

# วารสารวิชาการ อุตสาหกรรมศึกษา

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

วารสารวิชาการอุตสาหกรรมศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

JOURNAL OF INDUSTRIAL EDUCATION

FACULTY OF EDUCATION, SRINAKHARINWIROT UNIVERSITY

ปีที่ 7 ฉบับที่ 2 กรกฎาคม – ธันวาคม 2556

ISSN 1905-9450

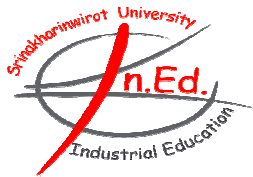
## ความเป็นมา

ด้วยสาขาวิชาอุตสาหกรรมศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ มีนโยบายสนับสนุนการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการด้านอุตสาหกรรมศึกษาในรูปแบบบทความวิชาการ บทความวิจัยเพราะเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ในการพัฒนาความรู้แก่สังคมและประเทศชาติ จึงได้จัดทำวารสารวิชาการอุตสาหกรรมศึกษากำหนดออกปีละ 2 ฉบับ จัดทำเป็นฉบับราย 6 เดือน โดยฉบับที่ 1 ช่วงเดือน มกราคม – มิถุนายน และฉบับที่ 2 ช่วงเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม

## วัตถุประสงค์ของการจัดพิมพ์วารสาร

1. เพื่อเผยแพร่ผลงานทางวิชาการที่มีคุณภาพของบุคลากรทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย
2. เพื่อเป็นสื่อกลางในการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นทางวิชาการ
3. เพื่อส่งเสริมและพัฒนาศักยภาพทางวิชาการแก่บุคลากรทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย

การเผยแพร่ มอบให้แก่หอสมุดสถาบันการศึกษาต่าง ๆ



# วารสารวิชาการ อุตสาหกรรมศึกษา

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

วารสารวิชาการอุตสาหกรรมศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

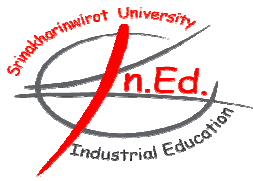
JOURNAL OF INDUSTRIAL EDUCATION

FACULTY OF EDUCATION, SRINAKHARINWIROT UNIVERSITY

ปีที่ 7 ฉบับที่ 2 กรกฎาคม - ธันวาคม 2556

ISSN 1905-9450

- วารสารวิชาการอุตสาหกรรมศึกษารับตีพิมพ์บทความในสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องกับ การเรียนการสอนทางอุตสาหกรรมศึกษา อาชีวศึกษา การจัดการทางอุตสาหกรรม และเทคนิคทางอุตสาหกรรม ตลอดจนการเรียนการสอนในกลุ่มสาระการเรียนรู้ การงานอาชีพและเทคโนโลยี
- บทความทางวิชาการและวิจัยทุกเรื่องได้รับการพิจารณากลั่นกรองโดยผู้ทรงคุณวุฒิ (Peer Review) ทั้งจากภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย จำนวน 2 ท่าน/บทความ
- บทความ ข้อความ ภาพประกอบ และตารางประกอบ ที่ลงตีพิมพ์ในวารสารเป็นความคิดเห็นส่วนตัวของผู้เขียน กองบรรณาธิการไม่จำเป็นต้องเห็นด้วยเสมอไป และไม่มีส่วนรับผิดชอบใดๆ ถือเป็นความรับผิดชอบของผู้เขียนแต่เพียงผู้เดียว
- บทความจะต้องไม่เคยตีพิมพ์เผยแพร่ที่ไหนมาก่อน และไม่อยู่ระหว่างการพิจารณาของวารสารฉบับอื่น หากตรวจสอบพบว่ามีการตีพิมพ์ซ้ำซ้อน ถือเป็นความรับผิดชอบของผู้เขียนแต่เพียงผู้เดียว
- บทความใดที่ผู้อ่านเห็นว่าได้มีการลอกเลียนหรือแอบอ้างโดยปราศจากการอ้างอิง หรือทำให้เข้าใจผิดว่าเป็นผลงานของผู้เขียนเอง กรุณาแจ้งให้กองบรรณาธิการทราบ จะเป็นพระคุณยิ่ง
- กองบรรณาธิการขอสงวนสิทธิ์รับพิจารณาบทความจากงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับมนุษย์และสัตว์ทดลองที่ผ่านการรับรองจากคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์และสัตว์ทดลองเท่านั้น
- บทความที่ส่งถึงกองบรรณาธิการ ขอสงวนสิทธิ์ที่จะไม่ส่งคืนผู้เขียน



