



บทคัดย่องานวิจัย (Abstract) การประชุมวิชาการระดับชาติ ครั้งที่ 2 **STCCON 2016**

The 2nd National Conference 2016
 on Innovative Education
 for Sustainable Development

“นวัตกรรมการศึกษา
 เพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน”

วันที่ 11 พฤศจิกายน 2559

ณ หอประชุมใหญ่ ชั้น 4 อาคารเฉลิมพระเกียรติฯ
 วิทยาลัยเทคโนโลยีสยาม

สารบัญ

Welcome Address :

Prof. Pornphisud Mongkhonvanit I

Report to the chairman :

Assoc. Prof. Dr. Churairat Duangduen III

Opening Address :

Prof. Dr. Srisakdi Charmonman V

สถาบันที่ร่วมเป็นเจ้าภาพในการจัดงาน VII

หน่วยงานสนับสนุน VIII

คณะกรรมการจัดประชุมวิชาการระดับชาติ ครั้งที่ 2 IX

คณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาบทความ XI

วิทยากรบรรยายพิเศษ (Key Note Speaker) XIV

- ศาสตราจารย์ ดร.ศรีศักดิ์ จามรมาน XIV

- Prof. Dr. Kiyoshi Yoshikawa XXII

บทความวิชาการจากวิทยากร XXVI

กำหนดการประชุมวิชาการ XXVIII

บทคัดย่อการนำเสนอผลงานภาคบรรยาย 1

- สาขาวิศวกรรมศาสตร์ 2

- สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 9

- สาขาบริหารธุรกิจและการจัดการ 32

- สาขามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ 67

- สาขาศึกษาศาสตร์ 84

บทคัดย่อการนำเสนอผลงานภาคโปสเตอร์ 104

- สาขาวิศวกรรมศาสตร์ 105

- สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 109

- สาขาบริหารธุรกิจและการจัดการ 114

- สาขามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ 119

- สาขาศึกษาศาสตร์ 133

ดัชนีผู้แต่ง (Author Index) 149

สถาบันที่ร่วมเป็นเจ้าภาพในการจัดงาน



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราช
มงคลรัตนโกสินทร์



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมณฑล
กรุงเทพ



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าธนบุรี



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอม
เกล้าพระนครเหนือ



มหาวิทยาลัยศิลปากร



มหาวิทยาลัยราชภัฏ
พระนครศรีอยุธยา



มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้าน
สมเด็จพระเจ้าพระยา



มหาวิทยาลัยธนบุรี



วิทยาลัยเทคโนโลยีสยาม

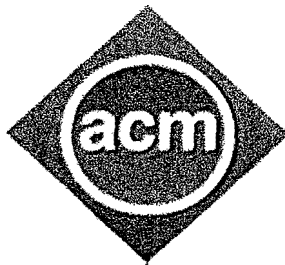
หน่วยงานสนับสนุน



สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา



สมาคมคอมพิวเตอร์ไอทริปเปิ้ลอีใน
ประเทศไทย



สมาคมคอมพิวเตอร์เอซีเอ็ม



อินเทอร์เน็ตโซไซด์

รายชื่อคณะกรรมการจัดการประชุมวิชาการระดับชาติ (ต่อ)

