



มหาวิทยาลัยศรีปทุม  
SRIPATUM UNIVERSITY

# Sripatum University Conference 2013

การประชุมวิชาการระดับชาติ  
มหาวิทยาลัยศรีปทุม ประจำปี 2556  
เรื่อง “ผลงานวิจัยและนวัตกรรม  
สู่การพัฒนาที่ยั่งยืน”

Research and Innovations  
for Sustainable Development

วันที่ 24 ธันวาคม 2556  
เวลา 8.30-16.30 น.  
ณ ห้อง Auditorium ชั้น 14  
อาคาร 40 ปี มหาวิทยาลัยศรีปทุม



มหาวิทยาลัยศรีปทุม  
SRIPATUM UNIVERSITY

การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยศรีปทุม ครั้งที่ 8 ประจำปี 2556  
เรื่อง ผลงานวิจัยและนวัตกรรมสู่การพัฒนาที่ยั่งยืน  
(Research and Innovations for Sustainable Development)

วันอังคารที่ 24 ธันวาคม 2556

ณ ห้อง Auditorium ชั้น 14 อาคาร 40 ปีมหาวิทยาลัยศรีปทุม

รวบรวมโดย

คณะกรรมการพิจารณาผลงาน

การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยศรีปทุม ประจำปี 2556

ออกแบบปกโดย ฝ่ายกราฟิก สำนักงานประชาสัมพันธ์ มหาวิทยาลัยศรีปทุม

จัดรูปเล่มโดย งานพิมพ์และออกแบบ โรงพิมพ์ มหาวิทยาลัยศรีปทุม

- บทความทุกเรื่อง ได้รับการตรวจสอบทางวิชาการ โดยผู้ทรงคุณวุฒิ แต่ข้อความและเนื้อหาและบทความที่ตีพิมพ์เป็นความรับผิดชอบของผู้เขียนแต่เพียงผู้เดียว มิใช่ความคิดเห็นและความรับผิดชอบของมหาวิทยาลัยศรีปทุม
- การคัดลอกอ้างอิงต้องดำเนินการตามการปฏิบัติในหมู่นักวิชาการทั่วไป และสอดคล้องกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

## สารบัญ

	หน้า
สารอธิการบดี.....	III
คณะกรรมการประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยศรีปทุม ครั้งที่ 8 ประจำปี 2556.....	IV
ผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาบทความ.....	VIII
กำหนดการประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยศรีปทุม ครั้งที่ 8 ประจำปี 2556.....	XI
สารบัญบทความ.....	XII

## สารอธิการบดี

มหาวิทยาลัยศรีปทุม เป็นสถาบันอุดมศึกษาเอกชนที่เติบโตมานานกว่า 4 ทศวรรษ ภายใต้ปณิธาน “ปัญญา เชี่ยวชาญ เบิกบาน คุณธรรม” โดยเชื่อมั่นในปรัชญาที่ว่า “การศึกษาสร้างคน คนสร้างชาติ” โดยมหาวิทยาลัยศรีปทุม มีพันธกิจที่สำคัญในการผลิตบัณฑิต พัฒนางานวิจัย บริการวิชาการแก่สังคม และทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม สำหรับพันธกิจด้านการวิจัย มหาวิทยาลัยศรีปทุม ได้ส่งเสริมและสนับสนุนการทำวิจัยและงานสร้างสรรค์ของบุคลากรมาอย่างต่อเนื่อง ตลอดจนการพิจารณาจัดสรรและกลั่นกรองทุนวิจัยภายในให้สอดคล้องกับทิศทางการวิจัยของประเทศ ตามนโยบายและยุทธศาสตร์การวิจัยของชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2555-2559) การสร้างเครือข่ายการวิจัยโดยความร่วมมือกับแหล่งทุนต่างๆ การบริหารจัดการความรู้จากงานวิจัย การส่งเสริมและสนับสนุนการเผยแพร่ผลงานวิจัยในระดับชาติและนานาชาติ และการนำผลการวิจัยไปใช้ให้เกิดประโยชน์อย่างกว้างขวาง

การจัดการประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยศรีปทุม ครั้งที่ 8 ประจำปี 2556 ในหัวข้อเรื่อง “ผลงานวิจัย และนวัตกรรมสู่การพัฒนาที่ยั่งยืน (Research and Innovations for Sustainable Development)” เป็นกิจกรรมทางวิชาการที่จะช่วยส่งเสริมและสนับสนุนให้เกิดการแลกเปลี่ยนเรียนรู้องค์ความรู้ที่ได้จากการวิจัยในหลากหลายสาขาอาชีพ ไม่ว่าจะเป็นการวิจัยองค์ความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การวิจัยองค์ความรู้ทางด้านมนุษยศาสตร์ และสังคมศาสตร์ การวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนการสอน และผลงานวิทยานิพนธ์ของนิสิตนักศึกษาในระดับปริญญาโท และปริญญาเอก การจัดการประชุมวิชาการในครั้งนี้จะเป็นเวทีแลกเปลี่ยนเรียนรู้ที่สำคัญทางการวิจัยระหว่างคณาจารย์ นักวิจัย นิสิตนักศึกษา และนักวิชาการ ทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย ตลอดจนการสร้างเครือข่ายทางการวิจัยที่จะนำไปสู่การนำผลการวิจัยไปใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืนต่อไป

ในนามของมหาวิทยาลัยศรีปทุม ดิฉันขอขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ดร. อมร เพชรสม คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ที่ได้ให้เกียรติบรรยายพิเศษ เรื่อง “จริยธรรมนักวิจัย และการตรวจสอบการคัดลอกผลงานทางวิชาการ” และขอขอบคุณประธานห้องย่อย ตลอดจนผู้เข้าร่วมการประชุมวิชาการ ผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาบทความวิจัยทุกท่าน และคณะกรรมการจัดการประชุมวิชาการฯ ที่ทำให้การจัดการประชุมวิชาการในครั้งนี้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย และบรรลุวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้ทุกประการ



(ดร.รัชนิพร พุกยากรณ์ พุกกะมาน)

อธิการบดี

**คณะกรรมการจัดงานประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยศรีปทุม**  
**ครั้งที่ 8 ปีการศึกษา 2556**

**1. ที่ปรึกษา**

(1) อธิการบดี	ที่ปรึกษา
(2) ที่ปรึกษามหาวิทยาลัย	ที่ปรึกษา
(3) รองอธิการบดี	ที่ปรึกษา
(4) ผู้ช่วยอธิการบดี	ที่ปรึกษา

**2. คณะกรรมการจัดประชุม (Conference Steering Committee)**

(1) รองศาสตราจารย์ ดร.ณรงค์ อยู่ถนอม	ประธาน (มหาวิทยาลัยศรีปทุม)
(2) ศาสตราจารย์ ดร.ประภาส จงสถิตย์วัฒนา	กรรมการ (จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย)
(3) ศาสตราจารย์ ดร.ไพฑูรย์ สินลารัตน์	กรรมการ (มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิต)
(4) ศาสตราจารย์ ดร.วรศักดิ์ กนกนุกุลชัย	กรรมการ (สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย)
(5) ศาสตราจารย์ ดร.ศุภชัย ยาวะประภาส	กรรมการ (จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย)
(6) ศาสตราจารย์กิตติคุณ เดชา บุญค้ำ	กรรมการ (จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย)
(7) ศาสตราจารย์เกษมสันต์ วัฒวรรณ	กรรมการ (ศาลแรงงานกลาง)
(8) ศาสตราจารย์นวลจันทร์ ทัศนชัยกุล	กรรมการ (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์)
(9) รองศาสตราจารย์ ดร.กาญจนา แก้วเทพ	กรรมการ (จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย)
(10) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุบิน ชูระรัช	กรรมการและเลขานุการ (มหาวิทยาลัยศรีปทุม)

**3. คณะกรรมการอำนวยการ**

(1) รองอธิการบดี วิทยาเขตขอนแก่น	ประธาน
(2) รองอธิการบดี วิทยาเขตชลบุรี	รองประธาน
(3) รองอธิการบดี (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิรัช เลิศไพฑูรย์พันธ์)	รองประธาน
(4) ผู้ช่วยอธิการบดีวิทยาเขตพระยาไท	กรรมการ
(5) คณบดีทุกคณะ	กรรมการ
(6) ผู้อำนวยการสำนักวิชาศึกษาทั่วไป	กรรมการ
(7) ผู้อำนวยการวิทยาลัยนานาชาติ	กรรมการ
(8) ผู้อำนวยการสถาบันวิชาการสารสนเทศ	กรรมการ
(9) ผู้อำนวยการสถาบันภาษาและวัฒนธรรมนานาชาติ	กรรมการ
(10) ผู้อำนวยการกลุ่มงานทุกกลุ่ม	กรรมการ
(11) รองคณบดีบัณฑิตวิทยาลัย วิทยาเขตพระยาไท	กรรมการ
(12) รองคณบดีบัณฑิตวิทยาลัย วิทยาเขตชลบุรี	กรรมการ
(13) ผู้อำนวยการหลักสูตรทุกหลักสูตร	กรรมการ
(14) ผู้อำนวยการศูนย์ส่งเสริมและพัฒนางานวิจัย	เลขานุการ

#### 4. คณะกรรมการพิจารณาผลงาน

(1) รองศาสตราจารย์ ดร.ไพฑูริย์ ปัญญาอะโป	ประธาน
(2) รองศาสตราจารย์ ดร.ชาติชาย อิศรัมย์	รองประธาน
(3) รองศาสตราจารย์ ดร.ประสงค์ ปราณิตพลกรัง	กรรมการ
(4) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กาญจนา มีศิลป์	กรรมการ
(5) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปิยากร หวังมหาพร	กรรมการ
(6) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พรพรรณ นันทแพทย์	กรรมการ
(7) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุเทพ อุดาหะ	กรรมการ
(8) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุบิน ชูระวัช	กรรมการ
(9) ดร.ปิยะธิดา ทองอร่าม	กรรมการ
(10) นางนิภาวรรณ พุทธสงกรานต์	เลขานุการ
(11) นางสาวเนาวนิตย์ บุรณะวิทย์	ผู้ช่วยเลขานุการ

#### 5. คณะกรรมการประชาสัมพันธ์ จัดพิมพ์เอกสารและผลงาน

(1) นางสาววรรณ เชาวนศิริกิจ	ประธาน
(2) เจ้าหน้าที่สำนักงานประชาสัมพันธ์ทุกคน	กรรมการ
(3) เจ้าหน้าที่โรงพิมพ์ทุกคน	กรรมการ
(4) นางสาวกรองทอง หงษ์สินสี	เลขานุการ

#### 6. คณะกรรมการจัดทำเว็บไซต์ และ E-book เอกสารประกอบการประชุม

(1) นายปรเมศร์ เพียรสกุล	ประธาน
(2) เจ้าหน้าที่ศูนย์ ICT ทุกคน	กรรมการ
(3) นางสาวชนุพร เจริญสินคำ	เลขานุการ

#### 7. คณะกรรมการฝ่ายสถานที่

(1) ผู้อำนวยการสำนักงานอาคารและสถานที่	ประธาน
(2) นายภาคภูมิ อรรถกรศิริโพธิ์	รองประธาน
(3) นายเสกสรรค์ เสียงเพราะ	กรรมการ
(4) นายสมบูรณ์ แสงอินทร์	กรรมการ
(5) นายปิยะศักดิ์ รัตนภักดี	กรรมการ
(6) นายสุรศักดิ์ พุคยาภรณ์	กรรมการ
(7) นายสมหมาย เข้มสถาน	กรรมการ
(8) นายถวัลย์ศักดิ์ กลัดเขียว	กรรมการ
(9) นายอานนท์ บุญสอน	กรรมการ
(10) นางบุบผาชาติ แผลดกลาง	กรรมการ
(11) นายประคอง ฤกษ์เปรมปรี	กรรมการ
(12) นางสาวสุพัตรา ปั่นไสว	กรรมการและเลขานุการ

- |                           |                            |
|---------------------------|----------------------------|
| (13) นายชงชัย เอี่ยมทอง   | กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ |
| (14) นางสาวพรพิมล กองกล้า | กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ |

### 8. คณะกรรมการฝ่ายจัดเลี้ยง

- |                                   |                            |
|-----------------------------------|----------------------------|
| (1) คณบดีคณะศิลปศาสตร์            | ที่ปรึกษา                  |
| (2) ดร.อุพวรรณ นังคลาภวิวัฒน์     | ประธาน                     |
| (3) นางราณี อมรินทร์รัตน์         | กรรมการ                    |
| (4) นางสาวฉัฐชสรณ์ กาญจนศิลาพันธ์ | กรรมการ                    |
| (5) นางสาวดวงเดือน อาจสมบูรณ์     | กรรมการ                    |
| (6) นางเดือนใจ ศรีชะฎา            | กรรมการ                    |
| (7) นางสาวชลาทิพย์ มหวนมาลิน      | กรรมการ                    |
| (8) นางสาวปรียาภรณ์ เจียรศิริ     | กรรมการ                    |
| (9) นางสาวมสารัมภ์ ตันติศิเลิศ    | กรรมการ                    |
| (10) นางปวีดา สามัญเขตรกรณ์       | กรรมการ                    |
| (11) นางสาวสายฝน กล้าเด็นคง       | กรรมการ                    |
| (12) นางสาวขวัญฤดา สารระนาค       | กรรมการ                    |
| (13) นายสุจินต์ สุขะพงษ์          | กรรมการและเลขานุการ        |
| (14) นางจันทร์สม พุททวงษ์         | กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ |

### 9. คณะกรรมการฝ่ายศิลปกรรม

- |                             |                            |
|-----------------------------|----------------------------|
| (1) ผู้อำนวยการศูนย์มีเดีย  | ประธาน                     |
| (2) นางสาวณัชชา ภัคติกุล    | กรรมการ                    |
| (3) นางสาวศศพร ชุนวิไชย     | กรรมการ                    |
| (4) นายนิโรจน์ พิกุลทอง     | กรรมการ                    |
| (5) นายสุมิตร มู่อำหมัด     | กรรมการ                    |
| (6) นายสุรัตน์ชัย ชื่นตา    | กรรมการ                    |
| (7) นายชนะเมษฐ์ อานดี       | กรรมการและเลขานุการ        |
| (8) นางรพีพรรณ นันทขลากรกิจ | กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ |

### 10. คณะกรรมการฝ่ายบริการเทคโนโลยี แสง เสียง โสตทัศนูปกรณ์

- |  |           |
|--|-----------|
| (1) ผู้อำนวยการกลุ่มงานบริการเทคโนโลยี             | ประธาน    |
| (2) ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร | รองประธาน |
| (3) ผู้อำนวยการศูนย์มีเดีย                         | รองประธาน |
| (4) นายชนนัท ศรีหุณะ                               | กรรมการ   |
| (5) นายอำนาจ รุ่งสิทธิชัย                          | กรรมการ   |
| (6) นายวิชาสิทธิ์ ภาคพรมวานิช                      | กรรมการ   |
| (7) นายสนธิชัย จิระสถิตย์ถาวร                      | กรรมการ   |
| (8) นายสาธิต จรรยาโชติธรรมรงค์                     | กรรมการ   |

