
ดร.แพรวพรรณ บุญฤทธิมนตรี
ดร.เสนห์ คำแพง
ดร.สมสุข แคมคำ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์จิตรกร ผดุง
ผู้ช่วยศาสตราจารย์โกวิท ยอดมงคล

สำนักงานรับรองมาตรฐานและประเมินคุณภาพ
การศึกษา (องค์การมหาชน)
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
มหาวิทยาลัยสวนดุสิต
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
วิทยาลัยเทคโนโลยีไทย-ไต้หวัน
วิทยาลัยการอาชีพกาญจนบุรี
วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีสุพรรณบุรี
วิทยาลัยสารพัดช่างสีพระยา
บริษัททีโอที จำกัด (มหาชน)
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
มหาวิทยาลัยนครพนม

บทบรรณาธิการ

ศูนย์วิจัยเทคโนโลยีทางอาชีวศึกษา สำนักวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ดำเนินการจัดทำวารสารวิชาการ วารสารการอาชีวและเทคนิคศึกษา เป็นฉบับที่ 16 โดยได้รับความอนุเคราะห์บทความจากผู้ทรงคุณวุฒิจำนวนมาก เพื่อเป็นเวทีทางวิชาการในการเสนอบทความวิชาการ และบทความวิจัยที่จำแนกตามประเภททางอาชีวศึกษาอาทิ สาขาอุตสาหกรรม พณิชยกรรม บริหารธุรกิจ เกษตรกรรม ประมง ศิลปกรรม คหกรรม อุตสาหกรรมสิ่งทอ อุตสาหกรรมท่องเที่ยว เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร รวมทั้งด้านอุตสาหกรรมศึกษา เทคโนโลยีอุตสาหกรรม การจัดการนวัตกรรมและเทคโนโลยี โดยจัดพิมพ์ปีละ 2 ฉบับ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน และเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม ทุกปี วารสารรับพิจารณาบทความที่มีขนาดระหว่าง 5-15 หน้ากระดาษ A4 โดยมีผู้ทรงคุณวุฒิในกองบรรณาธิการและผู้ทรงคุณวุฒิในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ และเชิญผู้ทรงคุณวุฒิจากภายนอก เป็นผู้พิจารณาบทความ วารสารเผยแพร่บทความเพื่อเป็นส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์อันเป็นเงื่อนไขในการสำเร็จการศึกษา ผลงานวิจัย และผลงานทางวิชาการของนักวิชาการโดยพิมพ์เผยแพร่จำนวนไม่มาก ผู้สนใจสามารถดาวน์โหลดไฟล์บทความได้จากเว็บไซต์ของวารสาร <http://ojs.kmutnb.ac.th/index.php/JVTE> ทั้งผู้เขียนและผู้พิจารณาบทความจะได้รับวารสารฉบับสิ่งพิมพ์ในเล่มที่เกี่ยวข้อง

วารสารดำเนินการตามมาตรฐานวารสารที่สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษารับรอง ได้รับการจัดอันดับให้อยู่ในวารสารฐานข้อมูล TCI กลุ่มที่ 2 สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ตามผลการพิจารณาคุณภาพวารสารของศูนย์ดัชนีการอ้างอิงวารสารไทย (Thai Journal Citation Index-TCI) ประจำปี พ.ศ. 2561 ตั้งแต่ 25 พฤษภาคม 2561 จนถึง 31 ธันวาคม 2562 ทำให้บทความจำนวนหนึ่งไม่ได้รับการพิจารณาตีพิมพ์ ก็หวังว่าผู้เขียนจะได้ปรับปรุงและพัฒนาเพื่อมาตรฐานทางวิชาการตามที่ผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาบทความ (Peer review) จากสถาบันต่าง ๆ ได้ให้ข้อเสนอแนะตั้งแต่ฉบับนี้เป็นต้นไปวารสารได้ลงรายนามผู้ทรงคุณวุฒิทุกท่านเพื่อเป็นเกียรติที่ให้ความกรุณาต่อวารสารในการพิจารณาบทความโดยไม่รับค่าตอบแทนใด ๆ ขอความสุขและความเจริญก้าวหน้าในหน้าที่การงานและวิชาชีพจงบังเกิดมีแต่ทุกท่าน

รองศาสตราจารย์ ดร.ปรัชญนันท์ นิลสุข

บรรณาธิการ

รายนามผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาบทความ (Peer Reviews) วารสารการอาชีวและเทคนิคศึกษา

