



Special Article :

- ◆ Rajamangala Phra Nakhon Academic Work 1

Research Articles :

- ◆ Abrasive Wear Behavior of Diffusion Layer by Pack Cementation on Low Carbon Steel 12
- ◆ Construction of Simple Vibration Experiment Package 24
- ◆ Phytotoxicity Assessment of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons Co-Contamination in Soil during Economic Legume Seedling Growth 35
- ◆ A Study of Technology Transfer Process for Producing Granule Organic Fertilizer from Local Materials in Community 47
- ◆ Development of Inclusive Education Management Model for Learning Disabilities (L.D.) 62
- ◆ Drying of Ground Fish Slices Using Superheated Steam 74
- ◆ Relationship of Perception, Attitude and Participation in 3D Policy-based Activities of Students in Rajamangala University of Technology Phra Nakhon (RMUTP) 87
- ◆ Research and Technology Transfer of Salt Producing Chimney Stove for Ban Bo Luang Community, Bo Kluea District, Nan Province 97
- ◆ Behavior of Price Clustering in Electronic Trading Transaction and Block Trading Transaction in The Thailand Futures Exchange: Case Study of SET50 Index Futures 107
- ◆ Communication Behavior in Facebook of Students at Rajamangala University of Technology Phra Nakhon 119
- ◆ Process and Form of Reed Mat for Development of Thai Contemporary Art Furniture Design 131
- ◆ Model of a Sufficiency Economy Philosophy and Socioeconomics of Rural Community Households in Northeastern Thailand 139

Academic Articles :

- ◆ Virtual Learning Environment in Creative Education 154
- ◆ Food Texture Analysis Using Acoustic Emission 168
- ◆ Hazard from Bisphenol (A) 182

บทความพิเศษ

- ◆ ราชมงคลพระนครวิชาการ อธิการบดี 1
- มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

บทความวิจัย

- ◆ พฤติกรรมการสึกหรอแบบชุดขีดของชั้นผิวแพร์โดยการ Pack Cementation บนเหล็กกล้าคาร์บอนต่ำ สุปพร ฤทธิภักดี และคณะ 12
- ◆ การสร้างชุดทดลองการสิ้นเสทือนอย่างง่าย วีรพล ทองคุปต์ และคณะ 24
- ◆ การประเมินความเป็นพิษของพอลิไซคลิกอะโรมาติกไฮโดรคาร์บอนที่ปนเปื้อนร่วมกันในดินต่อการเจริญในระยะต้นกล้าของพืชเศรษฐกิจจวงศ์ถั่ว ชนิษฐา สมตระกูล และคณะ 35
- ◆ การศึกษากระบวนการถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตปุ๋ยอินทรีย์อัดเม็ดจากวัสดุท้องถิ่นของชุมชน จุรีพร กาญจนการุณ 47
- ◆ การพัฒนารูปแบบการบริหารจัดการการเรียนรู้ร่วมสำหรับเด็กที่มีความบกพร่องในการเรียนรู้ จำรัส แจ่มจันทร์ 62
- ◆ การอบแห้งเนื้อปลาบดแผ่นด้วยไอน้ำร้อนยวดยิ่ง ภูมิใจ สอาดโหม และคณะ 74
- ◆ การศึกษาความสัมพันธ์เกี่ยวกับการรับรู้ ทศนคติ กับการเข้าร่วมกิจกรรมตามนโยบายสถานศึกษา (3D) ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร สุกี ศรีวงศ์พากร 87
- ◆ การวิจัยและถ่ายทอดเทคโนโลยีเตาปล่องสำหรับต้มเกลือ ชุมชนบ้านบ่อหลวง อำเภอบ่อเกลือ จังหวัดน่าน ยุธนา ศรีอุดม และ เอกฉันทน์ กระจ่างธิดาพร 97
- ◆ พฤติกรรมการจัดกลุ่มราคาในระบบ Electronic Trading Transaction และระบบ Block Trading Transaction ในตลาดอนุพันธ์แห่งประเทศไทย: กรณีศึกษา ดัชนี SET50 Index Futures อุมพร สรวลสรณ์ และ ปริญญา มากสิน 107
- ◆ พฤติกรรมการสื่อสารในเฟซบุ๊กของนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร วิมลพรรณ อาภาเวท และคณะ 119
- ◆ ศึกษากระบวนการและรูปแบบของเสื่อกกเพื่อพัฒนาสู่การออกแบบเฟอร์นิเจอร์แนวศิลปะไทยร่วมสมัย ยุวดี พรรธราพงศ์ และคณะ 131
- ◆ แบบจำลองปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงกับสถานะเศรษฐกิจสังคมของครัวเรือนในชุมชนชนบทภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ขวัญกมล ดอนขวา 139