(9) นายจักรพันธ์ เบนมณฑา	กรรมการ
(10) นายณัฏฐ์กร เถลิงแดน	กรรมการ
(11) นายพนพพงษ์ พงษ์หิรัญ	กรรมการ
(12) นายวัชรพงษ์ ชาญสมิง	กรรมการ
(13) นายสมชาย บูรพามงคลชัย	กรรมการและเลขานุการ

#### 11. คณะกรรมการฝ่ายต้อนรับ ลงทะเบียน และประเมินผล

(1) ผู้อำนวยการสำนักวิชาศึกษาทั่วไป	ประธาน
(2) ผู้ช่วยศาสตราจารย์อานาจ วัจจัน	รองประธาน
(3) นางสาวกิตติยา เปร็ดพริ้งตระกูล	กรรมการ
(4) นางสาวอัมรินทร์ชญาน์ อนันตกานนท์	กรรมการ
(5) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ธนภณ สมหวัง	กรรมการ
(6) ผู้ช่วยศาสตราจารย์มงคล หวังสุขใจ	กรรมการ
(7) นางสาวปรีชา สุกวงค์	กรรมการ
(8) ว่าที่ร.ต.ดร.ธนภณ ภู่มาลา	กรรมการ
(9) ว่าที่ร.ต.สมเกียรติ แสงอรุณเฉลิมสุข	กรรมการ
(10) นายบรรเทิง แก่นสาร	กรรมการ
(11) นางสาวพิมพ์พร ฟองหล้า	กรรมการ
(12) นางสาวพรรณี บุญสุยา	กรรมการ
(13) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ธัญกร คำแวง	กรรมการ
(14) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ปรเมษฐ์ ปัญญาเหล็ก	กรรมการ
(15) นายพิชัย แซ่มสา	กรรมการ
(16) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมเกียรติ กรวยสวัสดิ์	กรรมการ
(17) ผู้ช่วยศาสตราจารย์มนนภา เทพสุด	กรรมการ
(18) นางวันเพ็ญ ลงยันต์	กรรมการ
(19) นางสาวกัลยา คงอนุมัติ	กรรมการ
(20) นางสาวมณีรัตน์ เกตุไสว	กรรมการ
(21) นางสาวเพ็ญประภา สุวรรณะ	กรรมการ
(22) ผู้ช่วยศาสตราจารย์นิษฐา ชัยรัตนาวรรณ	กรรมการและเลขานุการ

#### 12. คณะกรรมการฝ่ายพิธีการ

(1) ผู้อำนวยการศูนย์ส่งเสริมและพัฒนางานวิจัย	ประธาน
(2) นายวรสรวง ดวงจินดา	กรรมการ
(3) นางสาวดวงดาว อาจสมบุญ	กรรมการและเลขานุการ



**รายนามผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาบทความ**  
**การประชุมวิชาการระดับชาติมหาวิทยาลัยศรีปทุม ครั้งที่ 8 ประจำปี 2556**

ศาสตราจารย์ ดร.จำเนียร จวงตระกูล	มหาวิทยาลัยรัตนบัณฑิต
รองศาสตราจารย์ ดร.กัญนิภัทธี นิธิโรจน์ชนันท์	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
รองศาสตราจารย์ ดร.กิริติ ชยะกุลศิริ	มหาวิทยาลัยศรีปทุม
รองศาสตราจารย์ ดร.ไกรชาติ ตันตระการอาภา	มหาวิทยาลัยมหิดล
รองศาสตราจารย์ ดร.ครรชิต ทะกอง	มหาวิทยาลัยนเรศวร
รองศาสตราจารย์ ดร.จรัสดาว อินทรทัศน์	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
รองศาสตราจารย์ ดร.จิตราภรณ์ สุทธิวรเศรษฐ์	สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์
รองศาสตราจารย์ ดร.ดวงกมล ณ ระนอง	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
รองศาสตราจารย์ ดร.คุสิต เวชกิจ	มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช
รองศาสตราจารย์ ดร.ทองฟู ศิริวงศ์	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
รองศาสตราจารย์ ดร.ทัศนยา หาญพล	มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช
รองศาสตราจารย์ ดร.น้ำทิพย์ วิภาวิน	มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช
รองศาสตราจารย์ ดร.บุญศรี พรหมมาพันธุ์	มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช
รองศาสตราจารย์ ดร.ประพนธ์ เจียรกุล	มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช
รองศาสตราจารย์ ดร.ปรียานุช อภิบุญ โยภาส	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
รองศาสตราจารย์ ดร.พนารัตน์ ปานมณี	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
รองศาสตราจารย์ ดร.พรอนงค์ บุษราตระกูล	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
รองศาสตราจารย์ ดร.โยชิน แสงวงศ์	มหาวิทยาลัยมหิดล
รองศาสตราจารย์ ดร.วสิน อินคพัฒนากุล	มหาวิทยาลัยศิลปากร
รองศาสตราจารย์ ดร.ศรีณย์ วรรณัจฉริยา	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
รองศาสตราจารย์ ดร.ศรีนวล สถิติวิทยานันท์	มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช
รองศาสตราจารย์ ดร.สมจิต สุรพัฒน์	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
รองศาสตราจารย์ ดร.สุนีย์ เหมะประสิทธิ์	มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
รองศาสตราจารย์ จรินทร์ เทศวานิช	มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช
รองศาสตราจารย์ ไฉไล ศักดิ์วรพงศ์	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
รองศาสตราจารย์ ชื่นจิตต์ แจ่มเจนกิจ	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
รองศาสตราจารย์ นิตยา เงินประเสริฐศรี	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
รองศาสตราจารย์ นิภา ศรีไพโรจน์	มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
รองศาสตราจารย์ กัษราภรณ์ สุวรรณวิทยา	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
รองศาสตราจารย์ ภาวนา พัฒนศรี	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
รองศาสตราจารย์ ศิริชัย พงษ์วิชัย	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
รองศาสตราจารย์ สถาพร ชาติาคม	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
รองศาสตราจารย์ สยาม อรุณศรีมรกต	มหาวิทยาลัยมหิดล

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กรรณิการ์ รัตนพงศ์เลขา	มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กาญจนา มีศิลป์วิทย์	มหาวิทยาลัยศรีปทุม
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.การุณันท์ รัตนแสนวงษ์	มหาวิทยาลัยศรีปทุม
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กมลวรา สุวรรณพิมล	มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชลอ จารุสุทธิรักษ์	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณคุณ ธรณินิติญาณ	มหาวิทยาลัยศรีปทุม
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เทพฤทธิ์ บัณฑิตพัฒน์นางศ์	มหาวิทยาลัยศรีปทุม
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธนวรรณ แสงสุวรรณ	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธรีณี มณีศรี	มหาวิทยาลัยศรีปทุม
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธารทัศน์ โมกขมรรคกุล	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.บรรจบ บรรณรุจิ	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.บรรเจิด จงอภิรัตนกุล	มหาวิทยาลัยศรีปทุม
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ประณต ไชยอภิสิทธิ์	มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปราโมทย์ ประจันปัจฉิม	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พงษ์ศักดิ์ กิรติวินทร	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า พระนครเหนือ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภัทรกิตต์ เนตินิยม	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รุ่งรัศมี บุญดาว	มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วรรัตน์ ปัตตประกร	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมบูรณ์ สารพัด	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สาวิตร พงศ์วัชร	มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุทธิพันธุ์ แก้วสมพงษ์	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุบิน ยุระรัช	มหาวิทยาลัยศรีปทุม
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุพักตรา สุทธสุภา	มหาวิทยาลัยศิลปากร
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุพัฒนตรา เกษราพงศ์	มหาวิทยาลัยศรีปทุม
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุมนา ราษฎร์ภักดี	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุวรรณิ จรรยาพูน	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อภิภา ปรัชญพฤทธิ	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อักรเดช ไชยเพิ่ม	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อัจฉราพร โชติพฤกษ์	มหาวิทยาลัยศรีปทุม
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ จิตรภาพร ลีละวัฒน์	มหาวิทยาลัยศรีปทุม
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ชวลิต มณีศรี	มหาวิทยาลัยศรีปทุม
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ เชียง เกาจิต	มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิตย์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ จิตวิวัฒน์ นงนุช	มหาวิทยาลัยศรีปทุม
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ธนภณ สมหวัง	มหาวิทยาลัยศรีปทุม
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นฤมล ปิ่นโต	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ พุทธร แสงเทียน	มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ รองเอก วรรณพฤษ์	มหาวิทยาลัยศรีปทุม
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ รุ่งภัสสร ศรีธาธาณพัฒน์	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ รุ่งฤดี แผลงสร	มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วรรณวดี พูลพอกสิน	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิชัย บุญวาศ	มหาวิทยาลัยศิลปากร
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ โสภณ เจริญ	มหาวิทยาลัยศรีปทุม
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ อำนาจ วังจิ้น	มหาวิทยาลัยศรีปทุม
ดร.กฤษ เอี่ยมฐานนท์	กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
ดร.คมสันต์ คาโรจน์	มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
ดร. โฉมยง โต๊ะทอง	มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี
ดร.ชลธิศ คาราวงษ์	มหาวิทยาลัยศรีปทุม
ดร.ณัฐวดี อัสวโกวิทวงศ์	มหาวิทยาลัยศรีปทุม
ดร.ณัฐพันธ์ เผ่าพันธ์	มหาวิทยาลัยศรีปทุม
ดร.นาวิน มีนะกรรม	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
ดร.ปิยะธิดา ทองอร่าม	มหาวิทยาลัยศรีปทุม
ดร.พรชัย สุภวิทิตพัฒนา	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
ดร.พระพีพัฒน์ ภาสบุตร	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
ดร.ภรชัย จุณวัฒน์กุล	มหาวิทยาลัยศรีปทุม
ดร.ภาวพันธ์ ศิวรักษ์	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
ดร.รชตะ รุ่งตระกูลชัย	มหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต
ดร.วรารช ปัญญางาม	มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
ดร.วราภรณ์ ไทยมา	มหาวิทยาลัยศรีปทุม
ดร.วิษณุกร ทองหล่อ	มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
ดร.เศรษฐชัย ชัยสนิท	มหาวิทยาลัยศรีปทุม
ดร.สมทบ ฐิตะฐาน	บริษัท ฟู๊ดวิว แอดเวอร์ไทซิ่ง จำกัด
ดร.สมรภัทร์ เพชรชาติ	บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน)
ดร.สิรินธร สินจินดาวงศ์	มหาวิทยาลัยศรีปทุม
ดร.สุชาติ เหลืองประเสริฐ	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
ดร.สุพรรณิ สมานญาติ	มหาวิทยาลัยศรีปทุม
ดร.อนุพงศ์ อวิรุทธา	มหาวิทยาลัยศรีปทุม
ดร.อมรรัตน์ ภัทรกิจธรรม	มหาวิทยาลัยอัสสัมชัญ
ดร.อัศม์เดช วานิชชินชัย	มหาวิทยาลัยศรีปทุม
อาจารย์ พลวิท บัวศรี	มหาวิทยาลัยศรีปทุม
พันเอกณรงค์กร พุทสงกรานต์	สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม
พันเอก (หญิง) เปรมฤดี ชัยสุวิรัตน์	โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
ร้อยเอกบรรพต หัวใจ	โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า



มหาวิทยาลัยศรีปทุม  
SRIPATUM UNIVERSITY

กำหนดการประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยศรีปทุม ครั้งที่8 ประจำปี 2556  
เรื่อง “ผลงานวิจัยและนวัตกรรมสู่การพัฒนาที่ยั่งยืน” (SPUCON13)  
วันอังคารที่ 24 ธันวาคม 2556 เวลา 8.30-16.30 น.  
ณ ห้อง Auditorium 1-2 อาคาร 40 ปี มหาวิทยาลัยศรีปทุม บางเขน

08.30-09.00 น.	ลงทะเบียนรับเอกสาร
09.00-09.15 น.	ชม VDO presentation แนะนำมหาวิทยาลัยศรีปทุม
09.15-09.30 น.	พิธีเปิด กล่าวรายงาน โดย รองศาสตราจารย์ ดร. ณรงค์ อยู่ถนอม รองอธิการบดี และประธานคณะกรรมการจัดงานประชุมวิชาการ กล่าวเปิดการประชุม โดย ดร.รัชนิพร พุกยาภรณ์ พுகะมาน อธิการบดี
09.30-10.30 น.	ปาฐกถาพิเศษ เรื่อง “จริยธรรมนักวิจัย และการตรวจสอบการคัดลอกผลงานทางวิชาการ” โดย รองศาสตราจารย์ ดร. อมร เพชรสม คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
10.30-10.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
10.45-12.00 น.	การนำเสนอผลงานวิจัย (ห้องย่อย) กลุ่มที่ 1 ผลงานวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนการสอน กลุ่มที่ 2 ผลงานวิจัยสาขามนุษยศาสตร์ และสังคมศาสตร์ กลุ่มที่ 3 ผลงานวิจัยสาขาวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี
12.00-13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน (อาคาร 40 ปี ชั้น 1)
13.00-16.30 น.	การนำเสนอผลงานวิจัย (ห้องย่อย) กลุ่มที่ 1 ผลงานวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนการสอน กลุ่มที่ 2 ผลงานวิจัยสาขามนุษยศาสตร์ และสังคมศาสตร์ กลุ่มที่ 3 ผลงานวิจัยสาขาวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี

## สารบัญบทความ

หน้า

### กลุ่มงานวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนการสอน

การจัดการเรียนการสอนแบบร่วมมือ ของกลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี (งานเกษตร) ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5	
อุ๋นใจ ศรีแก้ว.....	2
การพัฒนาภารกิจปฏิบัติเพื่อเสริมสร้างความคิดวิเคราะห์ให้กับนักศึกษา ในรายวิชาจริยธรรมทางธุรกิจ (BUS 400)	
จิตรพร ลีละวัฒน์.....	14
การใช้สื่อการสอนเชิงมัลติมีเดีย เพื่อพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักศึกษา รายวิชา LSC303/LSM211	
การจัดการขนส่ง	
ปณภา ภริมย์นาค.....	25
การทดสอบสมรรถภาพทางกายของนักเรียนมัธยมศึกษาตอนปลายในประเทศไทย	
อมรศักดิ์ อัครกะพูน และปรางทิพย์ ยูวานนท์.....	31
การประเมินการจัดการเรียนการสอน รายวิชา HRM 531 การวางแผน การสรรหา และการรักษาทรัพยากรมนุษย์ หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการทรัพยากรมนุษย์ วิทยาลัยบัณฑิตศึกษาด้านการจัดการ	
ประพันธ์ ชัยกิจอุราใจ.....	39
การประเมินการจัดการเรียนการสอน วิชา LSM 716 การจัดการและออกแบบระบบ โลจิสติกส์ที่แข่งขันได้	
อัศม์เดช วานิชชินชัย.....	46
การประเมินการจัดการเรียนการสอนวิชา BUS704 ทฤษฎีการจัดการการเงินและการบัญชีเชิงกลยุทธ์ขั้นสูง และแนวคิดเชิงปฏิบัติ	
ปรางทิพย์ ยูวานนท์.....	58
การประเมินการจัดการเรียนการสอนวิชา ECN520 เศรษฐศาสตร์การจัดการ	
วิจิต อุ๋อัน.....	68
การประเมินการจัดการเรียนการสอนวิชา IMG 527 การบริหารการดำเนินงานและการผลิต	
ณัฐสพันธ์ เผ่าพันธ์.....	80
การประเมินการจัดการเรียนการสอนวิชา LS543 การจัดการจัดหาเชิงกลยุทธ์	
วันวิสา ค่วนตระกูลศิลป์.....	90
การประเมินความเหลื่อมล้ำด้านคุณภาพสถานศึกษาของประเทศไทยจากผลการประเมินคุณภาพภายนอก สถานศึกษาระดับการศึกษาขั้นพื้นฐาน	
ธนัญชัย ไชยหงษ์.....	102
การประเมินค่าของเครื่องมือวัดผลงานปฏิบัติการสร้างหุ่นจำลองโครงสร้าง วิชา ARC 141 วัสดุและการก่อสร้าง	
ธราดล เสาร์ชัย.....	115
การประเมินประสิทธิผลของการประกันคุณภาพภายในของสถานศึกษา ระดับมัธยมศึกษา	
คมสันต์ พิพัฒน์วุฒิกุล.....	125

