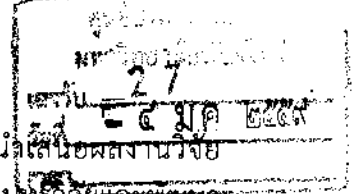


ที่ ศธ ๐๕๔๘/ว ๙๕๖๓

มหาวิทยาลัยราชภัฏราชนครินทร์  
อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา ๒๔๐๐๐

๒๒ ธันวาคม ๒๕๕๘



เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์และขอเชิญร่วมการประชุมวิชาการและนำเสนอผลงานวิจัยระดับชาติ ราชนครินทร์วิจัยและวิชาการ ครั้งที่ ๘ หัวข้อเรื่อง “๗๕ ปี ราชนครินทร์วิจัยและพัฒนาท้องถิ่นสู่สากล”

เรียน อธิการบดี

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
๑. โครงการประชุมวิชาการฯ จำนวน ๑ ฉบับ
  ๒. ใบสมัครเข้าร่วมประชุมวิชาการฯ จำนวน ๑ ฉบับ
  ๓. รูปแบบของบทความผลงานวิจัย จำนวน ๑ ชุด
  ๔. รูปแบบการนำเสนอโปสเตอร์ จำนวน ๑ ชุด

ด้วยมหาวิทยาลัยราชภัฏราชนครินทร์ กำหนดจัดการประชุมวิชาการและนำเสนอผลงานวิจัยระดับชาติ ราชนครินทร์วิจัยและวิชาการ ครั้งที่ ๘ หัวข้อเรื่อง “๗๕ ปี ราชนครินทร์วิจัยและพัฒนาท้องถิ่นสู่สากล” ในระหว่างวันที่ ๒๑-๒๒ มิถุนายน ๒๕๕๙ ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏราชนครินทร์ อำเภอเมือง จังหวัดฉะเชิงเทรา โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อจัดเวทีนำเสนอผลงานวิจัยของคณาจารย์ บุคลากร และนักศึกษาของมหาวิทยาลัย และบุคคลทั่วไป เพื่อให้เกิดการแลกเปลี่ยนความรู้และประสบการณ์ด้านการวิจัยและวิชาการ และเพื่อก่อให้เกิดการเผยแพร่ผลงานวิจัยและการนำผลงานวิจัยไปสู่การใช้ประโยชน์

ในการนี้ มหาวิทยาลัยราชภัฏราชนครินทร์ ขอเรียนเชิญท่านเข้าร่วมประชุมและขอความอนุเคราะห์ท่านประชาสัมพันธ์ให้บุคลากรในหน่วยงานเข้าร่วมประชุมวิชาการและนำเสนอผลงานวิจัย สามารถส่งใบสมัครเข้าร่วมการประชุมวิชาการฯ เพื่อนำเสนอตามแบบฟอร์ม ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ ไปยังสถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏราชนครินทร์ โทรศัพท์ ๐-๓๘๕๑-๗๐๐๗ โทรสาร ๐-๓๘๕๑-๓๐๙๐ E-mail : rdrru@hotmail.com ได้ตั้งแต่บัดนี้จนถึงวันที่ ๓๐ เมษายน ๒๕๕๙ และสำหรับผู้ที่เข้าร่วมนำเสนอสามารถส่งผลงานวิจัยได้ตั้งแต่บัดนี้จนถึงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๕๙

ทั้งนี้ ผู้เข้าร่วมงานสามารถเข้าร่วมการประชุมได้โดยไม่ถือเป็นวันลา และสามารถเบิกค่าลงทะเบียนค่าเดินทาง และค่าที่พักได้จากต้นสังกัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และประชาสัมพันธ์ด้วย จักขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อุทัย ศิริภักดิ์)

