

2018

SEPTEMBER - DECEMBER YEAR 17th
ปีที่ 17 ฉบับที่ 3 เดือนกันยายน - ธันวาคม 2561 3rd EDITION

ปริจาค
บจ



THE IMPORTANCE OF LEARNING A MODERN LANGUAGE IN A GLOBALIZED WORLD

MORE SKILL - MORE OPPORTUNITY



JIE

JOURNAL OF INDUSTRIAL EDUCATION

— วารสารครูศาสตร์อุตสาหกรรม —



คณะครูศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี
**INDUSTRIAL EDUCATION
AND TECHNOLOGY**

KING MONGKUT'S INSTITUTE OF TECHNOLOGY LADKRABANG
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

บทความปริทัศน์

เรื่อง ศูนย์เรียนรู้ทางการเกษตรกับการเปลี่ยนผ่านสู่ยุคสังคมดิจิทัล

1-7

ภักพงศ์ ปวงสุข

Pakkapong Pounsuk

บทความวิจารณ์หนังสือ“21 LESSONS FOR THE 21ST CENTURY”

8-9

สมชาย หมื่นสายญาติ

Somchai Manusaiyat

บทความวิจัย

กระบวนการพัฒนาศักยภาพชุมชน เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ชุมชนผ้าทอท้องถิ่นจังหวัดลำปาง

10-19

โดยประยุกต์แนวคิดชุมชนการเรียนรู้ทางวิชาชีพ

DEVELOPMENT PROCESS TO IMPROVE PRODUCT OF THE LOCAL HANDICRAFTS

COMMUNITY IN LAMPANG, USING THE PROFESSIONAL LEARNING COMMUNITY MODEL

กัมพล แสงเอี่ยม

Kamphon Saeng-lam

การจัดการความรู้หัตถกรรมสิ่งทอจากภูมิปัญญาการทอผ้าขึ้นต้นจกของคนไทยเชื้อสายลาวครั่ง: กรณีศึกษา

20-29

กลุ่มทอผ้าลาวครั่งบ้านบ่อกรุ อำเภอเดิมบางนางบวช จังหวัดสุพรรณบุรี

KNOWLEDGE MANAGEMENT OF TEEN CHOK HANDCRAFTS OF LOCAL WISDOM ON THE ETHNIC

LAO-KHRANG: CASE STUDY TEXTILES FABRICS GROUP WEAVE IN BAN BOR KRU DOEM BANG

NANG BUAT DISTRICT SUPHAN BURI PROVINCE

กานต์วี กล้าหาญ จินตนา กาญจนวิสุทธิ และนลินรัตน์ รักกุศล

Kanravee Klahan, Chintana Kanjanavisut and Nalinrat Rakkusol

การบูรณาการท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์ด้วยต้นทุนทางมรดกวัฒนธรรม และกระบวนการมีส่วนร่วม

30-39

ของชุมชน: กรณีศึกษา ชุมชนเมืองเก่าสุโขทัย

INTEGRATING CREATIVE TOURISM STRATEGY WITH CULTURAL HERITAGE ATTRACTION THROUGH

PARTICIPATORY PROCESS: A CASE STUDY OF THE HISTORY CITY OF SUKHOTHAI COMMUNITY

วัชรพงษ์ ชุมดวง

Watcharaphong Chumduang

การเปรียบเทียบการสร้างแบบรูปด้านสถาปัตยกรรมไทยเจดีย์ ระหว่างวิธีรังวัดเจดีย์

40-46

แบบดั้งเดิมกับวิธีระบบแปลงภาพถ่าย

THE COMPARISON OF THAI STUPA'S ELEVATION DRAWING BETWEEN THE INSTRUMENT

MEASURING AND PHOTOS CONVERTER SYSTEM

พิธาน ทองคำโรจน์ และมนัญญา เรืองวงศ์โรจน์

Pitthan Thongsarojana and Mananchaya Ruengwongrojana

การพัฒนาการจัดการเรียนรู้โดยใช้ตัวแทนความคิดทางวิทยาศาสตร์ เรื่อง ปริมาณสัมพันธ์
สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย

