



บทคัดย่อ เล่มที่ 3
Book of Abstracts No. 3

**EDUCATION HUMANITIES
AND SOCIAL SCIENCES**

“นวัตกรรม สร้างสรรค์ไทย
เพื่อเป้าหมายในการพัฒนาอย่างยั่งยืน”
“Inno-creative Thailand for Sustainable
Development Goals (SDGs)”

สาขาศึกษาศาสตร์

Education

สาขาเศรษฐศาสตร์และบริหารธุรกิจ

Economics and Business
Administration

สาขามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์

Humanities and Social Sciences



บทคัดย่อการประชุมทางวิชาการ ครั้งที่ 58 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
Book of Abstracts of the 58th Kasetsart University Annual Conference

เล่มที่ 3

สาขาศึกษาศาสตร์

(Subject: Education)

สาขาเศรษฐศาสตร์และบริหารธุรกิจ

(Subject: Economics and Business Administration)

สาขามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์

(Subject: Humanities and Social Sciences)

จัดโดย (Organized by)

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (Kasetsart University)

ร่วมกับ (in cooperation with)

กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

(Ministry of Education, Science, Research and Innovation)

กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ (Ministry of Agriculture and Cooperatives)

กระทรวงศึกษาธิการ (Ministry of Education)

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (Ministry of Natural Resource and Environment)

กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (Ministry of Digital Economy and Society)

สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

(Thailand Science Research and Innovation)

สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (National Research Council of Thailand)

5 -7 กุมภาพันธ์ 2563 (February 5-7, 2020)

คำนำ

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ได้จัดการประชุมวิชาการอย่างต่อเนื่องเป็นประจำทุกปี โดยร่วมกับ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ กระทรวงศึกษาธิการ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ จัดให้มีการประชุมทางวิชาการ ครั้งที่ 58 ระหว่างวันที่ 5-7 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563 ภายใต้หัวข้อ “นวัตกรรมสร้างสรรค์ไทย เพื่อเป้าหมายในการพัฒนาอย่างยั่งยืน” (Inno-creative Thailand for Sustainable Development Goals (SDGs)) เพื่อมุ่งส่งเสริมให้นักวิชาการและคณาจารย์จากสาขาต่างๆ นำเสนอผลงานวิจัย แลกเปลี่ยนความคิดเห็น ประสบการณ์ และความชำนาญ ระหว่างนักวิชาการ คณาจารย์ของภาครัฐและภาคเอกชน ซึ่งจะนำไปสู่ความร่วมมือทางการวิจัยและยังเปิดโอกาสให้นิสิต นักศึกษา ได้แสดงผลงานทางวิชาการ โดยความรู้และวิทยาการใหม่ๆ ดังกล่าว ยังได้ถ่ายทอด เผยแพร่สู่สาธารณชน อันจะนำมาซึ่งความกินดี อยู่ดี และการพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืน

การนำเสนอผลงานวิชาการประกอบด้วยภาคบรรยายจำนวน 177 เรื่อง และภาคโปสเตอร์จำนวน 105 เรื่อง รวม 282 เรื่อง แบ่งออกเป็น 12 สาขา ได้แก่ สาขาพืช สาขาสัตว์ สาขาสัตวแพทยศาสตร์ สาขาประมง สาขาส่งเสริมการเกษตรและคหกรรมศาสตร์ สาขาวิทยาศาสตร์ สาขาวิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตยกรรมศาสตร์ สาขาอุตสาหกรรมเกษตร สาขาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สาขาศึกษาศาสตร์ สาขาเศรษฐศาสตร์และบริหารธุรกิจ และสาขามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์

เอกสารฉบับนี้เป็นบทคัดย่อฯ เล่มที่ 3 ซึ่งรวบรวมเรื่องเต็มผลงานวิจัยภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ทั้งภาคบรรยายและภาคโปสเตอร์ของ **สาขาศึกษาศาสตร์ สาขาเศรษฐศาสตร์และบริหารธุรกิจ และสาขามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์** ซึ่งได้ผ่านการคัดเลือกจากคณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิประจำสาขา และนำเสนอในการประชุมทางวิชาการ ครั้งที่ 58

ในนามของคณะกรรมการดำเนินงานจัดการประชุมทางวิชาการ ครั้งที่ 58 ขอขอบคุณ นักวิจัย นักวิชาการ คณาจารย์ที่ได้นำผลงานมานำเสนอ และผู้ที่สนใจเข้าร่วมการประชุมทางวิชาการในครั้งนี้ ขอขอบคุณคณะกรรมการทุกฝ่ายที่สละเวลา แรงกาย แรงใจและความคิด ร่วมมือกันจัดเตรียมการประชุม จนทำให้การประชุมทางวิชาการครั้งนี้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี



(รองศาสตราจารย์ ดร. ศรปราชญ์ ไนสวรรค์)

รักษาการแทนรองอธิการบดีฝ่ายวิจัย

ประธานคณะกรรมการดำเนินงานจัดการประชุมทางวิชาการ ครั้งที่ 58



กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
Ministry of Higher Education, Science, Research and Innovation



ความสมบูรณ์ของการเสนอผลงาน
ในการประชุมทางวิชาการ ครั้งที่ 58
ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
ประกอบด้วย หนังสือรับรองการมาเสนอผลงาน
และการได้ตีพิมพ์ลงในเอกสารบทความย่อ

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

E-mail: kuannualconf@gmail.com

Website: <http://annualconference.ku.ac.th>, <http://www.rdi.ku.ac.th>

สารบัญ

สาขาศึกษาศาสตร์ (Subject: Education)

หน้า

ภาคบรรยาย (Oral Presentation)

- | | | | |
|----|----------|---|---|
| 1. | ศษ.1/O10 | The Importance of Left/Right Brain Balancing in Foreign Language Learning
By <u>Sitthichai Thepsura</u> | 2 |
| 2. | ศษ.1/O34 | การพัฒนาหนังสือการ์ตูนเสริมทักษะทางสังคมด้วยเทคโนโลยีภาพเสมือนจริง Augmented Reality (AR) สำหรับเด็กออทิสติก
The Development of Supplement Social Skills Cartoon Books by Using Augmented Reality Technology for Children with Autism
โดย <u>อังคณา ชันตรีจิตวานนท์</u> | 3 |
| 3. | ศษ.3/O96 | ความสามารถในการให้เหตุผลเชิงวิทยาศาสตร์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ในสถานการณ์ปัญหาทางชีววิทยา
Grade 10 Students' Scientific Reasoning Ability in Biological Scenarios
โดย <u>ไอลดา สมภาร, จีระวรรณ เกษสิงห์ และ เมษะมาศ คงเสมา</u> | 4 |
| 4. | ศษ.4/O97 | การพัฒนาทักษะการแก้ปัญหาอย่างสร้างสรรค์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 เรื่อง เซลล์และการทำงานของเซลล์ โดยการจัดการเรียนรู้ตามแนวสะเต็มศึกษา
The Development of Creative Problem Solving of Grade 10 Students in Cells and Cell Functions by STEAM Education
โดย <u>กวิณนาฏ พลอยกระจ่าง, ศศิเทพ ปิติพรเทพิน และ บุญเสฐียร บุญสูง</u> | 5 |
| 5. | ศษ.5/O98 | โปรแกรมส่งเสริมคุณธรรมความเป็นครูด้านจิตพิสัยของนักศึกษา คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
Moral Promoting Program for Teacher in Affective Domain of Students of Faculty of Industrial Education and Technology at Rajamangala University of Technology Srivijaya
โดย <u>วรลักษณ์ แก้วเอียด และ ฉารีฟ้า หัตถ์</u> | 6 |
| 6. | ศษ.6/O99 | ผลการจัดการเรียนรู้โดยใช้บริบทเป็นฐานที่มีต่อการรู้เคมีของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย
Effects of Context-Based Learning on Chemical Literacy of Upper Secondary School Students
โดย <u>ภูริต สงวนศักดิ์, ปริณดา ลิ้มปานนท์ พรหมรัตน์ และ เจนจิรา ปานชมพู</u> | 7 |

ภาคบรรยาย (Oral Presentation)

7.	ศษ.7/O176	บทเรียนท้องถิ่นกับการเรียนรู้ภาษาอังกฤษ Local Lessons and English Language Learning โดย สุภัทร สายรัตนอินทร์ และ จริยา สายรัตนอินทร์	8
8.	ศษ.8/O177	การพัฒนาความสามารถในการถ่ายโอนความรู้เรื่องแรง มวล และกฎการเคลื่อนที่ ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ด้วยการจัดการเรียนรู้โดยใช้บริบทเป็นฐาน Development of Grade 10 Students' Transfer of Learning of Force and Motion by Using Context-based Learning โดย สุทธิดา ไสยะ, จีระวรรณ เกษสิงห์ และ พงศกร จันทรัตน์	9
9.	ศษ.9/O178	การสำรวจการสร้างความเข้าใจทางวิทยาศาสตร์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ในสถานการณ์ปัญหาด้านสุขภาพ The Survey of Grade 10 Students' Scientific Explanation in Health Science Issues โดย ณัฐวดี ปฐมมีโชค, จีระวรรณ เกษสิงห์ และ เมษะมาศ คงเสมา	10
10.	ศษ.10/O179	การศึกษาค้นคว้าของการใช้รูปแบบการสอนฟิสิกส์ตามแนวคิดสะเต็มศึกษา เพื่อพัฒนาความคิดสร้างสรรค์เชิงนวัตกรรม และผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ฟิสิกส์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 A Study of STEM Based Physics Instruction on The Development of Grade 11 Student's Innovative Creativity and Achievement โดย จีระวรรณ ขวาลสันตติ, เรขา อรัญวงศ์, กันต์ฤทัย คลังพหล และ อุษา คงทอง	11
11.	ศษ.11/O180	การพัฒนาสื่อการเรียนรู้โดยใช้เทคโนโลยีเสมือนจริงแบบมัลติมีเดีย บนสมาร์ตโฟน เรื่อง ไดโอด รายวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น หลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต The Development of Learning Media Using Multimedia Augmented Reality Technology on Smartphone on Diodes Subject in Fundamental Electronics Engineering Course, Bachelor of Science in Technical Education โดย บุษราคัม ทองเพชร, สมพงษ์ แก้วหวัง, ไชยยะ ธนพัฒน์ศิริ, กรรภัทร เฉลิมวงศ์, รจนา หนูดำ และ วราสิริ คำทิพย์	12
12.	ศษ.12/O181	การสร้างสื่อการสอนชุดเครื่องเชื่อมไฟฟ้า รายวิชางานทักษะช่างพื้นฐาน 2 สำหรับนักศึกษาหลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต Contruction and Efficiency Evalution of The Instructionnal Media for the Topic "Transformer Welding Machine" in the Subject of Basic Technician Skill II, Bachelor of Industrial Education โดย อภิรพ แก้วมาก และ กฤษฎา คงพูน	13

สาขาเศรษฐศาสตร์และบริหารธุรกิจ

(Subject: Economics and Business Administration)

หน้า

ภาคบรรยาย (Oral Presentation)

- | | | | |
|----|------------------|---|----|
| 1. | ศศ.บธ.
1/O3 | การใช้สื่อสังคมออนไลน์สำหรับการทำธุรกิจของผู้ประกอบการรุ่นใหม่
Social Media Usage for Conducting the Business of Young Entrepreneurs
โดย สุธีรา เดชนครินทร์ | 15 |
| 2. | ศศ.บธ.
9/O18 | ความท้าทาย และทักษะในยุคอุตสาหกรรม 4.0 ของวิสาหกิจขนาดกลาง และขนาดย่อม
Challenges and Skills in Small and Medium Enterprises in Industry 4.0
โดย สุขมงคล เลิศภิรมย์สุข, พิทวัส เอื้อสังคมเศรษฐ์ และ ยุพร ศุภรัตน์ | 16 |
| 3. | ศศ.บธ.
17/O90 | ความไว้วางใจที่ส่งผลต่อการยอมรับการใช้ E-HRM ของบริษัทเอกชน ในประเทศไทย
An Effect of Trust on the Acceptance of E-HRM of Private Companies in Thailand
โดย เดชวัน เจริญภักดิ์ทาร์กซ์ และ ยุพร ศุภรัตน์ | 17 |
| 4. | ศศ.บธ.
11/O20 | การทำงานเป็นทีมและพฤติกรรมความเป็นสมาชิกที่ดีขององค์กรที่มีต่อ ประสิทธิภาพการปฏิบัติงานของพนักงานระดับปฏิบัติการโรงกลั่นน้ำมัน ในนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง
Team Working and Organizational Citizenship Behavior on Performance Efficiency of Operational Level Worker of Oil Refineries in Leamchabang Industrial Estate
โดย ทิพย์โกศล หวังกระโทก และ จิตติมา ไชยะกุล | 18 |
| 5. | ศศ.บธ.
12/O21 | การประยุกต์ใช้สมการเส้นตรงภายใต้เงื่อนไขการขนส่งเพื่อจัดเส้นทาง และตารางเวลาการเดินทางที่เหมาะสมในการขนส่งสินค้าไปประเทศลาว กรณีศึกษา: บริษัท ซีทีไอ ดิสทริบิวชั่น จำกัด
Application of Linear Equation for Transportation with Conditions for Appropriate Routes and Schedules for Transporting Goods to Laos Case Study: CTI Distribution Co., LTD.
โดย กฤษณา ยินดีจันทร์ และ ปริญ วิระพงษ์ | 19 |

ภาคบรรยาย (Oral Presentation)

6.	ศศ.ปธ. 30/O107	การเสนอแนวทางการแจ้งเตือนก่อนที่จะซ่อมบำรุง กรณีศึกษา: บริษัท ABC จำกัด Proposal of Notification before Maintenance Case Study: ABC Company Limited โดย สุพัฒตรา บัวจันทร์ และ ชุติกร ชูโชติถาวร	20
7.	ศศ.ปธ. 13/O47	ประสิทธิภาพการดำเนินงาน ความสามารถในการทำกำไร ทรัพย์สินไม่มีตัวตนและมูลค่าหลักทรัพย์ กรณีศึกษาธุรกิจเกษตร และอุตสาหกรรมอาหาร Business Performance Profitability Intangible Assets and Stock Value: Case Study of Agriculture and Argo-Food Industry โดย ธนโชติ บุญวรโชติ และ สุภัทรา ทศนกิจ	21
8.	ศศ.ปธ. 21/O94	การกระจายความเสี่ยงจากการลงทุนของกองทุนรวมเพื่อการเลี้ยงชีพ Investment Diversification of Retirement Mutual Funds (RMFs) โดย ธนพร แซ่ลู่ และ ธนโชติ บุญวรโชติ	22
9.	ศศ.ปธ. 22/O95	การออกแบบเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจัดเส้นทางขนส่งตู้แช่เย็น: กรณีศึกษาบริษัท ธัญญทิพย์ เอ็กซ์เพรส จำกัด Design to Increase the Efficiency of the Refrigerator Transport Route Arrangement: The Case Study of Thanyathip Express Co., LTD. โดย รัตนพร บุญครอบ และ ชุติกร ชูโชติถาวร	23
10.	ศศ.ปธ. 37/O129	การศึกษาคุณภาพชีวิตการทำงานของพนักงานขับรถขนส่ง กรณีศึกษา: บริษัท วิศวกิจ พัฒนา จำกัด Study of the Quality of Working Life of Transport Drivers: Case Study of Visavakitpatana Co., Ltd โดย จิราภรณ์ ไชยวิเศษสกุล และ วิญญู ปรอยกระโทก	24
11.	ศศ.ปธ. 39/O131	บุหรี่ไฟฟ้ากับสมมติฐานเกตเวย์: กรณีศึกษาประเทศไทย E-Cigarette and the Gateway Hypothesis: Thailand Case Study โดย อุ่นกั๋ง แซ่ลี้ม, โสมสกา เพชรานนท์ และ นรา เป้นประหยัด	25
12.	ศศ.ปธ. 2/O5	การวิเคราะห์ศักยภาพการแข่งขันและแนวทางการพัฒนาอัญมณี และเครื่องประดับของประเทศไทย Gem and Jewelry Competitive Potential Analysis and Development Approach of Thailand โดย รสดา เวชฎาพันธุ์	26

ภาคบรรยาย (Oral Presentation)

13.	ศศ.ปธ. 3/O6	ผลของมาตรการช่วยเหลือชาติ 2561: การวิเคราะห์ปัจจัยการผลิตและผลผลิต The Effects of Year-End Shopping Personal Income Tax Allowance for the 2018 Tax Year: An Input-Output Analysis โดย <u>อรุณี ปัญญสวัสดิ์สุทธิ์</u>	27
14.	ศศ.ปธ. 14/O58	ระบบการศึกษาไทยกับผลกระทบทางเศรษฐกิจ Thai Educational System and Economic Impacts โดย <u>ศักดิ์สิทธิ์ บุญยพลากร</u> และ ธนา สมพรเสริม	28
15.	ศศ.ปธ. 15/O59	การพัฒนาทุนมนุษย์ผ่านระบบการศึกษาและการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจ ในประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน Human Capital Development via Education and Economic Growth in ASEAN Economic Community โดย <u>ศักดิ์สิทธิ์ บุญยพลากร</u> และ ธนา สมพรเสริม	29
16.	ศศ.ปธ. 27/O104	การท่องเที่ยวกับการเติบโตทางเศรษฐกิจของจังหวัดเชียงใหม่ Tourism and Economic Growth of Chiang Mai โดย <u>พุดิพัฒน์ ทวีวัชรพัฒน์</u>	30
17.	ศศ.ปธ. 32/O112	ดัชนีความเข้มแข็งของผู้หญิงในภาคการเกษตร: กรณีศึกษาพื้นที่ภาคกลาง ของประเทศไทย The Woman's Empowerment in Agriculture Index: Case Study Central Region of Thailand โดย <u>สมหมาย อุดมวิทิต</u>	31
18.	ศศ.ปธ. 38/O130	ผลกระทบจากการชราภาพของครัวเรือนเกษตรต่อการแบ่งแปลงย่อยที่ดิน ในชนบทของประเทศไทย: หลักฐานจากข้อมูลพาแนล พ.ศ.2543-2560 The Impact of Aging Farm Households on Land Fragmentation in Rural Thailand: Evidence from Panel Data during 2000-2017 โดย <u>อุชุก ดั่งงบุตรศรี</u> , <u>ชรพล จันทร์</u> และ <u>ปิยยุทธ จิตต์จำนงค์</u>	32
19.	ศศ.ปธ. 44/O167	ผลกระทบของสังคมสูงวัยต่อความหลากหลายในการดำรงชีพ ของเกษตรกรไทย The Impact of Aging Society on Livelihood Diversifications of Thai Farmers โดย <u>อุชุก ดั่งงบุตรศรี</u> , <u>ชรพล จันทร์</u> และ <u>ปิยยุทธ จิตต์จำนงค์</u>	33
20.	ศศ.ปธ. 4/O7	The Effects of Banking Competition, Inflation and Transaction Costs on Electronic Transaction Service By <u>Thanarak Laosuthi</u>	34

ภาคบรรยาย (Oral Presentation)

21.	ศศ.ปธ. 19/O92	Impacts of Social Psychological Factors on Eating Behaviour of Riceberry Rice based on The Theory of Planned Behaviour: A Case Study in Bangkok By <u>Suwanna Sayruamyat</u> and Winai Nadee	35
22.	ศศ.ปธ. 18/O91	Factors Affecting the Adoption of Sustainable Practices in Sugarcane Farming in Tayninh, Vietnam By <u>Duong Pham Hong</u> , Thanaporn Athipanyakul and Itthiphong Mahathanaseth	36
23.	ศศ.ปธ. 8/O17	The Benefit of Circular Economy Towards Zero Waste By <u>Kannikar Khaw-ngern</u> , Chainarong Khaw-ngern and Phra Nattakitt Udomphol	37
24.	ศศ.ปธ. 41/O132	การศึกษาส่วนชดเชยความเสี่ยงด้วยแบบจำลองความเสี่ยงระยะยาว กรณีศึกษาประเทศไทย Long-Run Risks Model For Solution of Asset Pricing Puzzle: The Case of Thailand โดย <u>ธวัชชัย บุญสิม</u>	38
25.	ศศ.ปธ. 46/O169	การกระจุกตัวของโรงงานอุตสาหกรรมและการจ้างงาน Industrial Concentration and Employment โดย <u>ภาคพร วัฒนดำรงค์</u> , สมบัติ เหลสกุล และ ดิเรก ปัทมสิริวัฒน์	39
26.	ศศ.ปธ. 45/O168	ความเสี่ยงที่จะเป็นคนจน ชนชั้น และสัดส่วนคนจนรายจังหวัด Risk of Being Poor, Social Class, and Poverty Headcount Ratio by Province โดย <u>สุวิมล เฮงพัฒนา</u> , ดิเรก ปัทมสิริวัฒน์ และ สมบัติ เหลสกุล	40
27.	ศศ.ปธ. 5/O14	การคาดการณ์ทิศทางการเคลื่อนไหวของดัชนีตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย โดยใช้ตัวชี้วัดทางเทคนิคร่วมกับเทคนิคการเรียนรู้ด้วยเครื่อง Predicting SET Index Movement Direction Using Technical Indicators and Machine Learning โดย <u>ปวิวัติ ช่วงบุญ</u> และ ธนา สมพรเสริม	41
28.	ศศ.ปธ. 8/O170	แผนการผลิตที่เหมาะสมภายใต้ความเสี่ยงสำหรับฟาร์มอ้อยขนาดเล็ก ในจังหวัดอุดรธานี Optimum Crop Production Plan under Risk for Small Sugarcane Farm in Udon Thani Province โดย <u>ธนากร ยรรยงพาณิชย์</u> , <u>ธนาภรณ์ อธิปัญญากุล</u> และ <u>จักรกฤษณ์ พจนศิลป์</u>	42

ภาคบรรยาย (Oral Presentation)

- | | | | |
|-----|-------------------|---|----|
| 29. | ศศ.ปธ.
6/O205 | <p>ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการเลือกใช้บริการสตรีมมิงแอปพลิเคชัน JOOX</p> <p>Factors Influencing the Selection of JOOX Music Streaming Applications</p> <p>โดย รพินทร์ อุชชิน, กันต์ดนัย ทองทา, กิตต์ พลอยสุกใส,
ธน อุดมคณารักษ์, นนทน์ภัส ขอดทอง, สาริศ คงพลัง
และ พุฒิพัฒน์ ทวีวีชิรพัฒน์</p> | 43 |
| 30. | ศศ.ปธ.
23/O101 | <p>ปัจจัยที่ส่งผลต่อการตัดสินใจลาออกของบุคลากรทางการแพทย์จากภาครัฐ
ไปสู่ภาคเอกชนในเขตกรุงเทพฯ และปริมณฑล</p> <p>Factors Influencing the Decision to Resign from the Government
Medical Provider to the Private Sector in Bangkok Metropolitan Area</p> <p>โดย พิชญาดา จันทน์บุญ, กมลชนก อริยะพงศ์สรรค์,
กัญญารัตน์ หนูมาก, ชนิกานต์ แซ่มเล็ก, ปณิภาญจน์ ธรรมกิจ,
ประพากร นาวาทอง, พิชาวุฒิ ใจยังยืน, ฟารีดา เจ๊ะหลี,
ยมลภัทร เจริญฐานะพันธุ์, ศิริประภา อารักษ์พุทธรินทร์, อรวี ศรีพุ่ม
และ พุฒิพัฒน์ ทวีวีชิรพัฒน์</p> | 44 |
| 31. | ศศ.ปธ.
25/O102 | <p>เรียนจบไป(ทำไม)ไม่กลับบ้าน</p> <p>After Graduating, Why Won't You Return to Your Hometown</p> <p>โดย เหมือนฝัน อัคนวูท, วีรยา วิริยสิทธิวัฒน์, ลลิตวดี คีวนาง,
จุฑาพร อัศววัชรินทร์, กรรณิการ์ เลียงขุนทด และ พุฒิพัฒน์ ทวีวีชิรพัฒน์</p> | 45 |
| 32. | ศศ.ปธ.
26/O103 | <p>การศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อพฤติกรรมการลดใช้บรรจุภัณฑ์พลาสติก
กรณีศึกษามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</p> <p>The Study of Factors Affecting Plastic Reduction Behavior
in Kasetsart University</p> <p>โดย สรรพวัต วงศ์จำรัส, วชิรญาณน์ แสงสุวรรณเมฆา, ทักษัตน์ นาคา
และ พุฒิพัฒน์ ทวีวีชิรพัฒน์</p> | 46 |
| 33. | ศศ.ปธ.
28/O105 | <p>ปัจจัยที่ส่งผลให้เกิดหนี้ที่ไม่ก่อให้เกิดรายได้ของคนวัยทำงาน
ในกรุงเทพมหานคร</p> <p>Factors Affecting Non – Performing Loan of Working People
in Bangkok</p> <p>โดย ทัชชกร คำพงษ์, กชกร ประทุมมา, ณัฐวดี ชวนะศักดิ์,
พิชามญช์ เพชรตันกุล, พิชามญช์ หนูโยม, พริยาพร งามโคกสูง,
ศุภัสสันท์ เขมานุรักษ์, สุณมาล พักสุวรรณ, สุชัญญา อบทอง,
ณัฐธาดา ทิวาวงษ์, สุวิภา กุลมาตย์ และ พุฒิพัฒน์ ทวีวีชิรพัฒน์</p> | 47 |

ภาคบรรยาย (Oral Presentation)

34.	ศศ.บธ.	ผอมเพรียวไม่เกียวยาย (ลดความอ้วน)	48
	35/O117	No Fat No (Diet) Pills โดย อารยา จารุโพนุลย์, พาณิชนัยภัต กิคำ, กตัญญูตา งามพร้อม, ณพสร พิศาลวนิชย์กุล, สารีศา พูลผล และ พุฒิพัฒน์ ทวีวรพัฒน์	
35.	ศศ.บธ.	เหตุใดคนไทยจึงไปญี่ปุ่น	49
	29/O106	Why Do Thais Go to Japan โดย ธนพร คลองประเสริฐ, พัชรีย์ สิ้นแก้ว, นันทนัฐ เกียรติศิริ, ปานจิตต์ พิษิตกุล, พัชรามา เพชรภูวดี และ พุฒิพัฒน์ ทวีวรพัฒน์	
36.	ศศ.บธ.	ปัจจัยที่ส่งผลต่อพฤติกรรมการจัดการขยะพลาสติกของผู้ใช้บริการ	50
	42/O133	Food Delivery Factors Affecting the Plastic Waste Management Behavior of Food Delivery Consumer โดย สุจินดา ไผ่สมบุญ, ณัฐกฤษฎี เกร่งวิทยา, ศุภาพิชญ์ ตั้งถึงถิ่น และ พุฒิพัฒน์ ทวีวรพัฒน์	

ภาคโปสเตอร์ (Poster Presentation)

1.	ศศ.บธ.	ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อความพึงพอใจ และการซื้อซ้ำของผู้บริโภค: กรณีศึกษา	52
	43/P97	การซื้อสินค้าผ่านทางเครื่องจำหน่ายสินค้าอัตโนมัติ The Influence of Satisfaction and Repurchasing Factors: Case Study of Purchasing via Vending Machine โดย ศิริวัลยา คชาธาร, ยุวรินทร์ ไชยโชติช่วง และ ศรินทิพย์ กาสุข	

สาขามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ (Subject: Humanities and Social Sciences)

ภาคบรรยาย (Oral Presentation)

1.	มน.ศค.	ผลการจัดการเรียนรู้ไวยากรณ์ภาษาญี่ปุ่น โดยใช้การเรียนรู้แบบร่วมมือ	54
	2/O203	เทคนิค LT ร่วมกับ Quizlet Application สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 Effectiveness of Japanese Grammar Learning Using Learning Together Technique with Quizlet Application for Grade 12 Students โดย ศรัณยูพร แก้วกล้า	
2.	มน.ศค.	ลักษณะเฉพาะของคลังข้อมูลภาษาเชิงคู่ขนานและคลังข้อมูลภาษา	55
	12/O155	เชิงเทียบเคียง The Distinctive Features of Parallel Corpora and Comparable Corpora โดย นิชดา บุญขำ	

ภาคบรรยาย (Oral Presentation)

- | | | | |
|----|-------------------|---|----|
| 3. | มน.สค.
13/O165 | <p>การเปิดรับการตลาดเชิงเนื้อหาผ่านสื่อสังคมออนไลน์ ความผูกพันและความภักดีต่อแบรนด์เครื่องสำอางไทย</p> <p>Exposure to Content Marketing in Social Media, Customer Engagement and the Loyalty of Thai Cosmetic Brands</p> <p>โดย สุปรียา พัฒนพงศ์ธร และ ศรัณย์ธร ศศิธนากรแก้ว</p> | 56 |
| 4. | มน.สค.
6/O46 | <p>ศักยภาพของชุมชนเกษตรกรจังหวัดพระนครศรีอยุธยาเพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยวเชิงเกษตร</p> <p>Potential of Farming Community in Phra Nakhon Si Ayutthaya Province for Agrotourism Promotion</p> <p>โดย อุษารดี ภู่มาลี และ กนิษฐา แยมโพธิ์ไช้</p> | 57 |
| 5. | มน.สค.
7/O100 | <p>ศาสตราจารย์ ดร.สนธิ อักษรแก้ว ผู้นำการพลิกฟื้นคืนชีวิตให้ผืนป่าชายเลนไทย</p> <p>Professor Dr. Sanit Aksornkoe The Leader of the Restoration of Mangroves in Thailand</p> <p>โดย ภาวินี ศรีสุขวัฒนานนท์, วันเพ็ญ นภาทิวาอำนวย, นภาลักษณ์ ทองปั้น, วราภรณ์ ทองสัมฤทธิ์ และ สิริวรรณ นันทจันทุล</p> | 58 |

ภาคบรรยาย (Oral Presentation)

- | | | | |
|----|-------------------|---|----|
| 6. | มน.สค.
9/O152 | <p>กลไกทางอุดมการณ์ของรัฐในวิชาหน้าที่พลเมืองระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น</p> <p>Ideological State Apparatus of the Civic Education Subject in the Thai Secondary Schools</p> <p>โดย ณัฐนิช จำเริญ และ พัทธินทร สิริสุนทร</p> | 59 |
| 7. | มน.สค.
10/O153 | <p>แนวทางการควบคุมและส่งเสริมการเสียภาษีเงินได้บุคคลธรรมดาของผู้ประกอบอาชีพนายหน้าอสังหาริมทรัพย์</p> <p>Approaches to Control and Promote Personal Income Tax Payment of Real Estate Brokers</p> <p>โดย ศิวพร เสาวคนธ์</p> | 60 |

ภาคโปสเตอร์ (Poster Presentation)

- | | | | |
|----|-----------------|---|----|
| 1. | มน.สค.
8/P67 | <p>การศึกษางานสร้างสรรค์ประติมากรรมประยุกต์ จากรูปแบบศิลปกรรม
วัดพระธาตุลำปางหลวง อำเภอเกาะคา จังหวัดลำปาง</p> <p>A Studies Applied Innovative Sculptures from Wat Phra That
Lampang Luang Style of Art Ko Kha District, Lampang Province</p> <p>โดย ธงชัย ปันสุข และ ศิริกร อินคำ</p> | 62 |
| 2. | มน.สค.
4/P17 | <p>ทัศนคติของหัวหน้าครอบครัวต่อบทบาทในสัมพันธภาพระหว่างผู้สูงอายุ
กับบุตรหลานในพื้นที่อำเภอสุโขทัย จังหวัดระนอง</p> <p>The Family Leader's Attitude on the Role of Relationship
between the Elder and the Younger Generation in Suk Saran District,
Ranong Province</p> <p>โดย สุรินทร์ภรณ์ ศรีอินทร์, นุชนารถ วงศ์จำปา และ ประลันท์ ไกรวิชัย</p> | 63 |

สาขาศึกษาศาสตร์

Subject: Education

**ภาคบรรยาย
Oral Presentation**



The Importance of Left/Right Brain Balancing in Foreign Language Learning

Sitthichai Thepsura¹

ABSTRACT

Studies in psycholinguistics and neurolinguistics have given us insights into how the two different hemispheres of the human brain work. Broadly speaking, the left hemisphere is proven to be responsible for logical thinking, calculation and language use while the right one specializes in creative thinking, imagination and artistic creation and innovation. As can be seen in traditional language textbooks and classes, learners are either directly or indirectly encouraged to overuse the left brain through activities such as rote memorization of vocabulary lists, translation of the target words or structures into those of the mother tongue. In this academic article it will be argued with empirical evidence that such left-brain oriented methods alone will not be effective for language learning (e.g. in terms of grammar and vocabulary learning). The three empirical studies (Thepsura & Sriboonyong, 2006; Thepsura, 2014 and Thepsura, 2017) presented herein were conducted on three different occasions dated back from 2006 to 2017. They are featured here to show that the right hemisphere of the brain is not only helpful, but it is indeed necessary in a more effective and successful process of language learning. In sum, the main argument of this academic article is that language learning activities that integrate the left and right brain activation in a balanced manner must be encouraged for a better learning outcome. In other words, language educators need to raise their awareness regarding the roles left/right brain balancing activities in order to achieve the desired goal. Also, this paper aims to add to the meager number of right-brain oriented research studies which are rarely mentioned in major Applied Linguistics or Second Language Acquisition volumes (e.g. White, 2003; Ellis, 2007).

