



วิทยาลัยเทคโนโลยีภาคใต้
Southern College of Technology

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
หมวดเลขที่ 1-8 6
ลำดับเอกสาร 717
วันที่ 29 ส.ค. 2555
เวลา 10.14
ผู้รับ 6

มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร
รับเลขที่ 4371
รับที่ 22 ส.ค. 2555
เวลา 15.40

ที่ วทต.A๒72555

30 กรกฎาคม 2555

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมประชุมและนำเสนอผลงานวิชาการ การประชุมวิชาการระดับชาติ
“เทคโนโลยีภาคใต้วิจัย” ครั้งที่ 3

เรียน คณิศรพัฒน์สหพันธ์ราชภัฏพระนคร

สิ่งที่ส่งมาด้วย	1. รายละเอียดโครงการ	จำนวน	1	ชุด
	2. หลักเกณฑ์และรูปแบบการเตรียมบทความ	จำนวน	1	ชุด
	3. แบบตอบรับ	จำนวน	1	แผ่น

ด้วยวิทยาลัยเทคโนโลยีภาคใต้ ได้กำหนดจัดการประชุมวิชาการระดับชาติ “เทคโนโลยีภาคใต้วิจัย” ครั้งที่ 3 ในวันศุกร์ที่ 15 กุมภาพันธ์ 2556 ณ ห้องราชวดี อาคารบรรณาสรรพนาฏจินาภิเชก วิทยาลัยเทคโนโลยีภาคใต้ อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช มีวัตถุประสงค์เพื่อนำเสนอผลงานวิชาการ การแลกเปลี่ยนเรียนรู้ประสบการณ์ทางด้านการวิจัย และสร้างเครือข่ายความร่วมมือทางวิชาการ ระหว่าง สถาบัน คณาจารย์ นักศึกษานักวิจัย นักวิชาการ และผู้ปฏิบัติงานทั้งภาครัฐและเอกชน โดยการประชุม ดังกล่าวประกอบด้วยการประชุมวิชาการ และการนำเสนอผลงานวิชาการทั้งภาคบรรยาย (Oral Presentation) และนำเสนอผลงานวิชาการภาคโปสเตอร์ (Poster Presentation) อันจะนำไปสู่การ สร้างสรรค์ผลงานใหม่ การต่อยอดผลงานเดิมและการนำผลงานสู่การใช้ประโยชน์ต่อไป

ในการนี้ วิทยาลัยเทคโนโลยีภาคใต้ จึงใคร่ขอเรียนเชิญท่านและบุคลากรในหน่วยงานของท่าน เข้าร่วมการประชุมวิชาการและส่งผลงานทางวิชาการตามแบบฟอร์มดังสิ่งที่ส่งมาด้วยพร้อมนี้ และ ขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์ให้ทราบโดยทั่วกัน อนึ่งเพื่อให้การจัดประชุมเป็นไปด้วยความเรียบร้อย และบรรลุวัตถุประสงค์ข้างต้น จึงใคร่ขอความกรุณาท่านโปรดส่งแบบตอบรับนี้ไปยังสำนักงานบริหาร การวิจัย วิทยาลัยเทคโนโลยีภาคใต้ ภายในวันที่ 15 ธันวาคม 2555 สำหรับผู้นำเสนอผลงาน และภายในวันที่ 30 มกราคม 2556 สำหรับผู้เข้าร่วมประชุมวิชาการ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และประชาสัมพันธ์ในหน่วยงานของท่านด้วยจักขอบคุณยิ่ง

เรียน อธิการบดี (ผ่านรอง ...)

คณบดี วิทยาลัยเทคโนโลยีภาคใต้
124/1 หมู่ 10 ตำบลทุ่งสง อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช 80110

ขอแสดงความนับถือ

วิมล ดนกุล

เพื่อทบทวนและพิจารณา

ดร. วิมล ดนกุล

2. เพื่อ ...

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์พวงน้อย โลหะขจรพันธ์)

3. เพื่อ ...