อธิการบดี

สถาบันวิจัยและพัฒนา

โทรศัพท์ ๐-๓๘๕๑-๗๐๐๗

โทรสาร ๐-๓๘๕๑-๓๐๙๐

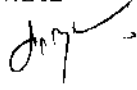
เรื่อง. ขอเชิญเข้าร่วมเสนอผลงานวิจัย

เรียน. ผู้อำนวยการศูนย์บริหารงานวิจัย

เพื่อโปรดทราบและเห็นสมควรแจ้งประชาสัมพันธ์

ไปยังทุกคณะ/สถาบัน/สำนัก เพื่อทราบทางระบบ CMU

-MIS หากสนใจขอให้ติดต่อโดยตรงต่อไป



ทราบดำเนินการตามเสนอ



(รองศาสตราจารย์ ดร.คมกฤต เล็กสกุล)

ผู้อำนวยการศูนย์บริหารงานวิจัย

2/11/59

# โครงการการประชุมวิชาการและเสนอผลงานวิจัยระดับชาติ ราชนครินทร์วิจัยและวิชาการ ครั้งที่ 8

## หัวข้อเรื่อง “75 ปี ราชนครินทร์วิจัยและพัฒนาท้องถิ่นสู่สากล”

### สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏราชนครินทร์

#### 1. หลักการและเหตุผล

สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏราชนครินทร์ ได้จัดให้มีการประชุมเสนอผลงานวิจัยสืบเนื่องมาโดยตลอดตั้งแต่ปี พ.ศ. 2549 ด้วยตระหนักว่ากิจกรรมนี้เป็นกลไกหนึ่งที่เสริมสร้างบรรยากาศการวิจัยและมีส่วนกระตุ้นให้นักวิจัยดำเนินการวิจัยอย่างต่อเนื่อง ขยายวงกว้างมากขึ้นทั้งยังทำให้เกิดการพัฒนาคุณภาพและเพิ่มพูนความลึกซึ้งของผลงานวิจัย การประชุมในครั้งนี้เป็นโอกาสเปิดโอกาสให้กับนักวิจัยทุกสาขา คณาจารย์ นักศึกษา จากมหาวิทยาลัยราชภัฏราชนครินทร์เองและหน่วยงานอื่นได้มีโอกาสนำเสนอผลงานวิจัยของตนให้ผู้ที่เกี่ยวข้องได้รับทราบ มีการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ประสบการณ์วิจัยรวมถึงการนำเสนอผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์

การประชุมวิชาการและเสนอผลงานวิจัยระดับชาติ "ราชนครินทร์วิจัยและวิชาการ ครั้งที่ 8" นี้เป็นการนำเสนอผลงานวิจัยแบบบรรยายและแบบโปสเตอร์ เพื่อเป็นการเผยแพร่ในวงกว้าง ผลงานวิจัยทุกเรื่องที่ได้รับการตอบรับให้นำเสนอในงานประชุมวิชาการ จะถูกนำลงตีพิมพ์ในรูป proceedings โดยผลงานทุกเรื่องจะมีคณะกรรมการพิจารณาความถูกต้องเหมาะสมของผลงาน (peer review) ก่อนการตีพิมพ์

ทั้งนี้ การจัดประชุมเสนอผลงานวิจัยที่ผ่านมาทางสถาบันวิจัยและพัฒนา ได้รับความร่วมมือจากหน่วยงานภายในและภายนอกร่วมจัดนิทรรศการทางด้านวิชาการ ซึ่งทำให้การจัดงานมีความน่าสนใจมากขึ้น เกิดบรรยากาศทางวิชาการอันน่าสู่การใช้ประโยชน์และทำให้ชุมชนเกิดการพัฒนาวงเวียนสืบต่อไป

#### 2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อจัดเวทีนำเสนอผลงานวิจัยของคณาจารย์บุคลากรและนักศึกษาของมหาวิทยาลัย และบุคคลทั่วไป

2.2 เพื่อให้เกิดการแลกเปลี่ยนความรู้และประสบการณ์ด้านการวิจัยและวิชาการ

2.3 เพื่อก่อให้เกิดการเผยแพร่ผลงานวิจัยและการนำผลงานวิจัยไปสู่การใช้ประโยชน์

#### 3. ความสอดคล้องกับตัวบ่งชี้ในการประเมิน

3.1 การประเมินตามคุณภาพภายในตามเกณฑ์ของ สกอ.

