วารสารวิชาการ
อุตสาหกรรมศึกษา

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

วารสารวิชาการอุตสาหกรรมศึกษา (ISSN: 1905-9450)

คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ปีที่ 16 ฉบับที่ 1 มกราคม – มิถุนายน 2565

ความเป็นมา

ด้วยภาควิชาอุตสาหกรรมศึกษาคณะศึกษาศาสตร์มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒมีนโยบายสนับสนุนการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการด้านอุตสาหกรรมศึกษาในรูปแบบบทความวิชาการบทความวิจัยเพราะเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ในการพัฒนาความรู้แก่บุคลากรนักวิชาการรวมทั้งเป็นประโยชน์แก่สังคมและประเทศชาติ จึงได้จัดทำวารสารวิชาการอุตสาหกรรมศึกษากำหนดออกปีละ 2 ฉบับจัดทำเป็นฉบับราย 6 เดือนโดยฉบับที่ 1 ช่วงเดือน มกราคม – มิถุนายน และฉบับที่ 2 ช่วงเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม

วัตถุประสงค์ของการจัดพิมพ์วารสาร

1. เพื่อเผยแพร่ผลงานทางวิชาการที่มีคุณภาพของบุคลากรและ/หรือนักวิชาการทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย
2. เพื่อเป็นสื่อกลางในการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นทางวิชาการ
3. เพื่อส่งเสริมและพัฒนาศักยภาพทางวิชาการแก่บุคลากรทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย

การเผยแพร่ กองบรรณาธิการมอบวารสารให้แก่หอสมุดและหน่วยงานในสถาบันการศึกษาต่างๆ
เผยแพร่ออนไลน์ที่ *URL : http://ejournals.swu.ac.th/index.php/jindedu/issue/archive*

วารสารวิชาการ อุตสาหกรรมศึกษา

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

วารสารวิชาการอุตสาหกรรมศึกษา (ISSN: 1905-9450)

คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ปีที่ 16 ฉบับที่ 1 มกราคม – มิถุนายน 2565

วารสารวิชาการอุตสาหกรรมศึกษารับตีพิมพ์บทความในสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องกับการเรียนการสอนทางอุตสาหกรรมศึกษาสิ่งแวดล้อมศึกษาที่สัมพันธ์กับอุตสาหกรรมอาชีวศึกษาเทคนิคศึกษาการเรียนการสอนในกลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยีเทคโนโลยีทางการศึกษาการจัดการทางอุตสาหกรรมเทคนิคทางอุตสาหกรรมเทคโนโลยีทางอุตสาหกรรม

บทความทางวิชาการและวิจัยทุกเรื่องได้รับการพิจารณากลั่นกรองโดยผู้ทรงคุณวุฒิ (Peer Review) ทั้งจากภายในและภายนอกมหาวิทยาลัยจำนวน 2 ท่าน/บทความโดยบทความภายในจะได้รับการพิจารณากลั่นกรองจากผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกทั้งสองท่านบทความภายนอกจะได้รับการพิจารณากลั่นกรองจากผู้ทรงคุณวุฒิทั้งจากภายใน/ภายนอกทั้งนี้ผู้ทรงคุณวุฒิจะไม่รับทราบว่าผลงานที่พิจารณาเป็นของผู้เขียนท่านใดและผู้เขียนจะไม่รับทราบว่าผู้ทรงคุณวุฒิท่านใดเป็นผู้พิจารณาเช่นกัน

บทความข้อความภาพประกอบและตารางประกอบที่ลงตีพิมพ์ในวารสารเป็นความคิดเห็นส่วนตัวของผู้เขียนกองบรรณาธิการไม่จำเป็นต้องเห็นด้วยเสมอไปและไม่มีส่วนรับผิดชอบใด ๆ ถือเป็นความรับผิดชอบของผู้เขียนแต่เพียงผู้เดียว

บทความจะต้องไม่เคยตีพิมพ์เผยแพร่ที่ใดมาก่อนและไม่อยู่ระหว่างการพิจารณาของวารสารฉบับอื่น หากตรวจสอบพบว่ามีการตีพิมพ์ซ้ำซ้อนถือเป็นความรับผิดชอบของผู้เขียนแต่เพียงผู้เดียว