รองอธิการบดี

วิมล ดนกุล

ปฏิบัติหน้าที่แทนอธิการบดีวิทยาลัยเทคโนโลยีภาคใต้

สำนักงานบริหารการวิจัย ๒๒ ส.ค. ๒๕๕๕

โทรศัพท์ 0-7577-0136-7 ต่อ 141 โทรสาร 0-7553-8031

(นายประกาศิต ไส้กร)

124/1 หมู่ 10 ตำบลทุ่งสง อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช 80110 โทร 075-538030 075-770136-7 โทรสาร 075-538031 075-538034
124/1 Thungsong-Huayyod RD. Thungsong Nakhon Si Thammarat 80110 Tel 075-538030 075-770136-7 Fax 075-538031 075-538034

1. ททบ
 2. ขอพร. ด. ททบ 1/4/55
- พ. อารมย์/แผนก 4/55

ร. 36

29 55

(ดร. ไทบูลย์ วิริยะวัฒน์)

คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



โครงการประชุมวิชาการระดับชาติ “เทคโนโลยีภาคใต้วิจัย” ครั้งที่ 3
วันศุกร์ที่ 15 กุมภาพันธ์ 2556
ณ ห้องราชาวดี วิทยาลัยเทคโนโลยีภาคใต้ อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช

หลักการและเหตุผล

วิทยาลัยเทคโนโลยีภาคใต้ เป็นสถาบันอุดมศึกษาที่ตระหนักถึงความสำคัญของการวิจัย ทั้งในด้านการวิจัยเพื่อสร้างองค์ความรู้ใหม่ การวิจัยและพัฒนา การวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนการสอน และการวิจัยสถาบัน โดยมีนโยบายในการส่งเสริมและสนับสนุนให้คณาจารย์ผลิตผลงานวิจัย งานสร้างสรรค์ และนวัตกรรมอย่างต่อเนื่อง เพื่อส่งเสริมให้มีการแลกเปลี่ยนผลงานวิจัยอันมีคุณค่า นำไปสู่การใช้ประโยชน์และการเผยแพร่อย่างกว้างขวางระหว่างคณาจารย์ นักศึกษา นักวิจัย และนักวิชาการ ทั้งจากหน่วยงานภายในวิทยาลัยและหน่วยงานภายนอกวิทยาลัย รวมทั้งเพื่อให้เกิดเครือข่ายความร่วมมือทางวิชาการในด้านอื่นๆ

วิทยาลัยจึงได้จัดการประชุมวิชาการระดับชาติ “เทคโนโลยีภาคใต้วิจัย” ครั้งที่ 3 ขึ้นเพื่อเป็นเวทีที่เปิดโอกาสให้คณาจารย์ บุคลากร นักวิจัย นักวิชาการ และผู้ปฏิบัติงานทั้งภาครัฐและเอกชน ได้นำเสนอผลงานวิจัย รวมถึงการแลกเปลี่ยนประสบการณ์ ซึ่งวัตถุประสงค์หลักในการประชุมครั้งนี้ คือ การนำเสนอผลงานวิจัยที่ประกอบด้วย ผลงานทางด้านวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี ด้านการจัดการและบริหารธุรกิจ ด้านสารสนเทศศาสตร์ ด้านการศึกษา ด้านมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ และด้านการท่องเที่ยว เพื่อเป็นการเผยแพร่ผลงานอันจะเป็นประโยชน์ต่อแวดวงวิชาการและสาธารณชนต่อไป

วัตถุประสงค์

1. เพื่อเป็นเวทีให้แก่ คณาจารย์ นักศึกษา นักวิจัย นักวิชาการ และผู้ปฏิบัติงานทั้งภาครัฐและเอกชน ในการแสดงและนำเสนอผลงานวิชาการ เป็นการเผยแพร่ผลงานอันจะเป็นประโยชน์ต่อแวดวงวิชาการและสาธารณชน
2. เพื่อให้เกิดการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ ประสบการณ์ทางด้านการวิจัย ระหว่างคณาจารย์ บุคลากร นักศึกษา นักวิจัย นักวิชาการ และผู้ปฏิบัติงานทั้งภาครัฐและเอกชน
3. เพื่อให้เกิดเครือข่ายความร่วมมือทางวิชาการในด้านอื่นๆ ต่อไป

ระยะเวลาดำเนินการ

วันศุกร์ที่ 15 กุมภาพันธ์ 2556

สถานที่จัดประชุมวิชาการ

ณ ห้องราชาวดี วิทยาลัยเทคโนโลยีภาคใต้ อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช

กลุ่มเป้าหมาย

ผู้บริหารมหาวิทยาลัย คณาจารย์ นิสิต/นักศึกษา ผู้สนใจทั่วไปและศิษย์เก่า

รูปแบบการประชุม

1. การบรรยายพิเศษโดยวิทยากรกิตติมศักดิ์ (Keynote Speaker)
2. การสัมมนาแลกเปลี่ยนเรียนรู้ (Learning in Seminar)
3. การนำเสนอผลงานวิชาการภาคบรรยาย (Oral Presentation)
4. การนำเสนอผลงานวิชาการภาคโปสเตอร์ (Poster Presentation)

