

วิจัย

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
เลขรับ 882
วันที่ 21 ก.พ. 2560
เวลา 13.00 น.

ความที่สุด

ที่ ศธ ๐๕๘๐.๓๐๓(๕)/ว๐๑๐๘



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

๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมและนำเสนอผลงานวิจัยในการประชุมสัมมนาทางวิชาการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
ราชมงคลตะวันออก ครั้งที่ ๑๐

เรียน อธิการบดี / ผู้อำนวยการ

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
๑. โครงการการประชุมสัมมนาทางวิชาการฯ
 ๒. รูปแบบการจัดบทความ
 ๓. ใบสมัครเข้าร่วมประชุม
 ๔. แบบสำรวจห้องพัก

สำนักวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
เลขรับ 195
วันที่ 21 ก.พ. 2560
เวลา 14.30 น.

ด้วยสถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก กำหนดจัดโครงการการประชุมสัมมนาทางวิชาการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก ครั้งที่ ๑๐ ระหว่างวันที่ ๒๙ - ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๖๐ ณ โรงแรมแกรนด์จอมเทียน พาเลส พัทยา จังหวัดชลบุรี โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเผยแพร่ผลงานและถ่ายทอดเทคโนโลยีจากการวิจัยสู่สังคม แลกเปลี่ยนแนวคิด ประสบการณ์ในการวิจัยและเพื่อเสริมสร้างศักยภาพและคุณภาพของงานวิจัยและผู้วิจัย

ในการนี้ สถาบันวิจัยและพัฒนา ใคร่ขอเรียนเชิญท่านและบุคลากรในหน่วยงานของท่าน เข้าร่วมเสนอผลงานวิจัยในการประชุมสัมมนาวิชาการดังกล่าว โดยสามารถส่งผลงานวิจัยฉบับเต็ม (full paper) ที่จะนำเสนอตามรูปแบบที่กำหนด (สิ่งที่ส่งมาด้วย ๒) พร้อมแบบตอบรับเพื่อเข้าร่วมนำเสนอ (สิ่งที่ส่งมาด้วย ๓) ได้ตั้งแต่วันที่ ๓ เมษายน ๒๕๖๐ มายัง สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก ๔๓ หมู่ ๖ ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี ๒๐๑๑๐ โทร. ๐ ๓๘๓๕ ๘๒๐๑ ต่อ ๘๕๐๘ - ๑๐ โทร./โทรสาร ๐ ๓๘๓๕ ๘๑๔๒ (สายตรง) หรือทาง E-mail: cfr2rmutto@gmail.com

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์เชิญชวนส่งผลงานวิจัยเพื่อร่วมการประชุมวิชาการในครั้ง นี้ จักขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

กวี อดุลย์ / อธิการบดี / สำนักฯ

(Signature)
๓๔ กพ ๖๐

ศาสตราจารย์ ดร. ยุทธภรณ์ พิณใจ
(นางภทรพร ยุทธภรณ์พิณใจ)
ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

เรียน อธิการบดี พี่พรองอรุณรัตน์ ฝ่ายวิจัย
ด้วย สถาบันวิจัยและพัฒนา
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล
ตะวันออก ขอเชิญ นำมา (๒) หน้า
ผลงานวิจัยในรูปประชุมสัมมนา
วิชาการ ๑ ครั้งที่ ๑๐ วันที่ ๒๙-31
พ.ค ๖๐ ณ. อ.ฉะเชิงเทรา
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา
และประสานงานวิจัยให้นำมา
แก้ไขข้อบกพร่อง

งานบริการวิชาการและถ่ายทอดเทคโนโลยี
โทร. ๐ ๓๘๓๕ ๘๒๐๑ ต่อ ๘๕๐๘ - ๘๕๑๐ โทรสาร ๐ ๓๘๓๕ ๘๑๔๒
ผู้ประสานงาน นางสาววรรณษา บาลโสง โทร. ๐๙ ๖๘๙๒ ๒๒๖๘

