



# รายงานผลการดำเนินงาน

## โครงการจัดทำวารสารวิชาการและวิจัย มทร.พระนคร ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2557

RMUTP Research Journal		วารสารวิชาการและวิจัย มทร.พระนคร	
Vol. 8 No. 1 March 2014	ISSN 1906-0432	ปีที่ 8 ฉบับที่ 1 มีนาคม 2557	ISSN 1906-0432
<b>Special Article :</b>			
• Plant Genetic Conservation Project under the Royal Initiative of Her Royal Highness Princess Maha Chakri Sirindhorn Conducted by Rajamangala University of Technology Phra Nakhon (RSPG - RMUTP)	1	• โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารีสืบเนื่องพระราชดำริ โดยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระนคร (รพ.ส. - มทร.พระนคร)	1
<b>Research Articles :</b>		<b>บทความวิจัย :</b>	
• Development of Monitoring System for Mobile Weather Station	13	• การพัฒนาระบบนำส่งลมสดสำหรับอาคารแบบเคลื่อนที่	นพิศ วุฒินันท์ และ ปกรณ์ สมบูรณ์กิจ 13
• Two-dimensional Transient Model for Prediction of Temperature Profile at Heat Pipe Wall	24	• ระบบจ่ายน้ำ 2 มิติ อัตราจ่ายน้ำที่ผันแปรตามอุณหภูมิ	นพิศ วุฒินันท์ และ ปกรณ์ สมบูรณ์กิจ 24
• Popularity in Pursuing Higher Education in Home Economics of 11 <sup>th</sup> Grade Students in Bangkok Metropolitan	39	• ความนิยมในการศึกษาคณะศึกษาศาสตร์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 ในกรุงเทพมหานคร	จตุรนต์ ชัยอนันตผลา 39
• Drying of Ground Fish Slices Using Superheated Steam Combined with Hot Air	51	• การประเมินผลของเทคโนโลยีชีวภาพร่วมกับอากาศร้อน	ศุภมาส วัลยา และคณะ 51
• Natural Ventilation Design Guidelines for Green Chemistry Laboratories	64	• แนวทางการออกแบบเพื่อการระบายอากาศโดยวิธีธรรมชาติสำหรับห้องปฏิบัติการเคมีชีว	บุญสูง ปิ่นนาค และคณะ 64
• Consumption Behavior of Housewives in Engineering Regiment of Burachat Camp, Ratchaburi	78	• การศึกษาพฤติกรรมการบริโภคอาหารของแม่บ้านตำบลบุรีรักษ์ สังกัดกรมทหารช่าง จังหวัดราชบุรี	เนนิดา ไชยบุตร 78
• Way of Life and Security in Local Southern Food	94	• วิถีชีวิตและความมั่นคงของอาหารภาคใต้	ทรงศิริ วิจิตรานันท์ และคณะ 94
• Development of V 33102 Vocational Course to ASEAN for 12 <sup>th</sup> th Grade Students of Sopsansiriat School, Ratchaburi Province	108	• การพัฒนาระบบวิชา V 33102 จำนวนวิชาที่เข้าเรียน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ในเขตพื้นที่ภาคใต้ของประเทศไทย	ไพโรจน์ รวมนิโยธ 108
• Systematic Literature Review and Meta-Analysis of Key Features In Educational Robotics	121	• การพัฒนาระบบการประเมินเชิงเปรียบเทียบและวิเคราะห์ปริมาณคุณลักษณะที่สำคัญของวิชาทางหุ่นยนต์ในภาคใต้	นภัทร วัลยา และคณะ 121
• Application of Differential Evolution Optimization Algorithm for Raw Material Allocation Problems in Multi-Stage Rice Transportation	137	• การประยุกต์ใช้วิธีการหาค่าที่เหมาะสมแบบวิวัฒนาการคัดลอกสำหรับการจัดการวัสดุในโครงการขนส่งข้าวแบบหลายขั้นต้น	เอกสิทธิ์ ศุภราชวาทิน 137
• Computer for Mass Communication Instruction to Blind Students	151	• การประเมินผลสัมฤทธิ์ของสื่อการเรียนการสอนสำหรับนักศึกษาพิการทางสายตา	ณัฐณิชาภัทร์ กุญชรวิสิทธิ์ 151
• Users' Satisfaction in Knowledge Management Website of Faculty of Mass Communication Technology	164	• ความพึงพอใจของครูผู้สอนเว็บไซต์การจัดการองค์ความรู้ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มทร.พระนคร	กวีสิทธิ์ ศรีนิมิตกุล และ บุศวี บุรีรัตน์ 164
<b>Academic Articles :</b>		<b>บทความวิชาการ :</b>	
• Using Execution Plan for SQL Tuning	177	• การใช้แผนปฏิบัติการเพื่อปรับปรุงคำสั่ง SQL	ชามุณี ศุภธรรมกร 177
• Basic Knowledge of Graph Theory	189	• ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับทฤษฎีกราฟ	วศกร เจริญพานิชย์ 189
• Kansei Engineering : Product Development Methodology	197	• วิศวกรรมคันไซ : กระบวนการพัฒนารับสัมผัส	ณัฐญา ทองรัตน์ และ สุทธา พิลาธิงเสถียร 197

กองบรรณาธิการวารสารวิชาการและวิจัย มทร.พระนคร  
สถาบันวิจัยและพัฒนา มทร.พระนคร  
<http://journal.rmudp.ac.th>





# รายงานผลการดำเนินงาน

## โครงการจัดทำวารสารวิชาการและวิจัย มทร.พระนคร ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2557

### RMUTP Research Journal

### วารสารวิชาการและวิจัย มทร.พระนคร

Vol. 8 No. 1 March 2014

ISSN 1906-0432

ปีที่ 8 ฉบับที่ 1 มีนาคม 2557

ISSN 1906-0432

#### Special Article :

- Plant Genetic Conservation Project under the Royal Initiative of Her Royal Highness Princess Maha Chakri Sirindhorn Conducted by Rajamangala University of Technology Phra Nakhon (RSPG - RMUTP) 1

#### Research Articles :

- Development of Monitoring System for Mobile Weather Station 13
- Two-dimensional Transient Model for Prediction of Temperature Profile at Heat Pipe Wall 24
- Popularity in Pursuing Higher Education in Home Economics of 11<sup>th</sup> Grade Students in Bangkok Metropolitan 39
- Drying of Ground Fish Slices Using Superheated Steam Combined with Hot Air 51
- Natural Ventilation Design Guidelines for Green Chemistry Laboratories 64
- Consumption Behavior of Housewives in Engineering Regiment of Burachat Camp, Ratchaburi 78
- Way of Life and Security in Local Southern Food 94
- Development of V 33102 Vocational Course to ASEAN for Twelfth Grade Students of Sponsiritat School, Ratchaburi Province 108
- Systematic Literature Review and Meta-Analysis of Key Features in Educational Robotics 121
- Application of Differential Evolution Optimization Algorithm for Raw Material Allocation Problems in Multi-Stage Rice Transportation 137
- Computer for Mass Communication Instruction to Blind Students 151
- Users' Satisfaction in Knowledge Management Website of Faculty of Mass Communication Technology 164

#### Academic Articles :

- Using Execution Plan for SQL Tuning 177
- Basic Knowledge of Graph Theory 189
- Kansei Engineering : Product Development Methodology 197

#### บทความพิเศษ :

- โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารีของสหประชาชาติ โดยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร (ก.บ.ส. - มทร.พระนคร) 1

#### บทความวิจัย :

- การพัฒนาระบบนำส่งกรดสำหรับลดอาการปวดข้อในผู้ป่วยโรคข้ออักเสบรูมาตอยด์ 2 มิติ สภาวะขาดน้ำที่ท่าอากาศยานของกรุงเทพมหานคร 24
- ความนิยมในการศึกษาค่าคงที่ของพหุนามกำลังสองจันต์ในระบบที่มีสมการเชิงอนุพันธ์อันดับ 2 ในรูปพหุนามกำลังสอง 39
- การออกแบบและใช้ประโยชน์ของอาคารเรียนแบบประหยัดพลังงาน 51
- แนวทางการออกแบบเพื่อการระบายอากาศโดยวิธีธรรมชาติสำหรับห้องปฏิบัติการเคมีชีว 64
- การศึกษาพฤติกรรมการบริโภคอาหารของแม่บ้านตำบลสุพรรณบุรี 78
- วิถีชีวิตและความเป็นอยู่ของชาวภาคใต้ 94
- การพัฒนาการเรียนการสอนด้วยเทคโนโลยีสารสนเทศ 108
- การพัฒนาระบบการนำส่งกรดสำหรับลดอาการปวดข้อในผู้ป่วยโรคข้ออักเสบรูมาตอยด์ 2 มิติ สภาวะขาดน้ำที่ท่าอากาศยานของกรุงเทพมหานคร 121
- การพัฒนาระบบการนำส่งกรดสำหรับลดอาการปวดข้อในผู้ป่วยโรคข้ออักเสบรูมาตอยด์ 2 มิติ สภาวะขาดน้ำที่ท่าอากาศยานของกรุงเทพมหานคร 137
- การประยุกต์ใช้วิธีการทางคณิตศาสตร์ในการแก้ปัญหาการขนส่งสินค้า 151
- การพัฒนาระบบการนำส่งกรดสำหรับลดอาการปวดข้อในผู้ป่วยโรคข้ออักเสบรูมาตอยด์ 2 มิติ สภาวะขาดน้ำที่ท่าอากาศยานของกรุงเทพมหานคร 164

#### บทความวิชาการ :

- การใช้แผนปฏิบัติการเพื่อปรับปรุงคำสั่งซื้อสินค้า 177
- ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับทฤษฎีกราฟ 189
- วิศวกรรมเคมี : ระเบียบวิธีพัฒนาผลิตภัณฑ์ 197

RMUTP



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร  
399 ถนนสามเสน แขวงราชพิพิธ เขตดุสิต กรุงเทพฯ 10300  
Rajamangala University of Technology Phra Nakhon  
399 Samsen Rd., Vajira, Dusit, Bangkok 10300  
Tel. 0 2282 9009-15 ext. 6093, 6094 Fax. 0 2282 0423  
http://journal.rmutp.ac.th e-mail: j\_rmutp@rmutp.ac.th