Key words: psycho-neurolinguistics, left/right brain hemispheres, language learning

Corresponding author; e-mail address: thepsura@yahoo.com

Faculty of Liberal Arts, Ubon Ratchathani University, Ubon Ratchathani 34190

การพัฒนาหนังสือการ์ตูนเสริมทักษะทางสังคมด้วยเทคโนโลยีภาพเสมือนจริง
Augmented Reality (AR) สำหรับเด็กออทิสติก
The Development of Supplement Social Skills Cartoon Books by Using
Augmented Reality Technology for Children with Autism

อังคณา ขันตรีจิตรานนท์¹

Angkhana Khantreejitranon¹

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) พัฒนาหนังสือการ์ตูนเสริมทักษะทางสังคมด้วยเทคโนโลยีภาพเสมือนจริง (AR) เพื่อลดพฤติกรรมที่ไม่เหมาะสมของเด็กออทิสติก และ 2) หาประสิทธิภาพของหนังสือการ์ตูนเสริมทักษะทางสังคมด้วยเทคโนโลยีภาพเสมือนจริง (AR) กลุ่มตัวอย่าง เด็กออทิสติกจำนวน 5 คน ใช้วิธีแบบเฉพาะเจาะจง หนังสือการ์ตูนเสริมทักษะทางสังคมด้วยเทคโนโลยีภาพเสมือนจริง (AR) จำนวน 5 เรื่อง ประกอบด้วย 1) คำพูดที่ไม่เหมาะสม 2) ควบคุมอารมณ์ตนเองไม่ได้ 3) ไม่มีความอดทน 4) ไม่มีปฏิสัมพันธ์ทางสังคมกับผู้อื่น และ 5) ไม่สามารถปรับเปลี่ยนกิจวัตรประจำวันที่เกิดขึ้นได้ สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ จำนวน ร้อยละ ค่าเฉลี่ย และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ผลการวิจัยพบว่า โดยในภาพรวมการออกแบบการ์ตูนเสริมทักษะทางสังคมด้วยเทคโนโลยีภาพเสมือนจริง (AR) อยู่ในระดับดี ($\bar{X} = 4.30$, S.D. = 0.27) การใช้หนังสือการ์ตูนเสมือนจริง (AR) ที่สร้างขึ้นนั้นมีความเหมาะสมและมีประสิทธิภาพในการส่งเสริมทักษะทางสังคมและช่วยลดพฤติกรรมที่ไม่เหมาะสมของเด็กออทิสติกได้

ABSTRACT

This purpose of this study were 1) to develop of supplement social skills cartoon books by using augmented reality (AR) technology for children with autism, and 2) to evaluate the efficiency of the developed of supplement social skills cartoon books by using augmented reality technology (AR). The target group of this specific study was 5 children with autism. The social behavioral problems of children with autism were 1) speaking inappropriately 2) being unable to control emotions 3) being impatient 4) having difficulties with social interaction and 5) unwilling to have flexible routine. The statistics used in data analysis were percentage, mean, standard deviation. The research found that the overall quality of augmented reality book design was at good level ($\bar{X} = 4.30$, S.D. = 0.27). It was identified that the use of properly constructed AR cartoon book can be effective in promoting the social skills and decreasing the inappropriate behaviors of children with autism.

Key words: augmented reality (AR), children with autism, social skills

Corresponding author; e-mail address: angie_thai@hotmail.com

¹ภาควิชาอาชีวศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรุงเทพฯ 10900

¹Department of Vocational Education, Faculty of Education, Bangkok 10900

ความสามารถในการให้เหตุผลเชิงวิทยาศาสตร์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ในสถานการณ์ปัญหาทางชีววิทยา

Grade 10 Students' Scientific Reasoning Ability in Biological Scenarios

ไอลดา สมภาร^{1*} จีระวรรณ เกษสิงห์¹ และเมษะมาส คงเสมา²

Ilada Somporn^{1*}, Jeerawan Ketsing¹ and Mesayamas Kongsema²

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีเป้าหมายเพื่อตรวจสอบความสามารถในการให้เหตุผลเชิงวิทยาศาสตร์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 จำนวน 1 ห้องเรียน จำนวน 34 คน เก็บรวบรวมข้อมูลโดยใช้แบบวัดความสามารถในการให้เหตุผลเชิงวิทยาศาสตร์ซึ่งเป็นคำถามปลายเปิดจากสถานการณ์ปัญหาทางชีววิทยาจำนวน 6 ข้อ ครอบคลุมองค์ประกอบของการให้เหตุผลเชิงวิทยาศาสตร์ ดังนี้ (1) แบบสมมติฐาน (2) แบบนิรนัย (3) แบบอุปนัย และ (4) การตั้งสมมติฐานนิรนัย จากนั้นวิเคราะห์เชิงเนื้อหาเพื่อจัดกลุ่มคำตอบของนักเรียนเป็น 3 กลุ่ม คือ ไม่มีความสามารถ มีความสามารถบางส่วน และมีความสามารถสมบูรณ์ ผลการวิจัยพบว่านักเรียนสามารถระบุและควบคุมตัวแปรได้มากที่สุด (46.06%) ซึ่งเป็นองค์ประกอบของการให้เหตุผลแบบนิรนัย แต่กลับพบว่านักเรียนเกินกว่าครึ่งหนึ่งไม่มีความสามารถในการสรุปความทั่วไปจากการค้นหารูปแบบและการตั้งสมมติฐานนิรนัย (55.88% และ 61.76% ตามลำดับ) ในขณะที่ด้านการให้เหตุผลแบบสมมติฐานพบว่ามีนักเรียนส่วนใหญ่มีความสามารถบางส่วน (58.82%) ผลการวิจัยนี้ให้ข้อเสนอแนะแก่การวิทยาศาสตร์ศึกษาว่าเราควรให้ความสนใจในการสอนการให้เหตุผลเชิงวิทยาศาสตร์ในด้านอุปนัยและการตั้งสมมติฐานนิรนัยให้มากขึ้น

ABSTRACT

This study aims to explore a class of 34 tenth graders' scientific reasoning ability. Data were obtained from a Biological Scenario test. The test consisted of 6 items involving 4 categories of scientific reasoning abilities: (1) abductive (2) deductive (3) inductive and (4) hypothetical-deductive. A content analysis was employed for clustering the students' answers into 3 ability levels: no skill, incomplete skill and complete skill. Findings show that the majority of students were in the complete skill level in a dimension of control variables (46.06%) which is a part of deduction. However, more than half of the students were in no skill level in enumerative generalization and hypothetical-deductive (55.88% and 61.76%, respectively). A large number of students fell into incomplete skill level in abductive (58.82%). Finding from this study suggests contributing to the field of science education in that we should focus our teaching more on the dimension of inductive and hypothetical-deductive reasonings.

Key words: scientific reasoning, biology

* Corresponding author's email address: ilada.so@ku.th

¹ภาควิชาการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรุงเทพฯ 10900

¹Department of Education, Faculty of Education, Kasetsart University, Bangkok 10900

²ภาควิชาสัตววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรุงเทพฯ 10900

²Department of Zoology, Faculty of Science, Kasetsart University, Bangkok 10900

การพัฒนาทักษะการแก้ปัญหาอย่างสร้างสรรค์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 เรื่อง เซลล์และการทำงานของเซลล์ โดยการจัดการเรียนรู้ตามแนวสะเต็มศึกษา

The Development of Creative Problem Solving of Grade 10 Students in Cells and Cell Functions by STEAM Education

กวินนาฏ พลอยกระจ่าง^{1*} ศศิเทพ ปิติพรเทพิน¹ และ บุญเสฐียร บุญสูง²

Kawinnat Ploykrajang^{1*}, Sasithev Pitiporntapin¹ and Boonsatien Boonsoong²

บทคัดย่อ

การวิจัยนี้มีจุดประสงค์เพื่อพัฒนาทักษะการแก้ปัญหาอย่างสร้างสรรค์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 เรื่องเซลล์และการทำงานของเซลล์ โดยใช้การจัดการเรียนรู้ตามแนวสะเต็มศึกษา กลุ่มที่ศึกษาได้แก่ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 จำนวน 1 ห้องเรียน (26 คน) เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยได้แก่ แผนการจัดการเรียนรู้ จำนวน 3 แผนการจัดการเรียนรู้ และแบบประเมินชิ้นงานการแก้ปัญหาอย่างสร้างสรรค์ วิเคราะห์ข้อมูลเชิงปริมาณด้วยการหาค่าเฉลี่ย ร้อยละ และวิเคราะห์ข้อมูลเชิงคุณภาพด้วยการวิเคราะห์กระบวนการแก้ปัญหาอย่างสร้างสรรค์แต่ละขั้น ผลการวิจัยพบว่าหลังการจัดการเรียนรู้ทั้ง 3 แผนการจัดการเรียนรู้ นักเรียนมีทักษะการแก้ปัญหาอย่างสร้างสรรค์ในภาพรวมอยู่ในระดับดี (ร้อยละ 57) ถึงดีเยี่ยม (ร้อยละ 43) โดยนักเรียนมีทักษะของกระบวนการแก้ปัญหาอย่างสร้างสรรค์ในขั้นที่ 1 ขั้นทำความเข้าใจปัญหา มากเป็นอันดับหนึ่ง

ABSTRACT

The propose of this research was to investigate the development of grade 10 students' creative problem solving skill in the learning unit of Cell and Cell Functions using STEAM based teaching. The participants were 26 students in grade 10. The research instruments were 3 lesson plans and creative problem solving evaluation form. Students' answers were analyzed by descriptive statistics and content analysis. The results showed that after learning through STEAM based teaching, students showed skill in creative problem solving at good (57 %) to excellence (43 %) level. Moreover, the results showed that creative problem solving in step 1 (understand the challenge) is the highest.

Key words: STEAM education, creative problem solving, cell and cell functions

*Corresponding Author; e-mail address: kawinnat.p@ku.th

¹ภาควิชาการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรุงเทพฯ 10900

¹Department of Education, Faculty of Education, Kasetsart University, Bangkok 10900

²ภาควิชาสัตววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรุงเทพฯ 10900

²Department of Zoology, Faculty of Science, Kasetsart University, Bangkok 10900

โปรแกรมส่งเสริมคุณธรรมความเป็นครูด้านจิตพิสัยของนักศึกษาคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

Moral Promoting Program for Teacher in Affective Domain of Students of Faculty of Industrial Education and Technology at Rajamangala University of Technology Srivijaya

วรลักษณ์ แก้วเอียด^{1*} และ ชารีฟะ หัตถ์ยี¹

Woralak kaewead^{1*} and Chareefah Hutye¹

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อพัฒนาและศึกษาผลของการใช้โปรแกรมส่งเสริมคุณธรรมความเป็นครูด้านจิตพิสัย ของนักศึกษาคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย กลุ่มตัวอย่างเป็นนักศึกษาชั้นปีที่ 1 หลักสูตรสาขาวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม ที่มีคะแนนจากแบบวัดความเป็นครูด้านจิตพิสัยต่ำสุด จำนวน 30 คน แบ่งเป็นกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม กลุ่มละ 15 คน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย คือ โปรแกรมส่งเสริมคุณธรรมความเป็นครูด้านจิตพิสัย และแบบวัดความเป็นครูด้านจิตพิสัย วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้ค่าเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน ทดสอบสมมติฐานด้วยวิธีของ (Wilcoxon Signed Ranks Test) และ (Mann – Whitney U test) ผลการวิจัยพบว่า กลุ่มทดลองที่ได้เข้าร่วมโปรแกรมส่งเสริมคุณธรรมความเป็นครูด้านจิตพิสัย มีความเป็นครูด้านจิตพิสัยหลังทดลองสูงขึ้นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 และสูงกว่ากลุ่มควบคุมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

ABSTRACT

The research aimed to study the effect of development and using the moral promoting program for teacher in affective domain of Faculty of Industrial Education and Technology, Rajamangala University of Technology Srivijaya were also carefully studied. The experimental group was 30 students of the first year of Electronic and Telecommunication Engineering Program, which had the lowest score in set a teacher in affective domain ranks test. The students were divided into two groups 15 containing 15 students for experimental group and 15 students for control group. The programs and ranks test of moral promoting program for teacher in affective domain were applied. The average value, standard deviation, Wilcoxon Signed Ranks test, and Mann–Whitney U test were analyzed. The present study exhibited the experimental group which using the moral promoting program for teacher in affective domain had a teacher in affective domain in statistically significance at the .01 level, and higher than the control group in statistically significance at the .05 level.

Key words: promoting moral program a teacher in affective domain, a teacher in affective domain, students

* Corresponding author; e-mail address: hello_sound@hotmail.com

¹หลักสูตรสาขาวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา 90000

¹Electronic and Telecommunication Engineering Program, Faculty of Industrial Education and Technology, Rajamangala University of Technology Srivijaya, Songkhla 90000

ผลการจัดการเรียนรู้โดยใช้บริบทเป็นฐานที่มีต่อการรู้เคมีของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย

Effects of Context-Based Learning on Chemical Literacy of Upper Secondary School Students

ภูริต สงวนศักดิ์^{1*} ปริญดา ลิ้มพานนท์ พรหมรัตน์¹ และเจนจิรา ปานชมพู²

Phurit Sa-nguansak^{1*}, Parinda Limpanont Promratana¹ and Janjira Panchompoo²

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีรูปแบบงานวิจัยเป็นแบบทดลองเบื้องต้นหนึ่งกลุ่มวัดครั้งเดียว วัดจุดประสงค์เพื่อเปรียบเทียบการรู้เคมีในแต่ละองค์ประกอบของนักเรียนที่ได้รับการจัดการเรียนรู้โดยใช้บริบทเป็นฐานกับเกณฑ์มาตรฐานกลุ่มตัวอย่างคือนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 แผนการเรียนวิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์ ที่เรียนในภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2562 ของโรงเรียนขนาดใหญ่แห่งหนึ่งในจังหวัดกาญจนบุรี จำนวน 36 คน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยนี้ได้แก่ แผนการจัดการเรียนรู้โดยใช้บริบทเป็นฐาน ในเนื้อหาเรื่อง กรด – เบส จำนวน 4 แผน รวมระยะเวลา 6 สัปดาห์ และแบบวัดการรู้เคมี วิเคราะห์ข้อมูลด้วยสถิติค่าเฉลี่ยเลขคณิต ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ขนาดของผลทดสอบสมมติฐานด้วยสถิติทดสอบ t-test ของกลุ่มตัวอย่างหลังเรียนเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานที่ได้จากการหาคะแนนจุดตัดด้วยวิธีการของเบอร์ก ผลการศึกษา พบว่าการรู้เคมีในองค์ประกอบการรู้เคมีด้านความรู้เนื้อหาทางเคมี ทักษะการเรียนรู้ระดับสูง และเจตคติต่อเคมีของนักเรียนกลุ่มตัวอย่างสูงกว่าเกณฑ์อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 และองค์ประกอบด้านการประยุกต์ใช้บริบททางเคมีของนักเรียนกลุ่มตัวอย่างไม่แตกต่างกับเกณฑ์มาตรฐานที่ระดับนัยสำคัญทางสถิติ .05

ABSTRACT

This study was a pre-experimental research with posttest only design. The purpose of this study was to compare the student's chemical literacy in each component after learning by context-based learning with standard score. The sample was 36 eleventh-grade students from large school in Kanchanaburi. This research was conduct in the first semester of academic year 2019 for 6 weeks. The research instruments were 4 lesson plans of context-based learning in acid – base concept and a chemical literacy test. The data was analyzed by mean score, standard deviation, paired sample t-test with standard score from cut-off score by berg's method. The finding revealed that student's chemical literacy on 3 components consist of chemical content knowledge, higher-order learning skills and affective aspects after treatment was higher than standard score at a .05 level of significance whereas chemical in context component wasn't significantly different from standard score.

Key words: chemical literacy, context – based learning

*Corresponding author; e-mail address: ss.phurit@gmail.com

¹Division of Science Education, Department of Curriculum and Instruction, Faculty of Education, Chulalongkorn University, Bangkok 10330

²Department of Chemistry, Faculty of Science, Chulalongkorn University, Bangkok 10330

บทเรียนท้องถิ่นกับการเรียนรู้ภาษาอังกฤษ Local Lessons and English Language Learning

สุภัทร สายรัตนอินทร์^{1*} และ จาริยา สายรัตนอินทร์²

Supat Sairattanain^{1*} and Jariya Sairattanain²

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อเปรียบเทียบผลการเรียนภาษาอังกฤษ ระหว่างกลุ่มที่ใช้ตำราเรียนเชิงพาณิชย์ (Commercial Textbooks) และเนื้อหาท้องถิ่น กลุ่มเป้าหมายที่ใช้ในการวิจัยคือนักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียนในวิชาการอ่านและการเขียนภาษาอังกฤษเบื้องต้นจำนวน 84 คน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยและเก็บรวบรวมข้อมูล ได้แก่ บทเรียนที่เน้นเนื้อหาท้องถิ่น จำนวนสองแผน และ แบบทดสอบความรู้แบบประเมินความสามารถในการอ่านและเขียนภาษาอังกฤษ วิเคราะห์ข้อมูลโดยการหาค่าเฉลี่ย ค่าร้อยละ และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ผลการวิจัยสรุปได้ดังนี้ ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนภาษาอังกฤษของนักศึกษาที่เรียนโดยใช้เนื้อหาท้องถิ่นสูงกว่ากลุ่มที่ใช้ตำราเรียนเชิงพาณิชย์อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

ABSTRACT

This research aimed at comparing English proficiency between students learning with the local content materials and students studying with commercial textbooks. The subjects were 84 students enrolled in reading and writing in English. They were divided into two groups, learning with commercial textbook and learning with local content materials. The instruments used in the research and data collection were two lessons that focus on local content and the English reading and writing ability assessment form. Data analysis by means, percentage and standard deviation were used. The results revealed that the students studying with local content seemed to have higher scores. P-value was at 0.05 which considered statistically significant.

Key words: local content, english reading and writing, lesson

*Corresponding author; e-mail address: supat.s@sskru.ac.th

¹ สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏศรีสะเกษ ศรีสะเกษ 33000

¹ Program in General Science, Faculty of Education, Sisaket Rajabhat University, Sisaket 33000

² สาขาวิชาภาษาอังกฤษ คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏศรีสะเกษ ศรีสะเกษ 33000

² Program in English, Faculty of Education, Sisaket Rajabhat University, Sisaket 33000

การพัฒนาความสามารถในการถ่ายโอนความรู้เรื่องแรง มวล และกฎการเคลื่อนที่ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ด้วยการจัดการเรียนรู้โดยใช้บริบทเป็นฐาน

Development of Grade 10 Students' Transfer of Learning of Force and Motion by Using Context-based Learning

สุทธิดา ไส่ยะ¹ จีระวรรณ เกษสิงห์¹ และ พงศกร จันทรรัตน์²

Suthida Saiya¹, Jeerawan Ketsing¹ and Pongsakorn Jantaratana²

บทคัดย่อ

การวิจัยปฏิบัติการในชั้นเรียนนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาความสามารถในการถ่ายโอนความรู้ เรื่อง แรง มวล และกฎการเคลื่อนที่ของนิวตัน ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ด้วยการจัดการเรียนรู้โดยใช้บริบทเป็นฐาน เครื่องมือวิจัยประกอบด้วยแบบวัดการถ่ายโอนความรู้ ซึ่งวิเคราะห์คำตอบของนักเรียนโดยการให้คะแนนและจัดกลุ่มระดับการถ่ายโอนความรู้เป็น 5 ระดับ คือ การถ่ายโอนไม่เจาะจง การถ่ายโอนตามบริบท การถ่ายโอนแบบใกล้เคียง การถ่ายโอนแบบไกล การถ่ายโอนอย่างสร้างสรรค์ จากผลการวิจัย พบว่า หลังเรียนด้วยการจัดการเรียนรู้โดยใช้บริบทเป็นฐาน นักเรียนส่วนใหญ่มีการถ่ายโอนความรู้อยู่ในระดับที่ 5 คือ การถ่ายโอนอย่างสร้างสรรค์ (ร้อยละ 53.85) รองลงมาคือระดับที่ 4 คือ การถ่ายโอนแบบใกล้เคียง (ร้อยละ 42.30) และระดับที่ 3 คือ การถ่ายโอนแบบใกล้เคียง (ร้อยละ 3.85) ตามลำดับ ผลการวิจัยสะท้อนให้เห็นว่า การใช้คำถามของครูในแต่ละขั้นของการจัดการเรียนรู้โดยใช้บริบทเป็นฐาน และการสะท้อนความคิดและประเมินผลของครูด้วยการจัดการเรียนรู้โดยใช้บริบทเป็นฐานระหว่างทางอย่างสม่ำเสมอจะช่วยสนับสนุนให้นักเรียนสามารถพัฒนาความสามารถในการถ่ายโอนความรู้ได้

ABSTRACT

The classroom action research aims to develop grade 10 students' transfer ability of learning the topics of Force and Motion by using context based learning. The research instrument was the Force and Motion Transferability test. The students' answers were analyzed by scoring and classifying it into five levels including: nonspecific transfer, content transfer, near transfer, far transfer, and creative transfer. Findings indicate that after learning through the context-based learning approach the majority of students are in the highest level or creative transfer by 53.85%. A number of students were far transfer at 42.30% and near transfer 3.85%, respectively. These findings reflect that teachers' questions and on-going reflection and evaluation of the one own context-based learning could help to promote students' development of transfer of learning.

Key words: transfer of learning, context based learning, physics

*Corresponding author; email address: Suthida.sai@ku.th

¹สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ศึกษา ภาควิชาการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรุงเทพฯ 10900

¹Division of Science Education, Department of Education, Faculty of Education, Kasetsart University, Bangkok 10900

²ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรุงเทพฯ 10900

²Department of Physics, Faculty of Science, Kasetsart University, Bangkok 10900

การสำรวจการสร้างคำอธิบายทางวิทยาศาสตร์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ในสถานการณ์ปัญหาด้านสุขภาพ

The Survey of Grade 10 Students' Scientific Explanation in Health Science Issues

ณัฐวดี ปฐมมิชช^{1*} จีระวรรณ เกษสิงห์¹ และ เมษะมาศ คงเสมา²

Nattavadee Pathommeechok^{1*}, Jeerawan Ketsing¹ and Mesayamas Kongsema²

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีเป้าหมายเพื่อตรวจสอบการสร้างคำอธิบายทางวิทยาศาสตร์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 จำนวน 28 คน ในประเด็นด้านสุขภาพ ได้แก่ ความเสี่ยงในการเกิดโรคความดันโลหิตสูงและโรคไขมันอุดตันในเส้นเลือด พฤติกรรมการบริโภค และการให้และรับเลือด โดยเก็บรวบรวมข้อมูลโดยใช้แบบวัดความสามารถในการสร้างคำอธิบายทางวิทยาศาสตร์ จากนั้นใช้การวิเคราะห์เชิงเนื้อหาวิเคราะห์ในแต่ละองค์ประกอบของการสร้างคำอธิบายทางวิทยาศาสตร์ ได้แก่ ข้อกล่าวอ้าง หลักฐานและการให้เหตุผล เพื่อจัดกลุ่มคำตอบของนักเรียนเป็น 3 กลุ่ม คือ ดี ปานกลางและปรับปรุง ผลการศึกษาพบว่านักเรียนส่วนใหญ่สามารถสร้างคำอธิบายทางวิทยาศาสตร์อยู่ในระดับปานกลาง (มากกว่าร้อยละ 60) เนื่องจากสามารถตอบคำถามและแสดงหลักฐานได้ถูกต้องแต่ไม่ครบถ้วน รวมถึงแสดงเหตุผลได้ถูกต้องบางส่วน นักเรียนบางส่วนมีความสามารถในระดับดี เนื่องจากสามารถตอบคำถามได้ถูกต้องแต่ไม่ครบถ้วน หรือไม่สามารถตอบคำถามได้ แสดงหลักฐานได้ถูกต้องแต่ไม่ครบถ้วน รวมถึงไม่สามารถแสดงเหตุผล อย่างไรก็ตามจากการศึกษาพบว่าองค์ประกอบของการสร้างคำอธิบายทางวิทยาศาสตร์ที่นักเรียนมักประสบปัญหาคือการให้หลักฐานและการให้เหตุผล

ABSTRACT

The study aims to explore a class of 28 tenth graders' scientific explanation ability relating health science issue including (1) risk of hypertension and dyslipidemia (2) dietary habits and (3) blood transfusion. Data were collected from Scientific Explanation Diagnostic Test (SEDTE). A content analysis was employed for classifying the students' answers into 3 ability levels: competent, developing, and unsatisfied level. The findings reveal that the majority of students are at the developing level (more than 60%) because student show accurate but incomplete claim evidence and reasoning. Many students are at the competent level because student show accurate and complete claim evidence and reasoning. Only a few is at the unsatisfied level because student show inaccurate or incomplete claim. There is no evidence and/or reasoning to support claim. However, the components of scientific explanation in which students faced difficulty were the selection on appropriate evidence and the formulation of sound reasoning to support their claim.

Key words: scientific explanation, biology

*Corresponding author; email address: Nattavadee_p17@hotmail.com

¹ภาควิชาการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรุงเทพฯ 10900

¹Department of Education, Faculty of Education, Kasetsart University, Bangkok 10900

²ภาควิชาสัตววิทยา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรุงเทพฯ 10900

²Department of Zoology, Faculty of Science, Kasetsart University, Bangkok 10900

การศึกษาผลของการใช้รูปแบบการสอนฟิสิกส์ตามแนวคิดสะเต็มศึกษาเพื่อพัฒนาความคิดสร้างสรรค์เชิงนวัตกรรม และผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนฟิสิกส์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5

A Study of STEM Based Physics Instruction on The Development of Grade 11 Student's Innovative Creativity and Achievement

จิรพรรณ ชาวลสันติ^{1*} เรขา อรุณวงศ์¹ กันต์ฤทัย คลังพหล² และ อุษา คงทอง¹

Jerapun Chawalsuntati^{1*}, Rekha Arunwong¹, Kanreutai Klangphahol² and Usa Kongthong¹

บทคัดย่อ

วัตถุประสงค์เพื่อ 1) เปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนที่เรียนตามรูปแบบการสอนกับเกณฑ์ 2) ศึกษาพัฒนาการความคิดสร้างสรรค์เชิงนวัตกรรมของนักเรียนที่เรียนด้วยรูปแบบการสอน กลุ่มตัวอย่างเป็นนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2562 จังหวัดสระบุรี 33 คน โดยการสุ่มแบบกลุ่ม ใช้ห้องเรียนเป็นหน่วยสุ่มจับฉลาก ด้วยเครื่องมือ 1) แผนการจัดการเรียนรู้ฟิสิกส์ 4 แผน มีระดับความเหมาะสมมากที่สุด ($\bar{X}$ = 4.8, S.D. = 0.447) 2) แบบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน 20 ข้อ มีค่า IOC 0.80 -1.00 ค่าอำนาจจำแนก 0.20 -1.00 ค่าความยาก 0.20 - 0.80 และความเชื่อมั่น 0.807 3) แบบวัดความคิดสร้างสรรค์เชิงนวัตกรรม 4 ชุด มีความเหมาะสมมากที่สุด ($\bar{X}$ = 4.6, S.D. = 0.547) ใช้สถิติ one sample t-test วิเคราะห์ผลสัมฤทธิ์ของนักเรียนกับเกณฑ์ และใช้ one - way repeated measure ANOVA วิเคราะห์พัฒนาการความคิดสร้างสรรค์เชิงนวัตกรรม

การวิจัยพบว่า 1) ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนที่เรียนตามรูปแบบการสอนสูงกว่าเกณฑ์ 2) นักเรียนมีพัฒนาการความคิดสร้างสรรค์เชิงนวัตกรรมสูงขึ้นตามลำดับ ($F = 36.382$, $p < .05$) มีนัยสำคัญทางสถิติ .05

ABSTRACT

Research was 1) compare student's achievement with criteria. 2) studied student's the development of Innovative creativity. The sample was Cluster Random Sampling consisted of a class, 33 students in Saraburi and studied in 1th semester, 2019. Instruments were 1) 4 lesson plans STEM based were suitability at the most level ($\bar{X}$ = 4.8, S.D. = 0.447) 2) achievement test was 20 items, IOC 0.80-1.00, discrimination 0.20 -1.00, difficulty index 0.20-0.80 and reliability .807 3) 4 Innovative creativity tests were suitability at the most level ($\bar{X}$ = 4.6, S.D. = 0.547). One sample t - test used compare the achievement and one - way repeated measure ANOVA used develop Innovative creativity.

The results that: 1) The achievement of student, learned through Physics instruction higher than the criteria, significance at .05 2) Student developed their Innovative creativity as well as get higher in every new learning process ($F = 36.382$, $p < .05$), significance at .05

Key words: Innovative creativity, Physics instruction, STEM

*Corresponding author; e-mail address: jerapunc@hotmail.com

¹สาขาสถาปัตยกรรมและการสอน คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ในพระราชูปถัมภ์ ปทุมธานี 13180

¹Curriculum and Instruction Program, Education Faculty, Valaya Alongkorn Rajabhat University Under the Royal Patronage, Pathum Thani 13180

²บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ในพระราชูปถัมภ์ ปทุมธานี 13180

²Graduate School, Valaya Alongkorn Rajabhat University Under the Royal Patronage, Pathum Thani 13180

**การพัฒนาสื่อการเรียนรู้โดยใช้เทคโนโลยีเสมือนจริงแบบมัลติมีเดียบนสมาร์ตโฟน
เรื่อง ไดโอด รายวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น หลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต**
The Development of Learning Media Using Multimedia Augmented Reality Technology on
Smartphone on Diodes Subject in Fundamental Electronics Engineering Course, Bachelor of
Science in Technical Education

บุษราคัม ทองเพชร¹ สมพงษ์ แก้วหวัง¹ ไชยยะ ธนพัฒน์ศิริ¹ กรภัทร เฉลิมวงศ์¹ รจนา หนูดำ¹ และวารสิรี คำทิพย์¹

Bussarakam Tongpet¹, Sompong Kaewwang¹, Chaiya Tanaphatsiri¹, Korrapat Chaleamwong¹,
Rotjana Noodam¹ and Warasiree Khamtip¹

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) พัฒนาสื่อการเรียนรู้โดยใช้เทคโนโลยีเสมือนจริงแบบมัลติมีเดียบนสมาร์ตโฟน เรื่องไดโอด 2) ศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของผู้เรียน และ 3) ศึกษาความพึงพอใจของผู้เรียน กลุ่มตัวอย่าง เป็นผู้เรียนชั้นปีที่ 1 ที่เรียนในรายวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น ภาคการศึกษา 1/2562 จำนวน 24 คน โดยใช้การเลือกกลุ่มตัวอย่างแบบเจาะจง เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ แบบประเมินคุณภาพของสื่อการเรียนรู้โดยใช้เทคโนโลยีเสมือนจริง แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน และแบบสอบถามความพึงพอใจของผู้เรียน ผลการวิจัยพบว่า 1) สื่อการเรียนรู้โดยใช้เทคโนโลยีเสมือนจริงมีคุณภาพด้านเนื้อหาอยู่ในระดับดีมาก ($\bar{X} = 4.70$) และมีคุณภาพด้านเทคนิคอยู่ในระดับดี ($\bar{X} = 4.16$) 2) ผู้เรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียน หลังจากเรียนด้วยสื่อเทคโนโลยีเสมือนจริงอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ 0.05 และ 3) ผู้เรียนมีความพึงพอใจต่อการเรียนการสอนโดยใช้สื่อเทคโนโลยีเสมือนจริงแบบมัลติมีเดียบนสมาร์ตโฟน อยู่ในระดับดี ($\bar{X} = 4.34$)

ABSTRACT

The objectives of this research were to: 1) develop the learning media using multimedia augmented reality technology on smartphone concerning Diodes, 2) study the learning achievement of learners, and 3) study the satisfaction of learners. The samples were 24 first year students who studied in Fundamental Electronics Engineering Course for the first semester of academic year 2019. The researchers selected the purposive sampling. The research tools used in this study were: 1) the quality evaluation forms of learning media using augmented reality technology, the achievement tests and the satisfaction surveys of learners. The research indicated that: 1) the quality of learning media using augmented reality technology was at the high level, 2) the achievement of learners after learning was higher than the achievement of learners before learning after learning with the media using augmented reality technology, and 3) the satisfaction of learners on the instruction using multimedia augmented reality technology media on smartphone was at the high level.

Key words: augmented reality technology, learning media, multimedia, smartphone, diodes subject

*Corresponding author; e-mail address: Bussarakam2521@gmail.com

¹ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา 90000

¹ Faculty of Industrial Education and Technology, Rajamangala University of Technology Srivijaya, Songkhla 90000

การสร้างสื่อการสอนชุดเครื่องเชื่อมไฟฟ้า รายวิชางานทักษะช่างพื้นฐาน 2 สำหรับนักศึกษาหลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต

Contruction and Efficiency Evalution of The Instructionnal Media for the Topic “Transformer Welding Machine” in the Subject of Basic Technician Skill II, Bachelor of Industrial Education

อภิรพ แก้วมาก¹ และ กฤษฎา คงพูน^{1*}

Apirop Kaewmak¹ and Kritsada Kongphoon^{1*}

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) ศึกษาการทำงานของเครื่องเชื่อมไฟฟ้าแบบหม้อแปลงสำหรับการเชื่อมอาร์คด้วยลวดเชื่อมหุ้มฟลักซ์ 2) สร้างสื่อการสอนเรื่องเครื่องเชื่อมไฟฟ้าแบบหม้อแปลง 3) หาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของผู้เรียนที่เรียนด้วยสื่อการสอนเครื่องเชื่อมไฟฟ้าแบบหม้อแปลงโดยวิธีการอาร์คด้วยลวดเชื่อมหุ้มฟลักซ์ 4) ศึกษาความพึงพอใจของผู้เรียนที่เรียนด้วยสื่อการสอนเครื่องเชื่อมไฟฟ้าแบบหม้อแปลง โดยกลุ่มตัวอย่างที่นำมาศึกษาในครั้งนี้เป็นผู้เรียนที่เรียนรายวิชาทักษะงานช่างพื้นฐาน 2 จากการเลือกแบบเจาะจงจำนวน 30 คน ในภาคเรียนที่ 2/2561 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยได้แก่ แบบประเมินคุณภาพของสื่อการสอนโดยผู้เชี่ยวชาญแบบทดสอบ และแบบสอบถามความพึงพอใจสำหรับผู้เรียน

ผลการวิจัยปรากฏว่า 1) ผลการประเมินคุณภาพของสื่อการสอนเครื่องเชื่อมไฟฟ้าแบบหม้อแปลงโดยภาพรวมมีคุณภาพด้านเนื้อหาและด้านเทคนิคอยู่ในระดับดีมาก 2) สื่อการสอนเครื่องเชื่อมไฟฟ้าแบบหม้อแปลงมีประสิทธิภาพ 85.22/82.44 ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์ที่ตั้งไว้คือ 80/80 3) ผู้เรียนที่เรียนด้วยสื่อการสอนเครื่องเชื่อมไฟฟ้าแบบหม้อแปลงมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูงขึ้นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 และ 4) ผู้เรียนมีความพึงพอใจต่อการเรียนการสอนด้วยสื่อการสอนเครื่องเชื่อมไฟฟ้าแบบหม้อแปลงโดยภาพรวมอยู่ในระดับมากที่สุด ($\bar{X} = 4.63$)

ABSTRACT

The purposes of this research were: 1) To study of the operation of transformer welding machine for shielded metal arc welding, 2) To make a teaching media for topic of transformer welding machine, 3) To find out the learning achievement of the students learning by using the teaching media of the transformer welding machine by the method of shielded metal arc welding. and 4) To study the satisfaction of the students who study by using the teaching media of the transformer welding machine. The samples in this study were specific 30 learners who studied the subject 'Basic technical skills II' in the semester 2/2561. Tools used in the research were: the quality evaluation form of teaching media by experts, test, and satisfaction questionnaire.