3.1.1 สอดคล้องกับตัวบ่งชี้ที่ 2.1 ระบบและกลไกการบริหารและพัฒนางานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์

3.1.2 สอดคล้องกับตัวบ่งชี้ที่ 2.3 ผลงานทางวิชาการของอาจารย์ประจำและนักวิจัย

3.2 สอดคล้องกับแผนพัฒนามหาวิทยาลัยปี 2557 – 2560

3.2.1 ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 3 การสร้างงานวิจัย และงานสร้างสรรค์ให้เป็นที่ยอมรับของสังคมและนานาชาติ

กลยุทธ์ที่ 2 พัฒนาศักยภาพด้านการวิจัยของบุคลากร

#### 4. กลุ่มเป้าหมาย

4.1 ผู้เข้าร่วมงาน จำนวน 600 คน

4.2 ผลงานที่เข้าร่วมเสนอ จำนวน 50 ผลงาน

#### 5. ระยะเวลาและสถานที่ดำเนินงาน

เดือนพฤศจิกายน 2558 ถึง เดือนสิงหาคม 2559

สถานที่ ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏราชนครินทร์ อำเภอเมือง จังหวัดฉะเชิงเทรา

## 6. แผนปฏิบัติการจัดโครงการประชุม

ระยะเวลา	กิจกรรม
พฤศจิกายน 2558	ขอดำเนินงาน และแต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินงาน/คณะทำงาน
ธันวาคม 2558	ประชุมเตรียมกำหนดกรอบของการจัดงาน
ธันวาคม 2558 – มกราคม 2559	ประชาสัมพันธ์ส่งบทความวิจัย และการเข้าร่วมประชุมวิชาการ
7 – 12 ธันวาคม 2558	แต่งตั้งคณะกรรมการ/ผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาบทความวิจัย
29 กุมภาพันธ์ – 15 มีนาคม 2559	รวบรวมบทความวิจัยส่งผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณา
16 – 31 มีนาคม 2559	ส่งบทความวิจัยให้ผู้นำเสนอปรับแก้ตามข้อเสนอแนะจากผู้ทรงคุณวุฒิ ครั้งที่ 1
1 – 15 เมษายน 2559	ส่งบทความวิจัยให้คณะกรรมการ/ผู้ทรงคุณวุฒิรับรองความถูกต้อง
16 – 30 เมษายน 2559	ส่งบทความวิจัยให้ผู้นำเสนอปรับแก้ตามข้อเสนอแนะจากผู้ทรงคุณวุฒิ ครั้งที่ 2
1 – 15 พฤษภาคม 2559	สถาบันวิจัยและพัฒนา ตรวจสอบรูปแบบความถูกต้องของบทความวิจัย
	ส่งแบบตอบรับการนำเสนอผลงานวิจัยแก่ผู้นำเสนอ
	แจ้งกำหนดการจัดกิจกรรม และตารางการนำเสนอผลงานวิจัย
16 พฤษภาคม – 17 มิถุนายน 2559	จัดทำรูปเล่มสูจิบัตร รวมทั้งบทคัดย่อส่งโรงพิมพ์
20 มิถุนายน 2559	ผู้นำเสนอผลงานวิจัยภาคโปสเตอร์ นำโปสเตอร์มาติด
21 – 22 มิถุนายน 2559	จัดประชุมวิชาการ
24 มิถุนายน – 24 กรกฎาคม 2559	จัดทำ Proceedings

## 7. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- 7.1 ผู้เข้าร่วมประชุมวิชาการจะได้รับความรู้ แลกเปลี่ยนประสบการณ์ และเกิดมุมมองใหม่ๆ เพื่อนำผลไปประยุกต์ใช้ประโยชน์ และต่อยอดงานวิจัยได้อย่างถูกต้อง และเหมาะสม
- 7.2 ผู้นำเสนอผลงานวิจัยมีโอกาสเผยแพร่ผลงานวิจัยสู่แวดวงวิชาการ
- 7.3 เกิดความร่วมมือในการสร้างบรรยากาศการวิจัยที่ดี และเครือข่ายวิจัยในสถาบันอุดมศึกษา และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง



ใบสมัคร

การประชุมวิชาการและนำเสนอผลงานวิจัยระดับชาติ ราชนครินทร์วิจัยและวิชาการ ครั้งที่ 8

หัวข้อ “75 ปี ราชนครินทร์วิจัยและพัฒนาท้องถิ่นสู่สากล”

วันที่ 21-22 มิถุนายน 2559

ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏราชนครินทร์ จังหวัดฉะเชิงเทรา

ชื่อ (นาย/นาง/นางสาว).....นามสกุล.....
สถานภาพปัจจุบัน  อาจารย์  นักวิจัย/นักวิชาการ  นิสิต/นักศึกษา  อื่นๆ
ระดับการศึกษา  ต่ำกว่าปริญญาตรี  ปริญญาโท  ปริญญาเอก
ตำแหน่งทางวิชาการ (ถ้ามี)  ผู้ช่วยศาสตราจารย์  รองศาสตราจารย์  ศาสตราจารย์
ที่อยู่/หน่วยงาน/สถาบัน (ที่ใช้ระบุในใบเสร็จ).....

โทรศัพท์.....มือถือ.....E-mail.....

รูปแบบการเข้าร่วม

Table with columns: ประเภทผู้เข้าร่วมประชุม, อัตราค่าลงทะเบียน, ตั้งแต่วันที่ - 15 ม.ค. 2559, 16 ม.ค. - 31 ม.ค. 2559. Rows include: ผู้เข้าร่วมนำเสนอผลงานและเข้าร่วมประชุม (800/1000 บาท), ผู้เข้าร่วมประชุม (500/600 บาท), นักเรียน/นิสิต/นักศึกษา (ฟรี).

วิธีการชำระค่าลงทะเบียน

โอนเงินเข้าบัญชีธนาคารกรุงไทย สาขาฉะเชิงเทรา
ชื่อบัญชี มหาวิทยาลัยราชภัฏราชนครินทร์ ประเภทบัญชีออมทรัพย์ เลขที่ 201-1-65782-2
ขอความกรุณาส่งใบสมัครและหลักฐานการชำระเงิน (ในกรณีชำระค่าลงทะเบียนผ่านทางธนาคาร)
ไปที่สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏราชนครินทร์ โทรสาร. 038-513090 หรือ e-mail: rdrru@hotmail.com

สำหรับผู้นำเสนอผลงานวิจัย

ผู้นำเสนอผลงานวิจัยจะต้องส่งบทความวิจัยฉบับเต็ม (Full Paper) จำนวนไม่เกิน 10 หน้า และจัดทำตามรูปแบบที่กำหนด

ชื่อเรื่อง (ภาษาไทย).....
(ภาษาอังกฤษ).....

รูปแบบการนำเสนอ  ภาควิชา  ภาคโปสเตอร์
กลุ่มงานวิจัย  กลุ่มการศึกษาและการเรียนการสอน  กลุ่มมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
 กลุ่มวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  งานวิจัยสถาบัน

\*\*\*\*\* เปิดรับผลงานวิจัยตั้งแต่บัดนี้ จนถึงวันที่ 31 มกราคม 2559 \*\*\*\*\*

**หมายเหตุ**

1. ผู้ที่ชำระค่าลงทะเบียนจะได้รับใบเสร็จในวันประชุมวิชาการฯ ณ จุดลงทะเบียน
2. ผู้จัดจะจัดส่ง Proceedings ให้กับผู้ที่ชำระค่าลงทะเบียน ตามที่อยู่ระบุไว้ หลังจากการนำเสนอผลงานวิจัยเสร็จสิ้น
3. ผู้นำเสนอภาคโปสเตอร์จะต้องมายืนประจำโปสเตอร์ตามตารางกำหนดการของตนเอง
4. ใบเกียรติบัตรจะระบุชื่อเจ้าของผลงานวิจัยทุกท่าน โดยจะมอบให้เพียง 1 ฉบับ ต่อ 1 ผลงาน ในวันที่นำเสนอผลงานของแต่ละท่าน
5. กรณีที่ชำระค่าลงทะเบียนแล้วจะถือว่าเสร็จสิ้น ถ้ามีการยกเลิกไม่ว่ากรณีใดๆ จะไม่มีการจ่ายค่าลงทะเบียนคืน
6. ผู้ที่ชำระค่าลงทะเบียนจะร่วมรับประทานอาหารกลางวัน ณ ห้องอาหารที่จัดไว้
7. ตรวจสอบรายละเอียดเพิ่มเติม และกำหนดการนำเสนอผลงานวิจัย ได้ที่ <http://research.rru.ac.th/>

