



คณะกรรมการอำนวยการ  
เลขที่รับ 563  
วันที่ 29 ก.พ. 2555  
เวลา 8.30 น.

## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กลุ่มบริหารงานวิจัย สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร  
โทร. ๐-๒๒๘๒-๙๐๐๙-๑๕ ต่อ ๖๐๙๓, ๖๐๙๔ โทรสาร. ๐-๒๒๘๒-๐๔๒๓  
ที่ ศธ ๐๕๘๑.๑๑/ 330 วันที่ ๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๕  
เรื่อง ขอเชิญร่วมประชุมวิชาการและนำเสนอผลงานวิจัย “ราชนครินทร์วิชาการและวิจัย ครั้งที่ ๖”

เรียน คณบดี ๙ คณะ

ตามหนังสือสถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏราชนครินทร์ ที่ ศธ ๐๕๔๗.๐๗/ว ๙๕ ลงวันที่ ๑๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๕ เรื่อง ขอเชิญร่วมประชุมวิชาการและนำเสนอผลงานวิจัย “ราชนครินทร์วิชาการและวิจัย ครั้งที่ ๖” ในวันที่ ๑๙-๒๑ กรกฎาคม ๒๕๕๕ ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏราชนครินทร์ อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา โดยส่งแบบตอบรับและส่งผลงานวิจัย ได้ตั้งแต่บัดนี้ จนถึงวันที่ ๓๐ เมษายน ๒๕๕๕ รายละเอียดตามเอกสาร đínhแนบ ในการนี้สถาบันวิจัยและพัฒนา ขอให้คณะประชาสัมพันธ์ เรื่องดังกล่าว แก่บุคลากรภายในหน่วยงาน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์จุฑามาศ พิรพิชระ)  
ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

มอบตั้งเสนอ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์จจรศักดิ์ ศิริมัย)  
คณบดีคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม

29 ก.พ. 2555

เรียน คณบดี

เพื่อโปรดทราบและพิจารณา

เห็นสมควรมอบ

- ฝ่ายบริหารและวางแผน
- ฝ่ายวิชาการและวิจัย
- ฝ่ายกิจการนักศึกษา
- กิจการสัมพันธ์

29 ก.พ. 2555

สถาบันวิจัยและพัฒนา  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร  
รับที่: ๕๖  
วันที่: 24 ก.พ. 2555  
เวลา: 9.00น.



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล  
พระนคร  
รับที่: ๕๖  
วันที่: ๒๕ ก.พ. ๒๕๕๕  
เวลา: ๘.๑๖น.

ที่ ศธ ๐๕๔๗.๐๗/ว ๙๕

สถาบันวิจัยและพัฒนา  
มหาวิทยาลัยราชภัฏราชชนครินทร์  
อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา ๒๕๐๐๐

๑๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๕

เรื่อง ขอเชิญร่วมประชุมวิชาการและนำเสนอผลงานวิจัย “ราชชนครินทร์วิชาการและวิจัย ครั้งที่ ๖”

เรียน อธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. แบบตอบรับ จำนวน ๑ แผ่น  
๒. รูปแบบของบทความผลงานวิจัยและรูปแบบการนำเสนอโปสเตอร์ จำนวน ๑ ชุด

ด้วยสถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏราชชนครินทร์ ได้กำหนดจัดการประชุมทางวิชาการ นำเสนอผลงานวิจัย “ราชชนครินทร์วิชาการและวิจัย ครั้งที่ ๖” ในวันที่ ๑๙-๒๑ กรกฎาคม ๒๕๕๕ ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏราชชนครินทร์ อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อจัดประชุมวิชาการและเผยแพร่ผลงานการวิจัยของนักวิจัยทั้งการนำเสนอผลงานวิจัย ภาคบรรยาย (Oral presentation) และนำเสนอผลงานวิจัยภาคโปสเตอร์ (Poster Presentation) ตลอดจนการจัดนิทรรศการแสดงผลงานวิจัย อันจะนำไปสู่การสร้างสรรค์ผลงานใหม่ การต่อยอดผลงานและการนำผลการวิจัยสู่การใช้ประโยชน์ต่อไป

ในการนี้ สถาบันวิจัยและพัฒนา ขอความอนุเคราะห์ท่านประชาสัมพันธ์ให้ทราบโดยทั่วกันและใคร่ขอเรียนเชิญท่านและบุคลากรในหน่วยงานร่วมประชุมวิชาการและนำเสนอผลงานวิจัย โดยส่งแบบตอบรับ (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑.) และส่งผลงานวิจัยเพื่อนำเสนอตามแบบฟอร์ม (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒.) โดยส่งข้อมูลดังกล่าวมายังสถาบันวิจัยและพัฒนา โทรศัพท์/โทรสาร ๐-๓๘๕๑-๗๐๐๗, ๐-๓๘๕๑-๓๐๙๐ E-mail:rdirru@hotmail.com ได้ตั้งแต่วันที่ ๓๐ เมษายน ๒๕๕๕

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

เรียน ผอ.สวพ.