นพอน
๒๒ กพ ๖๐

(Signature)
๓๐ กพ ๖๐

31/22 ก.พ.๖๐

โครงการการประชุมสัมมนาทางวิชาการมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก ครั้งที่ 10
ระหว่างวันที่ 29-31 พฤษภาคม 2560

ณ โรงแรมแกรนด์จอมเทียน พาเลส พัทยา จังหวัดชลบุรี

1. จุดมุ่งหมายเป็นมา หลักการและเหตุผล

จรรยาบรรณของรัฐบาลในกรณีการผูกพันยุทธศาสตร์โดยจัดลำดับความสำคัญ มุ่งเน้นกิจกรรมที่ทำให้ประเทศสามารถแข่งขันได้ในเวทีโลก รวมทั้งทางด้านการวิจัยก็เช่นเดียวกัน โดยการวิจัยจะต้องก่อให้เกิดผลเป็นรูปธรรม สามารถประเมินผลได้ และแปรรูปเชิงผลลัพธ์ที่มีผลกระทบต่อประชาชนอย่างชัดเจน ดังนั้นงานวิจัยจึงจำเป็นต้องมีการเผยแพร่ในรูปแบบต่างๆ เพื่อก่อให้เกิดประโยชน์ทางการศึกษา และเพื่อนำไปใช้ประโยชน์แก่สังคมและประเทศชาติ การจัดประชุมสัมมนาทางวิชาการเพื่อเผยแพร่ผลงานวิจัย จึงเป็นช่องทางหนึ่งที่เกิดสัมฤทธิ์ผลดังกล่าว อีกทั้งยังเป็นการแลกเปลี่ยนความรู้ความคิดเห็นและประสบการณ์ด้านการวิจัยซึ่งกันและกันระหว่างนักวิจัยด้วยกัน ตลอดจนประชาชนทั้งภาครัฐและเอกชนเพื่อนำผลดังกล่าวมาพัฒนางานวิจัยให้ก้าวหน้ายิ่งขึ้น ซึ่งจะส่งผลให้ได้งานวิจัยที่มีคุณภาพ สามารถนำมาใช้พัฒนาประเทศให้บรรลุตามเป้าหมายที่ตั้งไว้ต่อไป

2. วัตถุประสงค์

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

3. กิจกรรมการดำเนินงาน

การดำเนินงาน	ระยะเวลา	2560												
		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

โรงแรมแกรนด์จอมเทียน พาเลส พัทยา จังหวัดชลบุรี

7. ระยะเวลาดำเนินโครงการ

วันที่ 29-31 พฤษภาคม 2560

8. งบประมาณ

ใช้งบประมาณจากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก ร่วมกับงบประมาณสนับสนุนของเจ้าภาพร่วมจากหน่วยงานภายนอก 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 8508 - 8510 โทร./โทรสาร 038 - 358142 (สายตรง)

website: <http://ird.rmutto.ac.th> E-mail: cfr2rmutto@gmail.com

กำหนดการเปิดรับบทความในงานประชุมวิชาการ มทร.ตะวันออก ครั้งที่ 10

ที่	กิจกรรม	ระยะเวลา
1	เปิดรับผลงานวิจัย (Full paper)	ตั้งแต่บัดนี้ - 3 เมษายน 2560
2	แจ้งผลพิจารณาคัดเลือกผลงานวิจัย	10 เมษายน 2560
3	ปิดรับผลงานวิจัยฉบับแก้ไข	17 เมษายน 2560
4	ปิดรับการส่งไฟล์โปสเตอร์*	1 พฤษภาคม 2560
5	นำเสนอผลงานวิจัย	29-31 พฤษภาคม 2560

*สำหรับผู้นำเสนอแบบโปสเตอร์ เจ้าของบทความจะต้องออกแบบโปสเตอร์ของท่านตามขนาด 80*120 cm และส่งไฟล์โปสเตอร์มาทาง E-mail: cfr2rmutto@gmail.com ตามระยะเวลาที่กำหนด ผู้จัดโครงการฯ จะพิมพ์และติดตั้งโปสเตอร์ให้ท่าน