กลุ่มสาขาที่รับพิจารณาผลงานวิชาการ

- | | |
|---|---|
| กลุ่มที่ 1 ด้านวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี | กลุ่มที่ 2 ด้านการจัดการและบริหารธุรกิจ |
| กลุ่มที่ 3 ด้านสารสนเทศศาสตร์ | กลุ่มที่ 4 ด้านการศึกษา |
| กลุ่มที่ 5 ด้านมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ | กลุ่มที่ 6 ด้านการท่องเที่ยว |
| กลุ่มที่ 7.ด้านอื่นๆ | |

กรอบระยะเวลาดำเนินการ

กำหนดส่งแบบตอบรับเข้าร่วมประชุมนำเสนอผลงาน	ตั้งแต่บัดนี้จนถึง 15 ธันวาคม 2555
กำหนดส่งแบบตอบรับเข้าร่วมประชุมโดยไม่นำเสนอผลงาน	ตั้งแต่บัดนี้จนถึง 30 มกราคม 2556
กำหนดส่งผลงานเข้าร่วมนำเสนอ	ตั้งแต่บัดนี้จนถึง 30 ธันวาคม 2555
ประกาศผลการพิจารณาผลงาน	15 มกราคม 2556
วันสุดท้ายของการรับผลงานฉบับแก้ไข	25 มกราคม 2556
วันสุดท้ายของการลงทะเบียนและชำระเงิน	30 มกราคม 2556
กำหนดจัดบอร์ดสำหรับผู้เสนอผลงานภาค-Poster	13-14 กุมภาพันธ์ 2556
วันประชุมวิชาการระดับชาติ "เทคโนโลยีภาคใต้วิจัย" ครั้งที่ 3	15 กุมภาพันธ์ 2556

อัตราค่าลงทะเบียน*

- | | |
|---|-----------------------|
| ผู้นำเสนอภาคบรรยาย/โปสเตอร์ | 1,000 บาท ต่อ 1 ผลงาน |
| ผู้เข้าร่วมประชุม (ไม่นำเสนอผลงาน) | 500 บาท ต่อ 1 คน |
| บุคลากร/ศิษย์เก่า/นักศึกษาวิทยาลัยเทคโนโลยีภาคใต้ | ไม่เสียค่าใช้จ่าย |

*หมายเหตุ: อัตราค่าลงทะเบียนนี้ รวมค่าอาหารกลางวัน อาหารว่างและเครื่องดื่ม

วิธีการชำระค่าลงทะเบียน**

โอนเงินเข้าบัญชีธนาคารกรุงเทพ สาขาทุ่งสง หมายเลขบัญชี 349-0-7-2630-8 ชื่อบัญชีวิทยาลัยเทคโนโลยีภาคใต้

**หมายเหตุ : หากท่านโอนเงินค่าลงทะเบียนเรียบร้อยแล้ว ให้ส่งหลักฐานการโอนเงิน (ระบุชื่อผู้ลงทะเบียน และรายละเอียดที่ต้องการให้ระบุใบใบเสร็จรับเงิน) มาที่ E-mail: prawitri@gmail.com หรือ โทรสาร 0-7553-8031 กรุณานำหลักฐานการชำระเงินตัวจริงมารับใบเสร็จรับเงิน ณ จุดลงทะเบียน

ติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมที่

สำนักงานบริหารการวิจัย วิทยาลัยเทคโนโลยีภาคใต้ 124/1 ถนนทุ่งสง-ห้วยยอด ตำบลที่วัง อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช 80110 โทรศัพท์ 075-770-136-7 ต่อ 141 โทรสาร 075-538-031 มือถือ อ.รัฐสุวรรณ กิ่งแก้ว 081-9794064, น.ส.ประวิตรี ดุกทอง 087-8886513 E-mail: prawitri@gmail.com

หลักเกณฑ์การเสนอผลงานทางวิชาการ
เพื่อนำเสนอในการประชุมวิชาการระดับชาติ “เทคโนโลยีภาคใต้วิจัย” ครั้งที่ 3