47-53

DEVELOPMENT OF LEARNING MANAGEMENT USING SCIENTIFIC REPRESENTATIONS
IN STOICHIOMETRY FOR HIGH SCHOOL STUDENTS

ชฎาวรรณ สุขัมศรี มะยุโซ๊ะ กุโน และชัชฎาภรณ์ พินทอง

Chadawan Sukhamsri, Mayuso Kuno and Chatchadaporn Pinthong

การพัฒนาบทเรียนบนเว็บ วิชาปฏิบัติงานเครื่องยนต์เล็กและจักรยานยนต์
เรื่อง ระบบฉีดเชื้อเพลิงอิเล็กทรอนิกส์รถจักรยานยนต์ สำหรับนักศึกษาในระดับปริญญาตรี

54-62

THE DEVELOPMENT OF WEB-BASED INSTRUCTION ON ELECTRONIC FUEL INJECTION SYSTEMS
OF MOTORCYCLE FOR UNDERGRADUATE STUDENTS OF SMALL ENGINE AND MOTORCYCLE
PRACTICE

เอกราช ไชยเพีย ไตรทศ แก้วเหง้า และอนุมติ ศิริเจริญพานิชย์

Eakarach Chaiphia, Traitot Kaewngao and Anumut Siricharoenpanich

การพัฒนาบทเรียนอีเลิร์นนิ่งตามแนวทฤษฎีคอนสตรัคติวิสต์ เรื่องภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร
สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5

63-71

THE DEVELOPMENT OF E-LEARNING COURSEWARE BASED ON CONSTRUCTIVIST
THEORY ON ENGLISH COMMUNICATION FOR GRADE 5 STUDENTS

ธิดารัตน์ ภูพงษ์ชา ศิริรัตน์ เพ็ชรแสงศรี และทนงศักดิ์ โสวจำสตากุล

Tidarat Pooongsas, Sirirat Petsangsri and Thanongsak Sovajassatakul

การพัฒนาแผนการจัดการการเรียนรู้แบบสาธิตร่วมกับแหล่งเรียนรู้ออนไลน์
เรื่อง การเชื่อมต่อเครือข่ายแบบเวิร์กกรุป ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ

72-80

A DEVELOPMENT OF DEMONSTRATION-BASED LEARNING LESSON PLAN IN CONJUNCTION
WITH ONLINE LEARNING RESOURCES ON WORKGROUP COMPUTER NETWORK CONNECTION
FOR VOCATIONAL CERTIFICATE LEVEL

