๘.1.3

มหาวิทยาลัยบูรพา
รับที่ 00451
วันที่ 20 ม.ค. 2563
เวลา 15.01 น.

# ด่วนที่สุด

ที่ อว ๐๖๕๐.๓๐๓(๕)/ว๐๐๒๓

สถาบันวิจัยและพัฒนา
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก
๔๓ หมู่ ๖ ต.บางพระ อ.ศรีราชา
จ.ชลบุรี ๒๐๑๑๐

๑๐ มกราคม ๒๕๖๓

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมและนำเสนอผลงานวิจัยในงานประชุมสัมมนาทางวิชาการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก ครั้งที่ ๑๓ และการประชุมวิชาการนานาชาติ ครั้งที่ ๑

เรียน อธิการบดี / ผู้อำนวยการ

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายละเอียดโครงการฯ
๒. กำหนดการเปิดรับบทความ
๓. รูปแบบการจัดบทความเพื่อนำเสนอ
๔. TEMPLATE การประชุมวิชาการ

ด้วยสถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก กำหนดจัดโครงการการประชุมสัมมนาทางวิชาการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก ครั้งที่ ๑๓ และและการประชุมวิชาการนานาชาติ ครั้งที่ ๑ ระหว่างวันที่ ๒๗-๒๙ พฤษภาคม ๒๕๖๓ ณ โรงแรมแอมบาสซาเดอร์ ชิตี้ จอมเทียน พัทยา จังหวัดชลบุรี โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเผยแพร่ผลงานและถ่ายทอดเทคโนโลยีจากการวิจัยสู่สังคม แลกเปลี่ยนแนวคิดประสบการณ์ในการวิจัยและเพื่อเสริมสร้างศักยภาพและคุณภาพของงานวิจัยและผู้วิจัย

ในการนี้ สถาบันวิจัยและพัฒนา ใคร่ขอเรียนเชิญท่านและบุคลากรในสังกัดของท่านที่สนใจเข้าร่วมนำเสนอผลงานวิจัยในงานประชุมสัมมนาวิชาการดังกล่าว โดยสามารถส่งบทความวิจัยฉบับเต็ม (Full paper) ที่จะนำเสนอตามรูปแบบที่กำหนด พร้อมแบบตอบรับเพื่อเข้าร่วมนำเสนอ ตั้งแต่บัดนี้ถึงวันที่ ๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓ มายังสถาบันวิจัยและพัฒนา ทาง E-mail: conf_ird@rmutto.ac.th หรือทางระบบออนไลน์ผ่าน (http://ird.rmutto.ac.th) โทร./โทรสาร ๐ ๓๘๓๕ ๘๑๔๒ (สายตรง) รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์เชิญชวนส่งผลงานวิจัยเพื่อร่วมการประชุมวิชาการในครั้งนี้ จักขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(นางศรัณยา รักเสรี)
รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร สถาบันวิจัยและพัฒนา
ปฏิบัติราชการแทน ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

งานบริการวิชาการและถ่ายทอดเทคโนโลยี
ผู้ประสานงาน นางสาววรรณษา บาลโสง
โทร. / โทรสาร ๐ ๓๘๓๕ ๘๑๔๒

เรียน อธิการบดี

ด้วย สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก **ขอเชิญเข้าร่วมและนำเสนอผลงานวิจัยในการประชุมสัมมนาทางวิชาการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก ครั้งที่ ๑๓ และการประชุมวิชาการนานาชาติ ครั้งที่ ๑ ในวันที่ ๒๗ – ๒๙ พฤษภาคม ๒๕๖๓ ณ โรงแรมแอมบาสซาเดอร์ซิตี้ จอมเทียน พัทยา จังหวัดชลบุรี**

จึงเรียนมาเพื่อ

๑. เพื่อโปรดทราบ

๒. เห็นควรให้ กองบริหารการวิจัยและนวัตกรรม ทราบ

๓. และเห็นควรเผยแพร่ให้ทราบทั่วกันและสามารถดาวน์โหลดหนังสือได้ที่ https://docshare.buu.ac.th

# Download

ใบสมัครเข้าร่วมประชุมสัมมนาวิชาการฯ มทร.ตะวันออก ครั้งที่ 13

Register for 1st International Conference, 2020

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1.

# โครงการการประชุมสัมมนาทางวิชาการมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก ครั้งที่ 13 และงานประชุมสัมมนาวิชาการนานาชาติ ครั้งที่ 1 ระหว่างวันที่ 27-29 พฤษภาคม 2563 ณ โรงแรมแอมบาสซาเดอร์ ซิตี้ จอมเทียน พัทยา จังหวัดชลบุรี

## 1. ความเป็นมา หลักการและเหตุผล

จากนโยบายของรัฐบาลในการกำหนดยุทธศาสตร์โดยจัดลำดับความสำคัญ มุ่งเน้นกิจกรรมที่ทำให้ประเทศสามารถแข่งขันได้ในเวทีโลก รวมทั้งทางด้านการวิจัยก็เช่นเดียวกัน โดยการวิจัยจะต้องก่อให้เกิดผลเป็นรูปธรรม สามารถประเมินผลได้ และแปรรูปเชิงผลลัพธ์ที่มีผลกระทบต่อประชาชนอย่างชัดเจน ดังนั้นงานวิจัยจึงจำเป็นต้องมีการเผยแพร่ในรูปแบบต่างๆ เพื่อก่อให้เกิดประโยชน์ทางด้านการศึกษา และเพื่อการนำไปใช้ประโยชน์แก่สังคมและประเทศชาติ การจัดประชุมสัมมนาทางวิชาการเพื่อเผยแพร่ผลงานวิจัย จึงเป็นช่องทางหนึ่งที่ก่อให้เกิดสัมฤทธิผลดังกล่าว อีกทั้งยังเป็นการแลกเปลี่ยนความรู้ความคิดเห็นและประสบการณ์ด้านการวิจัยซึ่งกันและกันระหว่างนักวิจัยด้วยกัน ตลอดจนประชาชนทั้งภาครัฐและเอกชนเพื่อนำผลดังกล่าวมาพัฒนางานวิจัยให้ก้าวหน้ายิ่งขึ้น ซึ่งจะส่งผลให้ได้งานวิจัยที่ดีมีคุณภาพ สามารถนำมาใช้พัฒนาประเทศให้บรรลุตามเป้าหมายที่ตั้งไว้ต่อไป