## รูปแบบการนำเสนอภาคโปสเตอร์

กำหนดให้โปสเตอร์มีขนาด กว้าง 80 เซนติเมตร ยาว 120 เซนติเมตร จำนวน 1 แผ่นต่อ 1 เรื่อง โดยจัดทำเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ ซึ่งผู้นำเสนอมustเตรียมเนื้อหาและมีสาระสำคัญในโปสเตอร์ มีดังนี้

1. ชื่อเรื่อง
2. ชื่อผู้วิจัยทุกท่าน และหน่วยงานที่สังกัด
3. บทคัดย่อ สรุปสาระสำคัญเฉพาะที่จำเป็น ใช้ภาษารัดกุมเป็นประโยคสมบูรณ์ และเป็นร้อยแก้ว โดยไม่แบ่งเป็นข้อๆ
4. ความเป็นมาและวัตถุประสงค์
5. วิธีการดำเนินการวิจัย
6. ผลการวิจัยและอภิปรายผล
7. เอกสารอ้างอิง เลือกเฉพาะที่เกี่ยวข้องโดยตรงเท่านั้น

80 ซม.

ชื่อเรื่อง ภาษาไทย, ภาษาอังกฤษ	ชื่อผู้ทำวิจัยทุกท่าน หน่วยงานที่สังกัด
บทคัดย่อ	
ความเป็นมาและวัตถุประสงค์ของการวิจัย	
วิธีการดำเนินการวิจัย	
ผลการวิจัยและอภิปรายผล	
เอกสารอ้างอิง เลือกเฉพาะที่เกี่ยวข้องโดยตรงเท่านั้น	

120 ซม.

รูปแบบในการจัดบทความเพื่อนำเสนอในการประชุมวิชาการและนำเสนอผลงานวิจัยระดับชาติ  
ราชนครินทร์วิจัยและวิชาการ ครั้งที่ 8  
หัวข้อ “75 ปี ราชนครินทร์วิจัยและพัฒนาท้องถิ่นสู่สากล”  
ระหว่างวันที่ 21 - 22 มิถุนายน 2559

บทความที่ร่วมนำเสนอในการประชุมวิชาการและนำเสนอผลงานวิจัยระดับชาติ ราชนครินทร์วิจัยและวิชาการ ครั้งที่ 8 หัวข้อ “75 ปี ราชนครินทร์วิจัยและพัฒนาท้องถิ่นสู่สากล” ประกอบด้วยส่วนต่างๆ ดังต่อไปนี้