วารสารวิชาการและวิจัย มทร.พระนคร RMUTP Research Journal ปีที่ 8 ฉบับที่ 1 มีนาคม 2557

สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร  
กองบรรณาธิการวารสารวิชาการและวิจัย มทร.พระนคร  
<http://journal.rmutp.ac.th>



# บทสรุปสำหรับผู้บริหาร

โครงการจัดทำวารสารวิชาการและวิจัย มทร.พระนคร ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2557

## 1. บทนำ

### 1.1 ความเป็นมา

จากการประชุมของคณะกรรมการส่งเสริมการวิจัยและพัฒนาในระดับอุดมศึกษา เมื่อวันที่ 21 ธันวาคม 2548 งานที่สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษากำลังดำเนินการอยู่และเห็นสมควรให้ดำเนินการต่อโดยถือเป็นเรื่องสำคัญ ได้แก่ การจัดทำฐานข้อมูลการวิจัย การวิจัยต่อยอด การบริหารจัดการทรัพย์สินทางปัญญา การผลิตนักรุกกิจขนาดกลางและขนาดเล็ก การพัฒนาเครือข่ายงานวิจัย การพัฒนานักวิจัยใหม่ การระดมทรัพยากรจากท้องถิ่น การประชาสัมพันธ์เผยแพร่ผลงานวิจัย และการจัดทำวารสาร เพื่อการวิจัยและพัฒนา เพื่อให้มี Impact factor

การจัดทำวารสารวิชาการและวิจัย มทร.พระนคร ถือเป็นภารกิจที่สำคัญของมหาวิทยาลัยในการส่งเสริมให้บุคลากรของหน่วยงานได้เผยแพร่ผลงานวิชาการ และผลงานวิจัยสู่หน่วยงานภายนอกและความก้าวหน้าทางวิชาการในสาขานั้นๆ เป็นการสร้างเครือข่ายเผยแพร่อันนำไปสู่ความก้าวหน้าทางวิชาการของบุคลากรเป็นการเผยแพร่และถ่ายทอดเทคโนโลยีผลงานวิชาการในรูปแบบสื่อสิ่งพิมพ์ และเป็นการสร้างเครือข่ายการเผยแพร่ผลงานวิชาการ ระหว่างมหาวิทยาลัยกับหน่วยงานภายนอกทั้งภาครัฐและเอกชน

### 1.2 วัตถุประสงค์

1. เพื่อเผยแพร่ผลงานวิชาการและวิจัยของบุคลากรมหาวิทยาลัยและหน่วยงานจากภายนอก
2. เพื่อเผยแพร่และถ่ายทอดเทคโนโลยีผลงานวิชาการและวิจัย ในรูปแบบของสื่อสิ่งพิมพ์
3. เพื่อสนับสนุนการนำผลงานวิชาการและวิจัยไปใช้ให้เกิดประโยชน์
4. เพื่อสร้างเครือข่ายการเผยแพร่ผลงานวิชาการและวิจัย ระหว่างมหาวิทยาลัยกับหน่วยงานภายนอกทั้งภาครัฐและเอกชน
5. เพื่อสนองนโยบายการวิจัยและบริการวิชาการของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

## 2. การดำเนินงาน

- 2.1 แต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินงาน
- 2.2 วางแผนการดำเนินงาน
- 2.3 เตรียมต้นฉบับ
- 2.4 จัดทำต้นฉบับและจัดพิมพ์วารสาร
- 2.5 เผยแพร่ผลงาน
- 2.6 ติดตามและประเมินผลโครงการ

## 3. ผลการดำเนินงาน

- 3.1 พิจารณาบทความเพื่อตีพิมพ์ จำนวน 32 บทความ ประกอบด้วย บทความพิเศษ 2 บทความ บทความวิจัย 24 บทความ และบทความวิชาการ 6 บทความ

3.2 จัดพิมพ์วารสารจำนวน 2 ฉบับ คือ ปีที่ 8 ฉบับที่ 1 (เดือนมีนาคม 2557) และปีที่ 8 ฉบับที่ 2 (เดือนกันยายน 2557) จำนวนฉบับละ 1,200 เล่ม รวมจำนวน 2,400 เล่ม

3.3 เผยแพร่วารสารแก่หน่วยงานภายในและภายนอก 851 หน่วยงาน ดังนี้

3.3.1 หน่วยงานภายในมหาวิทยาลัย	24	หน่วยงาน
3.3.2 หน่วยงานภายนอกมหาวิทยาลัย	619	หน่วยงาน
3.3.3 เครือข่าย 8 มทร.	89	หน่วยงาน
3.3.4 บรรณาธิการผู้ทรงคุณวุฒิ	12	ท่าน
3.3.5 กองบรรณาธิการบริหาร	10	ท่าน
3.3.6 ผู้ทรงคุณวุฒิผู้ประเมินบทความ	55	ท่าน
3.3.7 เจ้าของบทความทั้งภายในและภายนอก	42	ท่าน

#### 4. สรุปผลการดำเนินงานตามค่าเป้าหมายโครงการ

ผลผลิต/ผลลัพธ์ของโครงการ	เป้าหมายโครงการ	ผลการดำเนินงาน
1. จำนวนบทความ	32 บทความ	32 บทความ
2. จำนวนวารสาร	2,400 เล่ม	2,400 เล่ม
3. จำนวนหน่วยงานที่เผยแพร่วารสารทั้งภายในและภายนอก	846 หน่วยงาน	<b>851 หน่วยงาน</b> <b>1. หน่วยงานภายใน 24 หน่วยงาน</b> - 8 กอง - 4 สำนัก - 9 คณะ - 1 ศูนย์ - สาขาวิชาการ - สภามหาวิทยาลัย <b>2. หน่วยงานภายนอก 619 หน่วยงาน</b> - มหาวิทยาลัยของรัฐ 102 หน่วยงาน - มหาวิทยาลัยเอกชน/วิทยาลัยเอกชน 73 หน่วยงาน - สถานศึกษาในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา 398 หน่วยงาน - หอสมุดแห่งชาติ 17 หน่วยงาน - วิทยาลัยชุมชน 20 หน่วยงาน - ศูนย์ดัชนีการอ้างอิงวารสารไทย (TCI) 1 หน่วยงาน - สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) 1 หน่วยงาน - สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) 1 หน่วยงาน - สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) 1 หน่วยงาน - สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) 1 หน่วยงาน - สมาคมสถาบันอุดมศึกษาเอกชนแห่งประเทศไทย (สสอท.) 1 หน่วยงาน - สมาคมส่งเสริมการวิจัย (สสว.) 1 หน่วยงาน - สถาบันพัฒนาองค์กรชุมชน (องค์การมหาชน) 1 หน่วยงาน - กรมทรัพย์สินทางปัญญา 1 หน่วยงาน <b>3. เครือข่าย 8 มทร. 89 หน่วยงาน</b> <b>4. ผู้ทรงคุณวุฒิประจำวารสารฯ 119 ท่าน</b> - บรรณาธิการผู้ทรงคุณวุฒิ 12 ท่าน - กองบรรณาธิการบริหาร 10 ท่าน - ผู้ทรงคุณวุฒิผู้ประเมินบทความ 55 ท่าน - เจ้าของบทความ 42 ท่าน

## 5. งบประมาณที่ได้รับการจัดสรร 300,000 บาท

งบประมาณที่ใช้จริง 290,104 บาท

### 5.1 ค่าวัสดุ

5.1.1 ค่าจ้างพิมพ์วารสารฯ (2,400 เล่ม)	249,600	บาท
5.1.2 ค่าวัสดุสำนักงาน	9,823	บาท
5.1.3 ค่าจ้างพิมพ์แผ่นพับ	17,655	บาท

### 5.2 ค่าสาธารณูปโภค

ค่าแถมปี	13,026	บาท
----------	--------	-----

\*ค่าตอบแทนผู้ทรงคุณวุฒิผู้ประเมินบทความทั้งภายในและภายนอก รวมเป็นเงินทั้งหมด 70,000 บาท ใช้งบประมาณเงินรายได้ของมหาวิทยาลัย

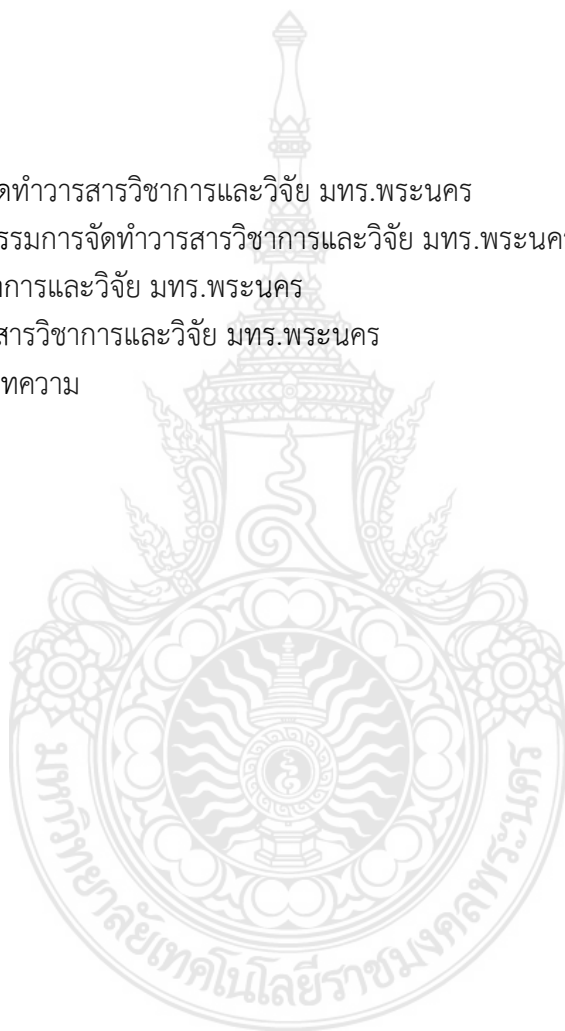


## สารบัญ

เรื่อง	หน้า
บทสรุปผู้บริหาร	ก-ค
สารบัญเรื่อง	
การดำเนินงาน	1
ผลการดำเนินการ	2-9

### ภาคผนวก

1. ข้อเสนอโครงการจัดทำวารสารวิชาการและวิจัย มทร.พระนคร
2. คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำวารสารวิชาการและวิจัย มทร.พระนคร
3. หน้าปกวารสารวิชาการและวิจัย มทร.พระนคร
4. ข้อกำหนดของวารสารวิชาการและวิจัย มทร.พระนคร
5. แบบฟอร์มการส่งบทความ



## สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1. สรุปจำนวนบทความในวารสารวิชาการและวิจัย มทร.พระนคร จำแนกตามหน่วยงานและ ประเภทบทความฉบับเดือนมีนาคม และเดือนกันยายน ประจำปี 2557	2
2. สรุปจำนวนบทความที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการและวิจัย มทร.พระนคร ปี 2550-2557 จำแนกตามหน่วยงานและประเภทบทความ	4
3. ค่า Thai Journal Impact Factors ปี 2556 ของวารสารด้านวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี (เฉพาะกลุ่มมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล)	5
4. รายชื่อบทความในวารสารวิชาการและวิจัย มทร.พระนคร ปีที่ 8 ฉบับที่ 1 เดือนมีนาคม 2557	6-7
5. รายชื่อบทความในวารสารวิชาการและวิจัย มทร.พระนคร ปีที่ 8 ฉบับที่ 2 เดือนกันยายน 2557	8-9



## สารบัญญภาพ

ภาพที่

หน้า

1. แสดงจำนวนบทความในวารสารวิชาการและวิจัย มทร.พระนคร  
จำแนกตามหน่วยงานและ ประเภทบทความฉบับเดือนมีนาคม  
และเดือนกันยายน ประจำปี 2557

3





## การดำเนินงาน

### 1. ขั้นตอนการจัดพิมพ์วารสาร

- 1.1 ขออนุมัติโครงการ
- 1.2 ประสานงานกับโรงพิมพ์เพื่อทำใบเสนอราคาประกอบจัดพิมพ์เล่มวารสาร
- 1.3 ขออนุมัติจัดจ้างพิมพ์วารสารฯ โดยประสานกองคลังในการดำเนินการจัดจ้างพิมพ์วารสารฯ
- 1.4 ติดต่อโรงพิมพ์เพื่อมารับใบสั่งจ้างไปทำตราสาร
- 1.5 รวบรวมและจัดส่งต้นฉบับถึงโรงพิมพ์
- 1.6 พิสูจน์อักษรของบทความ
- 1.7 จัดพิมพ์วารสาร
- 1.8 ทำหนังสือขอเบิกค่าจ้างพิมพ์วารสาร
- 1.9 ขออนุมัติยืมเงินทรองจ่ายเพื่อจัดส่งวารสารฯ และทำหนังสือขอล้างเงินยืมหลังจากจัดส่งวารสารฯ ภายใน 7 วัน
- 1.10 ดำเนินการเบิกจ่ายค่าตอบแทนผู้ทรงคุณวุฒิผู้ประเมินบทความ
- 1.11 สรุปผลและจัดทำรายงาน

### 2. ขั้นตอนการพิจารณาบทความเพื่อตีพิมพ์ในวารสารวิชาการและวิจัย มทร.พระนคร

- 2.1 ตรวจสอบความถูกต้องของรูปแบบบทความ
- 2.2 ส่งบทความให้คณะกรรมการเพื่อพิจารณาเบื้องต้นเกี่ยวกับความสอดคล้องของเนื้อหาบทความกับสาขาที่เปิดรับ
- 2.3 ติดต่อผู้ทรงคุณวุฒิผู้ประเมินบทความ
- 2.4 จัดทำหนังสือเชิญผู้ทรงคุณวุฒิผู้ประเมินบทความประจำวารสารฯ กรณีผู้ประเมินใหม่
- 2.5 จัดทำหนังสือส่งบทความวิจัย/บทความวิชาการ ถึงผู้ทรงคุณวุฒิผู้ประเมินบทความ
- 2.6 ติดตามผลประเมินกลับมาภายในระยะเวลา 1 เดือน
- 2.7 ทำหนังสือแจ้งการแก้ไขบทความถึงเจ้าของบทความ
- 2.8 ตรวจสอบเนื้อหาสาระของบทความที่แก้ไขตามคำแนะนำของผู้ทรงคุณวุฒิผู้ประเมินบทความ
- 2.9 รวบรวมต้นฉบับบทความให้กรรมการด้านภาษาพิสูจน์อักษรทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
- 2.10 รวบรวมต้นฉบับบทความที่พิสูจน์อักษรแล้วส่งโรงพิมพ์ฯ
- 2.11 ทำหนังสือตอบรับการตีพิมพ์บทความถึงเจ้าของบทความ
- 2.12 โรงพิมพ์ฯ จัดส่งวารสารฯ ให้สถาบันวิจัยและพัฒนา
- 2.13 กรรมการตรวจรับพัสดุ
- 2.14 นำใบส่งของ เพื่อดำเนินการทำเรื่องการเบิกจ่ายเงินให้โรงพิมพ์ฯ

### 3. ขั้นตอนการเผยแพร่วารสารวิชาการและวิจัย มทร.พระนคร

- 3.1 ขออนุมัติการส่งวารสารฯ
- 3.2 จัดส่งวารสารเพื่อเผยแพร่แก่หน่วยงานภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย

## ผลการดำเนินงาน

### 1. การจัดพิมพ์วารสาร

1.1 จัดพิมพ์วารสารฯ จำนวน 2 ฉบับ ฉบับละ 1,200 เล่ม รวมจำนวน 2,400 เล่มคือ

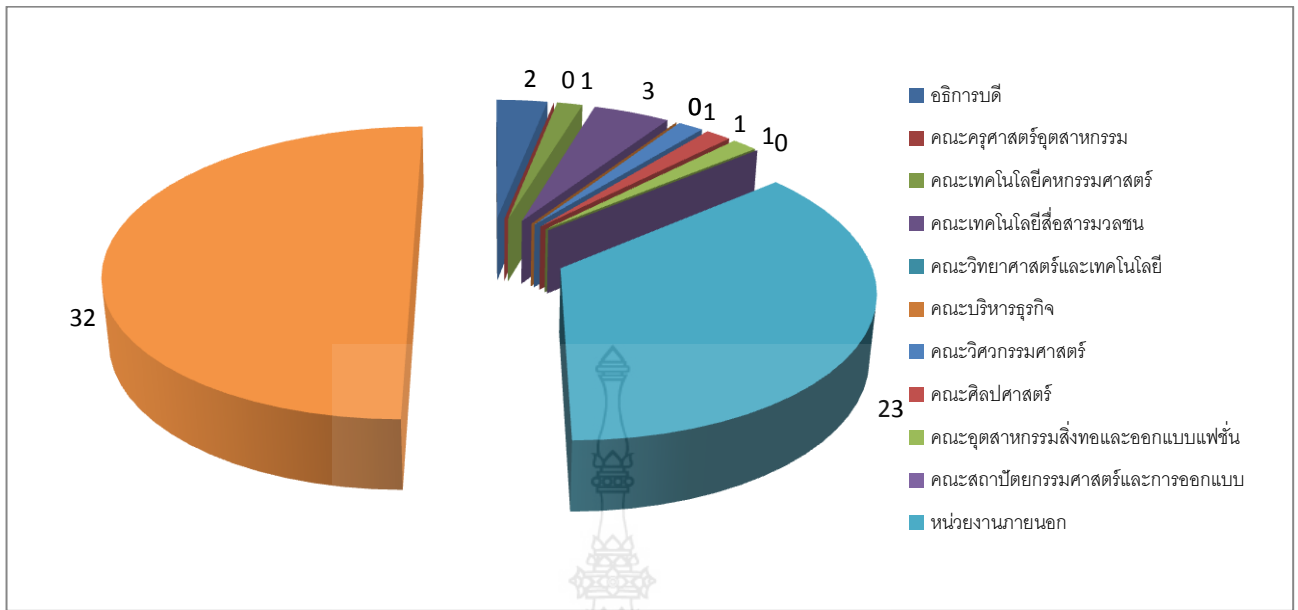
1.1.1 วารสารวิชาการและวิจัย มทร.พระนคร ปีที่ 8 ฉบับที่ 1 เดือนมีนาคม พ.ศ. 2557

1.1.2 วารสารวิชาการและวิจัย มทร.พระนคร ปีที่ 8 ฉบับที่ 2 เดือนกันยายน พ.ศ. 2557

1.2 มีบทความที่ส่งเข้ามาเพื่อพิจารณาตีพิมพ์ ประกอบด้วย บทความพิเศษ 2 บทความ บทความวิจัย 24 บทความ และบทความวิชาการ 6 บทความ รวมจำนวน 32 บทความ จำนวนบทความ จำแนกตามหน่วยงาน และประเภทบทความ ดังตารางที่ 1

**ตารางที่ 1** สรุปจำนวนบทความในวารสารวิชาการและวิจัย มทร.พระนคร จำแนกตามหน่วยงานและประเภทบทความฉบับเดือนมีนาคม และฉบับเดือนกันยายน ประจำปี 2557

	บทความพิเศษ (เรื่อง)		บทความวิจัย (เรื่อง)		บทความวิชาการ (เรื่อง)		รวม บทความ (เรื่อง)
	ฉบับที่ 1	ฉบับที่ 2	ฉบับที่ 1	ฉบับที่ 2	ฉบับที่ 1	ฉบับที่ 2	
อธิการบดี	1	1	-	-	-	-	2
คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม	-	-	-	-	-	-	-
คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์	-	-	-	1	-	-	1
คณะเทคโนโลยีสื่อสารมวลชน	-	-	2	1	-	-	3
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	-	-	-	-	-	-	-
คณะบริหารธุรกิจ	-	-	-	-	-	-	-
คณะวิศวกรรมศาสตร์	-	-	-	-	1	-	1
คณะศิลปศาสตร์	-	-	1	-	-	-	1
คณะอุตสาหกรรมสิ่งทอและออกแบบแฟชั่น	-	-	-	1	-	-	1
คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ	-	-	-	-	-	-	-
หน่วยงานภายนอก	-	-	9	9	2	3	23
<b>รวม</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>32</b>