## 2. วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้เป็นเวทีทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานวิจัยของนักวิจัยทั้งจากหน่วยงานภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย
2. เพื่อเป็นการสนับสนุนการเผยแพร่และถ่ายทอดเทคโนโลยีผลงานวิจัยสู่สังคมในระดับชาติ
3. เพื่อให้เป็นการแลกเปลี่ยนแนวคิดวิธีปฏิบัติและประสบการณ์ในการวิจัยระหว่างนักวิจัย
4. เพื่อเป็นการสร้างเครือข่ายนักวิจัยทั้งในระดับภายในประเทศและต่างประเทศ

## 3. กิจกรรมการดำเนินงาน

| ระยะเวลา / การดำเนินงาน | 2563 | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| จัดทำโครงการและขออนุมัติโครงการ | ← | — | → | | | | | | | | | |
| ประชาสัมพันธ์โครงการ | | ← | — | — | — | — | — | → | | | | |
| จัดซื้อและจัดหาอุปกรณ์ | | | | ← | — | — | — | — | → | | | |
| จัดการประชุมวิชาการฯ | | | | | | | ← | — | → | | | |
| สรุปประเมินผล | | | | | | | | | ← | — | → | |

## 4. รูปแบบดำเนินการ

4.1 การบรรยายพิเศษ (keynote lecture)

4.2 การนำเสนอผลงานวิจัยภาคบรรยาย (oral presentation)

4.3 การนำเสนอผลงานวิจัยภาคโปสเตอร์ (poster presentation)

5. กลุ่มเป้าหมายผู้ร่วมโครงการ

นักวิจัย คณาจารย์ บุคลากรของรัฐและเอกชน นิสิต นักศึกษา และประชาชนผู้สนใจทั่วไป

6. สถานที่ดำเนินงาน

**โรงแรมแอมบาสซาเดอร์ ซิตี้ จอมเทียน พัทยา จังหวัดชลบุรี**

7. ระยะเวลาดำเนินโครงการ

วันที่ 27-29 พฤษภาคม 2563

8. งบประมาณ

ใช้งบประมาณจากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก ร่วมกับงบสนับสนุนของเจ้าภาพร่วมจากหน่วยงานภายนอก และจากค่าลงทะเบียนของผู้เข้าร่วมการประชุมสัมมนาฯ

9. การติดตามประเมินผล

9.1 ติดตามประเมินผลโดยใช้แบบสอบถามผู้เข้าร่วมงาน

9.2 สังเกตความสนใจของผู้ร่วมโครงการ

9.3 ประเมินผลจากผลงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ที่ส่งเข้าร่วมเผยแพร่ในการประชุมวิชาการ

10. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

10.1 มีการเผยแพร่ผลงานวิจัยของนักวิจัยจากหน่วยงานภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย

10.2 เผยแพร่และถ่ายทอดเทคโนโลยีผลงานวิจัยสู่สังคมในระดับชาติ

10.3 แลกเปลี่ยนแนวคิดวิธีปฏิบัติและประสบการณ์ในการวิจัยระหว่างนักวิจัย

10.4 สร้างเครือข่ายนักวิจัยทั้งในระดับภายในประเทศและต่างประเทศ

11. ผู้รับผิดชอบโครงการ

สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

โทรศัพท์ 038 - 358201 ต่อ 8510 โทร./โทรสาร 038 – 358142 (สายตรง)

website: http://ird.rmutto.ac.th E-mail: conf_ird@rmutto.ac.th

## ข้อปฏิบัติการนำเสนอผลงานวิจัยแบบบรรยาย

1. เวลาในการนำเสนอ 15 นาที ซักถาม 5 นาที รวม 20 นาที
2. ผลงานที่นำเสนอ ควรจัดทำด้วยโปรแกรม MS Power Point 2003 ขึ้นไป และบันทึกลงแผ่น CD เพื่อป้องกันไวรัส และควรนำมาบันทึกลงในเครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับนำเสนอก่อนในช่วงเช้า โดยประสานกับเจ้าหน้าที่ หากผู้นำเสนอต้องการนำเสนอในรูปแบบอื่น กรุณาแจ้งฝ่ายจัดการประชุมล่วงหน้า เพื่อจะได้ประสานการจัดโสตทัศนูปกรณ์ไว้ให้อย่างเหมาะสม
3. ผู้นำเสนอผลงานวิจัยภาคบรรยายจะต้องนำไฟล์ข้อมูลที่นำเสนอส่งให้กับเจ้าหน้าที่ ณ จุดลงทะเบียนในช่วงเช้า
4. ขอให้ผู้นำเสนอกรุณารักษาเวลา เพื่อให้การนำเสนอผลงานวิจัยเป็นไปตามเวลาที่กำหนดและเสร็จสิ้นตามเวลา หากต้องการใช้โปรแกรมอื่นนอกเหนือจาก MS PowerPoint 2003 ต้องติดต่อเจ้าหน้าที่ล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วันก่อนการนำเสนอ หรือกรุณานำคอมพิวเตอร์แบบพกพา (Notebook) มาเอง

