



วารสารการอาชีวศึกษาและเทคโนโลยีศึกษา

ปีที่ 7 ฉบับที่ 13 มกราคม-มิถุนายน 2560

Journal of Vocational and Technical Education (JVTE)

Volume 7 Number 13 January – June 2017 ISSN 2229-1806

ดำเนินการโดย

ศูนย์วิจัยเทคโนโลยีทางอาชีวศึกษา สำนักวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

สนับสนุนการดำเนินการโดย

สมาคมศิษย์เก่าครุศาสตร์อุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

บรรณาธิการที่ปรึกษา

ศาสตราจารย์ ดร.ธีรวุฒิ บุญยโสภณ	รองศาสตราจารย์ ดร.สุเทพ บุตรดี
รองศาสตราจารย์ชาติ ตระกูลการ	รองศาสตราจารย์ ดร.วิทยา วิภาวิวัฒน์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พนาฤทธิ์ เศรษฐกุล	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชัยพล ชงชัยสุรศักดิ์กุล

บรรณาธิการ

รองศาสตราจารย์ ดร.ปรัชญนันท์ นิลสุข

ผู้ช่วยบรรณาธิการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปณิตา วรรณพิรุณ	ดร.อภิชาติ อนุกุลเวช
ภริตพร จันทร์อินทร์	นวลศรี สงสม
ณัฐพล ชนแขวงสกุล	รัตติกานต์ วิบูลย์พานิช

กองบรรณาธิการ

รองศาสตราจารย์ ดร.ณมน จีรังสุวรรณ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พัลลภ พิริยะสุรวงศ์	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รัชดากร พลภักดิ์	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุรพล บุญลือ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชัยวิชิต เขียวชนะ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จินตนา กาญจนวิสุทธิ	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ตุลิต ขาวเหลือง	มหาวิทยาลัยบูรพา
ดร.อนันท์ งามสะอาด	วิทยาลัยเทคโนโลยีไทย-ไต้หวัน
ดร.ชนิษฐา จงพิพัฒน์วณิช	วิทยาลัยการอาชีพกาญจนบุรี
ดร.เอื้ออารีย์ สุขสมमित	วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีสุพรรณบุรี
ดร.แพรวพรรณ บุญฤทธิ์มนตรี	วิทยาลัยสารพัดช่างสี่พระยา
ดร.เสนห์ คำแพง	บริษัททีโอที จำกัด (มหาชน)
ดร.สมสุข แชมคำ	มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี
ผู้ช่วยศาสตราจารย์จิตรกร ผดุง	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์โกวิท ยอดมงคล	มหาวิทยาลัยนครพนม
ผู้ช่วยศาสตราจารย์พรชัย เตชะธนะเศรษฐ์	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

บทบรรณาธิการ

ศูนย์วิจัยเทคโนโลยีทางอาชีวศึกษา สำนักวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ดำเนินการจัดทำวารสารวิชาการ วารสารการอาชีวและเทคนิคศึกษา เป็นฉบับที่ 13 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 1 ท่านเป็นผู้กลั่นกรองบทความ และเชิญผู้ทรงคุณวุฒิจากภายนอก 2 ท่านเป็นผู้พิจารณาบทความ เนื่องจากเป็นวารสารที่เผยแพร่บทความเพื่อเป็นส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์อันเป็นเงื่อนไขในการสำเร็จการศึกษา ผลงานวิจัย และผลงานทางวิชาการของนักวิชาการโดยไม่คิดมูลค่า จึงพิมพ์เผยแพร่จำนวนมาก ผู้สนใจสามารถดาวน์โหลดไฟล์บทความได้จากเว็บไซต์ของศูนย์วิจัย <http://vetrc.stri.kmutnb.ac.th> ทั้งผู้เขียนและผู้พิจารณาบทความจะได้รับวารสารฉบับสิ่งพิมพ์ในเล่มที่เกี่ยวข้อง

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

รองศาสตราจารย์ ดร.ปรัชญนันท์ นิลสุข

บรรณาธิการ

รายนามผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาบทความ (Peer Reviews) วารสารการอาชีวและเทคนิคศึกษา

รองศาสตราจารย์ ดร.เกียรติศักดิ์ พันธุ์ลาเจียก

รองศาสตราจารย์ ดร.วิสุทธิ์ สุนทรกนกพงศ์

รองศาสตราจารย์ ดร.จินตวีร์ คล้ายสังข์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จิราภรณ์ หนูสวัสดิ์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชัยพล รัชชัยสุรชต์กุล

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ฐิติแก้ว สีสด

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปราวีณยา สุวรรณณัฐโชติ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พูลศักดิ์ โกษียาภรณ์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อนุชัย ธีระเรืองไชยศรี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์โกวิท ดร.สุตรทิน อินทร์ข้า

