



วารสารวิชาการ อุตสาหกรรมศึกษา

URL : <http://ejournals.swu.ac.th/index.php/jindedu/issue/archive>

วารสารวิชาการอุตสาหกรรมศึกษา

คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ปีที่ 9 ฉบับที่ 2 กรกฎาคม – ธันวาคม 2558

JOURNAL OF INDUSTRIAL EDUCATION

FACULTY OF EDUCATION, SRINAKHARINWIROT UNIVERSITY Volume 9 No. 2 July – December 2015

ความเป็นมา

ด้วยสาขาวิชาอุตสาหกรรมศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ มีนโยบายสนับสนุนการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการด้านอุตสาหกรรมศึกษาในรูปแบบบทความวิชาการ บทความวิจัย เพราะเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ในการพัฒนาความรู้แก่บุคลากร นักวิชาการ รวมทั้งเป็นประโยชน์แก่สังคมและประเทศชาติ จึงได้จัดทำวารสารวิชาการอุตสาหกรรมศึกษา กำหนดออกปีละ 2 ฉบับ จัดทำเป็นฉบับราย 6 เดือน โดยฉบับที่ 1 ช่วงเดือน มกราคม – มิถุนายน และฉบับที่ 2 ช่วงเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม

วัตถุประสงค์ของการจัดพิมพ์วารสาร

1. เพื่อเผยแพร่ผลงานทางวิชาการที่มีคุณภาพของบุคลากรและ/หรือนักวิชาการทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย
2. เพื่อเป็นสื่อกลางในการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นทางวิชาการ
3. เพื่อส่งเสริมและพัฒนาศักยภาพทางวิชาการแก่บุคลากรทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย

การเผยแพร่ กองบรรณาธิการมอบวารสารให้แก่หอสมุดและหน่วยงานในสถาบันการศึกษาต่าง ๆ



วารสารวิชาการ อุตสาหกรรมศึกษา

URL : <http://ejournals.swu.ac.th/index.php/jindedu/issue/archive>

วารสารวิชาการอุตสาหกรรมศึกษา

คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ปีที่ 9 ฉบับที่ 2 กรกฎาคม – ธันวาคม 2558

JOURNAL OF INDUSTRIAL EDUCATION

FACULTY OF EDUCATION, SRINAKHARINWIROT UNIVERSITY Volume 9 No. 2 July – December 2015

- วารสารวิชาการอุตสาหกรรมศึกษารับตีพิมพ์บทความในสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องกับการเรียนการสอนทางอุตสาหกรรมศึกษา สิ่งแวดล้อมศึกษาที่สัมพันธ์กับอุตสาหกรรม อาชีวศึกษา เทคนิคศึกษา การเรียนการสอนในกลุ่มสาระการเรียนรู้ การงานอาชีพและเทคโนโลยี เทคโนโลยีทางการศึกษา การจัดการทางอุตสาหกรรม เทคนิคทางอุตสาหกรรม เทคโนโลยีทางอุตสาหกรรม
- บทความทางวิชาการและวิจัยทุกเรื่องได้รับการพิจารณากลั่นกรองโดยผู้ทรงคุณวุฒิ (Peer Review) ทั้งจากภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย จำนวน 2 ท่าน/บทความ โดยบทความภายในจะได้รับการพิจารณากลั่นกรองจากผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกทั้งสองท่าน บทความภายนอกจะได้รับการพิจารณากลั่นกรองจากผู้ทรงคุณวุฒิทั้งจากภายใน / ภายนอก ทั้งนี้ผู้ทรงคุณวุฒิจะไม่รับทราบว่าเป็นผลงานที่พิจารณาเป็นของผู้เขียนท่านใด และผู้เขียนจะไม่รับทราบว่าผู้ทรงคุณวุฒิท่านใดเป็นผู้พิจารณาเช่นกัน
- บทความ ข้อความ ภาพประกอบ และตารางประกอบ ที่ลงตีพิมพ์ในวารสารเป็นความคิดเห็นส่วนตัวของผู้เขียน กองบรรณาธิการไม่จำเป็นต้องเห็นด้วยเสมอไป และไม่มีส่วนรับผิดชอบใดๆ ถือเป็นความรับผิดชอบของผู้เขียนแต่เพียงผู้เดียว
- บทความจะต้องไม่เคยตีพิมพ์เผยแพร่ที่ไหนมาก่อน และไม่อยู่ระหว่างการพิจารณาของวารสารฉบับอื่น หากตรวจสอบพบที่มีการตีพิมพ์ซ้ำซ้อน ถือเป็นความรับผิดชอบของผู้เขียนแต่เพียงผู้เดียว
- บทความใดที่ผู้อ่านเห็นว่าได้มีการลอกเลียนหรือแอบอ้างโดยปราศจากการอ้างอิง หรือทำให้เข้าใจผิดว่าเป็นผลงานของผู้เขียนเอง กรุณาแจ้งให้กองบรรณาธิการทราบ จะเป็นพระคุณยิ่ง
- กองบรรณาธิการขอสงวนสิทธิ์รับพิจารณาบทความจากงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับมนุษย์และสัตว์ทดลองที่ผ่านการรับรองจากคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์และสัตว์ทดลองเท่านั้น
- บทความที่ส่งถึงกองบรรณาธิการ ขอสงวนสิทธิ์ที่จะไม่ส่งคืนผู้เขียน