The results of the research revealed that : 1) The results of the evaluation of the teaching media quality of the transformer welding machine, in general, have a very good quality of both content and technical quality, 2) The teaching media of transformers welding machine had efficiency of 85.22/82.44 which is higher than the set criteria 80/80, 3) Students who studied with the teaching media of the transformer welding machine have higher learning achievement with statistically significant at the level of 0.05, and 4) The students were satisfied with the teaching and learning by the teaching media of the transformer welding machine as an overall in the highest level ($\bar{X} = 4.63$)

Key words: teaching media

*Corresponding author; e-mail address: kritsadbird2532@gmail.com

¹หลักสูตรสาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา 90000 Industrial Engineering, Faculty of Industrial Education and Technology, Rajamangala University of Technology Srivijaya, Songkhla 90000

**สาขาเศรษฐศาสตร์
และบริหารธุรกิจ**

**Subject: Economics
and Business Administrator**

**ภาคบรรยาย
Oral Presentation**



การใช้สื่อสังคมออนไลน์สำหรับการทำธุรกิจของผู้ประกอบการรุ่นใหม่ Social Media Usage for Conducting the Business of Young Entrepreneurs

สุธีรา เดชนครินทร์^{1*}

Suteera Detnakarin^{1*}

บทคัดย่อ

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาและเปรียบเทียบการใช้สื่อสังคมออนไลน์สำหรับการทำธุรกิจของผู้ประกอบการรุ่นใหม่ จำแนกตาม เพศ เจเนอเรชัน สาขาที่ศึกษา ระดับการศึกษา รายได้ ประสบการณ์ในการดำเนินธุรกิจออนไลน์ และประสบการณ์ใช้สื่อสังคมออนไลน์ในการทำธุรกิจ กลุ่มตัวอย่าง คือ ผู้ประกอบการที่มีอายุอยู่ระหว่าง 18-25 ปี จำนวน 238 คน โดยใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบง่าย เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย คือ แบบสอบถาม สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล คือ การแจกแจงความถี่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ค่าสถิติเปรียบเทียบตัวอย่างสองกลุ่มที่เป็นอิสระต่อกัน และการทดสอบความแปรปรวนทางเดียว ผลของการวิจัยค้นพบว่า 1) การใช้สื่อสังคมออนไลน์สำหรับการทำธุรกิจของผู้ประกอบการรุ่นใหม่อยู่ในระดับมาก และ 2) ผู้ประกอบการรุ่นใหม่ที่มีรายได้ ประสบการณ์ในการดำเนินธุรกิจ และประสบการณ์ใช้สื่อสังคมออนไลน์ในการทำธุรกิจต่างก็มีการใช้สื่อสังคมออนไลน์สำหรับการทำธุรกิจแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

ABSTRACT

This study aimed to investigate and compare the social media usage for conducting the young entrepreneurs business, classified by gender, generation, program, educational level, income, selling online experience, and social media usage experience in the business. The samples of this study were 238 entrepreneurs who had the age between 18 and 25 years selected by convenience sampling. The questionnaires were used as the research tool. Statistics used in data analysis were frequency, percentage, mean, standard deviation, independent sample t-test, and one-way ANOVA. The results found that 1) the social media usage for conducting the young entrepreneurs business was a high level and 2) young entrepreneurs who had different income, selling online experience, and social media usage experience in the business were different in the social media usage for conducting the business at a significance level of 0.05.

Key words: young entrepreneur, social media usage

* Corresponding author; e-mail address: yuy_342@hotmail.com

¹หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการ คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา สงขลา 90000

¹Bachelor of Business Administration (Management), Faculty of Management Sciences, Songkhla Rajabhat University, Songkhla 90000

ความท้าทาย และทักษะในยุคอุตสาหกรรม 4.0 ของวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม Challenges and Skills in Small and Medium Enterprises in Industry 4.0

สุขมงคล เลิศภิรมย์สุข^{1*} พัทวัส เอื้อสังคมเศรษฐ¹ และ ยुरพร สุพรรณรัตน์¹

Sukmongkol Lertpiromsuk^{1*}, Pittawat Ueasangkomsate¹ and Yuraporn Sudharatana¹

บทคัดย่อ

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาถึงความท้าทายและทักษะในยุคอุตสาหกรรม 4.0 ของวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม โดยรวบรวมข้อมูลด้วยแบบสอบถามส่วนมากจาก ผู้ประกอบการ ซึ่งเป็นตัวแทนวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม จำนวน 87 ราย พบว่า SMEs ให้ความสำคัญอย่างมากต่อการเปลี่ยนแปลงทางดิจิทัล แต่ยังมี การนำเทคโนโลยี 4.0 ไปปรับใช้ในแผนกลยุทธ์ค่อนข้างน้อย ในด้านทักษะพบว่า ทักษะที่ SMEs ให้ความสำคัญมากที่สุด คือ ความรับผิดชอบ ปฏิสัมพันธ์ระหว่างบุคคล ความสามารถในการทำงานเป็นกลุ่ม ภาวะผู้นำ และ ความฉลาดทางอารมณ์ ตามลำดับ แต่ทักษะที่เกิดช่องว่างของทักษะมากที่สุด คือ ภาวะผู้นำ การตัดสินใจที่รวดเร็วและมุ่งเน้นการแก้ปัญหา การบูรณาการองค์ความรู้จากหลายๆสาขาวิชา การทำงานเชิงรุก และการสื่อสารแบบอินโฟกราฟิก ตามลำดับ ผลการศึกษานำไปสู่การปรับตัว และการจัดการทรัพยากรมนุษย์ของ SMEs และเป็นแนวทางในการปรับปรุงหลักสูตรในสถาบันการศึกษาสำหรับแรงงานใหม่ที่เตรียมเข้าสู่ตลาดให้มีความสอดคล้องกับสิ่งที่ตลาดต้องการ ในยุคอุตสาหกรรม 4.0

ABSTRACT

This research aims to study on challenges and skills in the industry 4.0 in small and medium enterprises (SMEs) by collecting 87 questionnaires mostly are entrepreneurs who representing small and medium enterprises. This study found that the digital transformation is important but narrowly applied in their company's strategy. In terms of skills, it found that the most important skills for SMEs are responsibility, interpersonal relations, ability to work as a group, leadership and emotional intelligence respectively. However, the skills that most gaps are leadership, fast and focused decision making to solve problem, interdisciplinary, proactive and infographic communication respectively. This result leads to adaptation and human resource management of SMEs, and also be the way to improve the curriculum in educational institution for supply new workers to have the right qualifications that the market needs in the industry 4.0.

Key words: skills 4.0, industry 4.0, SMEs 4.0

* Corresponding author; e-mail address: Sukmongkol.le@ku.th

¹ภาควิชาการจัดการ คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรุงเทพฯ 10900

¹Department of Management, Faculty of Business Administration, Kasetsart University, Bangkok 10900

ความไว้วางใจที่ส่งผลต่อการยอมรับการใช้ E-HRM ของบริษัทเอกชนในประเทศไทย

An Effect of Trust on the Acceptance of E-HRM of Private Companies in Thailand

เตชวัน เจริญภัณฑารักษ์^{1*} และ ยुरพร ศุภรัตน์¹

Taychawan Charoenbhantrak^{1*} and Yuraporn Sudharatana¹

บทคัดย่อ

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาถึงความไว้วางใจที่ส่งผลต่อการยอมรับการใช้ E-HRM เก็บข้อมูลด้วยแบบสอบถามจาก ฝ่ายทรัพยากรมนุษย์ของบริษัทเอกชนในประเทศไทย จำนวน 30 บริษัท โดยใช้สถิติเชิงพรรณนา ได้แก่ ค่าความถี่ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และสถิติเชิงอนุมาน คือ การวิเคราะห์ความถดถอยเชิงพหุเพื่อทดสอบสมมติฐาน พบว่าความไว้วางใจส่งผลต่อการยอมรับ E-HRM ในด้าน E-Employee Profile and E-Leave, E-Learning and E-Training และ E-Performance Management system ผ่านการรับรู้ถึงความง่ายในการใช้งาน ส่วนในด้าน E-Recruitment and E-Selection และ E-Compensation พบว่าความไว้วางใจไม่ส่งผลต่อการยอมรับ ผลการวิจัยนำไปสู่การสร้าง ความไว้วางใจในการใช้งาน E-HRM ของแผนกการจัดการทรัพยากรมนุษย์และเป็นแนวทางในการอบรมและพัฒนาความรู้ความสามารถของพนักงานในการใช้งาน E-HRM โดยการสร้างความไว้วางใจผ่านการรับรู้ถึงความง่ายในการใช้งานเพื่อให้เกิดการยอมรับ E-HRM

ABSTRACT

This research aims to study on the effect of trust on the acceptance of E-HRM by collecting 30 questionnaires from human resources of a private company in Thailand. The data was analyzed by descriptive statistics including mean percentage and standard deviation. Furthermore, the inferential statistics which applied multiple regressions was used to test the hypotheses. This study found that trust effects on the acceptance of E-HRM in terms of E-Employee Profile and E-Leave, E-Learning and E-Training and E-Performance Management system through the perceived ease of use as the mediator. In terms of E-Recruitment and E-Selection and E-Compensation trust does not effect on the acceptance. The results lead to the adaptation of trust in the E-HRM of the human resource management and as a way to train and develop the competency of employees in using the E-HRM by creating trust through the Perceived Ease of Use as the mediator to achieve on the Acceptance of E-HRM

Key words: trust, acceptance, E-HRM

* Corresponding author; e-mail address: Taychawan.c@ku.th

¹ภาควิชาการจัดการ คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรุงเทพฯ 10900

¹Department of Management, Faculty of Business Administration, Kasetsart University, Bangkok 10900

**การทำงานเป็นทีมและพฤติกรรมการเป็นสมาชิกที่ดีขององค์การที่มีต่อประสิทธิภาพ
การปฏิบัติงานของพนักงานระดับปฏิบัติการโรงกลั่นน้ำมันในนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง**
Team Working and Organizational Citizenship Behavior on Performance Efficiency
of Operational Level Worker of Oil Refineries in Leamchabang Industrial Estate

ทิพย์โกศล หริงกระโทก^{1*} และ จิตติมา ไชยะกุล¹

Thippgoson Ringkrathok^{1*} and Thitima Chaiyakul

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาระดับการทำงานเป็นทีม พฤติกรรมการเป็นสมาชิกที่ดีขององค์การ และประสิทธิภาพในการปฏิบัติงาน เพื่อศึกษาอิทธิพลของการทำงานเป็นทีมและพฤติกรรมการเป็นสมาชิกที่ดีขององค์การที่ส่งผลต่อประสิทธิภาพในการปฏิบัติงาน ประชากรที่ใช้ในการวิจัย คือ พนักงานระดับปฏิบัติการโรงกลั่นน้ำมัน ในนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง จำนวน 362 คน โดยใช้แบบสอบถามวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้ค่าสถิติร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และการวิเคราะห์สมการถดถอยพหุคูณ ผลการวิจัยพบว่า 1) ระดับการทำงานเป็นทีม ระดับพฤติกรรมการเป็นสมาชิกที่ดีขององค์การ และระดับประสิทธิภาพในการปฏิบัติงาน มีค่าเฉลี่ยอยู่ในระดับสูง 2) การทำงานเป็นทีมมีอิทธิพลต่อประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01 3) พฤติกรรมการเป็นสมาชิกที่ดีขององค์การมีอิทธิพลต่อประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01

ABSTRACT

The objectives of this study were to assess the level of team working, organizational citizenship behavior and performance efficiency. To study the influence of team working and organizational citizenship behavior on performance efficiency. Data were collected from 362 samples of operational level worker of Oil Refineries in Leamchabang Industrial Estate. The statistics used included percentage, mean, standard deviation and multiple regression analysis. The results revealed that 1) team working, organizational citizenship behavior and performance efficiency at the high level. 2) team working influenced on performance efficiency with a statistical significance level at 0.05. 3) organizational citizenship behavior influenced on performance efficiency with a statistical significance level at 0.05.

Key words: team working, organizational citizenship behavior, performance efficiency

* Corresponding author; e-mail address: thippgoson.ri@ku.th

¹ภาควิชาการจัดการธุรกิจ คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา ชลบุรี 20230

¹Department of Business Management, Faculty of Management Sciences, Kasetsart University Sriracha Campus, Chonburi 20230

**การประยุกต์ใช้สมการเส้นตรงภายใต้เงื่อนไขการขนส่งเพื่อจัดเส้นทาง
และตารางเวลาการเดินทางที่เหมาะสมในการขนส่งสินค้าไปประเทศลาว
กรณีศึกษา: บริษัท ซีทีไอ ดิสทริบิวชัน จำกัด**

Application of Linear Equation for Transportation with Conditions for Appropriate Routes
and Schedules for Transporting Goods to Laos
Case Study: CTI Distribution Co., LTD.

กฤษณา ยินดีชัน^{1*} และ ปริณ วีระพงษ์¹
Kritsana Yindeekhan^{1*} and Prin Weerapong¹

บทคัดย่อ

บทความวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อการจัดเส้นทางและตารางเวลาการขนส่งสินค้าไปประเทศลาว โดยการ
จัดเส้นทางขนส่งสินค้าและคำนึงถึง กรอบเวลา(Time Window) ซึ่งกรอบเวลานี้คิดจากการทำงานเฉลี่ยในแต่ละ
กิจกรรมของพนักงานขับรถ ซึ่งศึกษาจากการขนส่ง ระยะทาง รวมไปถึงในเรื่องของข้อจำกัดในการเดินทาง
ถึงหน้าด่านพรมแดนหนองคาย อีกทั้งยังคำนึงถึงกฎหมายในเรื่องของความเร็ว และจุดพักรถบรรทุก แล้วนำมา
จัดตารางเวลาการวิ่งรถ และเส้นทางที่เหมาะสมในการขนส่งสินค้าแต่ละครั้ง โดยใช้แนวคิด Shortest Path โดย
การสร้างสมการภายใต้ข้อจำกัดต่าง ๆ ผลการศึกษาพบว่าเส้นทางที่มีความเหมาะสม ด้านค่าใช้จ่ายและกรอบ
ระยะเวลา คือ เส้นทางผ่านฉะเชิงเทรา-ปราจีนบุรี-นครราชสีมา-โดยปลายทางอยู่ที่ด่านพรมแดนหนองคาย ส่วน
ด่านสะพานมิตรภาพที่มีต้นทุนต่ำที่สุดคือ เส้นทางผ่านสระแก้ว-บุรีรัมย์-ยโสธร คือ 5261.62 บาท และ 4863.9
บาท ตามลำดับ เนื่องจากใช้ต้นทุนในการขนส่งที่ต่ำและสอดคล้องกับระยะเวลา อีกทั้งยังสามารถนำไปเป็น
ข้อเสนอแนะให้กับพนักงานจัดรถใช้ในการบริหารค่าใช้จ่ายให้กับบริษัทให้สามารถตอบสนองความต้องการของ
ลูกค้าได้อย่างเหมาะสม

ABSTRACT

This paper purpose to travel planning and transportation schedules to Laos by specifying
transportation routes (time window) in order to determine the duration of the research report. From
transportation distance including the restriction of traveling to the front of the Nong Khai border
checkpoint. While also considering the law of speed and truck rest area. Then bring to schedule the
car rush and the appropriate route for each product transportation by using the Shortest Path concept
by creating equations under various limitations. The result of the study found that the route is suitable
cost and time window. The route that passes Chachoengsao - Prachin Buri - Nakhon Ratchasima - The
destination is at Nong Khai border checkpoint. As for the Savannakhet checkpoint, the line with the
lowest cost is The line passing Sa Kaeo-Buriram-Yasothon is 5261.62 baht and 4863.9 baht
respectively. It can also be used as a suggestion for staff to use the truck to manage expenses for the
company to be able to meet customer needs appropriate.

Key words: time window, Mimamori, Shortest Path

* Corresponding author; e-mail address: king172541@gmail.com

¹สาขาการจัดการโลจิสติกส์และซัพพลายเชน คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ปทุมธานี 12110

¹Logistics and supply chain Management, Faculty of Business, Rajamangala University of Technology Thanyaburi, Pathum Thani 12110

การเสนอแนวทางการแจ้งเตือนก่อนที่จะซ่อมบำรุง กรณีศึกษา: บริษัท ABC จำกัด

Proposal of Notification before Maintenance Case Study: ABC Company Limited

สุพัตรา บัวจันทร์^{1*} และ ชูลีกร ชูโชติถาวร¹
Supattra Buachan^{1*} and Chuleekorn Chuchottaworn¹

บทคัดย่อ

บทความวิจัยฉบับนี้เป็นการเสนอแนวทางการแจ้งเตือนก่อนที่จะเข้าซ่อมบำรุง กรณีศึกษา : บริษัท ABC จำกัด จากปัญหาที่พบคือ พนักงานขับรถลืมเลขไมล์ที่จะเข้าศูนย์ซ่อมในรอบถัดไปและ เนื่องจากไม่มีการแจ้งเตือนระยะที่จะเข้าศูนย์ล่วงหน้าซึ่งการเข้าศูนย์ซ่อมไม่ตรงระยะอาจส่งผลกระทบต่ออายุการใช้งานต่อเครื่องยนต์ โดยบทความวิจัยนี้ผู้วิจัยได้ทำการวิเคราะห์สาเหตุของปัญหาโดยใช้ Fishbone Diagrams และทฤษฎีหลักการวางแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive maintenance) เพื่อประยุกต์ใช้แนวคิด Microsoft office Excel Version 2016 ในการสร้างไฟล์การแจ้งเตือนการเข้าเช็คระยะล่วงหน้าเส้นทางไทย - กัมพูชา (ด่านปอยเปต - พนมเปญ) ของรถหัวลากในแต่ละทะเบียน ผลการศึกษา จากการสร้างไฟล์การแจ้งเตือนการเข้าเช็คระยะล่วงหน้าเส้นทางไทย - กัมพูชา(ด่านปอยเปต - พนมเปญ) พบว่าสามารถนำไฟล์การแจ้งเตือนการเข้าเช็คระยะไปใช้ได้จริงการทดลองใช้และการประเมินผลความพึงพอใจกับพนักงานที่มีส่วนเกี่ยวข้องในแผนก จำนวน 7 คน พนักงานมีความพึงพอใจต่อไฟล์การแจ้งเตือนการเข้าเช็คระยะล่วงหน้าเส้นทางไทย- กัมพูชา(ด่านปอยเปต - พนมเปญ) โดยรวมอยู่ในระดับมากที่สุด ($\bar{x} = 4.34$)

ABSTRACT

This paper presents a warning approach before maintenance. Case Study: ABC Company Limited from the problems found are The driver forgot the number of miles to go to the repair center in the next round and As there is no notification of the period before going into the center, which is not in the period of the repair center may affect the service life of the engine In this paper, the researcher analyzed the cause of the problem using Fishbone Diagrams and the preventive maintenance theory to apply the Microsoft office Excel Version 2016 concept to create advance check notification files. The Thai-Cambodian route (Poipet - Phnom Penh checkpoint) of the tractor in each registration. Results from the creation of advance check notification file Thai-Cambodian (Poipet - Phnom Penh) checkpoint found that the alert file can be used for real term checks, trials and satisfaction assessments with 7 staff involved in the department. Satisfied with the advance check notification file for the Thai-Cambodian route (Poipet - Phnom Penh border) at the highest level ($\bar{x} = 4.34$) .

Key words: 7 QC Tools, fishbone diagrams, preventive maintenance, microsoft office (excel)

* Corresponding author: E-mail address: kea22617@gmail.com

¹ภาควิชาสาขาการจัดการโลจิสติกส์และซัพพลายเชน คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ปทุมธานี 12110

¹Department of Logistics and Supply Chain Management, Faculty of Business Administration Rajamangala University of Technology Thanyaburi, Pathum Thani 12110

**ประสิทธิภาพการดำเนินงาน ความสามารถในการทำกำไร ทรัพย์สินไม่มีตัวตน
และมูลค่าหลักทรัพย์ กรณีศึกษาธุรกิจเกษตรและอุตสาหกรรมอาหาร**
Business Performance Profitability Intangible Assets and Stock Value:
Case Study of Agriculture and Argo-Food Industry

ธนโชติ บุญวรโชติ¹ และ สุภัทรา ทัศนิก^{1*}

Tanachote Boonvorachote¹ and Suphatra Thasanakit^{1*}

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้ศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างประสิทธิภาพการดำเนินงาน ความสามารถในการทำกำไร ทรัพย์สินไม่มีตัวตนกับมูลค่าของหลักทรัพย์ในบริษัทจดทะเบียนกลุ่มเกษตรและอุตสาหกรรมอาหารโดยใช้วิธีวัดประสิทธิภาพในการดำเนินธุรกิจด้วยมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐศาสตร์และความสามารถในการทำกำไร โดยใช้ข้อมูลจากงบการเงินของบริษัทในกลุ่มเกษตรและอุตสาหกรรมอาหาร ระหว่างปี 2559 ถึงปี 2561 จำนวน 40 บริษัท โดยแบ่งกลุ่มบริษัทเป็นกลุ่มที่มีผลประกอบการดีและผลประกอบการผันผวน ผลการวิเคราะห์แสดงให้เห็นว่ามูลค่าเพิ่มทางเศรษฐศาสตร์ และความสามารถในการทำกำไรมีความสัมพันธ์ไปในทิศทางเดียวกัน และทั้งคู่ล้วนมีความสัมพันธ์เชิงบวกกับราคาหลักทรัพย์ ทั้งนี้ ราคาหลักทรัพย์สามารถอธิบายได้ด้วยความสามารถในการทำกำไรได้ดีกว่ามูลค่าเพิ่มทางเศรษฐศาสตร์เล็กน้อย โดยภาพรวมแล้ว ดัชนีชี้วัดประสิทธิภาพการดำเนินงานของธุรกิจกลุ่มเกษตรและอุตสาหกรรมอาหารสามารถช่วยเพิ่มมูลค่าหลักทรัพย์ แต่การลงทุนในทรัพย์สินไม่มีตัวตนของธุรกิจกลุ่มเกษตรและอุตสาหกรรมอาหารยังไม่ช่วยในการเพิ่มมูลค่าให้หลักทรัพย์

ABSTRACT

The main purpose of this research is to study the relationship between business performance, profitability, intangible assets and stock value of agriculture and Argo-food Industry listed companies. Financial data include 40 companies during 2016 to 2018. The method used for analyzing data are economic value-added and Profitability. The sample is divided to good and volatile performance groups. The research shows that there are positive relation between economic value-added and profitability. The study found that profitability can explain stock value better than economic value-added does slightly. Both economic value-added and profitability can explain stock value. However, intangible assets had no relationship with stock value.

Key words: intangible assets, stock value, business performance, profitability

* Corresponding author; e-mail address: Suphatra.th@ku.th

¹ภาควิชาการจัดการเทคโนโลยีอุตสาหกรรมเกษตร คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรุงเทพฯ 10900

¹Department of Agro-Industrial Technology Management, Faculty of Agro-Industrial, Kasetsart University, Bangkok 10900

การกระจายความเสี่ยงจากการลงทุนของกองทุนรวมเพื่อการเลี้ยงชีพ

Investment Diversification of Retirement Mutual Funds (RMFs)

ธนพร แซ่ลู่^{1*} และ ธนโชติ บุญวรโชติ¹

Thanaporn Saelu^{1*} and Tanachote Boonvorachote¹

บทคัดย่อ

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาการกระจายความเสี่ยงจากการลงทุนของกองทุนรวมเพื่อการเลี้ยงชีพ (Retirement Mutual Fund) เพื่อแสดงให้เห็นถึงความเหมาะสมในการเลือกลงทุนของนักลงทุน โดยได้ทำการรวบรวมข้อมูลกองทุนที่มีการลงทุนในหุ้น จำนวน 35 กองทุน ที่มีอายุกองทุนอย่างน้อย 5 ปี (มกราคม พ.ศ. 2557 ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2561) นำข้อมูลมาวิเคราะห์หาความเสี่ยงที่เป็นระบบ (Systematic Risk) และค่าการเบี่ยงเบนจากดัชนีอ้างอิง (Tracking Error) พบว่าค่าเฉลี่ยของการเบี่ยงเบนจากดัชนีอ้างอิง ร้อยละ 1.4 – 1.5 ถือว่าเป็นค่าที่ต่ำ ความเสี่ยงที่เป็นระบบมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 66 และพบว่าการเบี่ยงเบนจากดัชนีอ้างอิงจะลดลงเมื่อความเสี่ยงที่เป็นระบบเพิ่มขึ้น ผลตอบแทนของกองทุนเพิ่มขึ้น ขนาดของกองทุนใหญ่ขึ้น และปริมาณการซื้อขายหมุนเวียนหลักทรัพย์ของกองทุนรวมเพิ่มขึ้น ทั้งนี้ การเพิ่มค่าใช้จ่ายในการบริหารกองทุนรวมไม่มีผลในการลดการเบี่ยงเบนจากดัชนีอ้างอิง โดยภาพรวมแล้ว ถือได้ว่ากองทุน RMFs มีการกระจายความเสี่ยงที่ดี สามารถเลียนแบบการลงทุนได้ใกล้เคียงดัชนีอ้างอิง เป็นประโยชน์ต่อความมั่นคงของนักลงทุนในระยะยาว

ABSTRACT

This study aimed to investigate the diversification of investment in Retirement Mutual Funds (RMFs) by collecting 35 funds established at least 5 years (January 2014 – December 2019). The data were analyzed for systematic risk and Tracking error. The study found that tracking errors have negative relations with fund systematic risk, fund return, fund size, and fund turnover. No evidence found that fund managing expense can reduce tracking error. Overall, the RMFs has good risk diversification. It can be imitated closely the SET index that benefit investors in long run.

Key words: RMFs, investment, systematic risk, tracking error

* Corresponding author; e-mail address: Tanaporn.sael@ku.ac.th

¹ภาควิชาการจัดการเทคโนโลยีอุตสาหกรรมเกษตร คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรุงเทพฯ 10900

¹Department of Agro-Industrial Technology Management, Faculty of Agro-Industry, Kasetsart University, Bangkok 10900

**การออกแบบเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการขนส่งทางรถขนส่งตู้แช่เย็น:
กรณีศึกษาบริษัท ธัญทิพย์ เอ็กซ์เพรส จำกัด**

Design to Increase the Efficiency of the Refrigerator Transport Route Arrangement:
The Case Study of Thanyathip Express Co., LTD.

รัตนพร บุญครอบ¹ และ ชูลีกร ชูโชติถาวร^{1*}

Rattanaorn Boonkrob¹ and Chuleekorn Chuchottaworn^{1*}

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้เป็นการจัดเส้นทางรถขนส่งตู้แช่เย็นให้กับบริษัท Bevpro Asia ซึ่งเป็นลูกค้าของบริษัท ธัญทิพย์ เอ็กซ์เพรส จำกัด วัตถุประสงค์ เพื่อวางแผนการจัดเส้นทางรถขนส่งตู้แช่เย็นให้กับลูกค้าให้มีระยะทางรวมสั้นที่สุด และเพื่อเป็นแนวทางในการลดต้นทุนการขนส่งให้กับบริษัท ธัญทิพย์ เอ็กซ์เพรส จำกัด ผู้วิจัยจึงได้ประยุกต์ใช้โปรแกรมเชิงเส้นในการวางแผนเพื่อหาเส้นทางรถขนส่งที่สั้นที่สุด โดยจากการขนส่งของพนักงานขับรถ 3 คน ผลจากการหาระยะทางที่สั้นที่สุด จากพนักงานขับรถคนที่ 1 มีระยะทางก่อนจัดเส้นทางใหม่อยู่ที่ 202 กิโลเมตร หลังปรับปรุงเท่ากับ 149 กิโลเมตร พนักงานขับรถคนที่ 2 มีระยะทางก่อนจัดเส้นทางใหม่อยู่ที่ 242 กิโลเมตร หลังปรับปรุงเท่ากับ 218 กิโลเมตร พนักงานขับรถคนที่ 3 มีระยะทางก่อนจัดเส้นทางใหม่อยู่ที่ 224 กิโลเมตร หลังปรับปรุงเท่ากับ 202 กิโลเมตร ระยะทางรวมก่อนปรับปรุงเท่ากับ 668 กิโลเมตร หลังปรับปรุงเส้นทางเท่ากับ 569 กิโลเมตร คิดเป็นร้อยละ 14.82 ทำให้สามารถจัดส่งตู้แช่เย็นได้เร็วขึ้นและลดเวลาในการขนส่ง

ABSTRACT

This research is to arrange the refrigerated transport routes for Bevpro Asia, a customer of Thanyathip Express Co., Ltd., aiming to plan the shortest distance for the chiller transportation routes for customers. And as a way to reduce transportation costs for Thanyathip Express Company Limited, the researcher applied a linear program to plan the shortest transportation route. By the transportation of 3 drivers, the result of finding the shortest distance From the 1st driver, the distance before re-arranging is 202 kilometers after the renovation is 149 kilometers. The second driver has the distance before re-arranging at 242 kilometers. After the renovation is equal to 218 kilometers. The driver of 3 The distance before re-arranging is 224 kilometers after the improvement is 202 kilometers. The total distance before renovating is 668 kilometers after the improvement of the route. Equivalent to 569 km per cent to 14.82 shipped refrigerated making faster and reduce time in transit.

Key words: vehicle routing problem, linear programming, traveling salesman problem

* Corresponding author; e-mail address: chuleekorn_c@rmutt.ac.th

¹หลักสูตรการจัดการโลจิสติกส์และซัพพลายเชน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ปทุมธานี 12120

¹Logistics and Supply Chain Management Program, Rajamangala University of Technology Thanyaburi, Pathum Thani 12120

การศึกษาคุณภาพชีวิตการทำงานของพนักงานขับรถขนส่ง

กรณีศึกษา: บริษัท วิศวกิจ พัฒนา จำกัด

Study of the Quality of Working Life of Transport Drivers:

Case Study of Visavakitpatana Co., Ltd

จิราภรณ์ ไชยวิเศษสกุล¹ และ วิญญู ปรอยกระโทก^{1*}

Jiraporn Chaiwisetsakul¹ and Winyu Proykratok^{1*}

บทคัดย่อ

ในการศึกษาวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยมีวัตถุประสงค์เพื่อ 1. เพื่อศึกษาปัจจัยด้านประชากรศาสตร์ ได้แก่ อายุ ระดับการศึกษา ที่ส่งผลต่อคุณภาพชีวิตการทำงาน 2. เพื่อศึกษาปัจจัยด้านการงาน ได้แก่ รายได้ และประสบการณ์ด้านการขับรถขนส่งที่ส่งผลต่อคุณภาพชีวิตการทำงานของพนักงานขับรถ 3. เพื่อเสนอแนะแนวทางให้ผู้บริหารในการปรับปรุงคุณภาพชีวิตการทำงาน โดยสุ่มตัวอย่างเป็นพนักงานขับรถขนส่งประจำบริษัท สาขา ปทุมธานี จำนวน 20 คน งานวิจัยนี้เป็นการศึกษาถึงคุณภาพชีวิตในการทำงานของพนักงานขับรถขนส่ง โดยการนำเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย คือ แบบสอบถาม สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ ประกอบด้วย ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน เพื่อใช้ในการศึกษาถึงคุณภาพชีวิตการทำงานในทั้งหมด 4 ด้านเพื่อหาแนวทางในการเสนอการพัฒนาได้ผลการศึกษาว่า คุณภาพชีวิตการทำงานของพนักงานขับรถขนส่งโดยรวม อยู่ในระดับปานกลางเท่ากับ 2.81

ABSTRACT

In this research study, the research objectives are 1. To study demographic factors such as age, educational level That affect the quality of working life. 2. To study the work factors, such as income and experience in the transportation of vehicles that affect the quality of working life of the employees and 3. To suggest guidelines for those Management to improve the quality of work life The samples were selected to be 20 transportation drivers at Pathum Thani branch companies. This research was to study the quality of working life of transport drivers. By using the research instruments, the questionnaire with statistical analysis consists of the mean and standard deviation. In order to study the quality of working life in all 4 areas in order to find ways to propose the development The results of the study are The quality of working life of the transport drivers as a whole At a medium level of 2.81.

