

วารสาร มหาวิทยาลัยราธิวาสราชนครินทร์

Princess of Naradhiwas University Journal

บทความวิจัย

- คุณภาพชีวิตของทารกเกิดก่อนกำหนดมุสลิมในพื้นที่สามจังหวัดชายแดนใต้ของประเทศไทย
- ผลของโปรแกรมการให้การปรึกษารายกลุ่มแบบผู้รับบริการเป็นศูนย์กลางร่วมกับการใช้ศิลปะต่อความเครียดของเด็กกำพร้าจากสถานการณ์ความไม่สงบในภาคใต้
- การแพทย์ทางเลือกในการดูแลรักษาผู้ป่วยโรคเบาหวานในสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว
- ประสิทธิภาพคู่มือการให้ความรู้ สำหรับหญิงตั้งครรภ์วัยรุ่น
- การพัฒนาผลิตภัณฑ์ชาสมุนไพรตะไคร้โดยประยุกต์ใช้เทคนิคการกระจายหน้าที่เชิงคุณภาพและการออกแบบการทดลอง
- การพัฒนาระบบการสอนตามแนวทฤษฎีพหุปัญญาบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต
- การสร้างและหาประสิทธิภาพเครื่องอบแห้งข้าวเกรียบปลา
- เครื่องขับเคลื่อนแผงโซล่าเซลล์ตามแสงอาทิตย์อัตโนมัติ
- ผลกระทบจากการใช้เถ้าถ่านหินบดละเอียดต่อกำลังอัดและความทนทานของคอนกรีตที่ใช้มวลรวมจากการย่อยเศษคอนกรีต
- การพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน รายวิชาการเขียนโปรแกรมเรื่องการเขียนโปรแกรมควบคุมหุ่นยนต์ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5
- การถ่ายทอดความรู้อาชีพช่างทองไทยอย่างยั่งยืน
- ผลของการฝึกความแข็งแรงของกล้ามเนื้อแขนท่อนล่างโดยวิธีฝึกด้วยดัมเบลที่มีต่อความแม่นยำในการตีลูกเปตอง
- รูปแบบการส่งเสริมเพื่อการพึ่งพาตนเองของเกษตรกรชาวสวนยางในจังหวัดชายแดนภาคใต้
- ผลของการใช้ปุ๋ยอินทรีย์จากทะลายเปล่าปาล์มน้ำมัน เพื่อการเจริญเติบโตของกล้าปาล์มน้ำมัน

บทความวิชาการ

- การแก้ปัญหาการจัดสมดุลสายงานการประกอบแบบเส้นตรงโดยวิธีการดิฟเฟอร์เรนเชียลอิโวลูชั่น : กรณีศึกษาอุตสาหกรรมผลิตเสื้อผ้าสำเร็จรูป

ปีที่ 7 ฉบับที่ 1 มกราคม - เมษายน 2558 ISSN 1906-5681

วารสารมหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์

Princess of Naradhiwas University Journal

ปีที่ 7 ฉบับที่ 1 มกราคม - เมษายน 2558

วัตถุประสงค์

1. เพื่อเผยแพร่ผลงานวิจัย บทความทางวิชาการของ คณะครูอาจารย์ นักศึกษา มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์ ในด้านการแพทย์ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การพยาบาล การเกษตรและเทคโนโลยี วิศวกรรม และการฝึกอาชีพสาขาอื่นๆ
2. เพื่อเผยแพร่ผลงานวิจัย บทความทางวิชาการของนักวิชาการและผู้ปฏิบัติงานในศาสตร์ที่เกี่ยวข้องตลอดจนศิษย์เก่า และบุคคลทั่วไปที่สนใจ ในด้านการแพทย์ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การพยาบาล การเกษตรและเทคโนโลยี วิศวกรรม และการฝึกอาชีพสาขาอื่นๆ
3. เพื่อสร้างเครือข่ายทางวิชาการทั้งในสถาบันการศึกษาและสถาบันวิชาชีพที่เกี่ยวข้อง
4. เพื่อตอบสนองพันธกิจหลักในการสร้างองค์ความรู้และการเผยแพร่ผลงานวิชาการและงานวิจัยของมหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์