วารสารวิชาการ อุตสาหกรรมศึกษา

URL : <http://ejournals.swu.ac.th/index.php/jindedu/issue/archive>

วารสารวิชาการอุตสาหกรรมศึกษา

คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ปีที่ 9 ฉบับที่ 2 กรกฎาคม – ธันวาคม 2558

JOURNAL OF INDUSTRIAL EDUCATION

FACULTY OF EDUCATION, SRINAKHARINWIROT UNIVERSITY Volume 9 No. 2 July – December 2015

- เจ้าของ** : สาขาวิชาอุตสาหกรรมศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
114 สุขุมวิท 23 เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
- พิมพ์ที่** : ห้างหุ้นส่วนจำกัดสินทวีกิจ 프린ต์ติ้ง นครปฐม
- ที่ปรึกษา** : คณบดีคณะศึกษาศาสตร์
รองคณบดีคณะศึกษาศาสตร์ ฝ่ายวิชาการ
รองคณบดีคณะศึกษาศาสตร์ ฝ่ายวิจัยและวิเทศสัมพันธ์
หัวหน้าสาขาวิชาอุตสาหกรรมศึกษา
- บรรณาธิการ** : อ. ดร. ไพรัช วงศ์ยุทธไกร
- กองบรรณาธิการ** : อ. ดร. ไพรัช วงศ์ยุทธไกร (คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ)
รศ. ดร. กัญญา กำศิริพิมาน (ข้าราชการบำนาญ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่)
ผศ. ดร. ธีรพล เทพหัสติน ณ อยุธยา
(คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง)
รศ. ดร.ธนรัตน์ แต้ววัฒนา (คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา)
ผศ. ดร. สุวัฒน์ อัจฉริยนนท์ (ข้าราชการบำนาญ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร)
อ. ดร.ชมนพูนุท สุขหวาน (คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา)
อ. ดร.สมชาย หมั่นสายญาติ
(คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง)
อ. ดร. อุปวิทย์ สุวคันธกุล (ข้าราชการบำนาญ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ)
อ. ดร. อัมพร กุญชรรัตน์ (ข้าราชการบำนาญ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ)
อ. ดร.ภาณุวัฒน์ ศิริบุหงส์ (คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ)
อ. โอภาส สุขหวาน (คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ)
- ฝ่ายจัดการ** : อ. โอภาส สุขหวาน
- การติดต่อกองบรรณาธิการ** สาขาวิชาอุตสาหกรรมศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
114 สุขุมวิท 23 เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110 โทร. 0-2649-5000 ต่อ 15287, 15443
โทรสาร 0-2260-0124 e-mail: ophast@hotmail.com
- ส่งบทความออนไลน์** <http://ejournals.swu.ac.th/index.php/jindedu>