ภาพที่ 1 แสดงจำนวนบทความในวารสารวิชาการและวิจัย มทร.พระนคร จำแนกตามหน่วยงานฉบับเดือนมีนาคม และฉบับเดือนกันยายน ประจำปี 2557

1.3 เผยแพร่วารสารแก่หน่วยงานภายในและภายนอก 851 หน่วยงาน ดังนี้

1.3.1 หน่วยงานภายในมหาวิทยาลัย 24 หน่วยงาน

1.3.2 หน่วยงานภายนอกมหาวิทยาลัย 619 หน่วยงาน

- 1) มหาวิทยาลัยของรัฐ 102 หน่วยงาน
- 2) มหาวิทยาลัยเอกชน/วิทยาลัยเอกชน 73 หน่วยงาน
- 3) สถานศึกษาในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา 398 หน่วยงาน
- 4) หอสมุดแห่งชาติ 17 หน่วยงาน
- 5) วิทยาลัยชุมชน 20 หน่วยงาน
- 6) ศูนย์ดัชนีการอ้างอิงวารสารไทย (TCI) 1 หน่วยงาน
- 7) สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) 1 หน่วยงาน
- 8) สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) 1 หน่วยงาน
- 9) สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) 1 หน่วยงาน
- 10) สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) 1 หน่วยงาน
- 11) สมาคมสถาบันอุดมศึกษาเอกชนแห่งประเทศไทย (สสอท.) 1 หน่วยงาน
- 12) สมาคมส่งเสริมการวิจัย (สสว.) 1 หน่วยงาน
- 13) สถาบันพัฒนาองค์กรชุมชน (องค์การมหาชน) 1 หน่วยงาน
- 14) กรมทรัพย์สินทางปัญญา 1 หน่วยงาน

1.3.3 เครือข่าย 8 มทร. 89 หน่วยงาน

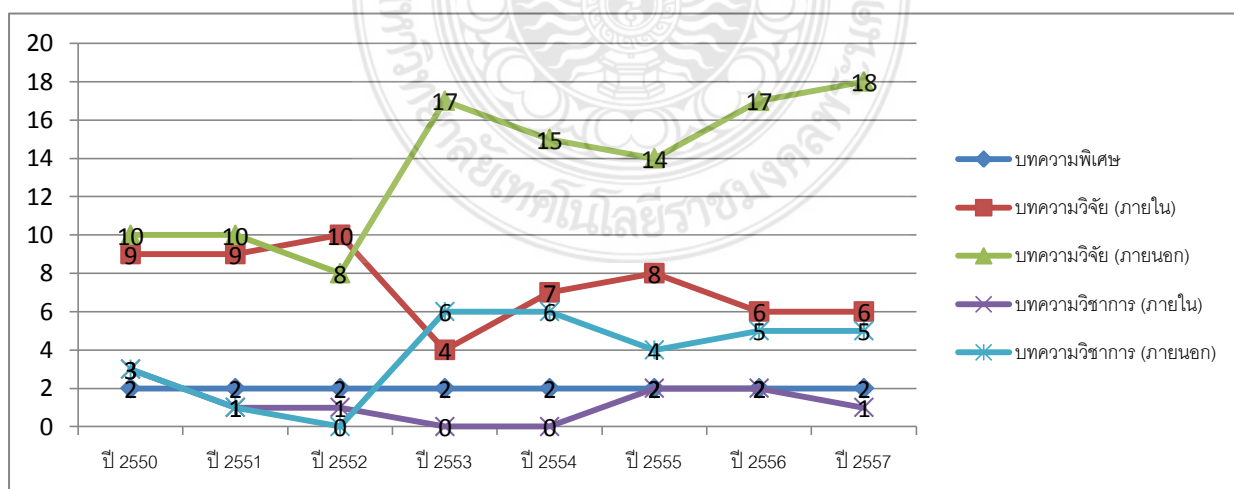
1.3.4 ผู้ทรงคุณวุฒิประจำวารสาร ผู้ทรงคุณวุฒิประเมินบทความ 119 ท่าน

- 1) บรรณาธิการผู้ทรงคุณวุฒิ 12 ท่าน
- 2) กองบรรณาธิการบริหาร 10 ท่าน
- 3) ผู้ทรงคุณวุฒิผู้ประเมินบทความ 55 ท่าน
- 4) เจ้าของบทความภายในและภายนอก 42 ท่าน

1.4 เปรียบเทียบจำนวนบทความตีพิมพ์ในวารสารวิชาการและวิจัย มทร.พระนคร ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2550 - 2557 จำแนกเป็นบทความพิเศษ 16 บทความ บทความวิจัย (ภายใน) 59 บทความ บทความวิจัย (ภายนอก) 109 บทความ บทความวิชาการ (ภายใน) 10 บทความ บทความวิชาการ (ภายนอก) 30 บทความ ดังตารางที่ 2

ตารางที่ 2 สรุปจำนวนบทความที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการและวิจัย มทร.พระนคร ปี 2550-2557 จำแนกตามประเภทบทความ

ลำดับที่	ปี	บทความพิเศษ (บทความ)	บทความวิจัย ภายใน (บทความ)	บทความวิจัย ภายนอก (บทความ)	บทความวิชาการ ภายใน (บทความ)	บทความวิชาการ ภายนอก (บทความ)
1.	2550	2	9	10	3	1
2.	2551	2	9	10	1	3
3.	2552	2	10	8	1	-
4.	2553	2	4	17	-	6
5.	2554	2	7	15	-	6
6.	2555	2	8	14	2	4
7.	2556	2	6	17	2	5
8.	2557	2	6	18	1	5
รวม		16	59	109	10	30



ภาพที่ 2 แสดงจำนวนบทความที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการและวิจัย ปี 2550-2557 จำแนกตามประเภทบทความ



## 1.5 ผลสัมฤทธิ์ของการดำเนินงาน

1) เป็นวารสารที่อยู่ในฐานข้อมูลของศูนย์ดัชนีการอ้างอิงวารสารไทย (Thai Journal Citation Index Centre, TCI Centre) เป็นวารสารสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ซึ่งวารสารกลุ่มนี้เป็นวารสารที่ผ่านการรับรองคุณภาพของ TCI (ระยะเวลา 3 ปี จนถึง ธันวาคม 2557) ประกาศผลเมื่อวันที่ 20 มีนาคม 2555 โดยจัดเป็น 1 ใน 88 รายชื่อวารสารที่อยู่ในกลุ่มนี้และเป็นวารสารเดียวในกลุ่มมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล (ข้อมูล ณ วันที่ 30 เมษายน 2556) และจะได้รับคัดเลือกเข้าสู่ฐานข้อมูล ASEAN Citation Index (ACI) ต่อไป

2) มีค่าดัชนีผลกระทบการอ้างอิงของวารสารไทย ( Thai-journal Impact Factors) ประจำปี 2556 เปรียบเทียบเฉพาะกลุ่มมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล 6 แห่ง ที่มีการจัดทำวารสารวิชาการที่อยู่ในฐานข้อมูลของ TCI นี้ เรียงลำดับจากมากไปหาน้อย ได้แก่ วารสารวิจัย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก วารสาร มทร.อีสาน วารสารวิชาการและวิจัย มทร.พระนคร วารสารวิศวกรรมศาสตร์ ราชมงคลธัญบุรี สำหรับวารสารวิจัย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ไม่ปรากฏค่า Impact Factors และวารสารวิจัย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ไม่สามารถคำนวณค่า Impact Factors ปรากฏดังตารางที่ 3

ตารางที่ 3 ค่า Thai Journal Impact Factors ปี 2556 ของวารสารด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ชื่อวารสาร	ISSN	Thai-Journal Impact Factors ปี 2556
วารสารวิจัย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก	1906-1889	0.118
วารสาร มทร.อีสาน	1906-215X	0.081
วารสารวิชาการและวิจัย มทร.พระนคร	1906-0432	0.067
วารสารวิศวกรรมศาสตร์ ราชมงคลธัญบุรี	1685-5280	0.033
วารสารวิจัย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย	1906-6627	0
วารสารวิจัย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี	1686-8420	N/A <sub>2</sub>

ตารางที่ 4 รายชื่อบทความในวารสารวิชาการและวิจัย มทร.พระนคร ปีที่ 8 ฉบับที่ 1 เดือนมีนาคม 2557

รหัสบทความ	ชื่อบทความ	ชื่อผู้เขียน/หน่วยงาน
S015	<b>บทความพิเศษ</b> โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารีสนองพระราชดำริโดยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร (อพ.สธ. – มทร.พระนคร)	ผู้ช่วยศาสตราจารย์จุฑามาศ พิรพัชระ อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
R141	<b>บทความวิจัย</b> การพัฒนาระบบฝ้าสังเกตสำหรับสถานีวัดอากาศแบบเคลื่อนที่	รองศาสตราจารย์นภัทร วัจนเทพินทร์ อาจารย์ปกรณ์ สมบูรณ์กิจ คณะวิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ
R142	แบบจำลอง 2 มิติ สถานะชั่วคราวเพื่อทำนายแนวโน้มของอุณหภูมิที่ผนังท่อความร้อน	นายนรินทร์ ศิริวรรณ อาจารย์เกียรติสิน กาญจนวนิชกุล อาจารย์ธีรพัฒน์ ชมพุดำ รองศาสตราจารย์สัมพันธ์ ฤทธิเดช คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
R143	ความนิยมในการศึกษาต่อด้านคหกรรมศาสตร์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 ในกรุงเทพมหานคร	นางสาวจุรีมาศ ชะยะมังคละลา คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
R144	การอบแห้งเนื้อปลาสดแผ่นโดยใช้ไอน้ำร้อนยวดยิ่งร่วมกับอากาศร้อน	นายคมกริช กัลยาณม ดร.ภูมิใจ สอาดโฉม ผู้ช่วยศาสตราจารย์ธนิธ สวัสดิ์เสวี คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
R145	แนวทางการออกแบบเพื่อการระบายอากาศโดยวิธีธรรมชาติสำหรับห้องปฏิบัติการเคมีเขียว	นายอนุกุล กันเกตุ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชนิกานต์ ยิ้มประยูร อาจารย์ภัทรนันท์ ทักชนนท์ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
R146	การศึกษาพฤติกรรมการบริโภคอาหารของแม่บ้านค้าขายบูรณิตร สังคัตกรมทหารช่าง จังหวัดราชบุรี	นางสาวเนนิสา ไชยบุระ คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
R147	วิถีชีวิตและความมั่นคงของอาหารภาคใต้	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ทรงสิริ วิจิรานนท์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์พจนีย์ บุญนา อาจารย์จงทิพย์ อธิมุติสรณ์ คณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