อัตราค่าลงทะเบียน

ผู้สมัครเข้าร่วมประชุมและนำเสนอผลงานวิจัย

ประเภทผู้เข้าร่วม	ผู้เข้าร่วมประชุม (ไม่เสนอผลงาน)	ผู้นำเสนอผลงาน ภาคบรรยาย / โปสเตอร์
นักศึกษาและบุคคลทั่วไป	1,500 ฿	1,800 ฿

*หากส่งบทความมากกว่าหนึ่งบทความ คิดอัตราค่าลงทะเบียนบทความที่สองขึ้นไป บทความละ 500 บาท/คน/บทความ

หมายเหตุ : อัตราค่าลงทะเบียนนี้ รวมค่าอาหารกลางวัน อาหารว่างและเครื่องดื่ม และเอกสารการประชุม

วิธีการชำระค่าลงทะเบียน

ชำระ ณ โต๊ะลงทะเบียน

เอกสารที่จะได้รับในการประชุมวิชาการ

ที่	รายละเอียด	นำเสนอแบบ บรรยาย	นำเสนอแบบ โปสเตอร์	เข้าร่วมแต่ไม่นำเสนอ
1	เล่มสูจิบัตร	✓	✓	✓
2	สมุดบันทึก	✓	✓	✓
3	กระเป๋า	✓	✓	✗
4	ปากกา	✓	✓	✓
5	โปสเตอร์นำเสนอ	✗	✓	✗
6	เกียรติบัตร	✓	✓	✓
7	เล่มรายงานสืบเนื่อง Proceedings*	✓	✗	✗
8	ไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ (CD)*	✓	✓	✓

* เล่มรายงานสืบเนื่องจากการประชุมฯ (Proceedings) และ ไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ จะได้รับภายหลังจากเสร็จสิ้นการประชุมฯ ประมาณ 3-4 เดือน

ชี้แจงเรื่องการตีพิมพ์ใน Proceedings

- ผู้นำเสนอแบบบรรยายจะได้ตีพิมพ์เรื่องเต็มใน Proceedings ส่วนผู้นำเสนอแบบโปสเตอร์จะตีพิมพ์เฉพาะบทคัดย่อเท่านั้น และ Proceedings จะดำเนินการจัดส่งไปให้ผู้นำเสนอหลังจากการเสร็จสิ้นการดำเนินโครงการ ภายในระยะเวลา 3-4 เดือน

- ไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ (CD) Proceedings จะรวมบทความเรื่องเต็ม (Full paper) ทั้งแบบบรรยายและแบบโปสเตอร์ จะดำเนินการจัดส่งไปให้ผู้นำเสนอหลังจากการเสร็จสิ้นการดำเนินโครงการ ภายในระยะเวลา 3-4 เดือน

ข้อปฏิบัติการนำเสนอผลงานวิจัยแบบบรรยาย

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

การเตรียมโปสเตอร์

ขนาดโปสเตอร์มีขนาด กว้าง 80 เซนติเมตร สูง 120 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 ผู้นำเสนอออกแบบโปสเตอร์เรื่องที่จะนำเสนอ ด้วยโปรแกรม Adobe Photoshop หรือโปรแกรม Power point แล้วบันทึกไฟล์เป็นไฟล์สกุล PSD และบันทึกเป็นไฟล์สกุล PDF หรือ JPG (เพื่อเป็นภาพตัวอย่าง) ใส่ในแผ่น CD จำนวน 1 แผ่น ส่งมาที่ สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก เลขที่ 43 ม. 6 ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20110 หรือส่งไฟล์ทั้งหมด ทาง E-mail: cfr2rmutto@gmail.com ภายในวันที่ 1 พฤษภาคม 2560 หากเลยกำหนดผู้นำเสนอต้องนำโปสเตอร์มาเอง

รายละเอียดเพิ่มเติมติดต่อ :