ผศ.ดร.ชลลดา พงศ์พัฒน์โยธิน

ผศ.ดร.เผด็จ กำคำ

รศ.ดร.พนอเนือง สุทัศน์ ณ อยุธยา

ผศ.ดร.ณัฐณี มีแก้วกฤษ

รศ.ดร.บงอร เสรีรัตน์

รศ.ดร.วรรณวดี ชัยชาญกุล

ผศ.ดร.วิเชียร อินทรสมพันธ์

ดร.ฐิติพร กรัยวิเชียร

รศ.สุนา สุทธิเกียรติ

ดร.อุรุพงษ์ กัลยาสิริ

ผศ.เย็น ปาระเคน

ดร.สุธาสินี แสงมุกดา

ผศ.ดร.อนุพงษ์ อินฟ้าแสง

ผศ.ดร.อนิรุทธิ์ สติมัน

ผศ.ดร.ฐาปนีย์ ธรรมเมธา

ผศ.ดร.นันทน์ เรืองฤทธิ์

ผศ.ดร.เอกนถน บางท่าไม้

ผศ.ดร.ศิวินิต อรรถภูมิกุล

ผศ.ดร.ภัทรพล มหาจันทร์

อาจารย์สิริวรรณ รัตนราช

อาจารย์อุบลวรรณ สุวรรณ

ผศ.ดร.โอภาส กิจกำแหง

ดร.ยิ่งศักดิ์ จงเลิศเจษฎาวงศ์

อาจารย์ชนิดา สุวรรณจุฑะ

ดร.ฐกฤต ปานชลธิ

รศ.ดร.สายพิน ไชยนันท์

อาจารย์กฤติเดช ดวงใจบุญ

ดร.นิเวศน์ วงศ์สุวรรณ

Mr.Sumit Kumar Bhalla

Mr.Nanda Lal Banik

อาจารย์ณัฐพงศ์ เหลืองนฤดม

อาจารย์ณรงค์ฤทธิ์ ยัมพรเจริญสกุล

อาจารย์วิศิษฐ์ รัตนนิมิตร

อาจารย์ยุทธพงษ์ สีม่วง

อาจารย์ปาริญา รักษาทรัพย์

อาจารย์ชินาชา เซ็นลี

มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

มหาวิทยาลัยธนบุรี

มหาวิทยาลัยธนบุรี

มหาวิทยาลัยธนบุรี

มหาวิทยาลัยธนบุรี

มหาวิทยาลัยธนบุรี

มหาวิทยาลัยธนบุรี

มหาวิทยาลัยศิลปากร

มหาวิทยาลัยศิลปากร

มหาวิทยาลัยศิลปากร

มหาวิทยาลัยศิลปากร

มหาวิทยาลัยศิลปากร

มหาวิทยาลัยศิลปากร

วิทยาลัยเทคโนโลยีสยาม

วิทยาลัยเทคโนโลยีสยาม

วิทยาลัยเทคโนโลยีสยาม

วิทยาลัยเทคโนโลยีสยาม

วิทยาลัยเทคโนโลยีสยาม

วิทยาลัยเทคโนโลยีสยาม

วิทยาลัยเทคโนโลยีสยาม

วิทยาลัยเทคโนโลยีสยาม

วิทยาลัยเทคโนโลยีสยาม

วิทยาลัยเทคโนโลยีสยาม

วิทยาลัยเทคโนโลยีสยาม

วิทยาลัยเทคโนโลยีสยาม

วิทยาลัยเทคโนโลยีสยาม

วิทยาลัยเทคโนโลยีสยาม

วิทยาลัยเทคโนโลยีสยาม

วิทยาลัยเทคโนโลยีสยาม

วิทยาลัยเทคโนโลยีสยาม

[illegible]

รายชื่อคณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาบทความ(ต่อ)

ผศ.ดร.พงษ์พิชญ์ วิริยะศิริสกุล	วิทยาลัยเทคโนโลยีสยาม
รศ.ดร.สายพิน ไชยนันท์	วิทยาลัยเทคโนโลยีสยาม
ผศ.ดร.สิทธิพันธุ์ ไชยนันท์	วิทยาลัยเทคโนโลยีสยาม
ผศ.ดร.โอภาส กิจกำแหง	วิทยาลัยเทคโนโลยีสยาม
ดร.ฐกฤต ปานชลธิ	วิทยาลัยเทคโนโลยีสยาม
ดร.นิเวศน์ วงศ์สุวรรณ	วิทยาลัยเทคโนโลยีสยาม
รศ.ดร.สมกุล ถาวรกิจ	วิทยาลัยเทคโนโลยีสยาม
ดร.ธีระพงศ์ บุศรากุล	วิทยาลัยเทคโนโลยีสยาม
ดร.อำนาจ ศรีแสง	วิทยาลัยเทคโนโลยีสยาม
รศ.ดร.สุธรรม เลิศพงษ์ประเสริฐ	วิทยาลัยเทคโนโลยีสยาม
ดร.ภัสสรกันต์ ทรัพย์มหาโชค	วิทยาลัยเทคโนโลยีสยาม
ดร.กนิษฐา สุขสมัย	วิทยาลัยเทคโนโลยีสยาม
ดร.มงคล จงสุพรรณพงศ์	วิทยาลัยเทคโนโลยีสยาม
รศ.ชุติชัย มาแจ้ง	วิทยาลัยเทคโนโลยีสยาม
ผศ.ดร.ปรีชา ลอเสีรวานิช	วิทยาลัยเทคโนโลยีสยาม
ดร.สุรางค์ บุญยะพงศ์ไชย	วิทยาลัยเทคโนโลยีสยาม