รองศาสตราจารย์ ดร.เกียรติศักดิ์ พันธุ์ลำเจียก
 รองศาสตราจารย์ ดร.ธนรัตน์ แต่วัฒนา
 รองศาสตราจารย์ ดร.วิสุทธิ สุนทรกนกพงศ์
 รองศาสตราจารย์สุวรรณา สมบุญสุขโข
 รองศาสตราจารย์ ดร.จินตวีร์ คล้ายสังข์
 รองศาสตราจารย์ ดร.เนาวนิตย์ สงคราม
 รองศาสตราจารย์ ดร.วิชญ์ สุวรรณเพิ่ม
 รองศาสตราจารย์ ดร. ธัญปวีณ์ รัตน์พงศ์พร
 รองศาสตราจารย์จنگล แก่นเพิ่ม
 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จิราภรณ์ หนูสวัสดิ์
 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ฉัตรศิริ ปิยะพิมลสิทธิ์
 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รุ่งทิวา เสาร์สิงห์
 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รัฐศแก้ว สีสด
 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.บุรฉกร อยู่สุข
 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปราวีณยา สุวรรณณัฐโชติ
 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พรรณณี คอนจจอหอ
 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พูลศักดิ์ โกษียาภรณ์

 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วีระชัย คอนจจอหอ
 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อนุชัย ธีระเรืองไชยศรี
 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อำไพ ยงกุลวณิช
 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุตรทิน อินทร์ขำ
 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จิระ จิตสุภา
 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุดาสวรรค์ งามมงคลวงศ์
 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อนิรุทธ์ สติมัน
 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศยามน อินสะอาด
 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศิริรัตน์ เพ็ชรแสงศรี
 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุริยะ พุ่มเฉลิม
 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ น.ต.ดร.สัญญาชัย พัฒนสิทธิ์
 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมศักดิ์ เตชะโกสิต
 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ลักขมี งามมีศรี
 ดร.กนกพร ฉันทนารุ่งภักดิ์
 ดร.คมกฤษ ชำยง
 ดร.จรรยา เตชะเจริญกิจ
 ดร.สิทธิชัย ลายเสมา
 ดร.จักรพงษ์ เจือจันทร์
 ดร.เจนจบ สุขแสงประสิทธิ์
 ดร.จารุมน หนูคง
 ดร.ธีรวัชร ชมใจ
 ดร.นภารัตน์ ชูเกิด
 ดร.ประทีป นานคงแนบ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
 สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
 มหาวิทยาลัยรามคำแหง
 มหาวิทยาลัยรามคำแหง
 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
 มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา
 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
 มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
 มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี
 สำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี
 และนวัตกรรมแห่งชาติ (สวทช.)
 มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
 มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี
 มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี
 มหาวิทยาลัยสวนดุสิต
 วิทยาลัยเซาธ์อีสบางกอก
 มหาวิทยาลัยศิลปากร
 มหาวิทยาลัยรามคำแหง
 สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 วิทยาลัยเซาธ์อีสบางกอก
 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
 มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์
 มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
 วิทยาลัยเทคนิคราชบุรี
 ศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาอาชีพศึกษาภาคกลาง
 มหาวิทยาลัยศิลปากร
 มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์
 มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี
 มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
 มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม
 มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
 วิทยาลัยเทคนิคสระบุรี

ดร.วรัท พุกษากุลนันท์
ดร.วิลาวัณย์ จินวรรณ
ดร.วีระยุทธ สุขสมบูรณ์
ดร.ศิริชัย นามบุรี
ดร.สุวัฒน์ นิยมไทย
ดร.อุดม รัตนอัมพรโสภณ
ดร.พัชรินทร์ บางเขียว
ดร.ศราการ บุญปัทมภ์
ดร.ศรายุทธ ทองอุทัย
ดร.สรญา เป็รียวประสิทธิ์
ดร.ปารย์พิชชา ก้านจักร
ดร.ทัศนีย์ รอดมันคง
ดร.นพดล ผู้มีจรรยา
ดร.นาวิณ คงรักษา
ดร.สุภารัตน์ ศรีมา
ดร.อนุชิต อนุพันธ์
ดร.เอกบุตร อยู่สุข
ดร.นริสา ทรงไทร
ดร.ธนัท สมณคุปต์