## การเตรียมโปสเตอร์

ขนาดโปสเตอร์มีขนาด **กว้าง 80 เซนติเมตร สูง 160 เซนติเมตร** จำนวน 1 แผ่น ต่อ 1 เรื่อง โดยจัดทำเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ ซึ่งผู้นำเสนอจะต้องเตรียมเนื้อหาและมีสาระสำคัญในโปสเตอร์ มีดังนี้

1. ชื่อเรื่องภาษาไทย และอังกฤษ
2. ชื่อผู้วิจัย หน่วยงานที่สังกัด และอีเมลล์หรือหมายเลขโทรศัพท์
3. บทคัดย่อ สรุปสาระสำคัญเฉพาะที่จำเป็น ใช้ภาษารัดกุมเป็นประโยคสมบูรณ์ และเป็นร้อยแก้ว โดยไม่แบ่งเป็นข้อๆ
4. ความเป็นมาและวัตถุประสงค์ของการวิจัย
5. วิธีการดำเนินการวิจัย
6. ผลการวิจัยและอภิปรายผล และสรุปผล
7. เอกสารอ้างอิง เลือกเฉพาะที่เกี่ยวข้องโดยตรงเท่านั้น (ถ้ามี)

**หมายเหตุ** :

ผู้นำเสนอจะต้องปริ้นโปสเตอร์มาและนำมาติดตั้ง ณ จุดพื้นที่ที่เตรียมไว้
ในวันที่ 26 พฤษภาคม 2563 เวลา 15.00 - 18.00 น.

## รายละเอียดเพิ่มเติมติดต่อ :

สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก
โทร. 038 - 358201 ต่อ 8510
โทรสาร 038 - 358142 (สายตรง)
Website:: http://ird.rmutto.ac.th
E-mail: conf_ird@rmutto.ac.th

สิ่งที่ส่งมาด้วย 2

## กำหนดการเปิดรับบทความในงานประชุมวิชาการ มทร.ตะวันออก ครั้งที่ 13 และการประชุมวิชาการนานาชาติ ครั้งที่ 1

| ที่ | กิจกรรม | ระยะเวลา |
|---|---|---|
| 1 | เปิดรับผลงานวิจัย (Full paper) | ตั้งแต่บัดนี้ - 28 กุมภาพันธ์ 2563 |
| 2 | แจ้งผลพิจารณาคัดเลือกผลงานวิจัย | 31 มีนาคม 2563 |
| 3 | ปิดรับผลงานวิจัยฉบับแก้ไข | 10 เมษายน 2563 |
| 4 | นำเสนอผลงานวิจัย | **27-29 พฤษภาคม 2563** |

***สำหรับผู้นำเสนอแบบโปสเตอร์ เจ้าของบทความจะต้องออกแบบโปสเตอร์ของท่านตามขนาด 80*160 cm และนำมาติดตั้งโปสเตอร์ของท่านก่อนล่วงหน้า คือวันที่ 26 พฤษภาคม 2563 ตั้งแต่เวลา 15.00 น. – 18.00 น.**

## อัตราค่าลงทะเบียน
## ผู้สมัครเข้าร่วมประชุมและนำเสนอผลงานวิจัย

### - ระดับชาติ

| ประเภทผู้เข้าร่วม | ผู้เข้าร่วมประชุม (ไม่เสนอผลงาน) | ผู้นำเสนอผลงาน ภาคบรรยาย / โปสเตอร์ |
|---|---|---|
| บุคคลทั่วไป | 1,500 ฿ | 2,000 ฿ |
| บุคลากรในมหาวิทยาลัย / ศิษย์เก่า (ลด 30%) | 1,050 ฿ | 1,050 ฿ |

### - ระดับนานาชาติ

| ประเภทผู้เข้าร่วม | ผู้นำเสนอผลงาน ภาคบรรยาย / โปสเตอร์ |
|---|---|
| บุคคลทั่วไป | 4,500 ฿ |
| บุคลากรในมหาวิทยาลัย / ศิษย์เก่า (ลด 30%) | 3,150 ฿ |

**หมายเหตุ :**

อัตราค่าลงทะเบียนนี้ รวมค่าอาหารกลางวัน อาหารว่างและเครื่องดื่ม และเอกสารประกอบการประชุม

**วิธีการชำระค่าลงทะเบียน**

โอนเงินเข้าบัญชี 208-0-55482-4 ชื่อบัญชี เงินผลประโยชน์ (สมทบกลาง) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก ธนาคารกรุงไทย สาขาศรีราชา **ภายในวันที่ 24 เมษายน 2563** และส่งหลักฐานการชำระเงินมาทาง E-mail: conf_ird@rmutto.ac.th

## กำหนดการเปิดรับบทความในงานประชุมวิชาการ มทร.ตะวันออก ครั้งที่ 13 และการประชุมวิชาการนานาชาติ ครั้งที่ 1

### เอกสารที่จะได้รับในการประชุมวิชาการ

| ที่ | รายละเอียด | นำเสนอแบบบรรยาย | นำเสนอแบบโปสเตอร์ | เข้าร่วมแต่ไม่นำเสนอ |
|---|---|---|---|---|
| 1 | เล่มสูจิบัตร (บทคัดย่อ) | ✓ | ✓ | ✓ |
| 2 | สมุดบันทึก | ✓ | ✓ | × |
| 3 | กระเป๋า | ✓ | ✓ | × |
| 4 | ปากกา | ✓ | ✓ | × |
| 5 | เกียรติบัตร | ✓ | ✓ | ✓ |

**ไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ของรายงานสืบเนื่องจากการประชุมฯ (Proceedings) จะไฟล์ดังกล่าวจะเป็นไฟล์บทความฉบับเต็ม (Full paper) ซึ่งจะ Upload และเผยแพร่ในเว็บไซต์ http://ird.rmutto.ac.th*