สำนักงาน กองบรรณาธิการวารสาร
มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์
อำเภอเมือง จังหวัดนราธิวาส 96000
โทร. 0-7370-9030 ต่อ 1161 โทรสาร 0-7370-9030
http://journal.pnu.ac.th E-mail : pnu_jr@hotmail.com

พิมพ์ที่ โรงพิมพ์นราธิวาส
เลขที่ 64/1 ถนนวรคามพิพิธ อำเภอเมือง จังหวัดนราธิวาส 96000
โทร. 0-7351-1557 , 0-7351-1819

วารสารมหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์
Princess of Naradhiwas University Journal

ปีที่ 7 ฉบับที่ 1 มกราคม - เมษายน 2558

ที่ปรึกษา
ศ.ดร.นพ.กระแส ชนะวงศ์
ศ.พิเศษ นพ.ไพจิตร ปวะบุตร
ดร.มังกร หริรักษ์
ผศ.ดร.จงรัก พลาศัย
ผศ.ดร.รสสุคนธ์ แสงมณี
ผศ.อับดุล บินระหีม
อาจารย์มารีย๊ะ ปุเต๊ะ

บรรณาธิการ
ผศ.ดร.ศิริพันธุ์ ศิริพันธุ์
ผู้ช่วยบรรณาธิการ
ผศ.สหไทย ไชยพันธุ์
ดร.สายทอง แก้วฉาย
ดร.อาสลัน หิเล
ผศ.มนทนา รุจิระศักดิ์

กองจัดการ
ผศ.ประวิตร หวังประเสริฐ
ผศ.สมภพ ผดุงพันธ์
อาจารย์อะลี เจ๊ะแล
อาจารย์อรอนงค์ อิสระนรากุล
อาจารย์สุดารัตน์ ถิ่นจะนะ
นางสาวชุลีพร มาสเนตร
นางธสินาภรณ์ แดงดี
นางปิยนุช วัจนศิริ

กองบรรณาธิการ

ศ.ดร.ถวิล พึ่งมา	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
ศ.ดร.ชาญวิทย์ วัชรพุกก์	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
ศ.ดร.สมปอง เตชะโต	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
รศ.ดร.รัตน์ศิริ ทาโต	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
รศ.ดร.นกุล คูหะโรจนานนท์	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
รศ.ดร.ประณีต ส่งวัฒนา	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
รศ.บำเพ็ญ เขียวหวาน	มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช
รศ.ดร.โสมภัทร ศรไชย	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
รศ.ดร.นฤมล แสงประดับ	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
รศ.ดร.ระพีพันธ์ ปิตาคะโส	มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
ผศ.สุรินทร์ พรหมชัย	มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์
ดร.พนม สุขจันทร์	มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์
ดร.สุชาดา แสงวิมาน	มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์
ดร.ปรุฬห์ มะยะเฉี่ยว	มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์
อาจารย์สุกัญญา เทพโซ๊ะ	มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์
อาจารย์เดชดนัย จุ้ยชุม	มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์

กำหนดออก
ปีละ 3 ฉบับ ดังนี้
ฉบับที่ 1 มกราคม - เมษายน
ฉบับที่ 2 พฤษภาคม - สิงหาคม
ฉบับที่ 3 กันยายน - ธันวาคม

เจ้าของ
มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์

วารสารมหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์ เป็นวารสารที่มีผู้ทรงคุณวุฒิตรวจสอบเนื้อหาบทความเพื่อลงตีพิมพ์ จำนวน 2 ท่านต่อบทความ และบทความหรือข้อคิดเห็นใดๆ ที่ปรากฏในวารสารมหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์ ที่เป็นวรรณกรรมของผู้เขียน บรรณาธิการหรือมหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์ ไม่จำเป็นต้องเห็นด้วย