สถาบันวิจัยและพัฒนา โทร. 038 - 358201 ต่อ 8508 – 8510

นางสาววรรณษา บาลโสง โทร. 086 - 7181928, 096 - 8922268

โทรสาร 038 - 358142 (สายตรง)

Website:: <http://ird.rmutto.ac.th>

E-mail: cfr2rmutto@gmail.com

รูปแบบการจัดบทความเพื่อนำเสนอในการประชุมสัมมนาทางวิชาการ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก ครั้งที่ 10
ระหว่างวันที่ 29-31 พฤษภาคม 2560

บทความที่เสนอร่วมในการประชุมสัมมนาทางวิชาการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก ครั้งที่ 9 ประกอบด้วยส่วนต่างๆ ดังต่อไปนี้

1. ชื่อบทความ (Title) ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
ควรสั้นกะทัดรัด ชี้ถึงเป้าหมายหลักของการวิจัย
2. ชื่อผู้เขียนทุกท่าน (Authors) ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
ให้ระบุเฉพาะชื่อและนามสกุล โดยไม่ต้องมีคำนำหน้านาม พร้อมใส่ตัวเลขยกบนนามสกุล
เพื่อระบุตำแหน่งทางวิชาการและที่อยู่ของผู้เขียนสำหรับการติดต่อทางไปรษณีย์
3. บทคัดย่อ (Abstract) ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ควรสั้นตรงประเด็น ครอบคลุมสาระสำคัญ
ของการศึกษา 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 กำหนดอย่างเคร่งครัดและเขียนเอกสารอ้างอิง
เฉพาะเอกสารที่นำมาอ้างอิงในเนื้อหาเท่านั้น

รูปแบบการพิมพ์บทความ

การตั้งค่าน้ำกระดาษ	
- ระยะขอบ	ขอบบน (Top Margin) และขอบซ้าย (Left Margin) 2.5 ซม. 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) ภาษาอังกฤษ ขนาดอักษร 18 (ตัวหนา)
ชื่อผู้เขียน	ภาษาไทย ขนาดตัวอักษร 16 ระหว่างชื่อกับนามสกุล เว้น 2 เคาะ 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 3. ผลการทดลองและวิจารณ์ผลหรือผลการศึกษาและอภิปรายผล 4. สรุป 5. กิตติกรรมประกาศ 6. เอกสารอ้างอิง 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)

การอ้างอิงทำเรื่อง

1. หนังสือ
ชื่อผู้แต่ง. ปีที่พิมพ์. ชื่อหนังสือ. ครั้งที่พิมพ์. เมืองที่พิมพ์ : สำนักพิมพ์.
เช่น เรียงชัย หมื่นชนะ. 2538. จิตวิทยารัฐกิจ. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพฯ : โอเดียนสโตร์.
2. บทความวารสาร
ชื่อผู้เขียน. ปีที่พิมพ์. ชื่อบทความ. ชื่อวารสาร. ปีที่ (ฉบับที่) : หน้าแรกถึง
หน้าสุดท้ายของบทความ.
เช่น Tuomi, M.T. 2005. Agents of social change in education. Community Development Journal 5(3) : 205-211.
3. วิทยานิพนธ์
ชื่อผู้เขียน. ปีที่พิมพ์. ชื่อวิทยานิพนธ์. ชื่อปริญญา (เต็ม). สถานศึกษา.
เช่น จงกฤษรัตน์ อาจศัตรุ. 2544. การศึกษาผลการจัดการเรียนการสอนตามแบบวัฏจักรการเรียนรู้ที่มีผลต่อ
ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและเจตคติต่อวิชาวิทยาศาสตร์ของนักเรียนมัธยมศึกษาปีที่ 1.
วิทยานิพนธ์ วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาการศึกษาวิทยาศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย.
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง.
4. สื่ออิเล็กทรอนิกส์ต่างๆ
ชื่อผู้เขียน หรือ ชื่อเว็บไซต์. ชื่อบทความ. [online]. เข้าถึงจาก
(ใส่ที่อยู่เว็บไซต์ที่ค้นพบ). วันเดือนปีที่เข้าถึง.
เช่น อังคนาภรณ์ ประทุมมาศ. คอมพิวเตอร์สำหรับนักวิชาชีพจิตวิทยาและการแนะแนว. [online].
เข้าถึงจาก <http://learners.in.th/blog/maypsy/220106> : 2552.

