



วารสารวิชาการ  
มหาวิทยาลัยเจ้าพระยา

ปีที่ 4 ฉบับที่ 1 เล่มที่ 7 (กรกฎาคม – ธันวาคม 2558)

วารสารราย 6 เดือน

ACADEMIC JOURNAL

CHAOPRAYA UNIVERSITY

SEMIANNUAL JOURNAL

Vol. 4 No. 7 Issue 7 (July – December 2015)

ISSN 2286-6566

กำหนดออก ปีละ 2 ฉบับ (ราย 6 เดือน)

- ฉบับแรกของปี (กรกฎาคม-ธันวาคม)
- ฉบับสองของปี (มกราคม-มิถุนายน)

เจ้าของ

มหาวิทยาลัยเจ้าพระยา

13/1 หมู่ 6 ต.หนองกรด อ.เมืองนครสวรรค์ จ.นครสวรรค์ 60240

โทรศัพท์ 0-5633-4236, 0-5633-4714

โทรสาร 0-5633-4719

E-mail: chaopraya@cpu.ac.th

www.cpu.ac.th

**วัตถุประสงค์ (AIM)** วารสารวิชาการ มหาวิทยาลัยเจ้าพระยา มีวัตถุประสงค์เพื่อเผยแพร่ความรู้และความคิดเห็นที่เป็นประโยชน์ในทางวิชาการและผลงานวิจัย รวมทั้งส่งเสริมให้อาจารย์ นักวิชาการ นักศึกษา และผู้สนใจทั่วไป ได้มีโอกาสเสนอผลงานทางวิชาการ แลกเปลี่ยนความรู้และความคิดเห็นทางวิชาการ อันเป็นประโยชน์ต่อชุมชน สังคม และประเทศชาติ

**ขอบเขต (SCOPE)** วารสารวิชาการ มหาวิทยาลัยเจ้าพระยา รับผิดชอบบทความวิชาการ บทความวิจัย และบทความปริทัศน์ ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ โดยขอบเขตเนื้อหาทางวิชาการของวารสารวิชาการ มหาวิทยาลัยเจ้าพระยาครอบคลุมเนื้อหาเกี่ยวกับสังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ รวมตลอดถึงศึกษาศาสตร์ และวิทยาศาสตร์-เทคโนโลยี

## ที่ปรึกษา

นายปรีชา อรรถวิวัฒน์  
 ดร.จินต์ วิภาตะกัลป์  
 อาจารย์ดารัตน์ ศิริวิริยะกุล วิภาตะกัลป์  
 อาจารย์ศิริรักษ์ ศิริวิริยะกุล  
 แพทย์หญิงปราณี ศิริวิริยะกุล  
 รองศาสตราจารย์ ดร.สุทนต์ ศรีไสย์  
 อาจารย์จิระวิทย์ ศุภนันท์กานต์  
 อาจารย์วิบูลย์ บุญสุวรรณ  
 อาจารย์จรินทร์ กมลสินธุ์  
 อาจารย์พัชรี โอซารส

## บรรณาธิการผู้พิมพ์โฆษณา

ดร.จินต์ วิภาตะกัลป์

## บรรณาธิการบริหาร

รองศาสตราจารย์ ดร. รังสรรค์ ประเสริฐศรี

## กองบรรณาธิการผู้ทรงคุณวุฒิ

รองศาสตราจารย์ ดร.พิชาย รัตนดิถก ณ ภูเก็ต  
 สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์  
 รองศาสตราจารย์ ดร.สมศักดิ์ สามัคคีธรรม  
 สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์  
 รองศาสตราจารย์ ดร.ประภาส ปิ่นตบแต่ง  
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  
 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชัยยนต์ ประดิษฐ์ศิลป์  
 มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี  
 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ทวีศักดิ์ เผือกสม  
 มหาวิทยาลัยนเรศวร  
 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชาญณรงค์ บุญหนุน  
 มหาวิทยาลัยศิลปากร  
 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.บัณฑิต จันทร์โรจน์กิจ  
 มหาวิทยาลัยรามคำแหง  
 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธนศักดิ์ สายจำปา  
 มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช  
 ดร.ศุภชัย ศุภผล  
 มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 ดร. ยอดพล เทพสีทา  
 มหาวิทยาลัยนเรศวร