- เพื่อทราบ  พิจารณามอบ  
 สำนักงาน ผอ.  ทราบ  ดำเนินการ  
 ฝ่ายบริหาร  ทราบ  ดำเนินการ  
 ฝ่ายวิจัย  ทราบ  ดำเนินการ  
 ฝ่ายบริการวิชาการ  ทราบ  ดำเนินการ  
 คลินิกเทคโนโลยี  ทราบ  ดำเนินการ

ขอแสดงความนับถือ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิชากร พาพะนิษฐ์)

ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

สถาบันวิจัยและพัฒนา ๕๖ น.พ.๕๕

โทรศัพท์/โทรสาร ๐-๓๘๕๑-๗๐๐๗, ๐-๓๘๕๑-๓๐๙๐

โทรศัพท์ นูจรี ฮีมหมัด ๐๘-๐๐๙๘-๗๓๙๑

พ.อ.พ.๕๕



แบบตอบรับ

การประชุมวิชาการและเสนอผลงานวิจัย “ราชนครินทร์วิชาการและวิจัย ครั้งที่ 6”  
วันที่ 19-21 กรกฎาคม 2555 ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏราชนครินทร์ อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา

ชื่อ-สกุล (นาย / นาง / นางสาว /).....

ตำแหน่งทางวิชาการ ศ./รศ./ผศ./ดร./อาจารย์/อื่นๆ (โปรดระบุ).....

สถานภาพ  อาจารย์  นักวิจัย  บุคคลทั่วไป  
 นักศึกษา  อื่น ๆ (ระบุ)

หน่วยงาน/สถาบัน .....

ที่อยู่ติดต่อสะดวก .....

โทรศัพท์บ้าน.....ที่ทำงาน.....มือถือ.....

โทรสาร.....E-mail.....

ยินดีเข้าร่วมประชุมวิชาการฯ ตามวัน เวลา ดังกล่าว (จำนวน.....ท่าน)

ยินดีเข้าร่วมการนำเสนอผลงานวิจัย ร่วมเสนอผลงานวิจัย โดย  
( การนำเสนอด้วยวาจา  การนำเสนอด้วยโปสเตอร์)

ชื่อเรื่อง (ภาษาไทย) .....

(ภาษาอังกฤษ) .....

สาขาการวิจัย  วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  การศึกษา  
 วิจัยเพื่อพัฒนาท้องถิ่น  สังคมศาสตร์  
 อื่น ๆ (ระบุ).....

โดยส่งบทความนำเสนองานวิจัยทาง

ไปรษณีย์ (เอกสารพร้อมซีดี)

E-Mail rdirru@hotmail.com

(โปรดระบุหัวเรื่องว่า “ราชนครินทร์วิชาการและวิจัย ครั้งที่ 6”)

ลงชื่อ.....ผู้สมัคร/ผู้เข้าร่วม

วันที่...../...../.....

หมายเหตุ โปรดส่งแบบตอบรับนี้ ไปยัง สถาบันวิจัยและพัฒนา ตามที่อยู่ด้านล่าง ภายในวันอังคารที่ 30 เมษายน 2555

กรุณาส่งกลับ สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏราชนครินทร์  
เลขที่ 422 ถ.มรุพงษ์ ต.หน้าเมือง อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา 24000  
โทรศัพท์/โทรสาร 0-3851-7007, 0-3851-3090

## รูปแบบการนำเสนอโปสเตอร์

กำหนดให้โปสเตอร์มีขนาดกว้าง 80 เซนติเมตร ยาว 100 เซนติเมตร จำนวน 1 แผ่นต่อ 1 เรื่อง ประกอบด้วย

1. ชื่อเรื่อง : มีทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ (ตามผลงานที่นำเสนอ)
2. ชื่อผู้ทำวิจัย และหน่วยงานที่สังกัด
3. บทคัดย่อ สรุปสาระสำคัญเฉพาะที่จำเป็น ใช้ภาษารัดกุมเป็นประโยคสมบูรณ์ และเป็นร้อยแก้ว โดยแบ่งเป็นข้อๆ
4. คำนำ บอกความเป็นมาและวัตถุประสงค์ของการวิจัย
5. อุปกรณ์และวิธีการ
6. ผลการวิจัยและอภิปรายผล
7. สรุปผลการวิจัย
8. เอกสารอ้างอิง เลือกเฉพาะที่เกี่ยวข้องโดยตรงเท่านั้น

\* กรณีจัดโปสเตอร์เป็นภาษาอังกฤษ ให้มีบทคัดย่อภาษาไทยด้วย

80 ซม.