## สารบัญบทความ (ต่อ)

	หน้า
การประยุกต์ใช้ความรู้ด้านพื้นฐานศิลปะสำหรับการออกแบบภายใน ในรายวิชา INT211 การออกแบบภายใน 1 ชานนท์ วาสิงหน.....	135
การพัฒนากระบวนการเรียนรู้อ่านทางภาพและเสียงสำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 ผ่านโปรแกรมประยุกต์เว็บ อรุณศรี รัตนญา และวัชรวลี ตั้งคุปตานนท์.....	145
การพัฒนาแบบการบริหารการป้องกันนักเรียนกลุ่มเสี่ยงในโรงเรียนขยายโอกาส สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่ การศึกษาประถมศึกษา ร้อยเอ็ดเขต 2 พระมหาณรงค์ พร้อมบัวป่า.....	154
การพัฒนาสื่อการเรียนรู้ผ่านเกม สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 ในพื้นที่จังหวัดชายแดนใต้ ตามหลักการของบลูม รัตนา จิโส และวัชรวลี ตั้งคุปตานนท์.....	165
การยอมรับของผู้ปกครองในการให้เด็กชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 ใช้แท็บเล็ตคอมพิวเตอร์ วิรัชศักดิ์ ประสพบุญ และศรัณย์ธร ศศิธรนากรแก้ว.....	177
การวิเคราะห์กลยุทธ์การนำผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาตินี้ขึ้นพื้นฐาน ไปใช้ ในการพัฒนาคุณภาพผู้เรียนของโรงเรียนสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา อิทธิพิพัทธ์ สุวทันพรกุล.....	184
การศึกษาความคาดหวังและความพึงพอใจของนักศึกษาระดับปริญญาตรี ที่มีต่อการเรียนการสอนวิชาการบัญชี การเงินของมหาวิทยาลัยศรีปทุม รมิดา คงเขตวณิช.....	193
การศึกษาประสิทธิภาพการเรียนการสอน โดยใช้เอกสารประกอบการเรียนวิชาโปรแกรมซีเอ็นซี (3102-2002) หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูงพุทธศักราช 2546 ชญญะเย็น คุปตะนาวัน.....	200
การศึกษาเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักศึกษาระหว่างผู้ที่จบการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ กับระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ในรายวิชา ACT102 หลักการบัญชีขั้นต้น 2 สาขาวิชาการบัญชี คณะบัญชี มหาวิทยาลัยศรีปทุม จิตรลดา วิวัฒน์เจริญวงศ์.....	208
การศึกษาระดับความเครียดของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น ในโรงเรียนสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษา ขั้นพื้นฐาน อำเภองครักษ์ จังหวัดนครนายก ทมาภรณ์ ศรีลิ้นจี่ และสรวงภรณ์ สัจภาพพิชิต.....	222
การศึกษาวิธีการปรับแก้พฤติกรรมกรเรียนของนักศึกษาที่เรียนวิชา MGT311 ประจำปีการศึกษา 2/2555 อรนิษฐ์ แสงทองสุข.....	228
การสร้างบทเรียนโปรแกรมวิชาคณิตศาสตร์ เรื่อง เมทริกซ์ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 อริสรา ชินตะวัน และอำพล ธรรมเจริญ.....	237

## สารบัญบทความ (ต่อ)

	หน้า
การสร้างบทเรียนโปรแกรมวิชาคณิตศาสตร์ เรื่อง สถิติ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5	
ปยุตย นุชรัตน์กุล และอำพล ธรรมเจริญ.....	248
การสังเคราะห์งานวิจัยเกี่ยวกับการใช้นิทานและงานปั้นสร้างสรรค์เพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ทักษะทางภาษา ของนักเรียนปฐมวัย	
อรภัทรกาญจน์ ชัยวัฒน์จตุพร.....	258
การสังเคราะห์แนวการจัดการศึกษาของสามเณรตามการจัดการศึกษาแนวตะวันตก เพื่อส่งเสริม การจัดการศึกษาตามหลักสูตรการศึกษาพระปริยัติธรรมแผนกบาลี	
พระมหาพรพล ม่วงสาว.....	268
ความพึงพอใจของนักศึกษาต่อการจัดการเรียนการสอน รายวิชา LSC 305 การจัดการผู้ขายปัจจัยการผลิตสัมพันธ รั้งสีจันทร์ สุวรรณสทิสกร.....	277
ชุดการสอนแบบศูนย์การเรียนรู้ทางอิเล็กทรอนิกส์ กลุ่มสาระการเรียนรู้ศิลปะ เรื่องเครื่องดนตรีสากล สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียนในสังกัดเทศบาลเมืองบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี	
ณัฐวุฒิ มุ่งเสริม วาสนา ทวีกุลทรัพย์ และวรางคณา ไตโทธิไทย.....	287
ผลของการใช้วิธีการเรียนโดยการแก้ปัญหาในรายวิชา FIB426 การจัดการธุรกิจสั่งหาริมทรัพย์	
ณคุณ ธรณีนิติญาณ.....	295
แนวทางในการพัฒนานิเทศการเคลื่อนที่ทางวิทยาศาสตร์เพื่อส่งเสริมแหล่งเรียนรู้ด้วยการนำตนเอง สำหรับนักศึกษานอกระบบ	
ระคิดป์ คงดี กัมปนาท บริบูรณ์ และปิยะพงษ์ ไสยโสภณ.....	304
บทบาทของสำนักงานกิจการต่างประเทศ สำหรับ โครงการแลกเปลี่ยนนักศึกษา: สภาพปัจจุบันและปัญหาของ มหาวิทยาลัยศรีปทุม	
ยาสุมาสา โมริ.....	314
ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักศึกษาระดับปริญญาตรี ชั้นปีที่ 3 รายวิชา LAW304 ประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ว่าด้วยมรดก คณะนิติศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีปทุม	
ธรรมศักดิ์ เสนามิตร.....	321
ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนในรายวิชา LAW 305 ประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ ว่าด้วยคำประกัน จำนอง จำนำ	
ปริญญา บุญปทุมพงศ์.....	335
ผลการจัดการเรียนรู้เชิงรุก เรื่อง ทักษะกระบวนการทางคณิตศาสตร์ที่มีต่อความสามารถในการแก้ปัญหาทาง คณิตศาสตร์ การคิดอย่างมีวิจารณญาณ และความเชื่อมั่นในตนเองของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3	
เชิดศักดิ์ ภัคดีวิโรจน์ และสมชาย ชูชาติ.....	344
ผลการจัดการเรียนรู้แบบโครงงานวิทยาศาสตร์ เรื่องระบบนิเวศที่มีต่อทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ และเจตคติทางวิทยาศาสตร์ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 โรงเรียนขยายโอกาสในเขตอำเภออ่าวลึก จังหวัดกระบี่	
จุฑาภรณ์ อุมาสะ ดวงเดือน พินสุวรรณ์ และนวลจิตต์ เขาวีร์ดิพงษ์.....	354

## สารบัญบทความ (ต่อ)

หน้า

ผลการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ที่เน้นการเชื่อมโยงความรู้ทางคณิตศาสตร์กับสถานการณ์ในชีวิตจริง เรื่อง การวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้นของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนพัฒนาวิทยา จังหวัดยะลา <i>ฟาตีเม๊ะ สนิโซ ปรีชา เนาว่าเย็นผล และกัญจนา ลินทรตันศิริกุล</i> .....	365
ผลการใช้กิจกรรมความฉลาดทางอารมณ์เพื่อพัฒนาคุณลักษณะนิสัยสองสมรรถนะของโกลแมนของนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนอนุบาลจังหวัดอุดรธานี โรงเรียนเทศบาล 1 และโรงเรียนนิคมพัฒนาจังหวัดอุดรธานี ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2555 <i>ธัญญา ชีระอกนิษฐ์</i> .....	373
ผลของการใช้กรณีศึกษาในรายวิชา FIB 339 ตลาดการเงินและสถาบันการเงิน <i>ชนิษฐา ถนัดคำ</i> .....	388
การศึกษาสภาพและปัญหาการใช้เครื่องคอมพิวเตอร์พกพา (แท็บเล็ต) ในการจัดการเรียนการสอนระดับชั้น ประถมศึกษาปีที่ 1 ของโรงเรียนสังกัดกรุงเทพมหานคร <i>ธารินทร์ รสานนท์ และวีระเชษฐ์ วรรณรส</i> .....	399
ผลของการเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาพฤกษศาสตร์และภาวะผู้นำของนักศึกษา ชั้นปีที่ 3 สาขาสาธารณสุขศาสตร์ วิทยาลัยนครราชสีมา วิทยาการกรุงเทพฯ ที่มีต่อการสอนแบบปฏิบัติการกับการสอน ตามคู่มือครู <i>ณรัตน์นันท์ เพิ่มสกุล</i> .....	410
ผลของวิธีการสอนแบบเน้นมโนทัศน์ที่มีต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนในรายวิชา EDA713 สถิติขั้นสูง สำหรับการวิจัยทางการบริหารการศึกษา <i>สุบิน ยุระรัช</i> .....	419
สภาพและปัญหาการจัดการเรียนการสอนวิชา ENG321 ภาษาอังกฤษเพื่อการ สื่อสารมวลชน สาขาวิชาภาษาอังกฤษสื่อสารธุรกิจ คณะศิลปศาสตร์ <i>พัชราพร รัตนวโรภาส</i> .....	429
<b>กลุ่มงานวิจัยสาขามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์</b>	
กระบวนการถ่ายทอดภูมิปัญญาการแกะรูปหนังตะลุงของ นายอิม จันทร์ชุม <i>ศิริรัตน์ เทพมณี และอุทิศ สังข์รัตน์</i> .....	442
กลวิธีการถามคำถามของผู้สื่อข่าวและกลวิธีการตอบคำถามของ นางสาวยิ่งลักษณ์ ชินวัตร นายกรัฐมนตรี <i>ณัฐนันท์ จิตะสัทธวารกุล และศิยู ศรีนราวัดน์ไ</i> .....	450
กลวิธีการนำเสนอข่าวเหตุการณ์อุทกภัยในหนังสือพิมพ์รายวัน พ.ศ. 2485 และ พ.ศ. 2554 <i>ลลิตา สกลชลชวลิต</i> .....	461
การแก้ไขการกีดเซาชายฝั่งขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น กรณีศึกษา: บ้านพันท้ายนรสิงห์ อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรสาคร <i>กนกพร ภิรมย์รัก เขมิกา วงศ์ไชย ทิฆัมพร เชื้อกรุด มลธิชา นิรมาน ศิริพงษ์ เทยสงวน และ     วราภรณ์ ศรีบุญ</i> .....	471



## สารบัญบทความ (ต่อ)

	หน้า
การจัดแสดงสินค้าแฟชั่นของร้านในห้างสรรพสินค้าที่มีผลต่อการตัดสินใจซื้อสินค้าของลูกค้า <i>อรุณศรี ตันอรชร และวัชรพงษ์ พนิศธำรง</i> .....	480
การใช้สื่อในการประชาสัมพันธ์เพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์วัฒนธรรมและการท่องเที่ยวไทยสู่สากล <i>จุไรรัตน์ ควงเดือน และบุญยง สุขทาพจน์</i> .....	490
การตรวจสอบรัฐวิสาหกิจไทยตามหลักธรรมาภิบาล <i>ชนกพร ตีมาก และวันชัย มีชาติ</i> .....	501
การเตรียมความพร้อมของผู้ให้บริการด้านโลจิสติกส์ในการเข้าสู่ตลาดประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน กรณีศึกษา ประเทศไทย มาเลเซีย และสิงคโปร์ <i>นิเวศ ชรรณชัยชูศักดิ์ ปุณญภณ เทพประสิทธิ์ หทัย เกตุสังข์ประคิมฐ์ และปรางทิพย์ ยูวานนท์</i> .....	513
การเติบโตทางเศรษฐกิจ การลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศ และบทบาทของอุปทานเงิน: กรณีศึกษาประเทศไทย <i>ชารา แซ่โล้ว และนิพิฐ วงศ์ปัญญา</i> .....	522
การทดสอบประสิทธิภาพตลาดหลักทรัพย์ในเอเชีย 4 ประเทศ <i>พรหมพระจักร เพ็งสวัสดิ์ และอภิญา วนเศรษฐ</i> .....	533
การประเมินโครงการยกระดับการพัฒนาการเรียนรู้ระดับจังหวัด <i>จตุพล ยงศร</i> .....	543
การปรับปรุงพนักงานบริการและความพอใจในงานของพนักงานฝ่ายบริการลูกค้าและเครือข่าย บริษัท ไทยคม จำกัด (มหาชน) <i>ปิยนุตร พรหมรุ่งเรือง และธีรรัตน์ วรพิเชฐ</i> .....	551
การพัฒนากลยุทธ์เศรษฐกิจสร้างสรรค์ งานฝีมือและหัตถกรรม ผลิตภัณฑ์ชุมชน <i>มัลลิกา คงแก้ว</i> .....	561
การพัฒนาความร่วมมือของชุมชนในการเตรียมความพร้อมสู่ประชาคมอาเซียน : กรณีศึกษาด้านแบบชุมชนวัด ไตรมิตรวิทยาราม <i>เสาวภา ไททยวัฒน์</i> .....	569
คุณภาพการให้บริการของฝ่ายทะเบียนราษฎรสำนักงานเขตลาดพร้าว <i>คมสันต์ กำแพงจันทร์</i> .....	577
การรับรู้คุณภาพบริการกับความพึงพอใจและความภักดีในสถาบันนาฏศิลป์ตะวันตก <i>แคทริยา เงินรุ่งเรืองโรจน์ และฉัฐสพันธ์ เผ่าพันธุ์</i> .....	588
การลงโทษที่เหมาะสมกรณีผู้เสพยาเสพติด <i>กรรณิกา สัมพันธ์พ่วง</i> .....	597
การวิเคราะห์ประสิทธิภาพการดำเนินงานของสถาบันการเงินเฉพาะกิจ <i>จันทร์จิราพร เรื่องฤทธิ์ และเกษร หอมขจร</i> .....	604
การวิเคราะห์ภาระงานของพนักงานธนาคารแห่งหนึ่งในพื้นที่กรุงเทพมหานคร <i>อัจฉิมา วุฒิพงษ์ สุทธินันท์ ฉันท์ธนกุล วรกมล บุญยโยธิน และสุคนธา ศิริ</i> .....	613