Key words: quality of life, transport drivers, average

* Corresponding author; e-mail address: fernza300142@gmail.com

¹หลักสูตรการจัดการโลจิสติกส์และซัพพลายเชน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ปทุมธานี 12120

¹Logistics and Supply Chain Management Program, Rajamangala University of Technology Thanyaburi, Pathum Thani 12120

บุหรี่ไฟฟ้ากับสมมติฐานเกตส์เวย์: กรณีศึกษาประเทศไทย E-Cigarette and the Gateway Hypothesis: Thailand Case Study

อังก์ก แซ่ลิม^{1*} โสมสกาอ เบจรานอนดา¹ และ นรา แป้นประหยัด¹

Aunkung Saelim^{1*} Somskaow Bejranonda¹ and Nara Panprayad¹

บทคัดย่อ

บุหรี่ไฟฟ้าเป็นเหตุนำไปสู่การเกิดขึ้นจริงของสมมติฐานเกตส์เวย์ในเยาวชนหรือไม่ จึงทำการศึกษาพฤติกรรมของเยาวชนในการใช้บุหรี่ไฟฟ้าและความสัมพันธ์อย่างเป็นเหตุเป็นผล (Causality) ของสมมติฐาน Gateway เครื่องมือแบบสอบถามและวิเคราะห์ตัวประกอบหลัก (PCA) เพื่อจัดอันดับความมีอิทธิพลของตัวแปรที่มีต่อสมมติฐาน Gateway ใช้วิธีสำรวจออนไลน์ได้ 153 ราย ส่วนใหญ่เป็นกลุ่มเคยสูบบุหรี่แต่ปัจจุบันเลิกสูบบุหรี่แล้วและหันมาใช้บุหรี่ไฟฟ้าอย่างเดียวนามากที่สุด เคยทดลองสิ่งเสพติดอื่นที่ถูกกฎหมายมาก่อน ค่าใช้จ่ายต่อเดือนเพื่อสูบบุหรี่กับเพื่อใช้บุหรี่ไฟฟ้าไม่ได้เพิ่มขึ้น ไม่เห็นด้วยว่าเรื่องบุหรี่ไฟฟ้าสามารถนำไปสู่การใช้สิ่งเสพติดที่ออกฤทธิ์แรงขึ้น ผลจากการวิเคราะห์ตัวประกอบหลัก บุหรี่ไฟฟ้านำไปสู่สมมติฐานเกตส์เวย์จริง แต่ระดับความมีอิทธิพลดังกล่าวกลับมีค่าต่ำที่สุดในบรรดาตัวประกอบทั้ง 10 ตัว โดยครอบครัวและกลุ่มเพื่อนมีผลต่อการเกิดสมมติฐานเกตส์เวย์ ดังนั้นการกำหนดให้บุหรี่ไฟฟ้าเป็นสิ่งผิดกฎหมายไม่ใช่วิธีป้องกันเยาวชนหันไปสู่อะไรสิ่งเสพติดอื่นที่ออกฤทธิ์แรงขึ้น

ABSTRACT

Whether the e-cig would probably lead youth to the Gateway hypothesis or not ? Studying adolescent's behavior on the e-cig and conventional cigarette and the causality of the gateway hypothesis among the adolescent are conducted with the questionnaire and the Principal Component Analysis (PCA) method to rank factors caused the gateway hypothesis. Online survey is conducted Totally 153 cases which mostly categorized as person who quitted cigarette but still have vaped the only e-cig. They have ever been taken legal drugs before starting the e-cig. No changes in monthly expenditure of cigarette and the e-cig consumptions. The e-cig does not lead to stronger drugs. The PCA reveals that the e-cig probably causes the gateway hypothesis but with the minimum degree among all of 10 factors. The family and friend are the two main factors causing the gateway hypothesis mostly. Banning the e-cig might not be appropriated way to protect adolescent to stronger drugs.

Key word: gateway hypothesis, e-cigarette, Thailand

* Corresponding author; e-mail address: fecoakl@ku.ac.th

¹ภาควิชาเศรษฐศาสตร์ คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรุงเทพฯ 10900

¹Department of Economics, Faculty of Economics, Kasetsart University, Bangkok 10900

การวิเคราะห์ศักยภาพการแข่งขันและแนวทางการพัฒนาอัญมณีและเครื่องประดับของประเทศไทย

Gem and Jewelry Competitive Potential Analysis and Development Approach of Thailand

รสดา เวชฎาพันธุ์^{1*}

Rosada Vesdapunt^{1*}

บทคัดย่อ

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์ 2 ประการ คือ 1) วิเคราะห์ศักยภาพการแข่งขันอุตสาหกรรมอัญมณีและเครื่องประดับของประเทศไทย และ 2) วางแนวทางการพัฒนาอุตสาหกรรมอัญมณีและเครื่องประดับของประเทศไทย ผลการวิเคราะห์ปัจจัย 4 ด้านที่ส่งผลต่อการพัฒนาศักยภาพการแข่งขันอัญมณีและเครื่องประดับของประเทศไทย ได้แก่ 1) ด้านปัจจัยการผลิต มีการจ้างงานเพิ่มขึ้นและแรงงานมีความชำนาญด้านการเจียระไนเพชรและพลอย แต่การเข้าถึงแหล่งเงินทุนทำได้ยาก ดัชนีผลิตภาพแรงงานลดลง ขาดแคลนบุคลากรด้านการออกแบบผลิตภัณฑ์ และวัตถุดิบส่วนใหญ่นำเข้าจากต่างประเทศ 2) ด้านอุปสงค์ มียอดขายเพิ่มสูงขึ้น แต่ดุลการค้าอัญมณีและเครื่องประดับขาดดุล 3) ด้านอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องและสนับสนุน มีการได้รับสนับสนุนจากการรวมกลุ่มธุรกิจอัญมณีและเครื่องประดับเพิ่มขึ้น แต่ความเชื่อมโยงกับสาขาการผลิตอื่นในระบบเศรษฐกิจน้อย และ 4) ด้านกลยุทธ์ โครงสร้าง และสภาพการแข่งขัน มีจำนวนสถานประกอบการเพิ่มขึ้น แต่ผู้ประกอบการยังต้องพัฒนาสินค้าที่ใช้ความคิดสร้างสรรค์และการสร้างตราสินค้า ทั้งนี้ประเทศไทยเสียเปรียบเชิงแข่งขันแก่ประเทศอินเดียมากที่สุด ร้อยละ 6.92 นอกจากนี้การวางแผนการพัฒนาอุตสาหกรรมอัญมณีและเครื่องประดับ มี 5 ยุทธศาสตร์ 8 แผนงาน และ 12 โครงการ

ABSTRACT

This research had two objectives 1) to analyze the competitive potential of Thai gem and jewelry industry 2) to establish guidelines for the development way of Thai gem and jewelry industry. The result of four factors analysis contributing to Thai gem and jewelry competitive potential development were as follows: 1) input side was to increase the employment and workers had the expertise in grinding diamond and gemstone but the access to the financial source was difficult, labor productivity index decreased, lack of product design personnel and most of the raw materials were imported from abroad, 2) demand side was the growth of sales but the gem and jewelry trade balance had a deficit, 3) the related and supporting industries were the supporting from the increase of the gem and jewelry enterprise integration but the linkage to other branches of production in the economy was low and 4) strategy, structure and competitive condition were the number of enterprises increased but entrepreneurs also needed to develop products that used creativity and branding. Moreover, Thailand was the most competitive disadvantage to India equaled to 6.92 %. In addition, the development way of gem and jewelry industry had 5 strategies 8 plans and 12 projects.

Key words: gem and jewelry, competitive potential

* Corresponding author; e-mail address: rosadaves@gmail.com

¹ภาควิชาเศรษฐศาสตร์ คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรุงเทพฯ 10900

¹Department of Economics, Faculty of Economics, Kasetsart University, Bangkok 10900

ผลของมาตรการข้อปช่วยชาติ 2561: การวิเคราะห์ปัจจัยการผลิตและผลผลิต**The Effects of Year-End Shopping Personal Income Tax Allowance for the 2018 Tax Year:
An Input-Output Analysis****อรุณี ปัญญสวัสดิ์สุทธิ์^{1*}****Arune Punyasavatsut^{1*}****บทคัดย่อ**

งานวิจัยนี้ศึกษาผลกระทบของมาตรการข้อปช่วยชาติ 2561 ซึ่งกำหนดให้ผู้เสียภาษีเงินได้บุคคลธรรมดาสามารถนำค่าใช้จ่ายในการซื้อสินค้า 3 ประเภท ได้แก่ ยางล้อรถ สินค้าโอท็อป และหนังสือ มาหักค่าลดหย่อนได้ตามจริง แต่ไม่เกิน 15,000 บาท โดยนำตารางปัจจัยการผลิตและผลผลิตของประเทศไทยขนาด 180 สาขาการผลิต มาใช้ในการวิเคราะห์ว่าเมื่ออุปสงค์ขั้นสุดท้ายของสินค้าทั้งสามประเภทเพิ่มขึ้นจากมาตรการข้อปช่วยชาติแล้ว จะทำให้ผลผลิต มูลค่าเพิ่ม และการนำเข้าของสินค้าในสาขาการผลิตต่างๆ มีการเปลี่ยนแปลงอย่างไร ผลการศึกษาพบว่า นโยบายข้อปช่วยชาติส่งผลให้มีการขยายตัวของผลผลิตมากขึ้น ทั้งสาขาการผลิตที่ได้รับประโยชน์โดยตรงและสาขาการผลิตที่เป็นปัจจัยการผลิตด้วย โดยสาขาการผลิตยางล้อรถและปัจจัยการผลิตที่เกี่ยวข้องมีการขยายตัวของผลผลิตมากที่สุด ในส่วนของการขยายตัวของมูลค่าเพิ่ม พบว่าสาขาการผลิตค้าส่งและค้าปลีกมีการเพิ่มขึ้นของมูลค่าเพิ่มอย่างชัดเจน ส่วนผลกระทบที่มีต่อการนำเข้านั้น พบว่านโยบายข้อปช่วยชาติมีผลทำให้มีการนำเข้าสินค้าจากต่างประเทศเข้ามาเป็นปัจจัยการผลิตเพิ่มขึ้น

ABSTRACT

This research studies the effects of the shopping personal income tax allowance for the 2018 tax year. The program let the purchases of three types of goods be exempted from the personal income tax but not exceeding 15,000 baht in total. The three types of goods are tyres, OTOP goods, and books. The Thailand Input-Output Table, which includes 180 sectors of production, is used to measure the effects of the increases in final demand on total outputs, value added, and imports. The results show that the program can stimulate not only the purchases of the three types of products directly, but also the purchases of their inputs indirectly. The outputs of Tyres and Tubes Sector and its production-related sectors increase most. In case of the effects on value added, it is found that the value added of Wholesale Trade Sector and Retail Trade Sector increases significantly. The results show that the tax allowance program makes the volumes of imported inputs increase.

Key words: year-end shopping personal income tax allowance, input-output analysis

* Corresponding author; e-mail address: fecoand@ku.ac.th

¹ภาควิชาเศรษฐศาสตร์ คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรุงเทพฯ 10900

¹Department of Economics, Faculty of Economics, Kasetsart University, Bangkok 10900

ระบบการศึกษาไทยกับผลกระทบทางเศรษฐกิจ

Thai Educational System and Economic Impacts

ศักดิ์สิทธิ์ บุศยพลากร^{1*} และ ธนา สมพรเสริม¹Saksit Budsayaplakorn^{1*} and Thana Sompornserm¹

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มุ่งเน้นในการวิเคราะห์ระบบการศึกษาไทยกับผลกระทบทางเศรษฐกิจระหว่างปี ค.ศ. 1990-2018 โดยใช้วิธี Bivariate Granger Causality Test และ ประมาณค่าขนาดความสัมพันธ์เชิงโครงสร้างของตัวแปรด้วยวิธีสมการถดถอยแบบสองขั้นตอน (Two stage least squares method: 2SLS) ผลการศึกษาบ่งชี้ว่า ตัวแปรทางการศึกษาที่เลือกใช้ในงานวิจัยนี้ ไม่มีผลกระทบทางตรงอย่างมีนัยสำคัญต่ออัตราการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจ และอัตราการเจริญเติบโตของรายได้ต่อหัวของประชากร อย่างไรก็ตามสัดส่วนระหว่างนักเรียนต่อครู ระดับการพัฒนาทุนมนุษย์ และจำนวนปีของการศึกษาเฉลี่ย ส่งผลกระทบต่ออัตราการว่างงานในประเทศ ทำให้เกิดข้อเสนอแนะในเชิงนโยบายว่า ประเทศไทยควรให้ความสำคัญในการกำกับดูแลสัดส่วนระหว่างครูและนักเรียนมากที่สุด และการพัฒนาทุนมนุษย์ในภาพรวม เช่น การครอบคลุมถึงมิติด้านสุขภาพ ก็เป็นปัจจัยสำคัญต่อการจ้างงานในประเทศ นอกจากนี้จำนวนปีของการศึกษาเฉลี่ยที่สูงขึ้นจะช่วยลดปัญหาการจ้างงานลงได้ในระยะยาวเนื่องจากจะช่วยลดปัญหาการขาดแคลนแรงงานที่มีทักษะ

ABSTRACT

This research aims to analyze Thai educational system and economic impacts during 1990-2018. Bivariate Granger Causality Test and Two Stage Least Squares Method (2SLS) are used to analyze causal relation among variables, then the structural equation are estimated. The evidence indicated that all of our educational variables used in this research are not significantly affect both GDP growth and GDP per capita growth; however, the pupil teacher ratio, human development indicator, and average years of schooling can affect the unemployment rate in Thailand. The policy recommendation from this research is to focus on managing the student teacher ratio as well as improving human development in child's health care because this can create healthy workforce for future employment. In addition, an increase in the average years of schooling from secondary school to university level can reduce the problems related to the shortage of skilled labor.

Key words: gdp, human development indicator

* Corresponding Author: saksitb@yahoo.com, thana.s@gmail.com

¹ภาควิชาเศรษฐศาสตร์ คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรุงเทพฯ 10900¹Department of Economics, Faculty of Economics, Kasetsart University, Bangkok 10900

การพัฒนาทุนมนุษย์ผ่านระบบการศึกษาและการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจ ในประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน

Human Capital Development via Education and Economic Growth in ASEAN Economic Community

ศักดิ์สิทธิ์ บุษยพลกร^{1*} และ ธนา สมพรเสริม¹

Saksit Budsayaplakorn^{1*} and Thana Sompornserm¹

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มุ่งเน้นในการวิเคราะห์ความสัมพันธ์เชิงเหตุผลระหว่างการพัฒนาทุนมนุษย์ผ่านระบบการศึกษาและการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจในภาพรวมของประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน 10 ประเทศระหว่างปี ค.ศ. 1990-2018 โดยใช้วิธี Pooled Bivariate Granger Causality Test ผลการศึกษาบ่งชี้ว่า การลงทุนทางตรงระหว่างประเทศและดัชนีชี้วัดด้านการพัฒนาการศึกษาและทุนมนุษย์ อาทิ ดัชนีระดับการศึกษา จำนวนปีเฉลี่ยที่เข้าเรียน และ สัดส่วนของนักเรียนต่อครู ส่งผลกระทบต่ออัตราการเจริญเติบโตของผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศ และผลผลิตต่อประชากร นอกจากนี้จำนวนปีของการศึกษาเฉลี่ยของคนในภูมิภาคยังสามารถดึงดูดการลงทุนโดยตรงระหว่างประเทศ ผลการศึกษายังแสดงให้เห็นว่า แม้ว่าประเทศต่างๆ ในภูมิภาคจะเข้าสู่สังคมผู้สูงวัยที่มีอัตราการเกิดหรืออัตราการเพิ่มขึ้นของประชากรลดลง แต่ปัญหานี้ยังไม่พบหลักฐานที่ส่งผลกระทบต่ออัตราการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจของภูมิภาค

ABSTRACT

This research aims to analyze causal relation between human capital development via education and economics growth in ASEAN Economic Community (AEC). Several human capital development variables and key economic indicators at the regional level of 10 ASEAN countries during 1990-2018 are examined by the Pooled Bivariate Granger Causality Test. The results indicates that the FDI as well as education related indicators such as education index, average year of schooling, and pupil-teacher ratio can affect output growth in the region. Such evidences indicate that a rise in human capital can cause GDP growth and per capita GDP growth. The average year of schooling can attract Foreign Direct Investment (FDI). There is no direct evidence to support the idea that lower fertility rate in aging society will harm economic growth in this region.

Key words: education, economic growth, AEC

* Corresponding Author: saksitb@yahoo.com, thana.s@gmail.com

¹ภาควิชาเศรษฐศาสตร์ คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรุงเทพฯ 10900

¹Department of Economics, Faculty of Economics, Kasetsart University, Bangkok 10900

การท่องเที่ยวกับการเติบโตทางเศรษฐกิจของจังหวัดเชียงใหม่

Tourism and Economic Growth of Chiang Mai

พุดิพัฒน์ ทวีวรพัฒน์^{1*}

Puttiphat Thaweewachiraphat^{1*}

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้ศึกษาถึงสถานการณ์การท่องเที่ยวกับการเติบโตทางเศรษฐกิจของจังหวัดเชียงใหม่ และศึกษาถึงความสัมพันธ์ระหว่างการท่องเที่ยวกับการเติบโตทางเศรษฐกิจของจังหวัดเชียงใหม่ ผลการวิจัยจะเป็นหลักฐานหนึ่งที่สนับสนุนสมมติฐาน "การท่องเที่ยวนำไปสู่การเติบโตทางเศรษฐกิจ" โดยใช้ข้อมูลทศวรรษ ระหว่างปี 2538-2559 เพื่อทดสอบความสัมพันธ์เชิงดุลยภาพในระยะยาวและวิเคราะห์หาความสัมพันธ์เชิงเหตุผล ผลการศึกษาพบว่า ประเทศจีนมีนักท่องเที่ยวเดินทางเข้าประเทศไทย อัตราการเติบโตของจำนวนนักท่องเที่ยว ค่าใช้จ่ายต่อวันของนักท่องเที่ยว และรายได้รวมจากนักท่องเที่ยวมากที่สุด ในขณะที่ประเทศออสเตรเลีย เยอรมนี สหราชอาณาจักร และสหรัฐอเมริกา มีค่าใช้จ่ายต่อคนและมีจำนวนวันที่พักของนักท่องเที่ยวในระดับที่สูง ผลการทดสอบความสัมพันธ์ระหว่างการท่องเที่ยวกับการเติบโตทางเศรษฐกิจของจังหวัดเชียงใหม่ พบว่า จำนวนนักท่องเที่ยวประเทศจีน ญี่ปุ่น เกาหลีใต้ สิงคโปร์ สหรัฐอเมริกา ออสเตรเลีย และเยอรมนีมีความสัมพันธ์เชิงดุลยภาพในระยะยาวกับผลิตภัณฑ์มวลรวมทางเศรษฐกิจที่แท้จริงของจังหวัดเชียงใหม่ ข้อเสนอแนะจากงานวิจัย คือ รัฐบาลควรให้ความสำคัญกับนักท่องเที่ยวประเทศจีน ญี่ปุ่น เกาหลีใต้ สิงคโปร์ เยอรมนี และสหรัฐอเมริกา และพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวกด้านการท่องเที่ยว

ABSTRACT

This research aims to study the tourism situation and economic growth of Chiang Mai and the relationship between tourism and economic growth of Chiang Mai. The results of this research will be a piece of evidence supporting the "tourism-led growth hypothesis". The secondary data in 1995-2016 had been employed to test the co-integration and Granger causality test. The results indicated that China has the highest guest arrival at accommodation establishments and growth rate of guest arrival, expenditure per day of tourists, and total income from tourists. While Australia, Germany, the United Kingdom, and the United States tourists have a high cost per person and length of stay. The cointegration tests found that the tourists in China, Japan, South Korea, Singapore, the United States, Australia, and Germany have a long-run relationship with Chiang Mai's gross provincial product. Research recommendation is that the government should give priority to tourists from China, Japan, South Korea, Singapore, Germany, and the United States and development of tourism infrastructure and facilities.

Key words: tourism, economic growth, chiang mai, cointegration

* Corresponding author; e-mail address: puttiphat@hotmail.com

¹ภาควิชาเศรษฐศาสตร์ คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรุงเทพฯ 10900

¹Department of Botany, Faculty of Science, Kasetsart University, Bangkok 10900

ดัชนีความเข้มแข็งของผู้หญิงในภาคการเกษตร: กรณีศึกษาพื้นที่ภาคกลางของประเทศไทย

The Woman's Empowerment in Agriculture Index: Case Study Central Region of Thailand

สมหมาย อุดมวิทิต^{1*}

Sommai Udomwitid^{1*}

บทคัดย่อ

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์ในการศึกษา คือ เพื่อประเมินความเข้มแข็งผู้หญิงในภาคการเกษตรตามบริบทของประเทศไทย การศึกษานี้ได้รวบรวมข้อมูลจากครัวเรือนเกษตรกรจำนวน 226 ครัวเรือน และเกษตรกรตัวอย่างทั้งสิ้น 414 ราย โดยได้สำรวจจากเกษตรกรที่อาศัยอยู่ในจังหวัดกาญจนบุรี ลพบุรี และสุพรรณบุรี ผลการศึกษาค้นพบว่า มีผู้หญิงคิดเป็นร้อยละ 84.4 ที่มีความเข้มแข็ง สำหรับผลจากการศึกษาความไม่เท่าเทียมกันทางเพศภายในครัวเรือน ปรากฏว่า ค่าดัชนีความเท่าเทียมกันทางเพศ (GPI) มีค่าเท่ากับ 0.982 ซึ่งหมายความว่าครัวเรือนเกษตรกรในภาคกลางส่วนใหญ่มีความเท่าเทียมกันทางเพศในระดับสูง ผลจากการคำนวณดัชนีย่อยทั้ง 2 ค่า เมื่อนำมาคิดถ่วงน้ำหนักเป็นค่าดัชนีความเข้มแข็งของผู้หญิงในภาคการเกษตร (WEAI) พบว่า มีค่าเท่ากับ 0.959 ผลจากการศึกษาให้ข้อเสนอแนะว่าจำเป็นต้องมีการสนับสนุนแหล่งเงินทุนที่ไม่จำเป็นต้องใช้หลักทรัพย์ค้ำประกันให้แก่ผู้หญิง และการสนับสนุนบทบาทผู้หญิงในครัวเรือนให้เพิ่มขึ้น โดยเฉพาะในการตัดสินใจที่เกี่ยวข้องกับการผลิตหลักภายในครัวเรือน อันจะทำให้ความเข้มแข็งของผู้หญิงในภาคการเกษตรเพิ่มขึ้น

ABSTRACT

The objectives of this study is evaluate the women's empowerment in the agricultural sector of Thailand. This study collected data from 226 households and 414 sample farmers living in Kanchanaburi, Lop Buri and Suphan Buri. The collected data was used to calculate the strength index of women in agriculture sector. For the study of the women's empowerment in agriculture sector, there was 84.4 percent of women with the empowerment. For the results of the study on gender inequality within household, it appears that the Gender Parity index (GPI) is equal to 0.982. This means that most of the households in the central region have gender equality. The results of these two sub-calculations, when weighted into WEAI, found that the value is 0.959. The results of the study suggest that funding or special loan without collateral for women is needed, as well as supporting the increase of women's role in the household, especially in judgments related to primary production in the household, which will strengthen the women in agriculture sector.

Key words: women's empowerment, agriculture sector, WEAI

* Corresponding author; e-mail address: lbcsmu@ku.ac.th

¹ภาควิชาเศรษฐศาสตร์ คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ 10900

¹Department of Economics, Faculty of Economics, Kasetsart University, Bangkok 10900

**ผลกระทบจากการชราภาพของครัวเรือนเกษตรต่อการแบ่งแปลงย่อยที่ดินในชนบทของ
ประเทศไทย: หลักฐานจากข้อมูลพาแนล พ.ศ.2543-2560**

**The Impact of Aging Farm Households on Land Fragmentation in Rural Thailand:
Evidence from Panel Data during 2000-2017**

อุชุก ด้วงบุตรศรี^{1*} ชรพล จันทร์² และ ปิยยุทธ จิตต์จำนงค์³

Uchook Duangbootsee^{1*}, Charapon Chantorn² and Piyayut Chitchumnong³

บทคัดย่อ

การแบ่งแปลงย่อยที่ดินส่งผลให้เกิดต้นทุนแฝงและลดประสิทธิภาพการผลิต โดยคาดว่าจะการสูงวัยของเกษตรกรจะเป็นปัจจัยที่มีบทบาทสำคัญในบริบทของประเทศไทย แต่ยังไม่ปรากฏว่ามีการศึกษาในประเด็นดังกล่าว งานวิจัยนี้ใช้แบบจำลองการแบ่งแปลงย่อยที่ดินโดยใช้ข้อมูลครัวเรือนแบบพาแนลตั้งแต่ พ.ศ.2543-2560 เพื่อตอบใจข้อสงสัยดังกล่าว พบว่า อายุหัวหน้าครัวเรือนที่มากขึ้นส่งผลให้ระดับการแบ่งแปลงย่อยลดลง ซึ่งเป็นผลจากการลดขนาดพื้นที่เกษตรและจำนวนแปลง แสดงว่าเกษตรกรสูงวัยจะทำเกษตรบนที่ดินที่มีขนาดและจำนวนแปลงที่ใกล้เคียงกันมากขึ้น ผลผลิตภาพที่ดินและสัดส่วนรายได้นอกภาคเกษตรเป็นอีกปัจจัยที่ลดการแบ่งแปลงย่อย ขณะที่ปัจจัยที่เพิ่มการแบ่งแปลงย่อย ได้แก่ การสะสมทรัพย์สินทางการเกษตร ขนาดพื้นที่เช่าและจำนวนกิจกรรมทางการเกษตร ภาครัฐควรส่งเสริมการจ้างงานนอกภาคเกษตรเพื่อลดแรงกดดันในการใช้ที่ดิน และสร้างกลไกที่เอื้อให้เกิดการเช่าที่ดินเพื่อขยายขนาดแปลงมากกว่าการแบ่งแปลงย่อย

ABSTRACT

Several studies have shown that land fragmentation increases production costs and reduces productivity. While the aging of farm labors in Thailand is apparent, research on its impact on pattern of land use, especially land fragmentation, has remained silent. This study is the first to examine such issues empirically using panel data from 2000 to 2017. The results show that land fragmentation decreases as household heads are aging which results from the downsizing of cultivated land and number of plots. This means elderly farmers tend to operate on farm with similar size and number of plots. Other factors that hinder land fragmentation include farm productivity and off-farm income. In contrast, accumulation of fixed assets, size of land rented in, and number of farm activities are positive drivers of land fragmentation. The government should promote off-farm employment to reduce pressure on farmland. Mechanism that induces the expansion of plot size through land rental is also needed.

Key words: land fragmentation, aging farmers, thai panel data

* Corresponding author; e-mail address: uchook@gmail.com

¹ภาควิชาเศรษฐศาสตร์เกษตรและทรัพยากร คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรุงเทพฯ 10900

¹Department of Agricultural and Resource Economics, Faculty of Economics, Kasetsart University, Bangkok, 10900

²สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ กรุงเทพฯ 10900

²Office of Agricultural Economics, Ministry of Agriculture and Cooperatives, Bangkok 10900

³สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ กรุงเทพฯ 10900

³Office of Agricultural Economics, Ministry of Agriculture and Cooperatives, Bangkok 10900

ผลกระทบของสังคมสูงวัยต่อความหลากหลายในการดำรงชีพของเกษตรกรไทย

The Impact of Aging Society on Livelihood Diversifications of Thai Farmers

อุชุก ดวงบุตรศรี^{1*} ชรพล จันทน์² และ ปิยยุทธ จิตต์จันทน์³Uchook Duangbootsee^{1*}, Charapon Chantorn² and Piyayut Chitchumnong³

บทคัดย่อ

การวางแผนเพื่อรองรับผลกระทบของสังคมสูงวัยในภาคเกษตรจำเป็นต้องทราบการปรับตัวของเกษตรกรในมิติความหลากหลายในการดำรงชีพ งานวิจัยนี้ศึกษาปัจจัยที่ส่งผลต่อดัชนีความหลากหลายในการทำเกษตร ดัชนีความหลากหลายของแหล่งรายได้ครัวเรือน และสัดส่วนรายได้นอกภาคเกษตร ผลการศึกษาด้วยแบบจำลองเศรษฐมิติโดยใช้ข้อมูลครัวเรือนแบบพาแนล พบว่า การเพิ่มขึ้นของจำนวนผู้สูงอายุส่งผลให้ความหลากหลายในการทำเกษตรลดลง แต่ช่วยเพิ่มความหลากหลายของแหล่งรายได้ครัวเรือนซึ่งส่วนมากเป็นเงินช่วยเหลือจากภาครัฐและลูกหลานจำนวนไม่มาก ขณะที่สัดส่วนรายได้นอกภาคเกษตรไม่ได้รับผลกระทบ แสดงว่าเกษตรกรสูงวัยที่ยังเลี้ยงชีพด้วยการทำเกษตรเป็นหลักต้องเผชิญกับความเสี่ยงจากการผลิตและความขัดสนทางการเงินมากกว่ากลุ่มอื่น ผลผลิตต่อที่ดินและขนาดที่ดินเข้าลดความหลากหลายในการทำเกษตร ขณะที่การแบ่งแปลงย่อยที่ดินมีส่วนช่วยเพิ่มความหลากหลายในการทำเกษตรและรายได้ครัวเรือน ดังนั้นการส่งเสริมการทำเกษตรหลากหลายสามารถกำหนดกลุ่มเป้าหมายเป็นเกษตรกรที่ทำการผลิตในลักษณะแปลงย่อย

ABSTRACT

Information on the impact of aging society on rural livelihood diversifications is needed for policymakers in Thailand. This paper uses a panel data of rural households to investigate such issue using off-farm income and Simpson index of farm diversity and household income diversification as dependent variables. The results indicate that an increase in numbers of elderly reduces farm diversity while increasing total income diversity to the extent that off-farm income remains unaffected. The result indicates that elderly farmers, whose significant income is derived from farming, are more exposed to risks and financial misery. Negative drivers of farm diversity include farm productivity and size of land rented in. Land fragmentation increases both farm diversity and household income diversification. Therefore, promotion of farm diversification as a mean to reduce farm risks while possibly raising farm income should focus on subsistence farmers who operate on fragmented farm lands.

Key words: diversification, simpson index, aging society, thai panel data

* Corresponding author; e-mail address: uchook@gmail.com

¹ภาควิชาเศรษฐศาสตร์เกษตรและทรัพยากร คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรุงเทพฯ 10900

¹Department of Agricultural and Resource Economics, Faculty of Economics, Kasetsart University, Bangkok, 10900

²สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ กรุงเทพฯ 10900

²Office of Agricultural Economics, Ministry of Agriculture and Cooperatives, Bangkok 10900

³สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ กรุงเทพฯ 10900

³Office of Agricultural Economics, Ministry of Agriculture and Cooperatives, Bangkok 10900

The Effects of Banking Competition, Inflation and Transaction Costs on Electronic Transaction Service

Thanarak Laosuthi^{1*}

ABSTRACT

The study aims to provide theoretical framework for the impact of banking competition, inflation and transaction costs on electronic transaction service. Electronic transaction service in this study is referred to the case that depositors can access their accounts from long distance. The examples of electronic transaction service are ATM and debit card. The results show that a higher degree of competition results in a higher aggregate amount of electronic transaction service. Interestingly, the effect of banking competition is stronger when the transaction costs decrease. In addition, when the cost of processing electronic transaction service is lower, banks offer a higher amount of electronic transaction service. Furthermore, an increase in inflation rate results in a higher amount of electronic transaction service. In this manner, banks should compete more in the market for electronic transaction service and develop new technology system consistently to lower transaction costs. Consequently, depositors will gain more access and use more electronic transaction service.

Key words: banking competition, Inflation, transaction costs, electronic transaction service

* Corresponding author; e-mail address: fecotr1@ku.ac.th

¹Department of Economics, Faculty of Economics, Kasetsart University, Bangkok 10900

Impacts of Social Psychological Factors on Eating Behaviour of Riceberry Rice based on The Theory of Planned Behaviour: A Case Study in Bangkok

สุวรรณา สายรวมญาติ^{1*} และ วินัย นาดี้²

Suwanna Sayruamyat^{1*} and Winai Nadee²

ABSTRACT

This paper studies consumption behaviour for riceberry by analysing social psychological factors, which influence eating behaviour of riceberry rice of people in Bangkok area. This work adopts the theory of planned behaviour (TPB) as a theoretical lens to study the data collected from 609 respondents. The preliminary result shows that female workers have positive attitude and are more likely to eat riceberry in the future than male workers. Accordingly, older, degree graduates and high-income samples are likely to eat riceberry as female workers. Structural equation modelling (SEM) analysis on the influence of social psychological factors indicates that attitudes (ATT), social norms (SN), and perceived behavioural control (PBC) have indirect positive influence on future eating behaviour of riceberry rice. Intention (ITB) plays a mediator role between those three social psychological factors and eating behaviour. The highest indirect influential factors ranked from PBC, ATT and SN sequentially. The analysis reflects that eating behaviour of riceberry rice in the future is defined by internal factors i.e. self-control and positive attitudes and social norms. The regular riceberry consumer play a significant role to influence non-regular consumer in turning to eat riceberry. The government can take this advantage to promote healthy eating behaviour via the influence of social norms. As PBC is reported as the most influential factors, there is a challenge in designing a policy that will take the benefit of creating consumer self-control to achieve healthy eating behaviour.

Key words: attitudes, eating behaviour, riceberry, social psychology, theory of planned behaviour

* Corresponding author; e-mail address: suwanna.s@ku.ac.th

¹ภาควิชาเศรษฐศาสตร์เกษตรและทรัพยากร คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรุงเทพฯ 10900

¹Department of Agricultural and Resource Economics, Faculty of Economics, Kasetsart University, Bangkok, 10900

²สาขาวิชาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ, โรงเรียนบริหารธุรกิจธรรมศาสตร์, มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ กรุงเทพฯ 10200

²Department of Management Information Systems, Thammasat Business School, Thammasat University, Bangkok, 10200

Factors Affecting the Adoption of Sustainable Practices in Sugarcane Farming in Tay Ninh, Vietnam

Duong Pham Hong¹, Thanaporn Athipanyakul^{1*} and Itthiphong Mahathanaseth¹

ABSTRACT

In Vietnam, the sugar and sugarcane industry is developing, especially at the farm level. Most sugarcane mills in Vietnam do not operate at full capacity due to insufficient resources. In the context of climate change and agricultural resource scarcity, the challenge is to encourage farmers to adopt sustainable practices (SPs). However, the adoption rate has been quite low. Therefore, the present research study aims to identify the factors affecting the adoption of sustainable practices among sugarcane farmers in Vietnam. Since sustainable practices entail a number of technologies, this study classifies the level of adoption of SPs into 3 categories: low, moderate, and high. An ordered logit model was applied to determine the adoption factors. The results show that there are ten significant factors that increase the probability of adoption of sugarcane SPs. In particular, farmers who have higher levels of education, their own tractor, a large or average lot size, a high risk tolerance, and use electricity as their primary energy source are able to access more information and earn higher profits. All of these factors are shown to lead to higher adoption rates of sustainable sugarcane farming practices. The recommendations derived from this study are that: (i) all stakeholders, including the Vietnam government and sugar cane millers, should expand their education programs for sugarcane farmers through mass media, and (ii) millers should launch a new campaign to encourage the use of farm machinery and modern equipment by offering soft loans to farmers.