* **หมายเหตุ :** ต้นฉบับบทความที่นำส่งจะต้องถูกต้องตามหลักเกณฑ์การเขียนที่กำหนดเท่านั้น
มิฉะนั้นจะไม่ได้รับการพิจารณาคัดเลือก

ตัวอย่างการเขียนอ้างอิง เรียงตามอักษรภาษาไทย ก-ฮ และภาษาอังกฤษ A-Z

- จงกฤษรัตน์ อาจศัตรุ. 2544. การศึกษาผลการจัดการเรียนการสอนตามแบบวัฏจักรการเรียนรู้ที่มีผลต่อ
ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและเจตคติต่อวิชาวิทยาศาสตร์ของนักเรียนมัธยมศึกษาปีที่ 1.
วิทยานิพนธ์ วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาการศึกษาวิทยาศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย.
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง.
- เรียงชัย หมื่นชนะ. 2538. จิตวิทยารัฐกิจ. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพฯ : โอเดียนสโตร์.
- พานิช อินตะ และ นคร ทิพย์วงศ์. 2550. การวัดการกระจายขนาดละอองลอยจากเครื่องยนต์
ดีเซล ด้วยเครื่องวิเคราะห์ขนาดอนุภาคแบบใช้หลักการเคลื่อนตัวทางไฟฟ้า. วารสารวิจัย
และพัฒนา มจร. 30(4) : 649-658.
- อังคนาภรณ์ 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.

ผลของการใช้อาหารหยาบทดแทนเลียงโคให้นมในฤดูแล้ง
Roughage Replacer for Feeding Milking Cows in Dry Season } ชื่อบทความ (ขนาด 18 หน้า)

วีระพล แจ่มสวัสดิ์ } ชื่อผู้เขียน (ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ) (ขนาด 16 หน้า)
Virapol Jamsawat

ตำแหน่งวิชาการและที่อยู่ (ภาษาไทย ขนาด 12)

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

ชื่อผู้พิมพ์ประสานงาน (ขนาด 12 เอียง)

บทคัดย่อ } ชื่อบทคัดย่อไทย/อังกฤษ (ขนาด 18 ตัวหนา)

ผลจากการทดลองการใชฟางข้าวหมักยูเรีย 6% , เปลือกสับประรดสดและหญ้าขนเป็นอาหารหยาบ ทดแทนเลียงโคกำลังให้นมในฤดูแล้ง โดยใช้โคนมลูกผสมโฮลสไตน์ ฟรีเซียน สายเลือดประมาณ 62.5% ที่กำลังให้น้ำนม โดยให้อาหาร ซึ่งมีโปรตีนรวม 16% ตามปริมาณการให้น้ำนมต่ออาหารชั้น เท่ากับ 2:1

เนื้อหาบทคัดย่อไทย/อังกฤษ (ขนาด 14)

คำสำคัญ : หญ้าขน เปลือกสับประรดสด

ชื่อคำสำคัญไทย/อังกฤษ (ขนาด 14 หน้า)
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 } ชื่อหัวข้อเรื่องใหญ่ ชิดซ้าย (ขนาด 18 หน้า)

ขอบซ้าย 2.5 ซม.

ในปัจจุบันการเลี้ยงโคนมของประเทศไทย ได้มีการส่งเสริมให้มีการขยายการเลี้ยงเพิ่มจำนวนมากขึ้นในทุกๆปี ทั้งโคนมและโคเนื้อ แต่จำนวนพื้นที่ทำการเกษตรกลับลดจำนวนลงโดยถูกนำไปใช้ประโยชน์ในด้านอื่นมากขึ้น ดังนั้นเกษตรกรผู้เลี้ยงโค ซึ่งจำเป็นต้องใช้อาหารหยาบพวกหญ้าเป็นพืชอาหารสัตว์หลักสำหรับเลี้ยงโค จึงมีจำนวนพืชอาหารสัตว์ และจำนวนพื้นที่ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์ลดน้อยลงเรื่อยๆ (วีระพล, 2537)

เนื้อหาบทความ (ขนาด 14)

ตารางที่ 1 ส่วนประกอบของอาหารชั้น } ชื่อตาราง/ภาพ (ขนาด 16 หน้า)

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.