ชื่อเรื่อง ภาษาไทย, ภาษาอังกฤษ ชื่อผู้ทำวิจัย	
บทคัดย่อ	
คำนำ (ความเป็นมาและวัตถุประสงค์ของการวิจัย)	
อุปกรณ์และวิธีการ	
ผลการวิจัยและอภิปรายผล	100 ซม.
สรุปผลการวิจัย	
เอกสารอ้างอิง	

### ข้อกำหนดในการเขียนบทความรายงานผลการวิจัยและนำเสนอผลงานวิจัย

ผู้นำเสนอผลงานวิจัยต้องจัดทำบทความประกอบการนำเสนอผลงานวิจัยตามรายละเอียด ดังนี้

1. การจัดพิมพ์บทความวิจัยพิมพ์ด้วยกระดาษ A4 โปรแกรม Microsoft Word ใช้ตัวอักษรแบบ Angsana New ตลอดบทความ
2. ชนิดและขนาดอักษร ชื่อเรื่องใช้ตัวอักษรขนาด 16 pt. ตัวหนา หัวข้อหลักใช้ตัวอักษรขนาด 14 pt. ตัวหนา หัวข้อย่อยใช้ตัวอักษร 14 ปกติ
3. จำนวนหน้า จำนวนบทความรายงานผลวิจัยไม่ควรเกิน 10 หน้า รวมตาราง รูปภาพและเอกสารอ้างอิง
4. รูปแบบการนำเสนอบทความรายงานผลการวิจัย โดยการบรรยาย ไม่เกินคนละ 15 นาที (ใช้โปรแกรม Microsoft Powerpoint 2003)

## รูปแบบบทความวิจัย

### การเตรียมต้นฉบับ

1. ขนาดกระดาษ A4
2. ขอบกระดาษ ขอบบน 3 ซม. ขอบซ้าย 3 ซม. ขอบล่าง 2.5 ซม. ขอบขวา 2.5 ซม.
3. ตัวอักษร ใช้ Angsana New ตามที่กำหนดดังนี้
  - 3.1 ชื่อเรื่อง
    - ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ขนาด 18 point, กำหนดกึ่งกลาง, ตัวหนา
  - 3.2 ชื่อผู้เขียน (ทุกคน)
    - ชื่อผู้เขียน, ที่อยู่ผู้เขียน เป็นภาษาไทย ขนาด 14 point, กำหนดด้านขวา
  - 3.3 บทคัดย่อ
    - ชื่อ “บทคัดย่อ” และ “Abstract” ขนาด 16 point, กำหนดกึ่งกลาง, ตัวหนา
    - Text บทคัดย่อภาษาไทย, ภาษาอังกฤษ ขนาด 14 point, กำหนดชิดขอบ, ตัวธรรมดา
  - 3.4 คำสำคัญ (Keywords) จำนวน 4-5 คำ มีทั้งภาษาไทย และภาษาอังกฤษ ขนาด 14 point
  - 3.5 รายละเอียดบทความ
    - คำหลักบทความขนาด 16 point, กำหนดชิดซ้าย, ตัวหนา
    - หัวข้อย่อยขนาด 14 point, กำหนดชิดซ้าย, ตัวหนา
    - ตัวอักษรขนาด 14 point, กำหนดชิดขอบ, ตัวธรรมดา

รายละเอียดบทความประกอบด้วย บทนำ วัตถุประสงค์ของการวิจัย อุปกรณ์และวิธีการดำเนินงานวิจัย ผลการวิจัยและอภิปรายผล สรุปผลการวิจัย และเอกสารอ้างอิง

รูปภาพและตาราง กรณีรูปภาพและตาราง หัวตารางให้จัดชิดซ้ายของคอลัมน์ คำบรรยายรูปภาพให้อยู่ใต้รูปภาพ และจัดกึ่งกลางคอลัมน์ เนื้อหา และคำบรรยายภาพ ใช้ตัวอักษรขนาด 14 point ตัวปกติ

### รูปแบบการพิมพ์เอกสารอ้างอิง

#### การอ้างอิง

ชื่อผู้แต่ง//ปีที่พิมพ์//ชื่อเรื่อง//จำนวนเล่ม//ครั้งที่พิมพ์ (ถ้ามี)//ชื่อหนังสือชุด./ /เมืองที่พิมพ์://สำนักพิมพ์.