+++++

1. เป็นผลงานทางด้านวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี การจัดการและบริหารธุรกิจ สารสนเทศศาสตร์ การศึกษา มนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ และการท่องเที่ยว ที่ไม่เคยตีพิมพ์เผยแพร่หรือนำเสนอในที่ใดมาก่อน และไม่อยู่ในระหว่างพิจารณาการตีพิมพ์หรือนำเสนอในวารสารหรือที่ประชุมใด
2. เป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษเท่านั้น
3. ผลงานต้องมีบทคัดย่อทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวนไม่เกินอย่างละ 300 คำ โดยระบุชื่อบทความ ชื่อ-สกุลผู้เขียน วัตถุประสงค์ วิธีการศึกษา ผลการศึกษา สรุปผล และการนำไปใช้ (ถ้ามี)
4. ข้อความในบทความพิมพ์ด้วยโปรแกรม Microsoft Word 2003-2007 รูปแบบตัวอักษร TH SarabunPSK ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
5. ส่งต้นฉบับผลงานมีความยาวไม่เกินระหว่าง 8-10 หน้ากระดาษ A4 ส่งไฟล์ข้อมูลทาง E-mail ไปยัง prawitri@gmail.com ภายใน วันที่ 30 ธันวาคม 2555 (รูปแบบของไฟล์ .doc เท่านั้น หากมีรูปภาพประกอบ ใช้ .Jpg เท่านั้น)
6. เกณฑ์การพิจารณาผลงาน มีดังนี้
 - 6.1 คณะกรรมการพิจารณาเบื้องต้น
 - 6.2 ผู้ทรงคุณวุฒิเป็นผู้พิจารณาเนื้อหาสาระ ตรวจสอบความถูกต้อง และคุณภาพทางวิชาการ
 - 6.3 ขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาตัดสินสิทธิ์การเสนอผลงานในการประชุม กรณีที่ บทคัดย่อ บทความและโปสเตอร์ไม่ถูกต้องตามแบบฟอร์มหรือรูปแบบที่กำหนด รวมทั้งไม่แก้ไขตามข้อเสนอแนะของผู้ทรงคุณวุฒิ
7. การตอบรับหรือปฏิเสธจะแจ้งเจ้าของบทความผ่านทางอีเมลเป็นหลัก
8. ลิขสิทธิ์บทความเป็นของผู้เขียนและสงวนลิขสิทธิ์ตามกฎหมาย การตีพิมพ์จะต้องได้รับอนุญาตจากผู้เขียน เป็นลายลักษณ์อักษร
9. ข้อปฏิบัติก่อนนำเสนอผลงานแบบบรรยาย
 - 9.1 เวลาในการนำเสนอ 15 นาที ชักถาม 5 นาที รวม 20 นาที
 - 9.2 ผลงานที่นำเสนอ ควรจัดทำด้วยโปรแกรม MS PowerPoint 2003 ขึ้นไป และส่งมาให้เจ้าหน้าที่บันทึกลงในเครื่องคอมพิวเตอร์ก่อนอย่างน้อย 3 วัน หากต้องการใช้โปรแกรมอื่นนอกเหนือจาก MS PowerPoint 2003 ต้องติดต่อเจ้าหน้าที่ล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วันก่อนนำเสนอ หรือกรุณานำคอมพิวเตอร์แบบพกพา (Notebook) มาเอง
10. การเตรียมโปสเตอร์ตามรูปแบบที่ผู้จัดกำหนด (ใช้รูปแบบการเขียนบทความเหมือนการส่งบทความแบบ Oral Presentation) ขนาดโปสเตอร์มีขนาดกว้าง 80 ซม. ยาว 120 ซม. จำนวน 1 แผ่น ต่อ 1 เรื่อง โดยจัดทำเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ ซึ่งผู้นำเสนอจะต้องเตรียมเนื้อหาและมีสาระสำคัญในโปสเตอร์ ดังนี้
 - 10.1 ชื่อเรื่อง ชื่อผู้วิจัย และหน่วยงานที่สังกัด
 - 10.2 บทคัดย่อ สรุปสาระสำคัญเฉพาะที่จำเป็น ใช้ภาษารัดกุมเป็นประโยคสมบูรณ์ และเป็นร้อยแก้วโดยไม่แบ่งเป็นข้อๆ
 - 10.3 ความเป็นมาและวัตถุประสงค์ของการวิจัย
 - 10.4 อุปกรณ์และวิธีการวิจัย
 - 10.5 ผลงานวิจัย
 - 10.6 เอกสารอ้างอิง เลือกเฉพาะที่เกี่ยวข้องโดยตรงเท่านั้น

รูปแบบการพิมพ์ต้นฉบับเพื่อตีพิมพ์ในการประชุมวิชาการระดับชาติ “เทคโนโลยีภาคใต้วิจัย” ครั้งที่ 3

ตั้งค่านำกระดาษ ขนาด A4 ขอบบน 3.0 ซม.ขอบล่าง 2.5 ซม.
ขอบซ้าย 2.5 ซม. ขอบขวา 2.5 ซม.

