



วารสารใหม่ประจำเดือน
พฤษภาคม.....2557.....

ปีที่ 33 ฉบับที่ 1 มกราคม - กุมภาพันธ์ 2557

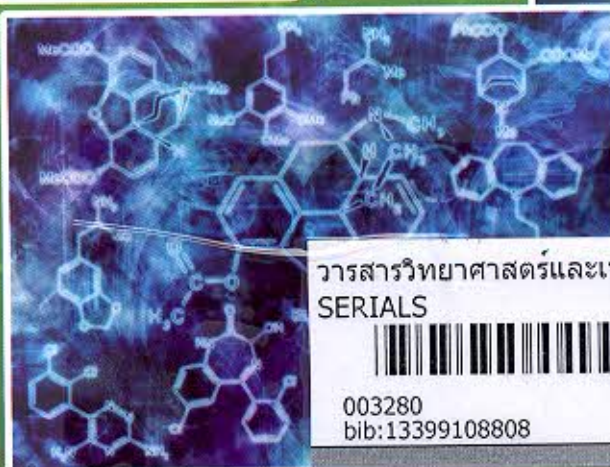
ISSN : 1686-9664

วารสาร

วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

www.journal.msu.ac.th



วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี..
SERIALS



003280
bib:13399108808



สารบัญ

บทความวิจัย

หน้า

- การศึกษากำลังอัดของโพลิเมอร์อินทรีย์มอร์ตาร์ที่ไม่มีสารละลายโซเดียมซิลิเกตเป็นส่วนผสม 1
A Study in Compressive Strength of Inorganic Polymer Mortar without Sodium Silicate Solution
เสกสันต์ จันทไทย, จักรพันธุ์ วงษ์พา
Seksan Jantathai, Jakrapan Wongpa
- ผลของอัตราการป้อนสารอินทรีย์ที่มีต่อการผลิตก๊าซมีเทนและปริมาณสารยับยั้งการผลิตก๊าซมีเทน
ในถังหมักขยะเศษอาหารแบบไร้อากาศชนิด 2 ถัง..... 8
Effect of Organic Loading Rate on Methane Production and Methane Production Inhibitors
in Food Waste Using a Two-stage Digester
ปूरिम บำเรอพงศ์, เพชร เพ็งชัย, มณีรัตน์ องค์กรวรรณี
Purim Bumrerpong, Pech Penchai, Maneerat Ongwandee
- ผลของการบำบัดเย็นยิ่งยวดต่อการเปลี่ยนแปลงของความแข็งขณะทำการอบชุบได้อุณหภูมิ
วิกฤตของเหล็กหล่อโครเมียม 16 % - โมลิบดีนัม 2 % โดยน้ำหนักที่เดิมวาเนเดียม 13
Effect of Cryogenic Treatment on Variation of Hardness during Subcritical Heat Treatment
of 16 wt% Cr - 2 wt% Mo Cast Iron with Vanadium
พงษ์อนันต์ โสแก้ว, สูดสาคร อินธิเดช, เกียรติศักดิ์ ศรีประทีป
Ponganan Sokawe, Sudsakorn Inthidech, Kiettsak Sriprateep
- ปริมาณสาร phorbol-12-myristate-13-acetate (PMA) ในลูกสลอดก่อนและหลังการแปรสภาพ
ด้วยวิธีการทางการแพทย์แผนไทย 19
Amount of Phorbol-12-myristate-13-acetate (PMA) in *Croton tiglium* L. Seed Before
and After Treatment using Methods of Thai Traditional Medicine
อดิสรณ์ คงคำ, วนิดา ไทรชมภู, สมศักดิ์ นวลแก้ว
Adisorn Kongkum, Wanida Caichompoo, Somsak Nualkaew
- วิถีชีวิตพอเพียงอย่างยั่งยืนของเกษตรกรด้วยการจัดการฟื้นฟูป่าบนที่นา ตามภูมิปัญญาในเขตกิ่งแห้งแล้ง
กรณีศึกษา: นายเข้ม เดชศรี บ้านโนนศิลา ตำบลแวงน้อย อำเภอแวงน้อย จังหวัดขอนแก่น 26
Sustainable Sufficiency Way of Life of a Farmer Using Effective Indigenous Management Skills
on His Rehabilitated Forest in Paddy Land Semi-arid Zone with Wisdom : A Case Study on
Mr. Klem Dejsri, Nonsila Village, Waeng Noi Sub-district, Waeng Noi District, Khon Kaen Province
ประสิทธิ์ ประคองศรี, สุจิตรา ยศดา
Prasit Prakongsri, Sujitra Yodda
- อิทธิพลของระยะปลูกที่มีต่อผลผลิตและคุณค่าทางโภชนาของหญ้ากินนีสีม่วงภายใต้การให้น้ำชลประทาน 35
Influence of Plant Spacing on Yield and Nutritive Values of Purple Guinea Grass (*Panicum maximum* TD58)
under Irrigation
วิทยา สุมามัลย์, พรชัย ล้อวิลัย
Withhaya Sumamal, Pornchai Lowilai