ตัวอย่าง

ณัฐกานต์ โรจนุฒน. (2542). ปัจจัยที่กำหนดอุปสงค์การท่องเที่ยวภายในประเทศของชาวกรุงเทพมหานคร.

วิทยานิพนธ์ ศศ.ม. (เศรษฐศาสตร์). กรุงเทพฯ: บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.  
Coltman. Michael M. (1989). *Tourism Marketing*. New York : Van Nostrand Reinhold.

ตัวอย่าง

3 ซม.

ขนาดอักษร 16

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

ขนาดอักษร 14

นายธรรมรัตน์ สิมะโรจนาน<sup>1</sup>, นางพิภพรา สิมะโรจนาน<sup>2</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏราชนครินทร์

<sup>2</sup>สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏราชนครินทร์

ขนาดอักษร 16

บทคัดย่อ

ในการวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนวิชาการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์และอัลกอริทึม สำหรับนักศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏราชนครินทร์และหาประสิทธิภาพบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนวิชาการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์และอัลกอริทึม.....

.....

.....

คำสำคัญ : บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน, การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์และอัลกอริทึม

← 2.5 ซม. →

ขนาดอักษร 14

ขนาดอักษร 16

Abstract

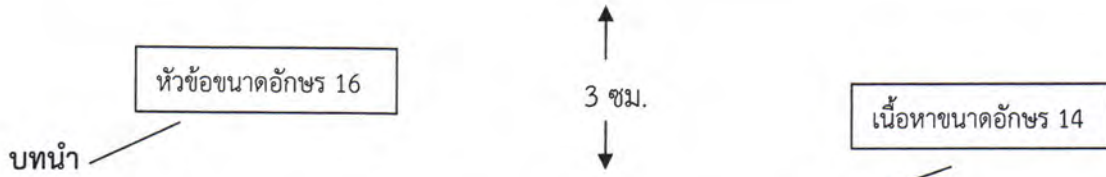
The study aimed to develop Computer Assisted Instruction (CAI) of Computer Programming and Algorithm Course for Rajabhat Rajangarindra students and to determine the efficiency of CAI course development.....

.....

.....

Key words : Computer Assisted Instruction (CAI), Computer Programming and Algorithm

2.5 ซม.



เทคโนโลยีไมโครคอมพิวเตอร์มีการพัฒนาและเจริญก้าวหน้าอย่างรวดเร็ว ทำให้วงการต่าง ๆ ให้ความสนใจและ  
 ตื่นตัวในการนำเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์เข้ามาช่วยเพิ่มประสิทธิภาพของการดำเนินงาน.....  
 .....  
 .....

**วัตถุประสงค์ของการวิจัย**

1. ....
2. ....

**เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย**

1. บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน วิชา การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์และอัลกอริทึม เป็นการนำเสนอเนื้อหา  
 รวมทั้งโปรแกรมต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องในการสร้างบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน ซึ่งมีขั้นตอนดังนี้.....  
 .....

**ผลการวิจัย**

การวิเคราะห์ข้อมูลในการทำวิจัยครั้งนี้เพื่อสร้างบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนวิชาการเขียนโปรแกรม  
 คอมพิวเตอร์และอัลกอริทึม.....  
 .....

- 3 ซม. → **สรุปผลและอภิปรายผล** ← 2.5 ซม. →

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างและหาประสิทธิภาพของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนวิชาการเขียน  
 โปรแกรมคอมพิวเตอร์และอัลกอริทึม .....

**ข้อเสนอแนะ**

1. ในการนำบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนไปใช้ควรจัดเตรียมคอมพิวเตอร์ให้เพียงพอกับจำนวนนักศึกษา  
 ตรวจสอบการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตและอุปกรณ์การใช้งาน.....
2. ....

**เอกสารอ้างอิง**

ชนิษฐา แสงวรรณ. 2540. การสร้างบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน วิชาการเขียนโปรแกรมภาษาโคบอล เรื่อง  
 สัญลักษณ์ที่ทำหน้าที่เป็นตัวกำหนดประเภทของข้อมูลสำหรับนักศึกษา ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง.  
 วิทยาลัยพณิชยการมหาบัณฑิต. ศึกษาศาสตร์เทคโนโลยีการศึกษา) มหาวิทยาลัยขอนแก่น.  
 เจริญ แก้วประดิษฐ์ และอริศรา ตั้งวารี. 2549. การสร้างบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนวิชาแคลคูลัสและเรขาคณิต  
 วิเคราะห์ 1. รายงานการวิจัย, มหาวิทยาลัยราชภัฏราชนครินทร์.  
 Hannafin, M.J. and Peck, K.L. 1988. The Design Development and Evaluation of Instructional  
 Software, New York. Macmillan. pp. 5-13.