ตารางที่ 4 รายชื่อบทความในวารสารวิชาการและวิจัย มทร.พระนคร ปีที่ 8 ฉบับที่ 1 เดือนมีนาคม 2557 (ต่อ)

รหัสบทความ	ชื่อบทความ	ชื่อผู้เขียน/หน่วยงาน
R148	การพัฒนารายวิชา ง 33102 งานอาชีพสู่อาเซียน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนโสภณศิริราษฎร์ จังหวัดราชบุรี	นางสาววิไลรัตน์ วรรณวิไล คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
R149	การทบทวนวรรณกรรมอย่างเป็นระบบและวิเคราะห์อภิमानคุณลักษณะที่สำคัญด้านวิทยาการหุ่นยนต์เพื่อการศึกษา	นายนำโชค วัฒนานัย ผู้ช่วยศาสตราจารย์พูลศักดิ์ โกษียาภรณ์ อาจารย์ดวงกมล โพธิ์นาค คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
R150	ประยุกต์ใช้วิธีการหาค่าที่เหมาะสมแบบวิวัฒนาการ คำตอบสำหรับการจัดสรรวัตถุดิบ ในการขนส่งข้าวแบบหลายลำดับขั้น	อาจารย์ เอกชัย คุปตาวาทิน คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
R151	การสอนคอมพิวเตอร์เพื่องานสื่อสารมวลชนสำหรับนักศึกษาผู้พิการทางสายตา	อาจารย์อภิญญาพัทธ์ กุสิยารังสิทธ์ คณะเทคโนโลยีสื่อสารมวลชน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
R152	ความพึงพอใจของผู้ใช้งานเว็บไซต์การจัดการองค์ความรู้ คณะเทคโนโลยีสื่อสารมวลชน	อาจารย์กวิทธิ์ ศรีสัมฤทธิ์ อาจารย์นุจรี บุรีรัตน์ คณะเทคโนโลยีสื่อสารมวลชน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
A035	บทความวิชาการ การใช้แผนปฏิบัติการเพื่อปรับคำสั่งเอสคิวแอล	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชาญชัย ศุภอรธกร คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
A036	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับทฤษฎีกราฟ	อาจารย์ วงศกร เจริญพานิชเสรี คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยรังสิต
A037	วิศวกรรมคั่นเซ : ระเบียบวิธีพัฒนาผลิตภัณฑ์	อาจารย์ อภิษฎา ทองรักษ์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุชาติดา สิทธิ์จงสภาพร คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

ตารางที่ 5 รายชื่อบทความในวารสารวิชาการและวิจัย มทร.พระนคร ปีที่ 8 ฉบับที่ 2 เดือนกันยายน 2557

รหัสบทความ	ชื่อบทความ	ชื่อผู้เขียน/หน่วยงาน
S016	บทความพิเศษ นโยบายการพัฒนามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร	รองศาสตราจารย์สุภัทรา โกไศยกานนท์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
R153	บทความวิจัย การพัฒนารูปแบบเฟรมเวิร์คธนาคารข้อสอบบนระบบประมวลผลแบบกลุ่มเมฆ	นายปิยะ ธิรพันธุ์เมธี ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พัลลภ พิริยะสุรวงศ์ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
R154	การประเมินอายุที่เกิดจากความล้าของท่อความร้อนชนิดสั้นงรอบที่ติดตั้งวาล์วกันกลับที่สภาวะอุณหภูมิการทำงาน	นายสถิตพงค์ เสี่ยมศักดิ์ Prof.Dr.Osamu Watanabe ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.บพิธ บุปผโชติ รองศาสตราจารย์ ดร.สัมพันธ์ ฤทธิเดช คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
R155	องค์ประกอบสิ่งแวดล้อมการเรียนรู้ในการศึกษาสร้างสรรค์บนเครือข่ายสังคมเพื่อพัฒนาความคิดสร้างสรรค์	อาจารย์ฉันทนา ปาปีตลา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณมน จีรังสุวรรณ คณะเทคโนโลยีสื่อสารมวลชน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
R156	อิทธิพลของสารยึดต่อสายโซโม่เลกุลที่มีผลต่อสมบัติการไหลของพอลิเอทิลีนเทรฟทาเลตรีไซเคิล	นางสาวสุปวีณ์ มากคำ นางสาววงศ์ดุขฎี ฝิวจันทร์ ดร.วัลลภ หาญณรงค์ชัย คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
R157	การปรับปรุงกระบวนการผลิตโตะล้างภาชนะโดยการจัดทำเวลามาตรฐาน กรณีศึกษาบริษัทผู้ผลิตผลิตภัณฑ์สแตนเลส	อาจารย์เอกชัย คุปตาวาทิน อาจารย์อภิชาติ คงวิริยะกุล คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
R158	ประสิทธิภาพของสารฆ่าเชื้อกรดเพอร์ออกซิแอสีติกและสารละลายโซเดียมไฮโปคลอไรต์ในการลดปริมาณจุลินทรีย์ที่ผิวของผักและผลไม้สดแกะสลัก	ผู้ช่วยศาสตราจารย์จอมขวัญ สุวรรณรักษ์ นางสาวพุดกรอง พันธุ์อุโมงค์ ศาสตราจารย์ ดร.นิธยา รัตนาปนนท์ คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
R159	การเตรียมสารชั้นจากแป้งกลอยแห้งเพื่องานพิมพ์สิ่งทอ	ดร.กาญจนา ลือพงษ์ คณะอุตสาหกรรมสิ่งทอและออกแบบแฟชั่น มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร



ตารางที่ 5 รายชื่อบทความในวารสารวิชาการและวิจัย มทร.พระนคร ปีที่ 8 ฉบับที่ 2 เดือนกันยายน 2557 (ต่อ)

รหัสบทความ	ชื่อบทความ	ชื่อผู้เขียน/หน่วยงาน
R160	การพัฒนาระบบงานออนไลน์	อาจารย์นนิดา สร้อยดอกสน นางสาวณัฐพร สวัสดิ์นาวิน นางสาวปิยนุช ชันติสุข คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยกรุงเทพ
R161	มูลค่าการกักเก็บคาร์บอนในมวลชีวภาพเหนือพื้นดิน ในป่าพรุ จังหวัดนครศรีธรรมราช	ผู้ช่วยศาสตราจารย์อานูช ศิริรัฐนิคม ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุภฎา ศิริรัฐนิคม อาจารย์ทิพย์ทิวา สัมพันธ์มิตร คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยทักษิณ
R162	คุณลักษณะทางกายภาพและการยอมรับมุสซ็อกโกแลตที่ ผลิตด้วยนมพาสเจอร์ไรซ์ทางการค้าที่มีปริมาณไขมัน แตกต่างกัน	ดร.ศิริพร เรียบร้อย นางสาวพุทธพร จิระอนันต์กุล นางสาววรรณวิภา อังกุลดี นางสาวพรทิพย์ พสุกมลเศรษฐ์ คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
R163	ตัวแบบพยากรณ์ปริมาณการส่งออกน้ำยางชั้น	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วรางคณา กิระติวิบูลย์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยทักษิณ
A038	บทความวิชาการ ปรัทัศน์ศึกษาการเพิ่มไฮโดรเจนในเชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติ อัด	อาจารย์สรราช เวชกิจ นายเรืองเดช บันด่วง นางณัฐพร พรหมกร นางสาวพีรญา ศิริพุม นายเยาว์ธีร อั้งวงกุล ผู้ช่วยศาสตราจารย์บรรยงวุฒิ จุลละโพธิ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
A039	ระบบให้น้ำแบบอัตโนมัติใช้เซลล์แสงอาทิตย์ที่ติดตามดวง อาทิตย์เป็นแหล่งพลังงาน	อาจารย์ปรีชา มหาไม้ อาจารย์นำพร ปัญญาใหญ่ ดร.ภาสวรรณ วัชรดำรงศักดิ์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
A040	ความรู้เกี่ยวกับความต้องการและการจัดการความต้องการ ทางด้านซอฟต์แวร์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์บุญประเสริฐ สุรกิจรัตนสกุล คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
A041	การออกแบบและพัฒนาโปรแกรมประยุกต์บนสื่อสังคม ออนไลน์เพื่อเพิ่มประสบการณ์ ของผู้เข้าชมพิพิธภัณฑ์ กรณีศึกษาเมื่อพิพิธภัณฑ์ปิดชั่วคราว	นางสาวอุทัยวรรณ จตุพร ดร.กิงกาญจน์ สุขคนาภิบาล คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยกรุงเทพ

ภาคผนวก 1. ข้อเสนอโครงการจัดทำวารสารวิชาการและวิจัย มทร.พระนคร



ภาคผนวก 2. คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการโครงการจัดทำวารสารวิชาการและวิจัย  
มทร.พระนคร