ศุภวิชัย นามบุตร จุฑาพร กันตาทนวัฒน์ และพรรณี ลีกิจวัฒน์

Supawit Nambut, Thiaporn Kantathanawat and Punnee Leekitchwatana

การพัฒนาระบบจัดการตั๋วอิเล็กทรอนิกส์สำหรับการขนส่งสาธารณะ

81-89

THE DEVELOPMENT OF ELECTRONIC TICKETING MANGAMENT SYSTEM
FOR PUBLIC TRANSPORTATION

พัชรวดี พูลสำราญ และวรุตม์ โปสธขา

Pacharawadee Poolsamran and Warut Botkhao

การพัฒนาแบบการจัดการเรียนการสอนตามแนวคิดคอนสตรัคติวิสต์และการใช้ผังกราฟิก เพื่อเสริมสร้างความสามารถในการวิเคราะห์ของนักศึกษาครู มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช DEVELOPING INSTRUCTIONAL MODEL BASED ON CONSTRUCTIVIST AND GRAPHIC ORGANIZER APPROACHES TO ENHANCE TEACHER STUDENTS' ANALYZING ABILITY, NAKHON SI THAMMARAT RAJABHAT UNIVERSITY อารี สาริปา กิตติศักดิ์ ใจอ่อน และกัลยกร อนุฤทธิ์ Aree Saripa, Kittisak Jai-on and Kanyakorn Anurit	90-98
การมีส่วนร่วมของผู้ปกครองในการส่งเสริมพัฒนาการทักษะทางสังคมสำหรับเด็ก ที่มีความต้องการพิเศษโรงเรียนวัดลาดพร้าว PARENTAL INVOLVEMENT IN PROMOTING THE DEVELOPMENT OF SOCIAL SKILLS FOR CHILDREN WITH SPECIAL NEEDS AT WATLADPRAO SCHOOL อังคณา ขันตรีจิตรานนท์ Angkhana Khuntreejitranon	99-108
การศึกษาแนวทางการใช้ประโยชน์จากเศษหนังแท้เหลือทิ้งเพื่อการออกแบบผลิตภัณฑ์ THE UTILIZATION OF WASTED LEATHER INTEGRATED TO PRODUCT DESIGN สุธาสินี บุรีคำพันธุ์ และปราณี อนันตพรชัยกุล Pranee Anantapornchaikul and Suthasini Bureekhampun	109-117
การศึกษาพฤติกรรมการเรียนรู้ของนักศึกษาจากการจัดกิจกรรมการเรียนรู้เชิงรุกที่ส่งเสริมทักษะ การเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21 THE STUDY OF LEARNING BEHAVIOR OF STUDENT WHO ATTENDED IN ACTIVE LEARNING TO DEVELOP THE LEARNING SKILLS IN 21 st CENTURY ดวงจันทร์ แก้วกษาน Duangjan Kaewkongpan	118-127
การศึกษาและออกแบบสื่อประชาสัมพันธ์สำหรับนักท่องเที่ยวชาวจีนในการท่องเที่ยว ประเทศไทย : กรณีศึกษากรุงเทพมหานคร STUDY PUBLIC RELATIONS MEDIA AND DESIGN FOR CHINESE TOURISTS IN THAILAND CASE STUDY BANGKOK PROVINCE สุธาสินี บุรีคำพันธุ์ และจุฬาทิพ เจริญเดชเดชากิจ Julatip Jaroendetdechakit and Suthasini Bureekhampun	128-137
ความสัมพันธ์ของการประกอบวิชาชีพ ความรู้สึกเป็นสุขจากการทำงานและความรู้สึกเหนื่อยล้า จากการทำงานของนักจิตวิทยาคลินิกไทย THE RELATIONSHIP AMONG PROFESSIONAL ACTIVITIES, COMPASSION SATISFACTIO AND COMPASSION FATIGUE OF THAI CLINICAL PSYCHOLOGISTS ปิยพงศ์ แซ่ตั้ง Piyapong Saetang	138-146

ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการเคลื่อนย้ายแรงงานไร้ฝีมือข้ามชาติที่ส่งผลต่อรายได้เฉลี่ยต่อหัวของประชากร
THE INFLUENCING OF FACTORS RELATED TO UNSKILLED FOREIGN MIGRANTS
ON GDP PER CAPITA

วรพงศ์ อินทนนท์ และ Tam Bui Thi Minh
Worapong Intanon and Tam Bui Thi Minh

147-155

ปัจจัยที่ส่งผลต่อพฤติกรรมการใช้แอปพลิเคชัน QueQ ในเขตกรุงเทพมหานคร
FACTORS AFFECTING THE USAGE BEHAVIOR OF THE QUEQ APPLICATION IN BANGKOK

สุชัยญา สายชนะ และชลิตา ศรีนวล
suchanya saichana and chalita srinuan

156-165

ปัจจัยพหุระดับที่ส่งผลต่อคุณภาพของนักเรียนในโรงเรียนประถมศึกษา สังกัดสำนักงาน
เขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
THE MULTI-LEVEL FACTORS AFFECTING TO STUDENTS' QUALITY OF PRIMARY SCHOOLS
UNDER PRIMARY EDUCATIONAL SERVICE AREA OFFICES IN THE NORTHEAST, THAILAND

