



วารสารวิชาการ อุตสาหกรรมศึกษา

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

วารสารวิชาการอุตสาหกรรมศึกษา

คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ปีที่ 8 ฉบับที่ 2 กรกฎาคม – ธันวาคม 2557

JOURNAL OF INDUSTRIAL EDUCATION

FACULTY OF EDUCATION, SRINAKHARINWIROT UNIVERSITY Volume 8 No. 2 July – December 2014

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 8 ฉบับที่ 2 กรกฎาคม – ธันวาคม 2557

JOURNAL OF INDUSTRIAL EDUCATION

FACULTY OF EDUCATION, SRINAKHARINWIROT UNIVERSITY Volume 8 No. 2 July – December 2014

- วารสารวิชาการอุตสาหกรรมศึกษารับตีพิมพ์บทความในสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องกับ การเรียนการสอนทางอุตสาหกรรมศึกษา สิ่งแวดล้อมศึกษาที่สัมพันธ์กับอุตสาหกรรม อาชีวศึกษา เทคนิคศึกษา การเรียนการสอนในกลุ่มสาระการเรียนรู้ การงานอาชีพและเทคโนโลยี เทคโนโลยีทางการศึกษา การจัดการทางอุตสาหกรรม เทคนิคทางอุตสาหกรรม เทคโนโลยีทางอุตสาหกรรม
- บทความทางวิชาการและวิจัยทุกเรื่องได้รับการพิจารณาก่อนการตีพิมพ์โดยผู้ทรงคุณวุฒิ (Peer Review) ทั้งจากภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย จำนวน 2 ท่าน/บทความ โดยบทความภายในจะได้รับการพิจารณาก่อนการตีพิมพ์จากผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกทั้งสองท่าน บทความภายนอกจะได้รับการพิจารณาก่อนการตีพิมพ์จากผู้ทรงคุณวุฒิทั้งจากภายใน/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 8 ฉบับที่ 2 กรกฎาคม – ธันวาคม 2557

JOURNAL OF INDUSTRIAL EDUCATION

FACULTY OF EDUCATION, SRINAKHARINWIROT UNIVERSITY Volume 8 No. 2 July – December 2014

- เจ้าของ** : สาขาวิชาอุตสาหกรรมศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
114 สุขุมวิท 23 เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
- พิมพ์ที่** : ห้างหุ้นส่วนจำกัดสินทวี 프린ติ้ง นครปฐม
- ที่ปรึกษา** : คณบดีคณะศึกษาศาสตร์
รองคณบดีคณะศึกษาศาสตร์ ฝ่ายวิชาการ
รองคณบดีคณะศึกษาศาสตร์ ฝ่ายวิจัยและวิเทศสัมพันธ์
หัวหน้าสาขาวิชาอุตสาหกรรมศึกษา
- บรรณาธิการ** : อ. ดร. ไพรัช วงศ์ยุทธไกร
- กองบรรณาธิการ** : อ. ดร. ไพรัช วงศ์ยุทธไกร (คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ)
รศ. ดร. กัญญา กาศิริพیمان (ข้าราชการบำนาญ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่)
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ชีรพล เทพหัสดิน ณ อยุธยา
(คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง)
รศ. ดร.ธนรัตน์ แต้ววัฒนา (คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา)
ผศ. ดร. สุวัฒน์ อัจฉริยนนท์ (ข้าราชการบำนาญ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร)
อ. ดร.ชมพูนุท สุขหวาน (คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา)
อ. ดร.สมชาย หมั่นสายญาติ
(คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง)
อ. ดร. อุปวิทย์ สุวคันธกุล (ข้าราชการบำนาญ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ)
อ. ดร. อัมพร กุญชรรัตน์ (คณะศึกษาศาสตร์ 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 8 ฉบับที่ 2 กรกฎาคม – ธันวาคม 2557

JOURNAL OF INDUSTRIAL EDUCATION

FACULTY OF EDUCATION, SRINAKHARINWIROT UNIVERSITY Volume 8 No. 2 July – December 2014

ผู้ทรงคุณวุฒิที่พิจารณาบทความประจำฉบับนี้ :

