

2016

MAY - AUGUST

ปีที่ 15 ฉบับที่ 2 เดือนพฤษภาคม - สิงหาคม 2559

YEAR 15th

2nd EDITION

ปริฉาค

02

INTERNET OF THINGS

"Smart Way Smart Life... "

2

3

2

JIE

JOURNAL OF INDUSTRIAL EDUCATION

— วารสารครุศาสตร์อุตสาหกรรม —



คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม
FACULTY OF INDUSTRIAL EDUCATION

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
KING MONKUT'S INSTITUTE OF TECHNOLOGY LADKRABANG

บทความปริทัศน์

เขียนบทความภาษาอังกฤษอย่างไรให้ถูกวิธี

1

จิราภา วิทยาภิรักษ์

Jirapa Vitayapirak

บทวิจารณ์หนังสือ

ห้องเรียนแห่งอนาคต เปลี่ยนครูให้เป็นโค้ช!

6

กฤตเมธ ธีระสุนทรไท

Krittameth Teerasoonthontai

บทความวิจัย

การจัดการเรียนรู้แบบผสมผสาน เรื่อง การเขียนโปรแกรมภาษาซี ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

10

โรงเรียนเทพศิรินทร์

THE BLENDED LEARNING ON C PROGRAMMING FOR GRADE 9 IN DEBSIRIN SCHOOL

เสฏฐวุฒิ โมลานิล¹ พีระวุฒิ สุวรรณจันทร์² และปรียาภรณ์ ตั้งคุณานันต์³

Settawoot Molanil¹, Peerawut Suwanjan² and Pariyaporn Tungkunan³

การบริหารทรัพยากรมนุษย์ที่มีผลต่อความพึงพอใจในงานพยาบาลโรงพยาบาลหนองบัวลำภู

18

HUMAN RESOURCE MANAGEMENT AFFECTING NURSES' JOB SATISFACTION

AT NONGBUALAMPHU HOSPITAL

วรศิริ สุขสมพงษ์¹ และวรรณารถ แสงมณี²

Worasiri Suksompong¹ and Woranat sangmanee²

การพัฒนาการเรียนรู้แบบผสมผสานโดยใช้บทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ตผ่านระบบ

26

คลาวด์คอมพิวเตอร์ เรื่อง ตะไบและการต่อวงจรอิเล็กทรอนิกส์ ของนักศึกษาระดับปริญญาตรี

A DEVELOPMENT OF BLENDED LEARNING WITH THE INTEGRATION OF WEB-BASE

INSTRUCTION VIA CLOUD COMPUTING ON BENCH WORK AND THE ELECTRONIC

CIRCUITS OF UNDERGRADUATE STUDENTS

ทงศ์ศักดิ์ ใจชื่นแสน¹ ทงศ์ศักดิ์ โสวัจสตากุล² และอรรณพร ฤทธิเกิด³

Thanongsak Chaichuensaen¹, Thanongsak Sovajassatakul² and Attaporn Ridhikerd³

การพัฒนากิจกรรมศิลปะสำหรับเด็กที่มีความบกพร่องทางการเรียนรู้

33

DEVELOPMENT ART ACTIVITIES FOR CHILDREN WITH LEARNING DISABILITIES

ดารณี ธนวัฒน์¹ และเกษร ธิตะจารี²

Darane Tanawat¹ and Keasorn Thitacharee²

การพัฒนาบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต โดยการจัดการเรียนรู้ด้วยการนำตนเอง เรื่อง อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และวงจร ระดับชั้นประกาศนียบัตรวิชาชีพ ปีที่ 3 A DEVELOPMENT OF WEB BASED INSTRUCTION FOR SELF-DIRECTED LEARNING ON ELECTRONIC CIRCUIT AND DEVICE OF THIRD YEAR VOCATIONAL CERTIFICATE STUDENTS ขจรวุฒิ มณีฉาย ¹ ทนงค์ศักดิ์ โสวัจัสสตากุล ² ไพฑูรย์ พิมพ์ดี ³ <i>Kajonwut Maneechai¹, Thanongsak Sovajassatakul² and Paitoon Pimdee³</i>	41
การพัฒนาบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ผ่านกิจกรรมการเรียนรู้สู่สะเต็มศึกษา เรื่องการพัฒนาโปรแกรม สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 A DEVELOPMENT OF WEB-BASED INSTRUCTION VIA STEM EDUCATION ACTIVITIES ON PROGRAM APPLICATION FOR GRADE 9 STUDENTS อัฟนาน อัลมูสตอฟา ¹ ทนงค์ศักดิ์ โสวัจัสสตากุล ² และศิริรัตน์ เพ็ชรแสงศรี ³ <i>Afnan Al-mustafa¹, Thanongsak Sovajassatakul² and Sirirat Petsangsr³</i>	48
การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน เรื่อง หลักการแก้ปัญหาด้วยคอมพิวเตอร์ ด้วยรูปแบบการสอนแบบ ร่วมมือ สำหรับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนสามเสนวิทยาลัย THE DEVELOPMENT OF THE LEARNING ACHIEVEMENT OF COMPUTER PROBLEM SOLVING OF COOPERATIVE LEARNING MODEL FOR MATTHAYOMSUKSA 4 OF SAMSENWITTAYALAI SCHOOL ชูชีพ สุธรรม ¹ ฐิยาพร กันตาทนวัฒน์ ² และปริยาภรณ์ ตั้งคุณานันต์ ³ <i>Choocheep Sutham¹, Thiyaporn Kantathanawat² and Pariyaporn Tungkunan³</i>	56
การพัฒนาผลิตภัณฑ์จากเกลบเพื่อสิ่งแวดล้อมที่ยั่งยืนโดยบูรณาการองค์ความรู้ปัจจุบัน เข้ากับภูมิปัญญาท้องถิ่น DEVELOPING RICE HUSH PRODUCTS FOR SUSTAINABLE ENVIRONMENT BY INTEGRATING CURRENT KNOWLEDGE WITH LOCAL WISDOM เมษยา บุญสีลา ¹ และจิรศักดิ์ จินดาโรจน์ ² <i>Maysaya Boonseela¹ and Jirasak Jindrarojana²</i>	64
การพัฒนารูปแบบการเรียนการสอนเพื่อส่งเสริมความสามารถในการแก้โจทย์ปัญหาทางคณิตศาสตร์ สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 THE DEVELOPMENT OF TEACHING MODEL TO ENHANCE THE PROBLEM SOLVING CAPABILITY IN MATHEMATIC FOR FIFTH GRADE STUDENTS ไพรม พูลสวัสดิ์ <i>Pirom Poonsawat</i>	72