# วารสารวิชาการ อุตสาหกรรมศึกษา

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

วารสารวิชาการอุตสาหกรรมศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

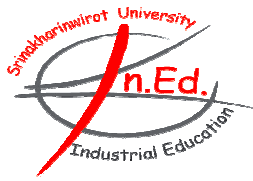
JOURNAL OF INDUSTRIAL EDUCATION

FACULTY OF EDUCATION, SRINAKHARINWIROT UNIVERSITY

ปีที่ 7 ฉบับที่ 2 กรกฎาคม – ธันวาคม 2556

ISSN 1905-9450

- เจ้าของ** : สาขาวิชาอุตสาหกรรมศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ  
114 สุขุมวิท 23 เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
- พิมพ์ที่** : ห้างหุ้นส่วนจำกัดสินทวี พรินติ้ง นครปฐม
- ที่ปรึกษา** : คณบดีคณะศึกษาศาสตร์  
รองคณบดีคณะศึกษาศาสตร์ ฝ่ายวิชาการ  
รองคณบดีคณะศึกษาศาสตร์ ฝ่ายวิจัยและวิเทศสัมพันธ์  
หัวหน้าสาขาวิชาอุตสาหกรรมศึกษา
- บรรณาธิการ** : อาจารย์ ดร. ไพรัช วงศ์ยุทธไกร
- กองบรรณาธิการ** : อาจารย์ ดร. ไพรัช วงศ์ยุทธไกร (คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ)  
รองศาสตราจารย์ ดร. กัญญา กำศิริพิมาน (คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่)  
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อธิพล เทพหัสดิน ณ อยุธยา  
(คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง)  
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สุวัฒน์ อัจฉรียนนท (มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม)  
อาจารย์ ดร. อุวิทย์ สุคันธกุล (ข้าราชการบำนาญ)  
อาจารย์ ดร. อัมพร กุญชรรัตน์ (คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ)  
อาจารย์ โอบาส สุขหวาน (คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ)
- ฝ่ายจัดการ** : อาจารย์ โอบาส 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](mailto:ophast@hotmail.com)  
<http://ejournals.swu.ac.th/index.php/jindedu/issue/archive>



# วารสารวิชาการ อุตสาหกรรมศึกษา

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

วารสารวิชาการอุตสาหกรรมศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

JOURNAL OF INDUSTRIAL EDUCATION

FACULTY OF EDUCATION, SRINAKHARINWIROT UNIVERSITY

ปีที่ 7 ฉบับที่ 2 กรกฎาคม – ธันวาคม 2556

ISSN 1905-9450

## ผู้ทรงคุณวุฒิที่พิจารณาบทความประจำฉบับนี้ :

รองศาสตราจารย์ ดร. คมเพชร ฉัตรสุภกุล

รองศาสตราจารย์ ดร. ธนรัตน์ แต้ววัฒนา

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. พิศราภรณ์ ทิพย์โสธร

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ปรีดา จันทวงษ์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อีระพล เทพหัสดิน ณ อยุธยา

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สุวัฒน์ อัจฉริยนนท์

อาจารย์ ดร. ไพรัช วงศ์ยุทธไกร

อาจารย์ ดร. สุรีพร จรุงธนะกิจ

อาจารย์ ดร. ชมพูนุท สุขหวาน

อาจารย์ ดร. จันทนา กุญชรรัตน์

อาจารย์ ดร. สมชาย หมั่นสายญาติ

อาจารย์ ดร. อัมพร กุญชรรัตน์

ดร. ภาณุวัฒน์ ศิริบุหงศ์

นาวาเอก แมน สารณะ

มหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

มหาวิทยาลัยราชภัฏจันเกษม

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

มหาวิทยาลัยศิลปากร

มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

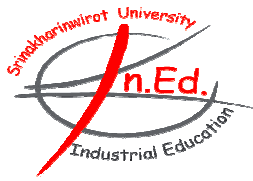
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

บริษัทน้ำตาลราชบุรีจำกัด

กองทัพเรือ



# วารสารวิชาการ อุตสาหกรรมศึกษา

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

วารสารวิชาการอุตสาหกรรมศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

JOURNAL OF INDUSTRIAL EDUCATION

FACULTY OF EDUCATION, SRINAKHARINWIROT UNIVERSITY

ปีที่ 7 ฉบับที่ 2 กรกฎาคม – ธันวาคม 2556

ISSN 1905-9450

## บทบรรณาธิการ

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

เนื้อหาของบทความทางวิชาการ รายงานการวิจัย บทความ หรือบทความอื่น ๆ ครอบคลุมในด้านการเรียนการสอนทางอุตสาหกรรมศึกษา อาชีวศึกษา การจัดการทางอุตสาหกรรม และเทคนิคทางอุตสาหกรรม ตลอดจนการเรียนการสอนในกลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี

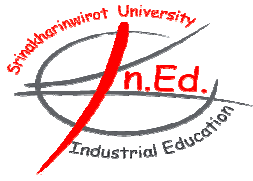
วารสารวิชาการอุตสาหกรรมศึกษาฉบับนี้เป็น ปีที่ 7 ฉบับที่ 2 กรกฎาคม – ธันวาคม 2556 ประกอบด้วย บทความวิจัย 10 เรื่อง

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

JOURNAL OF INDUSTRIAL EDUCATION

FACULTY OF EDUCATION, SRINAKHARINWIROT UNIVERSITY

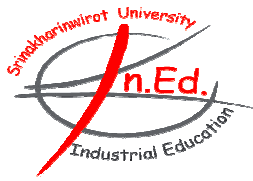
ปีที่ 7 ฉบับที่ 2 กรกฎาคม - ธันวาคม 2556

ISSN 1905-9450

## สารบัญ

### บทความวิจัย

- ภาวะผู้นำที่มีความสัมพันธ์กับความเป็นผู้บริหารมืออาชีพของสถาบันอุดมศึกษาเอกชนใน  
ประเทศไทยภายใต้การเป็นประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน 1  
ณัฐรัฐ ธนธิตกร
- การพัฒนารูปแบบสมรรถนะด้านการติดต่อสื่อสารของผู้นำในองค์การของธุรกิจรับเหมาบริการ  
ขนาดกลางและขนาดย่อม 12  
ประนอม สุขสวัสดิ์, ทวีศิลป์ กุลนภาดล , อำนวย ปาอ้าย , จิระเสกข์ ตรีเมธสุนทร
- การพัฒนาชุดกิจกรรมการจัดการขยะชุมชน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น  
กรณีศึกษาโรงเรียนบ้านถ่อนนาเพลิน จังหวัดอุดรธานี 25  
บานเย็น รัชช, ณัฏฐิกา ไตจินดา
- การศึกษาการลดของเสียโดยการปรับตั้งเครื่องจักรและอัตราส่วนผสม  
ในสายการผลิตนอนูเว่น 33  
พงษ์สาโรจน์ นิมมานรลักษณ์, ไพรัช วงศ์ยุทธไกร, ธนรัตน์ แต้ววัฒนา
- การออกแบบเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพเส้นทางเดินรถขนส่งเครื่องสำอาง : กรณีศึกษา  
พลอยพรรณ ศรีกิจการ, อรุโรวี แสงสว่าง 42
- การพัฒนาความรู้และทักษะการซ่อมเครื่องยนต์เล็กแก่เกษตรกรในอำเภอองครักษ์  
จังหวัดนครนายก 49  
ไพรัช วงศ์ยุทธไกร, อัมพร กุญชรรัตน์
- การพัฒนาแบบการจัดการเรียนรู้แบบบูรณาการ 60  
รัตนา บุญญาเวต, เสาวณีย์ ลิกขาบัณฑิต, ปัญญา วีระวิทย์เลิศ



# วารสารวิชาการ อุตสาหกรรมศึกษา

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

วารสารวิชาการอุตสาหกรรมศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

JOURNAL OF INDUSTRIAL EDUCATION

FACULTY OF EDUCATION, SRINAKHARINWIROT UNIVERSITY

ปีที่ 7 ฉบับที่ 2 กรกฎาคม - ธันวาคม 2556

ISSN 1905-9450

## สารบัญ(ต่อ)

### บทความวิจัย

- |  |    |
|--|----|
| การพัฒนารูปแบบสหกิจศึกษา สาขาอุตสาหกรรมบริการ สำหรับสถาบันอุดมศึกษาเอกชน<br>วรุตม์ วรรณะเอี่ยมพิกุล, เสาวณีย์ ลิกขาบัณฑิต และ ปัญญา อีระวิทย์เลิศ                                  | 66 |
| ยุทธศาสตร์การพัฒนากิจการบริการจัดการไปสู่องค์กรที่มีขีดสมรรถนะสูงสำหรับบัณฑิตวิทยาลัย<br>สังกัดมหาวิทยาลัยราชภัฏ<br>สุวัฒน์ อัจฉริยนนท์, เสาวณีย์ ลิกขาบัณฑิต, ปัญญา อีระวิทย์เลิศ | 74 |
| การพัฒนาเครื่องอบแห้งพลังงานรังสีอาทิตย์แบบจานรวมรังสีในกระบวนการอบแห้ง<br>ผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร<br>ทริภักษ์ ควรประดิษฐ์, อัมพร กุญชรรัตน์, ธนรัตน์ แต้ววัฒนา                       | 81 |