การใช้วัสดุที่เหลือใช้ทางการเกษตรสำหรับการเพาะเห็ดฟางในตะกร้า

Using Agricultural Wastes for Straw Mushroom in Basket Cultivation



ชวฤทธิ์ กิติรัตน์ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช แขนงวิชาการจัดการเกษตร สาขาวิชา เกษตรศาสตร์และสหกรณ์
E-mail : kitirut2009@hotmail.com โทร. 081-0268780

บทคัดย่อ

การใช้วัสดุที่เหลือใช้ทางการเกษตรสำหรับการเพาะเห็ดฟางในตะกร้า ทำการทดลองที่ศูนย์วิจัยพืชไร่เพชรบูรณ์ อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบูรณ์ ระหว่างเดือน มีนาคม – พฤษภาคม 2556

ผลการวิจัยพบว่าเห็ดฟางที่เพาะด้วย ต้น ก้าน ใบกล้วย ให้ผลผลิต สูงสุด 444.82 กรัม/ตะกร้า วัสดุที่ให้ผลผลิตรองลงมา ได้แก่ ก้อนเชื้อเห็ดนางรมฮังการีเก่าที่ผ่านการเก็บผลผลิตหมดแล้ว ให้ผลผลิตเท่ากับ 397.70 กรัม/ตะกร้า เห็ดฟางที่เพาะด้วยเปลือกฝักข้าวโพดให้คุณภาพดอกเห็ดเกรด A สูงสุด 45.75 เปอร์เซ็นต์/ตะกร้า ผลการวิเคราะห์ต้นทุนผลตอบแทนพบว่า ต้นทุนการผลิตจากต้น ใบ เปลือกฝักปอเทือง และก้อนเห็ดนางรมฮังการีที่ผ่านการเก็บผลผลิตหมดแล้วมีต้นทุนการผลิตต่ำที่สุดคือ 8.88 บาท/ตะกร้า สำหรับผลตอบแทนการผลิตพบว่าเห็ดฟางที่เพาะด้วยต้นก้านใบกล้วยให้ผลการตอบแทนสูงสุดเท่ากับ 30.77 บาท/ตะกร้า และเห็ดฟางที่เพาะด้วยก้อนเห็ดนางรมฮังการีที่ผ่านการเก็บผลผลิตหมดแล้วให้ผลกำไรสูงสุดคือ 18.70 บาท/ตะกร้า

ความเป็นมาและวัตถุประสงค์ของการวิจัย

การเพาะเห็ดฟางสามารถใช้วัสดุเพาะจากวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรได้หลากหลายชนิด สำหรับการเพาะเห็ดฟางในตะกร้าจึงเป็นอีกทางเลือกหนึ่งที่เกษตรกรนำไปใช้ในการเพาะเห็ดฟางแบบง่าย สะดวกต่อการปฏิบัติ ไม่ยุ่งยาก ต้นทุนการผลิตต่ำ ให้ผลผลิตดี ใช้พื้นที่จำกัด สามารถควบคุมสภาพแวดล้อมได้ง่าย เหมาะสมกับแรงงานในครอบครัว และงานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาปริมาณคุณภาพ ผลผลิต ต้นทุน ผลตอบแทน และกำไรสุทธิจากการใช้วัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร

วิธีการดำเนินการวิจัย

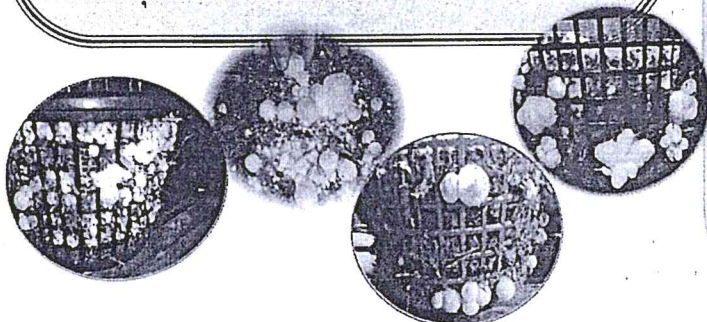
วางแผนการทดลองแบบสุ่มสมบูรณ์ (Completely Randomized Designs) 10 กรรมวิธี 3 ซ้ำ ได้แก่ การใช้วัสดุเพาะชนิดต่างๆ ดังนี้

- 1) ฟางข้าว
- 2) ต้น ใบข้าวโพด
- 3) เปลือกฝักข้าวโพด
- 4) กระจ่างข้าวฟ่าง
- 5) เปลือกฝักถั่วเขียว
- 6) ต้น ใบ เปลือกฝักถั่วเหลือง
- 7) ต้น ก้าน ใบกล้วย
- 8) ต้น ใบ เปลือกฝักปอเทือง
- 9) ก้อนเชื้อเห็ดนางรมฮังการีที่ผ่านการเก็บเกี่ยวผลผลิตหมดแล้ว
- 10) ฟางข้าว ผสมต้นใบ เปลือกฝักถั่วเหลือง

ผลการวิจัย อภิปรายผล และสรุปผล

ผลการวิจัย การเพาะเห็ดฟางในตะกร้าจากวัสดุเพาะที่เหลือใช้ทางการเกษตรมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติ โดยพบว่า ผลผลิตเห็ดฟางจากวัสดุเพาะ ต้นก้านใบกล้วย ให้ผลผลิตมากที่สุด 444.82 กรัม/ตะกร้า อาจเนื่องจาก ต้น ใบกล้วยมีธาตุอาหารอยู่สูง โดยมีโปรตีนจากน้ำหนักแห้งประมาณ 12 เปอร์เซ็นต์ มีเยื่อใยประมาณ 24 เปอร์เซ็นต์ ส่วนของใบกล้วยไม่รวมก้านมีโปรตีนใกล้เคียงกับพืชตระกูลถั่ว ซึ่งสอดคล้องกับสารอาหารที่เห็ดต้องการ แต่ปริมาณผลผลิตไม่แตกต่างกันทางสถิติกับเห็ดฟางที่เพาะจากก้อนเห็ดนางรมฮังการีเก่าที่เก็บผลผลิตหมดแล้ว เท่ากับ 397.70 กรัม/ตะกร้า แต่ผลผลิตแตกต่างทางสถิติกับกรรมวิธีที่เพาะด้วยวัสดุเพาะอื่นๆ และพบว่าผลผลิตเห็ดฟางต่อตะกร้าที่เพาะด้วยฟางข้าวให้ผลผลิตน้อยที่สุด 155.70 กรัม/ตะกร้า

จากการวิจัย เกษตรกรควรเลือกใช้ก้อนเชื้อเห็ดนางรมฮังการีที่ผ่านการเก็บผลผลิตหมดแล้ว เป็นวัสดุเพาะเห็ดฟางในตะกร้า เนื่องจากให้ผลกำไรสูงสุด มีต้นทุนการผลิตต่ำ และเป็นวัสดุที่พร้อมใช้เพาะเห็ดฟางที่ไม่ต้องมีการจัดการเตรียมวัสดุก่อนการเพาะหลายขั้นตอน





ใบสมัครเข้าร่วมประชุมสัมมนาทางวิชาการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก ครั้งที่ 10
ระหว่างวันที่ 29 - 31 พฤษภาคม 2560 ณ โรงแรมแกรนด์จอมเทียน พาเลส พัทยา จังหวัดชลบุรี

1. ชื่อ - สกุลผู้นำเสนอ.....