บทความใดที่ผู้อ่านเห็นว่าได้มีการลอกเลียนหรือแอบอ้างโดยปราศจากการอ้างอิง หรือทำให้เข้าใจผิดว่าเป็นผลงานของผู้เขียนเองกรุณาแจ้งให้กองบรรณาธิการทราบจะเป็นพระคุณยิ่ง

กองบรรณาธิการขอสงวนสิทธิ์รับพิจารณาบทความจากงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับมนุษย์และสัตว์ทดลองที่ผ่านการรับรองจากคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์และสัตว์ทดลองเท่านั้น

บทความที่ส่งถึงกองบรรณาธิการขอสงวนสิทธิ์ที่จะไม่ส่งคืนผู้เขียน

วารสารวิชาการ
อุตสาหกรรมศึกษา

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

วารสารวิชาการอุตสาหกรรมศึกษา (ISSN: 1905-9450)

คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ปีที่ 16 ฉบับที่ 1 มกราคม – มิถุนายน 2565

เจ้าของ : ภาควิชาอุตสาหกรรมศึกษาคณะศึกษาศาสตร์มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
114 สุขุมวิท 23 เขตวัฒนากรุงเทพฯ 10110

พิมพ์ที่ : ห้างหุ้นส่วนจำกัดสินทวีกิจพริ้นติ้ง นครปฐม

ที่ปรึกษา : คณบดีคณะศึกษาศาสตร์
รองคณบดีคณะศึกษาศาสตร์ฝ่ายวิชาการ
หัวหน้าภาควิชาอุตสาหกรรมศึกษา

บรรณาธิการ : อ. ดร. โอภาส สุขหวาน

กองบรรณาธิการ : ศ.ดร.พิชัย สดพิบาล (สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง)
รศ. ดร. กัญญา กำศิริพิมาน (ข้าราชการบำนาญ)
ผศ.ดร. ธีรพล เทพหัสดินณอยุธยา (สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง)
รศ. ดร.ธนรัตน์ แต้วัฒนา (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์)
ผศ. ดร. สุวัฒน์ อัจฉริยนนท์ (ข้าราชการบำนาญ)
ผศ. ดร.ชมพูนุท สุขหวาน (มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา)
อ.ดร.โอภาส สุขหวาน (มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ)
อ.ดร.ไพรัช วงศ์ยุทธไกร (ข้าราชการบำนาญ)
อ. ดร. อุปวิทย์ สุวคันธกุล (ข้าราชการบำนาญ)
อ. ดร. อัมพร กุญชรรัตน์ (ข้าราชการบำนาญ)
อ. ปวัฒวงศ์ บำรุงขันท์ (มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ)

ฝ่ายจัดการ อ. ปวัฒวงศ์ บำรุงขันท์

การติดต่อกองบรรณาธิการ ภาควิชาอุตสาหกรรมศึกษาคณะศึกษาศาสตร์มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
114 สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนากรุงเทพฯ 10110
โทร. 0-2649-5000 ต่อ 15287, 15443 โทรสาร 0-2260-0124
e-mail: ophast@hotmail.com , pawatwong@g.swu.ac.th

ส่งบทความออนไลน์ http://ejournals.swu.ac.th/index.php/jindedu

วารสารวิชาการ
อุตสาหกรรมศึกษา

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

วารสารวิชาการอุตสาหกรรมศึกษา (ISSN: 1905-9450)

คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ปีที่ 16 ฉบับที่ 1 มกราคม – มิถุนายน 2565

ผู้ทรงคุณวุฒิที่พิจารณาบทความประจำฉบับนี้:

รองศาสตราจารย์ ดร.สุนีย์ เหมะประสิทธิ์	ข้าราชการเกษียณ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชมพูนุท สุขหวาน	มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ภานุวัฒน์ ศิรินุพงศ์	มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
ผศ.ดร. ทรงชัย อักษรคิด	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
ผศ.ดร.หฤทัย อนุสสรราชกิจ	มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี
ผศ.ดร.วิภพ ใจแข็ง	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย
อาจารย์ ดร.ไพรัช วงศ์ยุทธไกร	ข้าราชการเกษียณ
อาจารย์ ดร.โอภาส สุขหวาน	มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
อาจารย์ ดร. ภุชงค์ จันทร์จิระ	มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
อาจารย์ ดร.กิตติพันธ์ หันสมร	มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
ดร.กมล เรียงไธสง	วิทยาลัยการอาชีพหนองสองห้อง