## สารบัญบทความ (ต่อ)

	หน้า
การวิเคราะห์อัตราภาษีทางตรงและภาษีทางอ้อมที่ทำให้สวัสดิการสังคมสูงสุด <i>ปพิชญา แซ่ลิ้ม และวรวุฒม์ สุวรรณระดา</i> .....	623
การศึกษาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศต่อการผลิตมังคุดของสมาชิกสหกรณ์การเกษตรทำใหม่ จำกัด จังหวัดจันทบุรี <i>กมลนันท์ กระจาย และอภิวันท์ กำลังเอก</i> .....	633
การศึกษาความสัมพันธ์และวิเคราะห์ห้วงค้ำประกอบคุณภาพบริการที่คาดหวังในมหาวิทยาลัยเอกชนไทยจากมุมมอง ของนักศึกษาและอาจารย์ผู้สอน <i>มุกดาฉาย แส่นเมือง</i> .....	645
การศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อการตัดสินใจในการเลือกใช้บริการสนามกอล์ฟในพื้นที่จังหวัดเชียงใหม่ ของนักกอล์ฟชาวไทยและชาวต่างชาติ <i>ทวีวัฒน์ ทวีผล พัทธมน รักษาพลเดช ศิริกุล มนตร์ศักดิ์ และปรางทิพย์ ยูวานนท์</i> .....	656
การศึกษาพฤติกรรมการเปิดรับสื่อจากเครื่องมือการสื่อสารตราสินค้า และการตัดสินใจซื้อบริการ จากคลินิกเสริมความงาม “วุฒิศักดิ์” ของผู้บริโภคในเขตกรุงเทพมหานคร <i>ณิชา อติศรมงคลกุล</i> .....	667
การศึกษาวิธีการพยากรณ์เงินให้กู้พิเศษของสหกรณ์ออมทรัพย์กรมป่าไม้ จำกัด <i>ฉัตรสรวง สัมพันธ์ศิริกุล ณรงค์ ภู่อริยประสิทธิ์ และรังสรรค์ ปิติปัญญา</i> .....	677
การสังเคราะห์งานวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาโลจิสติกส์โซ่อุปทานไทย ตามแนวพระราชดำริสของ พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวภูมิพลอดุลยเดชมหาราช <i>ณัฐพนธ์ เกษสาคร</i> .....	687
การสังเคราะห์งานวิจัยเกี่ยวกับโครงสร้างเงินทุนที่เหมาะสมของบริษัทจดทะเบียนใน ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย <i>ศิริเพชร สุนทรวิภาต</i> .....	699
การสื่อสารการตลาดออนไลน์กับการจดจำของผู้ใช้บริการ โรงพยาบาลเอกชน XYZ <i>ฉิรวรรณ สกุลวงศ์ศิริโชค</i> .....	707
การสื่อสารทางการตลาดกับพฤติกรรมของผู้ใช้บริการเช่าสนามฟุตบอลในกรุงเทพมหานคร <i>นริฏ์ ชื่นเกิด และธวิษ สุคสาคร</i> .....	714
ความคิดเห็นของผู้ประกอบวิชาชีพบัญชีเกี่ยวกับปัจจัยที่มีผลต่อการเพิ่มมูลค่าของผู้ประกอบวิชาชีพบัญชี เพื่อเตรียมความพร้อมสู่ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน (AEC) <i>วิรุทธ สุขมาก และกนกศักดิ์ สุขวัฒนาสินธิ์</i> .....	732
ความนิยมและค่านิยมในการตั้งชื่อเล่นเป็นภาษาอังกฤษของคนไทย <i>ปาจริย์ วิเชียรมณี และนันทนา รณเกียรติ</i> .....	742
ความเป็นไปได้ทางเศรษฐศาสตร์ในการนำน้ำเสียกลับมาใช้สำหรับระบบชำระล้างสุขภัณฑ์ของห้างสรรพสินค้า เดอะมอลล์สาขาท่าพระ กรุงเทพมหานคร <i>พิเชษฐ์ รักพรหม และอาณัติ ต๊ะปิ่นตา</i> .....	752

## สารบัญบทความ (ต่อ)

หน้า

ความรู้และพฤติกรรมกรรมการป้องกันเอดส์ในกลุ่มมุสลิมจังหวัดปัตตานี	
<i>อัลญามัฮ์ สมุห์เสนีโต</i> .....	763
การศึกษาความสัมพันธ์ของหลักการจัดการธุรกิจภายใต้กลยุทธ์นำน้ำสีขาบกับความยั่งยืนขององค์กรธุรกิจ กรณีศึกษา บริษัทอำพลฟูดส์ โพรเซสซิง จำกัด	
<i>พรอมา จินตโกศลวิทย์ อลิสา เนียมสุ้น และอนุพงศ์ อวีรุทธา</i> .....	773
ความสัมพันธ์ทางสังคมของนักเลงวัวชน : กรณีศึกษาสนามวัวชนอ่าวทึง ต.ควนโส อ.ควนเนียง จ.สงขลา	
<i>อรอมา ยิ้มเส็ง และอุทิศ สังขรัตน์</i> .....	782
ความสัมพันธ์ระหว่างคุณภาพชีวิตการทำงานกับผลสัมฤทธิ์การปฏิบัติงานของสำนักงานการระบายน้ำกรุงเทพมหานคร	
<i>ประพันธ์ คำชัยวงศ์ และรังสรรค์ อินทน์จันทน์</i> .....	789
ความสัมพันธ์ระหว่างแบบของภาวะผู้นำของนายกองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นกับผลการบริหารงาน ตามหลักธรรมาภิบาลของ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ในเขตอำเภอเมือง จังหวัดหนองคาย	
<i>พระมหาสมพงษ์ ก่องจันทร์</i> .....	800
ความสัมพันธ์ระหว่างผลการดำเนินงานทางบัญชีกับการจัดอันดับการกำกับดูแลกิจการของ หมวดธุรกิจประกันภัยและประกันชีวิตที่จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย	
<i>ปราณี แจ่มสาคร และกนกศักดิ์ สุขวัฒนาสินธิ์</i> .....	808
ความสัมพันธ์ระหว่างพฤติกรรมกาเปิดรับสื่อคลิป์วิดีโอออนไลน์ ที่มีเนื้อหาความรุนแรง ทัศนคติ และรูปแบบการเลี้ยงดูของครอบครัวต่อพฤติกรรมการลอกเลียนแบบของวัยรุ่นในกรุงเทพมหานคร	
<i>กันตภา คีรีวงศ์ และศรัณย์ธร ศศิธนากรแก้ว</i> .....	819
ความสัมพันธ์ระหว่างอัตราส่วนทางการเงิน กับผลตอบแทนที่คาดหวังของบริษัทที่จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์ แห่งประเทศไทย กรณีศึกษากลุ่มอุตสาหกรรมเทคโนโลยี	
<i>แก้วมณี อุทิมรัมย์ และกนกศักดิ์ สุขวัฒนาสินธิ์</i> .....	827
ความสัมพันธ์ระหว่างอัตลักษณ์ความเป็นเกาหลีกับกลวิธีทางภาษาในนิตยสารบันเทิงเกาหลี ที่ตีพิมพ์เป็นภาษาไทย	
<i>เดือนา คาซา และจันทิมา อังคพนิชกิจ</i> .....	839
คุณลักษณะความเป็นผู้ประกอบการ ของผู้ประกอบการธุรกิจอุตสาหกรรมก่อสร้าง บ้านจัดสรร ในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล	
<i>สิริพรรณ เพลินจิต</i> .....	849
ชาโต : กับการปรับตัวในกระแสบริโภคนิยม	
<i>อาษา เลขะผล และอุทิศ สังขรัตน์</i> .....	858
ถอดบทเรียนความสำเร็จของกลุ่มเครือข่ายเยาวชนใฝ่ดี บ้านสบเตี๊ญ ตำบลสบป่าด อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง	
<i>กิ่งสาด กนกหงษ์</i> .....	866
ทัศนคติของผู้บริโภคต่อตราสินค้าที่ใช้บุคคลที่มีชื่อเสียงรับรอง : กรณีศึกษามันฝรั่งทอดกรอบตราเลดี้สลาบทอด และรสแซลมอนครีมชีส	
<i>กมลชนก เขียมสินกุล และธีรรัตน์ วรพิเชฐ</i> .....	878

## สารบัญบทความ (ต่อ)

หน้า

ทัศนคติและพฤติกรรมการซื้อผลิตภัณฑ์โครงการหลวงตรา “ดอยคำ” ที่จำหน่าย ณ ร้านดอยคำ ในเขตกรุงเทพมหานคร	
ธีรวัฒน์ ตั้งจิตวิสุทธิ์ และมยุขพันธ์ ไชยมั่นคง.....	888
แนวทางการอนุรักษ์และสื่อความหมายโบราณสถานป้อมในเมืองพระประแดง	
สมเกียรติ สุภักด์ดำรงกุล.....	899
โนราโรงครูวัดท่าแค: การสืบสานท่ามกลางกระแสโลกาภิวัตน์	
ศิริภัทร์ ศรีแก้ว.....	906
แบบจำลองการบริหารความเสี่ยงสำหรับการวัดสมรรถนะบริการ โลจิสติกส์ระบบราง	
ณรงค์ศักดิ์ สงวนศิลป์.....	917
ประเภทของเนื้อหาในการบริหารลูกค้าสัมพันธ์บนสังคมออนไลน์กับพฤติกรรมความผูกพันทุ่มเทของลูกค้า	
ศินีกันต์ ศิริศรีมังกร และมัลลิกา สังข์สนิท.....	926
ประสบการณ์การเลิกสูบบุหรี่ กรณีศึกษา ผู้ที่สามารถเลิกสูบบุหรี่ได้ในเขตเทศบาลเมืองสตูล	
นพดล อุมaji และอุทิศ สังขรัตน์.....	937
ประสบการณ์ในการทำธุรกิจกับประเภทผลิตภัณฑ์ที่มีผลต่อการใช้กลยุทธ์ทางการตลาดของ ผู้ประกอบการไม้ดอกไม้ประดับ รั้งสีตคลอง 15 นครนายก	
วิเชียร พันธุ์เครือบุตร.....	948
ประสิทธิผลการปฏิบัติงานตามหลักธรรมาภิบาลของสำนักงานเขตห้วยขวาง	
ธนาพร สุขสมจิตร.....	959
ประสิทธิภาพการบริหารความมั่งคั่งทางการเงินส่วนบุคคลของบุคคลวัยทำงานในเขต กรุงเทพมหานคร	
สาริวรรณ มาศเกลี้ยง.....	969
ประสิทธิภาพการสื่อสารภายในองค์กรผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ของสถาบันอุดมศึกษาเอกชน	
พิทชนันท์ พริกมาก และวิจิต อุ๋อ๋น.....	979
ปัจจัยการตลาดที่มีความสัมพันธ์กับพฤติกรรมการเลือกซื้อผลิตภัณฑ์ไฮมสปลา Bath & Bloom	
สาวิตรี ภูเจริญ และสุทธาวรรณ จิระพันธุ์.....	991
ปัจจัยทางการตลาดที่มีอิทธิพลต่อการตัดสินใจของผู้บริโภคในการเลือกซื้อเฟอร์นิเจอร์และ สินค้าตกแต่งบ้านที่ทำจากไม้มะม่วงในเขตกรุงเทพมหานคร	
อัจฉรา คำภูแสน.....	1001
ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับความพึงพอใจของกลุ่มคน ไข่ทั่วไปในการใช้บริการ โรงพยาบาลวิชัยเวชอินเตอร์เนชั่นแนลอ้อมน้อย จ.สมุทรสาคร	
มนัสกร คำทะเนตร.....	1010
ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับความภักดีของลูกค้าที่มีต่อธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน) สาขาออลซีซั่นส์เพลส	
ฐาปณีย์ ไคร์น และมยุขพันธ์ ไชยมั่นคง.....	1023
ปัจจัยที่มีผลต่อการตัดสินใจซื้อสินค้าออนไลน์ของนักศึกษาปริญญาตรี มหาวิทยาลัยธนบุรี	
ทัศนพล สมณี.....	1033

## สารบัญบทความ (ต่อ)

	หน้า
ปัจจัยที่มีผลต่อการเลือกที่อยู่อาศัยในอำเภอหาดใหญ่ และอำเภอเมือง จังหวัดสงขลา <i>ปาริฉัตร สิงห์ศักดิ์ตระกูล</i> .....	1043
ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการเกิดอุบัติเหตุในระหว่างปฏิบัติหน้าที่ของพนักงาน บริษัท บุญภิรมย์ พรีเมียม จำกัด <i>ภิรมย์ เจริญพานิช และเนเรศวร์ ชื่นอินมณู</i> .....	1052
ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อความสัมพันธ์ระหว่างการตลาดสมัยใหม่เชิงกลยุทธ์และความได้เปรียบทางการแข่งขัน อย่างยั่งยืน: หลักฐานจากธุรกิจส่งออกอัญมณีและเครื่องประดับในประเทศไทย <i>ชีวัน ทองสอดแสง</i> .....	1061
ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อความสำเร็จของการจัดการความรู้ของบริษัทผลิตภัณฑ์แปรรูปอาหาร จากเนื้อสัตว์ กรณีศึกษาบริษัทผลิตภัณฑ์อาหารสุนัข จำกัด <i>ปิยภรณ์ ชูชีพ กุลเชษฐ สุทธิพนรัตน์กุล และสุนนา จันทราช</i> .....	1073
ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อพฤติกรรมการซื้อผลิตภัณฑ์เพื่อสิ่งแวดล้อม <i>พิมพ์ัญญา ญาหิรัญชัยศิริ และธีรรัตน์ วรพิเชฐ</i> .....	1089
ปัจจัยที่ส่งผลต่อพฤติกรรมความภักดีในการบริโภคอาหารฟาสต์ฟู้ดส์ของผู้บริโภคในกรุงเทพมหานคร <i>พัชรินทร์ ไวยเลีย ยุพาพรรณ วรณวณิชย์ และชงชัย ศรีวรรณนะ</i> .....	1099
ปัจจัยส่วนประสมทางการตลาดที่มีผลต่อการซื้อที่อยู่อาศัยของลูกค้าธนาคารกรุงไทย(สาขาหนองแขม) เขตกรุงเทพมหานคร <i>นิธิ พูลทอง และสุทธาวรรณ จิระพันธุ์</i> .....	1109
ปัจจัยส่วนประสมทางการตลาดที่มีผลต่อการเลือกซื้อเคหะสถานเพื่อการอยู่อาศัย หมู่บ้านดีเค เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร <i>วสันต์ จงมีพรชัย และมยุขพันธ์ ไชยมั่นคง</i> .....	1118
ปัจจัยสำคัญที่ส่งผลต่อประสิทธิภาพการปฏิบัติหน้าที่ และความรับผิดชอบของ คณะกรรมการตรวจสอบของบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย <i>กัลยาภรณ์ ปานมะเรียง</i> .....	1128
ปัญหาและแนวทางในการพัฒนาการบริหารงานตามหลักการบริหารกิจการบ้านเมืองที่ดี ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในจังหวัดภาคกลางตอนล่าง 2 ของประเทศไทย <i>ธฤตญ รอดรักษา</i> .....	1142
ปัญหาและอุปสรรคในการบังคับใช้พระราชบัญญัติวิธีพิจารณาคดีอาญา พุทธศักราช 2550 <i>สุวิทย์ นิ่มน้อย</i> .....	1156
ป่าเสม็ด: การมีส่วนร่วมในการจัดการทรัพยากรของชุมชนบ้านแหลม ตำบลปากอ อำเภอสิงหนคร จังหวัดสงขลา <i>อุมาพร บุญรัตน์ และอุทิศ สังขรัตน์</i> .....	1164

