



วารสารการอาชีวและเทคนิคศึกษา

ปีที่ 6 ฉบับที่ 12 กรกฎาคม – ธันวาคม 2559

Journal of Vocational and Technical Education (JVTE)

Volume 6 Number 12 July – December 2016 ISSN 2229-1806

ดำเนินการโดย

ศูนย์วิจัยเทคโนโลยีทางอาชีวศึกษา สำนักวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

สนับสนุนการดำเนินการโดย

สมาคมศิษย์เก่าครุศาสตร์อุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

บรรณาธิการที่ปรึกษา

ศาสตราจารย์ ดร.ธีรวัฒน์ บุญโยโสภณ

รองศาสตราจารย์ชาติ ตระกูลการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พนาฤทธิ์ เศรษฐกุล

รองศาสตราจารย์ ดร.สุเทพ บุตรดี

รองศาสตราจารย์ ดร.วิทยา วิภาวิวัฒน์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชัยพล จงชัยสุรศักดิ์กุล

บรรณาธิการ

รองศาสตราจารย์ ดร.ปรัชญนันท์ นิลสุข

ผู้ช่วยบรรณาธิการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปณิตา วรรณพิรุณ

ภริตพร จันทร์อินทร์

ณัฐพล ชนแขวงสกุล

ดร.อภิชาติ อนุกุลเวช

นवलศรี สงสม

รัตติกานต์ วิบูลย์พานิช

กองบรรณาธิการ

รองศาสตราจารย์ ดร.ณมน จีรังสุวรรณ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พัลลภ พิริยะสุวรรณค์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รัชดากร พลภักดี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุรพล บุญลือ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชัยวิชิต เขียวชนะ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จินตนา กาญจนวิสุทธิ์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ตุลิต ขาวเหลือง

ดร.อนันท์ งามสะอาด

ดร.ชนิษฐา จงพิพัฒน์วณิช

ดร.เอื้ออารีย์ สุขสมमित

ดร.แพรวพรรณ บุญฤทธิมนตรี

ดร.เสน่ห์ คำแพง

ดร.สมสุข เข้มคำ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์จิตรกร ผดุง

ผู้ช่วยศาสตราจารย์โกวิท ยอดมงคล

ผู้ช่วยศาสตราจารย์พรชัย เตชะธนะเศรษฐ์

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

มหาวิทยาลัยบูรพา

วิทยาลัยเทคโนโลยีไทย-ไต้หวัน

วิทยาลัยการอาชีพกาญจนบุรี

วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีสุพรรณบุรี

วิทยาลัยสารพัดช่างสีพระยา

บริษัททีโอที จำกัด (มหาชน)

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

มหาวิทยาลัยนครพนม

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

บทบรรณาธิการ

ศูนย์วิจัยเทคโนโลยีทางอาชีวศึกษา สำนักวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ดำเนินการจัดทำวารสารวิชาการ วารสารการอาชีวและเทคนิคศึกษา เป็นฉบับที่ 7 โดยได้รับความอนุเคราะห์บทความจากผู้ทรงคุณวุฒิจำนวนมาก เพื่อเป็นเวทีทางวิชาการในการเสนอบทความวิชาการและบทความวิจัยที่จำแนกตามประเภททางอาชีวศึกษาอาทิ สาขาอุตสาหกรรม พณิชยกรรม บริหารธุรกิจ เกษตรกรรม ประมง ศิลปกรรม คหกรรม อุตสาหกรรมสิ่งทอ อุตสาหกรรมท่องเที่ยว เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร รวมทั้งด้านอุตสาหกรรมศึกษา เทคโนโลยีอุตสาหกรรม การจัดการนวัตกรรมและเทคโนโลยี โดยจัดพิมพ์ปีละ 2 ฉบับระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน และเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม ทุกปี วารสารรับพิจารณาบทความที่มีขนาดระหว่าง 5-15 หน้ากระดาษ A4 โดยมีผู้ทรงคุณวุฒิในกองบรรณาธิการและผู้ทรงคุณวุฒิในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ 1 ท่านเป็นผู้กลั่นกรองบทความ และเชิญผู้ทรงคุณวุฒิจากภายนอก 2 ท่านเป็นผู้พิจารณาบทความ เนื่องจากเป็นวารสารที่เผยแพร่บทความเพื่อเป็นส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์อันเป็นเงื่อนไขในการสำเร็จการศึกษา ผลงานวิจัย และผลงานทางวิชาการของนักวิชาการโดยไม่คิดมูลค่า จึงพิมพ์เผยแพร่จำนวนไม่มาก ผู้สนใจสามารถดาวน์โหลดไฟล์บทความได้จากเว็บไซต์ของศูนย์วิจัย <http://vetrc.stri.kmutnb.ac.th> ทั้งผู้เขียนและผู้พิจารณาบทความจะได้รับวารสารฉบับสิ่งพิมพ์ในเล่มที่เกี่ยวข้อง

วารสารดำเนินการตามมาตรฐานวารสารที่สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษารับรอง เพื่อเข้าสู่ฐานข้อมูลดัชนีวารสารไทย อันจะเป็นประโยชน์ในการอ้างอิงและสะท้อนคุณภาพของวารสาร ทำให้บทความจำนวนหนึ่งไม่ได้รับการพิจารณาลงพิมพ์ ก็หวังว่าผู้เขียนจะได้ปรับปรุงและพัฒนาเพื่อมาตรฐานทางวิชาการตามที่ผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาบทความ (Peer review) จากสถาบันต่าง ๆ ทั่วประเทศได้ให้ข้อเสนอแนะตั้งแต่ฉบับนี้เป็นต้นไปวารสารได้ลงรายนามผู้ทรงคุณวุฒิทุกท่านเพื่อเป็นเกียรติ ที่ให้ความกรุณาต่อวารสารในการพิจารณาบทความโดยไม่รับค่าตอบแทนใด ๆ ขอความสุขและความเจริญก้าวหน้าในหน้าที่การงานและวิชาชีพจงบังเกิดมีแต่ทุกท่าน