บทความวิชาการ

- ◆ สิ่งแวดล้อมการเรียนรู้เสมือนในการศึกษาสร้างสรรค์ ฉันทนา ป่าปัดถา และ ณมน จีรังสุวรรณ 154
- ◆ การวิเคราะห์เนื้อสัมผัสของอาหารโดยใช้เสียง ดวงฤทัย อารังโชติ และ พิมพ์ชญา อิทธิวัฒน์พงศ์ 168
- ◆ อันตรายจากสารบิสฟีนอล (เอ) วรางคณา วิเศษมณี ลี 182



วารสารวิชาการและวิจัย มทร.พระนคร (RMUTP RESEARCH JOURNAL)

วารสารวิชาการและวิจัย มทร.พระนคร เป็นวารสารสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มีวัตถุประสงค์เพื่อเผยแพร่และถ่ายทอดผลงานวิจัยและผลงานวิชาการทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย ซึ่งอยู่ในฐานข้อมูลของศูนย์ดัชนีการอ้างอิงวารสารไทย (Thai Journal Citation Index Centre, TCI Centre) โดยผ่านการรับรองคุณภาพของ TCI และจะได้รับคัดเลือกเข้าสู่ฐานข้อมูล ASEAN Citation Index (ACI) ต่อไป และได้รับการจัดระดับคุณภาพวารสารวิชาการภายในประเทศ จากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

1. ลักษณะของบทความที่ตีพิมพ์

1. บทความที่ตีพิมพ์เป็นบทความสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเท่านั้น
2. รับผิดชอบบทความทั้งบทความวิจัยและบทความวิชาการ
3. การเสนอต้นฉบับเพื่อการตีพิมพ์ ผู้เขียนต้องไม่เสนอบทความฉบับเดียวกันกับที่เคยตีพิมพ์ในวารสารอื่นมาก่อน เว้นแต่ผ่านการเรียบเรียงใหม่
4. ต้นฉบับรับทั้งเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

2. กำหนดการตีพิมพ์เผยแพร่ ปีละ 2 ฉบับ (ราย 6 เดือน) ฉบับเดือนมีนาคม และฉบับเดือนกันยายน

3. การส่งต้นฉบับ

ผู้เขียนสามารถส่งต้นฉบับบทความเข้ารับการพิจารณาตีพิมพ์ได้ ดังนี้

1. ส่งด้วยตนเองหรือส่งทางไปรษณีย์
โดยส่งต้นฉบับจำนวน 3 ชุด พร้อม CD 1 แผ่น
ที่สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
399 ถนนสามเสน แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพฯ 10300
2. ส่งทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์
e-mail: j_rmutp@rmutp.ac.th

4. ลิขสิทธิ์

บทความที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการและวิจัย มทร.พระนคร ถือเป็นกรรมสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ห้ามนำข้อความทั้งหมดไปตีพิมพ์ซ้ำ ยกเว้นได้รับอนุญาตจากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

5. ความรับผิดชอบ

เนื้อหาและข้อคิดเห็นใด ๆ ที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการและวิจัย มทร.พระนคร ถือเป็นความรับผิดชอบของผู้เขียนเท่านั้น

6. สำนักงานกองบรรณาธิการ

กองบรรณาธิการ วารสารวิชาการและวิจัย มทร.พระนคร
สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
399 ถนนสามเสน แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพฯ 10300
โทรศัพท์ 0 2282 9009-15 ต่อ 6093, 6094 โทรสาร 0 2282 0423
<http://journal.rmutp.ac.th> e-mail: j_rmutp@rmutp.ac.th

พิมพ์ที่ โรงพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ถนนพญาไท แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330
โทรศัพท์ 0 2218 3549-50 โทรสาร 0 2215 3612
นางศรีนทิพย์ นิมิตรมงคล ผู้พิมพ์ผู้โฆษณา
<http://www.cuprint.chula.ac.th>