## สารบัญบทความ (ต่อ)

หน้า

ผลกระทบขององค์ประกอบด้านผู้ประกอบการและการสนับสนุนของรัฐบาลที่มีผลต่อความสำเร็จ ในการดำเนินงาน ในบริบทของผู้ประกอบการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ กิจการเจ้าของคนเดียวในประเทศไทย ภัทรวดี เพิ่มวณิชกุล สุเมธ แก่นมณี และอารีย์ นัยพินิจ.....	1173
ผลของการใช้โปรแกรมครอบครัวสัมพันธ์ต่อการพัฒนาทักษะชีวิตเยาวชนในศูนย์ฝึกและอบรมเด็ก และเยาวชน เขต8 จังหวัดสุราษฎร์ธานี จริญญา แก้วสกุลทอง ขวัญตา ภูริวิฑาธิระ และสุทธานันท์ กัลละ.....	1184
ผลผลิตของสวนป่าไม้สักในโครงการส่งเสริมปลูกไม้เศรษฐกิจ ที่จังหวัดชัยภูมิ วัชรินทร์ พลภูงา มณฑล จำริญพฤษ และขวัญชัย ดวงสถาพร.....	1194
พฤติกรรมการเลือกใช้บริการปฏิบัติการโทรศัพท์มือถือสมาร์ตโฟนของนักศึกษามหาวิทยาลัยธนบุรี ธนากร นันทวิจารย์ และสุทธาวรรณ จิระพันธุ์.....	1210
ยุทธศาสตร์ทางธุรกิจสู่ความสำเร็จของธุรกิจให้เช่าสนามฟุตบอลหญ้าเทียม กรวรรณ หวานฉ่ำ และธวิษ สุคสาคร.....	1219
แรงจูงใจในการปฏิบัติงานที่มีความสัมพันธ์กับยอดขายผลิตภัณฑ์แอมเวย์ของนักธุรกิจแอมเวย์ เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร ธนากรณ์ โกศรี และธีรพงษ์ บุญรักษา.....	1231
แรงจูงใจและผลการเรียนรู้ภาษาจีนของหมอนวดแผนโบราณในเมืองหาดใหญ่ สวลี ชิววัฒนาพงศ์ และปัญญา เทพสิงห์.....	1241
ลักษณะภาษาของข้อความสั้นในรายการโทรทัศน์ เสาวลักษณ์ สุขทัศน์.....	1250
วิถีชีวิตคนเลี้ยงวัวชน : กรณีศึกษา ชุมชนตะโหนด จังหวัดพัทลุง ศิริณภรณ์ ฤทธิเดช และปัญญา เทพสิงห์.....	1260
ศักยภาพการส่งออกเครื่องประดับแท้ของไทยไปอินเดีย เมษยา ฉกามาพจร.....	1273
อิทธิพลของการตลาดแบบไวรัลที่มีผลต่อการตัดสินใจซื้อสินค้าออนไลน์ ของผู้บริโภคภายใต้ระดับความเกี่ยวข้องกับสินค้า พิชชาภา รุจิรวรรณศิริ และชงชัย ศรีวรรณนะ.....	1284
อิทธิพลของการสื่อสารณรงค์ผ่านเครื่องมือสื่อสารการตลาดแบบผสมผสานที่มีต่อการเสริมสร้าง พฤติกรรมการบริโภคอย่างยั่งยืนของผู้บริโภคในกรุงเทพมหานคร ธนากร บุญณรงค์ และนชกฤต วันตะเมส.....	1292
อิทธิพลของคุณภาพความสัมพันธ์ระหว่างผู้ให้บริการด้านโลจิสติกส์และผู้ผลิตสินค้าอิเล็กทรอนิกส์ในประเทศไทย บุญญภณ เทพประสิทธิ์ และณัฐสพันธ์ เผ่าพันธ์.....	1302
อิทธิพลของแรงจูงใจและวัฒนธรรมองค์การที่ส่งผลต่อความยึดมั่นผูกพันของพนักงาน บริษัท สยามโทเนะ จำกัด วิชัย พะยังเฒ.....	1313

## สารบัญบทความ (ต่อ)

หน้า

อิทธิพลขององค์ประกอบของคุณค่าตราสินค้าจากมุมมองของลูกค้าที่มีต่อร้านกาแฟอะเมซอนในจังหวัดสงขลา อนุวัต สงสม.....	1322
AN EXAMINATION OF SOCIAL MEDIA USAGE IN THAI SMALL AND MEDIUM ENTERPRISES AS A BUSINESS STRATEGY ANUPONG AVIRUTHA.....	1330
CONSIDERATION ABOUT THE CURRENT CONDITIONS OF THE FINANCIAL EDUCATION IN JAPAN KAZUMI OTANI, TAKUJI TAKEMOTO and MASAHIKO SUGIE.....	1340
EDUCATIONAL RPACTICES IN A WORKSHOP PROGRAM ON COMMUNITY REGENERATION AND ARCHITECTURE SHIN MURAKAMI, KEN'ICHIRO HIGUCHI and MAYUMI NISHIO.....	1346
PRACTICAL APPLICATION OF E-PORTFOLIO SYSTEM IN AN OVERSEAS PRACTICUM IN LANGUAGE AND CULTURE MIHOKO KAMEI, KEN'ICHIRO HIGUCHI, TAKASHI TORII, and WILLIAM M. PETRUSCHAK.....	1352
SERVICE PERFORMANCE UNIT (SPU) FOR LOGISTICS BENEFIT MEASUREMENT: A CONCEPTUAL FRAMEWORK OF 5R MODEL PISOOT THANKDENCHAI.....	1358
<b>กลุ่มงานวิจัยสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี</b>	
การจัดผลิตกำมะถันในแบบเตอริชชนิดตะกั่วกรด เอกชัย ศิริศิริ.....	1371
การขยายขนาดการผลิตพอลิอะลูมิเนียมคลอไรด์ในเครื่องปฏิกรณ์แบบปั่นกวาน ชุตินันท์ ชามุพานิชย์.....	1381
การใช้ประโยชน์กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียแบบถังปฏิกรณ์ที่ละเทของโรงงานผลิตแป้งมันสำปะหลัง ตัดแปรเป็นส่วนผสมในการผลิตอิฐมอญ ปิยะวดี ศรีวิชัย.....	1389
การถอดรหัสคำตอบแบบสอบถามอิเล็กทรอนิกส์ในรูปแบบของโปรแกรม Excel พิศุทธิ์ ตั้งเคนชัย.....	1399
การเปรียบเทียบประสิทธิภาพของแผนภูมิ EWMA กรณีแปลงและไม่แปลงข้อมูล สวรรค์ บุญญา.....	1416
การเปรียบเทียบวิธีการประมาณค่าพารามิเตอร์ในการวิเคราะห์การถดถอยพหุนาม กรณีเกิดความคลาดเคลื่อน ในตัวแปรอิสระ วชิราพรรณ นาคทั้ง และวิจิตรา พลเยี่ยม.....	1424

## สารบัญบทความ (ต่อ)

หน้า

การพัฒนาการผลิตก๊าซชีวภาพจากของเสียการผลิตยางพาราแผ่นในเขตพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลหัวดอน อำเภอเมืองใจ จังหวัดอุบลราชธานี	
ธนสนี สมบูรณ์.....	1434
การผลิตถ่านกัมมันต์จากกะลาปาล์มด้วยวิธีไพโรไลซิสแบบสกรูแนวตั้ง	
ภควัฒน์ ศรีบัวบาน ศิริชัย เทพา วีรชัย สุนทรรังสรรค์ และรัตนชัย ไพรินทร์.....	1442
การพัฒนาเครื่องช่วยสอนอักษรเบรลล์พื้นฐาน	
ณัฐสินี ตั้งศิริไพบุลย์ วีรชัย สว่างทุกข์ และกมลภาพล เศษะราช.....	1450
การพัฒนาบทเรียนแอนิเมชันสำหรับแท็บเล็ตพีซี เรื่องความปลอดภัยในการใช้เทคโนโลยีบนโลกไซเบอร์สำหรับผู้ปกครอง	
จักรี ถาวรบรรจบ และวัชรวิไล ตั้งคุปตานนท์.....	1458
พัฒนาระบบแจ้งเตือนพฤติกรรมการจับจี้รถยนต์ของเยาวชน	
ณัฐรัช เลิศจำรัสพงศ์ ภูริวัฒน์ นิตีเรืองจรัส และวัชรวิไล ตั้งคุปตานนท์.....	1466
พัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการแบบประเมินออนไลน์	
สมศักดิ์ ขาวลาก และสมใจ ศิริปัญญาวุธ.....	1476
การมีส่วนร่วมของผู้ปกครองในกระบวนการเรียนรู้ของนักเรียนผ่านโปรแกรมประยุกต์เว็บ	
กรณีศึกษา ผู้ปกครองนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียนวรพัฒน์ จังหวัดสงขลา	
สรรเสริญ จุลจันทร์ และวัชรวิไล ตั้งคุปตานนท์.....	1485
การวิเคราะห์สารบิสฟีนอลเอในปัสสาวะของผู้หญิงในพื้นที่เกษตรกรรม	
ณัฏฐวรรณ รักตะจิตระการ พรพิมล กองทิพย์ นพนันท์ นานคงเนบ และประพิน ธารภูผาสยาม.....	1494
การศึกษาประสิทธิภาพของโปรโตคอลที่ใช้ในเครือข่ายแอคซอกโดยการเปลี่ยนขนาดของพอร์ไทน์ซึ่งไม่จำกัดขนาดของแบนด์วิธ	
สุวิทย์ ศรีสุข และสุรศักดิ์ มั่งสิงห์.....	1499
การศึกษาสมบัติแกนขดลวดเหนี่ยวนำด้วยวงจรพัลส์เดี่ยว	
ภัทรพงศ์ รักษน้อย และนพพร รัตนช่วง.....	1509
การสังเคราะห์ซิลิกาที่มีรูพรุนหลายขนาด โดยใช้หางน้ำยางธรรมชาติเป็นสารแม่แบบและเตตระเอทิลออร์โทซิลิเกตเป็นแหล่งซิลิกา: ระยะเวลาของผสมก่อนการบ่ม วิธีการบ่ม และอุณหภูมิแคลซิเนชัน	
สลิลทิพย์ จิตรปลื้ม และนันทิยา หาญศุภลักษณ์.....	1520
การทำฟิเออร์และอุณหภูมิแคลซิเนชันของการสังเคราะห์ซิลิกาที่มีรูพรุนหลายขนาดจากโซเดียมซิลิเกตโดยใช้หางน้ำยางธรรมชาติเป็นสารแม่แบบ	
ชญานี ภัทรจินดานวงศ์ นันทิยา หาญศุภลักษณ์ เมตตา เจริญพานิช และจำรัส ลิ้มตระกูล.....	1529
ความเป็นพิษของอนุภาคเงินขนาดนาโนต่อการเจริญเติบโตของถั่วเขียวพันธุ์ชานาพ 72	
อรปวีณ์ ภูลศิริศรีตระกูล ตูลวิทย์ สถาปนจารุ และ จตุพร ภูลอึ้ง.....	1537
เดาหลอดไฟฟ้าขนาดเล็ก	
วารกรณ์ ทุมชาติ วีรวัชร พงศ์นภา และสันติ วงศ์ใหญ่.....	1547



## สารบัญบทความ (ต่อ)

	หน้า
แบบจำลองทางคณิตศาสตร์และการออกแบบตัวควบคุมความสูงของเครื่องบิน 6 ใบพัด	
<i>สัจจา บุษราคัม และวรวรรณ ศรีนิตราภิมุข</i> .....	1556
แบบแผนการใช้แรงกายและการออกกำลังกายของผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ในจังหวัดสุพรรณบุรี	
<i>ประเทือง สุนทรวิภาต</i> .....	1565
ปฏิกิริยาออกซิเดชันฟีนอลในน้ำเสียสังเคราะห์ด้วยไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์และ ซีโอไลต์ ชนิด Fe/SUZ-4	
<i>พลากร บุญใส และไพศาล คงกาญจฉาย</i> .....	1573
ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับผลการปฏิบัติงานของพนักงานบันทึกข้อมูลของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลในจังหวัดมหาสารคาม	
<i>สิทธิพงษ์ สิทธิสาร</i> .....	1581
ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการปฏิบัติตามบทบาทหน้าที่ของพยาบาลวิชาชีพในโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบล จังหวัดสุพรรณบุรี	
<i>นาวิกาล รุ่งเรือง</i> .....	1591
ผลของอนุภาคซิลเวอร์นาโนต่อเซลล์ปอดปกติ (WI-38) และเซลล์มะเร็งปอด (ChaGo-K1) ของมนุษย์	
<i>พรสวรรค์ เนตรเจริญศิริสุข ทรงจันทร์ ภู่ทอง ธนาภัทร ปาลกะ สเตฟาน คูบาสและกิตตินันท์ โกมลภิส</i> 1599	
ศึกษาค่าพลังงานสูญเสียที่เกิดจากจุดเชื่อมต่อไฟฟ้าแบบบูลเลตและฝุ่นสะสมบนแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ของโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์	
<i>ศุวิทย์ ขวดทอง และไพรัช อุษุภรัตน์</i> .....	1608
สมรรถนะการบำบัดน้ำเสียซีโอไซด์ต่ำโดยระบบถังปฏิกรณ์ไร้อากาศแบบไฮบริด ที่ช่วงเวลาเดิมน้ำเสียต่างกัน	
<i>นภลัย รัตนศรีทอง และประพนธ์ เขมดำรง</i> .....	1618
สมรรถนะของกระบวนการขนส่งในมุมมองจากข้อมูลดัชนีการใช้เชื้อเพลิง	
<i>ชลธิศ เอี่ยมวรวุฒิกุล</i> .....	1632

ความสัมพันธ์ระหว่างอัตราส่วนทางการเงิน กับผลตอบแทนที่คาดหวังของบริษัท  
ที่จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย  
กรณีศึกษากลุ่มอุตสาหกรรมเทคโนโลยี

THE RELATIONSHIP BETWEEN FINANCIAL RATIOS AND EXPECTED  
RETURN OF THE LISTED COMPANIES IN STOCK EXCHANGE OF  
THAILAND: A CASE STUDY OF TECHNOLOGY INDUSTRIES