ลำดับ	ชื่อบทความ	ชื่อผู้วิจัย
11	การพัฒนากิจกรรมการเรียนรู้ท้องถิ่นตามแนวทางสะเต็มศึกษาเพื่อส่งเสริมทักษะการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21 สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น	วีรวัฒน์ ไทยขำ
12	การศึกษาการบริหารเครือข่ายโรงเรียนในโรงเรียนสังกัด สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาปทุมธานี	ภาณุจิร เจริญเฝ้า
13	ปัจจัยที่มีผลต่อขวัญและกำลังใจในการทำงานของสมาชิกกลุ่มวิสาหกิจชุมชน ในเขตตำบลท่าพล อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบูรณ์	กริชชัย ขาวจ้อย
14	ปัจจัยที่มีผลต่อความสำเร็จของกลุ่มอาชีพ : กรณีศึกษากลุ่มอาชีพผลิตภัณฑ์จากผ้าในเขตจังหวัดเพชรบูรณ์	บุณทริกา สุนธสิทธิ์
15	วิจัยรูปแบบและวิธีการบำบัดน้ำเสียจากชุมชน รีสอร์ท และร้านอาหาร ในเขตการท่องเที่ยวอำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์	สุภากร อนุสรณ์ พานิชกุล
16	การศึกษาตัวตรวจวัดปริมาณรังสีจากแร่ควอตซ์และโทแพซธรรมชาติไร้สี โดยใช้เทคนิค TL และ ESR	พรรณนิภา น้อยธง
17	การศึกษาเปรียบเทียบปริมาณเขม่าดินปืน (Pb, Ba, Sb) บนผิวกระจกบานเกล็ด โดยเทคนิคอินดักทีฟลี คับเปิลพลาสมา แมสสเปกโตรเมตรี	ตรีศร ทรัพย์บริบูรณ์
18	วงจรกรองหยุดแถบขนาดเล็กสำหรับสื่อสารไร้สาย	วรชัย ศรีสมุดคำ
19	Application of Mathematical Equations to Analyze the Dissolution Behavior of the Controlled-release Drugs	ศศิพิมพ์ สาธารณะ
20	การผลิตและทดสอบแผ่นผลิตภัณฑ์จากการผสมเส้นใยชานอ้อย ด้วยกาวยาธรรมชาติพอลิแลคติกแอซิด	สมพงษ์ พิริยานนท์
21	An Experiment of Heat Exchanger produces Hot Water from Air Conditioning	Kosart Thawichsri
22	ผลกระทบของนโยบายภาครัฐที่มีต่ออุปทานมวลรวมของผู้ประกอบการขนาดใหญ่ เขตพื้นที่จังหวัดเพชรบูรณ์	พิมพ์พร เกษดี
23	แนวทางการพัฒนาวิสาหกิจชุมชนกลุ่มผู้ผลิตมะม่วงน้ำดอกไม้เพื่อการส่งออกในเขตอำเภอหนองไผ่ จังหวัดเพชรบูรณ์	แก้วดา ผิวพรรณ
24	การศึกษาเพื่อการสร้างสรรคผลงานทัศนศิลป์ : กรณีศึกษาบริบทการปรับตัวของเด็กที่มาจากครอบครัวหย่าร้าง	ณัชชา ปิยะวุฒิเศรษฐ์
25	การศึกษาเพื่อการสร้างสรรคผลงานทัศนศิลป์ : กรณีศึกษาเพื่อสะท้อนถึงการมุ่งหวังผลประโยชน์จากแมวในกระแสสังคมออนไลน์	สุภาภรณ์ ศิลาวงศ์



ห้อง Poster (อาคาร 9 ชั้น 4 ห้อง สัมมนาใหญ่)