รศ.ดร.วิชัย แหวนเพชร

รศ.ดร.ชนรัตน์ แต้วพัฒนา

รศ.ดร.วิสุทธ์ สุนทรกนกพงศ์

รศ.สมพล ดำรงเสถียร

ผศ.ดร.ธีระพล เทพหัสดิน ณ อยุธยา

ผศ.ดร.วีระยุทธ สุดสมบูรณ์

ผศ.ดร.สุวัฒน์ อัจฉริยนนท์

อ.ดร.ไพรัช วงศ์ยุทธไกร

อ.ดร.อุปวิทย์ สุวคันทกุล

อ.ดร.อัมพร กุญชรรัตน์

อ.ดร.สุรพร จรุงชนะกิจ

อ.ดร.สมชาย หมั่นสายญาติ

อ.ดร.ภาณุวัฒน์ ศิริพงษ์

ดร. ศุภกร พรหิรัญกุล

อ.โอภาส สุขหวาน

นาวาเอก แมน สารณะ

มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช

มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

ข้าราชการบำนาญ

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

มหาวิทยาลัยศิลปากร

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

บริษัทเอ็นเอ็กซ์พี แมนูแฟเจอร์ริง(ไทยแลนด์) จำกัด

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

กองทัพเรือ



วารสารวิชาการ อุตสาหกรรมศึกษา

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

วารสารวิชาการอุตสาหกรรมศึกษา

คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ปีที่ 8 ฉบับที่ 2 กรกฎาคม – ธันวาคม 2557

JOURNAL OF INDUSTRIAL EDUCATION

FACULTY OF EDUCATION, SRINAKHARINWIROT UNIVERSITY Volume 8 No. 2 July – December 2014

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 8 ฉบับที่ 2 กรกฎาคม – ธันวาคม 2557 ประกอบด้วยบทความวิจัย 10 เรื่อง

อนึ่ง ความคิดเห็นจากบทความวิชาการ หรือรายงานการวิจัยแต่ละเรื่องที่น่าเสนอในวารสารฉบับนี้เป็นความเห็นจากผู้เขียนหรือผู้วิจัย 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 8 ฉบับที่ 2 กรกฎาคม – ธันวาคม 2557

JOURNAL OF INDUSTRIAL EDUCATION

FACULTY OF EDUCATION, SRINAKHARINWIROT UNIVERSITY Volume 8 No. 2 July – December 2014

สารบัญ	หน้า
การพัฒนาหลักสูตรฝึกอบรมระบบฉีดน้ำมันเชื้อเพลิงอิเล็กทรอนิกส์รถจักรยานยนต์ นพดล ยะชัน, อัมพร ภูญชรรัตน์, ธนรัตน์ แต้ววัฒนา	1
การพัฒนาเครื่องคัดแยกขนาดและผ่าผลหมากด้วยเทคนิควิศวกรรมคุณค่า นัสสรวิ มี่อินทร์, อัมพร ภูญชรรัตน์, ธนรัตน์ แต้ววัฒนา	13
การพัฒนาอุปกรณ์ลดการสั่นไหวของกล่องสำหรับการผลิตรายการโทรทัศน์เพื่อการศึกษา จุนกร บุญเนียง, รัฐพล ประดับเวทย์	24
การพัฒนาหลักสูตรฝึกอบรม ระบบการจัดการด้านความปลอดภัยในการทำงาน ตาม พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 สำหรับ หัวหน้างานในสถานประกอบการ ปฐมพงศ์ นาคาแก้ว, อัมพร ภูญชรรัตน์, ธนรัตน์ แต้ววัฒนา	34
บุพปัจจัยและความแตกต่างของความเชื่อถือไว้วางใจในทีมและความผูกพันต่อองค์การระหว่าง พนักงานในทีมดั้งเดิมและทีมเสมือนจริง: กรณีศึกษา อุตสาหกรรมสายการบิน วรรณาท สามารถ	46
คุณภาพชีวิตในการทำงานของแรงงานในนิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ จังหวัดฉะเชิงเทรา วิวรรธนี วรรณศาสตร์, ทองโรจน์ อ่อนจันทร์, ไชแสง รักวานิช	57
ปัจจัยที่มีผลต่อการตัดสินใจเลือกซื้อที่อยู่อาศัยของบุคลากรมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา สุวรรณา โพธิ์อ่อน, พัฒน์ พัฒนรังสรรค์	67
การพัฒนาความรู้และทักษะเรื่องการผลิตหินทางเดินให้กับชุมชนเพื่อการประกอบอาชีพอิสระ ไพรัช วงศ์ยุทธไกร	78



วารสารวิชาการ อุตสาหกรรมศึกษา

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

วารสารวิชาการอุตสาหกรรมศึกษา

คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ปีที่ 8 ฉบับที่ 2 กรกฎาคม – ธันวาคม 2557

JOURNAL OF INDUSTRIAL EDUCATION

FACULTY OF EDUCATION, SRINAKHARINWIROT UNIVERSITY Volume 8 No. 2 July – December 2014

สารบัญ (ต่อ)	หน้า
ระดับความรู้เรื่องการซ่อมบำรุงของนักศึกษาช่างอุตสาหกรรม ภาณุวัฒน์ ศิริบุหงศ์	88
การถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตตามหลักเกณฑ์วิธีการที่ดีในการผลิตของกลุ่มผู้ผลิต สินค้าหนึ่งตำบลหนึ่งผลิตภัณฑ์ จังหวัดสมุทรสงคราม สมเกียรติ กอบัวแก้ว	97
คำแนะนำสำหรับผู้เขียนบทความ	108
ตัวอย่างรูปแบบการเขียนบทความ	111