1. ชื่อบทความ (Title) ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ  
ควรสั้นกะทัดรัด ชี้ถึงเป้าหมายหลักของการวิจัย
2. ชื่อผู้วิจัยทุกท่าน (Authors) ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ  
ให้ระบุเฉพาะชื่อและนามสกุล โดยไม่ต้องมีคำนำหน้านาม พร้อมใส่ตัวเลขยกบนนามสกุล  
เพื่อระบุตำแหน่งทางวิชาการและที่อยู่ของผู้เขียนสำหรับการติดต่อทางไปรษณีย์และหมายเลขโทรศัพท์
3. บทคัดย่อ (Abstract) ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ควรสั้นตรงประเด็น ครอบคลุมสาระสำคัญของ  
ของการศึกษา และส่วนท้ายต้องมี คำสำคัญ (Key word) ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ  
ควรเลือกคำสำคัญที่เกี่ยวข้องกับบทความที่สามารถนำไปใช้เป็นคำสืบค้นในระบบฐานข้อมูล  
จำนวน 3-5 คำ
4. ส่วนของเนื้อหาของบทความ ประกอบด้วย
  - 4.1 บทนำ (Introduction) เป็นส่วนของความสำคัญและมูลเหตุที่นำไปสู่การวิจัย  
พร้อมวัตถุประสงค์และการสำรวจเอกสารที่เกี่ยวข้อง
  - 4.2 วิธีการดำเนินการวิจัย (Research Methodology)  
เป็นการอธิบายวิธีการดำเนินการวิจัยซึ่งขึ้นอยู่กับประเภทของงานวิจัย
  - 4.3 ผลการวิจัยและอภิปรายผล (Results and Discussion)  
ควรเสนอผลอย่างชัดเจน ตรงประเด็นเป็นผลที่ค้นพบ โดยลำดับตามหัวข้อที่ศึกษา  
พร้อมการวิจารณ์ผล
  - 4.4 สรุป (Conclusion)  
สรุปสาระสำคัญที่ได้จากการศึกษา
  - 4.5 กิตติกรรมประกาศ (Acknowledgements) (มีหรือไม่มีก็ได้)  
กล่าวถึงบุคคลหรือหน่วยงานที่ช่วยเหลืองานวิจัยและสำคัญจริงๆ เท่านั้น
  - 4.6 เอกสารอ้างอิง (References)  
ต้องใช้ตามแบบที่สถาบันวิจัยและพัฒนากำหนดอย่างเคร่งครัดและเขียนเอกสารอ้างอิง  
เฉพาะเอกสารที่นำมาอ้างอิงในเนื้อหาเท่านั้น



## รูปแบบการพิมพ์บทความ

### การตั้งค่าหน้ากระดาษ

- ระยะขอบ	ขอบบน (Top Margin) และขอบซ้าย (Left Margin) 2.5 ซม. ขอบล่าง (Bottom Margin) และ ขอบขวา (Right Margin) 2.00 ซม.
- กระดาษ	กระดาษขนาด A4
รูปแบบตัวอักษร	แบบตัวอักษรใช้ TH SarabunPSK เท่านั้น
หมายเลขหน้า	ตัวอักษรขนาด 14 ด้านล่างกึ่งกลาง ไม่แสดงหมายเลขหน้าในหน้าแรก
การย่อหน้า	ย่อ 8 ตัวอักษร พิมพ์ตัวที่ 9
จำนวนหน้าทั้งหมด	ไม่เกิน 10 หน้า
การพิมพ์ส่วนเนื้อหา	พิมพ์ 1 คอลัมน์
บรรทัดว่าง	ตัวอักษรขนาด 8
ชื่อบทความ	จัดกึ่งกลางหน้ากระดาษ ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ตัวอักษรขนาด 18 (ตัวหนา)

### ชื่อผู้เขียน

ภาษาไทย ตัวอักษรขนาด 16 ระหว่างชื่อกับนามสกุล เว้น 2 เคาะ  
จัดด้านขวาหน้ากระดาษ

### ตัวเลขยกบนนามสกุล

ตัวอักษรขนาด 16

### ตำแหน่งทางวิชาการและที่อยู่

ภาษาไทย ตัวอักษรขนาด 12

### ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ และหมายเลขโทรศัพท์ของผู้พิมพ์ประสานงาน

ตัวอักษรขนาด 12 (ตัวเอียง)

### ชื่อบทคัดย่อภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

ตัวอักษรขนาด 18 (ตัวหนา) จัดกึ่งกลางหน้ากระดาษ

### เนื้อหาบทคัดย่อภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

ตัวอักษรขนาด 14

### ชื่อคำสำคัญ

ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ตัวอักษรขนาด 14 (ตัวหนา)