1. (ชื่อเรื่อง)(จัดกึ่งกลางตัวอักษร TH SarabunPSK ขนาด 24 (ตัวหนา)

การสังเคราะห์ และคุณลักษณะของสารประกอบเชิงซ้อน

เอชววงแหวนขนาดใหญ่*

2. (ชื่อผู้แต่ง)..(จัดกึ่งกลาง)..(ตัวอักษร TH SarabunPSK ขนาด 18 ตัวหนา)

สุรัชย์ คงชู** อานอบ คันทะชา***

เว้น 1 บรรทัด

3. (บทคัดย่อ)..(จัดกึ่งกลาง)..(ตัวอักษร TH SarabunPSK ขนาด 18 ตัวหนา)

บทคัดย่อ

เว้น 1 บรรทัด

4. (เนื้อหาบทคัดย่อ)..(ย่อหน้า 7 ตัวอักษร พิมพ์ตัวที่ 8)..(1 คอลัมน์)..(ตัวอักษร TH SarabunPSK ขนาด 16 ตัวธรรมดา).....

ในงานวิจัยนี้ได้สังเคราะห์สารประกอบเชิงซ้อนที่มีวงแหวนขนาดใหญ่ 14 เหลี่ยม ซึ่งเอมีนชนิดปฐมภูมิที่ใช้ คือ เอทิลีนไดเอมีน ทำปฏิกิริยากับฟอร์มัลดีไฮด์ บิวทิลเอมีน และโลหะแทรนซิชัน ได้แก่ คอปเปอร์(II) และนิกเกิล(II) โดยสังเคราะห์ด้วยวิธีการรีฟลักซ์ในเอทานอล.....

เว้น 1 บรรทัด

5. (คำสำคัญ)..(ตัวอักษร TH SarabunPSK ขนาด 16 ตัวหนา) : (ตัวอักษร TH SarabunPSK ขนาด 16 ตัวธรรมดา) (เว้นวรรคสองครั้งระหว่างคำสำคัญแต่ละคำ)

คำสำคัญ : เอมีนชนิดปฐมภูมิ โลหะแทรนซิชัน สารประกอบเชิงซ้อนเอชววงแหวนขนาดใหญ่

* ส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเคมีประยุกต์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยทักษิณ

** นักศึกษาระดับปริญญาโท สาขาวิชาเคมีประยุกต์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยทักษิณ

*** อาจารย์ ดร.ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยทักษิณ

6. (ชื่อเรื่อง)(จัดกึ่งกลางตัวอักษรTHSarabunPSKขนาด24ตัวหนา)
 Synthesis and Characterization of Aza Macrocylic
 Complexes^{*}

7. (ชื่อผู้แต่ง)..(จัดกึ่งกลาง)..(ตัวอักษร TH SarabunPSK ขนาด 18 ตัวหนา)
 Surachai Kongchoo^{**} Anob Kantacha^{***}

8. (บทคัดย่อ)..(จัดกึ่งกลาง)..(ตัวอักษร Angsana New ขนาด 18 ตัวหนา)
 Abstract

9. (เนื้อหาบทคัดย่อ)..(ย่อหน้า 7 ตัวอักษร พิมพ์ตัวที่ 8)..(1 คอลัมน์)..(ตัวอักษร TH SarabunPSK ขนาด 16 ตัวธรรมดา).....

In this work, the 14-membered aza macrocyclic Cu(II)/Ni(II) complexes have been synthesized by the reaction of ethylenediamine, formaldehyde and butyl amine with Cu(CH₃COO)₂·H₂O and NiCl₂·6H₂O in ethanol.....