วารสารวิชาการ อุตสาหกรรมศึกษา

URL : <http://ejournals.swu.ac.th/index.php/jindedu/issue/archive>

วารสารวิชาการอุตสาหกรรมศึกษา

คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ปีที่ 9 ฉบับที่ 2 กรกฎาคม – ธันวาคม 2558

JOURNAL OF INDUSTRIAL EDUCATION

FACULTY OF EDUCATION, SRINAKHARINWIROT UNIVERSITY Volume 9 No. 2 July – December 2015

ผู้ทรงคุณวุฒิที่พิจารณาบทความประจำฉบับนี้ :

ศ.ดร.วิชัย ศรีคำ	มหาวิทยาลัยศิลปากร
รศ.ดร. กัญญา กำศิริพินาน	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
รศ.ดร. ธนรัตน์ แต้ววัฒนา	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
รศ.ดร.วิสุทธิ์ สุนทรกนกพงศ์	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
ผศ.ดร.ธีระพล เทพหัสดิน ณ อยุธยา	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
ผศ.ดร.พนารัช ปรีดากรณ์	มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย
ผศ.ดร.อุทัยวรรณ สุกันธกุล	ข้าราชการบำนาญ
อ.ดร. ไพรัช วงศ์ยุทไกร	มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
อ.ดร. ภาณุวัฒน์ ศิริบุษงค์	มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
อ.ดร.สุรพร จรุงชนะกิจ	มหาวิทยาลัยศิลปากร
อ.ดร. ชมพูนุท สุขหวาน	มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา
อ.ดร.ประภาศรี พรหมประกาย	มหาวิทยาลัยกรุงเทพ
อ.ดร. อัมพร กุญชรรัตน์	ข้าราชการบำนาญ
อ.ดร.อุปวิทย์ สุกันธกุล	ข้าราชการบำนาญ



วารสารวิชาการ อุตสาหกรรมศึกษา

URL : <http://ejournals.swu.ac.th/index.php/jindedu/issue/archive>

วารสารวิชาการอุตสาหกรรมศึกษา

คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ปีที่ 9 ฉบับที่ 2 กรกฎาคม – ธันวาคม 2558

JOURNAL OF INDUSTRIAL EDUCATION

FACULTY OF EDUCATION, SRINAKHARINWIROT UNIVERSITY Volume 9 No. 2 July – December 2015

บทบรรณาธิการ

วารสารวิชาการอุตสาหกรรมศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ เป็นวารสารวิชาการระดับชาติที่อยู่ในฐานข้อมูล TCI ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จัดทำขึ้นปีละ 2 ฉบับ เพื่อใช้เป็นแหล่งเผยแพร่บทความทางวิชาการ รายงานการวิจัย บทความ หรือบทความอื่น ๆ ซึ่งเกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมศึกษา โดยการสนับสนุนจากคณาจารย์จากสาขาวิชาอุตสาหกรรมศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ และคณาจารย์จากสถาบันการศึกษาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

วารสารวิชาการอุตสาหกรรมศึกษารับตีพิมพ์บทความในสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องกับ การเรียนการสอนทางอุตสาหกรรมศึกษา สิ่งแวดล้อมศึกษาที่สัมพันธ์กับอุตสาหกรรม อาชีวศึกษา เทคนิคศึกษา การเรียนการสอนในกลุ่มสาระการเรียนรู้ การงานอาชีพและเทคโนโลยี เทคโนโลยีทางการศึกษา การจัดการทางอุตสาหกรรม เทคนิคทางอุตสาหกรรม เทคโนโลยีทางอุตสาหกรรม

วารสารวิชาการอุตสาหกรรมศึกษาฉบับนี้เป็น ปีที่ 9 ฉบับที่ 2 กรกฎาคม – ธันวาคม 2558 ประกอบด้วยบทความวิชาการ 1 บทความ และบทความวิจัย 8 บทความ

อนึ่ง ความคิดเห็นจากบทความวิชาการ หรือรายงานการวิจัยแต่ละเรื่องที่น่าสนใจเสนอในวารสารฉบับนี้เป็นความเห็นจากผู้เขียนหรือผู้วิจัย กองบรรณาธิการมีหน้าที่จัดพิมพ์และเผยแพร่เพื่อแลกเปลี่ยนความคิดเห็นทางวิชาการแก่สังคมเท่านั้น