2. ที่อยู่สำหรับส่งเอกสาร

.....

โทรศัพท์ (Tel.) มือถือ..... Fax

E-mail.....

3. การลงทะเบียน

เข้าร่วมประชุมแต่ไม่นำเสนอผลงานวิชาการ (1,500 บาท)

นำเสนอผลงานวิชาการ (1,800 บาท)

แบบบรรยาย (Oral Presentation) แบบโปสเตอร์ (Poster Presentation)

สำหรับผู้เข้าร่วมนำเสนอผลงานวิชาการ

ชื่อบทความที่นำเสนอ

(ภาษาไทย)

(English)

ชื่อผู้เขียน

(ภาษาไทย)

(English)

สาขาที่นำเสนอ

อาหารและเกษตร (Food and Agriculture)

วิศวกรรมและอุตสาหกรรม (Engineering and Industry)

ธุรกิจและการจัดการ (Business and Management)

อื่นๆ โปรดระบุ

4. ประเภทการลงทะเบียน

บุคคลทั่วไป

บุคลากรมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

นักศึกษา

อื่นๆ.....

5. ชำระค่าลงทะเบียน โดยเงินสด ณ จุดลงทะเบียน

หมายเหตุ : 1) กรุณาระบุสถานที่ติดต่อและหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้จริง

2) เล่ม Proceedings จะจัดส่งตามที่อยู่ที่ท่านให้ไว้ หลังจากการนำเสนอเสร็จสิ้น



แบบสำรวจห้องพักผู้เข้าร่วมประชุมสัมมนาวิชาการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก ครั้งที่ 10
ระหว่างวันที่ 29 - 31 พฤษภาคม 2560 ณ โรงแรมแกรนด์จอมเทียนพาเลส พัทยา จังหวัดชลบุรี
จัดโดย สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

เพื่อความสะดวกในการประสานงานและอำนวยความสะดวกในการประชุมวิชาการ ขอให้ท่านส่งแบบสำรวจห้องพักมายัง สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก โทรสาร 0-3835-8142 (สายตรง) หรือ E-mail: cfr2rmutto@gmail.com ภายในวันที่ 21 เมษายน 2560

● ข้อมูลผู้ประสงค์สำรองห้องพัก

ชื่อ - สกุล (นาย/นางสาว/นาง).....
สถานที่ทำงาน / สถานศึกษา..... โทรศัพท์.....
ที่อยู่ที่สามารถติดต่อได้.....
โทรศัพท์มือถือ..... E-mail:

● ข้อมูลที่พัก

ระหว่างการร่วมประชุมวิชาการฯ

สำรองห้องพัก (โปรดระบุประเภทห้องพัก)

เพียงเดี่ยว

เพียงคู่ พักร่วมกับ.....

จำนวนวันที่เข้าพัก.....คืน วันที่เข้าพัก.....วันที่ออก.....

เวลา Check-in โดยประมาณ.....น.

ไม่สำรองที่พัก

ลงชื่อ.....

(.....)

วันที่.....

ผู้ประสานงานการประชุมวิชาการฯ : สถาบันวิจัยและพัฒนา โทร. 0-3835-8201 ต่อ 8508, 8509, 8510
นางสาววรรณษา บาลโสง โทร. 086 - 7181928, 096 - 8922268

หมายเหตุ

* ห้องพักราคา 1,300 - 1,500 บาท

* เพิ่มเตียงเสริม ติดต่อที่หน้าเคา์เตอร์โรงแรมด้วยตัวท่านเอง

* กรุณาระบุจำนวนวันที่และเวลาที่เข้าพัก และ กรุณา Check-out ก่อนเที่ยง (12.00 น.)

* กรุณาส่งแบบสำรวจห้องพักผู้เข้าร่วมประชุมทางวิชาการฯ ภายในวันที่ 21 เมษายน 2560

มาที่ สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก ทาง E-mail: cfr2rmutto@gmail.com หรือ โทรสาร 0 3835 8142