10. (คำสำคัญ)..(ตัวอักษร TH SarabunPSK ขนาด 16 ตัวหนา) : (ตัวอักษร TH SarabunPSK ขนาด 16 ตัวธรรมดา) (เว้นวรรคสองครั้งระหว่างคำสำคัญแต่ละคำ)

Key words : Primary amine; Transition metal; Aza macrocyclic complex

^{*} Part of Thesis for the degree of Master of Applied Chemistry, Faculty of Science, Thaksin University

^{**} Master degree student in Applied Chemistry, Faculty of Science, Thaksin University

^{***} Faculty member Doctor, Department of Chemistry, Faculty of Science, Thaksin University

11. (บทนำ)..(ตัวอักษร TH SarabunPSK ขนาด 18 ตัวหนา)

บทนำ

12. (เนื้อหา)..(ตัวอักษร TH SarabunPSK ขนาด 16 ตัวธรรมดา 2 คอลัมน์)..(เขียนถึงความสำคัญของที่มาและปัญหาของงานวิจัย).....

สารประกอบเชิงซ้อนที่มีวงแหวนขนาดใหญ่ (macrocyclic complex) ประกอบด้วยลิแกนด์ชนิดมัลติเดนเตต (multidentate

ligands) ทำให้มีสมบัติทางกายภาพ และสมบัติทางเคมีเฉพาะ สามารถนำไปประยุกต์ใช้ในด้านต่างๆ เช่น สมบัติทางแม่เหล็ก สมบัติการนำไฟฟ้า

} เว้น 1 บรรทัด

13. (วัตถุประสงค์)..(ตัวอักษร TH SarabunPSK ขนาด 18 ตัวหนา)

วัตถุประสงค์

14. (เนื้อหา)..(ตัวอักษร TH SarabunPSK ขนาด 16 ตัวธรรมดา 2 คอลัมน์)..(เขียนถึงวัตถุประสงค์ของการวิจัย).....

1. เพื่อสังเคราะห์สารประกอบเชิงซ้อนที่มีวงแหวนขนาดใหญ่ โดยใช้โลหะคอปเปอร์(II) และนิเกิล(II) ฟอรั่มลดีไฮด์ และเอมีนชนิดปฐมภูมิเป็นลิแกนด์ คือ บิวทิลลามีน-และเอทิลีนไดเอมีน โดยวิธีการรีฟลักซ์ให้ความร้อน

2. ศึกษาสมบัติทางกายภาพของสารประกอบเชิงซ้อนที่มีวงแหวนขนาดใหญ่ที่สังเคราะห์ได้ ด้วยเทคนิคต่าง ๆ เช่น ฟูเรียทรานส์ฟอร์มสเปกโทรสโกปี (FT-IR)

} เว้น 1 บรรทัด

15. (ระเบียบวิธีวิจัย)..(2 คอลัมน์)..(ตัวอักษร TH SarabunPSK ขนาด 18 ตัวหนา)

ระเบียบวิธีวิจัย

16. (เนื้อหา)..(ตัวอักษร TH SarabunPSK ขนาด 16 ตัวธรรมดา 2 คอลัมน์)..(เขียนถึงเทคนิคและวิธีการทั่วไป)...

1.1 ชั่งคอปเปอร์อะซิเตต-มอนอไฮเดรต ($\text{Cu}(\text{CH}_3\text{COO})_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$) น้ำหนัก 1.997 กรัม ละลายใน 95% เอทานอลบริสุทธิ์ ปริมาตร 10 มิลลิลิตร

จากนั้นใช้แท่งแม่เหล็ก (magnetic bar) คนให้สารละลายเป็นเนื้อเดียวกัน จะได้สารละลายสีเขียวใส

} เว้น 1 บรรทัด

17. ผลการวิจัย (ตัวอักษร TH SarabunPSK ขนาด 18 ตัวหนา)

ผลการวิจัย

18. (เนื้อหา)..(ตัวอักษร TH SarabunPSK ขนาด 16 ตัวธรรมดา 2 คอลัมน์)..(เขียนถึงผลการศึกษาค้นคว้า).....

สารประกอบเชิงซ้อนที่มีวงแหวนขนาดใหญ่ได้จากการสังเคราะห์โลหะแทรนซิชัน คือ

Cu(II) และ Ni(II) ทำปฏิกิริยากับเอทิลีนไดเอมีน ฟอรั่มลดีไฮด์ และ บิวทิลลามีน

} เว้น 1 บรรทัด

19. สรุป (ตัวอักษร TH SarabunPSK ขนาด 18 ตัวหนา)

สรุป

20. (เนื้อหา)..(ตัวอักษร TH SarabunPSK ขนาด 16 ตัวธรรมดา 2 คอลัมน์)..(เขียนสรุปผลการศึกษิตตามวัตถุของงานวิจัย)