ผู้ช่วยศาสตราจารย์โกวิท ยอดมงคล

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชูพันธุ์ รัตนโกศา

ดร.กนกพร ฉันทนารุ่งศักดิ์

ดร.จรูญ เตชะเจริญกิจ

ดร.จักรพงษ์ เจือจันทร์

ดร.ธีรวัช ชมใจ

ดร.ประทีป นานคงแนบ

ดร.วิลาวัลย์ จินวรรณ

ดร.ศิริชัย นามบุรี

ดร.อุดม รัตนอัมพรโสภณ

ดร.ศรากร บุญปลั่งมณี

ดร.สุดาสวรรค์ งามมงคลวงศ์

ดร.สรญา เป็รียวประสิทธิ์

ดร.ทัศนีย์ รอดมนั่นคง

รองศาสตราจารย์ ดร.ธนรัตน์ แต้ววัฒนา

รองศาสตราจารย์สุวรรณา สมบุญสุขุโ

รองศาสตราจารย์ ดร.เนาวินิตย์ สงคราม

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ฉัตรศิริ ปิยะพิมลสิทธิ์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รุ่งทิภา เสาร์สิงห์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.บุรฉกร อยู่สุข

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พรรณี คอนจจอหอ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วีระชัย คอนจจอหอ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อำไพ ยงกุลวณิช

ผู้ช่วยศาสตราจารย์จิตกรร ผดุง

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ธนกฤต สืบวงศ์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จิระ จิตสุภา

ดร.คมกฤษ ขำยัง

ดร.สิทธิชัย ปลายเสมา

ดร.เจนจบ สุขแสงประสิทธิ์

ดร.นภารัตน์ ชูเกิด

ดร.วรัท พฤษภากุลนันท์

ดร.วีระยุทธ สุขสมบูรณ์

ดร.สุวัฒน์ นิยมไทย

ดร.พัชรินทร์ บางเขียว

ดร.อนุชิต อนุพันธ์

ดร.เอกบุตร อยู่สุข

ดร.ปารย์พิชชา ก้านจักร

ดร.นพดล ผู้มีจรรยา

สารบัญ

บทความ	หน้า
ครูอาชีวศึกษากับการวิจัยในชั้นเรียน ขวัญใจ จริยาทัศน์กร	1
ปัจจัยที่ส่งผลต่อการบริหารธุรกิจสำนักพิมพ์ในประเทศไทย สถิลพัชร์ ผดุงเอกธนาภา	11
การศึกษารูปแบบการจัดการเรียนรู้โดยใช้โครงงานเป็นฐานและการจัดการเรียนรู้แบบเพื่อนช่วยเพื่อน ณัฐธา ผิวมา วิภาวี วลีพิทักษ์เดช	16
ผลของการจัดการเรียนรู้แบบทีมเป็นฐานต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและความพึงพอใจ ของนักศึกษาระดับปริญญาตรีสาขาวิชาเทคโนโลยีการถ่ายภาพและภาพยนตร์ สินีภรณ์ วัฒนจินดา จิตรกร ผดุง มนต์ชัย น้อยคำสิน	27
การศึกษาการจัดแสดงถ่ายภาพบุคคลแนวการแต่งหน้าแบบแฟนตาซี (Fantasy) จิตรกร ผดุง ประภาภรณ์ แสงสุวรรณ เอมอร ชนะกุล สุชาติ ศรีบุญญา	33
การพัฒนาบทเรียนปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์กับคอมพิวเตอร์รูปแบบเกมผ่านอุปกรณ์แบบพกพา เรื่อง เครื่องหมายจราจร อนุศิษฐ์ สิงห์นิกร รัฐชนิพนธ์ ทีปะลา ณัฐพล ธนแขวงสกุล	39
การเรียนรู้เชิงรุกในห้องเรียนขนาดใหญ่ด้วยการจัดการเรียนการสอนแบบห้องเรียนกลับด้าน ปริศนา มัชฌิมา ณัฐธา ผิวมา	49
การเปรียบเทียบคุณลักษณะความเป็นครูคหกรรมศาสตร์ในสถานศึกษาที่ต่างกัน รัชนีวรรณ เพ็งปรีชา ลัดดาวัลย์ สุขศาลา วรณีย์ พรมนนท์ กานต์สุดา ประภาศวุฒิสาร ปารีฉัตร ปิติสุทธิ	63
Edmodo: เครื่องช่วยสังคมออนไลน์สำหรับผู้เรียนยุคดิจิทัล จิระ จิตสุภา ปริศนา มัชฌิมา ณัฐธา ผิวมา วิภาวี วลีพิทักษ์เดช	69
ธุรกิจเริ่มต้นด้านศิลปะดิจิทัลสำหรับเศรษฐกิจยุคดิจิทัล วรรณพร ชูจิตารมย์	78

การออกแบบโรงเรือนสำหรับควบคุมอุณหภูมิและความชื้น โดยใช้เทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง เพื่อส่งเสริมการเพาะเลี้ยงเห็ดแครง	
อรพรรณ แซ่ตั้ง นิสิตา พุทธนางศ์ ญัฐพล ธนเซวงสกุล.....	87
การเตรียมต้นฉบับ	98