ภาคผนวก 3. หน้าปกวารสารวิชาการและวิจัย มทร.พระนคร






# หน้าปกวารสารวิชาการและวิจัย มทร.พระนคร ปีที่ 8 ฉบับที่ 1 เดือนมีนาคม 2557



**RMUTP**  
Research Journal



**วารสารวิชาการและวิจัย**  
**มทร.พระนคร**

---

Vol. 8 No. 1 March 2014

ISSN 1906-0432

ปีที่ 8 ฉบับที่ 1 มีนาคม 2557

ISSN 1906-0432

**Special Article :**

- ◆ Plant Genetic Conservation Project under the Royal Initiative of Her Royal Highness Princess Maha Chakri Sirindhorn Conducted by Rajamangala University of Technology Phra Nakhon (RSPG – RMUTP) 1

**Research Articles :**

- ◆ Development of Monitoring System for Mobile Weather Station 13
- ◆ Two-dimensional Transient Model for Prediction of Temperature Profile at Heat Pipe Wall 24
- ◆ Popularity in Pursuing Higher Education in Home Economics of 11<sup>th</sup> Grade Students in Bangkok Metropolitan 39
- ◆ Drying of Ground Fish Slices Using Superheated Steam Combined with Hot Air 51
- ◆ Natural Ventilation Design Guidelines for Green Chemistry Laboratories 64
- ◆ Consumption Behavior of Housewives in Engineering Regiment of Burachat Camp, Ratchaburi 78
- ◆ Way of Life and Security in Local Southern Food 94
- ◆ Development of V 33102 Vocational Course to ASEAN for Twelfth Grade Students of Sponsinrat School, Ratchaburi Province 108
- ◆ Systematic Literature Review and Meta-Analysis of Key Features in Educational Robotics 121
- ◆ Application of Differential Evolution Optimization Algorithm for Raw Material Allocation Problems in Multi-Stage Rice Transportation 137
- ◆ Computer for Mass Communication Instruction to Blind Students 151
- ◆ Users' Satisfaction in Knowledge Management Website of Faculty of Mass Communication Technology 164

**Academic Articles :**

- ◆ Using Execution Plan for SQL Tuning 177
- ◆ Basic Knowledge of Graph Theory 189
- ◆ Kansei Engineering : Product Development Methodology 197

**บทความพิเศษ :**


- ◆ โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารีของพระราชมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระนคร (อ.ส.ส. – มทร.พระนคร) 1

**บทความวิจัย :**

- ◆ การพัฒนาระบบนำร่องสำหรับสถานีวัดอากาศแบบเคลื่อนที่ 13
- ◆ แบบจำลอง 2 มิติ สมรรถนะการถ่ายเทความร้อนของจุดหมุนที่มีผลต่อความชื้น 24
- ◆ ความนิยมในการศึกษาต่อด้านศึกษาระดับสูงของนักศึกษาชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 ในกรุงเทพมหานคร 39
- ◆ การประเมินผลของแบบจำลองที่ใช้ร่วมกับอากาศร้อน 51
- ◆ แนวทางการออกแบบเพื่อการระบายอากาศสีเขียวธรรมชาติสำหรับห้องปฏิบัติการเคมีชีว 64
- ◆ การศึกษาพฤติกรรมการบริโภคอาหารของแม่บ้านตำบลสุรนารี จังหวัดราชบุรี 78
- ◆ วิถีชีวิตและความมั่นคงของอาหารภาคใต้ 94
- ◆ การพัฒนาวิชาฯ 33102 งานอาชีพสู่อาเซียน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนโสมกวลีศรีราชบุรี จังหวัดราชบุรี 108
- ◆ การทบทวนวรรณกรรมอย่างเป็นระบบและวิเคราะห์ปริมาณคุณลักษณะที่สำคัญด้านวิทยาการหุ่นยนต์เพื่อการศึกษ 121
- ◆ การประยุกต์ใช้วิธีการหาค่าที่เหมาะสมแบบวิวัฒนาการคำนวณสำหรับการจัดสรรวัตถุดิบในกระบวนการขนส่งแบบหลายลำดับชั้น 137
- ◆ การออกแบบตัวต่อเพื่องานสื่อสารมวลชนสำหรับนักศึกษาผู้พิการทางสายตา 151
- ◆ ความพึงพอใจของผู้ใช้งานเว็บไซต์การจัดการองค์ความรู้ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ 164


**บทความวิชาการ :**

- ◆ การใช้แผนปฏิบัติการเพื่อปรับแก้สิ่งแวดล้อม 177
- ◆ ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับทฤษฎีกราฟ 189
- ◆ วิธีการคณิตศาสตร์ ระบบวิธีคิดพัฒนาผลิตภัณฑ์ 197




วารสารวิชาการและวิจัย มทร.พระนคร  
399 ถนนสามเสน แขวงราชเทวีเขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10300  
Rajamangala University of Technology Phra Nakhon  
399 Samsen Rd., Vajira, Dusit, Bangkok 10300  
Tel. 0 2282 9009-15 ext. 6093, 6094 Fax. 0 2282 0423  
http://journal.rmudp.ac.th e-mail: j\_rmudp@rmudp.ac.th

# หน้าปกวารสารวิชาการและวิจัย มทร.พระนคร ปีที่ 8 ฉบับที่ 2 เดือนกันยายน 2557



**RMUTP**  
Research Journal



**วารสารวิชาการและวิจัย**  
**มทร.พระนคร**

---

Vol. 8 No. 2 September 2014

ISSN 1906-0432

ปีที่ 8 ฉบับที่ 2 กันยายน 2557

ISSN 1906-0432

**Special Article :**

- ◆ Plant Genetic Conservation Project under the Royal Initiative of Her Royal Highness Princess Maha Chakri Sirindhorn Conducted by Rajamangala University of Technology Phra Nakhon (RSPG – RMUTP) 1

**Research Articles :**

- ◆ Development of Monitoring System for Mobile Weather Station 13
- ◆ Two-dimensional Transient Model for Prediction of Temperature Profile at Heat Pipe Wall 24
- ◆ Popularity in Pursuing Higher Education in Home Economics of 11<sup>th</sup> Grade Students in Bangkok Metropolitan 39
- ◆ Drying of Ground Fish Slices Using Superheated Steam Combined with Hot Air 51
- ◆ Natural Ventilation Design Guidelines for Green Chemistry Laboratories 64
- ◆ Consumption Behavior of Housewives in Engineering Regiment of Burachat Camp, Ratchaburi 78
- ◆ Way of Life and Security in Local Southern Food 94
- ◆ Development of V 33102 Vocational Course to ASEAN for Twelfth Grade Students of Sponsinrat School, Ratchaburi Province 108
- ◆ Systematic Literature Review and Meta-Analysis of Key Features in Educational Robotics 121
- ◆ Application of Differential Evolution Optimization Algorithm for Raw Material Allocation Problems in Multi-Stage Rice Transportation 137
- ◆ Computer for Mass Communication Instruction to Blind Students 151
- ◆ Users' Satisfaction in Knowledge Management Website of Faculty of Mass Communication Technology 164

**Academic Articles :**

- ◆ Using Execution Plan for SQL Tuning 177
- ◆ Basic Knowledge of Graph Theory 189
- ◆ Kansei Engineering : Product Development Methodology 197

**บทความพิเศษ :**


- ◆ โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารีของพระราชมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระนคร (อ.ส.ส. – มทร.พระนคร) 1

**บทความวิจัย :**

- ◆ การพัฒนาระบบนำร่องสำหรับสถานีวัดอากาศแบบเคลื่อนที่ 13
- ◆ แบบจำลอง 2 มิติ สมรรถนะการถ่ายเทความร้อนของจุดหมุนที่มีผลต่อความชื้น 24
- ◆ ความนิยมในการศึกษาต่อด้านศึกษาระดับสูงของนักศึกษาชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 ในกรุงเทพมหานคร 39
- ◆ การประเมินผลของแบบจำลองที่ใช้ร่วมกับอากาศร้อน 51
- ◆ แนวทางการออกแบบเพื่อการระบายอากาศสีเขียวธรรมชาติสำหรับห้องปฏิบัติการเคมีชีว 64
- ◆ การศึกษาพฤติกรรมการบริโภคอาหารของแม่บ้านตำบลสุรนารี จังหวัดราชบุรี 78
- ◆ วิถีชีวิตและความมั่นคงของอาหารภาคใต้ 94
- ◆ การพัฒนาวิชาฯ 33102 งานอาชีพสู่อาเซียน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนโสมกวลีศรีราชบุรี จังหวัดราชบุรี 108
- ◆ การทบทวนวรรณกรรมอย่างเป็นระบบและวิเคราะห์ปริมาณคุณลักษณะที่สำคัญด้านวิทยาการหุ่นยนต์เพื่อการศึกษ 121
- ◆ การประยุกต์ใช้วิธีการหาค่าที่เหมาะสมแบบวิวัฒนาการคำนวณสำหรับการจัดสรรวัตถุดิบในกระบวนการขนส่งแบบหลายลำดับชั้น 137
- ◆ การออกแบบตัวต่อเพื่องานสื่อสารมวลชนสำหรับนักศึกษาผู้พิการทางสายตา 151
- ◆ ความพึงพอใจของผู้ใช้งานเว็บไซต์การจัดการองค์ความรู้ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ 164

**บทความวิชาการ :**

- ◆ การใช้แผนปฏิบัติการเพื่อปรับแก้สิ่งแวดล้อม 177
- ◆ ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับทฤษฎีกราฟ 189
- ◆ วิธีการคณิตศาสตร์ ระบบวิธีคิดพัฒนาผลิตภัณฑ์ 197



วารสารวิชาการและวิจัย มทร.พระนคร  
399 ถนนสามเสน แขวงราชเทวีเขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10300  
Rajamangala University of Technology Phra Nakhon  
399 Samsen Rd., Vajira, Dusit, Bangkok 10300  
Tel. 0 2282 9009-15 ext. 6093, 6094 Fax. 0 2282 0423  
http://journal.rmudp.ac.th e-mail: j\_rmudp@rmudp.ac.th

ภาคผนวก 4. ข้อกำหนดวารสารวิชาการและวิจัย มทร.พระนคร



# วารสารวิชาการและวิจัย มทร.พระนคร

## (RMUTP RESEARCH JOURNAL)

วารสารวิชาการและวิจัย มทร.พระนคร เป็นวารสารระดับชาติซึ่งมีวัตถุประสงค์เพื่อเผยแพร่และถ่ายทอดผลงานวิจัย และผลงานวิชาการทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย

### 1. ประเภทของบทความที่ตีพิมพ์

1.1 บทความวิจัย (Research article) เป็นบทความที่ได้จากงานวิจัย

1.2 บทความวิชาการ (Academic article) เป็นบทความที่มีลักษณะดังนี้

1. Literature review เป็นบทความจากการทบทวนเอกสาร ซึ่งเป็นผลมาจากการวิจัยหลายๆ ครั้ง ถือเป็นบทความที่มีความสำคัญเป็นอย่างยิ่ง

2. Technical paper เป็นบทความนำเสนอกระบวนการในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ การทดสอบภาคสนาม รวมไปถึงเทคนิคการวิเคราะห์ใหม่ๆ

3. Professional practice เป็นบทความที่มาจากประสบการณ์ หรือความชำนาญของผู้เขียน

4. Policy paper เป็นบทความเกี่ยวกับนโยบายด้านต่างๆ ของหน่วยงาน

### 2. ส่วนประกอบของบทความแต่ละประเภท

#### 2.1 บทความวิจัย

##### ก. ส่วนปก ประกอบด้วย

1. ชื่อบทความ (Title) ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ควรสั้นกะทัดรัด ชี้ถึงเป้าหมายหลักของการวิจัย

2. ชื่อผู้เขียนทุกท่าน (Authors) ให้ระบุเฉพาะชื่อ และ นามสกุล โดยไม่ต้องมีคำนำหน้านาม

3. ตำแหน่งทางวิชาการ และที่อยู่ สำหรับการติดต่อทางไปรษณีย์ ของผู้เขียนทุกท่าน

4. ตัวเลขยก ให้เขียนไว้บนนามสกุล เพื่อระบุว่าเป็นตำแหน่งทางวิชาการและที่อยู่ของผู้เขียนท่านใด

5. บทคัดย่อ (Abstract) ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ควรสั้นตรงประเด็น ครอบคลุมสาระสำคัญของการศึกษา ได้แก่ วัตถุประสงค์ วิธีการ ผลและวิจารณ์ เป็นต้น

6. คำสำคัญ (Keywords) ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ เป็นการกำหนดคำสำคัญที่สามารถนำไปใช้เป็นคำสืบค้นในระบบฐานข้อมูล

7. ผู้นิพนธ์ประสานงาน (Corresponding Author) ให้ทำเครื่องหมาย \* ไว้บนนามสกุล และระบุหมายเลขโทรศัพท์ และไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ (e-mail)

\*\*\* หมายเหตุ เนื้อหาส่วนปกจะต้องเขียนให้อยู่ในกระดาษ จำนวน 1 หน้าเท่านั้น

##### ข. ส่วนเนื้อหา ประกอบด้วย

1. บทนำ (Introduction) เป็นส่วนของความสำคัญและมูลเหตุที่นำไปสู่การวิจัย พร้อมวัตถุประสงค์และการสำรวจเอกสารที่เกี่ยวข้อง

2. วิธีการทดลอง (Materials and Methods) หรือ วิธีการศึกษา (Research Methodology) เป็นการอธิบายวิธีการดำเนินการวิจัยซึ่งขึ้นอยู่กับวิธีการวิจัยแต่ละประเภท

3. ผลการทดลองและวิจารณ์ผล หรือ ผลการศึกษาและอภิปรายผล (Results and Discussion) ควรเสนอผลอย่างชัดเจน ตรงประเด็น เป็นผลที่ค้นพบโดยลำดับตามหัวข้อที่ศึกษาพร้อมการวิจารณ์ผล

4. สรุป (Conclusion) สรุปสาระสำคัญที่ได้จากการศึกษา

5. กิตติกรรมประกาศ (Acknowledgements) เป็นการระบุแหล่งทุนสนับสนุนการวิจัย

6. เอกสารอ้างอิง (References) ต้องใช้ตามแบบที่วารสารวิชาการและวิจัย มทร.พระนคร กำหนดอย่างเคร่งครัดและเขียนเอกสารอ้างอิง เฉพาะเอกสารที่นำมาอ้างอิงในเนื้อหาเท่านั้น

## 2.2 บทความวิชาการ

ก. ส่วนปก มีส่วนประกอบเหมือนบทความวิจัย และเขียนให้อยู่ในกระดาษจำนวน 1 หน้าเท่านั้น

ข. ส่วนเนื้อหา ประกอบด้วย

1. บทนำ (Introduction) เป็นส่วนของที่มาและมูลเหตุของการเขียนบทความ

2. ผลการศึกษา/ผลการดำเนินการ (Results) เป็นการเสนอผลอย่างชัดเจน ตามประเด็นโดยลำดับ

ตามหัวข้อที่ศึกษาหรือดำเนินการ

3. สรุป (Conclusion) สรุปสาระสำคัญที่ได้จากการศึกษา

4. เอกสารอ้างอิง (References) ใช้รูปแบบที่วารสารฯ กำหนดอย่างเคร่งครัดและเขียนอ้างอิงเฉพาะเอกสารที่ปรากฏในบทความเท่านั้น

### 3. รูปแบบการพิมพ์บทความ

การตั้งค่าหน้ากระดาษ

- ระยะขอบ

ขอบบน (Top Margin) 2.5 ซม.

ขอบล่าง (Bottom Margin) ขอบซ้าย (Left Margin)

และ ขอบขวา (Right Margin) 2.00 ซม.

- กระดาษ

ขนาดกระดาษ A4 (กำหนดเอง)

ความกว้าง 19 ซม. ความสูง 27 ซม.

- คำโครง

หัวกระดาษและท้ายกระดาษ เลือก

หน้าคู่และหน้าคี่ต่างกัน หน้าแรกต่างกัน

จากขอบ หัวกระดาษ และ ท้ายกระดาษ ตั้ง 1.25

รูปแบบตัวอักษร

แบบตัวอักษรใช้ TH SARABUN PSK เท่านั้น

หมายเลขหน้า

ตำแหน่ง ด้านบน การจัดตำแหน่ง ภายนอก

ไม่แสดงหมายเลขหน้าในหน้าแรก

หน้าคี่ แทรกหมายเลขหน้า ตำแหน่งบนขวา

หน้าคู่ แทรกหมายเลขหน้า ตำแหน่งบนซ้าย

ขนาดตัวอักษร 14

การย่อหน้า

ส่วนปก ย่อ 8 ตัวอักษร พิมพ์ตัวที่ 9

ส่วนเนื้อหา ย่อ 4 ตัวอักษร พิมพ์ตัวที่ 5

จำนวนหน้าทั้งหมด

6-12 หน้า

ชื่อวารสาร (ภาษาไทย)

อยู่ตำแหน่งกึ่งกลางของหัวกระดาษ หน้าคู่

ขนาดตัวอักษร 14 (ตัวหนา)

ชื่อวารสาร (ภาษาอังกฤษ)

“วารสารวิชาการและวิจัย มทร.พระนคร ปีที่ x ฉบับที่ x...”

อยู่ตำแหน่งกึ่งกลางของหัวกระดาษ หน้าคี่

ขนาดตัวอักษร 14 (ตัวหนา)

การพิมพ์ส่วนปก

พิมพ์เต็มหน้ากระดาษ (พิมพ์ 1 คอลัมน์)

การพิมพ์ส่วนเนื้อหา

พิมพ์ 2 คอลัมน์

ชื่อบทความ

ภาษาไทย ขนาดอักษร 18 (ตัวหนา)

ภาษาอังกฤษ ขนาดอักษร 18 (ตัวหนา)

จัดกึ่งกลางหน้ากระดาษ



ชื่อผู้เขียน	ภาษาไทย ขนาดตัวอักษร 16 ระหว่างชื่อกับนามสกุล เว้น 2 เคาะ จัดกึ่งกลางหน้ากระดาษ
ตัวเลขยกบนนามสกุล	ขนาดตัวอักษร 16
ตำแหน่งทางวิชาการและที่อยู่	ภาษาไทย ขนาดตัวอักษร 12
ชื่อบทคัดย่อภาษาไทยและ	ขนาดตัวอักษร 18 (ตัวหนา)
ภาษาอังกฤษ	จัดกึ่งกลางหน้ากระดาษ
เนื้อหาบทคัดย่อภาษาไทยและ	ขนาดตัวอักษร 14
ภาษาอังกฤษ	
ชื่อคำสำคัญ	ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ขนาดตัวอักษร 14 (ตัวหนา)
คำสำคัญ	ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ขนาดตัวอักษร 14
ชื่อผู้นิพนธ์ประสานงาน	ขนาดตัวอักษร 14 (ตัวเอียง)
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์	
และหมายเลขโทรศัพท์	
ชื่อหัวเรื่องใหญ่	ประกอบด้วย 1.บทนำ 2.วิธีการทดลอง หรือ วิธีการศึกษา 3 . ผลการทดลองและวิจารณ์ผลหรือ ผลการศึกษาและอภิปรายผล 4. สรุป 5. กิตติกรรมประกาศ 6. เอกสารอ้างอิง ขนาดตัวอักษร 18 (ตัวหนา) จัดชิดซ้าย ขนาดตัวอักษร 16 (ตัวหนา) จัดชิดซ้าย ขนาดตัวอักษร 14 (ตัวหนา) ย่อ 4 ตัวอักษร พิมพ์ตัวที่ 5 ขนาดตัวอักษร 14 ขนาดตัวอักษร 16 (ตัวหนา) ขนาดตัวอักษร 12
ชื่อหัวเรื่องรอง	
ชื่อหัวเรื่องย่อย	
เนื้อหาบทความ	ใช้ระบบนาม-ปี
ชื่อตาราง, ชื่อรูป, ชื่อแผนภูมิ	1. หนังสือ
เนื้อหาในตาราง / แผนภูมิ	ชื่อผู้แต่ง. ปีที่พิมพ์. ชื่อหนังสือ. ครั้งที่พิมพ์. เมืองที่พิมพ์ :
การอ้างอิงในเนื้อเรื่อง	2. บทความวารสาร
การอ้างอิงท้ายเรื่อง	ชื่อผู้เขียน. ปีที่พิมพ์. ชื่อบทความ. ชื่อวารสาร. ปีที่ (ฉบับที่) : หน้าแรกถึงหน้าสุดท้ายของบทความ. 3. วิทยานิพนธ์ ชื่อผู้เขียน. ปีที่พิมพ์. ชื่อวิทยานิพนธ์. เมืองที่พิมพ์. สถานศึกษา.