ราคาจำหน่ายเล่มละ 150 บาท

บทบรรณาธิการ

วารสารมหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์ ขอเปิดศักราชใหม่ด้วยการอวยพรให้ผู้อ่านทุกๆ ท่านมีความสุข สมหวัง มั่นคง และขอให้ปีใหม่นี้มาพร้อมกับการคิดดี ทำดี และประสบแต่สิ่งดีๆในชีวิตตลอดไป

วารสารมหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์ ฉบับนี้ได้ก้าวเข้าสู่ปีที่ 7 ฉบับที่ 1 ทางกองบรรณาธิการยังคงยึดมั่นในการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการในรูปแบบของบทความวิจัย และบทความวิชาการ ของนักวิชาการที่มีความรู้ความสามารถ และผู้ปฏิบัติงานในสาขาต่างๆ เช่นเดิม เนื้อหาสาระบทความในวารสารฉบับนี้ ประกอบด้วย บทความวิจัยจำนวน 14 บทความ และบทความวิชาการจำนวน 1 บทความ ล้วนเต็มไปด้วยคุณภาพทุกบทความ

ในการดำเนินงานด้านวารสารนี้ ทางกองบรรณาธิการใคร่ขอขอบคุณผู้ทรงคุณวุฒิทุกท่านที่กรุณาตรวจบทความ รวมทั้งให้ข้อเสนอแนะที่ทำให้บทความทุกเรื่องมีความสมบูรณ์มากยิ่งขึ้น กองบรรณาธิการหวังเป็นอย่างยิ่งว่านักวิชาการทุกท่านที่ได้ส่งบทความเข้ามาตีพิมพ์จะร่วมสร้างสรรค์ผลงานทางวิชาการดีๆ กันต่อไป

ในโอกาสขึ้นปีศักราชใหม่ 2558 กองบรรณาธิการ ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัย และสิ่งศักดิ์สิทธิ์ทั้งหลายที่ผู้อ่านนับถือได้โปรดดลบันดาลให้ทุกท่านแคล้วคลาดจากภยันตราย มีแต่ความปลอดภัย สุขภาพแข็งแรง ปราศจากโรคภัยต่างๆ ตลอดไป

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ศิริพันธุ์ ศิริพันธุ์

บรรณาธิการ

สารบัญ...

วารสารมหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์
Princess of Naradhiwas University Journal
ปีที่ 7 ฉบับที่ 1 มกราคม - เมษายน 2558

บทความวิจัย	หน้าที่ Page	
คุณภาพชีวิตของทารกเกิดก่อนกำหนดมุสลิมในพื้นที่สามจังหวัดชายแดนใต้ของประเทศไทย *วนิสา หะยีเซะ* *นุชสรา ทรัพย์อินทร์* *ธิดารัตน์ หวังสวัสดิ์* *นุจรี ไชยมงคล*	1	Quality of Life of Muslim Preterm Infants in Three Southernmost of Provinces Thailand *Wanisa Hayeese* *Nootsara Sap-In* *Tidarat Wangsawat* *Nujjaree Chaimongkol*
ผลของโปรแกรมการให้การปรึกษารายกลุ่มแบบผู้รับบริการเป็นศูนย์กลางร่วมกับการใช้ศิลปะ ต่อความเครียดของเด็กกำพร้าจากสถานการณ์ความไม่สงบในภาคใต้ *ฟูรียา เบ็ญฮาวัน* *วินีกาญจน์ คงสุวรรณ* *ถนอมศรี อินทนนท์*	15	The Effect of Client-Centered Group Counseling with Art Program on Stress of Orphans from Unrest Situations in Southern Thailand *Fureeya Benhawan* *Vineekarn Kongsuwan* *Tanomsri Intanon*
การแพทย์ทางเลือกในการดูแลรักษาผู้ป่วยโรคเบาหวานในสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว *อมรรัตน์ นธะสนธิ์* *กรรณิการ์ พุ่มทอง* *ไพลิน พิณทอง* *ไพรวัลย์ โคตรตะ* *มุสิกร ธุศรีวรรณ* *สุภัทรา กลางประพันธ์* *ดารชา เทพสุริยานนท์*	25	Alternative Medicines for Caring Patients with Diabetes in Lao *Amornrat Natason* *Ganniga Pumthong* *Pailin Pinthong* *Paiwan Kotta* *Musikon Tuseewan* *Supathra Klangprapun* *Daracha Thepsuriyanon*
ประสิทธิภาพคู่มือการให้ความรู้ สำหรับหญิงตั้งครรภ์วัยรุ่น *เตือนใจ ชุ่นฮะ* *กนกศรี จาดเงิน*	36	The Efficiency of Pregnancy Handout for Teenage Pregnancy *Tuanjai Sunha* *Ganoksri Jard-ngoen*
การพัฒนาผลิตภัณฑ์ชาสมุนไพรตะไคร้โดยประยุกต์ใช้เทคนิคการกระจายหน้าที่เชิงคุณภาพและการออกแบบการทดลอง *ผจงจิต พิจิตบรรจง*	46	Development of Lemon Grass Herbal Tea Product by Quality Function Deployment and Design of Experiments *Phajongjit Pijitbanjong*