สารประกอบเชิงซ้อนที่มีวงแหวนขนาดใหญ่ Cu(II), Ni(II) และ L คือ 1,8-dibutyl-
ของ Cu(II) และ Ni(II) คือ [ML](ClO₄)₂ เมื่อ M คือ 1,3,6,8,10,13-hexaazacyclotetradecane
} เว้น 1 บรรทัด

21. เอกสารอ้างอิง (ตัวอักษร TH SarabunPSK ขนาด 18 ตัวหนา)

เอกสารอ้างอิง

22. (ตัวอักษร TH SarabunPSK ขนาด 16 ตัวธรรมดา 2 คอลัมน์)...จัดรูปแบบการอ้างอิงตามที่วิทยาลัยกำหนดและเขียนเอกสารอ้างอิงเฉพาะเอกสารที่นำมาอ้างอิงในเนื้อหาเท่านั้น

รูปแบบการเขียนอ้างอิง ใช้แบบการลงรายการบรรณานุกรมตามกฎ APA Style

1. หนังสือหรือตำรา

รูปแบบ: ชื่อผู้แต่ง. (ปีที่พิมพ์). ชื่อหนังสือ. เมืองที่พิมพ์: สำนักพิมพ์.

ตัวอย่างเช่น ไพรซ์ ธัชพงษ์ และกฤษณะ ช่างกล่อม. (2541). งานพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน
สารสนเทศแห่งชาติเพื่อการศึกษา. กรุงเทพมหานคร: แพร่พิทยา.

Mitchell, T. R., & Larson, J. R., Jr. (1987). *People in organizations: An introduction to organizational behavior* (3rd ed.). New York: McGraw-Hill.

2. หนังสือหรือตำราที่มีบรรณาธิการ

รูปแบบ: ชื่อบรรณาธิการ (ผู้รวบรวม). (ปีที่พิมพ์). ชื่อหนังสือ. เมืองที่พิมพ์: สำนักพิมพ์.

ตัวอย่างเช่น อุดุลย์ วิริยเวชกุล, (บก.). (2541). *คู่มือจัดการเรียนการสอนระดับบัณฑิตศึกษา*.
นครปฐม: บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหิดล.

Gibbs, J. T., & Huang, L. N. (Eds.). (1991). *Children of color: Psychological interventions with minority youth*. San Francisco: Jossey-Bass.

3. วารสาร/นิตยสาร/ข่าวสาร

รูปแบบ: ชื่อผู้แต่ง. (ปีที่พิมพ์). ชื่อเรื่อง. ชื่อวารสาร/นิตยสาร/ข่าวสาร, ปีที่ (ฉบับที่), หน้า-หน้า.

ตัวอย่างเช่น ชำนิ กิ่งแก้ว และอุษา คะณ. (2551). การศึกษาการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตโดย
การลดความสูญเสียในกระบวนการผลิตแอลกอฮอล์, *วารสารเทคโนโลยีภาคใต้*, 1 (2), 27-35.

Klimoski, R. & Palmer, S. (1993). The ADA and the hiring process in organizations. *Consulting Psychology Journal: Practice and Research*, 45 (2), 10-36.

4. วิทยานิพนธ์

รูปแบบ: ชื่อผู้แต่ง. (ปีที่พิมพ์). ชื่อวิทยานิพนธ์. ระดับวิทยานิพนธ์, มหาวิทยาลัย.

ตัวอย่างเช่น พรพิมล เกลิมพลาณภาพ. (2535). พฤติกรรมการแสวงหาข่าวสารและการใช้เทคโนโลยีการสื่อสารของบริษัทธุรกิจเอกชนที่มียอดขายสูงสุดของประเทศไทย. วิทยานิพนธ์วารสารศาสตรมหาบัณฑิต คณะวารสารศาสตร์และสื่อสารมวลชน, มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์.

Almeida, D.M. (1990). *Fathers' participation in family work: Consequences for fathers' stress and father-child relations*. Unpublished master's thesis, University of Victoria, Victoria British Columbia, Canada.

5. เอกสารอิเล็กทรอนิกส์

รูปแบบ: ชื่อผู้แต่ง. (ปี). ชื่อเรื่อง. ค้นเมื่อ [วัน เดือน ปี] จาก แหล่งสารสนเทศ.[หรือ URL]

ตัวอย่างเช่น ภาควิชาบรรณารักษศาสตร์ คณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (2552). การลงรายการบรรณานุกรมตามกฎ APA Style. ค้นเมื่อ 1 มิถุนายน 2552 จาก

<http://www.human.cmu.ac.th/~lib/documents/Bliography.pdf>

Carranza, L.E. (1994). Le Corbusier and the problems of representation. *Journal of Architectural Education*. Retrieved May 15, 1995 from <http://www.mitpress.mit.edu/jmis-catalog/arch-ed-abstracts/File:jae48-2.html>.