Key words: sustainable practices, adoption, sugarcane

* Corresponding author; e-mail address: thanaporn.at@ku.th

¹Department of Agricultural and Resource Economics, Faculty of Economics, Kasetsart University, Bangkok 10900

The Benefit of Circular Economy Towards Zero Waste

Kannikar Khaw-ngern¹, Chainarong Khaw-ngern² and Phra Nattakitt Udomphol^{3*}

ABSTRACT

The circular economy aims to change the paradigm in relation to the linear economy, by limiting the environmental impact and waste of resources, as well as increasing efficiency at all stages of the product economy. The recent warnings about waste pollution and the limits of natural resources are encouraging the development of a circular economy. What are its benefits of circular economy and the solutions. Zero Waste is a goal that is both pragmatic and visionary, to guide people to emulate sustainable natural cycles, where all discarded materials are resources for others to use. Zero Waste means designing and managing products and processes to reduce the volume and toxicity of waste and materials, conserve and recover all resources, and not burn or bury them. Implementing Zero Waste will eliminate all discharges to land, water, or air that may be a threat to planetary, human, animal or plant health.

A zero waste future is one in which goods are shared, designed to last and be easily recycled and repurposed. It's about building a vibrant circular economy, where unwanted materials are not disposed in a landfill or incinerator, but become the raw materials for something new. A strong circular economy keeps valuable resources circulating in the local economy, supporting good green jobs, benefiting the community, and reducing harmful environmental impacts. The gears of the global economy, from finance and business models to consumer behavior and law, still embed waste as a necessary. By moving toward a circular economy could recoup the \$4.5 trillion wasted in the current take-make-waste consumer model and generate zero waste scenario.

This article is document analysis methodology, by reviewing, evaluating documents - both printed and online media.

Key words: zero waste, circular economy, sustainability,

* Corresponding author; e-mail address: nattakitt.udo@mcu.ac.th

¹Graduate School. Mahachulalongkornrajavidyalaya University, Phra Nakhon Si Ayutthaya 13170

²Buddhist Psychology Graduate Program, Mahachulalongkornrajavidyalaya University, Phra Nakhon Si Ayutthaya 13170

³International Buddhist Studies Collage, Mahachulalongkornrajavidyalaya University, Phra Nakhon Si Ayutthaya 13170

การศึกษาส่วนชดเชยความเสี่ยงด้วยแบบจำลองความเสี่ยงระยะยาวกรณีศึกษาประเทศไทย

Long-Run Risks Model for Solution of Asset Pricing Puzzle: The Case of Thailand

ทวัชชัย บุญสม^{1*}

Tawaschai Boonsim^{1*}

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้ใช้แบบจำลองความเสี่ยงระยะยาวที่ประกอบด้วยแบบจำลองของอัตราการเติบโตของการบริโภคและอัตราการเติบโตของเงินปันผล ซึ่งแบบจำลองทั้ง 2 มีองค์ประกอบที่สำคัญอยู่ 2 ส่วน ดังนี้ (1) a small long-run predictable component, (2) กำหนดให้ค่าความแปรปรวนของการบริโภคเปลี่ยนแปลงไปตามเวลา โดยพลวัตของแบบจำลองทั้ง 2 จะเชื่อมโยงกับฟังก์ชันอรรถประโยชน์ของ Epstein and Zin's (1989) เพื่อให้อธิบายการกำหนดราคาสินทรัพย์ จากแบบจำลองจะเห็นว่าหากเกิดการเปลี่ยนแปลงต่อระบบเศรษฐกิจจะส่งผลให้ราคาสินทรัพย์เกิดการเปลี่ยนแปลงและการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวยังส่งผลต่อราคาสินทรัพย์ในระยะยาวอีกด้วย เมื่อกลับมาพิจารณาในกรณีของประเทศไทยจากการศึกษาพบว่าแบบจำลองความเสี่ยงระยะยาวสามารถอธิบายปริศนาส่วนชดเชยความเสี่ยงได้แต่ไม่สามารถอธิบายปริศนาส่วนชดเชยความเสี่ยงของสินทรัพย์ที่ปราศจากความเสี่ยงได้

ABSTRACT

This study models consumption and dividend growth rates as containing (1) a small long-run predictable component, (2) fluctuating economic uncertainty (consumption volatility). These dynamics, in conjunction with Epstein and Zin's (1989) preferences, can explain key asset market phenomena. In our economy, financial markets dislike economic uncertainty and better long-run growth prospects raise equity prices. In the case of Thailand, the model can explain equity premium puzzle but can't explain risk-free rate puzzle.

Key words: consumption growth, dividend growth, equity premium, risk-free rate

* Corresponding author; e-mail address: Tawaschai.b@st.econ.tu.ac.th

¹ภาควิชาเศรษฐศาสตร์ คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ กรุงเทพฯ 10200

¹Faculty of Economics, Thammasat University, Bangkok 10900

การกระจุกตัวของโรงงานอุตสาหกรรมและการจ้างงาน Industrial Concentration and Employment

ภคพร วัฒนดำรง^{1*} สมบัติ เหลสกุล² และ ดิเรก ปัทมสิริวัฒน์³

Bhagaporn Wattanadumrong^{1*}, Sombat Hesakun² and Direk Pattamasiriwat³

บทคัดย่อ

การที่เศรษฐกิจกระจุกตัวในบางพื้นที่ ไม่กระจายไปทุกจังหวัดหรือภูมิภาค เป็นผลของการตัดสินใจเลือกทำเลที่ตั้งและลงทุนทำกิจการในพื้นที่ของผู้ประกอบการ วัตถุประสงค์ของงานวิจัยประกอบด้วย 1) ศึกษาการกระจุกตัวของภาคอุตสาหกรรม ซึ่งมีบทบาทนำด้านการสร้างมูลค่าเพิ่มในธุรกรรมทางเศรษฐกิจพื้นที่ 2) วิเคราะห์ปฏิสัมพันธ์ระหว่างทุนและแรงงาน เพื่อทดสอบข้อสันนิษฐานที่กล่าวว่า ทุนและแรงงานขยายตัวในอัตราเดียวกัน โดยใช้ข้อมูลที่สำคัญได้แก่ 1) ข้อมูลผลิตภัณฑ์จังหวัด (GPP) และ 2) ข้อมูลโรงงานอุตสาหกรรม จำแนกรายประเภท คณะวิจัยได้นำข้อมูลจัดกลุ่มใหม่ให้มีจำนวนลดลงเหลือ 19 สาขาอุตสาหกรรมในช่วงเวลาที่ศึกษา ปี พ.ศ. 2556 – 2560 ผลการศึกษาพบว่า นอกจากการกระจุกตัวของการลงทุนอุตสาหกรรมในบางจังหวัดแล้ว มูลค่าอุตสาหกรรมต่อหัวแรงงาน และรายได้ต่อหัวของประชากร ยังกระจุกอยู่กับบางจังหวัดเท่านั้น ไม่กระจายไปสู่ประชากรกลุ่มต่าง ๆ การพัฒนาอุตสาหกรรมในแต่ละจังหวัดอาจมีผลต่อการกระจายรายได้ที่สร้างความเหลื่อมล้ำต่อประชากรในแต่ละจังหวัดมากขึ้น

ABSTRACT

The economic concentration located in some areas without situated in regions or provinces equally is to consider from the entrepreneurs' decision making to select the location and invest in the target areas. The main objectives of the research are to 1) study the industrial concentration sector which have an important role to create the value added in the local economic transaction 2) analyse the relationship between the capital and labour which is to test the hypothesis that the capital and labour increase in the same rate. The dataset of GPP and factory by classification during 2013-2017 was employed. The results show that apart from the industrial concentration investment are in some provinces, the industrial values per labour and per capita still be concentrated in only some provinces and will not be extend to other group of people. The industrial development in each province may effect on income distribution which will derive the increase in population inequality in each province

Key words: concentration, industrial sector, regional, employment, economic inequality

* Corresponding author; e-mail address: Bhagaporn@nu.ac.th

¹คณะบริหารธุรกิจ เศรษฐศาสตร์และสารสนเทศ มหาวิทยาลัยนเรศวร พิษณุโลก 65000

¹Faculty of Business Economics and Communications, Naresuan University, Phitsanulok 65000

²นักวิชาการอิสระ

²Independent scholar

³คณะพัฒนาการเศรษฐกิจ สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ กรุงเทพฯ 10240

³School of Development Economics, National Institute of Development Administration, Bangkok 10240

ความเสี่ยงที่จะเป็นคนจน ชนชั้น และสัดส่วนคนจนรายจังหวัด

Risk of Being Poor, Social Class, and Poverty Headcount Ratio by Province

สุวิมล เฮงพัฒนา^{1*} ดิเรก ปัทมสิริวัฒน์² และ สมบัติ เหล็กกุล³

Suwimon Hengpatana^{1*}, Direk Patmasiriwat² and Sombat Haesakul³

บทคัดย่อ

บทความนี้เสนอการวิเคราะห์ความเสี่ยงที่จะเป็นคนจนจำแนกตามชนชั้นในสังคม และวิเคราะห์สัดส่วนคนจนรายจังหวัด ใช้ข้อมูลการสำรวจภาวะเศรษฐกิจและสังคมของครัวเรือน ปี พ.ศ. 2560 จากสำนักงานสถิติแห่งชาติ โดยนิยามครัวเรือนยากจน หมายถึงหัวหน้าครัวเรือนที่มีรายได้เฉลี่ยต่ำกว่าเส้นความยากจนที่คำนวณจากร้อยละ 60 ของรายได้มัธยฐาน (4,123 บาท ต่อคนต่อเดือน) การวิเคราะห์ความเสี่ยงที่จะเป็นคนจนใช้การคำนวณตามวิธีของ Foster, Greer and Thorbecke (1984) และใช้แบบจำลองโพรบิตคำนวณความน่าจะเป็นที่ครัวเรือนมีรายได้ต่ำกว่าเส้นความยากจนพร้อมกับทดสอบปัจจัยที่เกี่ยวข้องได้แก่ ชนชั้น ระดับการศึกษา อายุ เพศ สภาพเมือง/ชนบท และอนุমানสัดส่วนคนจนเป็นรายจังหวัด และจัดกลุ่มจังหวัดที่สะท้อนความยากจน (สูง-ปานกลาง-ต่ำ) เพื่อนำเสนอเป็นข้อเสนอแนะเชิงนโยบายในการสร้างตัวชี้วัดในการกำหนดนโยบายสาธารณะ คือการจัดสรรงบประมาณพื้นที่ (จังหวัด) ที่กำหนดเป้าหมายเพื่อคนจน โดยต้องคำนึงถึงสัดส่วนคนจนในจังหวัดหรือกลุ่มจังหวัด

ABSTRACT

This article proposes an analysis of the risk of being poor by social classes and poverty headcount ratio by provinces using Household Socioeconomic Survey 2017. By defining the poverty line at 60 percent of median income (4,123 Baht/month), the head of households whose average income is below the poverty line is defined as a poor household. The analysis of the risk of being poor of households use Foster, Greer and Thorbecke method (1984) and the probit model estimates the probability that household incomes are below the poverty line, along with related factors such as social classes, education level, age, gender, and living area (rural/urban). Moreover, deducing poverty headcount ratio by provinces and grouping as a high/ medium/ low province group could be used as an indicator in determining public policy. Government budget allocation by area targeted to the poor is proposing as a budget allocation indicator.

Key words: risk of being poor, social class, poverty headcount ratio, provincial budget allocation

* Corresponding author; e-mail address: suwimonh@g.swu.ac.th

¹คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ กรุงเทพฯ 10110

¹Faculty of Economics, Srinakharinwirot University, Bangkok 10110

¹คณะพัฒนาการเศรษฐกิจ สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ กรุงเทพฯ 10240

²School of Development Economics, NIDA, Bangkok 10240

³นักวิชาการอิสระ

³Independent Scholar

**การคาดการณ์ทิศทางการเคลื่อนไหวของดัชนีตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยโดยใช้ตัวชี้วัด
ทางเทคนิคร่วมกับเทคนิคการเรียนรู้ด้วยเครื่อง**
Predicting SET Index Movement Direction Using Technical Indicators and Machine Learning

ปวิติ ข่วงบุญ^{1*} และ ธนา สมพรเสริม¹

Patiwat Khuongbun^{1*} and Thana Sompornserm¹

บทคัดย่อ

การศึกษานี้ใช้ตัวชี้วัดทางเทคนิคจำนวน 10 ตัว ที่คำนวณจากข้อมูลดัชนีตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยย้อนหลังจำนวน 9 ปี ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2552 ถึงปี พ.ศ. 2560 จำนวน 2,194 วัน มาสร้างเป็นแบบจำลองการเรียนรู้ด้วยเครื่องแบบป่าสุ่ม ซึ่งเป็นแบบจำลองที่พัฒนามาจากแบบจำลองต้นไม้ตัดสินใจ โดยสร้างแบบจำลองต้นไม้ตัดสินใจขึ้นมาจำนวนหนึ่งด้วยชุดข้อมูลที่แตกต่างกันและเลือกคำตอบที่แบบจำลองต้นไม้ตัดสินใจตอบเหมือนกันมากที่สุดเป็นคำตอบของแบบจำลองป่าสุ่ม เพื่อทำนายทิศทางของดัชนีตลาดหลักทรัพย์ล่วงหน้า 1 วัน จากการทดสอบประสิทธิภาพของแบบจำลองโดยให้แบบจำลองทำนายทิศทางดัชนีตลาดหลักทรัพย์ในปี พ.ศ. 2561 จำนวน 245 วัน ผลการทดลองพบว่าแบบจำลองมีค่าความถูกต้องในการทำนายร้อยละ 73.06 และมีค่าความแม่นยำในการทำนายสูงถึงร้อยละ 80.61

ABSTRACT

This study uses 10 technical indicators calculated from the Stock Exchange of Thailand index for the past 9 years from 2009 to 2017 for 2,194 days to create a machine learning model with a Random Forest uniform which is a model developed from a Decision Tree model by creating many Decision Tree models with different data sets and choosing the answer that the Decision Tree model answers the most, the same as the answers to the Random Forest model. To predict the direction of the stock market index 1 day in advance. From the model's performance test by used the model to predict the direction of the stock market index in 2018 for 245 days, the results showed that the models were an accuracy score for 73.06 percent and precision score high as 80.61 percent.

Key words: set index, technical indicator, machine learning, random forest, efficient market hypothesis

* Corresponding author; e-mail address: pkxiii@gmail.com

¹ภาควิชาเศรษฐศาสตร์ คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรุงเทพมหานคร 10900

¹Department of Economics, Faculty of Economics, Kasetsart University, Bangkok 10900

แผนการผลิตที่เหมาะสมภายใต้ความเสี่ยงสำหรับฟาร์มอ้อยขนาดเล็กในจังหวัดอุดรธานี

Optimum Crop Production Plan under Risk for Small Sugarcane Farm in Udon Thani Province

ธนากร ยรรยงพานิชย์¹ **ธนาภรณ์ อธิปัญญากุล^{1*}** และ จักรกฤษณ์ พจนศิลป์¹

Tanakorn Yanyongpranich¹, **Thanaporn Athipanyakul^{1*}** and Chakrit Potchanasin¹

บทคัดย่อ

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์หลักเพื่อวิเคราะห์แผนการผลิตที่เหมาะสมภายใต้สถานการณ์ความเสี่ยงด้านรายได้แก่ฟาร์มอ้อยขนาดเล็ก ใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบเฉพาะเจาะจงจากเกษตรกรจำนวน 100 ราย วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้แบบจำลอง target-MOTAD และใช้วิธีวิเคราะห์แบ่งกลุ่มเกษตรกรที่มีความแตกต่างกันด้านขนาดฟาร์ม รายได้และรายจ่าย ซึ่งสามารถแบ่งออกเป็น 3 กลุ่ม และกำหนดการวิเคราะห์แผนการผลิตออกเป็น 2 กรณี คือ แบบมีเงื่อนไขของเกษตรกรพันธสัญญาในการผลิตอ้อย และแบบไม่มีเงื่อนไข ผลการวิเคราะห์พบว่า เดิมเกษตรกรทั้งสามกลุ่มผลิตอ้อยตามพันธสัญญาเพื่อส่งโรงงาน ปลูkmันสำปะหลังเป็นพืชรอง และปลูกข้าวเหนียวสำหรับการบริโภคในครัวเรือน แผนการผลิตที่เหมาะสมของเกษตรกรกลุ่มที่ 1 และ 2 ภายใต้การวิเคราะห์แบบมีเงื่อนไขไม่แตกต่างจากแผนการผลิตเดิมที่เกษตรกรดำเนินการอยู่ แต่เมื่อไม่มีการกำหนดเงื่อนไขพบว่า แผนการผลิตที่เหมาะสม ณ ระดับความเสี่ยงต่ำเสนอว่าเกษตรกรทั้งสองกลุ่มควรเลือกปลูก มันสำปะหลังเป็น พืชหลัก ข้าวเหนียว และอ้อย เป็นพืชรอง ในขณะที่แผนการผลิตที่เหมาะสมของเกษตรกรกลุ่มที่ 3 จะแตกต่างจากแผนการผลิตเดิมที่เกษตรกรดำเนินการอยู่ แผนการผลิตเสนอว่าหากเกษตรกรต้องการเผชิญกับความเสี่ยงด้านรายได้ในระดับต่ำ เกษตรกรควรปลูก อ้อยเป็นพืชหลัก ข้าวเหนียวและมันสำปะหลังเป็นพืชรอง ตามลำดับ

ABSTRACT

A primary objective of this research is to investigate optimal farm plans for small sugarcane farms under an income risk situation. Data was collected from 100 sugarcane farmers using a purposive sampling technique. Cluster analysis was used to classify farmers into three groups based on farm size, income, and expenditures, and a target-MOTAD model was then applied to each farm plan under income risk. The existing farm plan decided by farmers requires that farmers grow sugarcane under contract with the sugar mill, grow cassava as their second crop, and grow sticky rice for household consumption. The target-MOTAD was carried out using two conditional farm plan models: those under contract to produce sugarcane, and those without sugarcane farming contracts. The results of the conditional farm plans for the first and second group of farmers show that these plans do not differ from the existing farm plan in their levels of income risk. The unconditional farm plan, however, shows that, if farmers in the first and second group of farmers, want to lower their income risk, they should grow cassava as their primary crop, sugarcane as their secondary crop, and rice for household consumption. Considering, the optimal farm plan for the third group, there is no difference when compared with the conditional and unconditional plans. If sugarcane farmers do not want to take any risk, they should consider growing sugarcane as their primary crop, rice as their secondary crop, and cassava for household consumption.

Key words: sustainability, sugarcane, MOTAD

* Corresponding author e-mail address: thanaporn.at@ku.th

¹ภาควิชาเศรษฐศาสตร์เกษตรและทรัพยากร คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรุงเทพฯ 10900

¹Department of Agricultural and Resource Economics, Faculty of Economics, Kasetsart University, Bangkok 10900

ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการเลือกใช่มิวสิกสตรีมมิงแอปพลิเคชัน JOOX

Factors Influencing the Selection of JOOX Music Streaming Applications

รพินทร์ อุชชิน^{1*}, กันต์ดนัย ทองทา¹, กิตต์ พลอยสุกใส¹, ธน อุดมคนารักษ์¹,
นนท์นภัส ขอดทอง¹, สาริศ คงพลัง¹ และ พุฒิพัฒน์ ทวีวีรพัฒน์¹
Rapin Ujjin^{1*}, Kuntadanai Thongtha¹, Kitt Ploysuksai¹, Tana Udomkanaruck¹,
Nonnapat Khodthong¹, Sarit Kongpalung¹ and Puttiphat Thaweewachirapha¹

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการเลือกใช้อัปพลิเคชัน JOOX โดยประชากรคือ นิสิตมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ระดับปริญญาตรี วิทยาเขตบางเขน ที่ใช้บริการมิวสิกสตรีมมิงแอปพลิเคชัน โดยเก็บข้อมูลปฐมภูมิจากการเก็บแบบสอบถาม จากกลุ่มตัวอย่างจำนวน 400 คน ใช้สถิติ Chi-Square เพื่อทดสอบความสัมพันธ์ระหว่างพฤติกรรมการใช้บริการกับการเลือกใช้บริการแอปพลิเคชัน JOOX ใช้ t-test ทดสอบค่าเฉลี่ยของรายได้ระหว่างผู้ใช้แอปพลิเคชัน JOOX และผู้ใช้แอปพลิเคชันอื่น และใช้แบบจำลอง Binary logistic Regression ศึกษาปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อความน่าจะเป็นในการเลือกใช้อัปพลิเคชัน JOOX จากการศึกษาพบว่า รายได้ต่อเดือน การมีประสบการณ์การใช้แอปพลิเคชันอื่น ผู้ที่ใช้เครือข่ายเอไอเอส ค่าบริการเฉลี่ยต่อเดือน แนวเพลงที่ชอบ ฟังก์ชันวิทยุ ฟังก์ชันคาราโอเกะ ความรวดเร็วของแอปพลิเคชัน ราคาที่ถูกกว่ารายอื่น ความเหมาะสมของค่าบริการ การบริการที่ดีของบุคลากร และความหลากหลายและคุณภาพของเพลง มีอิทธิพลต่อการเลือกใช้อัปพลิเคชัน JOOX

ABSTRACT

The objective of this research was to study the factors affecting the selection of JOOX application. The population is Kasetsart University students, undergraduate, Bangkok Campus that used music streaming application. The primary data was collected by using questionnaires from 400 people. Chi-square is used to test the relationship between the usage behavior and the selection of JOOX application. The t-test is used to examine the average income between the JOOX application user and another application user. Estimation of the Binary logistic regression to study the factors that may influence the probability of using JOOX music streaming applications. The results suggest that income, experience using other applications, the AIS network, average service fee per month, music genre, radio functions, karaoke function, application speed, price cheaper than other providers, appropriateness of service fees, good service of staff and the variety and quality of music influencing the choice of the JOOX application.

Key words: JOOX, music streaming application, affecting factors

* Corresponding author: e-mail address: rapin222@hotmail.co.th

¹ภาควิชาเศรษฐศาสตร์ คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรุงเทพฯ 10900

¹Department of Economics, Faculty of Economics, Kasetsart University, Bangkok 10900

ปัจจัยที่ส่งผลต่อการตัดสินใจลาออกของบุคลากรทางการแพทย์จากภาครัฐไปสู่ภาคเอกชนใน เขตกรุงเทพฯ และปริมณฑล

Factors Influencing the Decision to Resign from the Government Medical Provider to the Private Sector in Bangkok Metropolitan Area

พิชญาดา จันทรบุญ¹ กมลชนก อุริยะพงศ์สรศรี¹ กัญญารัตน์ หนูมาก¹ ชนิกันต์ แชมเล็ก¹
ปณิภาณูญ ธรรมกิจ¹ ประพากร นาวาทอง¹ พิชาวุฒิ ไชยงยืน¹ ฟารีดา เจ๊ะหลี¹ ยมลภพร เจริญฐานะพันธ์¹
ศิริประภา อารักษ์พุทธานันท์¹ อรวี ศรีพุ่ม¹ และ พุฒิพัฒน์ ทวีวีชิรพัฒน์¹
Pitchayada Janboon¹, Kamonchanok Uriyapongsan¹, Kanyarat Numak¹, Chanigan Chamlek,
Panikan Thammakit¹, Praphaphorn Nawathong¹, Pichawut Jaiyangyeun, Fareeda Chelee¹,
Yamonphat Jareonthanaphan¹, Siraprapa Arakphuttanun¹, Orrawee Sripum¹
and Puttiphat Thaweevachiraphat¹

บทคัดย่อ

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาปัจจัยที่ส่งผลต่อการตัดสินใจลาออกของบุคลากรทางการแพทย์จากภาครัฐไปสู่ภาคเอกชน โดยใช้ข้อมูลปฐมภูมิจากการเก็บแบบสอบถามจากกลุ่มตัวอย่างบุคลากรทางการแพทย์ 3 กลุ่ม ได้แก่ แพทย์ ทันตแพทย์ และพยาบาลวิชาชีพ ที่ทำงานในเขตกรุงเทพฯ และปริมณฑล จำนวน 400 คน โดยใช้การทดสอบ t-test Chi-square และแบบจำลอง Binary Logistic Regression ผลการศึกษาพบว่าปัจจัยที่ส่งผลต่อการตัดสินใจลาออกของบุคลากรทางการแพทย์จากภาครัฐไปสู่ภาคเอกชน ประกอบด้วย (1) ปัจจัยส่วนบุคคล (2) ปัจจัยด้านการให้ความสำคัญกับงานหรือปริมาณงาน (3) ปัจจัยด้านทัศนคติต่ออาชีพ (4) ปัจจัยด้านอัตราค่าจ้างและสวัสดิการ (5) ปัจจัยด้านทัศนคติต่อสภาพแวดล้อมในการทำงาน (6) ปัจจัยด้านทัศนคติต่อองค์กร ปัจจัยในด้านต่าง ๆ เหล่านี้ล้วนส่งผลต่อการตัดสินใจลาออกของบุคลากรทางการแพทย์จากภาครัฐไปสู่ภาคเอกชนทั้งสิ้น ดังนั้นผู้บริหารโรงพยาบาลและกระทรวงสาธารณสุขควรมีการออกมาตรการหรือแนวทางการแก้ไขปัญหา เช่น การกำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบให้ชัดเจนตรงตามตำแหน่งงาน และการเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจให้บุคลากรทางการแพทย์มีความรู้สึกรับประกันในการทำงานในองค์กร เพื่อลดแนวโน้มการลาออกของบุคลากรทางการแพทย์จากภาครัฐไปสู่ภาคเอกชน

ABSTRACT

This study aims to examine the factors that influence the decision to resign from the public sector to the private sector of healthcare providers. The samples are 400 people of a healthcare provider in three groups including doctor dentists and nurses who work in the Bangkok Metropolitan Region by using paper and web-based questionnaires. T-test Chi-square test and Binary model are used for analyzing information. The result of the study indicates that there are six factors affecting the decision to the resignation of the sample from the public sector to the private sector (1) Personal factors such as gender, duration of work in the public sector and receipts a scholarship (2) Prioritization of work or workload factors (3) Attitude toward career (4) Wage rate and welfare (5) Attitude toward working environment (6) Attitude toward organization. All of these factors are influencing a healthcare provider to decide to resign from the public sector to the private sector.

Key words: healthcare providers, resignation, public sector

* Corresponding author; e-mail address: yamonphat.j@gmail.com

¹ภาควิชาเศรษฐศาสตร์ คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรุงเทพฯ 10900

¹Department of Botany, Faculty of Science, Kasetsart University, Bangkok 10900

เรียนจบไป (ทำไม) ไม่กลับบ้าน

After Graduating, Why Won't You Return to Your Hometown

เหมือนฝัน อักเนวทุ^{1*} วีรยา วิริยสิทธาวัด¹ ลลิตวดี คีวันาง¹จุฑาพร อัสววัชรินทร์¹ กรรณิการ์ เสงฆุนทด¹ และ พุฒิพัฒน์ ทวีชีรพัฒน์¹Muanfan Ackanevut^{1*}, Weeraya Wiriyasitthawat¹, Lalitwadee Kewnang¹,Juthaphon Assavawatcharin¹, Kannika Soengkuntod¹ and Puttiphat Thaweewachiraphat¹

บทคัดย่อ

งานวิจัยฉบับนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาปัจจัยส่วนบุคคล ปัจจัยด้านพฤติกรรมและปัจจัยด้านจิตใจที่มีผลต่อการตัดสินใจทำงานในกรุงเทพมหานครหรือภูมิลำเนาของผู้ที่สำเร็จการศึกษามหาวิทยาลัยในกรุงเทพมหานคร ทำการศึกษาโดยการเก็บรวบรวมข้อมูลปฐมภูมิโดยการเก็บแบบสอบถามจากกลุ่มตัวอย่างจำนวน 391 ชุด ทำการทดสอบด้วยวิธีการทางสถิติ T-Test และ Chi-square รวมถึงใช้แบบจำลอง Binary Logistic Regression เพื่อวิเคราะห์หาขนาดความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยต่อการตัดสินใจทำงานในกรุงเทพมหานคร ผลการศึกษา พบว่า ปัจจัยที่มีผลต่อการตัดสินใจทำงานในกรุงเทพมหานครในทิศทางเดียวกัน ได้แก่ ช่วงอายุ ความต้องการอยู่ใกล้ชิดกับคนรัก ความต้องการอยู่ใกล้ชิดกับเพื่อน การคำนึงถึงชื่อเสียงขององค์กร ความต้องการขนส่งสาธารณะที่หลากหลาย และความต้องการทางการแพทย์ที่หลากหลาย ในขณะที่ปัจจัยที่มีผลต่อการตัดสินใจทำงานในกรุงเทพมหานครในทิศทางตรงกันข้าม ได้แก่ ความต้องการอยู่ใกล้ชิดกับครอบครัว ซึ่งนำไปสู่ข้อเสนอแนะ คือ รัฐบาลควรมีการจัดสรรงบประมาณในการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานในพื้นที่ต่างจังหวัดให้ใกล้เคียงกับในกรุงเทพมหานคร เช่น ระบบการขนส่งสาธารณะ และการพัฒนาคุณภาพของสถานพยาบาล เพื่อเป็นแรงจูงใจให้แรงงานย้ายกลับมาทำงานในภูมิลำเนา

ABSTRACT

This study aims to study personal, incentive and lifestyle factors which have an impact on decisions of rustic people who graduated from universities in Bangkok and chose to work in Bangkok or hometown. The primary data were collected by questionnaires from 391 people who are working in Bangkok, and the hypotheses were tested by Chi-square, T-test and Binary Logistic Regression to analyze the size and relationship between factors which have an impact on decisions to work in Bangkok. The results indicate that age range, desire to live with lover and friend, concerning on the reputation of an organization, transportation systems, and medical treatment accessibility have an impact on the decision to work in Bangkok. Whereas, desire to live with family has an opposite impact. All of these lead to the suggestion that the national budget should be more spent on infrastructure especially in rural areas, for instance, transport systems, improvement of local clinics so, it will instead attract people to return to work in their hometown.

Key words: rustic people, medical treatment accessibility, infrastructure

* Correspond author; e-mail address: Kannika.skt@outlook.com

¹ภาควิชาเศรษฐศาสตร์ คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรุงเทพฯ 10900

¹Department of Economics, Faculty of Economics, Kasetsart University, Bangkok 10900

การศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อพฤติกรรมการลดใช้บรรจุภัณฑ์พลาสติก กรณีศึกษามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

The Study of Factors Affecting Plastic Reduction Behavior in Kasetsart University

สรรพวัต วงศ์จรัส^{1*} วชิรญาณ แสงสุวรรณเมฆา¹ ทักษณัย นาคา¹ และ พุฒิพัฒน์ ทวีวรพัฒน์

Sunpawat Wongjumras^{1*}, Wachiraya Saengsuwanmaykha¹, Takdanai Naka¹

and Puttiphat Thaweewachiraphat¹

บทคัดย่อ

การศึกษานี้มีจุดประสงค์เพื่อศึกษาและเปรียบเทียบเจตคติระหว่างผู้ที่มีพฤติกรรมการลดใช้กับผู้ที่ไม่มีพฤติกรรมการลดใช้ และเพื่อศึกษาถึงปัจจัยที่ส่งผลต่อพฤติกรรมการลดใช้บรรจุภัณฑ์พลาสติก รวบรวมข้อมูลด้วยแบบสอบถามจากบุคลากรและนิสิต มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์วิทยาเขตบางเขน จำนวน 426 คน ทดสอบปัจจัยที่มีผลต่อพฤติกรรมการลดใช้ถุงและแก้วพลาสติกด้วยแบบจำลอง Binary Logistic Regression ผลการศึกษาพบว่าผู้ที่ตระหนักถึงโทษของถุงพลาสติกมีความน่าจะเป็นที่จะลดใช้ถุงพลาสติกมากกว่าผู้ที่ไม่ตระหนัก และผู้ที่รับรู้โครงการ “KAPI Green Campaign” มีความน่าจะเป็นที่จะลดใช้แก้วพลาสติกมากกว่าผู้ที่ไม่รับรู้อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ดังนั้นจึงควรให้ความสำคัญกับให้ความรู้และข้อมูลเรื่องโทษของถุงพลาสติกเพื่อสร้างความตระหนักต่อสิ่งแวดล้อม และควรสร้างการรับรู้ถึงโครงการ “KAPI Green Campaign” ให้มากขึ้น เนื่องจากผู้ที่รับรู้โครงการยังมีน้อย

ABSTRACT

The purpose of this research is to study and compare the attitude between the single-use plastic reduction group. Moreover, this research aims to investigate factors affecting single-use plastic reduction behavior. The study population was 426 students and personnel of Kasetsart University Bangkok Campus. Data collection was conducted by utilizing questionnaire composed by the authors and analyzed by using Binary Logistic Regression Model. The result of the statistic significantly indicated that the attitudes towards the environment affect the probability of the plastic bag reduction behavior. Another result outstandingly indicated that the probability of the plastic bag reduction behavior increases for those who are acknowledged about the “KAPI Green Campaign”. Therefore, providing information about plastic bag pollution and promoting the campaign can raise awareness regarding the environment concern.