ประธานกรรมการ : ดร.หนึ่งฤทัย เอกธรรมทัศน์

กรรมการ : อาจารย์ทวีทย์ วิทย์สหมณี

ลำดับ	ชื่อบทความ	ชื่อผู้วิจัย
1	การพัฒนาหลักสูตรฝึกอบรม เรื่อง การผลิตวีดิทัศน์ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1-3	สุมิตรา ฉิมมา
2	การพัฒนาชุดฝึกอบรม เรื่อง หลักการออกแบบผลิตภัณฑ์ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4	ชานนท์ คงรวยทรัพย์
3	การพัฒนาการฟังและการพูดภาษาญี่ปุ่น โดยใช้รูปแบบการสอนแบบ TPR สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2	สุพินดา คำแสน
4	การพัฒนาหลักสูตรฝึกอบรมการประดับตกแต่งสถานที่ในงานพิธีสำหรับนักเรียนมัธยมศึกษาตอนต้น โรงเรียนบ้านถ้ำทอง อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน	ปิยภรณ์ พันธ์พิญญา
5	การพัฒนาหลักสูตรฝึกอบรม เรื่องการประคบสมุนไพรเพื่อสุขภาพ สำหรับชุมชนตำบลย่านยาว	นิภาธร อุปมัย
6	การบริหารกิจกรรมลูกเสือของสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาขอนแก่น เขต 4	สาคร มหาทิงค์
7	การพัฒนาชุดกิจกรรมการเรียนรู้เรื่อง สิ่งแวดล้อม “ขยะ” กลุ่มสาระการเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5	จิราพร มะลิเสื่อ
8	การพัฒนาหนังสืออ่านเพิ่มเติม ชุด รักน้ำตกวังก้านเหลือง กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 จังหวัดลพบุรี	กรองแก้ว ศรีสุมนันท์
9	การพัฒนากล้ามเนื้อเล็กของเด็กปฐมวัยด้วยกิจกรรมงานประดิษฐ์	ภัทรีพันธุ์ ทิพย์บุญศรี
10	การสร้างแบบจำลองภาพการเกิดสุริยุปราคา	วรรณษา อวนศรี

ลำดับ	ชื่อบทความ	ชื่อผู้วิจัย
26	การศึกษาเพื่อการสร้างสรรคงานทัศนศิลป์ : กรณีศึกษาเรื่อง สื่อและ โฆษณาที่มีผลต่อพฤติกรรมกรรมการบริโภคนิยมในกลุ่มนักเรียนมัธยมศึกษา ตอนต้น โรงเรียนพระหฤทัยคอนแวนต์ เขตคลองเตย กรุงเทพฯ	สุชาติ นับเงินอนันต์
27	การศึกษาเพื่อสร้างสรรค์ผลงานทัศนศิลป์ : กรณีศึกษาการเมืองการ ปกครองแบบประชาธิปไตยผ่านสื่อการ์ตูนซูเปอร์ฮีโร่	โสภณ อ่อนนุ่ม
28	รูปแบบและพฤติกรรมกรรมการออมของครัวเรือนในเขตอำเภอเมือง จังหวัด เพชรบูรณ์	วิศิษฐ์ บิลมาศ
29	การพัฒนากิจกรรมการเรียนรู้คณิตศาสตร์โดยใช้รูปแบบการเรียนรู้ที่ สอดคล้องกับพัฒนาการทางสมอง เรื่องบทประยุกต์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5	วนิดา ไซตทักขิน
30	ศึกษา และวิเคราะห์บันไดเสียงเพลงประกอบการแสดงแมงต๊อบเต่า กรณีศึกษาบ้านน้ำพร ตำบลปากชม อำเภอเชียงคาน จังหวัดเลย	อิทธิกฤต มา เพชร
31	โครงการประเมินผลการดำเนินงานของเมืองพัทยาประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559	จันทิมา บุญอนันต์วงศ์
32	ความพึงพอใจประชาชนต่อการให้บริการของที่ว่าการอำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี	พิสิษฐ์ วงศ์ารัตนศิลป์
33	ปัญหากฎหมายเกี่ยวกับความรับผิดชอบของเจ้าของรถที่ได้รับใบสั่งจราจรทาง ไปรษณีย์โดยที่ตนมิได้เป็นผู้กระทำผิด	ธีรพงศ์ สุทธิจ้านงค์
34	การศึกษาด้านการจัดการโลจิสติกส์ กรณีศึกษาบริษัท เอ บี ซี	นิลุบล หงส์เลิศสกุล
35	การพัฒนากิจกรรมเสริมทักษะการเขียนคำไทยด้วยกระบวนการเรียนรู้แบบ ฝังรู้	สุชาดา กมลასน์ ณ อยุธยา

สาขาบริหารธุรกิจและการจัดการ Business Administration and Management

ปัจจัยที่มีผลต่อความสำเร็จของกลุ่มอาชีพ : กรณีศึกษาจากกลุ่มอาชีพผลิตภัณฑ์จากผ้า ในเขตจังหวัดเพชรบูรณ์

Factors Affecting Success of Occupational Group: Case Study of Textile Product Occupational Group in Phetchabun Province

ปุนทริกา สุคนธสิงห์^{1,*}

¹คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ 83 หมู่ 11 ตำบลสะเดียง อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบูรณ์ 67000

