**ชื่อเรื่องบทความวิจัย (ภาษาไทย)**

**ชื่อเรื่องบทความวิจัย (ภาษาอังกฤษ)**

**(TH SarabunPSK 18 Point ตัวหนา กึ่งกลาง)**

**ชื่อผู้เขียน1 ชื่อผู้เขียนร่วม2\* และ ชื่อผู้เขียนร่วม3 (ภาษาไทย)**

**(TH SarabunPSK 16 Point ตัวหนา กึ่งกลาง)**

1สาขาวิชาสังคมศึกษา คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

2\*สาขาวิชานิติศาสตร์ คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

3สาขาวิชาวิศวกรรมการจัดการ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

1Email: rs@aru.ac.th; 2\*Email: arucon@aru.ac.th; 3Email: rdi@aru.ac.th

\*Corresponding Author

**บทคัดย่อ**

**(TH SarabunPSK 16 Point ตัวหนา กึ่งกลาง)**

.......................................เนื้อเรื่องจำนวนคำไม่เกิน 360 คำ (TH SarabunPSK 14 Point)………………………………………………..

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

**คำสำคัญ : คำสำคัญ1//คำสำคัญ2//คำสำคัญ3** (ไม่เกิน 5 คำ) (TH SarabunPSK 14 Point)

**Abstract**

**(TH SarabunPSK 16 Point ตัวหนา กึ่งกลาง)**

.......................................เนื้อเรื่องจำนวนคำไม่เกิน 360 คำ (TH SarabunPSK 14 Point)………………………………………………..

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

**Keyword:** keyword1, keyword2, keyword3 (TH SarabunPSK 14 Point)

**1. บทนำ (TH SarabunPSK 16 Point ตัวหนา)**

**/////(ย่อหน้า 5 เคาะ)** **1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของงานวิจัย (**หัวข้อใช้ **TH SarabunPSK 14 Point ตัวหนา)**

................................. (TH SarabunPSK 14 Point) .................................................................................................................................

……………………………………………………………………………………………………………….…………………………………................……………………………

**/////(ย่อหน้า 5 เคาะ)** **1.2 วัตถุประสงค์ของการวิจัย (**หัวข้อใช้ **TH SarabunPSK 14 Point ตัวหนา)**

................................. (TH SarabunPSK 14 Point) .................................................................................................................................

……………………………………………………………………………………………………………….…………………………………................……………………………

**/////(ย่อหน้า 5 เคาะ)** **1.3 ขอบเขตของการวิจัย (**หัวข้อใช้ **TH SarabunPSK 14 Point ตัวหนา)**

................................. (TH SarabunPSK 14 Point) .................................................................................................................................

……………………………………………………………………………………………………………….…………………………………................……………………………

**/////(ย่อหน้า 5 เคาะ)** **1.4 สมมติฐานการวิจัย (ถ้ามี) (**หัวข้อใช้ **TH SarabunPSK 14 Point ตัวหนา)**

................................. (TH SarabunPSK 14 Point) .................................................................................................................................

……………………………………………………………………………………………………………….…………………………………................……………………………

**/////(ย่อหน้า 5 เคาะ)** **1.5 กรอบแนวคิดในการวิจัย (ถ้ามี) (**หัวข้อใช้ **TH SarabunPSK 14 Point ตัวหนา)**

................................. (TH SarabunPSK 14 Point) .................................................................................................................................

……………………………………………………………………………………………………………….…………………………………................……………………………

**2. วิธีดำเนินการวิจัย** **(TH SarabunPSK 16 Point ตัวหนา)**

/////(ย่อหน้า 5 เคาะ)................................ (TH SarabunPSK 14 Point)…………………………………………………….………………………………

……………………………………………………………………………………………………………………................………………………………….………………………

**3. ผลการวิจัยและการอภิปรายผล (TH SarabunPSK 16 Point ตัวหนา)**

/////(ย่อหน้า 5 เคาะ)................................ (TH SarabunPSK 14 Point)…………………………………………………….………………………………

……………………………………………………………………………………………………………………................………………………………….………………………

**4. สรุปผลการวิจัย (TH SarabunPSK 16 Point ตัวหนา)**

/////(ย่อหน้า 5 เคาะ)................................ (TH SarabunPSK 14 Point)…………………………………………………….………………………………

……………………………………………………………………………………………………………………................………………………………….………………………

**5. ข้อเสนอแนะ (TH SarabunPSK 16 Point ตัวหนา)**

/////(ย่อหน้า 5 เคาะ)................................ (TH SarabunPSK 14 Point)…………………………………………………….………………………………

……………………………………………………………………………………………………………………................………………………………….………………………

**6.** กิตติกรรมประกาศ (ถ้ามี)

/////(ย่อหน้า 5 เคาะ)................................ (TH SarabunPSK 14 Point)…………………………………………………….………………………………

……………………………………………………………………………………………………………………................………………………………….………………………

**7. เอกสารอ้างอิง แบบ APA 7th (TH SarabunPSK 16 Point ตัวหนา)**

7.1 การอ้างอิงในเนื้อความให้ใช้การอ้างอิงแบบหมายเลข เช่น [1], [1, 3, 5-7] หรือ พันพัชร ปิ่นจินดา และคณะ [1] เป็นต้น ทุกการอ้างอิงที่ปรากฏในเนื้อหาจะต้องมีในส่วนเอกสารอ้างอิงท้ายบทความ และห้ามใส่เอกสารอ้างอิงโดยปราศจากการอ้างอิงในเนื้อบทความ **(TH SarabunPSK 14 Point)**

เอกสารอ้างอิง (แบบหมายเลข)