### คำสำคัญ

ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ตัวอักษรขนาด 14

### ชื่อหัวเรื่องใหญ่

ประกอบด้วย 1. บทนำ

2. วิธีการทดลอง หรือ วิธีการศึกษา

3. ผลการทดลองและวิจารณ์ผล หรือ ผลการศึกษาและอภิปรายผล

4. สรุป

5. กิตติกรรมประกาศ

6. เอกสารอ้างอิง

### ชื่อหัวเรื่องรอง

ตัวอักษรขนาด 18 (ตัวหนา) จัดชิดซ้าย

### ชื่อหัวเรื่องย่อ

ตัวอักษรขนาด 16 (ตัวหนา) จัดชิดซ้าย

### เนื้อหาบทความ

ตัวอักษรขนาด 14 (ตัวหนา) ย่อ 4 ตัวอักษร พิมพ์ตัวที่ 5

### ชื่อตาราง

ตัวอักษรขนาด 14

### ชื่อภาพ ชื่อแผนภูมิ

ตัวอักษรขนาด 16 อยู่ด้านบน จัดชิดซ้าย

### เนื้อหาในตาราง/ แผนภูมิ

ตัวอักษรขนาด 16 อยู่ใต้ภาพหรือแผนภูมิ จัดกึ่งกลาง

### เนื้อหาใต้ตาราง

ตัวอักษรขนาด 12

### การอ้างอิงในเนื้อเรื่อง

ตัวอักษรขนาด 12

ใช้ระบุนาม - ปี เช่น ปราณี (2554) หรือ (ปราณี, 2554)

การอ้างอิงท้ายเรื่อง

1. หนังสือ

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

เช่น เรียงชัย หมื่นชนะ. 2538. จิตวิทยาชุมชน. 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 อาจศัตรู. 2544. การศึกษาผลการจัดการเรียนการสอนตามแบบวัฏจักรการเรียนรู้ที่มีผลต่อ  
ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและเจตคติต่อวิชาวิทยาศาสตร์ของนักเรียนมัธยมศึกษาปีที่ 1.  
วิทยานิพนธ์ วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาการศึกษาวิทยาศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย.  
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง.

## 4. สื่ออิเล็กทรอนิกส์ต่างๆ

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

เช่น อังคนาภรณ์ ประทุมมาศ. คอมพิวเตอร์สำหรับนักวิชาชีพอิจิตวิทยาและการแนะแนว. [online].  
เข้าถึงจาก <http://learners.in.th/blog/maypsy/220106> : 2552.

\* **หมายเหตุ** : ต้นฉบับบทความที่นำส่งจะต้องถูกต้องตามหลักเกณฑ์การเขียนที่กำหนดเท่านั้น  
มิฉะนั้นจะไม่ได้รับการพิจารณาคัดเลือก

**ตัวอย่างการเขียนอ้างอิง** เรียงตามอักษรภาษาไทย ก-ฮ และภาษาอังกฤษ A-Z

จงกฤษรัตน์ อาจศัตรู. 2544. การศึกษาผลการจัดการเรียนการสอนตามแบบวัฏจักรการเรียนรู้ที่มีผลต่อ  
ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและเจตคติต่อวิชาวิทยาศาสตร์ของนักเรียนมัธยมศึกษาปีที่ 1.  
วิทยานิพนธ์ วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาการศึกษาวิทยาศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย.  
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง.

พานิช อินต๊ะ และ นคร ทิพย์วงศ์. 2550. การวัดการกระจายขนาดล่องลอยจากเครื่องยนต์  
ดีเซลด้วยเครื่องวิเคราะห์ขนาดอนุภาคแบบใช้หลักการเคลื่อนตัวทางไฟฟ้า. วารสารวิจัย  
และพัฒนา มจร. 30(4) : 649-658.

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

อังคนาภรณ์ ประทุมมาศ. คอมพิวเตอร์สำหรับนักวิชาชีพอิจิตวิทยาและการแนะแนว. [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.

ตัวอย่าง

2.5 ซม.

ตัวอักษรขนาด 18

บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนวิชาการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์และอัลกอริทึม  
 สำหรับนักศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏราชนครินทร์  
 Computer Assisted Instruction (CAI) of Computer Programming and Algorithm  
 Course for Rajabhat Rajangarindra Students

ตัวอักษรขนาด 16

นางสาวนุจรี ฮีมหมัด<sup>1</sup>, นางจิรียา ดันเจริญ<sup>2</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏราชนครินทร์

<sup>2</sup>สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏราชนครินทร์

E-mail : ..... เบอร์โทรศัพท์ .....