สิ่งที่ส่งมาด้วย 3

**รูปแบบการจัดบทความเพื่อนำเสนอในการประชุมสัมมนาทางวิชาการ**
**มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก ครั้งที่ 13 และงานประชุมสัมมนาวิชาการนานาชาติ ครั้งที่ 1**
**ระหว่างวันที่ 27-29 พฤษภาคม 2563**

---

บทความที่เสนอร่วมในการประชุมสัมมนาทางวิชาการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก ครั้งที่ 13 **และงานประชุมสัมมนาวิชาการนานาชาติ ครั้งที่ 1** ประกอบด้วยส่วนต่างๆ ดังต่อไปนี้

1. **ชื่อบทความ** (Title) ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
   ควรสั้นกะทัดรัด ชี้ถึงเป้าหมายหลักของการวิจัย
2. **ชื่อผู้เขียนทุกท่าน** (Authors) ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
   ให้ระบุเฉพาะชื่อและนามสกุล โดยไม่ต้องมีคำนำหน้านาม พร้อมใส่ตัวเลขยกบนนามสกุล เพื่อระบุตำแหน่งทางวิชาการและที่อยู่ของผู้เขียนสำหรับการติดต่อทางไปรษณีย์
3. **บทคัดย่อ** (Abstract) ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ควรสั้นตรงประเด็น ครอบคลุมสาระสำคัญของการศึกษา และส่วนท้ายต้องมี **คำสำคัญ** (Keyword) ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ควรเลือกคำสำคัญที่เกี่ยวข้องกับบทความที่สามารถนำไปใช้เป็นคำสืบค้นในระบบฐานข้อมูล จำนวน 3-5 คำ
4. **ส่วนของเนื้อหาของบทความ** ประกอบด้วย
   4.1 **บทนำ** (Introduction) เป็นส่วนของความสำคัญและมูลเหตุที่นำไปสู่การวิจัย พร้อมวัตถุประสงค์และการสำรวจเอกสารที่เกี่ยวข้อง
   4.2 **วิธีการทดลอง** (Materials and Methods) **หรือวิธีการศึกษา** (Research Methodology) เป็นการอธิบายวิธีการดำเนินการวิจัยซึ่งขึ้นอยู่กับประเภทของงานวิจัย
   4.3 **ผลการทดลองและวิจารณ์ผลหรือผลการศึกษาและอภิปรายผล** (Results and Discussion) ควรเสนอผลอย่างชัดเจน ตรงประเด็นเป็นผลที่ค้นพบ โดยลำดับตามหัวข้อที่ศึกษา พร้อมการวิจารณ์ผล
   4.4 **สรุปผล** (Conclusion)
   สรุปสาระสำคัญที่ได้จากการศึกษา
   4.5 **กิตติกรรมประกาศ** (Acknowledgements) *(มีหรือไม่มีก็ได้)*
   กล่าวถึงบุคคลหรือหน่วยงานภายนอกที่ช่วยเหลืองานวิจัยและสำคัญจริงๆ เท่านั้น
   4.6 **เอกสารอ้างอิง** (References)
   ต้องใช้ตามแบบที่สถาบันวิจัยและพัฒนา กำหนดอย่างเคร่งครัดและเขียนเอกสารอ้างอิงเฉพาะเอกสารที่นำมาอ้างอิงในเนื้อหาเท่านั้น

# รูปแบบการพิมพ์บทความ

**การตั้งค่าหน้ากระดาษ**

| | |
|---|---|
| - ระยะขอบ | ขอบบน (Top Margin) และขอบซ้าย (Left Margin) 2.5 ซม.<br>ขอบล่าง (Bottom Margin) และ ขอบขวา (Right Margin) 2.00 ซม. |
| - กระดาษ | ขนาดกระดาษ A4 |
| **รูปแบบตัวอักษร** | แบบตัวอักษรใช้ Th SarabunPSK เท่านั้น |
| **หมายเลขหน้า** | ขนาดตัวอักษร 14 ด้านล่างกึ่งกลาง ไม่แสดงหมายเลขหน้าในหน้าแรก |
| **การย่อหน้า** | ย่อ 8 ตัวอักษร พิมพ์ตัวที่ 9 |
| **จำนวนหน้าทั้งหมด** | ไม่เกิน 10 หน้า |
| **การพิมพ์ส่วนเนื้อหา** | พิมพ์ 1 คอลัมน์ |
| **ชื่อบทความ** | จัดกึ่งกลางหน้ากระดาษ ภาษาไทย ขนาดอักษร 18 (ตัวหนา)<br>ภาษาอังกฤษ ขนาดอังกฤษ 18 (ตัวหนา) |
| **ชื่อผู้เขียน** | ภาษาไทย ขนาดตัวอักษร 16 ระหว่างชื่อกับนามสกุล เว้น 2 เคาะ<br>จัดกึ่งกลางหน้ากระดาษ |
| **ตัวเลขยกบนนามสกุล** | ขนาดตัวอักษร 16 |
| **ตำแหน่งทางวิชาการและที่อยู่** | ภาษาไทย ขนาดตัวอักษร 12 |

**ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ และหมายเลขโทรศัพท์ของผู้นิพนธ์ประสานงาน** ขนาดตัวอักษร 12 ( ตัวเอียง)