*ปุนทริกา สุคนธสิงห์: Puntarika15@gmail.com, 081-7864466, 056-717150

บทคัดย่อ

การวิจัยในครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อเพื่อ (1) ศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อความสำเร็จของกลุ่มอาชีพผลิตภัณฑ์จากผ้าในเขตจังหวัดเพชรบูรณ์ (2) เพื่อศึกษาปัญหาและความต้องการของกลุ่มอาชีพผลิตภัณฑ์จากผ้าในเขตจังหวัดเพชรบูรณ์ ประชากรที่ใช้ในการศึกษา คือ ผู้ประกอบการ OTOP จังหวัดเพชรบูรณ์ ที่ลงทะเบียนเป็นผู้ผลิต ผู้ประกอบการ OTOP ปี2555 ประเภทผ้าและเครื่องแต่งกาย จำนวน 52 ราย เก็บรวบรวมข้อมูลจากการใช้แบบสอบถาม วิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติโดยใช้ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ผลการศึกษา พบว่า ปัจจัยที่มีผลต่อความสำเร็จของกลุ่มอาชีพผลิตภัณฑ์จากผ้าในเขตจังหวัดเพชรบูรณ์ สามารถแบ่งได้เป็น 2 ปัจจัย ได้แก่ ปัจจัยภายใน ประกอบด้วย สินค้าของกลุ่มมีคุณภาพ และสวยงามตรงตามความต้องการของลูกค้า ($\bar{x} = 4.65$) สมาชิกกลุ่มมีความรู้ทักษะและความสามารถด้านการผลิต ($\bar{x} = 4.65$) กลุ่มมีการพัฒนาด้านต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ ($\bar{x} = 4.61$) กลุ่มมีความพร้อมด้านอุปกรณ์เครื่องมือเครื่องจักรสำหรับการผลิต ($\bar{x} = 4.55$) กลุ่มมีการแต่งตั้งประธานและคณะกรรมการดำเนินงานที่มีความรู้ความสามารถที่เหมาะสม ($\bar{x} = 4.46$) ผู้นำกลุ่มสามารถสร้างความสามัคคีให้เกิดขึ้นในกลุ่ม ($\bar{x} = 4.40$) กลุ่มมีการจัดหาเงินทุนทั้งจากภายในและภายนอก ($\bar{x} = 4.36$) กลุ่มมีกระบวนการผลิตที่มีคุณภาพมีมาตรฐาน ($\bar{x} = 4.28$) และปัจจัยภายนอก ประกอบด้วย หน่วยงานภาครัฐมีการสนับสนุนด้านงบประมาณแก่กลุ่มอาชีพ ($\bar{x} = 4.78$) หน่วยงานภาครัฐมีการสนับสนุนด้านช่องทางการจัดจำหน่าย ($\bar{x} = 4.65$) หน่วยงานภาครัฐมีการสนับสนุนด้านวัสดุอุปกรณ์/เครื่องจักรหรือปัจจัยการผลิตแก่กลุ่มอาชีพ ($\bar{x} = 4.38$) และจังหวัดมีการกำหนดยุทธศาสตร์การดำเนินงานที่ให้ความสำคัญและสนับสนุนการดำเนินงานของกลุ่มอาชีพ ($\bar{x} = 4.26$) ในส่วนของสภาพปัญหาที่กลุ่มอาชีพผลิตภัณฑ์จากผ้าในเขตจังหวัดเพชรบูรณ์ประสบมากที่สุด 3 อันดับแรก คือ ปัญหาด้านการไม่มีตลาดในการรองรับสินค้า (ร้อยละ 27.1) ปัญหาด้านคุณภาพของสินค้าที่ผลิตยังไม่ได้มาตรฐาน (ร้อยละ 20.0) และปัญหาด้านการขาดเงินทุนหมุนเวียน (ร้อยละ 18.7) ในส่วนของความต้องการที่กลุ่มอาชีพผลิตภัณฑ์จากผ้าในเขตจังหวัดเพชรบูรณ์มีความต้องการมากที่สุด 3 อันดับแรก คือ ความต้องการด้านการสนับสนุนงบประมาณ (ร้อยละ 26.3) ความต้องการด้านสถานที่ในการจำหน่ายสินค้า (ร้อยละ 24.7) และความต้องการด้านเครื่องมือ/เครื่องจักรที่ทันสมัย (ร้อยละ 24.2)

คำหลัก: ปัจจัยที่มีผลต่อความสำเร็จ, กลุ่มอาชีพ, ผลิตภัณฑ์จากผ้า