พิจิตร พรหมจรรย์ สมคิด สร้อยน้ำ และนวัตกร หอมสิน
Pijit Prommajaree, Somkid Sroinam and Nawattakorn Hormsin

166-175

ผลการจัดการเรียนการสอนโดยใช้ห้องเรียนกลับด้านร่วมกับเกมมิฟิเคชันที่มีต่อความสามารถ
ในการประยุกต์ความรู้ทางคอมพิวเตอร์ของนักเรียนมัธยมศึกษาตอนปลาย
EFFECTS OF FLIPPED CLASSROOM AND GAMIFICATION ON ABILITY IN APPLYING
COMPUTER KNOWLEDGE OF UPPER SECONDARY SCHOOL STUDENTS

นครินทร์ สุกใส และวิชัย เสวกงาม
Nakarin Suksai and Wichai Sawekngam

176-184

บทความวิจัยภาษาอังกฤษ

KEY FACTORS AFFECTING THE DECISION MAKING OF FOREIGN TOURISTS TO USE
SERVICES OF MEDICAL TOURISM IN THAILAND

ปัจจัยสำคัญที่มีผลต่อการตัดสินใจของนักท่องเที่ยวต่างชาติต่อการใช้บริการการท่องเที่ยว
เชิงการแพทย์ในประเทศไทย

Montajula Suvattanadilok
มณฑาจุฬา สุวณะดิลก

185-194

THE DEVELOPMENT OF INQUIRY MODEL (5Es) BASED INSTRUCTIONAL PACKAGE
FOR GRADE 10 STUDENTS ON "BIOMOLECULES"

การพัฒนาชุดกิจกรรมการเรียนรู้แบบการจัดการเรียนรู้แบบสืบเสาะหาความรู้ (5Es) สำหรับนักเรียน
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 เรื่อง สารชีวโมเลกุล

Thanatpong Wangthaphun, Ploysai Ohama and Wanida Wonsawat
ธนาพงษ์ วังทะพันธ์ พลอยทราย โอฮามา และวนิดา วอนสวัสดิ์

195-202

THE ROLE OF THAI SCHOOL DIRECTORS AS 21 ST CENTURY INSTRUCTIONAL LEADERS บทบาทภาวะผู้นำทางการเรียนการสอนของผู้อำนวยการโรงเรียนไทยสำหรับชั้นเรียนในศตวรรษที่ 21 Ampapan Tuntinakhongul อำภาพรรณ ตันตินาครกุล	203-213
<u>บทความวิชาการ</u> การใช้สื่อสังคมออนไลน์ในการเรียนแบบผสมผสาน USING SOCIAL MEDIA IN BLENDED LEARNING สุมาลี เชื้อชัย Sumalee Chuachai	214-221
แนวคิดทักษะนวัตกรรมเชิงสร้างสรรค์กับการส่งเสริมสู่ประเทศไทย 4.0 THE CONCEPT OF CREATIVE INNOVATION SKILLS FOR ENHANCEMENT OF THAILAND 4.0 พินันทา ฉัตรวัฒนา Pinanta Chatwattana	222-229
สภาพแวดล้อมการเรียนรู้แบบวิศวกรรมความรู้ดิจิทัลเพื่อพัฒนาทักษะเชิงเทคนิคด้านวิศวกรรมซอฟต์แวร์ DIGITAL KNOWLEDGE ENGINEERING-BASED LEARNING ENVIRONMENT FOR DEVELOPING SOFTWARE ENGINEERING TECHNICAL SKILLS ณัฐพล ธนแขวงสกุล ปณิตา วรณพิรุณ และปรัชญนันท์ นิลสุข Nattaphol Thanachawengsakul, Panita wannapiroon and Prachyanun Nilsook	230-237