รองศาสตราจารย์ ดร.ปรัชญนันท์ นิลสุข

บรรณาธิการ

รายนามผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาบทความ (Peer Reviews) วารสารการอาชีวศึกษาและเทคโนโลยี

รองศาสตราจารย์ ดร.เกียรติศักดิ์ พันธุ์ลำเจียก
รองศาสตราจารย์ ดร.วิสุทธิ์ สุนทรกนกพงศ์
รองศาสตราจารย์ ดร.จินตวีร์ คล้ายสังข์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จิราภรณ์ หนูสวัสดิ์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชัยพล ธงชัยสุรชต์กุล
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ฐิตแก้ว สีสด
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปราวีณา สุวรรณณัฐโชติ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พูลศักดิ์ โกษียาภรณ์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อนุชัย ธีระเรืองไชยศรี
ผู้ช่วยศาสตราจารย์โกวิท ดร.สุตรทิน อินทร์ขำ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์โกวิท ยอดมงคล
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ดร.ชูพันธุ์ รัตนโกคา
ดร.กนกพร ฉันทนารุ่งภักดิ์
ดร.จรูญ เตชะเจริญกิก
ดร.จักรพงษ์ เจือจันทร์
ดร.ธีรวัช ชมใจ
ดร.ประทีป นานคงแนบ
ดร.วิลาวัลย์ จินวรรณ
ดร.ศิริชัย นามบุรี
ดร.อุดม รัตนอัมพรโสภณ
ดร.ศรากร บุญปัทม์ภัก
ดร.สุดาสวรรค์ งามมงคลวงศ์
ดร.สรญา เปรี๊ยะประสิทธิ์
ดร.ทัศนีย์ รอดมันคง
ดร.สิทธิชัย ปลายเสมา

รองศาสตราจารย์ ดร.ธนรัตน์ แต้วฒนา
รองศาสตราจารย์สุวรรณา สมบุญสุข
รองศาสตราจารย์ ดร.เนาวนิตย์ สงคราม
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ฉัตรศิริ ปิยะพิมลสิทธิ์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รุ่งทิวา เสาร์สิงห์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.บุรฉกร อยู่สุข
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พรรณี คอนจจอหอ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วีระชัย คอนจจอหอ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อำไพ ยงกุลวนิช
ผู้ช่วยศาสตราจารย์จิตรกร ผดุง
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ธนกุล สีบวงค์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ดร.จิระ จิตสุภา
ดร.คมกฤษ ขำยัง
ดร.จิระ จิตสุภา
ดร.เจนจบ สุขแสงประสิทธิ์
ดร.นภารัตน์ ชูเกิด
ดร.วรัท พฤษภากุลนันท์
ดร.วีระยุทธ สุขสมบูรณ์
ดร.สุวัฒน์ นิยมไทย
ดร.พัชรีภรณ์ บางเขียว
ดร.อนุชิต อนุพันธ์
ดร.เอกบุตร อยู่สุข
ดร.ปารย์พิชชา ก้านจักร
ดร.นพพล ผู้มีจรรยา

สารบัญ

บทความ	หน้า
การยอมรับ ERP กับการบริหารทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของมหาวิทยาลัย กิตติศักดิ์ สิ่งสูงเนิน	1
การจัดการความรู้ในสถานศึกษาบูรณาการกับเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อมุ่งสู่องค์กรอัจฉริยะ จักรกฤษณ์ เปรมสมิทธิ์	11
ความท้าทายของการใช้ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการการศึกษาระดับการศึกษาขั้นพื้นฐานของไทย นิรมิข เพียรประเสริฐ	21
เทคโนโลยี NFC ในระบบ mSRM เพื่องานกิจการนักศึกษาในระดับอุดมศึกษา ปริพัศ ศรีสมบูรณ์	30
การจัดการโซ่อุปทานสำหรับสถาบันอุดมศึกษาในประเทศไทย วิจนารัตน์ ควรวดี	36
บทบาทของระบบ ERP สำหรับการบริหารจัดการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศในสถานศึกษา อภิสรรา ไชยจิตร	46
ระบบการวางแผนทรัพยากรของสถาบันอุดมศึกษา ชนะวัชร จริยะภูมิ	53
การพัฒนาระบบจัดการข้อมูลห้องพักรับรองผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตของบางเบ็ดรีสอร์ท นิภาพร จันตะเทพ อรรถพล โพธิ์งาม ณิชกุล วัฒนกุล	58
การพัฒนาแบบปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์กับคอมพิวเตอร์บนระบบเครือข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ เรื่อง นิทานเด็กเพื่อ ส่งเสริมคุณธรรมและจริยธรรม อริสรรา อุดการ สุวนันท์ พวงเพชร ณิชกุล วัฒนกุล	65
การพัฒนาแบบปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์กับคอมพิวเตอร์บนระบบเครือข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ เรื่อง กระบวนการพัฒนาซอฟต์แวร์แบบ Scrum ธีระพงษ์ ฤทธิมาก วราพร ศรีจิว ณิชกุล วัฒนกุล	75

รูปแบบการเรียนการสอนแบบสะเต็มศึกษาในสภาพแวดล้อมการเรียนรู้แบบห้องเรียนกลับด้าน เพื่อเสริมสร้างทักษะความคิดสร้างสรรค์ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	
ณพงศ์ วรรณพิรุณ	84
การเตรียมต้นฉบับ	97