การพัฒนารูปแบบการเรียนการสอนวิชาความปลอดภัยในงานอุตสาหกรรมตามแนวคิดจิตตปัญญาศึกษา PEDAGOGY DEVELOPMENT IN CONCEPT OF CONTEMPLATIVE EDUCATION TO INDUSTRIAL SAFETY COURSE ธงชัย อรัญชัย Thongchai Aranchai	80
การวิเคราะห์ความตรงเชิงโครงสร้างของตัวชี้วัดตัวแปรคัดสรรที่เกี่ยวข้องกับการศึกษาอาชีวศึกษา CONSTRUCT VALIDITY ANALYSIS OF SELECTED VARIABLE INDICATORS RELATED TO VOCATIONAL EDUCATION ปริญญามีสุข Parinya Meesuk	86
การวิเคราะห์องค์ประกอบภาวะผู้นำของผู้บริหารสตรีในโรงเรียนสังกัดกรุงเทพมหานคร FACTOR ANALYSIS ON LEADERSHIP OF FEMALE SCHOOL EXECUTIVES UNDER BANGKOK METROPOLITAN นารี ต้นบัว ¹ อำภาพรพรณ ตันตินาครกุล ² และกาญจนา บุญภักดี ³ Naree Tonbua ¹ , Ampapan Tantinakhongul ² , and Kanchana Boonphak ³	94
การศึกษาการเห็นคุณค่าในตนเองของนักศึกษา สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง A STUDY SELF-ESTEEM OF STUDENTS IN KING MONGKUT'S INSTITUTE OF TECHNOLOGY LADKRABANG พนิดา จันทรกรานต์ Panida jantaragrart	102
การออกแบบและพัฒนานวัตกรรมการเรียนรู้ที่บูรณาการปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงคุณธรรม และค่านิยมไทยสำหรับการพัฒนาอย่างสมดุลและยั่งยืน เรื่อง ผักสวนครัวสำหรับนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 DESIGN AND DEVELOPMENT OF LEARNING INNOVATION INTEGRATED PHILOSOPHY OF THE SUFFICIENCY ECONOMY MORAL AND THAI VALUES FOR BALANCE AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT ON THE TOPIC OF HOMEGROWN VEGETABLE FOR FOURTH GRADE STUDENTS สุมาลี ชัยเจริญ ¹ อิศรา ก้านจักร ² จารุณี ซามาตย์ ³ และปรมะ แสงวงเมือง ⁴ Sumalee Chaijaeroen ¹ , Issara Khanjug ² , Charuni Samat ³ and Parama Kwangmuang ⁴	110