Key words: single-use plastic, single-use plastic reduction behavior, plastic bag, plastic cup

* Corresponding author; e-mail address: sunpawatoon@gmail.com

¹ภาควิชาเศรษฐศาสตร์ คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรุงเทพฯ 10900

¹Economics, Faculty of Economics, Kasetsart University, Bangkok 10900

ปัจจัยที่ส่งผลให้เกิดหนี้ที่ไม่ก่อให้เกิดรายได้ของคนวัยทำงานในกรุงเทพมหานคร

Factors Affecting non – Performing Loan of Working People in Bangkok

ทัชชกร คำพงษ์^{1*}, กชกร ประทุมมา¹, ณัฐวดี ชวนะศักดิ์¹, พิชามณฐ์ เพชรรัตนกุล¹

พิชามณฐ์ หนูโยม¹, ปิริยาพร งามโคกสูง¹, ศุภสัณห์ เขมานุรักษ์¹, สุชุมาล พักสุวรรณ¹

สุชัญญา อบทอง¹, ณัฐฐาณา ทิวาวงษ์¹, สุรวีภา กุลมาตย์¹ และ พุฒิพัฒน์ ทวีวัชรพัฒน์¹

Thachaporn Khampong^{1*}, Kochakorn Prathumma¹, Natthawadee Chawanaskak¹, Pichamon Petchrattanakul¹,

Pichamon Nuyom¹, Piriayaphorn ngarmkoksung¹, Suphasan Khemanurak¹, Sukumal phaksuwan¹,

Suchunya Obthong¹, Nuttachana Tiwawong¹, Surawipa Kunlamad¹ and Puttiphat Thaweevachiraphat¹

บทคัดย่อ

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาปัจจัยที่ส่งผลให้เกิดหนี้ที่ไม่ก่อให้เกิดรายได้ของคนวัยทำงานในกรุงเทพมหานคร โดยการรวบรวมข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่างคนวัยทำงานในเขตที่เป็นศูนย์กลางทางธุรกิจในกรุงเทพมหานคร 4 เขต ได้แก่ เขตจตุจักร เขตบางรัก เขตคลองเตย และเขตห้วยขวาง จำนวน 400 คน โดยใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล และทำการทดสอบความแตกต่างค่าเฉลี่ยของปัจจัยส่วนบุคคลระหว่างผู้ที่เป็นหนี้ที่ไม่ก่อให้เกิดรายได้กับผู้ที่ไม่เป็นหนี้ที่ไม่ก่อให้เกิดรายได้ด้วยสถิติ t-test รวมถึงทดสอบปัจจัยส่วนบุคคลและปัจจัยด้านพฤติกรรมที่มีความสัมพันธ์กับการเกิดหนี้ที่ไม่ก่อให้เกิดรายได้หรือหนี้ที่ไม่ก่อให้เกิดรายได้ ด้วยสถิติ Chi-Square test และใช้แบบจำลอง Binary Logistic Regression อธิบายตัวแปรที่มีผลกระทบต่อความน่าจะเป็นของการเกิดหนี้ที่ไม่ก่อให้เกิดรายได้ ผลการศึกษาพบว่า ปัจจัยที่ส่งผลให้เกิดหนี้ที่ไม่ก่อให้เกิดรายได้ของคนวัยทำงานในกรุงเทพมหานคร ได้แก่ เพศ อายุ สถานภาพ จำนวนสมาชิกในครอบครัว ระดับการศึกษาปริญญาตรี อาชีพ รายได้ จำนวนบัตรเครดิตในครอบครอง พฤติกรรมการผ่อนชำระหนี้ขั้นต้นหรือค้างชำระ การขาดการวางแผนทางการเงิน และการขาดความเข้าใจในการกู้ยืมทางการเงิน

ABSTRACT

This study aimed to analyze factors affecting non performing loan of workers in Bangkok. The data was collected by using questionnaires, distributed to 400 samples in 4 districts examples Bangrak, Chatuchak, Klogtoey and Huaykwang. Moreover, this study applied T-test in order to explore the relationships non performing loan. In addition, this study applied chi-square test to explore the relationships between gender, status, education, occupation, payment behaviors, and non performing loan. Binary logistic regression was applied to explain the effect of probability of non performing loan. The result showed that factors affecting non - performing loan of workers in Bangkok examples were gender, age, status, family members, education, occupation, income, credit cards and behaviors.

Key words: non-performing loan, factors affecting non-performing loan of workers

* Corresponding author; email address: meenandmac@hotmail.com

¹ภาควิชาเศรษฐศาสตร์ คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรุงเทพฯ 10900

¹Department of Economics, Faculty of Economics, Kasetsart University, Bangkok 10900

ผอมเพรียวไม่เกียวยา (ลดความอ้วน)

No Fat No (Diet) Pills

อารยา จารุไพบูลย์^{1*}, พาณิชย์ภัค กิคำ¹, กตัญญูตา งามพร้อม¹

ณพสร พิศาลวนิชกุล¹, สารีศา พูลผล¹, และพุฒิพัฒน์ ทวีวีรพัฒน์¹

Araya Jarupaibul^{1*}, Panichapak Kikam¹, Katunyuta Ngamprom¹,

Napasorn Pisanwanichkul¹, Sarisa Poolpol¹, and Puttiphat Thaweevachiraphat¹

บทคัดย่อ

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาถึงพฤติกรรมส่วนบุคคลและปัจจัยที่มีผลต่อการตัดสินใจบริโภคยาลดความอ้วน โดยใช้ข้อมูลปฐมภูมิจากการเก็บแบบสอบถามจากกลุ่มตัวอย่างนิสิตของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์บางเขนที่มีความต้องการลดความอ้วน จำนวน 400 คน โดยใช้วิธีเลือกตัวอย่างตามแบบสะดวก ทำการทดสอบสมมติฐานด้วยสถิติ Chi-Square t-test และประมาณค่าแบบจำลองความถดถอยโลจิสติก เพื่อใช้ในการวิเคราะห์ปัจจัยและพฤติกรรมที่มีผลต่อความน่าจะเป็นในการตัดสินใจบริโภคยาลดความอ้วน ผลศึกษาพบว่า คะแนนความพอใจและความมั่นใจในตนเอง ความกล้าเสี่ยงในการบริโภคผลิตภัณฑ์เสริมอาหารอื่น นานที่ในการออกกำลังกายต่อสัปดาห์ และความสนใจเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์เสริมอาหารอื่น ๆ มีผลต่อความน่าจะเป็นในการตัดสินใจบริโภคยาลดความอ้วน โดยข้อเสนอแนะจากการศึกษา คือ ผู้ที่ต้องการลดความอ้วนควรเลือกวิธีการออกกำลังกาย และการควบคุมการรับประทานอาหาร และมหาวิทยาลัยควรจัดกิจกรรมส่งเสริมบุคลิกภาพ และสร้างความมั่นใจ

ABSTRACT

The objective of this study is to study behaviors and the factors who decide to take diet pills. By using primary data from questionnaire collected from a sample of students from Kasetsart University Bang Khen that has a desire to lose weight by using the convenient sampling method distributed to 400 samples. Moreover, this study applied Chi-Square t-test and binary logistic regression model. In order to analyze factors and behaviors that affect the probability of deciding to consume diet pills. The study found that self-satisfaction and self-confidence score, risk of consuming other dietary supplements, Minutes of exercise per week and interest in other dietary supplements. All of these factors affecting the probability to consume diet pills. The recommendation of the study is that people who want to lose weight should choose exercise methods and diet control and universities should organize activities about personality development.

Key word: diet pills, binary logistic regression model, lose weight

* Corresponding author; e-mail address: Araya.ja@ku.th

¹ภาควิชาเศรษฐศาสตร์ คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรุงเทพฯ 10900

¹Department of Economics, Faculty of Economics, Kasetsart University, Bangkok 10900

เหตุไฉนคนไทยจึงไปญี่ปุ่น Why Do Thais Go to Japan

ธนพร คลองประเสริฐ^{1*} พัทรี สิ้นแก้ว¹ นันทนัท เกียรติศิริ¹

ปานจิตต์ พิชิตกุล¹ พัทธราภา เพชรภูวดี¹ และ พุฒิพัฒน์ ทวีวรพัฒน์¹

Thanaporn Klongprasert^{1*}, Phatcharee Sinkaew¹, Nantanut Kiatsiri¹,

Panjit Pichitkul¹, Phatcharapha Phetpuwadee¹ and Puttiphat Thaweewachiraphat¹

บทคัดย่อ

งานวิจัยฉบับนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อโอกาสการตัดสินใจเดินทางท่องเที่ยวประเทศญี่ปุ่นหรือประเทศไทยของนักท่องเที่ยวไทย Gen Y (อายุ 22-39 ปี) ในพื้นที่กรุงเทพมหานคร โดยใช้ข้อมูลปฐมภูมิจากการเก็บแบบสอบถามกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 455 ชุด และทดสอบสมมติฐานด้วยสถิติ Chi-Square และวิธีการวิเคราะห์การถดถอยโลจิสติกส์ทวิ ผลการศึกษาพบว่า กลุ่มตัวอย่างที่ตัดสินใจเดินทางไปท่องเที่ยวประเทศญี่ปุ่นมีร้อยละ 55.16 ของทั้งหมด โดยปัจจัยด้านช่วงอายุ ระดับการศึกษาปริญญาตรีและสูงกว่าปริญญาตรี ความสามารถในการสื่อสารภาษาอังกฤษ รายได้ กิจกรรมการท่องเที่ยว ความหลากหลายของผลิตภัณฑ์ การส่งเสริมการตลาด สิ่งอำนวยความสะดวก และความสะอาด สามารถอธิบายถึงการตัดสินใจเดินทางไปท่องเที่ยวประเทศญี่ปุ่นได้อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ดังนั้นผู้ประกอบการการท่องเที่ยวควรมีการลดราคาค่าบริการที่เกี่ยวข้องกับการท่องเที่ยวผ่านแอปพลิเคชัน เพิ่มความเข้มงวดในกฎระเบียบความสะอาดการใช้งานสถานที่นั้น ในส่วนภาครัฐ ต้องคอยติดตามผลการดำเนินงาน พัฒนามาตรการเกี่ยวกับความปลอดภัยในสถานที่ท่องเที่ยว

ABSTRACT

This study aimed to study the personal factors and tourism behavior of Thai tourists, Gen Y aged 22-39 Year in Bangkok area by using the primary data which is collected the data by using questionnaires from 455 people and the hypotheses were tested with Chi-square, and binary logistic regression. The results showed that about 55.16% of the samples decide to go to Japan. Factors that compose of educational background, ability to communicate in English, income, activity, diversity of products, promotion, facilities, cleanliness. All of these factors can statistically significant describe the decision of the Thai tourists to travel in Japan. Therefore, tourism operators should reduce the price of services related to tourism through the application. Government should develop safety measures in tourist attractions, try to control the cleanliness of the public places that have not yet passed the criteria.

Key words: japan, behavior of thai tourists, generation y

* Corresponding author; e-mail address: Kookkie.11051998@gmail.com

¹ภาควิชาเศรษฐศาสตร์ คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรุงเทพฯ 10900

¹Department of Economics, Faculty of Economics, Kasetsart University, Bangkok 10900

ปัจจัยที่ส่งผลต่อพฤติกรรมการจัดการขยะพลาสติกของผู้ใช้บริการ Food Delivery Factors Affecting the Plastic Waste Management Behavior of Food Delivery Consumer

สุจินดา ไผ่สมบุญ^{1*}, ณัฐกรเกียรติ์ เคร่งวิทยา¹, ศุภาพิชญ์ ตั้งถึงถิ่น¹ และ พุฒิพัฒน์ ทวีวรพัฒน์¹

Suchinda Phaisomboon^{1*}, Nattakrit Krengvittaya¹, Suphapit Tangthungthin¹ and Puttiphat Taweewachiraphat¹

บทคัดย่อ

งานวิจัยฉบับนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาปัจจัยส่วนบุคคล วิถีชีวิต และปัจจัยทางสังคมระหว่างผู้ให้บริการ Food Delivery ที่มีพฤติกรรมการจัดการขยะพลาสติกและไม่มีพฤติกรรมการจัดการขยะพลาสติก และศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อพฤติกรรมการจัดการขยะพลาสติกของผู้ใช้บริการ Food Delivery โดยใช้ข้อมูลปฐมภูมิจากการเก็บแบบสอบถามกลุ่มตัวอย่างผู้ที่อาศัยในกรุงเทพฯ และเคยใช้บริการ Food Delivery จำนวน 400 ชุด และทดสอบสมมติฐานด้วยสถิติ t-test, chi-square และประมาณค่าแบบจำลองโลจิสต์ (Binary Logistic Regression) ผลการศึกษาพบว่า ผู้ให้บริการ Food Delivery ที่มีพฤติกรรมการจัดการขยะ คิดเป็นร้อยละ 52.5 โดยปัจจัยที่มีผลต่อความน่าจะเป็นในการมีพฤติกรรมการจัดการขยะพลาสติก คือ ปัจจัยด้านความรู้เกี่ยวกับการจัดการขยะพลาสติก ทักษะเกี่ยวกับการจัดการขยะพลาสติก การคำนึงถึงบรรจุภัณฑ์อาหาร การเข้าถึงจุดคัดแยกขยะบริเวณที่พักอาศัย และการเข้าถึงข้อมูลข่าวสารของโครงการต่าง ๆ ดังนั้น สถานศึกษาควรมีการปลูกฝังทัศนคติที่ดีในการจัดการขยะพลาสติกให้นักเรียน นักศึกษา เพื่อให้เกิดพฤติกรรมการจัดการขยะพลาสติก และลดการเกิดขยะพลาสติกได้

ABSTRACT

This research paper aims to study personal factors, lifestyle, and social factors between food delivery users who manage plastic waste and who do not manage plastic waste. In addition, to study factors effecting plastic waste management behavior of food delivery users by using primary data collected questionnaires from 400 people who live in Bangkok and use food delivery services. T-test and chi-square are used for hypothesis testing and binary logistic regression is used for estimating model. The study shows that 52.50 percent of food delivery users are those who manage plastic waste. Plastic waste management knowledge, plastic waste management attitude, food package awareness, waste separation spot accessibility in living area, and accessibility of project information are factors effecting probability of food delivery users' plastic waste management behavior. Therefore, schools should cultivate the good plastic management attitude to students in order to create plastic waste management behavior and reduce the number of plastic generating.

Key words: food delivery; plastic waste management; consumer behavior

* Corresponding author; e-mail address: suchinda.phai@gmail.com

¹ภาควิชาเศรษฐศาสตร์ คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรุงเทพฯ 10900

¹Department of Economics, Faculty of Economics, Kasetsart University, Bangkok 10900

**สาขาเศรษฐศาสตร์
และบริหารธุรกิจ**

**Subject: Economics
and Business Administrator**

**ภาคโปสเตอร์
Poster Presentation**



ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อความพึงพอใจ และการซื้อซ้ำของผู้บริโภค: กรณีศึกษาการซื้อสินค้าผ่านทางเครื่องจำหน่ายสินค้าอัตโนมัติ

The Influence of Satisfaction and Repurchasing Factors: Case Study of Purchasing via Vending Machine

ศิริวัลยา คชาธาร^{1*}, ยูวรินทร์ ไชยโชติช่วง¹ และ ศรินทิพย์ กาสุก¹

Sirivalaya Kachathan^{1*}, Yuvarinthorn Chaichotchuang¹ and Sarinthip Kasuk¹

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์ คือ 1. เพื่อศึกษาปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อความพึงพอใจ อันได้แก่ การรับรู้คุณภาพ การรับรู้ถึงความง่ายในการใช้งาน การรับรู้ด้านการใช้งานที่สะดวกสบายของผู้บริโภคที่ซื้อสินค้าผ่านเครื่องจำหน่ายสินค้าอัตโนมัติ 2. เพื่อศึกษาปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการซื้อซ้ำ อันได้แก่ ความพึงพอใจ โดยการวิจัยเชิงปริมาณและใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูลจากผู้ซื้อสินค้าผ่าน เครื่องจำหน่ายสินค้าอัตโนมัติ จำนวน 396 ราย จากผู้บริโภคที่ซื้อสินค้าผ่านเครื่องจำหน่ายสินค้าอัตโนมัติ ข้อมูลนั้นวิเคราะห์ด้วยสถิติเชิงพรรณนา ประกอบด้วย ค่าความถี่ ค่าร้อยละ ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน และทำการวิเคราะห์ความถดถอยพหุคูณ (Multiple Regression Analysis: MRA) ผลการวิจัยพบว่าปัจจัยด้านการรับรู้ด้านความสะดวกสบาย ปัจจัยด้านการรับรู้ถึงความง่ายในการใช้งาน และการรับรู้คุณภาพ มีผลอิทธิพลทางบวกต่อความพึงพอใจ สำหรับปัจจัยด้านความพึงพอใจนั้นมีความสัมพันธ์ทางบวกต่อการซื้อซ้ำ ส่วนผลวิจัยด้านนัยสำคัญทางสถิติ คือ ทั้งสามปัจจัยมีผลต่อการสร้างความพึงพอใจ คือ การรับรู้ด้านการใช้งานที่สะดวกสบาย ($\beta=0.40$) การรับรู้คุณภาพ ($\beta=0.26$) การรับรู้ถึงความง่ายในการใช้งาน ($\beta=0.25$) และ ปัจจัยความพึงพอใจ ($\beta=0.80$) มีอิทธิพลต่อการซื้อซ้ำ

ABSTRACT

The purpose of this research is to study (1) the factors that influence satisfaction which are the following: the perceived convenience, perceived quality value and perceived ease of use; (2) the factors that influence repurchasing decision which is the satisfaction. The quantitative method is used; and a questionnaire is used as an instrument to collect data from 396 customers who have used a vending machine. The descriptive analysis includes frequency, percentiles and standard deviations. Multiple Regression Analysis is used to analyze the data. Findings suggest that factors (Perceived Quality, Perceived Ease of Use and Perceived Convenience) are positively influenced satisfaction. The satisfaction factor also has a positive relationship with the repurchasing. The following factors: Perceived Convenience ($\beta=0.40$), Perceived Quality ($\beta=0.26$), Perceived Ease of Use ($\beta=0.25$) show a significant level in the regression analysis. The repurchasing is influenced by the satisfaction factors and statistically significant ($\beta=0.80$).

Key words: repurchasing, satisfaction, vending machine

* Corresponding author; e mail address: yuvarinthorncha@pim.ac.th

¹สาขาการจัดการธุรกิจการค้าสมัยใหม่ คณะบริหารธุรกิจ สถาบันการจัดการปัญญาภิวัฒน์ กรุงเทพฯ 11120

¹Modern Trade Management Major, Faculty of Business Administration, Panyapiwat Institute of Management, Bangkok 11120

**สาขามนุษยศาสตร์
และสังคมศาสตร์**

**Subject: Humanities
and Social Science**

**ภาคบรรยาย
Oral Presentation**



ผลการจัดการเรียนรู้ไวยากรณ์ภาษาญี่ปุ่น โดยใช้การเรียนรู้แบบร่วมมือเทคนิค LT ร่วมกับ Quizlet Application สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6

Effectiveness of Japanese Grammar Learning Using Learning Together Technique with Quizlet Application for Grade 12 Students

ศรัณยาพร แก้วกล้า^{1*}

Saranyapond Kaewkla^{1*}

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ (1) เพื่อพัฒนาแผนการจัดการเรียนรู้ไวยากรณ์ (2) เพื่อเปรียบเทียบผลการจัดการเรียนรู้ก่อนและหลังเรียนโดยใช้การเรียนรู้แบบร่วมมือเทคนิค LT ร่วมกับ Quizlet Application (3) เพื่อศึกษาความพึงพอใจของนักเรียน ประชากรเป้าหมายที่ใช้ในการวิจัย คือ นักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6/4 โรงเรียนเมืองชลียง อำเภอศรีสัชนาลัย จังหวัดสุโขทัย ปีการศึกษา 2562 จำนวน 31 คน

ผลการวิจัย พบว่า (1) แผนการจัดการเรียนรู้ โดยใช้การเรียนรู้แบบร่วมมือเทคนิค LT ร่วมกับ Quizlet Application สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ที่พัฒนาขึ้นทำให้ได้ขั้นตอนการจัดการเรียนรู้ 5 ขั้นตอน ได้แก่ ขั้นเตรียม ขั้นนำเข้าสู่บทเรียน ขั้นสอน ขั้นสรุป และขั้นประเมินผล โดยใช้ Quizlet Application ในขั้นที่ 2, 3 และ 5 (2) นักเรียนมีคะแนนผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียน และมีคะแนนความก้าวหน้าร้อยละ 64.57 (3) นักเรียนมีความพึงพอใจต่อการเรียนอยู่ในระดับมากที่สุด โดยมีค่าเฉลี่ย 4.52

ABSTRACT

The purposes of this research were (1) to develop Japanese grammar lesson plans using learning together technique with Quizlet Application (2) to compare effectiveness between pre-test and post-test results after learning together technique with Quizlet Application (3) to study the students' satisfaction toward the lessons. The population was 31 Grade 12 students of Muang Chaliang School in Si Satchanalai District, Sukhothai Province

The results of the research revealed that (1) the Japanese Grammar learning using learning together with Quizlet Application consists of 5 steps of effective learning : preparation, introduction, presentation, conclusion and evaluation by apply in steps 2,3 and 5 (2) the learning achievement of post-test is higher than pre-test with 0.6457 of the effectiveness index (3) the students' satisfaction towards Japanese Grammar learning using learning together with Quizlet Application was at the highest level of 4.52

Key words: Japanese grammar learning, learning together, Quizlet Application

*Corresponding author; e-mail address: Greenoopz@gmail.com

¹สาขาหลักสูตรและการสอน คณะครุศาสตร์มหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ อุตดิตถ์ 53000

¹Curriculum and Instruction Major, Master of Education, Uttaradit Rajabhat University, Uttaradit 53000

ลักษณะเฉพาะของคลังข้อมูลภาษาเชิงคู่ขนานและเชิงเทียบเคียง

The Distinctive Features of Parallel Corpora and Comparable Corpora

นิชุตตา บุญคำ^{1*}
Nichuta Bunkham^{1*}

บทคัดย่อ

คลังข้อมูลภาษาที่ใช้ในงานวิจัยด้านภาษาศาสตร์มีหลายประเภท แต่ละประเภทมีลักษณะเฉพาะแตกต่างกันไป งานวิจัยชิ้นนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาลักษณะเฉพาะของคลังข้อมูลภาษาเชิงคู่ขนานและคลังข้อมูลภาษาเชิงเทียบเคียง ทั้งนี้ หากดูผิวเผินจะพบว่าคลังข้อมูลทั้งสองประเภทมีลักษณะคล้ายคลึงกันมาก เนื่องจากแต่ละประเภทประกอบด้วยข้อมูลอย่างน้อยสองภาษา อย่างไรก็ตาม จากการศึกษาพบว่า คลังข้อมูลดังกล่าวมีลักษณะเฉพาะที่ชัดเจน กล่าวคือ ข้อมูลในคลังข้อมูลเชิงคู่ขนานจะประกอบด้วยข้อมูลภาษาต้นทางหนึ่งภาษาและข้อมูลภาษาปลายทางหรือภาษาแปลอย่างน้อยหนึ่งภาษา ทั้งนี้ ข้อมูลส่วนใหญ่เป็นรูปแบบภาษาเขียน ส่วนข้อมูลในคลังภาษาเชิงเทียบเคียงจะประกอบด้วยข้อมูลภาษาต่าง ๆ ที่เก็บรวบรวมจากผู้บอกข้อมูลภาษานั้น ๆ โดยตรง ไม่ผ่านกระบวนการแปลภาษา และส่วนใหญ่อยู่ในรูปแบบภาษาพูด แม้ว่าที่มาของข้อมูลในคลังข้อมูลเชิงคู่ขนานและในคลังข้อมูลเชิงเทียบเคียงจะแตกต่างกัน แต่ข้อมูลทั้งสองประเภทมีประโยชน์ต่อการศึกษาวิจัยเชิงเปรียบเทียบและเชิงข้ามภาษาเป็นอย่างยิ่งเนื่องจากประกอบด้วยข้อมูลมากกว่าสองภาษาเหมือนกัน

ABSTRACT

There are many types of corpora used in linguistic research. Each type has a particular feature. The aim of this study was to highlight the distinctive features of parallel and comparable corpora, which are very similar because both of these types of corpora consist of data from at least two languages. The results showed that the parallel Corpora consist of source language and its translation in at least one language. Most of the parallel corpora are in the written form. Unlike the parallel corpora, the data in the comparable corpora consist of various languages data, collected with informants through the elicitation process, but not through the translation process. Most of them are in the spoken form. Although the sources of data in the parallel and comparable corpora are different, both of these types of corpora are very useful for the Contrastive and Cross-linguistic studies.

Key words: parallel Corpora, comparable Corpora, linguistic Material, Contrastive study, Cross-linguistic study

* Corresponding author; e-mail address: nichuta.bunkham@univ-lyon2.fr

¹ภาควิชาภาษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยลุมิเอร์ ลียง 2 เมืองลียง สาธารณรัฐฝรั่งเศส 69007

¹Department of Linguistics, Lumière Lyon 2 University, Lyon, France 69007

การเปิดรับการตลาดเชิงเนื้อหาผ่านสื่อสังคมออนไลน์ ความผูกพัน และความภักดีต่อแบรนด์ เครื่องสำอางไทย

Exposure to Content Marketing in Social Media, Customer Engagement and the Loyalty of
Thai Cosmetic Brands

สุปรียา พัฒนพงศ์ธร^{1*} และ ศรัณย์ธร ศศิธนากรแก้ว¹

Supriya Pattanapongtorn^{1*} and Saranthorn Sasithanakornkaew¹

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างการเปิดรับการสื่อสารการตลาดเชิงเนื้อหาผ่านสื่อสังคมออนไลน์กับความผูกพันและความภักดีของผู้บริโภคที่มีต่อแบรนด์เครื่องสำอางไทย และศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างความผูกพันกับความภักดีของผู้บริโภคที่มีต่อแบรนด์เครื่องสำอางไทย โดยใช้แบบสอบถามออนไลน์ในการเก็บรวบรวมข้อมูลจากผู้บริโภคที่เคยเปิดรับการตลาดเชิงเนื้อหาบนสื่อสังคมออนไลน์ของเครื่องสำอาง 1 ใน 3 แบรนด์ ได้แก่ คิวท์เพรส มิสทีน และศรีจันทร์ จำนวน 385 คน จากผลการทดสอบสมมติฐานพบว่า การเปิดรับการสื่อสารการตลาดเชิงเนื้อหาผ่านสื่อสังคมออนไลน์มีความสัมพันธ์ในเชิงบวกกับความผูกพันและความภักดีของผู้บริโภคที่มีต่อแบรนด์เครื่องสำอางไทยอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 และความผูกพันมีความสัมพันธ์ในเชิงบวกกับความภักดีต่อแบรนด์เครื่องสำอางอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 ซึ่งเป็นไปตามสมมติฐาน นอกจากนี้ยังสามารถนำผลวิจัยครั้งนี้มาใช้วางแผนกลยุทธ์ทางการสื่อสารตลาดหรือเป็นแนวทางในการนำเสนอเนื้อหาบนสื่อสังคมออนไลน์ได้

ABSTRACT

The objective of this research was to study the relationship between exposure to content marketing via social media and customer engagement and loyalty towards Thai cosmetic brands, and study the relationship between consumer engagement and loyalty to Thai cosmetic brands by using online questionnaires to collect data from 385 consumers who have been exposed to an official social media account of 1 in 3 brands of cosmetics, including Cute Press, Mistine and Srichand. According to the hypothesis testing, it was found that exposure to content marketing via social media positively correlated with customer engagement and loyalty towards Thai cosmetic brands, with the 0.05 level of statistical significance, and the consumer engagement had a positive relationship with loyalty to the cosmetic brand, with the 0.05 level of statistical significance. In addition, the results of this research can be used to plan marketing strategies or as a way to present content on social media.

Key words: content marketing, social media, customer engagement, brand loyalty

* Corresponding author; e-mail address: Supriya.pat@hotmail.com

¹ ภาควิชาวิทยาศาสตร์และสารสนเทศศาสตร์ คณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรุงเทพฯ 10900

¹ Department of Communication and Information Science, Faculty of Humanities, Kasetsart University, Bangkok 10900

ศักยภาพของชุมชนเกษตรจังหวัดพระนครศรีอยุธยาเพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยวเชิงเกษตร Potential of Farming Community in Phra Nakhon Si Ayutthaya Province for Agrotourism Promotion

อุษารดี ภูมาลี^{1*} และกนิษฐา แย้มโพธิ์ไช้²
Usaradee Phumalee^{1*} and Kanitta Yampochai²

บทคัดย่อ

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาศักยภาพของชุมชนเกษตรกรที่ส่งเสริมการท่องเที่ยวเชิงเกษตรในจังหวัดพระนครศรีอยุธยา เป็นวิจัยเชิงคุณภาพด้วยวิธีการสัมภาษณ์เชิงลึกและการสนทนากลุ่ม โดยมีผู้ให้ข้อมูลหลัก 2 กลุ่ม ได้แก่ 1) ผู้นำท้องถิ่นที่ดำเนินงานด้านการพัฒนาคุณภาพชีวิตเกษตรกร จำนวน 5 คน และ 2) แกนนำเกษตรกร จำนวน 20 คน โดยเลือกเจาะจงไปที่ผู้เข้าร่วมโครงการเสริมสร้างขีดความสามารถในการปรับตัวของเกษตรกร ทั้งหมด 10 ตำบล รวมทั้งสิ้น 25 คน ผลการศึกษา พบว่า เครือข่ายเกษตรกรมีศักยภาพที่โดดเด่น ทั้งสิ้น 3 ด้าน ดังนี้ 1) การสร้างความหลากหลายในภูมิปัญญาท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องกับการจัดการทรัพยากรการท่องเที่ยวเชิงเกษตร โดยเฉพาะความรู้ทางการเกษตรตามแนวคิดเศรษฐกิจพอเพียง 2) ความเข้มแข็งของการรวมกลุ่มเครือข่ายเกษตรกรที่นำไปสู่การพัฒนาเป็นแหล่งเรียนรู้ทางการเกษตร และ 3) การบริการการท่องเที่ยวทางการเกษตร โดยเฉพาะความสามารถในการสร้างการเข้าถึงแหล่งท่องเที่ยวและการเชื่อมโยงเครือข่ายร้านอาหารท้องถิ่น รวมถึงที่พักแรม แต่ยังพบข้อจำกัดด้านการบริหารจัดการที่ขาดแผนการพัฒนาการท่องเที่ยวเชิงเกษตรอย่างเป็นรูปธรรม

ABSTRACT

This study aimed to understand potential in a farming community which promotes agrotourism in Phra Nakhon Si Ayutthaya Province. This qualitative research applied in-depth interview and focus group techniques to gather data from two groups of key informants 1) Five local leaders who ran quality of life development activities for farmers and 2) Twenty farmer leaders. Those 25 people were selected from participants of Farmer's Adaptation Capacity Development Project from 10 sub-districts by using a purposive sampling technique. Findings revealed that a farmer network had distinctive potential in three areas as follow: 1) Creating diversity in local wisdom relating to agritourism resource management, especially agricultural knowledge under Sufficiency Economy philosophy, 2) Strength of farmer network integration which led to develop of agricultural learning center, and 3) Providing agrotourism services, especially competency to create an access to tourist attractions and to link a network of local restaurants and hotels. However, management capacity was still limited due to lack of concrete agrotourism development plans.

Key words: agrotourism, farming community

*Corresponding author; e-mail address: usaradee.p@gmail.com

¹ภาควิชาอนุรักษ์วิทยา คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรุงเทพฯ 10900

¹Department of Conservation, Faculty of Forestry, Kasetsart University, Bangkok 10900

²สาขาวิชาพัฒนาสังคม คณะสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรุงเทพฯ 10900

²Social Development, Faculty of Social Science, Kasetsart University, Bangkok 10900

ศาสตราจารย์ ดร.สนธิ อักษรแก้ว ผู้นำการพลิกฟื้นคืนชีวิตให้ผืนป่าชายเลนไทย

Professor Dr. Sanit Aksornkoe The Leader of The Restoration of Mangroves in Thailand

ภาวิณี ศรีสุขวัฒนานันท์¹ วันเพ็ญ นพาทิวาณานนท์² นภลัย ทองปัน³ วราภรณ์ ทองสัมฤทธิ์⁴ และ สิริวรรณ นันทจันทน์⁴Pawinee Srisukvatananan¹, Wanpen Napativaumnauy², Napolai Tongpan³, Waraporn Tongsumrit⁴and Siriwan Nantachantoon⁴

บทคัดย่อ

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาชีวิตและผลงานของศาสตราจารย์ ดร.สนธิ อักษรแก้ว ผู้นำการพลิกฟื้นคืนชีวิตผืนป่าชายเลนไทยโดยใช้ระเบียบวิธีวิจัยทางมานุษยวิทยาด้วยเทคนิคการเก็บข้อมูลสัมภาษณ์และหลักฐานเชิงประจักษ์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องแบบสามเส้านำเสนอผลงานความสำเร็จในศาสตร์ด้านนิเวศวิทยาและการจัดการป่าชายเลนซึ่งเป็นศาสตร์แห่งแผ่นดินที่เป็นความภาคภูมิใจของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ผลการวิเคราะห์วิจัยความสำเร็จที่สัมพันธ์กับการดำเนินชีวิตที่ส่งผลต่อการอนุรักษ์ป่าชายเลนและนำไปสู่การพลิกฟื้นคืนชีวิตผืนป่าชายเลนไทยให้เป็นแหล่งเรียนรู้ของเยาวชนให้มีวิถียุทธยานับเป็นคุณค่าของการสร้างคนและการสร้างงานที่ยิ่งใหญ่เพื่อเป็นพลังการอนุรักษ์ความอุดมสมบูรณ์ที่ยั่งยืนของประเทศไทย

ABSTRACT

The objective of this research was to study the life, ethical beliefs, and publications of Professor Dr. Sanit Aksornkoe, the leader of restoration of mangroves in Thailand. Research methods in anthropology were used including collecting data from interviews and various sources of relevant empirical evidence. This research presents his successful publications in ecology and mangrove management which provide Knowledge of the Land, which is a core belief of Kasetsart University. The results of analysis of the key success factors are relevant to the way of life which leads to mangrove restoration and conservation in Thailand so that his research can be used as a learning source for youth to have a 'forest mind'. This is considered of great value in terms of people development and job creation to fuel the power of sustainable conservation of abundance in Thailand.