แบบตอบรับ

การประชุมวิชาการระดับชาติ “เทคโนโลยีภาคใต้วิจัย” ครั้งที่ 3

วันศุกร์ที่ 15 กุมภาพันธ์ 2556 ณ ห้องราชวดี วิทยาลัยเทคโนโลยีภาคใต้ อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช

☞ โปรดแสดงความจำนงในการเข้าร่วมประชุม / นำเสนอผลงานวิชาการ

☐ เข้าร่วมประชุมและประสงค์จะนำเสนอผลงานวิชาการ

☐ เข้าร่วมประชุมโดยไม่นำเสนอผลงานวิชาการ

ชื่อ-นามสกุล.....ตำแหน่ง.....

สถานที่ทำงาน/ที่อยู่.....

โทรศัพท์.....มือถือ.....โทรสาร.....E-mail.....

☞ สำหรับผู้มีความประสงค์นำเสนอผลงานวิชาการ

ชื่อเรื่อง.....

(ภาษาไทย).....

(ภาษาอังกฤษ).....

โปรดระบุประเภทการนำเสนอผลงานวิชาการ

☐ Oral Presentation

☐ Poster Presentation

☞ โปรดระบุกลุ่มย่อยที่จะเข้าร่วมประชุม / นำเสนอผลงานวิชาการ

☐ กลุ่มที่ 1 ด้านวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี

☐ กลุ่มที่ 5 ด้านมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์

☐ กลุ่มที่ 2 ด้านการจัดการและบริหารธุรกิจ

☐ กลุ่มที่ 6 ด้านการท่องเที่ยว

☐ กลุ่มที่ 3 ด้านสารสนเทศศาสตร์

☐ กลุ่มที่ 7 ด้านอื่นๆ ระบุ.....

☐ กลุ่มที่ 4 ด้านการศึกษา

☞ ประเภทของการลงทะเบียน

☐ ผู้นำเสนอภาคบรรยาย/ โปสเตอร์ 1,000 บาท ต่อ 1 ผลงาน

☐ ผู้เข้าร่วมประชุม (ไม่นำเสนอผลงาน) 500 บาท ต่อ 1 คน

☞ การชำระเงิน

★ โอนเงินเข้าบัญชีธนาคารกรุงเทพ สาขาทุ่งสง หมายเลขบัญชี 349-0-7-2630-8 ชื่อบัญชีวิทยาลัยเทคโนโลยีภาคใต้

★ หากท่านโอนเงินค่าลงทะเบียนเรียบร้อยแล้ว ให้ส่งหลักฐานการโอนเงิน (ระบุชื่อผู้ลงทะเบียนและรายละเอียดที่ต้องการให้ระบุใบใบเสร็จรับเงิน) มาที่ E-mail: prawitri@gmail.com หรือ โทรสาร 0-7553-8031 กรุณานำหลักฐานการชำระเงินตัวจริงมารับใบเสร็จรับเงิน ณ จุดลงทะเบียนในวันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2556

หมายเหตุ :

1) โปรดส่งแบบตอบรับเข้าร่วมประชุมและประสงค์จะนำเสนอผลงานวิชาการ ภายในวันที่ 15 ธันวาคม 2555

2) โปรดส่งแบบตอบรับเข้าร่วมประชุมโดยไม่นำเสนอผลงานวิชาการ 30 มกราคม 2556

3) โปรดส่งผลงานเพื่อนำเสนอภายในวันที่ 30 ธันวาคม 2555

4) ข้อที่ 1-3 โปรดส่งทาง E-mail: prawitri@gmail.com หรือ โทรสาร 0-7553-8031

5) ติดต่อสอบถามเพิ่มเติมได้ที่ สำนักงานบริหารการวิจัย วิทยาลัยเทคโนโลยีภาคใต้

124/1 ถนนทุ่งสง-ห้วยยอด ตำบลทิวัง อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช 80110 โทรศัพท์ 075-770-136-7

ต่อ 141 โทรสาร 075-538-031 มือถือ อ.รัฐวรธน กิ่งแก้ว 081-9794064, น.ส. ประวิตรี ดุกทอง 087-8886513

E-mail: prawitri@gmail.com