วารสารวิชาการ
อุตสาหกรรมศึกษา

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

วารสารวิชาการอุตสาหกรรมศึกษา (ISSN: 1905-9450)

คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ปีที่ 16 ฉบับที่ 1 มกราคม – มิถุนายน 2565

บทบรรณาธิการ

วารสารวิชาการอุตสาหกรรมศึกษาคณะศึกษาศาสตร์มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒเป็นวารสารวิชาการระดับชาติที่อยู่ในฐานข้อมูล TCI ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีจัดทำขึ้นปีละ 2 ฉบับเพื่อใช้เป็นแหล่งเผยแพร่บทความทางวิชาการรายงานการวิจัยบทวิจารณ์หรือบทความอื่นๆซึ่งเกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมศึกษาโดยการสนับสนุนจากคณาจารย์จากสาขาวิชาอุตสาหกรรมศึกษาคณะศึกษาศาสตร์มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒและคณาจารย์จากสถาบันการศึกษาอื่นๆที่เกี่ยวข้อง

วารสารวิชาการอุตสาหกรรมศึกษารับตีพิมพ์บทความในสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องกับการเรียนการสอนทางอุตสาหกรรมศึกษาสิ่งแวดล้อมศึกษาที่สัมพันธ์กับอุตสาหกรรมอาชีวศึกษาเทคนิคศึกษาการเรียนการสอนในกลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยีเทคโนโลยีทางการศึกษาการจัดการทางอุตสาห กรรมเทคนิคทางอุตสาหกรรมเทคโนโลยีทางอุตสาหกรรม

วารสารวิชาการอุตสาหกรรมศึกษาฉบับนี้เป็นปีที่ 16 ฉบับที่ 1 มกราคม - มิถุนายน 2656 ประกอบด้วยบทความวิชาการจำนวน 1 บทความ และบทความวิจัยจำนวน 7 บทความ

อนึ่งความคิดเห็นจากบทความวิชาการหรือรายงานการวิจัยแต่ละเรื่องที่นำเสนอในวารสารฉบับนี้เป็นความเห็นจากผู้เขียนหรือผู้วิจัยกองบรรณาธิการมีหน้าที่จัดพิมพ์และเผยแพร่เพื่อแลกเปลี่ยนความคิดเห็นทางวิชาการแก่สังคมเท่านั้น

กองบรรณาธิการวารสารวิชาการอุตสาหกรรมศึกษาหวังเป็นอย่างยิ่งว่าบุคลากรทั้งในสถานศึกษาและสถานประกอบการตลอดจนผู้สนใจโดยทั่วไปจะได้รับสาระประโยชน์จากวารสารฉบับนี้

อาจารย์ ดร. โอภาส สุขหวาน

บรรณาธิการ

วารสารวิชาการ อุตสาหกรรมศึกษา

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

วารสารวิชาการอุตสาหกรรมศึกษา (ISSN: 1905-9450)

คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ปีที่ 16 ฉบับที่ 1 มกราคม – มิถุนายน 2565

สารบัญ **หน้า**

คำแนะนำสำหรับผู้เขียนบทความ **1**

ตัวอย่างรูปแบบการเขียนบทความ **4**

นวัตกรรมและงานสร้างสรรค์ : การบูรณาการทักษะกับการเสริมสร้างพัฒนาการผู้เรียน **10**

โอภาส สุขหวาน, นลินทิพย์ บุญเฉลยมรรค, สมสุดา มัธยมจันทร์

INNOVATION AND CREATIVITY: INTEGRATING SKILLS AND ENHANCING LEARNER DEVELOPMENT

Ophat Sukwan, Narinthip boonchaleoymak, Somsuda Mathayomchan

อนาคตภาพการจัดการสถานที่จัดงานแสดงสินค้าของอุตสาหกรรมไมซ์ไทย ตามแนววิถีใหม่ **19**