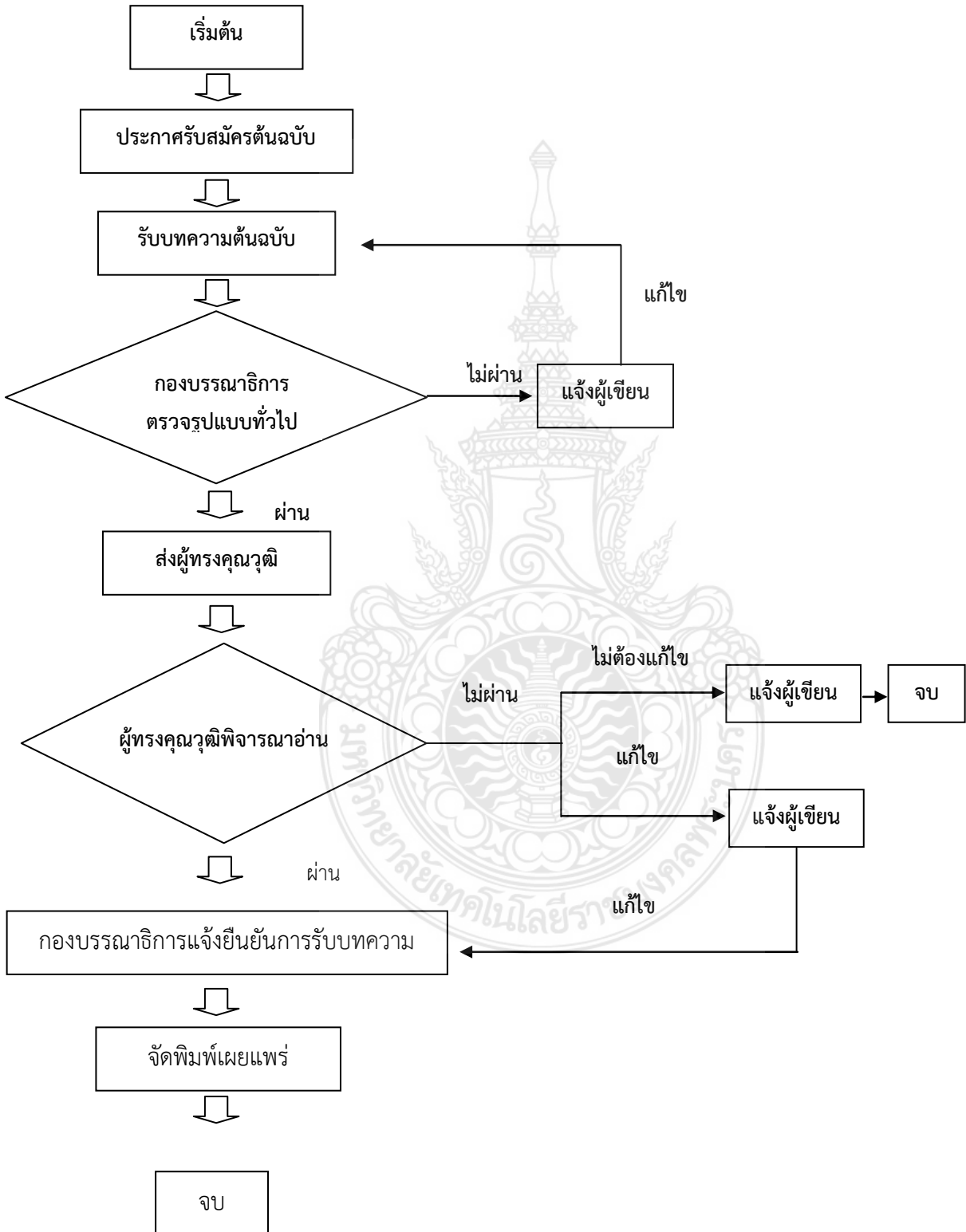
\*\*\*การเขียนเอกสารอ้างอิง สามารถศึกษารายละเอียดจาก คู่มือการเขียนรายงานการวิจัย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร พ.ศ. 2550 หรือที่ <http://www.ird.rmutp.ac.th>

#### 4. หลักเกณฑ์การประเมินบทความเพื่อตอบรับการตีพิมพ์

กองบรรณาธิการจะพิจารณาบทความเบื้องต้น เกี่ยวกับความถูกต้องของรูปแบบทั่วไป ถ้าไม่ผ่านการพิจารณาจะส่งกลับไปแก้ไข ถ้าผ่านจะเข้าสู่การพิจารณาของผู้ประเมินจากภายนอก เมื่อผลการประเมินผ่านหรือไม่ผ่านหรือมีการแก้ไข จะแจ้งผลให้ผู้เขียนทราบ

เมื่อบทความที่ได้รับการตีพิมพ์ ผู้เขียนจะได้รับวารสารวิชาการและวิจัย มทร.พระนคร ฉบับที่นำบทความลงตีพิมพ์ผลงาน จำนวน 2 ฉบับและพร้อมหนังสือรับรองการตีพิมพ์บทความ

ขั้นตอนการจัดทำวารสารวิชาการและวิจัย มทร.พระนคร



ภาคผนวก 5. แบบฟอร์มการส่งบทความ



แบบฟอร์มการส่งบทความวิชาการและวิจัย  
วารสารวิชาการและวิจัย มทร.พระนคร

วันที่.....เดือน.....พ.ศ. ....

1. ข้าพเจ้า (นาย/นาง/นางสาว) .....
  2. ระดับการศึกษาสูงสุด .....ตำแหน่งทางวิชาการ.....
  3. ชื่อบทความ  
(ภาษาไทย) .....
  - (ภาษาอังกฤษ) .....
4. ชื่อผู้เขียนร่วม 1.....
  - 2.....
  - 3.....
  - 4.....
  - 5.....
5. หน่วยงานและที่อยู่ที่สามารถติดต่อได้สะดวก.....
- โทรศัพท์..... e-mail .....

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าบทความนี้ไม่เคยลงตีพิมพ์ในวารสารใดมาก่อนและยินยอมว่าบทความที่ตีพิมพ์ลงในวารสารวิชาการและวิจัย มทร.พระนคร ถือเป็นลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

\*หมายเหตุ ในกรณีขอถอนบทความก่อนระยะเวลาที่กำหนดลงตีพิมพ์ในวารสารฯ เจ้าของบทความต้องเป็นผู้รับผิดชอบในส่วนของการค่าตอบแทนผู้ทรงคุณวุฒิผู้ประเมินบทความ

ลงชื่อ .....

(.....)

**แบบประเมินบทความวิจัย**  
**วารสารวิชาการและวิจัย มทร.พระนคร**

1. ชื่อผู้ประเมิน .....
2. รหัสบทความวิจัยที่ประเมิน R
3. ชื่อบทความ .....
- .....
4. หัวข้อที่พิจารณา

หัวข้อ	ผ่าน/ไม่ผ่าน	ข้อแก้ไข / ข้อเสนอแนะ
1. บทคัดย่อ (Abstract)		
2. บทนำ (Introduction)		
3. วิธีการทดลอง / วิธีการศึกษา (Materials and Methods / Research Methodology)		
4. ผลการทดลองและวิจารณ์ผล/ ผลการศึกษาและอภิปรายผล (Results and Discussion)		
5. สรุป (Conclusion)		
6. เอกสารอ้างอิง (References)		
7. คุณค่าทางวิชาการ (Academic Quality)		

5. อื่น ๆ.....

.....

6. สรุปผลการประเมิน  ผ่านดีเยี่ยม  ผ่าน  ผ่านและมีการแก้ไข  ไม่ผ่าน

ลงชื่อผู้ประเมิน

.....  
(.....)  
วันที่...../...../.....

**แบบประเมินบทความวิชาการ**  
**วารสารวิชาการและวิจัย มทร.พระนคร**

1. ชื่อผู้ประเมิน .....
2. รหัสบทความวิชาการที่ประเมิน A
3. ชื่อบทความ .....
- .....
4. หัวข้อที่พิจารณา

หัวข้อ	ผ่าน/ไม่ผ่าน	ข้อแก้ไข / ข้อเสนอแนะ
1. บทคัดย่อ (Abstract)		
2. บทนำ (Introduction)		
3. วิธีการศึกษา/วิธีการดำเนินการ (ถ้ามี) (Methods)		
4. ผลการศึกษา/ผลการดำเนินการ (Results)		
5. สรุป (Conclusion)		
6. เอกสารอ้างอิง (References)		
7. คุณค่าทางวิชาการ (Academic Quality)		

5. อื่น ๆ.....
- .....
6. สรุปผลการประเมิน  ผ่านดีเยี่ยม  ผ่าน  ผ่านและมีการแก้ไข  ไม่ผ่าน

ลงชื่อผู้ประเมิน

.....  
(.....)  
วันที่...../...../.....



หนังสือรับรองการตีพิมพ์บทความ  
วารสารวิชาการและวิจัย มทร.พระนคร

ขอรับรองว่าบทความ .....

เรื่อง

.....  
.....  
.....  
.....

โดย

.....  
.....  
.....  
.....

ได้ผ่านการประเมินจากคณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ  
และตีพิมพ์ในวารสารวิชาการและวิจัย มทร.พระนคร

ปีที่ ..... ฉบับที่ .....

(.....)

อธิการบดี

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

(.....)

บรรณาธิการ

วารสารวิชาการและวิจัย มทร.พระนคร





Institute of Research and Development  
สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระนคร

สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร  
399 ถนนสามเสน แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300  
โทรศัพท์ 0 2665 3777 ต่อ 6093, 6097 โทรสาร 0 2282 0423  
E-mail : [j\\_rmutp@rmutp.ac.th](mailto:j_rmutp@rmutp.ac.th) <http://journal.rmutp.ac.th>