อาจารย์จรินทร์ กมลสินธุ์  
มหาวิทยาลัยเจ้าพระยา  
ดร.ชีวิต สารพัตร  
มหาวิทยาลัยเจ้าพระยา  
ดร.สมศักดิ์ สุทธิรักษ์  
มหาวิทยาลัยเจ้าพระยา

#### บรรณาธิการประจำฉบับ

อาจารย์เชษฐา พวงหัตถ์  
ผู้อำนวยการสำนักวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเจ้าพระยา

#### กองบรรณาธิการประจำฉบับ

อาจารย์ดุष्ฎี วรรณมธุฎี  
ผู้ช่วยผู้อำนวยการสำนักวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเจ้าพระยา  
อาจารย์สุเมธ พิสิทธิ์  
ผู้ช่วยผู้อำนวยการสำนักวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเจ้าพระยา

#### ฝ่ายดำเนินการจัดพิมพ์และประชาสัมพันธ์

อาจารย์ชฎาณัฐธนพร สบายใจ  
มหาวิทยาลัยเจ้าพระยา  
อาจารย์อชิวัฒน์ โพธิ์พนา  
มหาวิทยาลัยเจ้าพระยา

รูปเล่มและดำเนินการผลิต: สำนักพิมพ์สุสายแดด

63/84 ม.ทิพย์มณฑล แยก 4 ถ.บรมราชชนนี ซอย 64 แขวงศาลาธรรมสพน์

เขตทวีวัฒนา กรุงเทพฯ 10170

โทรศัพท์: 087 819 7595

e-mail: ipote2512@gmail.com

การสมัครสมาชิกและการสั่งซื้อวารสาร มหาวิทยาลัยเจ้าพระยา

13/1 หมู่ 6 ต.หนองกรด อ.เมืองนครสวรรค์ จ.นครสวรรค์ 60240

โทรศัพท์ 0-5633-4236, 0-5633-4714

โทรสาร 0-5633-4719

E-mail: chaopraya@cpu.ac.th

จำนวนพิมพ์ 500 เล่ม

ราคาจำหน่าย 120 บาท

วารสารวิชาการ มหาวิทยาลัยเจ้าพระยา ยินดีรับพิจารณาบทความวิชาการ บทความวิจัย บทความปริทัศน์ และบทปริทัศน์หนังสือ เพื่อเผยแพร่ในวารสาร ข้อเขียนเหล่านี้จะเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษก็ได้ ผู้เขียนสามารถส่งต้นฉบับมายังกองบรรณาธิการวารสารวิชาการ มหาวิทยาลัยเจ้าพระยา และสามารถดูรูปแบบและคำแนะนำในการส่งต้นฉบับได้จากเว็บไซต์ของมหาวิทยาลัยหรือวารสารฉบับก่อนๆ หรือส่งต้นฉบับทาง email มาที่ puanghutchetta592@gmail.com บทความทุกเรื่องจะต้องผ่านการประเมินคุณภาพทางวิชาการโดยผู้ประเมินทั้งจำภายในและภายนอก โดยกองบรรณาธิการใช้ระบบที่ผู้ประเมินและผู้เขียนบทความต่างไม่ทราบชื่อของแต่ละฝ่าย (double-blind review) ทั้งนี้ขอคิดเห็นใดๆที่ได้รับการพิมพ์เผยแพร่ในวารสารวิชาการ มหาวิทยาลัยเจ้าพระยา เป็นชื่อผู้เขียนบทความ