Key words: Sanit Aksornkoe, wisdom, mangrove forests-Thailand, coastal biodiversity, restoration, conservation, ecology

* Corresponding author; e-mail address: fedupns@gmail.com

¹ภาควิชาการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรุงเทพฯ 10900²Department of Education, Faculty of Education, Kasetsart University, Bangkok 10900³สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรุงเทพฯ 10900⁴Kasetsart University Research and Development Institute, Kasetsart University, Bangkok 10900⁵สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรุงเทพฯ 10900⁶Kasetsart University Library, Kasetsart University, Bangkok 10900⁷ภาควิชาภาษาไทย คณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรุงเทพฯ 10900⁸Department of Thai Language, Faculty of Humanities, Kasetsart University, Bangkok 10900

กลไกทางอุดมการณ์ของรัฐในวิชาหน้าที่พลเมืองระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น

Ideological State Apparatus of the Civic Education Subject in the Thai Secondary Schools

ณัฐนิช ฉ่ำเจื้อย^{1*} และ พัชรินทร์ สิริสุนทร¹

Nutthanit Chamchuea^{1*} and Patcharins Sirasoonthorn¹

บทคัดย่อ

บทความนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อวิเคราะห์กลไกทางอุดมการณ์ของรัฐที่กระทำการเรียนการสอนวิชาหน้าที่พลเมืองระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น ของหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 โดยมองผ่านมโนทัศน์กลไกทางอุดมการณ์ของรัฐ ของหลุยส์ อัลตุสเซอร์ ใช้แนวทางการหาความรู้แบบต่อต้านปฏิฐานนิยมและวิเคราะห์ข้อมูลเชิงเนื้อหาและเขียนบรรยายแบบเล่าเรื่อง ผลการศึกษาพบว่า รัฐใช้วิชาหน้าที่พลเมืองเป็นกลไกทางอุดมการณ์ของรัฐเพื่อสร้างสังคมที่สันติสุข แต่ในอีกด้านหนึ่งรัฐใช้วิชาหน้าที่พลเมืองให้กลายเป็นอุดมการณ์ เป็นโล่กำบังกลไกทางการเมืองการปราบปรามที่ใช้ความรุนแรงของรัฐ เพื่อสร้างอำนาจที่เหนือกว่าระหว่างรัฐกับพลเมือง ให้พลเมืองมีความเชื่อไปในทิศทางเดียวกับรัฐ จนกระทั่งหล่อหลอมให้นักเรียนกลายเป็นพลเมืองที่เชื่อฟังรัฐ และอยู่ภายใต้อำนาจของรัฐด้วยความยินยอมแบบเต็มใจหรือไม่รู้ตัว

ABSTRACT

This article aims to analyze the ideological state apparatus of civic education subject, complying with core curriculum of Thai basic education B.E. 2551 (A.D. 2008), in the Thai Lower Secondary Schools. Based on theory of Althusser's ideological state apparatus, content analysis and narrative techniques are employed in the way of anti-positivism paradigm. Adherence to ideological state apparatus, the result shows that the State uses civic education subject for conducting to create a peaceful society. At the same time, the State uses the subject for producing more power over its citizen which shed light on repressive state apparatus. In this regard, the article concluded that the State maintains its hegemony through the performance of these two major apparatuses in socializing schoolchildren's obedience.

Key words: ideological state apparatus, civic education subject

* Corresponding author; e-mail address: mymintnutthanit@gmail.com

¹ภาควิชาสังคมวิทยาและมานุษยวิทยา คณะสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร พิษณุโลก 65000

¹Department of Sociology and Anthropology, Faculty of Social Sciences, Naresuan University, Phitsanulok 65000

**แนวทางการควบคุมและส่งเสริมการเสียภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา
ของผู้ประกอบอาชีพนายหน้าอสังหาริมทรัพย์**
Approaches to Control and Promote Personal Income Tax Payment
of Real Estate Brokers

ศิวพร เสาวคนธ์¹

Siwaporn Saowakon¹

บทคัดย่อ

บทความนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาถึงการควบคุมและส่งเสริมการเสียภาษีเงินได้บุคคลธรรมดาของผู้ประกอบอาชีพนายหน้าอสังหาริมทรัพย์ เนื่องจากในปัจจุบันอาชีพดังกล่าวมีการขยายตัวไปพร้อมกับการเติบโตของอสังหาริมทรัพย์ เมื่อการซื้อขายและแลกเปลี่ยนอสังหาริมทรัพย์มีปริมาณเพิ่มขึ้นในทุกปี ย่อมส่งผลให้อาชีพนายหน้าอสังหาริมทรัพย์เติบโตตามไปด้วยเช่นกัน อย่างไรก็ตาม แม้ว่าประเทศไทยจะมีหลักเกณฑ์การจัดเก็บภาษีเงินได้บุคคลธรรมดาตามที่กำหนดไว้ในประมวลรัษฎากร แต่ในทางปฏิบัติกลับพบว่าผู้ประกอบอาชีพนายหน้าอสังหาริมทรัพย์บางกลุ่มยังหลีกเลี่ยงการเสียภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา เพราะกรมสรรพากรไม่ทราบว่าเงินได้ที่เกิดขึ้นมีแหล่งที่มาจากการประกอบอาชีพ และส่วนหนึ่งเป็นผลมาจากในปัจจุบันยังไม่มีกฎหมายควบคุมผู้ประกอบอาชีพนายหน้าอสังหาริมทรัพย์ อีกทั้งยังไม่มีระบบควบคุมจรรยาบรรณของผู้ประกอบวิชาชีพอันมีสภาพบังคับทางกฎหมาย จึงเป็นเหตุผลหนึ่งที่ทำให้มีการหลีกเลี่ยงการเสียภาษีเงินได้ ดังนั้น เพื่อป้องกันการหลีกเลี่ยงการเสียภาษีเงินได้บุคคลธรรมดาของผู้ประกอบอาชีพนายหน้าอสังหาริมทรัพย์ และเป็นการยกระดับผู้ประกอบอาชีพนายหน้าอสังหาริมทรัพย์ให้เป็นที่ยอมรับในระดับสากล ตลอดจนก่อให้เกิดประโยชน์แก่ผู้เกี่ยวข้อง จึงเห็นควรมีกฎหมายเฉพาะเพื่อควบคุมการประกอบวิชาชีพดังกล่าว

ABSTRACT

This article aimed to investigate controlling and promoting personal income tax payment of real estate brokers. Due to expansion of this profession along with real estate growth, transaction of real estate has been increasing every year, which also has led the growth of real estate broker profession. Although Thailand has established the criteria of personal income tax collection in the Revenue Code, in practice some of the real estate brokers have avoided to pay personal income tax because the Revenue Department does not know the profession's income sources. Moreover, it is partly because at present there are no laws to control the real estate brokers and no systems to control professional code of conduct as the law binding force. Therefore, it is one of the reasons for avoiding income tax payment. In order to prevent avoidance of personal income tax payment among the real estate brokers and to enhance the real estate brokers to be accepted in the international standard and making benefits to relevant people, it is recommended to establish specific laws to control this profession.

Key words: controlling, promote, personal income tax, real estate brokers

* Corresponding author ; e-mail address: siwaporn.so@spu.ac.th

¹คณะนิติศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีปทุม กรุงเทพฯ 10900

¹School of Law, Sripatum University, Bangkok 10900

**สาขามนุษยศาสตร์
และสังคมศาสตร์**

**Subject: Humanities
and Social Science**

**ภาคโปสเตอร์
Poster Presentation**



การศึกษางานสร้างสรรค์ประติมากรรมประยุกต์ จากรูปแบบศิลปกรรม วัดพระธาตุลำปางหลวง อำเภอเกาะคา จังหวัดลำปาง

A Studies Applied Innovative Sculptures from Wat Phra Thaht Lampang Luang Style
of Art Ko Kha District, Lampang Province.

ธงชัย ปันสุข^{1*} และ ศิริกร อินคำ¹

Tongchai Pansook^{1*} and Sirikorn Income¹

บทคัดย่อ

งานสร้างสรรค์ประติมากรรมประยุกต์จากรูปแบบศิลปกรรม วัดพระธาตุลำปางหลวง ถ่ายทอดความสง่างามของรูปทรงช้างไทยสวมเครื่องทรงประยุกต์กับลวดลายต้นศรีมหาโพธิ์และลายหม้อดอกบุรณฆฏะในวิหารน้ำแต้ม มีแนวคิดในการสร้างสรรค์ผลงานเป็นการนำเสนอ ประติมากรรมรูปช้างในท่ายืน มีชุดเครื่องทรงตกแต่งด้วยกระเบื้องสี เป็นลวดลายประยุกต์ต้นศรีมหาโพธิ์และลายหม้อดอกบุรณฆฏะ ร่วมกับการวาดเส้นระบายสีทั้งงดงาม วัดอุประสงค์เพื่อ 1) เพื่อศึกษารูปแบบศิลปกรรมวัดพระธาตุลำปางหลวงมาสร้างสรรค์ผลงานประติมากรรมประยุกต์ 2) เพื่อสร้างสรรค์ผลงานประติมากรรมประยุกต์มีเอกลักษณ์ศิลปกรรมวัดพระธาตุลำปางหลวง ผลงานที่สร้างสรรค์เป็นประติมากรรมสื่อผสม รูปช้างไทยในท่ายืน จำนวน 5 ชิ้น นำเสนองานศิลปะเชิงจัดวางปรับเปลี่ยนตามพื้นที่ เป็นไปตามวัตถุประสงค์ที่ได้ทำการวิเคราะห์หรืออธิบายผลงานเป็นรูปทรงช้างไทยสวมใส่เครื่องทรงที่มีผ้าคลุม เป็นชุดเครื่องแต่งตัวของช้างที่พระมหากษัตริย์พระราชทานให้ในวันสมโภชขึ้นระวางเพื่อเป็นเครื่องยศ โดยประยุกต์ตกแต่งลวดลายจากวัดพระธาตุลำปางหลวง ด้วยการใช้เศษกระเบื้องสีและการวาดเส้นระบายสีที่อ่อนช้อยงดงาม

ABSTRACT

Creative Sculpture from Wat Phra Thaht Lampang Luang. Conveying the elegance of the shape of the Thai elephant with the pattern of the Si Maha Pho tree and the Buranaka flower pot pattern in Nam Tam. The concept is Sculpture of Thai elephant shape in standing position Has a set of ornaments Decorated with various colored tiles, applied patterns of Sri Mahapho tree and Burapha pot flower pattern and drawing beautiful coloring lines. Objective 1) to study the art forms of Wat Phra That Lampang Luang to create applied sculpture works 2) To create unique sculpture works of art, Wat Phra That Lampang Luang. The creative works are mixed media sculptures 5 pieces of Thai elephants The objective was analyzed and explained the work in Thai elephant shape, wearing the robe, it is a dress of the elephant that the King gave, applying decorative patterns from Wat Phra That Lampang Luang By using colored tiles and drawing lines that are delicately beautiful.

Key words: creative, applied sculptures

* Corresponding author, e-mail address: tochi_win@hotmail.com

¹สาขาวิชาศิลปะและการออกแบบ คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง ลำปาง 52100

¹Art and Design Program, Faculty of Humanities and Social Sciences, Lampang Rajabhat University Lampang 52100

ทัศนคติของหัวหน้าครอบครัวต่อบทบาทในสัมพันธภาพระหว่างผู้สูงอายุกับบุตรหลาน ในพื้นที่อำเภอสุขสาร์ณ จังหวัดระนอง

The Family Leader's Attitude on The Role of Relationship between
The Elder and The Younger Generation in Suk Saran District, Ranong Province

สุรินทร์ภรณ์ ศรีอินทร์^{1*}, นุชนารถ วงศ์จำปา² และประลินทร์ ไกรวิชัย¹

Surinporn Sri-in^{1*}, Nuchanard Wongjumpa² and Pralin Kraiwichai¹

บทคัดย่อ

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) ศึกษาทัศนคติของหัวหน้าครอบครัวต่อบทบาทในสัมพันธภาพระหว่างผู้สูงอายุกับบุตรหลาน และ 2) ศึกษาเปรียบเทียบทัศนคติของหัวหน้าครอบครัวต่อบทบาทในสัมพันธภาพระหว่างผู้สูงอายุกับบุตรหลาน จำแนกตามลักษณะส่วนบุคคล เก็บรวบรวมข้อมูลโดยใช้แบบสอบถามจากหัวหน้าครอบครัวในเขตอำเภอสุขสาร์ณ จังหวัดระนอง จำนวน 486 คน วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้ค่าความถี่ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน ค่า t-test และ ค่า F-test ผลการวิจัยพบว่า หัวหน้าครอบครัวมีทัศนคติต่อบทบาทในสัมพันธภาพระหว่างผู้สูงอายุกับบุตรหลาน อยู่ในระดับดี ผลการศึกษาเปรียบเทียบทัศนคติต่อบทบาทในสัมพันธภาพระหว่างผู้สูงอายุกับบุตรหลาน พบว่า หัวหน้าครอบครัวที่มีระดับการศึกษา อาชีพ และรายได้ที่ต่างกัน มีทัศนคติต่อบทบาทในสัมพันธภาพระหว่างผู้สูงอายุกับบุตรหลานแตกต่างกัน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ทั้งนี้ หัวหน้าครอบครัวควรมีบทบาทในการเชื่อมประสานให้บุตรหลานและผู้สูงอายุทำกิจกรรมร่วมกันอยู่เสมอ โดยนำหลักศาสนาเป็นแนวทางในการสอนบุตรหลาน รวมทั้งปลูกฝังให้บุตรหลานมีความภาคภูมิใจในตัวบรรพบุรุษ

ABSTRACT

The purpose of this research were 1) To study the family leader's attitude on the role of relationship between the elder and the younger generation. 2) To compare the family leader's attitude on the role of relationship between the elder and the younger generation in term of socio-demographic factors. Data collected from 489 family leaders in Suk Saran district, Ranong province using questionnaire. Data analysis comprised of frequency, percentage, mean, standard deviation, t-test and F-test. The finding showed that the family leader's attitude on the role of relationship between the elder and the younger generation were at a good level. Family leader who differed on education, occupation and income were significantly different on family leader's attitude on the role of relationship between the elder and the younger generation at the .05 level. The family leader should work closely were seen to be a linkage for allowing children and the elderly to always have activities together, adopt religious principles as a guideline to teach children. Including, cultivate children to be proud of their ancestors.

Key words: family leader's attitude, role of relationship, elder, younger generation

* Corresponding author; e-mail address: rdisps@ku.ac.th

¹ศูนย์บริหารงานวิจัยและสนับสนุนวิชาการ คณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 10900

¹Research and Academic Support Center, Faculty of Fishery, Kasetsart University, Bangkok 10900

²สำนักงานเลขาธิการ คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ปทุมธานี 12121

²Office of the Secretary, Faculty of Public Health, Thammasat University, Pathumthani 12121

คณะกรรมการฝ่ายวิชาการ

- | | |
|---|------------------|
| 1. รักษาการแทนรองอธิการบดีฝ่ายวิจัย
(รองศาสตราจารย์ ดร.ศรปราชญ์ ฐโนศวรรยางกูร) | ที่ปรึกษา |
| 2. รักษาการแทนรองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ
(รองศาสตราจารย์ ดร.ลดาวัลย์ พวงจิตร์) | ที่ปรึกษา |
| 3. ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วราภา มหากาญจนกุล) | ที่ปรึกษา |
| 4. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุทธิพันธ์ แก้วสมพงษ์ | ประธานกรรมการ |
| 5. รองผู้อำนวยการฝ่ายประสานงานวิจัย
สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธนพล ไชยแสน) | รองประธานกรรมการ |
| 6. ประธานฝ่ายสารสนเทศ
(รองศาสตราจารย์ ดร.สมชาย นำประเสริฐชัย) | กรรมการ |
| 7. ประธานฝ่ายจัดทำเอกสารทางวิชาการ
รองผู้อำนวยการฝ่ายเผยแพร่งานวิจัย
สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
(ดร.วราพรรณ อภิศุภะโชค) | กรรมการ |
| 8. ประธานสาขาพืช
(รองศาสตราจารย์ ดร.อลิศรา มีนะกนิษฐ) | กรรมการ |
| 9. ประธานสาขาสัตว์
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พรรณวดี โสพรรณรัตน์) | กรรมการ |
| 10. ประธานสาขาประมง
(รองศาสตราจารย์ ดร.วันชัย วรวัฒนเมธีกุล) | กรรมการ |
| 11. ประธานสาขาสัตวแพทยศาสตร์
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นสพ. เมธา จันดา) | กรรมการ |
| 12. ประธานสาขาส่งเสริมการเกษตรและคหกรรมศาสตร์
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พัชรวดี ศรีบุญเรือง) | กรรมการ |
| 13. ประธานสาขาวิทยาศาสตร์
(รองศาสตราจารย์ ดร.อรินทิพย์ ธรรมชัยพินิต) | กรรมการ |
| 14. ประธานสาขาวิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตยกรรมศาสตร์
(รองศาสตราจารย์ ดร.วันชัย ยอดสุดใจ) | กรรมการ |

- | | |
|--|----------------------------|
| 15. ประธานสาขาอุตสาหกรรมเกษตร
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ขนิษฐา วัชรภากรณ์) | กรรมการ |
| 16. ประธานสาขาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นฤมล แก้วจำปา) | กรรมการ |
| 17. ประธานสาขาศึกษาศาสตร์
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิกุล เอกวรางกูร) | กรรมการ |
| 18. ประธานสาขาเศรษฐศาสตร์และบริหารธุรกิจ
(รองศาสตราจารย์ ดร.เรวัตร ธรรมาภิรมย์) | กรรมการ |
| 19. ประธานสาขามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
(ดร.วันฉนา สุนทรนฤงษ์) | กรรมการ |
| 20. รองผู้อำนวยการฝ่ายมาตรฐานการวิจัย
สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วันชัย ปลื้มภาณุภัทร) | กรรมการและเลขานุการ |
| 21. นางสาวพิชชาอรุณี สิริชีวะเกษร | กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ |
| 22. นางสาวกัญญารัตน์ สุวรรณทิพย์ | ผู้ช่วยเลขานุการ |
| 23. นางสาวรัตนภากรณ์ ไชยแสน | ผู้ช่วยเลขานุการ |
| 24. นางสาวอรุณา ศรีอนันต์ | ผู้ช่วยเลขานุการ |
| 25. นางนรรัตน์ สุวรรณเลิศ | ผู้ช่วยเลขานุการ |

รายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิ

สาขาศึกษาศาสตร์: ผู้ทรงคุณวุฒิภายใน

1. รศ.ดร.ปัทมาวดี เleh์มิงค	ภาควิชาการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์
2. รศ.ดร.ชาตรี ฝ่ายคำตา	ภาควิชาการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์
3. รศ.ดร.ชานนท์ จันทรา	ภาควิชาการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์
4. รศ.ดร.พร้อมพิไล บัวสุวรรณ	ภาควิชาการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์
5. ผศ.ดร.ชนิศวรา เลิศอมรพงษ์	ภาควิชาการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์
6. ผศ.ดร.สิทธิกร สุมาลี	ภาควิชาการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์
7. ผศ.ดร.ฉัตรศิริ ปิยะพิมลสิทธิ์	ภาควิชาการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์
8. รศ.ดร.พงศ์ประพันธ์ พงษ์โสภณ	ภาควิชาการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์
9. ผศ.ดร.สุนทรา โตบัว	ภาควิชาการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์
10. ผศ.ดร.ทองชัย อักษรคิด	ภาควิชาการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์
11. ผศ.ดร.จีระวรรณ เกษสิงห์	ภาควิชาการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์
12. ผศ.ดร.เอกรัตน์ ทานาค	ภาควิชาการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์
13. ผศ.ดร.ชลธิป สมาหิโต	ภาควิชาการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์
14. ผศ.ดร.พิกุล เอกวางกูร	ภาควิชาการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์
15. ผศ.ดร.ศศิเทพ ปิติพรเทพิน	ภาควิชาการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์
16. ผศ.ดร.เอกภูมิ จันทรวงศ์	ภาควิชาการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์
17. ผศ.ดร.อุดมลักษณ์ กุลศรีโรจน์	ภาควิชาการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์
18. ดร.มาลินี ประพินวงศ์	ภาควิชาการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์
19. ผศ.ดร.เอกรัตน์ ทานาค	ภาควิชาการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์
20. รศ.ดร.จิตตินันท์ บุญสถิตกุล	ภาควิชาจิตวิทยาการศึกษาและการแนะแนว คณะศึกษาศาสตร์
21. ดร. มฤษฎ์ แก้วจินดา	ภาควิชาจิตวิทยาการศึกษาและการแนะแนว คณะศึกษาศาสตร์
22. ผศ.ดร.สุติเทพ ศิริพัฒน์กุล	ภาควิชาเทคโนโลยีการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์
23. ผศ.ดร.ดร.วัดสาตรี ดิถียนต์	ภาควิชาเทคโนโลยีการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์
24. ผศ.ดร.ณัฐพล รำไพ	ภาควิชาเทคโนโลยีการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์
25. ผศ.ดร.กอบกุล สรรพกิจจานง	ภาควิชาเทคโนโลยีการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์
26. รศ.ดร.ภัทรวรรณ จีระพัฒน์ธนธร	ภาควิชาอาชีวศึกษา คณะศึกษาศาสตร์
27. ผศ.ดร.นลินรัตน์ รักกุล	ภาควิชาอาชีวศึกษา คณะศึกษาศาสตร์
28. รศ.ดร.สมบัติ อ่อนศิริ	ภาควิชาพลศึกษา คณะศึกษาศาสตร์
29. ดร.นพวรรณ นิมรยลาภ	ภาควิชาการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์
30. ดร.ธนนันท์ ธนารัตตะภูมิ	ภาควิชาการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์

สาขาศึกษาศาสตร์: ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก

- | | |
|-------------------------------------|--|
| 1. ศ.ดร.บุญเรือง ขจรศิลป์ | ผู้ทรงคุณวุฒิ |
| 2. ศ.ดร.สมบัติ กาญจนกิจ | คณะวิทยาศาสตร์การกีฬา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย |
| 3. รศ.ดร.สมสรร วงษ์อยู่น้อย | สำนักทดสอบทางการศึกษาและจิตวิทยา
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร |
| 4. รศ.ดร.ภาวิณี ศรีสุขวัฒนานนท์ | ผู้ทรงคุณวุฒิ |
| 5. รศ.ปภัสวดี วีระกิตติ | ผู้ทรงคุณวุฒิ |
| 6. รศ.ดร.สิริพร ทิพย์คง | ผู้ทรงคุณวุฒิ |
| 7. รศ.ดร.วิกร ตัณฑวุฑโฒ | ผู้ทรงคุณวุฒิ |
| 8. รศ.ชาญชัย ชันติศิริ | ผู้ทรงคุณวุฒิ |
| 9. รศ.ดร.พรทิพย์ ไชยโส | ผู้ทรงคุณวุฒิ |
| 10. รศ.ดร.ดารณี อุทัยรัตนกิจ | ผู้ทรงคุณวุฒิ |
| 11. รศ.อลิสสา นิตินรรม | ผู้ทรงคุณวุฒิ |
| 12. รศ.ดร.บุญส่ง โกสะ | ผู้ทรงคุณวุฒิ |
| 13. รศ.เจษฎา เจียรนะใน | ผู้ทรงคุณวุฒิ |
| 14. รศ.ดร.สุวิมล ตั้งสัจพจน์ | ผู้ทรงคุณวุฒิ |
| 15. รศ.สายสมร ศรีสุขประเสริฐ | ผู้ทรงคุณวุฒิ |
| 16. รศ.ดร.มธุรส จงชัยกิจ | ผู้ทรงคุณวุฒิ |
| 17. ผศ.ดร.แม่นมาศ ลีลสัตยกุล | ผู้ทรงคุณวุฒิ |
| 18. ผศ.ดร.สุภาพ นัตรารภรณ์ | ผู้ทรงคุณวุฒิ |
| 19. ผศ.ดร.นฤมล ยุตาคุม | ผู้ทรงคุณวุฒิ |
| 20. รศ.ดร.กรรวิ บุญชัย | ผู้ทรงคุณวุฒิ |
| 21. รศ.ดร.ณรงค์ สมพงษ์ | ผู้ทรงคุณวุฒิ |
| 22. รศ.จงกล แก่นเพิ่ม | ผู้ทรงคุณวุฒิ |
| 23. รศ.เจริญ กระบวนรัตน์ | ผู้ทรงคุณวุฒิ |
| 24. รศ.ดร.สุรัชย์ จิวเจริญสกุล | ผู้ทรงคุณวุฒิ |
| 25. ผศ.ดร.กานดา สกุลธนะศักดิ์ มัวร์ | ผู้ทรงคุณวุฒิ |
| 26. Prof.Dr.Susan Jungck | Department of Interdisciplinary Studies in Curriculum
& Instruction, and Foundations and Research
Department National College of Education,
National-Louis University |

- | | |
|--|--|
| 27. Prof.Dr.Edwin Rosenberg | Department of Sociology Appalachian State University |
| 28. Assoc.Prof.Dr.Vicenta Callao Handa | Division of Science Education,
College of Education, West Visayas State University, Iloilo City Philippines |

Editorial Board

Subject: Education (Internal)

- | | |
|--|--|
| 1. Assoc.Prof.Dr.Pattamavadi Lehmongkol | 2. Assoc.Prof.Dr.Chatree Faikhamta |
| 3. Asst.Prof.Dr.Charnon Chuntra | 4. Assoc.Prof.Dr.Promptilai Buasuwan |
| 5. Asst.Prof.Dr.Chanisvara Lertamornpong | 6. Asst.Prof.Dr.Sitthikorn Sumalee |
| 7. Asst.Prof.Dr.Chatsiri Piyapimonsit | 8. Assoc.Prof.Dr.Pongprapan Pongsophon |
| 9. Asst.Prof.Dr.Suntara Tobua | 10. Asst.Prof.Dr.Songchai Ugsonkid |
| 11. Asst.Prof.Dr.Jeerawan Ketsing | 12. Asst.Prof.Dr.Akekarat Tanak |
| 13. Asst.Prof.Dr.Chalatip Samahito | 14. Asst.Prof.Dr.Pikun Ekwarangkoon |
| 15. Asst.Prof.Dr.Sasithev Pitipornatapin | 16. Asst.Prof.Dr.Ekgapoom Jantarakantee |
| 17. Asst.Prof.Dr.Udomluk Koolsriroj | 18. Dr.Malinee Prapinwong |
| 19. Asst.Prof.Dr.Akarat Tanak | 20. Assoc.Prof.Dr.Jittinun Boonsathirakul |
| 21. Dr.Marid Kaewchinda | 22. Asst.Prof.Dr.Sutithev Siripipattanakoon |
| 23. Asst.Prof.Dr.Watsatree Diteeyont | 24. Assoc.Prof.Dr.Nattapon Rumpai |
| 25. Asst.Prof.Dr.Kobkul Sunphakitjumnong | 26. Asst.Prof.Dr.Pattarawat Jeerapattanatorn |
| 27. Asst.Prof.Dr.Nalinrat Rakkusol | 28. Asst.Prof.Dr.Sombat Onsiri |
| 29. Dr.Nopphawan Chimroylarp | 30. Dr.Thananun Thanarachatapoom |

Subject: Education (External)

- | | |
|------------------------------------|--|
| 1. Prof.Dr.Boonreang Kajornsin | 2. Prof.Dr.Sombat Karnjanakit |
| 3. Assoc.Prof.Dr.Somson Wongyounoi | 4. Assoc.Prof.Dr.Pawinee Srisukvatananan |
| 5. Assoc.Prof.Papatvadi Weerakitti | 6. Assoc.Prof.Dr.Siriporn Thipkong |
| 7. Assoc.Prof.Dr.Vikorn Tantawutho | 8. Assoc.Prof.Chanchai Khuntisiri |
| 9. Assoc.Prof.Dr.Pornpip Chaiso | 10. Assoc.Prof.Dr.Daranee Utairatanakit |
| 11. Assoc.Prof.Alisa Nititham | 12. Assoc.Prof.Boonsong Kosa |
| 13. Assoc.Prof.Jessada Learranai | 14. Assoc.Prof.Suvimol Tangsujjapoj |

- | | |
|--|--|
| 15. Asst.Prof.Saisamon Srisukprasert | 16. Asst.Prof.Maturos Chongchaikit |
| 17. Asst.Prof.Dr.Mantmart Leesatayakun | 18. Asst.Prof.Dr.Suparp Chatraphorn |
| 19. Asst.Prof.Dr.Naruemon Yutakom | 20. Assoc.Prof.Dr.Kornrawee Boonchai |
| 21. Assoc.Prof.Dr.Narong Sompong | 22. Assoc.Prof.Jongkol Kanperm |
| 23. Assoc.Prof.Charoen Krabuanrat | 24. Assoc.Prof.Dr.Surachai Jewcharoensakul |
| 25. Asst.Prof.Dr.Kanda Sakulthanasakdi Moore | |

สาขาเศรษฐศาสตร์และบริหารธุรกิจ: ผู้ทรงคุณวุฒิภายใน

- | | |
|---------------------------------|--|
| 1. ผศ.ดร.กนกวรรณ จันทร์เจริญชัย | ภาควิชาเศรษฐศาสตร์ คณะเศรษฐศาสตร์ |
| 2. ดร.กนกอร สีมานนท์ | ภาควิชาสหกรณ์ คณะเศรษฐศาสตร์ |
| 3. ผศ.ดร.กัมปนาท เพ็ญสุภา | ภาควิชาเศรษฐศาสตร์เกษตรและทรัพยากร
คณะเศรษฐศาสตร์ |
| 4. ผศ.ดร.กัมปนาท วิจิตรศรีกมล | ภาควิชาเศรษฐศาสตร์เกษตรและทรัพยากร
คณะเศรษฐศาสตร์ |
| 5. รศ.ดร.กาญจนา ศรีพฤทธิเกียรติ | ภาควิชาเศรษฐศาสตร์เกษตรและทรัพยากร
คณะเศรษฐศาสตร์ |
| 6. ม.ล.กมลรัตน์ ทวีวงศ์ | ภาควิชาเศรษฐศาสตร์เกษตรและทรัพยากร
คณะเศรษฐศาสตร์ |
| 7. ผศ.ดร.กุลภา กุลดิลก | ภาควิชาเศรษฐศาสตร์เกษตรและทรัพยากร
คณะเศรษฐศาสตร์ |
| 8. ผศ.ดร.จักรกฤษณ์ พจนศิลป์ | ภาควิชาเศรษฐศาสตร์เกษตรและทรัพยากร
คณะเศรษฐศาสตร์ |
| 9. ผศ.ดร.ชญาดา ภัทราคม | ภาควิชาเศรษฐศาสตร์เกษตรและทรัพยากร
คณะเศรษฐศาสตร์ |
| 10. ดร.ชยันต์ พิภพลาภอนันต์ | ภาควิชาเศรษฐศาสตร์ คณะเศรษฐศาสตร์ |
| 11. รศ.ดร.ชลลดา หลวงพิทักษ์ | ภาควิชาเศรษฐศาสตร์ คณะเศรษฐศาสตร์ |
| 12. ผศ.ดร.ชิดตะวัน ชนะกุล | ภาควิชาเศรษฐศาสตร์ คณะเศรษฐศาสตร์ |
| 13. รศ.ดร.จิตติมา พุฒิทานนท์ | ภาควิชาเศรษฐศาสตร์ คณะเศรษฐศาสตร์ |
| 14. ผศ.ดร.ณคุณ ธรณีนิติญาณ | ภาควิชาสหกรณ์ คณะเศรษฐศาสตร์ |
| 15. ผศ.ดร.ณัฐพล พจนาประเสริฐ | ภาควิชาเศรษฐศาสตร์เกษตรและทรัพยากร
คณะเศรษฐศาสตร์ |

16. ดร.ณิธิชา ธรรมธนากุล	ภาควิชาเศรษฐศาสตร์เกษตรและทรัพยากร คณะเศรษฐศาสตร์
17. ดร.เดชารัต สุขกำเนิด	ภาควิชาเศรษฐศาสตร์เกษตรและทรัพยากร คณะเศรษฐศาสตร์
18.ดร.ธนสิน ถนอมพงษ์พันธ์	ภาควิชาเศรษฐศาสตร์ คณะเศรษฐศาสตร์
19. ผศ.ดร.ธนา สมพรเสริม	ภาควิชาเศรษฐศาสตร์ คณะเศรษฐศาสตร์
20. ผศ.ดร.ธนาภรณ์ อธิปัญญากุล	ภาควิชาเศรษฐศาสตร์เกษตรและทรัพยากร คณะเศรษฐศาสตร์
21. ผศ.ดร.ธนาวัชร์ เหล่าสุทธิ	ภาควิชาเศรษฐศาสตร์ คณะเศรษฐศาสตร์
22. ผศ.ดร.ธีรศักดิ์ ทรัพย์วโรบล	ภาควิชาเศรษฐศาสตร์ คณะเศรษฐศาสตร์
23. ผศ.ดร.นงนุช ปรมาคม	ภาควิชาเศรษฐศาสตร์เกษตรและทรัพยากร คณะเศรษฐศาสตร์
24. ผศ.ดร.นนท์ วรพาณิชย์	ภาควิชาเศรษฐศาสตร์ คณะเศรษฐศาสตร์
25. ดร.นภสม ลีนเพิ่มสุขสกุล	ภาควิชาเศรษฐศาสตร์เกษตรและทรัพยากร คณะเศรษฐศาสตร์
26. ผศ.ดร.นุชนาถ มั่งคั่ง	ภาควิชาเศรษฐศาสตร์เกษตรและทรัพยากร คณะเศรษฐศาสตร์
27. รศ.ดร.บัณฑิต ชัยวิชญชาติ	ภาควิชาเศรษฐศาสตร์ คณะเศรษฐศาสตร์
28. ผศ.ดร.ประพิณวดี ศิริสกุลลักษณ์	ภาควิชาเศรษฐศาสตร์เกษตรและทรัพยากร คณะเศรษฐศาสตร์
29. ผศ.ดร.ปิยะพรรณ ช่างวัฒนชัย	ภาควิชาเศรษฐศาสตร์ คณะเศรษฐศาสตร์
30. ดร.พรชัย ศุภวิทิตพัฒนา	ภาควิชาสหกรณ์ คณะเศรษฐศาสตร์
31. ดร.พิมพ์พร ไสววัฒนกุล	ภาควิชาสหกรณ์ คณะเศรษฐศาสตร์
32. ดร. พุฒิพัฒน์ ทวีวัชรพัฒน์	ภาควิชาเศรษฐศาสตร์ คณะเศรษฐศาสตร์
33. ผศ.ดร.เพ็ญพร เจนการกิจ	ภาควิชาเศรษฐศาสตร์เกษตรและทรัพยากร คณะเศรษฐศาสตร์
34. ดร.มนต์ชัย พิณจิตรสมุทร	ภาควิชาเศรษฐศาสตร์เกษตรและทรัพยากร คณะเศรษฐศาสตร์
35. ดร.มานะ ลักษณะมีอรุณทัย	ภาควิชาเศรษฐศาสตร์ คณะเศรษฐศาสตร์
36. ผศ.ดร.รวีสาส์ สุขาโต	ภาควิชาเศรษฐศาสตร์เกษตรและทรัพยากร คณะเศรษฐศาสตร์
37. ผศ.รสดา เวชฎาพันธ์	ภาควิชาเศรษฐศาสตร์ คณะเศรษฐศาสตร์