สารบัญ...

วารสารมหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์
Princess of Naradhiwas University Journal

ปีที่ 7 ฉบับที่ 1 มกราคม - เมษายน 2558

	หน้าที่ Page	
การพัฒนาระบบการสอนตามแนวทฤษฎีพหุปัญญาบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต *นฏกร ประมายันต์* *จรัญ แสนราช* *สรเดช ครุฑจ้อน*	58	A Development of Instruction System based on Multiple Intelligences Theory via Internet *Natakorn Pramayan* *Charun Sanrach* *Soradech Krootjohn*
การสร้างและหาประสิทธิภาพเครื่องอบแห้งข้าวเกรียบปลา *สมเกียรติ สุทธิยาพิวัฒน์*	71	Development and Efficiency of Fish Cracker Oven *Somkiat Sutthiyapiwat*
เครื่องขับเคลื่อนแผงโซล่าเซลล์ตามแสงอาทิตย์อัตโนมัติ *สมภพ ผดุงพันธ์*	81	Automation Control Solarcell *Somphop Padoongphan*
ผลกระทบจากการใช้เถ้าถ่านหินบดละเอียดต่อกำลังอัดและความทนทานของคอนกรีตที่ใช้มวลรวมจากการย่อยเศษคอนกรีต *ปกป้อง รัตนชู* *กฤษฎา เปรมฤทัย* *วีรชาติ ตั้งจิรภัทร* *ชัย จาตุรพิทักษ์กุล*	92	Effects of Ground Fly Ash on Compressive Strength and Durability of Recycled Aggregate Concretes *Pokpong Rattanachu* *Krisada Premruethai* *Weerachart Tangchirapat* *Chai Jaturapitakkul*
การพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน รายวิชาการเขียนโปรแกรมเรื่องการเขียนโปรแกรมควบคุมหุ่นยนต์ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 *ณัฐศักดิ์ จันทร์เพชร* *วัลลยา ธรรมอภิบาล* *จินตนา กสินันท์*	106	The Development of Computer Assisted Instruction on Robot Controlling Program for Mathayomsuksa 5 *Nattasak Janpech* *Vullaya Thumapibal* *Jintana Kasinun*
การถ่ายทอดความรู้อาชีพช่างทองไทยอย่างยั่งยืน *ลาวัลย์ ภักดีลิขิต* *พุทธชาติ ชุณสาคร* *จุฬารัตน์ วัฒนะ* *วราภรณ์ ธาระวานิช*	115	Sustainable Thai Goldsmith Knowledge Transfer *Lawan Phakdeelikhit* *Puthachart Chunsakorn* *Jularatе Wattana* *Waraporn Tharawanich*

สารบัญ...

วารสารมหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์

Princess of Naradhiwas University Journal

ปีที่ 7 ฉบับที่ 1 มกราคม - เมษายน 2558

	หน้าที่ Page	
ผลของการฝึกความแข็งแรงของกล้ามเนื้อแขนท่อนล่างโดยวิธีฝึกด้วยดัมเบลที่มีต่อความแม่นยำในการตีลูกเปตอง *ศิขร โล่ห์พงค์* *สุนทรา กล้าณรงค์* *วิไลพิน ทองประเสริฐ*	127	Effect of Lower Arm Strength Training with Dumbbell on the Accuracy of Petangue Players' Striking Skill *Sikon Lopong* *Suntara Klanarong* *Wilaipin Tongprasert*
รูปแบบการส่งเสริมเพื่อการพึ่งพาตนเองของเกษตรกรชาวสวนยางในจังหวัดชายแดนภาคใต้ *จำนงค์ จุลเอียด* *พรชุลีย์ นิลวิเศษ* *บำเพ็ญ เขียวหวาน* *สมจิต โยธะคง*	135	The Extension Model for Self-reliance of Para Rubber Farmers in Southern Border Provinces *Jamnong Jun-iad* *Pornchulee Nilvises* *Bumpen Keowarn* *Somchit Yotakhong*
ผลของการใช้ปุ๋ยอินทรีย์จากทะลายเปล่าปาล์มน้ำมัน เพื่อการเจริญเติบโตของกล้าปาล์มน้ำมัน *ศิราณี วงศ์กระจ่าง*	146	Effect of Oil Palm bunch Compost for Growth Oil Palm Seedling *Siranee Wongkrachang*
บทความวิชาการ		
การแก้ปัญหาการจัดสมดุลสายงานการประกอบแบบเส้นตรงโดยวิธีการดิฟเฟอร์เรนเชียลอิโวลูชั่น : กรณีศึกษาอุตสาหกรรมผลิตเสื้อผ้าสำเร็จรูป *กนกกาญจน์ จิรศิริเลิศ* *ระพีพันธ์ ปิตาคะโส* *ปรุฬห์ มะยะเฉี่ยว*	153	Solving an Simple Assembly Line Balancing Problem by Differential Evolution: A Case Study of Garment Industry *Ganokgarn Jirasirilerd* *Rapepan Paitakaso* *Paroon Mayachearw*

Research article

- Quality of Life of Muslim Preterm Infants in Three Southernmost of Provinces Thailand
- The Effect of Client-Centered Group Counseling with Art Program on Stress of Orphans from Unrest Situations in Southern Thailand
- Alternative Medicines for Caring Patients with Diabetes in Lao
- The Efficiency of Pregnancy Handout for Teenage Pregnancy
- Development of Lemon grass Herbal Tea Product by Quality Function Deployment and Design of Experiments
- A Development of Instruction System Based on Multiple Intelligences Theory via Internet
- Development and Efficiency of Fish Cracker Oven
- Automation Control Solarcell
- Effects of Ground Fly Ash on Compressive Strength and Durability of Recycled Aggregate Concretes
- The Development of Computer Assisted Instruction on Robot controlling Program for Mathayomsuksa 5
- Sustainable Thai Goldsmith Knowledge Transfer
- Effect of Lower Arm Strength Training with Dumbbell on the Accuracy of Petangue Players' Striking Skill
- The Extension Model for Self-reliance of Para Rubber Farmers in Southern Border Provinces
- Effect of Oil Palm bunch Compost for Growth Oil Palm Seedling

Academic article

- Solving an Simple Assembly Line Balancing Problem by Differential Evolution: A Case Study of Garment Industry

มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์
อำเภอเมือง จังหวัดนราธิวาส 96000
โทร. 0-7370-9030
โทรสาร 0-7370-9030
http://journal.pnu.ac.th
E-mail : pnu_jr@hotmail.com