**ชื่อบทคัดย่อภาษาไทยและภาษาอังกฤษ** ขนาดตัวอักษร 18 (ตัวหนา) จัดกึ่งกลางหน้ากระดาษ

**เนื้อหาบทคัดย่อภาษาไทยและภาษาอังกฤษ** ขนาดตัวอักษร 14

| | |
|---|---|
| **ชื่อคำสำคัญ** | ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ขนาดตัวอักษร 14 (ตัวหนา) |
| **คำสำคัญ** | ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ขนาดตัวอักษร 14 |
| **ชื่อหัวเรื่องใหญ่** | ประกอบด้วย 1. บทนำ 2. วิธีการทดลอง หรือ วิธีการศึกษา<br>3. ผลการทดลองและวิจารณ์ผลหรือผลการศึกษาและอภิปรายผล<br>4. สรุป 5. กิตติกรรมประกาศ 6. เอกสารอ้างอิง<br>ขนาดตัวอักษร 18 (ตัวหนา) จัดชิดซ้าย |
| **ชื่อหัวเรื่องรอง** | ขนาดตัวอักษร 16 (ตัวหนา) จัดชิดซ้าย |
| **ชื่อหัวเรื่องย่อ** | ขนาดตัวอักษร 14 (ตัวหนา) ย่อ 4 ตัวอักษร พิมพ์ตัวที่ 5 |
| **เนื้อหาบทความ** | ขนาดตัวอักษร 14 |
| **ชื่อตาราง** | ขนาดตัวอักษร 16 อยู่ด้านบน จัดชิดซ้าย |
| **ชื่อภาพ ชื่อแผนภูมิ** | ขนาดตัวอักษร 16 อยู่ใต้ภาพหรือแผนภูมิ จัดกึ่งกลาง |
| **เนื้อหาในตาราง/ แผนภูมิ** | ขนาดตัวอักษร 12 |
| **เนื้อหาใต้ตาราง** | ขนาดตัวอักษร 12 |
| **การอ้างอิงในเนื้อเรื่อง** | ใช้ระบบนาม- ปี เช่น วีระพล (2554) หรือ (วีระพล, 2554) |

**การอ้างอิงท้ายเรื่อง**

1. หนังสือ

ชื่อผู้แต่ง. ปีที่พิมพ์. **ชื่อหนังสือ.** ครั้งที่พิมพ์. เมืองที่พิมพ์ : สำนักพิมพ์.

เช่น เริงชัย หมื่นชนะ. 2538. **จิตวิทยาธุรกิจ.** พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพฯ : โอเดียนสโตร์.

2. บทความวารสาร

ชื่อผู้เขียน. ปีที่พิมพ์. **ชื่อบทความ.** ชื่อวารสาร. ปีที่ (ฉบับที่) : หน้าแรกถึงหน้าสุดท้ายของบทความ.

เช่น Tuomi, M.T. 2005. **Agents of social change in education.** Community Development Journal 5(3) : 205-211.

3. วิทยานิพนธ์

ชื่อผู้เขียน. ปีทีพิมพ์. **ชื่อวิทยานิพนธ์.** ชื่อปริญญา (เต็ม). สถานศึกษา.

เช่น จงกลรัตน์ อาจศัตรู. 2544. **การศึกษาผลการจัดการเรียนการสอนตามแบบวัฏจักรการเรียนรู้ที่มีผลต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและเจตคติต่อวิชาวิทยาศาสตร์ของนักเรียนมัธยมศึกษาปีที่ 1.** วิทยานิพนธ์ วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาการศึกษาวิทยาศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย. สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง.

4. สื่ออิเล็กทรอนิกส์ต่างๆ

ชื่อผู้เขียน หรือ ชื่อเว็บไซต์. **ชื่อบทความ.** [online]. เข้าถึงจาก (ใส่ที่อยู่เว็บไซต์ที่ค้นพบ). วันเดือนปีที่เข้าถึง.

เช่น อังคณาภรณ์ ประทุมมาศ. **คอมพิวเตอร์สำหรับนักวิชาชีพจิตวิทยาและการแนะแนว.** [online]. เข้าถึงจาก http://learners.in.th/blog/maypsy/220106 : 2552.

* **<u>หมายเหตุ</u> :** ต้นฉบับบทความที่นำส่งจะต้องถูกต้องตามหลักเกณฑ์การเขียนที่กำหนดเท่านั้น มิฉะนั้นจะไม่ได้รับการพิจารณาคัดเลือก

**<u>ตัวอย่างการเขียนอ้างอิง</u>** เรียงตามอักษรภาษาไทย ก-ฮ และภาษาอังกฤษ A-Z


จงกลรัตน์ อาจศัตรู. 2544. **การศึกษาผลการจัดการเรียนการสอนตามแบบวัฏจักรการเรียนรู้ที่มีผลต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและเจตคติต่อวิชาวิทยาศาสตร์ของนักเรียนมัธยมศึกษาปีที่ 1.** วิทยานิพนธ์ วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาการศึกษาวิทยาศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย. สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง.

เริงชัย หมื่นชนะ. 2538. **จิตวิทยาธุรกิจ.** พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพฯ : โอเดียนสโตร์.

พานิช อินต๊ะ และ นคร ทิพยาวงศ์. 2550. **การวัดการกระจายขนาดละอองลอยจากเครื่องยนต์ดีเซล ด้วยเครื่องวิเคราะห์ขนาดอนุภาคแบบใช้หลักการเคลื่อนตัวทางไฟฟ้า.** วารสารวิจัยและพัฒนา มจธ. 30(4) : 649-658.

อังคณาภรณ์ ประทุมมาศ. **คอมพิวเตอร์สำหรับนักวิชาชีพจิตวิทยาและการแนะแนว.** [online]. เข้าถึงจาก http://learners.in.th/blog/maypsy/220106 : 2552.

Hinds, W.C. 1999. **Aerosol Technology.** USA : John Wiley & Sons.

Pannarunthai, S. 1993. **Equity in health: The need for and the use of public and private health services in an urban area in Thailand.** Unpublished doctoral dissertation, University of London.

Tuomi, M.T. 2005. **Agents of social change in education.** Community Development Journal 5(3) : 205-211.