จารึก ดาดี, สานิต ศิริวิศิษฐ์กุล และชัยวุฒิ จันมา

THE SCENARIO OF EXHIBITION VENUE MANAGEMENT OF THAILAND MICE INDUSTRY NEW NORMAL

Jarruk Dardee, Sanit Sirivisitkul and Chaiwut Janma

การพัฒนาสมรรถนะข้ามสายงานของผู้เรียนเพื่อเตรียมความพร้อม เข้าสู่โลกการทำงาน วิทยาลัยการอาชีพนวมินทราชูทิศ **41**

ภาณัททกา วงษากิตติกุล

THE DEVELOPMENT TRANSVERSAL COMPETENCIES OF STUDENTS TO PREPARE THEM FOR THE WORK READINESS NAWAMINTHRACHUTHIT VOCATIONAL COLLEGE

Panattaka Wongsakittikul

รูปแบบนวัตกรรมการบริหารจัดการการอาชีวศึกษาระบบทวิภาคี วิทยาลัยการอาชีพกาญจนาภิเษกหนองจอก **58**

พงศ์สิลป์ รัตนอุดม

AN INNOVATIVE MODEL DUAL FOR VOCATIONAL EDUCATIONAL MANAGEMENT, KANCHANAPHISEK NONGCHOK INDUSTRIAL AND COMMUNITY EDUCATION COLLEGE

Phongsin Rattanaudom

วารสารวิชาการ
อุตสาหกรรมศึกษา

URL : http://ejournals.swu.ac.th/index.php/jindedu/issue/archive
วารสารวิชาการอุตสาหกรรมศึกษา (ISSN: 1905-9450)
คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ปีที่ 16 ฉบับที่ 1 มกราคม – มิถุนายน 2565

สารบัญ หน้า

การเปรียบเทียบการคิดเชิงคณิตศาสตร์ ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 ที่ได้รับการจัดการเรียนรู้โดยใช้รูปแบบ Akita Action ร่วมกับแนวคิดการวัดและประเมินผลแบบทดสอบอัตนัยประยุกต์ กับการจัดการเรียนรู้แบบปกติ 76

ปวัน มาลากุล ณ อยุธยา , ชมนาด เชื้อสุวรรณทวี , รุ่งทิวา แย้มรุ่ง

THE COMPARISON OF GRADE 3 STUDENT'S MATHEMATICAL THINKING THROUGH THE LEARNING MANAGEMENT USING AKITA ACTION MODEL IN CONJUNCTION WITH THE CONCEPT OF MODIFIED ESSAY QUESTION

Pawan Malakul Na Ayuthaya , Chommanad Cheausuwantavee , Rungtiwa Yamrung

การพัฒนางานอาคารสถานที่เพื่อส่งเสริมการจัดการเรียนรู้และรองรับการบริหารจัดการการอาชีวศึกษาระบบทวิภาคี วิทยาลัยการอาชีพกาญจนาภิเษกหนองจอก 94

พงศ์สิลป์ รัตนอุดม

DEVELOPMENT OF FACILITY FOR SUPPORTING LEARNING MANAGEMENT AND DUAL VOCATIONAL EDUCATION MANAGEMENT SYSTEM IN KANCHANAPISEK NONGCHOK INDUSTRIAL AND COMMUNITY EDUCATION COLLEGE

Phongsin Rattanaudom

การประเมินโครงการส่งเสริมการจัดการศึกษาบูรณาการร่วมกับชุมชนเพื่อการพัฒนาคุณภาพผู้เรียนของวิทยาลัยการอาชีพนวมินทราชูทิศ 108

ภาณัททกา วงษากิตติกุล

EVALUATION OF THE PROJECT TO PROMOTE EDUCATION MANAGEMENT INTEGRATED WITH THE COMMUNITY FOR IMPROVE STUDENT QUALITY OF NAWAMINTHRACHUTHIT VOCATIONAL COLLEGE

Panattaka Wongsakittikul

พัฒนาชุดกิจกรรมเสริมทักษะการวิเคราะห์โจทย์ปัญหาทางฟิสิกส์ เรื่อง ไฟฟ้าสถิต เพื่อเพิ่มผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 125

เบญจพร บาทบำรุง และ ธนรัตน์ แต้วัฒนา

DEVELOPMENT OF PHYSICS PROBLEMS ANALYTICAL ACTIVITY PACKAGE ON "ELECTROSTATIC" TO INCREASE MATHAYOMSUKSA 5 STUDENTS' LEARNING ACHIEVEMENT

Benjaporn Bathbumrung and Thanarat Taewattana