แก้วมณี อุทธิรัมย์

นักศึกษาระดับปริญญาโท คณะบัญชี มหาวิทยาลัยศรีปทุม

E-mail: kaewmanee@outlook.com

ดร.กนกศักดิ์ สุขวัฒนาสินิทธิ์

อาจารย์ คณะบัญชี มหาวิทยาลัยศรีปทุม

E-mail: kanoksak008@yahoo.com

### บทคัดย่อ

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างอัตราส่วนทางการเงินทั้ง 20 อัตราส่วน กับผลตอบแทนที่คาดหวังของบริษัทที่จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยในกลุ่มอุตสาหกรรมเทคโนโลยี จำนวนทั้งสิ้น 10 บริษัท โดยเก็บรวบรวมข้อมูลจากรายงานราคาหลักทรัพย์ รายงานทางการเงินประจำปีและแบบรายงานการเปิดเผยข้อมูลเพิ่มเติม(56-1) ของบริษัทในกลุ่มอุตสาหกรรมเทคโนโลยี เพื่อใช้เป็นตัวแทนของอัตราส่วนทางการเงินและผลตอบแทนที่คาดหวัง สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ประกอบด้วย สถิติเชิงพรรณนา (Description statistics) การวิเคราะห์สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์เพียร์สัน (Pearson correlation analysis) และการวิเคราะห์ความถดถอยเชิงพหุ (Multiple regression analysis) ที่ระดับนัยสำคัญทางสถิติ 0.05

ผลจากการศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างอัตราส่วนทางการเงินทั้ง 20 อัตราส่วน กับผลตอบแทนที่คาดหวังของบริษัทที่จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ในกลุ่มอุตสาหกรรมเทคโนโลยี พบว่า

อัตราส่วนทางการเงินทุกอัตราส่วนต่างมีความสัมพันธ์กับผลตอบแทนที่คาดหวัง ที่ระดับนัยสำคัญทางสถิติ 0.05 ยกเว้นอัตราส่วนหนี้สินต่อทุนรวม และอัตรากำไรจากการดำเนินงานที่ไม่มีความสัมพันธ์กับผลตอบแทนที่คาดหวัง ผลการศึกษาแสดงให้เห็นว่านักลงทุนในตลาดทุนของประเทศไทย ในกลุ่มอุตสาหกรรมเทคโนโลยี สามารถใช้ข้อมูลทางบัญชีในด้านอัตราส่วนทางการเงินที่แสดงในงบการเงินเป็นเกณฑ์ในการพิจารณาตัดสินใจเลือกหลักทรัพย์ที่น่าลงทุนได้

คำสำคัญ: อัตราส่วนทางการเงิน ผลตอบแทนที่คาดหวัง

## ABSTRACT

This research aimed to study the relationship between of 20 financial ratios and expected return of the listed companies in Stock Exchange of Thailand, a group of technology industries there were ten companies, by collecting data from historical price reporting, annual financial reports, and disclosure information of annual registration (56-1) as the example of financial ratios and expected return. The statistics used for data analysis were description statistics, Pearson correlation analysis, and multiple regression analysis at significant level of 0.05.

The findings of the study of the relationship between of 20 financial ratios and expected return of the listed companies in Stock Exchange of Thailand, a group of technology industries revealed that:

All financial ratios had the relationship with expected return at significant level of 0.05 ,excepting the total assets turnover and operating profit margin. The result of the study showed that the investors in Stock Exchange of Thailand, in group of technology industries, can use accounting information of financial ratios expressed in financial statement to be the criteria for decision making in choosing the interesting assets for investment.

**KEYWORD:** Financial ratios ,expected return

## 1. ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ถือเป็นสถาบันการเงินที่มีความสำคัญในตลาดทุนและตลาดการเงินไทย โดยทำหน้าที่เป็นศูนย์กลางและทางเลือกหลักในการซื้อขายแลกเปลี่ยนหลักทรัพย์ของผู้ระดมทุนและนักลงทุน และเป็นกลไกหรือตัวกลางในการระดมเงินออมหรือเงินทุนส่วนเกิน (Pooling of resources) จากภาคครัวเรือนและจัดสรรเงินทุนสู่ภาคการผลิตที่ต้องการเงินทุนทั้งในภาครัฐและภาคเอกชน ทำให้การออมและการลงทุนเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ อีกทั้งยังเสริมสร้างสภาพคล่องให้แก่หลักทรัพย์ ซึ่งเป็นสิ่งจูงใจสำคัญที่ทำให้ผู้มีเงินออมสนใจจะเข้ามาลงทุนในหลักทรัพย์มากขึ้น

การวิเคราะห์งบการเงิน ถือเป็นส่วนประกอบที่สำคัญในการวิเคราะห์หลักทรัพย์โดยใช้ปัจจัยพื้นฐาน (Fundamental analysis) เถลิษขวัญ คุรุทญญงศ์(2551) กล่าวว่า การวิเคราะห์อัตราส่วนทางการเงินเป็นเสมือนเครื่องมือในการวางแผน การจัดการ และการควบคุมทางด้านการบัญชีและการเงินได้เป็นอย่างดี ซึ่งในการวิเคราะห์ผลการดำเนินงานของธุรกิจในตลาดหลักทรัพย์ จะพิจารณาจากการคำนวณหาอัตราส่วนทางการเงิน (Ratio analysis) ใน 5 ประเภท ได้แก่ อัตราส่วนแสดงถึงการวัดสภาพคล่อง (Liquidity ratios) อัตราส่วนแสดงถึงประสิทธิภาพในการดำเนินงาน (Activity ratios) อัตราส่วนแสดงถึงการวัดสภาพหนี้สิน (Leverage ratios ) อัตราส่วนแสดงถึงการวัดความสามารถในการทำกำไร (Profitability ratios) และอัตราส่วนแสดงมูลค่าทางการตลาด (Market value ratios)

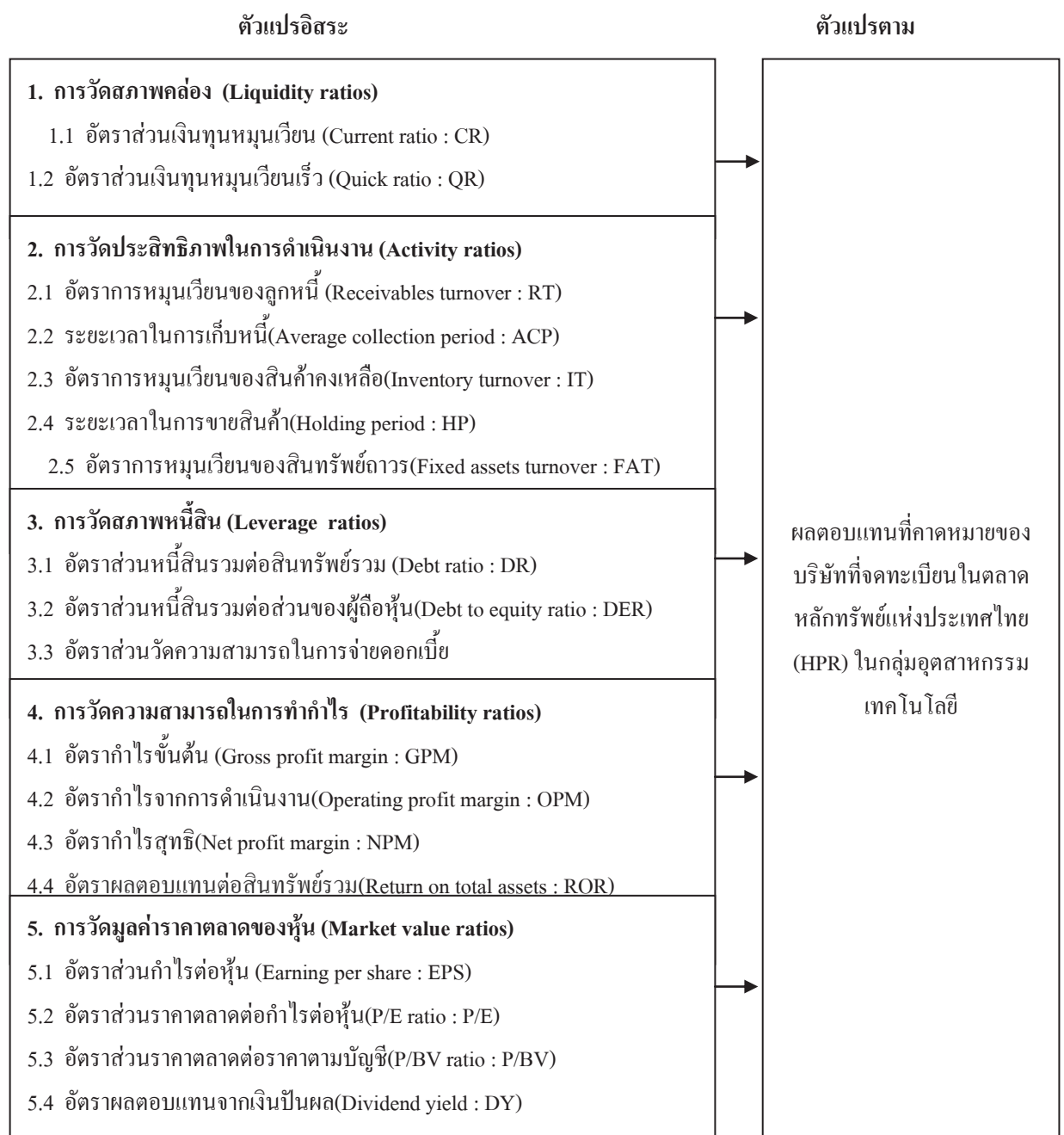
การศึกษาค้นคว้าได้นำอัตราส่วนทางการเงินดังกล่าว มาใช้เพื่อวิเคราะห์ความสัมพันธ์กับผลตอบแทนที่คาดหวังของบริษัทที่จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย โดยเลือกศึกษาบริษัทในกลุ่มอุตสาหกรรม

เทคโนโลยี เนื่องจากเป็นกลุ่มบริษัทที่มีมูลค่าการซื้อขายรวมสูงสุด 10 อันดับแรกของตลาดหลักทรัพย์ฯ ซึ่งมีสภาพคล่องสูง และมีการซื้อขายอย่างสม่ำเสมอ โดยข้อมูลผลการศึกษาที่ได้สามารถนำไปใช้เพื่อประโยชน์ของผู้บริหารและนักลงทุนในการพิจารณาประกอบการตัดสินใจเพื่อให้ได้ผลตอบแทนที่คุ้มค่ามากที่สุด

## 2. วัตถุประสงค์ของการศึกษา

เพื่อศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างอัตราส่วนทางการเงิน กับผลตอบแทนที่คาดหวังของบริษัทที่จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย กรณีศึกษากลุ่มอุตสาหกรรมเทคโนโลยี

## 3. กรอบแนวคิดในการวิจัย



#### 4. การทบทวนวรรณกรรม

การศึกษา เรื่องความสัมพันธ์ระหว่างอัตราส่วนทางการเงินกับผลตอบแทนที่คาดหวังของบริษัทที่จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย กรณีศึกษากลุ่มอุตสาหกรรมเทคโนโลยี ผู้วิจัยได้นำแนวคิด ทฤษฎี และงานวิจัยที่เกี่ยวข้องมาใช้ในการศึกษา เพื่อใช้เป็นแนวทางในการวิจัยดังต่อไปนี้

1. แนวคิดเกี่ยวกับตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย
2. แนวคิดและทฤษฎีเกี่ยวกับการลงทุนและพฤติกรรมตัวแทนนักลงทุน
3. แนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับการตัดสินใจลงทุน
4. แนวคิดเกี่ยวกับการวิเคราะห์งบการเงินและอัตราส่วนทางการเงิน
5. ทฤษฎีเกี่ยวกับผลตอบแทนจากการลงทุน
6. งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

#### 5. สมมติฐานการวิจัย

ในการศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างอัตราส่วนทางการเงิน กับผลตอบแทน ที่คาดหวังของบริษัทที่จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย โดยใช้ข้อมูลอัตราส่วนทางการเงินของบริษัทที่จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ในกลุ่มอุตสาหกรรมเทคโนโลยี โดยกำหนดสมมติฐานการวิจัย ดังนี้

สมมติฐานที่ 1 อัตราส่วนทางการเงิน มีความสัมพันธ์กับผลตอบแทนที่คาดหวังของบริษัทที่จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

สมมติฐานที่ 2 อัตราส่วนทางการเงิน ไม่มีความสัมพันธ์กับผลตอบแทนที่คาดหวังของบริษัทที่จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

#### 6. วิธีดำเนินการวิจัย

##### ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ประชากรที่เลือกใช้ในการวิจัยครั้งนี้ คือ บริษัทที่จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย กลุ่ม SET100(รายชื่อหลักทรัพย์ที่ใช้ในการคำนวณดัชนี,ออนไลน์,2555) ในรายปีช่วงปี พ.ศ. 2553 – 2555 จำนวนทั้งสิ้น 100 บริษัท โดยกลุ่มตัวอย่างที่ผู้วิจัยศึกษาคือบริษัทที่จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยในหมวดอุตสาหกรรมเทคโนโลยี จำนวนทั้งสิ้น 10บริษัท(จากจำนวนบริษัทที่จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย(SET100) ในหมวดอุตสาหกรรมเทคโนโลยี จำนวนทั้งสิ้น 10 บริษัท)

##### การรวบรวมข้อมูล

ข้อมูลที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้เป็นข้อมูลทุติยภูมิ (Secondary data) ซึ่งแบ่งเป็น

1. ข้อมูลทางการเงินเป็นข้อมูลจากงบการเงินประจำปีที่มีอยู่แล้ว โดยจะใช้ข้อมูลงบการเงินรวมเนื่องจากงบการเงินรวมเป็นงบการเงินที่กลุ่มกิจการนำเสนอเสมือนว่าเป็นกิจการเดียว (สมาคมนักบัญชีและผู้สอบบัญชีรับอนุญาตแห่งประเทศไทย, 2544, หน้า 778) โดยข้อมูลที่นำมาใช้ในการวิจัยเป็นข้อมูลของกลุ่มอุตสาหกรรมเทคโนโลยี ได้แก่ ข้อมูลราคาหลักทรัพย์ รายงานทางการเงินประจำปีและแบบรายงานการเปิดเผย

ข้อมูลเพิ่มเติม(56-1) ตั้งแต่ปี 2553 - 2555 ซึ่งประกอบด้วยงบแสดงฐานะการเงิน งบกำไรขาดทุนและงบกระแสเงินสด ซึ่งทางตลาดหลักทรัพย์กำหนดไว้ล่าสุด (งบการเงิน,ออนไลน์, 2555)

2. ข้อมูลทั่วไป เป็นการเก็บรวบรวมข้อมูลทั่วไป เช่น ข้อมูลทั่วไปที่เกี่ยวกับลักษณะของธุรกิจ ข้อมูลเกี่ยวกับอัตราส่วนทางการเงิน ข้อมูลเกี่ยวกับอัตราผลตอบแทนที่คาดหวัง โดยเก็บรวบรวมจากหลายแหล่ง ได้แก่ งานวิจัยวารสารตำราเรียนทั้งภาษาไทยและภาษาต่างประเทศ และจากหน่วยงานของภาครัฐบาลที่เกี่ยวข้อง

### สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้วิจัยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปสำหรับการวิจัยในการประมวลผลข้อมูล โดยสถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลประกอบด้วย

1. สถิติเชิงพรรณนา (Description statistics) เป็นการวิเคราะห์ข้อมูลขั้นต้น โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อทราบลักษณะโดยทั่วไปของตัวแปรที่เก็บรวบรวมได้ สำหรับสถิติพรรณนาจะนำเสนอข้อมูลที่ศึกษาด้วยค่าสูงสุด (Maximum) ค่าต่ำสุด (Minimum) ค่าเฉลี่ย (Mean) ค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard deviation)

2. สถิติเชิงอนุมาน (Inferential statistics) สำหรับการวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้สถิติอนุมานในการวิจัย จะใช้วิธีการวิเคราะห์ดังนี้

2.1 การวิเคราะห์สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์เพียร์สัน (Pearson correlation analysis) เป็นการหาความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระและตัวแปรตาม ตัวแปรอิสระ คือ อัตราส่วนทางการเงินทั้ง 20 อัตราส่วนของกลุ่มอุตสาหกรรมเทคโนโลยี ที่จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย กับตัวแปรตาม คือ ผลตอบแทนที่คาดหวังว่าเป็นไปในทิศทางใดและความสัมพันธ์นั้นมีมากน้อยเพียงใด

2.2 การวิเคราะห์ความถดถอยเชิงพหุ (Multiple regression analysis) เป็นการหาความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระ คือ อัตราทางการเงินทั้ง 20 อัตราส่วน กับตัวแปรตาม คือ ผลตอบแทนที่คาดหวัง ที่มีความสัมพันธ์อยู่ในรูปเชิงเส้น โดยแสดงความสัมพันธ์ในรูปสมการถดถอยเชิงเส้น (ไพโรจน์ เียนศรีณี, 2551, หน้า 42- 43)

## 7. สรุปผลการวิจัย

จากตารางที่ 1 เป็นการวิเคราะห์โดยใช้ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์แบบเพียร์สัน เพื่อพิจารณาถึงความสัมพันธ์ของตัวแปรอิสระที่ใช้ในการศึกษา ในกลุ่มอุตสาหกรรมเทคโนโลยี ผลการวิเคราะห์ พบว่าค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างตัวแปร ได้แก่ ผลตอบแทนที่คาดหวัง (HPR) กับอัตราส่วนทางการเงินทั้ง 20 อัตราส่วน มีความสัมพันธ์ทั้งทางลบและทางบวกกับอัตราผลตอบแทนจากการลงทุน (HPR) อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ และไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ

ตารางที่ 1 การวิเคราะห์ค่าสหสัมพันธ์ของตัวแปร

	HPR	CR	QR	RT	ACP	IT	HP	FAT	TAT	DR	DER	ICR	GPM	OPM	NPM	ROA	ROE	EPS	P/E	P/BV	DY	
HPR	1																					
CR	-.013	1																				
QR	.020	.903**	1																			
RT	-.199	-.206	-.113	1																		
ACP	.424*	.055	.034	-.794**	1																	
IT	-.022	-.418*	-.216	.554**	-.393*	1																
HP	-.034	.792**	.592**	-.416*	.165	-.656**	1															
FAT	-.254	.254	.245	.758**	-.588**	.195	.073	1														
TAT	-.223	.510**	.336	.320	-.340	-.135	.548**	.704**	1													
DR	.066	-.464**	-.620**	-.006	.048	.011	-.326	.021	-.014	1												
DER	.027	-.336	-.401*	-.115	.023	-.024	-.281	-.166	-.187	.803**	1											
ICR	.086	.430*	.534**	.225	-.218	.129	.105	.336	.179	-.496**	-.329	1										
GPM	.383*	-.220	.010	.211	.242	.493**	-.594**	.008	-.396*	-.046	-.080	.151	1									
OPM	.076	-.233	-.053	.153	-.011	.181	-.426*	-.035	-.296	-.290	-.249	.456*	.414*	1								
NPM	.088	-.095	.064	.094	-.012	.112	-.224	-.037	-.157	-.404*	-.336	.525**	.266	.954**	1							
ROA	.039	-.018	.085	.556**	-.298	.269	-.317	.473**	.189	-.220	-.266	.702**	.341	.705**	.666**	1						
ROE	.083	-.009	.036	.365*	-.175	.135	-.192	.256	.138	-.297	-.415*	.643**	.246	.722**	.742**	.899**	1					
EPS	-.062	-.053	.104	.787**	-.540**	.484**	-.345	.634**	.221	-.265	-.300	.573**	.377*	.550**	.543**	.798**	.681**	1				
P/E	.647***	-.384	-.276	-.097	.461*	.018	-.343	-.276	-.494*	.285	.320	-.147	.604**	.048	-.039	.076	.128	-.091	1			
P/BV	.107	-.198	-.117	.556**	-.308	.161	-.390*	.416*	.142	.055	.011	.310	.334	.568**	.522**	.736**	.631**	.748**	.163	1		
DY	-.090	-.003	.082	.226	-.354	.027	-.024	.286	.200	-.108	-.181	.220	-.279	.188	.238	.202	.092	.197	-.277	.117	1	

\* (\*\*\*) (\*\*\*\*) มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05, 0.01 และ 0.001

**ตารางที่ 2** การวิเคราะห์ความถดถอยเชิงพหุของอัตราส่วนทางการเงิน กับผลตอบแทนที่คาดหวัง  
ในกลุ่มอุตสาหกรรมเทคโนโลยี

สมมติฐาน	Variable	Standardized Coefficients Beta	t-value	Sig.	ยอมรับ/ปฏิเสธ สมมติฐาน
1	CR	-8.832	-86.146	0.007**	ยอมรับ
2	QR	8.735	105.023	0.006**	ยอมรับ
3	RT	12.232	134.797	0.005**	ยอมรับ
4	ACP	4.320	106.035	0.006**	ยอมรับ
5	IT	0.543	19.053	0.033*	ยอมรับ
6	HP	4.784	91.389	0.007**	ยอมรับ
7	FAT	-6.032	-101.734	0.006**	ยอมรับ
8	TAT	-0.339	-12.408	0.051	ปฏิเสธ
9	DR	1.530	68.651	0.009**	ยอมรับ
10	DER	0.953	30.323	0.021*	ยอมรับ
11	ICR	4.045	135.406	0.005**	ยอมรับ
12	GPM	-1.305	-30.211	0.021*	ยอมรับ
13	OPM	0.679	3.657	0.170	ปฏิเสธ
14	NPM	-2.560	-15.625	0.041*	ยอมรับ
15	ROA	-3.660	-52.352	0.012*	ยอมรับ
16	ROE	3.326	66.162	0.010**	ยอมรับ
17	EPS	-5.490	-91.564	0.007**	ยอมรับ
18	P/E	-1.328	-40.137	0.016*	ยอมรับ
19	P/BV	3.425	110.907	0.006**	ยอมรับ
20	DY	0.131	18.720	0.034*	ยอมรับ

หมายเหตุ:  $n = 630$ ,  $R^2 = 1.000$ ,  $F = 4,565.970$ ,  $Sig = 0.000$

\*มีนัยสำคัญทางสถิติที่ 0.05, \*\*มีนัยสำคัญทางสถิติที่ 0.01, \*\*\*มีนัยสำคัญทางสถิติที่ 0.001

ผลการทดสอบจากตารางที่ 2 พบว่า ในกลุ่มอุตสาหกรรมเทคโนโลยี ค่าสัมประสิทธิ์การตัดสินใจ ( $R^2$ ) มีค่าเท่ากับ 1.000 แสดงว่า อัตราส่วนทางการเงินทั้ง 20 อัตราส่วนในกลุ่มอุตสาหกรรมนี้ สามารถอธิบายการเปลี่ยนแปลงของผลตอบแทนที่คาดหวังได้ร้อยละ 100 ส่วนการทดสอบสมมติฐานสามารถสรุปได้ ดังนี้

### 1. การวัดสภาพคล่อง

จากการทดสอบความสัมพันธ์ระหว่างอัตราส่วนเงินทุนหมุนเวียน และอัตราส่วนเงินทุนหมุนเวียนเร็ว กับผลตอบแทนที่คาดหวังของบริษัทที่จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย พบว่า อัตราส่วนเงินทุนหมุนเวียน และอัตราส่วนเงินทุนหมุนเวียนเร็วมีความสัมพันธ์กับผลตอบแทนที่คาดหวังของบริษัทที่จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01



## 2. การวัดประสิทธิภาพในการดำเนินงาน

จากการทดสอบความสัมพันธ์ระหว่างอัตราการหมุนเวียนของลูกหนี้ ระยะเวลาในการเก็บหนี้ อัตราการหมุนเวียนของสินค้าคงเหลือ ระยะเวลาในการขายสินค้า อัตราการหมุนเวียนของสินทรัพย์ถาวร และอัตราการหมุนเวียนของสินทรัพย์รวม กับผลตอบแทนที่คาดหวังของบริษัทที่จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย พบว่า อัตราการหมุนเวียนของลูกหนี้ ระยะเวลาในการเก็บหนี้ อัตราการหมุนเวียนของสินค้าคงเหลือ ระยะเวลาในการขายสินค้า และอัตราการหมุนเวียนของสินทรัพย์ถาวร มีความสัมพันธ์กับผลตอบแทนที่คาดหวังของบริษัทที่จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01 และ 0.05 นอกจากนี้จากการทดสอบความสัมพันธ์ระหว่างอัตราการหมุนเวียนของสินทรัพย์รวม กับผลตอบแทนที่คาดหวังของบริษัทที่จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย พบว่า อัตราการหมุนเวียนของสินทรัพย์ไม่มีความสัมพันธ์กับผลตอบแทนที่คาดหวังของบริษัทที่จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

## 3. การวัดสภาพหนี้สิน

จากการทดสอบความสัมพันธ์ระหว่างอัตราส่วนหนี้สินรวมต่อสินทรัพย์รวม อัตราส่วนหนี้สินรวมต่อส่วนของผู้ถือหุ้น และอัตราส่วนวัดความสามารถในการจ่ายดอกเบี้ยกับผลตอบแทนที่คาดหวังของบริษัทที่จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย พบว่า อัตราส่วนหนี้สินรวมต่อสินทรัพย์รวม อัตราส่วนหนี้สินรวมต่อส่วนของผู้ถือหุ้น และอัตราส่วนวัดความสามารถในการจ่ายดอกเบี้ยมีความสัมพันธ์กับผลตอบแทนที่คาดหวังของบริษัทที่จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01 และ 0.05

## 4. การวัดความสามารถในการทำกำไร

จากการทดสอบความสัมพันธ์ระหว่างอัตรากำไรขั้นต้น อัตรากำไรจากการดำเนินงาน อัตรากำไรสุทธิ อัตราผลตอบแทนต่อสินทรัพย์รวม และอัตราผลตอบแทนต่อส่วนของผู้ถือหุ้นกับผลตอบแทนที่คาดหวังของบริษัทที่จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย พบว่า อัตรากำไรขั้นต้น อัตรากำไรสุทธิ อัตราผลตอบแทนต่อสินทรัพย์รวม และอัตราผลตอบแทนต่อส่วนของผู้ถือหุ้นมีความสัมพันธ์กับผลตอบแทนที่คาดหวังของบริษัทที่จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01 และ 0.05 นอกจากนี้จากการทดสอบความสัมพันธ์ระหว่างอัตรากำไรจากการดำเนินงาน กับผลตอบแทนที่คาดหวังของบริษัทที่จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย พบว่า อัตรากำไรจากการดำเนินงานไม่มีความสัมพันธ์กับผลตอบแทนที่คาดหวังของบริษัทที่จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

## 5. การวัดมูลค่าราคาตลาดของหุ้น

จากการทดสอบความสัมพันธ์ระหว่างอัตรากำไรต่อหุ้น อัตราส่วนราคาตลาดต่อกำไรต่อหุ้น อัตราส่วนราคาตลาดต่อราคาตามบัญชี และอัตราผลตอบแทนจากเงินปันผลกับผลตอบแทนที่คาดหวังของบริษัทที่จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย พบว่า อัตรากำไรต่อหุ้น อัตราส่วนราคาตลาดต่อกำไรต่อหุ้น อัตราส่วนราคาตลาดต่อราคาตามบัญชี และอัตราผลตอบแทนจากเงินปันผลมีความสัมพันธ์กับผลตอบแทนที่คาดหวังของบริษัทที่จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01 และ 0.05

## 8. การอภิปรายผล

### 1. อัตราส่วนวัดสภาพคล่อง

จากการทดสอบสมมติฐาน พบว่า ในกลุ่มอุตสาหกรรมเทคโนโลยี อัตราส่วนเงินทุนหมุนเวียนและอัตราส่วนเงินทุนหมุนเวียนเร็วมีความสัมพันธ์กับผลตอบแทนที่คาดหวังของบริษัทที่จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 กล่าวคือ อัตราส่วนเงินทุนหมุนเวียนและอัตราส่วนเงินทุนหมุนเวียนเร็วเป็นอัตราส่วนที่ใช้วัดความสามารถในการแปลงสินทรัพย์หมุนเวียนให้กลายเป็นเงินสดได้อย่างเพียงพอและทันต่อการชำระหนี้ระยะสั้นของกิจการ ถือเป็นอัตราส่วนที่แสดงถึงสภาพคล่องของกิจการ และถึงแม้จะไม่ใช่อัตราส่วนที่สะท้อนให้เห็นถึงกำไรจากการดำเนินงานอย่างชัดเจน แต่ก็ยังเป็นอัตราส่วนที่แสดงให้เห็นถึงความสามารถในการบริหารงานของกิจการเพื่อตอบสนองสิ่งที่นักลงทุนหรือเจ้าหนี้คาดหวังได้ ทำให้นักลงทุนและเจ้าหนี้สามารถนำอัตราส่วนเงินทุนหมุนเวียนและอัตราส่วนเงินทุนหมุนเวียนเร็วมาใช้ประกอบการตัดสินใจลงทุนในหลักทรัพย์ได้ ซึ่งสอดคล้องกับผลงานวิจัยของ Dwi,mulyono and Rahfiani (2009) และ Christie and Constantinos (2010) ที่พบว่า อัตราส่วนเงินทุนหมุนเวียนมีความสัมพันธ์ในทิศทางลบกับอัตราผลตอบแทนอย่างมีนัยสำคัญ และมีความแตกต่างไปจากผลงานวิจัยของธราทิพย์ สิริจินดา (2553) ที่พบว่าอัตราส่วนเงินทุนหมุนเวียนไม่มีความสัมพันธ์อย่างมีนัยสำคัญกับอัตราผลตอบแทนจากการลงทุนในหลักทรัพย์