38. รศ.ดร.เรวัต ธรรมาภิรมย์	ภาควิชาเศรษฐศาสตร์ คณะเศรษฐศาสตร์
39. รศ.ดร.วรดี จงอภัยกุล	ภาควิชาเศรษฐศาสตร์ คณะเศรษฐศาสตร์
40. ผศ.ดร.วรวรรณ ตุ่มมงคล	ภาควิชาเศรษฐศาสตร์ คณะเศรษฐศาสตร์
41. ผศ.ดร.วลีรัตน์ สุพรรณชาติ	ภาควิชาเศรษฐศาสตร์เกษตรและทรัพยากร คณะเศรษฐศาสตร์
42. รศ.ดร.วิจิตต์ศรี สงวนวงศ์	ภาควิชาสหกรณ์ คณะเศรษฐศาสตร์
43. ผศ.ดร.วิศิษฐ์ ลิ้มสมบุญชัย	ภาควิชาเศรษฐศาสตร์เกษตรและทรัพยากร คณะเศรษฐศาสตร์
44. รศ.ดร.วิษณุ อรรถวานิช	ภาควิชาเศรษฐศาสตร์ คณะเศรษฐศาสตร์
45. ผศ.ดร.วุฒิยา สาหร่ายทอง	ภาควิชาเศรษฐศาสตร์ คณะเศรษฐศาสตร์
46. ดร.ศศิเพ็ญ ภูพานิช	ภาควิชาเศรษฐศาสตร์ คณะเศรษฐศาสตร์
47. ดร.ศศิภา พจนาวาที	ภาควิชาสหกรณ์ คณะเศรษฐศาสตร์
48. ดร.ศักดิ์สิทธิ์ บุญพลากร	ภาควิชาเศรษฐศาสตร์ คณะเศรษฐศาสตร์
49. ผศ.ดร.ศิวพงศ์ ธีรอำพน	ภาควิชาเศรษฐศาสตร์ คณะเศรษฐศาสตร์
50. ดร.สมหมาย อุดมวิฑิต	ภาควิชาเศรษฐศาสตร์ คณะเศรษฐศาสตร์
51. ดร.สรวัฒน์ วิศาลาภรณ์	ภาควิชาเศรษฐศาสตร์เกษตรและทรัพยากร คณะเศรษฐศาสตร์
52. ดร.สันหะ เหมวนิช	ภาควิชาเศรษฐศาสตร์ คณะเศรษฐศาสตร์
53. ผศ.ดร.สันติ แสงเลิศไสว	ภาควิชาเศรษฐศาสตร์เกษตรและทรัพยากร คณะเศรษฐศาสตร์
54. รศ.ดร.สุภาณี หาญพัฒนานุสรณ์	ภาควิชาเศรษฐศาสตร์ คณะเศรษฐศาสตร์
55. ผศ.ดร.สุมาลี พุ่มภิญโญ	ภาควิชาเศรษฐศาสตร์ คณะเศรษฐศาสตร์
56. ดร.สุภาพร ฝาสุก	ภาควิชาเศรษฐศาสตร์เกษตรและทรัพยากร คณะเศรษฐศาสตร์
57. รศ.ดร.สุวรรณา ประณีตวาทกุล	ภาควิชาเศรษฐศาสตร์เกษตรและทรัพยากร คณะเศรษฐศาสตร์
58. ดร.สุวรรณา สายรวมญาติ	ภาควิชาเศรษฐศาสตร์เกษตรและทรัพยากร คณะเศรษฐศาสตร์
59. รศ.ดร.เสาวลักษณ์ กู้เจริญประสิทธิ์	ภาควิชาเศรษฐศาสตร์ คณะเศรษฐศาสตร์
60. ดร. ไสภณ แยมกลิน	ภาควิชาเศรษฐศาสตร์เกษตรและทรัพยากร คณะเศรษฐศาสตร์
61. รศ.ดร.โสมสกา เพชรานนท์	ภาควิชาเศรษฐศาสตร์ คณะเศรษฐศาสตร์

62. ผศ.ดร.อภิชาติ ตะลุดเพรย์	ภาควิชาเศรษฐศาสตร์เกษตรและทรัพยากร คณะเศรษฐศาสตร์
63. ผศ.ดร.อรรถ นาสินธุวงศ์	ภาควิชาเศรษฐศาสตร์เกษตรและทรัพยากร คณะเศรษฐศาสตร์
64. ผศ.ดร.อรรถพล สืบพงศกร	ภาควิชาสหกรณ์ คณะเศรษฐศาสตร์
65. ผศ.ดร.อรรถสุดา เลิศกุลวัฒน์	ภาควิชาเศรษฐศาสตร์ คณะเศรษฐศาสตร์
66. ผศ.ดร.อรุณี ปัญญสวัสดิ์สุทธิ์	ภาควิชาเศรษฐศาสตร์ คณะเศรษฐศาสตร์
67. ผศ.ดร.อัคนันท์ คิณสม	ภาควิชาเศรษฐศาสตร์ คณะเศรษฐศาสตร์
68. ผศ.ดร.อารียา ไอบิเดียวกู	ภาควิชาเศรษฐศาสตร์เกษตรและทรัพยากร คณะเศรษฐศาสตร์
69. ผศ.ดร.อิทธิพงศ์ มหาชนเศรษฐ์	ภาควิชาเศรษฐศาสตร์เกษตรและทรัพยากร คณะเศรษฐศาสตร์
70. รศ.ดร.อิสริยา บุญญะศิริ	ภาควิชาเศรษฐศาสตร์เกษตรและทรัพยากร คณะเศรษฐศาสตร์
71. ผศ.ดร.อุษุก ดำงบุตรศรี	ภาควิชาเศรษฐศาสตร์เกษตรและทรัพยากร คณะเศรษฐศาสตร์
72. รศ.อุ๋นกัง แซ่ลิ้ม	ภาควิชาเศรษฐศาสตร์ คณะเศรษฐศาสตร์
73. ผศ.ดร.เออวดี เปรมษ์เจียร	ภาควิชาเศรษฐศาสตร์เกษตรและทรัพยากร คณะเศรษฐศาสตร์
74. รศ.ดร.ยุพพร ศุภรัตน์	ภาควิชาการจัดการ คณะบริหารธุรกิจ
75. ผศ.ดร.พิทวัส เอื้อสังคมเศรษฐ์	ภาควิชาการจัดการ คณะบริหารธุรกิจ
76. ผศ.ดร.วรัญพงค์ บุญศิริธรรมชัย	ภาควิชาการจัดการ คณะบริหารธุรกิจ
77. ดร.ปานิสรา ทิตาพร	ภาควิชาการจัดการ คณะบริหารธุรกิจ
78. ดร.อรวิ ศรีบุญลือ	ภาควิชาการจัดการ คณะบริหารธุรกิจ
79. ผศ.ดร.กมลพรรณ แสงมหาชัย	ภาควิชาการจัดการการผลิต คณะบริหารธุรกิจ
80. ผศ.ดร.ธีรรัตน์ วรพิเชฐ	ภาควิชาการตลาด คณะบริหารธุรกิจ
81. ผศ.ดร.ศิริรัตน์ โกศการิกา	ภาควิชาการตลาด คณะบริหารธุรกิจ
82. ดร.ชลลดา สัจจานิตย์	ภาควิชาการตลาด คณะบริหารธุรกิจ
83. รศ.ดร.ภัทรกิตติ์ เนตินิยม	ภาควิชาการเงิน คณะบริหารธุรกิจ
84. ผศ.ดร.พรวรรณ นันทแพทย์	ภาควิชาการเงิน คณะบริหารธุรกิจ

สาขาเศรษฐศาสตร์และบริหารธุรกิจ: ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก

1. รศ.จีรพรรณ กุลดิลก
ผู้ทรงคุณวุฒิ ภาควิชาเศรษฐศาสตร์
คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
2. รศ.จุฑาทิพย์ ภัทราวาท
ผู้ทรงคุณวุฒิ ภาควิชาสหกรณ์
คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
3. รศ.ดร.ดาราวรรณ วิรุฬหผล
ผู้ทรงคุณวุฒิ ภาควิชาเศรษฐศาสตร์
คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
4. รศ.นงนุช อังยุริกุล
ผู้ทรงคุณวุฒิ ภาควิชาเศรษฐศาสตร์เกษตร
และทรัพยากร คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
5. รศ.นภาพรณ พรมชนะ
ผู้ทรงคุณวุฒิ
ภาควิชาเศรษฐศาสตร์เกษตรและทรัพยากร
คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
6. ผศ.ดร.บุญจิต จิตาภิวัฒน์กุล
ผู้ทรงคุณวุฒิ
ภาควิชาเศรษฐศาสตร์เกษตรและทรัพยากร
คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
7. ดร.ปรีชา สิทธิกรณไกร
ผู้ทรงคุณวุฒิ ภาควิชาสหกรณ์ คณะเศรษฐศาสตร์
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
8. รศ.ดร.ปิติ กันตังกุล
ผู้ทรงคุณวุฒิ
ภาควิชาเศรษฐศาสตร์เกษตรและทรัพยากร
คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
9. ผศ.ดร.รัชพันธุ์ เขยจิตร
คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
10. รศ.วรรณัท กิตติอัมพานนท์
ผู้ทรงคุณวุฒิ ภาควิชาเศรษฐศาสตร์
คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
11. รศ.ดร.วินัย พุทธิกุล
ผู้ทรงคุณวุฒิ ภาควิชาเศรษฐศาสตร์เกษตร
และทรัพยากร คณะเศรษฐศาสตร์
12. รศ.วินัย อาจคงหาญ
ผู้ทรงคุณวุฒิ ภาควิชาสหกรณ์ คณะเศรษฐศาสตร์
13. รศ.ดร.ศรัณย์ วรรณัจฉริยา
ผู้ทรงคุณวุฒิ
ภาควิชาเศรษฐศาสตร์เกษตรและทรัพยากร
คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
14. รศ.ศานิต แก้วเย็น
ผู้ทรงคุณวุฒิ
ภาควิชาเศรษฐศาสตร์เกษตรและทรัพยากร
คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

15. ดร.ศิวลาภ สุขไพบูลย์วัฒน์	คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
16. ผศ.ดร.ศุภชาติ สุขารมณ์	ผู้ทรงคุณวุฒิ ภาควิชาเศรษฐศาสตร์
17. รศ.สมพร อิศวิลานนท์	คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ผู้ทรงคุณวุฒิ ภาควิชาเศรษฐศาสตร์เกษตรและทรัพยากร คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ผู้ทรงคุณวุฒิ ภาควิชาเศรษฐศาสตร์เกษตรและทรัพยากร คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ผู้ทรงคุณวุฒิ ภาควิชาเศรษฐศาสตร์ คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ผู้ทรงคุณวุฒิ ภาควิชาเศรษฐศาสตร์
18. รศ.ดร.สมศักดิ์ เพียบพร้อม	ภาควิชาเศรษฐศาสตร์เกษตรและทรัพยากร คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ผู้ทรงคุณวุฒิ ภาควิชาเศรษฐศาสตร์ คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ผู้ทรงคุณวุฒิ ภาควิชาเศรษฐศาสตร์
19. ผศ.ดร.สังเวียน จันทร์ทองแก้ว	คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ผู้ทรงคุณวุฒิ ภาควิชาเศรษฐศาสตร์ คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ผู้ทรงคุณวุฒิ ภาควิชาเศรษฐศาสตร์
20. รศ.ดร.สันติยา เอกอัคร	คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ผู้ทรงคุณวุฒิ ภาควิชาเศรษฐศาสตร์ คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ผู้ทรงคุณวุฒิ ภาควิชาเศรษฐศาสตร์
21. รศ.ดร.สาโรช อังสุมาลิน	คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ผู้ทรงคุณวุฒิ ภาควิชาเศรษฐศาสตร์ คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ผู้ทรงคุณวุฒิ ภาควิชาเศรษฐศาสตร์
22. ผศ.สุชิน ปลื้มจินดา	คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ผู้ทรงคุณวุฒิ ภาควิชาสหกรณ์ คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ผู้ทรงคุณวุฒิ ภาควิชาเศรษฐศาสตร์
23. รศ.ดร.สุมาลี สันติพลวุฒิ	คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ผู้ทรงคุณวุฒิ ภาควิชาเศรษฐศาสตร์ คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ผู้ทรงคุณวุฒิ ภาควิชาสหกรณ์ คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ผู้ทรงคุณวุฒิ ภาควิชาเศรษฐศาสตร์
24. รศ.สุวรรณา ภูโชติ	คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยศรีปทุม วิทยาลัยบัณฑิตศึกษาการจัดการ มหาวิทยาลัยขอนแก่น คณะบริหารธุรกิจและการบัญชี มหาวิทยาลัยขอนแก่น คณะบริหารธุรกิจและการบัญชี มหาวิทยาลัยขอนแก่น
25. ผศ.ดร.วรรณรพี บานชื่นวิจิตร	คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย
26. ผศ.ดร.ปราณี เอี่ยมลอบภักดี	คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย
27. ดร.จรัชวรรณ จันทรัตน์	คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย
28. ผศ.ดร.ประเสริฐ สิทธิจิรพัฒน์	คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยศรีปทุม
29. ผศ.ดร.ปณัฏพร เรืองเชิงชุม	วิทยาลัยบัณฑิตศึกษาการจัดการ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
30. ผศ.ดร.นวลฉวี แสงชัย	คณะบริหารธุรกิจและการบัญชี มหาวิทยาลัยขอนแก่น
31. ดร.ภทวดี เพิ่มวานิชกุล	คณะบริหารธุรกิจและการบัญชี มหาวิทยาลัยขอนแก่น

32. รศ.ดร.แก้วตา โรหิตรัตน์	คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
33. ดร.คมน์ พันธรักษ์	คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
34. ผศ.ดร.พัฒน์ พิธิษฐเกษม	คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยรังสิต
35. ผศ.ดร.พัฒน์ พิธิษฐเกษม	คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยรังสิต
36. ดร.นพปฎล สุวรรณทรัพย์	คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยรังสิต
37. ดร.ธัญภัศ เมืองบัน	คณะโลจิสติกส์ มหาวิทยาลัยบูรพา
38. ดร.ทิภาวิณี สุวรรณวงศ์ รอดบัณฑิต	สำนักวิชาการจัดการ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง
39. ดร.ณัฐ หัสชู	สำนักวิชาการจัดการ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง
40. ดร.พรวิศิน ศิริสวัสดิ์	สำนักวิชาการจัดการ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง
41. ดร.ไกล่รุ่ง พรอนันต์	วิทยาลัยโลจิสติกส์และซัพพลายเชน มหาวิทยาลัยนเรศวร
42. ผศ.ดร.ไตรรงค์ สวัสดิกุล	Walailak University International College
43. ผศ.ดร.ธีรพรรณ อึ้งภากรณ์	คณะการบัญชีและการจัดการ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
44. ผศ.ดร.อัศวิน วงศ์วิวัฒน์	วิทยาลัยโลจิสติกส์และซัพพลายเชน มหาวิทยาลัยศรีปทุม
45. ผศ.ดร.ไพโรจน์ เจริญชลกุล	คณะโลจิสติกส์ มหาวิทยาลัยบูรพา
46. ดร.จิตติมา วงศ์อินตา	คณะโลจิสติกส์ มหาวิทยาลัยบูรพา
47. ดร.พรพิมล ไชยสินท	สำนักวิชาการจัดการ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง
48. ดร.ณัฐมน บัวพรมมี	คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
49. ดร.สุนันทา เหมทานนท์	คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
50. ผศ.ดร.โรจนศักดิ์ ไฉมวิไลลักษณ์	คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย

Editorial Board

Subject: Economics and Business Administration (Internal)

- | | |
|--|---|
| 1. Asst.Prof.Dr.Kanokwan Chancharoenchai | 2. Dr.Kanokon Seemanon |
| 3. Asst.Prof.Dr.Kampanat Pensupar | 4. Asst.Prof.Dr.Kampanat Vijitsrikamol |
| 5. Assoc.Prof.Dr.Kanchana Sripruetkiat | 6. M.L.Kuntonrat Davivongs |
| 7. Asst.Prof.Dr.Kulapa Kuldilok | 8. Asst.Prof.Dr.Chakrit Potchanasin |
| 9. Asst.Prof.Dr.Chayada Bhadrakom | 10. Dr.Chayun Pipoblabanan |
| 11. Assoc.Prof.Dr.Chonlada Luangpituksa | 12. Asst.Prof.Dr.Chittawan Chanagul |
| 13. Assoc.Prof.Dr.Thitima Puttitanun | 14. Asst.Prof.Dr.Nakhun Thoraneenitiyan |
| 15. Asst.Prof.Dr.Nuttapon Photchanaprasert | 16. Dr.Nithicha Thamthanakoon |

17. Dr.Decharat Sukkumnoed
19. Asst.Prof.Dr.Thana Sompornserm
21. Asst.Prof.Dr.Thanarak Laosuthi
23. Asst.Prof.Dr.Nongnooch Poramacom
25. Dr.Nopasom Sinphurmsukskul
27. Assoc.Prof.Dr.Bundit Chaivichayachat
29. Asst.Prof.Dr.Piyaphan Changwatchai
31. Dr.Phimphorn Sowawattanakul
33. Asst.Prof.Dr.Penporn Janekarnkij
35. Dr.Mana Luksamee-arunothai
37. Asst. Prof.Rosada Vesdapunt
39. Assoc.Prof.Dr.Woradee Jongadsayakul
41. Asst.Prof.Dr.Waleerat Suphannachart
43. Asst.Prof.Dr.Visit Limsombunchai
45. Asst.Prof.Dr.Wuthiya Saraithong
47. Dr.Sasipa Pojanavatee
49. Asst.Prof.Dr.Siwapong Dheera-aumpon
51. Dr.Sorawat Wisalaporn
53. Asst.Prof.Dr.Santi Sanglestsawai
55. Asst.Prof.Dr.Sumaree Pumpinyo
57. Assoc.Prof.Dr.Suwanna Praneetvatakul
59. Assoc.Prof.Dr.Sauwaluck Koojaroenprasit
61. Assoc.Prof.Dr.Somskaow Bejranonda
62. Asst.Prof.Dr.Orachos Napasintuwong
64. Asst.Prof.Dr.Attasuda Lerskullawat
66. Asst.Prof.Dr.Akaranant Kidsom
68. Asst.Prof.Dr.Areeya Obidiegwu
70. Assoc.Prof.Dr.Isriya Bunyasiri
72. Assoc. Prof.Aunkung Lim
74. Assoc.Prof.Dr.Yuraporn Sudharatna
76. Asst.Prof.Dr.Waranpong Boonsiritomachai
78. Dr.Orawee Sriboonlue
18. Dr.Thanasin Tanompongphandh
20. Asst.Prof.Dr.Thanaporn Athipanyakul
22. Asst.Prof.Dr.Teerasak Sapwarobol
24. Asst.Prof.Dr.Non Vorlapanit
26. Asst.Prof.Dr.Nuchanata Mungkung
28. Asst.Prof.Dr.Prapinwadee Sirisupluxana
30. Dr.Pornchai Supavititpattna
32. Dr.Puttiaphat Thaweewachiraphat
34. Dr.Montchai Pinitjitsamut
36. Asst.Prof.Dr.Ravissa Suchato
38. Assoc.Prof.Dr.Rewat Thamma-apiroam
40. Asst.Prof.Dr.Worawan Toommongkol
42. Assoc.Prof.Dr.Vijitsri Sanguanwongse
44. Assoc.Prof.Dr.Witsanu Attavanich
46. Dr.Sasipen Bhuvapanich
48. Dr.Saksit Budsayaplakorn
50. Dr.Sommai Udomwitid
52. Dr.Sanha Hemvanich
54. Assoc.Prof.Dr.Supanee Harnphattananusorn
56. Dr.Suvaporn Phasuk
58. Dr.Suwanna Sayruamyat
60. Dr.Sophon Yamklin
61. Asst.Prof.Dr.Apichart Daloonpate
63. Asst.Prof.Dr.Auttapol Suebpongsakorn
65. Asst.Prof.Dr.Aruneey Punyasavatsut
67. Asst.Prof.Dr.Areeya Obidiegwu
69. Asst.Prof.Dr.Itthipong Mahathanaseth
71. Asst.Prof.Dr.Uchook Duangbootsee
73. Asst.Prof.Dr.Aerwadee Premashthira
75. Asst.Prof.Dr.Pittawat Ueasangkomsate
77. Dr.Panisara Thitatorn
79. Asst.Prof.Dr.Kamolbhan Sangmahachai

80. Asst.Prof.Dr.Thirarut Worapishet
82. Dr.Chonlada Sajjanit
84. Asst.Prof.Dr.Pornwan Nunthaphad

81. Asst.Prof.Dr.Sirirat Kosakarika
83. Assoc.Prof.Dr.Pattaragit Nrtiniyom

Subject: Economics and Business Administration (External)

- | | |
|--|---|
| 1. Assoc.Prof.Chiraphan Kuladilok | 2. Assoc.Prof.Juthatip Pathrawart |
| 3. Assoc.Prof.Dr.Darawan Virunhaphol | 4. Assoc.Prof.Nongnuch Angyurekul |
| 5. Assoc.Prof.Napaporn Phromchana | 6. Asst.Prof.Dr.Boonjit Titapiwatanakun |
| 7. Dr.Preecha Sitdhikornkrai | 8. Assoc.Prof.Piti Kantangkul |
| 9. Asst.Prof.Dr.Ratchapan Choiejit | 10. Assoc.Prof.Woranun Kittiampanont |
| 11. Assoc.Prof.Dr.Winai Puttakul | 12. Assoc.Prof.Vinai Artkongharn |
| 13. Assoc.Prof.Dr.Surun Wattanutchariya | 14. Assoc.Prof.Sanit Kao-ian |
| 15. Dr.Sivalap Sukpaiboonwat | 16. Asst.Prof.Dr.Supachat Sukharomana |
| 17. Assoc.Prof.Somporn Isvilanonda | 18. Assoc.Prof. Dr.Somsak Priebprom |
| 19. Asst.Prof.Dr.Sungvean Chanthongkaew | 20. Assoc.Prof. Dr.Santiya Eag-ark |
| 21. Assoc.Prof.Dr.Saroj Aungsumalin, | 22. Asst.Prof.Suchin Pleehajinda |
| 23. Assoc.Prof.Dr.Sumalee Santipollavut | 24. Assoc.Prof.Suwanna Thuvachote |
| 25. Asst.Prof.Dr.Wanrapee Banchuenvijit | 26. Asst.Prof.Dr.Pranee Eamlaorpakdee |
| 27. Dr.Jaratchwahn Jantarat | 28. Asst.Prof.Dr.Prasert Sitthijirapat |
| 29. Asst.Prof.Dr.Panutporn Ruangchoengchum | 30. Asst.Prof.Dr.Nuanchawee Sangchai |
| 31. Dr.Pattarawadee Permwannichagun | 32. Assoc.Prof.Dr.Kaewta Rohitratana |
| 33. Dr.Komn Bhundarak | 34. Asst.Prof.Dr.Papusson Chaiwat |
| 35. Asst.Prof.Dr.Phat Pisitkasem | 36. Dr.Noppadol Suwannasap |
| 37. Dr.Thanyaphat Muangpan | 38. Dr.Tipavinee Suwanwong |
| 39. Dr.Narat Hasachoo | 40. Dr.Pornwasin Sirisawat |
| 41. Dr.Klairung Ponanan | 42. Asst.Prof.Dr.Trairong Swatdikun |
| 43. Asst.Prof.Dr.Teerapan Suppa-Aim | 44. Asst.Prof.Dr.Asawin Wongwiwat |
| 45. Asst.Prof.Dr.Pairoj Raothanachonkun | 46. Dr.Thitima Wonginta |
| 47. Dr.Pornpimol Chaisanit | 48. Dr.Nathamom Buaprommee |
| 49. Dr.Sunantha Hamthanont | 50. Asst.Prof.Dr.Rojanasak Chomvilailuk |

สาขามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์: ผู้ทรงคุณวุฒิภายใน

- | | |
|--------------------------------|---|
| 1. รศ.ดร.กนกพร นุ่มทอง | ภาควิชาภาษาตะวันออก คณะมนุษยศาสตร์ |
| 2. รศ. ดร.นฤกฤต วันตะเมธ | ภาควิชานิเทศศาสตร์และสารสนเทศศาสตร์
คณะมนุษยศาสตร์ |
| 3. รศ.ดร.ศรัณย์ นักรบ | ภาควิชาดนตรี คณะมนุษยศาสตร์ |
| 4. รศ.ดร.สร้อยสุตา ณ ระนอง | ภาควิชาภาษาตะวันออก คณะมนุษยศาสตร์ |
| 5. ผศ.ดร.จตุวิทย์ แก้วสุวรรณ | ภาควิชาภาษาตะวันออก คณะมนุษยศาสตร์ |
| 6. ผศ.ดร.จิรพร ธนะรัชติการนนท์ | ภาควิชาภาษาต่างประเทศ คณะมนุษยศาสตร์ |
| 7. ผศ.ดร.ภัทราพร ต๊ะปิ่นตา | ภาควิชาภาษาต่างประเทศ คณะมนุษยศาสตร์ |
| 8. ผศ.ดร.ยุพกา พุกขิมา | ภาควิชาภาษาตะวันออก คณะมนุษยศาสตร์ |
| 9. ผศ.ดร.รัษฎาวัชรกุล พูลศรี | ภาควิชาวรรณคดี คณะมนุษยศาสตร์ |
| 10. ผศ.รัตนพล ชื่นคำ | ภาควิชาวรรณคดี คณะมนุษยศาสตร์ |
| 11. อ.ดร.ฉัตรติยา เกียรติโนว | ภาควิชาดนตรี คณะมนุษยศาสตร์ |
| 12. อ.ดร.นันทชนัน นาถประทาน | ภาควิชาภาษาศาสตร์ คณะมนุษยศาสตร์ |
| 13. อ.ดร. มุกข์ดา สุขธราจารย์ | ภาควิชาภาษาศาสตร์ คณะมนุษยศาสตร์ |
| 14. ผศ.ดร.ธีรพัฒน์ วงศ์คุ้มสิน | ภาควิชาจิตวิทยา คณะสังคมศาสตร์ |
| 15. ผศ.ดร.พวงทิพย์ เกิดทรัพย์ | ภาควิชาสังคมวิทยาและมานุษยวิทยา คณะสังคมศาสตร์ |
| 16. ผศ.ดร.อรนัลดดา ชินศรี | ภาควิชาสังคมวิทยาและมานุษยวิทยา คณะสังคมศาสตร์ |
| 17. อ.ดร.พรพรรณ เหมาะพินธุ์ | ภาควิชารัฐศาสตร์และรัฐประศาสนศาสตร์ คณะสังคมศาสตร์ |
| 18. อ.ดร.วรภัทร รัตนพาณิษฐ์ | ภาควิชานิติศาสตร์ คณะสังคมศาสตร์ |

สาขามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์: ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก

- | | |
|-------------------------------------|--|
| 1. รศ.ดร.ธำตรี ใต้ฟ้าพูล | คณะนิเทศศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย |
| 2. รศ.ดร.ศิริพร ปัญญาเมธิกุล | มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ |
| 3. ผศ.ดร.ปราณี โชคขจิตสัมพันธ์ | นักวิชาการอิสระ ผู้ทรงคุณวุฒิด้านจีนศึกษา |
| 4. ผศ.ดร.สุทินี มงคล | คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยศรีปทุม |
| 5. ผศ.ดร.อภิศักดิ์ ภูพิพัฒน์ | คณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ |
| 6. อ.ดร.ณัฐชยา นัจจนาวากุล | วิทยาลัยดุริยางคศิลป์ มหาวิทยาลัยมหิดล |
| 7. อ.ดร.สุจิตรา เลิศเสมอ บุญยานันต์ | คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม |
| 8. อ.สุริยะ ฉายะเจริญ | คณะนิเทศศาสตร์ มหาวิทยาลัยสยาม |

- | | |
|---------------------------------|--|
| 9. รศ.ดร.มณฑิรา จารุเพ็ง | ภาควิชาการแนะแนวและจิตวิทยาการศึกษา
คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ |
| 10. ผศ.ดร.ภาสนันท์ อัครวัชร | คณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี |
| 11. รศ.ดร.วัชรินทร์ ชาญศิลป์ | ภาควิชารัฐศาสตร์
มหาวิทยาลัยมหาจุฬาราชวิทยาลัย (วังน้อย) |
| 12. ผศ.ดร.ปราโมทย์ ประจักษ์จั่น | คณะนิติศาสตร์ มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิต |

Editorial Board

Subject: Humanities and Social Science (Internal)

- | | |
|------------------------------------|---|
| 1. Assoc.Prof.Dr.Kanokporn Numtong | 2. Assoc.Prof.Dr.Nottakrit Vantamay |
| 3. Assoc.Prof.Dr.Saran Nakrob | 3. Assoc.Prof.Dr.Soysuda Naranong |
| 4. Asst.Prof.Dr.Chatuwit Keawsuwan | 5. Asst.Prof.Dr.Jiraporn Dhanarattigannon |
| 6. Asst.Prof.Dr.Pataraporn Tapinta | 7. Asst.Prof.Dr.Yupaka Fukushima |
| 8. Asst.Prof.Dr.Ranwarat Poonsri | 9. Asst.Prof.Rattanaphon Chuenka |
| 10. Dr.Chattiya Khieti-navy | 12. Dr.Natchanan Natpratan |
| 13. Dr.Mukda Suktarachan | 14. Asst.Prof.Dr.Theerapat Wongkumsin |
| 15. Asst.Prof.Dr.Puangtip Kersap | 16. Asst.Prof.Dr.Oranutda Chinnasri |
| 17. Dr.Pornphan Hemaphan | 18. Dr. Warapat Ratanapanich |

Subject: Humanities and Social Science (External)

- | | |
|--|--|
| 1. Assoc.Prof.Dr.Tatri Taiphapoon | 2. Assoc.Prof.Dr.Siriporn Panyametheekul |
| 3. Asst.Prof.Dr.Pranee Chokkajitsumpun | 4. Asst.Prof.Dr.Suthinee Mongkol |
| 5. Asst.Prof.Dr.Apisak Pupipat | 6. Dr.Nachaya Natchanawakul |
| 7. Dr.Sujitra Lertsem Boonyanant | 8. Lecturer Suriya Chayacharoen |
| 9. Assoc.Prof.Dr.Monthira Jarupeng | 10. Asst.Prof.Dr.Passanan Assavarak |
| 11. Assoc.Prof.Dr.Vacharin Chansilp | 12. Asst.Prof.Dr.Pramote Prachonpachanuk |

กรรมการฝ่ายจัดทำเอกสารทางวิชาการ

- | | |
|--|----------------------------|
| 1. ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วราภา มหากาญจน์กุล) | ที่ปรึกษา |
| 2. รองผู้อำนวยการฝ่ายเผยแพร่งานวิจัย
สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
(ดร.วราพรรณ อภิศุภะโชค) | ประธานกรรมการ |
| 3. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศรัณย์ธร ศศิธนากรแก้ว | กรรมการ |
| 4. นางสาวดลฤทัย เจียรกุล | กรรมการ |
| 5. ว่าที่ร้อยตรี ปิยะภัทร คงแสนคำ | กรรมการ |
| 6. นางสาววนิดา รัตตมณี | กรรมการ |
| 7. นางสาวทิสยา ทิศเสถียร | กรรมการ |
| 8. นายวิวัฒน์ ยุทธโกศา | กรรมการ |
| 9. นายประเสริฐ กล่อมฤกษ์ | กรรมการ |
| 10. นางสาวศุภิสรา เกียรติสันติสุข | กรรมการ |
| 11. นายธีรศักดิ์ สุนทรา | กรรมการ |
| 12. นายนันทิศักดิ์ ประทีปสุข | กรรมการ |
| 13. นางสาวรัตนารณ ไชยแสน | กรรมการ |
| 14. นางสาวพิชชาอรุณ สิริชีวเกษร | กรรมการและเลขานุการ |
| 15. นางสาวกัญญารัตน์ สุวรรณทีป | กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ |
| 16. นางสาวพัชรามา รัตนวิญญูภิรมย์ | กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ |

จัดทำโดย สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์



“มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
เป็นสถาบันที่มีปณิธานมุ่งมั่นในการสั่งสม เสาะแสวงหา
และพัฒนาความรู้ให้เกิดความเจริญงอกงามทางภูมิปัญญา
ที่เพียบพร้อมด้วยวิชาการ จริยธรรม และคุณธรรม
ตลอดจนเป็นผู้ชี้นำทิศทาง สืบทอดเจตนารมณ์ที่ดีของสังคม
เพื่อความคงอยู่ ความเจริญ
และความเป็นอารยะของชาติ”



จัดโดย



กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
Ministry of Higher Education, Science, Research and Innovation



มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
ร่วมกับ
กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
กระทรวงศึกษาธิการ
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม
สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ

ฝ่ายเลขานุการคณะกรรมการดำเนินการจัดการประชุมทางวิชาการ ครั้งที่ 58
สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

E-mail: kuannualconf@gmail.com

Website: <http://annualconference.ku.ac.th>, <http://www.rdi.ku.ac.th>