ขอบบน 2.5 ซม.

# ผลของการใช้อาหารหยาบทดแทนเลี้ยงโคให้นมในฤดูแล้ง
# Roughage Replacer for Feeding Milking Cows in Dry Season

ชื่อบทความ (ขนาด 18 หนา)


วีระพล แจ่มสวัสดิ์
Virapol Jamsawat

ชื่อผู้เขียน (ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ) (ขนาด 16 หนา)

ตำแหน่งวิชาการและที่อยู่ (ภาษาไทย ขนาด 12)

สาขาวิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก วิทยาเขตบางพระ จ.ชลบุรี
E-mail: virapolj@yahoo.com โทร. 086-3303057

ชื่อผู้นิพนธ์ประสานงาน (ขนาด 12 เอียง)



## บทคัดย่อ

ชื่อบทคัดย่อไทย/อังกฤษ (ขนาด 18 ตัวหนา)

ผลจากการทดลองการใช้ฟางข้าวหมักยูเรีย 6% เปลือกสับปะรดสดและหญ้าขนเป็นอาหารหยาบ ทดแทนเลี้ยงโคกำลังให้นมในฤดูแล้ง โดยใช้โคนมลูกผสมโฮลสไตน์ ฟรีเซียน สายเลือดประมาณ 62.5% ที่กำลังให้น้ำนม โดยให้อาหารข้นมีโปรตีนรวม 16% ตามปริมาณการให้น้ำนมต่ออาหารข้น เท่ากับ 2:1

เนื้อหาบทคัดย่อไทย/อังกฤษ (ขนาด 14)



**คำสำคัญ :** หญ้าขน เปลือกสับปะรดสด

ชื่อคำสำคัญไทย/อังกฤษ (ขนาด 14 หนา)
คำสำคัญไทย/อังกฤษ (ขนาด 14)



## Abstract

The objective of the study was to develop the dry roughage for feeding replacement heifer. The experiment lasted for 168 days. The subjects of the study were 62.5 – 75 % Holstein Friesian hybrids. Those 16 heifers' ages were ranking from 10 – 12 months.



**Keywords:** Para grass, Pineapple waste.


## 1. บทนำ

ชื่อหัวเรื่องใหญ่ ชิดซ้าย (ขนาด 18 หนา)

ขอบซ้าย 2.5 ซม.

ในปัจจุบันการเลี้ยงโคนมของประเทศไทย ได้มีการส่งเสริมให้มีการขยายการเลี้ยงเพิ่มจำนวนมากขึ้นในทุกๆปี ทั้งโคนมและโคเนื้อ แต่จำนวนพื้นที่ทำการเกษตรกลับลดจำนวนลงโดยถูกนำไปใช้ประโยชน์ในด้านอื่นๆมากขึ้น ดังนั้นเกษตรกรผู้เลี้ยงโค ซึ่งจำเป็นต้องใช้อาหารหยาบพวกหญ้าเป็นพืชอาหารสัตว์หลักสำหรับเลี้ยงโค จึงมีจำนวนพืชอาหารสัตว์และจำนวนพื้นที่ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์ลดน้อยลงเรื่อยๆ (วีระพล, 2537)

เนื้อหาบทความ (ขนาด 14)

ตารางที่ 1 ส่วนประกอบของอาหารข้น

ชื่อตาราง/ภาพ (ขนาด 16 หนา)

| วัตถุดิบ | จำนวน |
|---|---|
| รำละเอียด | 45 |
| กากมะพร้าว | 30 |
| กากถั่วลิสง | 15 |
| ปลาป่น | 5 |
| เปลือกหอยป่น | 2 |
| เกลือป่น | 2 |
| แร่ธาตุผสม (premix) | 1 |
| รวม | 100 |

เนื้อหาตาราง (ขนาด 12)

ขอบขวา 2.0 ซม.

ขอบล่าง 2.0 ซม.

# ชื่อบทความวิจัยหรือบทความวิชาการภาษาไทย
# ชื่อบทความภาษาอังกฤษ ตัวอักษรแรกของคำต้องเป็นตัวใหญ่

**ชื่อ นามสกุลผู้เขียน**

Name Last name

หน่วยงานต้นสังกัด หรือสาขาที่ศึกษา

*e-mail และหมายเลขโทรศัพท์สำหรับการติดต่อสื่อสาร*

## บทคัดย่อ

การเขียนบทคัดย่อภาษาไทย จะต้องจัดทำให้เป็น 1 ย่อหน้า โดยใช้แบบอักษร TH SarabunPSK 14 สรุปการเขียนบทคัดย่อให้กะทัดรัดและได้ใจความ และคำสำคัญ ควรเลือกคำสำคัญจากชื่อบทความ ไม่ควรเกิน 4 คำ ระหว่างคำนั้น ให้เคาะวรรค 2 เคาะ

**คำสำคัญ:** ภาษาไทย ภาษาอังกฤษ

## Abstract

การเขียนบทคัดย่อภาษาอังกฤษ จะต้องจัดทำให้เป็น 1 ย่อหน้า โดยใช้แบบอักษร TH SarabunPSK 14 สรุปการเขียนบทคัดย่อให้กะทัดรัดและได้ใจความ และ Keyword ควรเลือกคำสำคัญจากชื่อบทความ ไม่ควรเกิน 4 คำ ระหว่างคำนั้น ให้ใช้เครื่องหมาย "," ระหว่างคำ

**Keywords:** Thai, English

## 1. บทนำ

การเขียนบทนำในวารสารนั้น เทียบกับรายงานฉบับสมบูรณ์ คือ บทที่ 1 เป็นการนำบทที่ 1 มาสรุปให้ได้ใจความ เพราะเป็นส่วนของความสำคัญและมูลเหตุที่นำไปสู่การวิจัย พร้อมวัตถุประสงค์ และการสำรวจเอกสารที่เกี่ยวข้อง (เทียบกับรายงานฉบับสมบูรณ์ คือ บทที่ 2) ใช้แบบอักษร TH SarabunPSK 14