สำนักปลัดกระทรวงศึกษาธิการ
มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช
มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช
มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา
วิทยาลัยเทคนิคสุโขทัย
มหาวิทยาลัยบูรพา
มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา
วิทยาลัยอาชีวศึกษาเชียงราย
วิทยาลัยเทคนิคสมุทรสงคราม
วิทยาลัยพัฒนวิชาการธนบุรี
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
มหาวิทยาลัยราชภัฏราชนครินทร์
มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม
มหาวิทยาลัยราชภัฏหมู่บ้านจอมบึง
มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
มหาวิทยาลัยราชภัฏศรีสะเกษ
มหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาบทความภายในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

รองศาสตราจารย์ ดร.พัลลภ พิริยะสุวรรณค์
รองศาสตราจารย์ ดร.ปณิตา วรรณพิรุณ
รองศาสตราจารย์ ดร.ชัยวิชิต เขียวชนะ
รองศาสตราจารย์ ดร.ศจีมาจ ณ วิเชียร
รองศาสตราจารย์ เรือโท ดร.ทวีศักดิ์ รูปสิงห์
รองศาสตราจารย์ ดร.ชูพันธุ์ รัตนโกคา
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชัยพล ังชัยสุรชต์กุล
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พินันทา ฉัตรวัฒนา
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สยาม แกมขุนทด
ดร.กอบเกียรติ สระอุบล
ดร.กิตติ เสือแพร
ดร.จักรกฤษณ์ เปรมสมิทธิ์
ดร.ศศิธร ชูแก้ว

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

สารบัญ

บทความ	หน้า
การมีส่วนร่วมของเกษตรกรในโครงการ 9101 ตามรอยเท้าพ่อภายใต้ร่มพระบารมี เพื่อการพัฒนาการเกษตรอย่างยั่งยืน ในพื้นที่ตำบลน้ำพุ อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี ชัยชนก ช้องทอง พนมมาศ ตริ์วรรณกุล และธานีรินทร์ คงศิลา	1
การปรับตัวของเกษตรกรต่อการส่งเสริมการทำนาแปลงใหญ่ในจังหวัดปทุมธานี สุชญา เต็มงามธนา ธานีรินทร์ คงศิลา และสาวิตรี รังสิภัทร์	9
การพัฒนารูปแบบของปัจจัยที่ส่งผลต่อการปฏิบัติงานของนักบัญชีในภาคอุตสาหกรรม จังหวัดระยอง ภัทรา เตชะชนเศรษฐ์ และณัฐา เศวตนรากุล	16
การพัฒนาแบบการเรียนการสอนผ่านระบบการจัดการมูคร่วมกับเครื่องมือเสริมศักยภาพการเรียนรู้เพื่อส่งเสริมการแก้ปัญหาเชิงสร้างสรรค์รายวิชาการถ่ายภาพโฆษณา สรภฤช มณีวรรณ	25
ระบบแนะนำข้อมูลการศึกษาอัจฉริยะ ธนะวัชร จริยะภูมิ	37
สภาพปัญหาในการปฏิบัติงานระบบงบประมาณ พัสดุ การเงิน และบัญชีกองทุน โดยเกณฑ์พึงรับ-พึงจ่ายลักษณะ 3 มิติ ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือและสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง วรรณิภา ต้านตระกูล	46
การสำรวจสภาพปัญหาต่อการให้บริการนักศึกษากองทุนเงินให้กู้ยืมเพื่อการศึกษาของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ วิรัชพร อุดมศรี และสุชาสินี บุญประดิษฐ์	55
การพัฒนาและหาประสิทธิภาพชุดการสอนวิชาคอมพิวเตอร์พื้นฐานผ่านระบบ Google Education ของหลักสูตรสาขาเคหะบริหาร โรงเรียนพระดาบส ปิ่นรัตน์ นวชาติธำรง และ อมรรัตน์ แก้วคำบัง	62
การเพิ่มประสิทธิภาพการใช้งานระบบบริหารลูกหนี้เงินยืม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ สุชาสินี บุญประดิษฐ์ และวิรัชพร อุดมศรี	74
การพัฒนาเครื่องทักกล้วยแบบมีส่วนร่วมของอุตสาหกรรมกล้วยแปรรูป กันต์ อินทวงค์	83
ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อแนวโน้มการตัดสินใจใช้หนังสืออิเล็กทรอนิกส์เพื่อการเรียนการสอน มุกิตา นครินทร์	91

เจ้าหน้าที่การเงินและบัญชีในยุค 4.0	
วรทัย ประจักษ์เพิ่มศักดิ์	100
การเตรียมต้นฉบับ.....	106