กองบรรณาธิการวารสารวิชาการอุตสาหกรรมศึกษา หวังเป็นอย่างยิ่งว่าบุคลากรทั้งในสถานศึกษาและสถานประกอบการ ตลอดจนผู้สนใจโดยทั่วไปจะได้รับสาระประโยชน์จากวารสารฉบับนี้

อาจารย์ ดร. ไพรัช วงศ์ยุทธไกร
บรรณาธิการ



วารสารวิชาการ อุตสาหกรรมศึกษา

URL : <http://ejournals.swu.ac.th/index.php/jindedu/issue/archive>

วารสารวิชาการอุตสาหกรรมศึกษา

คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ปีที่ 9 ฉบับที่ 2 กรกฎาคม – ธันวาคม 2558

JOURNAL OF INDUSTRIAL EDUCATION

FACULTY OF EDUCATION, SRINAKHARINWIROT UNIVERSITY Volume 9 No. 2 July – December 2015

สารบัญ	หน้า
คำแนะนำสำหรับผู้เขียนบทความ	1
ตัวอย่างรูปแบบการเขียนบทความ	4
กระบวนการต้นและกระบวนการของการวิจัยเชิงคุณภาพกับการอาชีวศึกษา พิศมัย รัตนโรจน์สกุล	8
การประเมินผลการดำเนินงานของหลักสูตรสหวิทยาการระดับบัณฑิตศึกษา	20
คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒเพื่อการประกันคุณภาพตามกรอบ มาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา สุนีย์ เหมะประสิทธิ์, ศุภวรรณ สัจจพิบูล, โอภาส สุขหวาน	
การพัฒนาารูปแบบการบริการทางวิชาการของสถาบันอุดมศึกษาเพื่อส่งเสริมและ สนับสนุนการยกระดับการพัฒนาการเรียนรู้อของจังหวัด จตุพล ยงศรี	39
การพัฒนาารูปแบบองค์กรแห่งการเรียนรู้ วัฒน์สิน บุสดี, สุรัชย์ สิกขาบัณฑิต, ปัทมา รูปสุวรรณกุล	52
แบบจำลองการตัดสินใจในการเลือกศึกษาต่อระดับบัณฑิตศึกษาจากปัจจัยด้าน ทัศนคติในการใช้สื่อสังคมออนไลน์ ไพศณธ์รัตต ธรรมบุษดี, เอกบุรุษ นีรัตติย์	63
การพัฒนาารูปแบบความสัมพันธ์โครงสร้างเชิงสาเหตุของปัจจัยที่ส่งผลต่อประสิทธิผล ของการทำงานเป็นทีม สุรีย์พร บุสดี, สุรัชย์ สิกขาบัณฑิต, ปัทมา รูปสุวรรณกุล	72



วารสารวิชาการ อุตสาหกรรมศึกษา

URL : <http://ejournals.swu.ac.th/index.php/jindedu/issue/archive>

วารสารวิชาการอุตสาหกรรมศึกษา

คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ปีที่ 9 ฉบับที่ 2 กรกฎาคม – ธันวาคม 2558

JOURNAL OF INDUSTRIAL EDUCATION

FACULTY OF EDUCATION, SRINAKHARINWIROT UNIVERSITY Volume 9 No. 2 July – December 2015

สารบัญ (ต่อ)	หน้า
การพัฒนารูปแบบการเทียบโอนมาตรฐานฝีมือแรงงานเพื่อคุณวุฒิการศึกษาวิชาชีพ อนุชัย รามวงษ์กูร, นลินรัตน์ รักกุล	85
การพัฒนานักศึกษาช่างอุตสาหกรรมเรื่องการปฏิบัติงานซ่อมบำรุง ภาณุวัฒน์ ศิริพงษ์	97
การพัฒนากระบวนการจัดการเรียนรู้เพื่อส่งเสริมการคิดเชิงคณิตศาสตร์ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษา สุทินันท์ บุญพัฒนาภรณ์, รุ่งทิวา แยมรุ่ง, ลัดดาวัลย์ เกษมเนตร	109