### 1.1 หัวข้อย่อย

หากมีหัวข้อย่อยให้ใช้แบบอักษร TH SarabunPSK 16 หนา ในหัวข้อย่อย ส่วนเนื้อหาให้ใช้ ฟอร์นขนาด 14 และหากมีข้อย่อยลงมาอีกให้ใช้ ฟอร์นขนาด 14 หนา

## 2. วิธีการทดลองหรือวิธีการศึกษา

การเขียนวิธีการทดลองหรือวิธีการศึกษาหรือวิธีการดำเนินการวิจัยในวารสารนั้น เทียบกับรายงานฉบับสมบูรณ์ คือ บทที่ 3 เป็นการนำบทที่ 3 มาสรุปให้ได้ใจความ เพราะเป็นการอธิบายวิธีการดำเนินการวิจัยซึ่งขึ้นอยู่กับการวิจัยแต่และประเภท

## 3. ผลการทดลองและวิจารณ์ผล หรือผลการศึกษาและอภิปรายผล

การเขียนผลการทดลองและวิจารณ์ผลหรือผลการศึกษาและอภิปรายผลหรือผลการวิจัยและอภิปราย ในวารสารนั้น เทียบกับรายงานฉบับสมบูรณ์ คือ บทที่ 4 ซึ่งควรเสนอผลอย่างชัดเจน ตรงประเด็น เป็นผลที่ค้นพบ โดยลำดับตามหัวข้อที่ศึกษา พร้อมการอภิปรายผล หากผลการทดลองเป็นตาราง ให้อภิปรายตารางนั้นด้วย

## 4. สรุป

การเขียนสรุปในวารสารนั้น เทียบกับรายงานฉบับสมบูรณ์ คือ บทที่ 5 เป็นการสรุปสาระสำคัญที่ได้จากการศึกษา

## 5. กิตติกรรมประกาศ (อาจมีหรือไม่มีก็ได้)

การเขียนกิตติกรรมประกาศในวารสารนั้นจะกล่าวถึงบุคคลหรือหน่วยงานที่ช่วยเหลืองานวิจัย ซึ่งไม่ใช่การเยินยอกันเอง อาจจะมีหรือไม่มีก็ได้

Remote Conference

## 6. เอกสารอ้างอิง

การเขียนเอกสารอ้างอิง ต้องใช้ตามแบบที่วารสารวิจัย มทร.ตะวันออก กำหนดอย่างเคร่งครัด และเขียนเอกสารอ้างอิงเฉพาะเอกสารที่นำมาอ้างอิงในเนื้อหาเท่านั้น และควรเรียงจากตัวอักษรไทย ก-ฮ และ ตัวอักษร A -Z เช่น

จงกลรัตน์ อาจศัตรู. 2544. การศึกษาผลการจัดการเรียนการสอนตามแบบวัฏจักรการเรียนรู้ที่มีผลต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและเจตคติต่อวิชาวิทยาศาสตร์ของนักเรียนมัธยมศึกษาปีที่ 1. วิทยานิพนธ์ วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาการศึกษาวิทยาศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย. สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง.

Template Conference

Registration Code.....

# Conference Registration Form

## 1st International Conference on Challenges in Innovative Research for Scaling up Competitive Capacity

Vue: Ambassador Jomtien Pattaya Hotel, Chonburi, Thailand

Date: 27th – 29th May, 2020

1. Please fill out this conference form

**Please provide the detail in mean of availability*

■☐ Full Name: ☐ Mr ☐ Ms ☐ Mrs :

First Name .....

Last Name .....

☐ Student

☐ Lecturer (Title)

☐ Assistant Prof. ☐ Associate Prof. ☐ Professor (if any) .....

■☐ Affiliation/Institution.....

■☐ Permanent Address for delivering document

Street Address .....

City.....

State/Province.....

Postal/Zip Code.....

Country.....

Phone number..... E-mail .....

2. Types of attendance / Registration rate

Please insert ✓ to select desired type of attendance

(International Level)

| Type of attendance | | General Person* | | University Personnel/Alumni (Discount 30%)* | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Oral Presentation at Conference room | | 4,500 ฿ | | 3,150฿ |

*Thai bath

(National Level)

| Type of attendance | | General Person | | University Personnel/Alumni (ส่วนลด 30%) | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Oral Presentation at Conference room | | 2,000 | | 1,400 |
| | Poster Presentation with oral required | | 2,000 | | 1,400 |
| | Attend without presentation/ Fellow/ Workshop/ Training | | 1,500 | | 1,050 |

*Thai bath

3. Please fill out in the blank for any researcher requiring to presentation

Research Title of Manuscript

(Thai) .....

.....

(English) .....

.....

Author Name

(Thai) .....

.....

(English) .....

.....

4. Field of research work

☐ Engineering / Architecture

☐ Agriculture / Veterinary / Animal Health Science

☐ Science / Technology / Food Transformation

☐ Business Administration / Management / Accounting / Market / Finance

☐ Humanity / Social Science / Elderly

☐ Area-based Development Research / Routine to Research (R2R)

☐ EEC-Strategic Area Research (specified) .....