7.2 วิธีการใส่เอกสารอ้างอิง (แบบหมายเลข) **(TH SarabunPSK 14 Point)**

1. ใส่ตัวเลขกำกับไว้ในเครื่องหมาย [ ] ท้ายข้อความหรือชื่อบุคคลที่อ้างอิง โดยให้ตัวเลขอยู่ในระดับบรรทัดเดียวกันกับเนื้อหา เช่น [1] [2] [3]

2. ใส่ตัวเลขอ้างอิงเรียงตามลำดับตั้งแต่เลข 1 เป็นต้นไป ต่อเนื่องกัน และหากมีการอ้างอิงซ้ำให้ใช้ตัวเลขเดิมที่เคยใช้อ้างมาก่อนแล้ว

3. กรณีที่อ้างอิงเอกสารหลายรายการในคราวเดียวกัน

3.1 อ้างอิงไม่เกิน 2 รายการให้ใส่หมายเลขของเอกสารที่อ้างเรียงลำดับโดยใส่เครื่องหมายจุลภาค (,) คั่น เช่น [1, 2] หรือ [1, 5]

3.2 อ้างอิงเกิน 2 รายการและเป็นรายการที่ต่อเนื่องกันให้ใส่หมายเลขของเอกสารที่อ้างเรียงลำดับโดยใส่เครื่องหมายยัติภังค์ (-) คั่น เช่น [1-3] หรือ [1-5]

3.3 อ้างอิงเกิน 2 รายการและเป็นรายการทั้งต่อเนื่องและไม่ต่อเนื่อง ให้ใส่หมายเลขของเอกสารที่อ้างเรียงลำดับโดยใส่เครื่องหมายจุลภาค (,) คั่นในกรณีไม่ต่อเนื่อง และเครื่องหมายยัติภังค์ (-) คั่นในกรณีต่อเนื่อง เช่น [1, 4-5]

4. แหล่งที่ใช้อ้างอิงทั้งหมดในบทความจะไปปรากฏอยู่ใน “เอกสารอ้างอิง” (references) ท้ายบทความ โดยการเรียงลำดับตามหมายเลข และพิมพ์หมายเลขอยู่ในเครื่องหมาย [ ]

5.การอ้างอิงในเนื้อความ ใช้ระบบตัวเลขอยู่ในวงเล็บ [ ] หลังข้อความที่อ้างถึง โดยตัวเลขดังกล่าวเรียงตามลำดับการอ้างอิง

**ตัวอย่างการเขียนเอกสารอ้างอิง**

***7.1 ตัวอย่างการอ้างอิงบทความในวารสาร***

1. พันพัชร ปิ่นจินดา และ ดิเรก วรรณเศียร, “รูปแบบการบริหารสถานศึกษาแบบแฟรนไชส์,” วารสารวิจัย มสด., ปีที่ 7, ฉบับที่ 3, หน้า 161-175, 2554.
2. S. H. Han and J. H. LEE, “An overview of peak-to-average power ratio reduction techniques for multicarrier transmission,” IEEE Wireless Communications Magazine, Vol. 2, No. 2, pp. 56-65, Apr. 2005.

***7.2 ตัวอย่างการอ้างอิงจากหนังสือ***

1. เพทาย เย็นจิตรโสมนัส, เล่าเรื่องงานวิจัย (ไม่ยากอย่างที่คิด), พิมพ์ครั้งที่ 2 มหาวิทยาลัยราชภัฏ วไลยอลงกรณ์, 2553.
2. R. V. Nee, and R. Prasad, OFDM wireless multimedia communications, 2th ed. Artech House, 2000.

***7.3 ตัวอย่างการอ้างอิงจากรายงานการประชุมวิชาการ***

1. วันทนา เนาว์วัน, “ปัญหาและความต้องการมีส่วนร่วมในการปฏิบัติงานของบุคลากรสายวิชาการตามพันธกิจมหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา,” การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยราชภัฏกลุ่มศรีอยุธยา ครั้งที่ 3, ปทุมธานี, กุมภาพันธ์ 2556, หน้า 162-170.
2. Y. Xing, Z. Wang, J. Sun and W. Wang, “An improved genetic algorithm with recurrent search for the job-shop scheduling problem,” Proceeding of The 6th World Congress on Intelligent Control and Automation, China, June. 21-23, 2006, pp. 3386-3390.

***7.4 ตัวอย่างการอ้างอิงวิทยานิพนธ์***

1. รัตนา ทองเนื้อแปด, “การศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างคุณลักษณะผู้นำกับทักษะการบริหารงานของผู้บริหารสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาพระนครศรีอยุธยา เขต 2,”วิทยานิพนธ์ครุศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการบริหารการศึกษา, มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา, 2556.

***7.5 ตัวอย่างการอ้างอิงสิทธิบัตร***

1. J. S. Rhee, S. W. Lee and J. Iamchaturapatr, “Apparatus and Process for CO2 Separation and Removal Using an Absorptive Solution Containing Calcium,” Korean Patent KR1005957920000.

***7.6 ตัวอย่างการอ้างอิงเว็บไซต์***

1. อรวรรณ สัมฤทธิ์เดชขจร. (7 มิถุนายน 2555). ซุปเปอร์ทราย. สืบค้นจาก http://www.mtec. or.th/index.php?option=com content&task= view&id=1653&Itemid=177.

***7.7 ตัวอย่างการอ้างอิงจากคู่มือ/รายงาน***

1. พระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2542 และที่แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2545, กระทรวงศึกษาธิการ, 2549.
2. คู่มือการดำเนินงานการควบคุมภายในเพื่อพัฒนาการศึกษา, สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน, 2552.

\*\*\*จำนวนหน้าของบทความฉบับเต็มมีความยาว 4 - 12 หน้ากระดาษขนาด A4

(รวมตาราง รูปภาพ และเอกสารอ้างอิง)