### 2. อัตราส่วนวัดประสิทธิภาพในการดำเนินงาน

จากการทดสอบสมมติฐาน พบว่า ในกลุ่มอุตสาหกรรมเทคโนโลยี อัตราการหมุนเวียนของลูกหนี้ ระยะเวลาในการเก็บหนี้ อัตราการหมุนเวียนของสินค้าคงเหลือ ระยะเวลาในการขายสินค้า และอัตราการหมุนเวียนของสินทรัพย์ถาวร มีความสัมพันธ์กับผลตอบแทนที่คาดหวังของบริษัทที่จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 กล่าวคือ อัตราการหมุนเวียนของลูกหนี้ ระยะเวลาในการเก็บหนี้ อัตราการหมุนเวียนของสินค้าคงเหลือ ระยะเวลาในการขายสินค้า และอัตราการหมุนเวียนของสินทรัพย์ถาวร เป็นอัตราส่วนที่ใช้วัดความสามารถหรือประสิทธิภาพในการดำเนินงานของกิจการ และถึงแม้จะไม่ใช่อัตราส่วนที่สะท้อนให้เห็นถึงกำไรจากการดำเนินงานอย่างชัดเจน แต่ก็ยังเป็นอัตราส่วนที่แสดงให้เห็นถึงประสิทธิภาพในการบริหารงานของกิจการเพื่อตอบสนองสิ่งที่นักลงทุนหรือเจ้าหนี้คาดหวังได้ ทำให้นักลงทุนและเจ้าหนี้สามารถนำอัตราส่วนเหล่านี้มาใช้ประกอบการตัดสินใจลงทุนในหลักทรัพย์ได้ ซึ่งสอดคล้องกับผลงานวิจัยของ Christie and Constantinos(2010) ที่พบว่า อัตราการหมุนเวียนของสินค้าคงเหลือมีความสัมพันธ์ในทิศทางลบกับอัตราผลตอบแทนอย่างมีนัยสำคัญ และสอดคล้องกับผลงานวิจัยของศจี ศรีสัตตบุตร(2548) ที่พบว่า อัตราการหมุนเวียนของสินค้าคงเหลือมีความสัมพันธ์กับผลตอบแทนของหุ้นสูงกว่าอัตราส่วนทางการเงินอื่น ๆ และนอกจากนี้จากการทดสอบสมมติฐาน พบว่า อัตราการหมุนเวียนของสินทรัพย์รวมไม่มีความสัมพันธ์กับผลตอบแทนที่คาดหวังของบริษัทที่จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย กล่าวคือ อัตราการหมุนเวียนของสินทรัพย์รวม ถึงแม้จะเป็นอัตราส่วนหนึ่งที่ใช้วัดความสามารถหรือประสิทธิภาพในการดำเนินงานของกิจการ แต่เมื่อนำพิจารณาในภาพของทั้งกลุ่มอุตสาหกรรมแล้วนักลงทุนอาจไม่ได้นำมาเป็นปัจจัยหลักในการพิจารณาตัดสินใจเลือกหลักทรัพย์ที่น่าลงทุน ซึ่งสอดคล้องกับงานวิจัยของ ธราทิพย์ สิริจินดา (2553) ที่พบว่าอัตราการหมุนเวียนของสินทรัพย์ไม่มีความสัมพันธ์อย่างมีนัยสำคัญกับอัตราผลตอบแทนจากการลงทุนในหลักทรัพย์และแตกต่างไปจากผลงานวิจัยของ Dwi,mulyono and Rahfiani (2009) ที่พบว่า อัตราการหมุนเวียนของสินทรัพย์มีความสัมพันธ์ในทิศทางลบกับอัตราผลตอบแทน

อย่างมีนัยสำคัญ ในส่วนของอัตราการหมุนเวียนของลูกหนี้ ระยะเวลาในการเก็บหนี้ ระยะเวลาในการขายสินค้า และอัตราการหมุนเวียนของสินทรัพย์ถาวร ไม่พบว่ามีความสัมพันธ์ของตัวชี้วัดก่อนหน้า

### 3. อัตราส่วนวัดสภาพหนี้สิน

จากการทดสอบสมมติฐาน พบว่า ในกลุ่มอุตสาหกรรมเทคโนโลยี อัตราส่วนหนี้สินรวมต่อสินทรัพย์รวม อัตราส่วนหนี้สินรวมต่อส่วนของผู้ถือหุ้น และอัตราส่วนวัดความสามารถในการจ่ายดอกเบี้ยมีความสัมพันธ์กับผลตอบแทนที่คาดหวังของบริษัทที่จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 กล่าวคือ อัตราส่วนหนี้สินรวมต่อสินทรัพย์รวม อัตราส่วนหนี้สินรวมต่อส่วนของผู้ถือหุ้น และอัตราส่วนวัดความสามารถในการจ่ายดอกเบี้ย เป็นอัตราส่วนที่ใช้วัดโครงสร้างทางการเงินของกิจการหรือใช้วัดความสามารถในการชำระหนี้ระยะยาวของกิจการ ถ้าอัตราส่วนนี้สูงแสดงถึงความสามารถและประสิทธิภาพในการใช้สินทรัพย์สูง หากกิจการสามารถดำเนินงานแล้วมีกำไร โดยส่วนใหญ่นักลงทุนที่ชอบความเสี่ยงอาจสนใจในการพิจารณาอัตราส่วนทางการเงินเหล่านี้ประกอบการตัดสินใจลงทุนในหลักทรัพย์ได้ ซึ่งสอดคล้องกับผลงานวิจัยของ Dwi,mulyono and Rahfiani (2009) ที่พบว่าอัตราส่วนหนี้สินรวมต่อส่วนของผู้ถือหุ้นมีความสัมพันธ์ในทิศทางบวกกับอัตราผลตอบแทน ในส่วนของอัตราส่วนหนี้สินรวมต่อสินทรัพย์รวม และอัตราส่วนวัดความสามารถในการจ่ายดอกเบี้ย ไม่พบว่ามีความสัมพันธ์ของตัวชี้วัดก่อนหน้า

### 4. อัตราส่วนวัดความสามารถในการทำกำไร

จากการทดสอบสมมติฐาน พบว่า ในกลุ่มอุตสาหกรรมเทคโนโลยี อัตรากำไรขั้นต้น อัตรากำไรจากการดำเนินงาน อัตรากำไรสุทธิ อัตราผลตอบแทนต่อสินทรัพย์รวม และอัตราผลตอบแทนต่อส่วนของผู้ถือหุ้นมีความสัมพันธ์กับผลตอบแทนที่คาดหวังของบริษัทที่จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 กล่าวคือ อัตรากำไรขั้นต้น อัตรากำไรสุทธิ อัตราผลตอบแทนต่อสินทรัพย์รวม และอัตราผลตอบแทนต่อส่วนของผู้ถือหุ้นเป็นอัตราส่วนที่สำคัญในการใช้วัดความสามารถในการดำเนินงานของกิจการและวัดความสามารถในการทำกำไร ซึ่งนักลงทุนมักใช้อัตราส่วนทางการเงินเหล่านี้มาใช้ประเมินประสิทธิภาพในการลงทุนหรือใช้เป็นเกณฑ์ในการวัดผลการดำเนินงาน ทำให้นักลงทุนสามารถนำอัตราส่วนเหล่านี้มาใช้ประกอบการตัดสินใจลงทุนในหลักทรัพย์ได้ ซึ่งสอดคล้องกับผลงานวิจัยของ สุทธิเพ็ญ ศิวสวัสดิ์(2553) ,ศรี ศรีสัตตบุตร(2548) และLipe(1986) ที่พบว่าอัตรากำไรขั้นต้น อัตรากำไรสุทธิ อัตราผลตอบแทนต่อสินทรัพย์ และอัตราผลตอบแทนต่อส่วนของผู้ถือหุ้นมีความสามารถในการอธิบายราคาหลักทรัพย์หรือมีความสัมพันธ์กับผลตอบแทนจากการลงทุน และนอกจากนี้จากการทดสอบสมมติฐานยังพบว่า อัตรากำไรจากการดำเนินงาน ไม่มีความสัมพันธ์กับผลตอบแทนที่คาดหวังของบริษัทที่จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย กล่าวคือ อัตรากำไรจากการดำเนินงาน ถึงแม้จะเป็นอัตราส่วนหนึ่งที่ใช้วัดความสามารถในการทำกำไร แต่เมื่อนำพิจารณาในภาพของทั้งกลุ่มอุตสาหกรรมแล้วนักลงทุนอาจไม่นำมาเป็นปัจจัยหลักในการพิจารณาตัดสินใจเลือกหลักทรัพย์ที่น่าลงทุน ซึ่งจากผลการวิจัยดังกล่าวแตกต่างไปจากผลงานของ Lipe(1986)ที่พบว่า กำไรก่อนหักภาษี มีความสัมพันธ์กับผลตอบแทนจากการลงทุน

### 5. อัตราส่วนวัดมูลค่าราคาตลาดต่อหุ้น

จากการทดสอบสมมติฐาน พบว่า ในกลุ่มอุตสาหกรรมเทคโนโลยี อัตรากำไรต่อหุ้น อัตราส่วนราคาตลาดต่อกำไรต่อหุ้น อัตราส่วนราคาตลาดต่อราคาตามบัญชี และอัตราผลตอบแทนจากเงินปันผลมีความสัมพันธ์กับ

ผลตอบแทนที่คาดหวังของบริษัทที่จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 กล่าวคือ อัตรากำไรต่อหุ้น อัตราส่วนราคาตลาดต่อกำไรต่อหุ้น อัตราส่วนราคาตลาดต่อราคาตามบัญชี และอัตราผลตอบแทนจากเงินปันผล เป็นอัตราส่วนที่ใช้วัดแนวโน้มหรือประสิทธิภาพในการทำกำไรของกิจการและเป็นอัตราส่วนที่แสดงถึงอัตราการเติบโตของกิจการ ที่สะท้อนให้เห็นถึงฐานะทางการเงินและผลการดำเนินงานระยะยาวของกิจการ ถือเป็นอัตราส่วนที่มีความเกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงของความมั่งคั่งที่เกิดขึ้นจากการลงทุน ดังนั้น นักลงทุนส่วนใหญ่จึงต่างให้ความสำคัญในการนำอัตราส่วนทางการเงินเหล่านี้มาใช้ประกอบการตัดสินใจเลือกหลักทรัพย์ที่น่าลงทุนซึ่งสอดคล้องกับผลงานวิจัยของ ปิยะ พังงา(2552), ธาราทิพย์ สิริจินดา (2553), รพีพรรณ แสงสานนท์ (2548), Dwi,mulyono and Rahfiani (2009), Christie and Constantinos (2010), Jonathan Lewellen (2004) และ Jonathan Lewellen (2002) ที่พบว่าอัตรากำไรต่อหุ้น อัตราส่วนราคาตลาดต่อกำไรต่อหุ้น อัตราส่วนราคาตลาดต่อราคาตามบัญชี และอัตราผลตอบแทนจากเงินปันผลมีความสัมพันธ์กับผลตอบแทนจากการลงทุนอย่างมีนัยสำคัญ

## 9. ข้อเสนอแนะสำหรับการวิจัยในอนาคต

1. การศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างอัตราส่วนทางการเงินกับผลตอบแทนที่คาดหวังของบริษัทที่จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย เป็นการวิเคราะห์ในภาพรวมของบริษัทในกลุ่มอุตสาหกรรมเทคโนโลยี ดังนั้นการวิจัยในอนาคตอาจวิเคราะห์เป็นรายบริษัท หรือศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างอัตราส่วนทางการเงินกับผลตอบแทนที่คาดหวังของบริษัทอื่นเพิ่มเติม โดยขยายขอบเขตให้ครอบคลุมบริษัทที่จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยทั้งหมด เพื่อให้ผลการวิจัยที่ได้ดียิ่งขึ้น

2. ควรมีการศึกษาปัจจัยอื่นที่มีอิทธิพลต่อผลตอบแทนเพิ่มเติม เช่น ขนาดของกิจการ สัดส่วนการลงทุนของผู้ถือหุ้น รายการคงค้าง ภาวะเศรษฐกิจทั้งในประเทศและต่างประเทศในช่วงปัจจุบันและในอนาคต การเมือง นโยบาย การเก็งกำไร ปัจจัยทางจิตวิทยา เป็นต้น ทั้งนี้เพื่อให้การตัดสินใจลงทุนในหลักทรัพย์เป็นไปอย่างถูกต้องมากยิ่งขึ้น

## 10. รายการอ้างอิง

ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย.(2555).*งบการเงิน*(ออนไลน์).เข้าถึงได้จาก:

[http://capital.sec.or.th/webapp/corp\\_fin/cgi-](http://capital.sec.or.th/webapp/corp_fin/cgi-bin/sectorfind56.php?from_page=find56&lang=T&cmb_sect_id=25)

[bin/sectorfind56.php?from\\_page=find56&lang=T&cmb\\_sect\\_id=25](http://capital.sec.or.th/webapp/corp_fin/cgi-bin/sectorfind56.php?from_page=find56&lang=T&cmb_sect_id=25). [ 15 มีนาคม 2556]

ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย.(2555). *รายชื่อบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์*(ออนไลน์). เข้าถึงได้

จาก:<http://www.set.or.th/th/company/companylist.html> [1 กรกฎาคม 2555]

ธาราทิพย์ สิริจินดา.(2553). *ความสัมพันธ์ระหว่างอัตราส่วนทางการเงินกับอัตราผลตอบแทนของบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย*. การค้นคว้าอิสระวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต(การบริหารการเงิน)คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี,มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์.

ปิยะ พังงา.(2552). *ความสัมพันธ์ระหว่างอัตราส่วนทางการเงิน กับอัตราผลตอบแทนหุ้นสามัญในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย*.วิทยานิพนธ์ สาขาวิชาบริหารธุรกิจ,มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร.

เพชร ชุมทรัพย์.(2548). *วิเคราะห์งบการเงิน*.กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์.

รพีพรรณ แสงสานนท์ .(2548).**การศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างอัตราส่วนทางการเงินและราคา**

**ตลาดหลักทรัพย์ กรณีอุตสาหกรรมพลังงานที่จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ปี 2544**

**- 2548. การศึกษาค้นคว้าอิสระบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.**

ศจี ศรีสัตตบุตร.(2548) .**ความสัมพันธ์ของอัตราส่วนทางการเงินกับผลตอบแทนของหุ้นของ**

**บริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย.วิทยานิพนธ์มหาบัณฑิต**

**บัญชี(การบัญชี) คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี,จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.**

สุทธิเพ็ญ ดีสวัสดิ์. (2553). **ความสัมพันธ์ระหว่างอัตราผลตอบแทนจากกำไรสุทธิอัตราผลตอบแทนจากสินทรัพย์**

**และอัตราผลตอบแทนต่อส่วนของผู้ถือหุ้นในการอธิบายราคาหลักทรัพย์. การค้นคว้าอิสระบัญชี**

**มหาบัณฑิต, มหาวิทยาลัยศรีปทุม.**

Christie,F.,&Constantinos,C.(2010).Key accounting value drivers that affect stock return: evidence from

Greece,Managerial Finance,36(11),921-930.

Dwi,M.M.,&Rahfiani.K.(2009).The effect of financial ratios.firmsize,and cash flow from operating activities in the

interim report to the stock return,Chinese business review.8(6),44-55.

Lewellen, J., 2004. Predicting returns with financial ratios. Journal of Financial Economics 74, 209-235.

Lewellen, J., 2002. Momentum and autocorrelation in stock returns. Review of Financial Studies 15 (2),

533-563.

Lipe,R.C.(1986). The information contained in the Components of earning. Journal of Accounting

Research,24(3),37-64.