(Robotics / Smart Electronics / Marine time / Rail Transit System / Aviation-Aerospace / Affluent, Medical and Wellness Tourism / Medical Hub / Next Generation Automotive / Logistics)

5. Selected Types of Potential Publication

☐ Proceedings (Full Paper : Oral and Poster Presentation)

**National Journal**

☐ RMUTTO Research Journal indexed by TCI 1

☐ RMUTTO Social Science Research Journal indexed by TCI 2

**International Journal**

☐ Journal of Medical Imaging and Health Informatics (SCI, IF = 0.549), ASP, USA

☐ Journal of Risk and Financial Management (ESCI, ABDC*B), MDPI, Switzerland

☐ Journal of Mechanical Engineering Research and Developments (Scopus), Malaysia

☐ Journal of Green Engineering (Scopus) Alpha, India

6. Term of Condition :

In case of publishing in two RMUTTO National Research Journals, all research papers will be investigated and approved by peer-reviewers specialized in different fields of study to confirm for acceptance. In addition, all acceptance letters are given to the author in the conference time. For International Journals case, papers required will be reviewed by journal committee of each Journal. However, all authors will be requested to present the research work with oral requirement. However any conditions differing from above statements, those papers will be published in Conference Proceedings.

6. Method of Payment

O Author / Registrant can transfer cost of registration via

Bank Name : Krung Thai Bank Public Company Limited (KTB), Sriracha Branch, Chonburi

Bank account: 208-0-55482-4

Account Name: Benefit (Central Contribution), Rahamangala University of Technology Tawan-ok

O Author must deliver any evidence of payment as Email : Conf_ird@rmutto.ac.th

O Payment must be completed within the due date : 24th April, 2020

O The amount of registered expense includes Conference Document, Break and Drink.

Signature .....

(.....) Registrant

Date.....

Remarks: ■ Conference Proceedings will be obtained after finishing the Conference Event via QR Code

■ For more details, please contact directly to

Coordinating Person : Dr. Anan Pongtornkulpanich

Office Address : Institute of Research and Development

43 Moo 6, Bangphra District, Sriracha Amphor, Chonburi, 20110

Mobile : +66 994195450 Email: anan_po@rmutto.ac.th

Alternative Address : +66 38-358201 ext 8510 , +66 38-358142

Contact time : 08:30 – 16:30

Official Email : Conf_ird@rmutto.ac.th

8.1.3

มหาวิทยาลัยบูรพา
รับที่ 01767
วันที่ 27 มี.ค. 2562
เวลา 16.06 น.

# ด่วนที่สุด

ที่ ศธ ๐๕๘๐.๓๐๓(๕)/ว๐๑๖๒

สถาบันวิจัยและพัฒนา
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก
๔๓ หมู่ ๖ ต.บางพระ อ.ศรีราชา
จ.ชลบุรี ๒๐๑๑๐

๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมและนำเสนอผลงานวิจัยในงานประชุมสัมมนาทางวิชาการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก ครั้งที่ ๑๒

เรียน อธิการบดี / ผู้อำนวยการ

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. โครงการการประชุมสัมมนาทางวิชาการฯ
๒. ใบสมัครเข้าร่วมประชุม
๓. แบบสำรองห้องพัก
๔. กำหนดการเปิดรับบทความ
๕. TEMPLATE การประชุมวิชาการ
๖. รูปแบบการจัดบทความเพื่อนำเสนอ

ด้วยสถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก กำหนดจัดโครงการการประชุมสัมมนาทางวิชาการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก ครั้งที่ ๑๒ ระหว่างวันที่ ๒๖ – ๒๘ มิถุนายน ๒๕๖๒ ณ โรงแรมดีวารี จอมเทียนบีช พัทยา จังหวัดชลบุรี โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเผยแพร่ผลงานและถ่ายทอดเทคโนโลยีจากการวิจัยสู่สังคม แลกเปลี่ยนแนวคิด ประสบการณ์ในการวิจัยและเพื่อเสริมสร้างศักยภาพและคุณภาพของงานวิจัยและผู้วิจัย

ในการนี้ สถาบันวิจัยและพัฒนา ใคร่ขอเรียนเชิญท่านและบุคลากรในสังกัดของท่านที่สนใจเข้าร่วมนำเสนอผลงานวิจัยในงานประชุมสัมมนาวิชาการดังกล่าว โดยสามารถส่งผลงานวิจัยฉบับเต็ม (Full paper) ที่จะนำเสนอตามรูปแบบที่กำหนด พร้อมแบบตอบรับเพื่อเข้าร่วมนำเสนอ ตั้งแต่บัดนี้ถึงวันที่ ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๖๒ มายังสถาบันวิจัยและพัฒนา ทาง E-mail: cfr2rmutto@gmail.com โทร. ๐ ๓๘๓๕ ๘๒๐๑ ต่อ ๘๕๑๐ โทร./โทรสาร ๐ ๓๘๓๕ ๘๑๔๒ (สายตรง) รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์เชิญชวนส่งผลงานวิจัยเพื่อร่วมการประชุมวิชาการในครั้งนี้ จักขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(นางภทรพร ยุทธาภรณ์พินิจ)
ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

งานบริการวิชาการและถ่ายทอดเทคโนโลยี
ผู้ประสานงาน นางสาววรรณษา บาลโสง
โทร. ๐ ๓๘๓๕ ๘๒๐๑ ต่อ ๘๕๐๘ - ๘๕๑๐ โทรสาร ๐ ๓๘๓๕ ๘๑๔๒

เรียน รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร

ด้วยสถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก ขอเชิญเข้าร่วมและนำเสนอผลงานวิจัยในงานประชุมสัมมนาทางวิชาการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก ครั้งที่ 16 ในวันที่ 23 - 24 มิ.ย. 36 ณ โรงแรมสีตารี ออมทรัพย์นิวส์ พัทยา จ.ชลบุรี

จึงเรียนมาเพื่อ

1. เพื่อโปรดทราบ
2. เพื่อพิจารณาให้ คณะวิทยาลัย ทราบ

เพื่อแจ้งบุคลากร ทราบ

ลงนาม
- 7 มิ.ย. 2536 /13:40 น.
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.)

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.)