สารบัญ

บทความวิจัย

หน้า

- ผลของโปรแกรมประยุกต์การเฝ้าระวังตนเองทางทันตสุขภาพร่วมกับการดูแลโดยกลุ่มเพื่อน
ต่อการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมกรรมการดูแลทันตสุขภาพตนเองของผู้สูงอายุในตำบลสระบัว
อำเภอปทุมรัตต์ จังหวัดร้อยเอ็ด 46
- The Effects of Application for Dental Health Surveillance Programs with Peer Group Care
to Modification of the Dental Self Care for Elderly in Sabua Subdistrict, Pathumrat District, Roi-et Province.**
ประภัสสร ลือโสภา, บัวยารุณ ศรีชัยกุล, สุรียา รัตนปริญญา
Prapatsorn Luesopa, Buavaroon Srichaikul, Suruya Rattanaprianya
- ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับโรคปวดหลังของอาจารย์มหาวิทยาลัยมหาสารคาม 55
- Factors Associated with Back Pain among Mahasarakham University Lecturers**
จารุวรรณ วิโรจน์, จรัมพร ยุคะลังค์, พลกฤษณ์ จิตรโต
Jarawan Viroj, Jarumporn Yukalung, Ponlakit Jitto
- ### บทความวิชาการ
- การศึกษาศักยภาพของแม่น้ำชีตอนบนโดยใช้แบบจำลอง Water Evaluation and Planning System..... 64
- The Potential of the Upstream Chi River using Water Evaluation and Planning System Model**
สมหมาย คงยัง, อนงค์ฤทธิ์ แข็งแรง, นิดา ชัยมูล, รัตนา หอมวิเชียร
Sommay Kongyung, Anongrit Kangrang, Nida Chaimoon, Ratana Hormwichian
- ระบบส่งกำลังไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์สู่ระบบส่งจ่ายกำลังไฟฟ้าย่อยแบบประหยัด 71
- An Economical System for the Electric Power Transfer from PV Cell to Substation**
เลิศพันธ์ เพียรสร้างสรร, สิงห์ทอง พัฒนเศรษฐานนท์
Leardpan Piansangsan, Singthong Pattanasetthanon
- บทบาททางสรีรวิทยาของสารรบกวนการทำงานของฮอร์โมนอีควอลและผลกระทบต่อสุขภาพ 77
- Physiological Roles of the Endocrine Disruptor Equol and Implications for Health**
มัลลิกา สระศรี, ประยูกต์ ศรีวิไล, พนิดา เล้าชาญวุฒิ
Mallika Srasri, Prayook Srivilai, Panida Loutchanwoot
- การพัฒนาภาคการผลิตข้าวในประเทศเวียดนาม 90
- Developments of the Rice Sector in Vietnam**
อรวรรณ ศรีโสมพันธ์, ทัดพิชา เจริญรัตน์
Orawan Srisompun, Thatpicha Jaremratt