ตัวอักษรขนาด 12

ตัวอักษรขนาด 18

บทคัดย่อ

ตัวอักษรขนาด 8

ตัวอักษรขนาด 12 / ตัวเอียง

ในการวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนวิชาการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์และอัลกอริทึม สำหรับนักศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏราชนครินทร์และหาประสิทธิภาพบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนวิชาการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์และอัลกอริทึม.....

ตัวอักษรขนาด 8

คำสำคัญ : บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน, การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์และอัลกอริทึม

← 2 ซม. →

ตัวอักษรขนาด 18

Abstract

ตัวอักษรขนาด 8

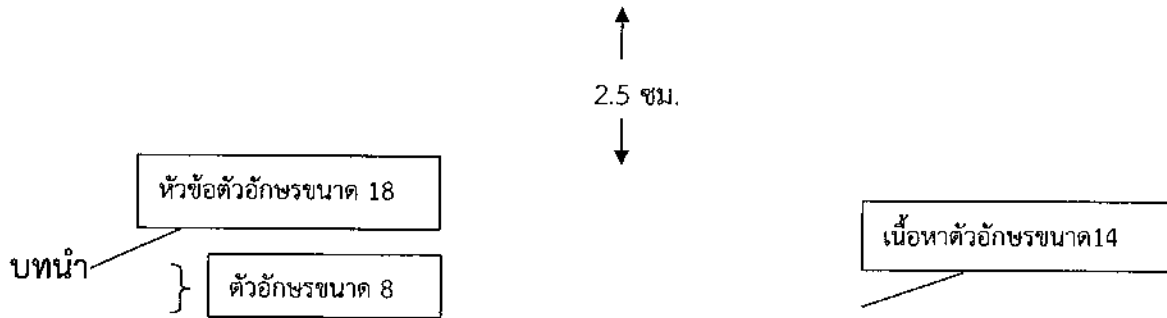
ตัวอักษรขนาด 14

The study aimed to develop Computer Assisted Instruction (CAI) of Computer Programming and Algorithm Course for Rajabhat Rajangarindra students and to determine the efficiency of CAI course development.....

Keywords : Computer Assisted Instruction (CAI), Computer Programming and Algorithm

ตัวอักษรขนาด 8

2 ซม.



เทคโนโลยีไมโครคอมพิวเตอร์มีการพัฒนาและเจริญก้าวหน้าอย่างรวดเร็ว ทำให้วงการต่าง ๆ ให้ความสนใจและตื่นตัวในการนำเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์เข้ามาช่วยเพิ่มประสิทธิภาพของการดำเนินงาน

วิธีการดำเนินการวิจัย (Research Methodology)

ผลการวิจัยและอภิปรายผล

การวิเคราะห์ข้อมูลในการทำวิจัยครั้งนี้เพื่อสร้างบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนวิชาการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์และอัลกอริทึม

สรุปผล

-2.5 ซม. →

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างและหาประสิทธิภาพของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนวิชาการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์และอัลกอริทึม

← 2 ซม.

กิตติกรรมประกาศ

เอกสารอ้างอิง

ชนิษฐา แสงวรรณ. 2540. การสร้างบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน วิชาการเขียนโปรแกรมภาษาโคบอล เรื่องสัญลักษณ์ที่ทำหน้าที่เป็นตัวกำหนดประเภทของข้อมูลสำหรับนักศึกษา ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง. วิทยาลัยพณิชยการมหาบัณฑิต. ศึกษาศาสตร์เทคโนโลยีการศึกษามหาวิทยาลัยขอนแก่น.

เจริญ แก้วประดิษฐ์ และอริศรา ตั้งวารี. 2549. การสร้างบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนวิชาแคลคูลัสและเรขาคณิตวิเคราะห์ 1. รายงานการวิจัย, มหาวิทยาลัยราชภัฏราชชนครินทร์.

Hannafin, M.J. and Peck, K.L. 1988. The Design Development and Evaluation of Instructional Software, New York. Macmillan, pp. 5-13.

