



วารสารการอาชีวและเทคนิคศึกษา

ปีที่ 4 ฉบับที่ 7 มกราคม - มิถุนายน 2557

Journal of Vocational and Technical Education (JVTE)

Volume 4 Number 7 January - June 2014 ISSN 2229-1806

ดำเนินการโดย

ศูนย์วิจัยเทคโนโลยีทางอาชีวศึกษา สำนักวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

สนับสนุนการดำเนินการโดย

สมาคมศิษย์เก่าครุศาสตร์อุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

บรรณาธิการที่ปรึกษา

ศาสตราจารย์ ดร.ธีรวัฒน์ บุญยโสภณ

รองศาสตราจารย์ชาลี ตรีภูมิกุล

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พนาฤทธิ์ เศรษฐกุล

รองศาสตราจารย์ ดร.สุเทพ บุตรดี

รองศาสตราจารย์ ดร.วิทยา วิภาวิวัฒน์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชัยพล อังชัยสุรศักดิ์กุล

บรรณาธิการ

รองศาสตราจารย์ ดร.ปรัชญนันท์ นิลสุข

ผู้ช่วยบรรณาธิการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปณิตา วรรณพิรุณ
ภริตพร จันทรอินทร์

ดร.อภิชาติ อนุกุลเวช
มัชฌม สถาพร

กองบรรณาธิการ

รองศาสตราจารย์ ดร.ณมน จีรังสุวรรณ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พัลลภ พิริยะสุรวงศ์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รัชดากร พลภักดี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุรพล บุญลือ

ดร.ชัยวิชิต เขียวชนะ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จินตนา กาญจนวิสุทธิ์

ดร.ดุสิต ขาวเหลือง

ดร.อนันท์ งามสะอาด

ดร.ชนิษฐา จงพิพัฒน์วณิช

ดร.เอื้ออารีย์ สุขสมมติ

ดร.แพรวพรรณ บุญฤทธิมนตรี

ดร.เสน่ห์ คำแพง

ดร.สมสุข ชมคำ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์จิตรกร ผดุง

ผู้ช่วยศาสตราจารย์โกวิท ยอดมงคล

ผู้ช่วยศาสตราจารย์พรชัย เตชะธนะเศรษฐ์

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

มหาวิทยาลัยบูรพา

วิทยาลัยเทคนิคศรีสะเกษ

วิทยาลัยการอาชีพกาญจนบุรี

วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีสุพรรณบุรี

วิทยาลัยสารพัดช่างสี่พระยา

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 ฉบับ ระหว่างเดือนมกราคม - 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 ก็หวังว่าผู้เขียนจะได้ปรับปรุงและพัฒนาเพื่อมาตรฐานทางวิชาการตามที่คุณทรงคุณวุฒิพิจารณาบทความ (Peer review) จากสถาบันต่าง ๆ ทั่วประเทศได้ให้ข้อเสนอแนะตั้งแต่ฉบับนี้เป็นต้นไปวารสารได้ลงรายนามผู้ทรงคุณวุฒิทุกท่านเพื่อเป็นเกียรติ ที่ให้ความกรุณาต่อวารสารในการพิจารณาบทความโดยไม่รับค่าตอบแทนใด ๆ ขอความสุขและความเจริญก้าวหน้าในหน้าที่การงานและวิชาชีพจงบังเกิดมีแต่ทุกท่าน

รองศาสตราจารย์ ดร.ปรัชญนันท์ นิลสุข

บรรณาธิการ

รายนามผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาบทความ (Peer Reviews) วารสารการอาชีวและเทคนิคศึกษา

รองศาสตราจารย์ ดร.เกียรติศักดิ์ พันธุ์ลำเจียก

รองศาสตราจารย์ ดร.วิสุทธิ์ สุนทรกนกพงศ์

รองศาสตราจารย์ ดร.จินตวีร์ คล้ายสังข์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จิราภรณ์ หนูสวัสดิ์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชัยพล ธงชัยสุรชัตกุล

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รัฐแก้ว สีสด

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปราวีณา สุวรรณณัฐโชติ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พูลศักดิ์ โกษียาภรณ์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อนุชัย ธีระเรืองไชยศรี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุทรทิน อินทร์ขำ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ธนกุล สีบวงค์

ดร.กนกพร ฉันทนารุ่งภักดิ์

ดร.จรรยา เตชะเจริญกิจ

ดร.จักรพงษ์ เจือจันทร์

ดร.ธีรวัช ชมใจ

ดร.ประทีป นานคงแนบ

ดร.วิลาวัลย์ จินวรรณ

ดร.ศิริชัย นามบุรี

รองศาสตราจารย์ ดร.ธนรัตน์ แต้ววัฒนา

รองศาสตราจารย์สุวรรณา สมบุญสุขุโข

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 ยงกุลวณิช

ผู้ช่วยศาสตราจารย์โกวิท ยอดมงคล

ดร.อุดม รัตนอัมพรโสภณ

ดร.คมกฤษ ขำยั้ง

ดร.จิระ จิตสุภา

ดร.เจนจบ สุขแสงประสิทธิ์

ดร.นภารัตน์ ชูเกิด

ดร.วรัท พฤษภากุลนันท์

ดร.วีระยุทธ สุขสมบูรณ์

ดร.สุวัฒน์ นิยมไทย

สารบัญ

| บทความ | หน้า |
|--|------|
| บทความวิชาการ | |
| ยุควิวัตต์กับการบริหารองค์กรอัจฉริยะในสถาบันการอาชีวศึกษา 1 | 1 |
| สรุญา เปรี้ยวประสิทธิ์ | |
| ระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารสถานศึกษาผ่านเว็บเซอร์วิส 15 | 15 |
| ทัศนีย์ รอดมั่นคง | |
| การเรียนบนเว็บแบบผสมผสานกับการสร้างชุมชนแห่งการสืบเสาะ 23 | 23 |
| ทิพวัลย์ ชันธมะ | |
| การให้บริการแบบเคลื่อนที่สำหรับมหาวิทยาลัยอัจฉริยะ 34 | 34 |
| นพดล ผู้มีจรรยา | |
| การจัดการความรู้ด้วยเทคโนโลยีภควันตภาพเพื่อมุ่งสู่องค์กรแห่งการเรียนรู้ 43 | 43 |
| สิทธิชัย ลายเสมา | |
| คลาวด์คอมพิวเตอร์กับการจัดการเรียนการสอนในศตวรรษที่ 21 52 | 52 |
| นาวิณ คงรักษา | |
| บทความวิจัย | |
| การสร้าง และหาประสิทธิภาพชุดทดลองอาร์เอฟไอดี(RFID) 60 | 60 |
| ศิริวรรณ คำภักดี ปิยะนัฐ ใจตรง | |
| การพัฒนาระบบฐานข้อมูลดิจิทัลจดหมายเหตุ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม (ระยะที่ 1) 67 | 67 |
| สิทธิชัย บวชไธสง | |
| การพัฒนาการเรียนรู้อิเล็กทรอนิกส์ เรื่อง อาหารไทยผ่านอินเทอร์เน็ต 76 | 76 |
| ณรงค์ สมพงษ์ และเชิดพงษ์ ชีระจิต | |
| การเตรียมบทความ 82 | 82 |