ความสัมพันธ์เชิงสาเหตุของพฤติกรรมการทำงานเชิงรุกของอาจารย์มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล CAUSAL RELATIONSHIP OF PROACTIVE WORK BEHAVIOR OF LECTURERS IN THE RAJAMANGALA UNIVERSITY OF TECHNOLOGY ชัยอนันต์ มั่นคง ¹ สุदारัตน์ สารสว่าง ² สนั่น ประจงจิตร ³ วารุณี ลัภนโชคดี ⁴ Chaianan Mankong ¹ , Sudarat Sarnswang ² , Sanan Prachongchit ³ and Warunee apanachokdee ⁴	118
ชุดปฏิบัติการไมโครคอนโทรลเลอร์เพื่อควบคุมหุ่นยนต์ A LABORATORY SET OF A MICROCONTROLLER FOR CONTROLLING A ROBOT ชาญชัย แสงโพธิ์ ¹ วิสุทธิ์ สุนทรกนกพงศ์ ² และปิยะ ศุภวาราสวัสดิ์ ³ Chanchai Sangpho ¹ , Wisuit Sunthonkanokpong ² and Piya Supavarasuwat ³	126
ต้นทุนคุณภาพ และขีดสมรรถนะที่มีต่อความพร้อมของสหกรณ์โคนมวังน้ำเย็น ในการเข้าสู่เขตเศรษฐกิจพิเศษสระแก้ว COST OF QUALITY AND CORE COMPETENCY ON THE PREPARATION OF WANGNAMYEN DAIRY CO-OPERATIVE ENTERING TO SAKAE0 SPECIAL ECONOMIC ZONE ปริยวดี ผลเอนก ¹ และธัญญ์ตฤณ บุนนาค ² Pareeyawadee Ponanake ¹ and Tanattrin Bunnag ²	131
บทเรียนบนแท็บเล็ต เรื่อง อุปกรณ์สารกึ่งตัวนำพื้นฐาน TABLET-BASED LEARNING ABOUT BASIC SEMI-CONDUCTOR DEVICES ณรงค์กร สัจจันทร์ ¹ วิสุทธิ์ สุนทรกนกพงศ์ ² และวินัย ใจกล้า ³ Narongkorn Seejan ¹ , Wisuit Sunthonkanokpong ² and Winai Jaikla ³	138
บทเรียนบนแท็บเล็ต เรื่องอุปกรณ์ควบคุมการเปิด-ปิดวงจร TABLET - BASED LEARNING ABOUT SWITCHING DEVICES วาสนา สदानุมัง ¹ วิสุทธิ์ สุนทรกนกพงศ์ ² และพีระวุฒิ สุวรรณจันทร์ ³ Wasana Satanumung ¹ , Wisuit Sunthonkanokpong ² and Peerawut Suwanjan ³	145
ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการดำเนินงานการจัดการความรู้ของวิทยาลัยเทคโนโลยี และอาชีวศึกษาเอกชนในกรุงเทพมหานคร INFLUENCING FACTORS TO THE OPERATION OF KNOWLEDGE MANAGEMENT IN THE PRIVATE TECHNOLOGICAL COLLEGES AND VOCATIONAL SCHOOLS IN BANGKOK ชนาภา สิริรัตนสุธี ¹ และภูษิตย์ วงษ์เล็ก ² Chanapa Siriratanasutee ¹ and Pusit Wonglek ²	152

ผลการใช้วัสดุเศษหนังเพื่อผลิตวัสดุเชิงประกอบในการสร้างต้นแบบผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม	159
RESULTS OF POWDER LEATHER MATERIALS TO PRODUCE COMPOSITES FOR PROTOTYPING INDUSTRIAL PRODUCTS	
ธีราทต เลิศชำของกุล ¹ และเกษร ธิตะจาวรี ²	
<i>Teeratatt Lerdchamchongkul¹ and Keasorn Thitacharee²</i>	
ภูมิปัญญาด้านศิลปกรรมของชุมชนไทยเชื้อสายมอญเพื่อออกแบบสื่อการเรียนรู้	167
ARTISTIC WISDOM OF MON COMMUNITY TO CREATE LEARNING MEDIA DESIGN	
วารดา พุ่มพกา ¹ เกรียงศักดิ์ เขียวมั่ง ² และบุญเดิม พันรอบ ³	
<i>Warada Pumpaka¹, Kriangsak Khiaomang² and Boondeom Panrob³</i>	
ระดับความสำเร็จของการนำระบบการวางแผนทรัพยากรองค์กรมาใช้บริหารงานอย่างมีประสิทธิภาพ	175
ของบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย	
EXTENT OF SUCCESSFUL IMPLEMENTATION OF ENTERPRISE RESOURCE PLANNING SYSTEM AND EFFECTIVENESS OF LISTED COMPANIES IN THE STOCK EXCHANGE OF THAILAND	
อุไรรัตน์ สุระเสน ¹ ไพโรจน์ เกิดสมุทร ² และวัลยา ชูประดิษฐ์ ³	
<i>Urairat Surasen¹, Pairoj Kerdsamut² and Wallaya Chupradist³</i>	
CORPUS-BASED ERROR ANALYSIS OF THAI STUDENTS' LABORATORY SCIENTIFIC ABSTRACT WRITING IN ENGLISH	183
การวิเคราะห์ข้อผิดพลาดในการเขียนบทคัดย่อรายงานการทดลองทางวิทยาศาสตร์ เป็นภาษาอังกฤษของนักเรียนไทยโดยใช้คลังข้อมูลภาษา	
Anon Ua-umakul ¹ and Jirapa Vittayapirak ²	
อานนท์ เอื้ออุมากุล ¹ และจิราภา วิทยากรักษ์ ²	
METAPRAGMATIC AWARENESS OF THAI EFL LEARNERS	191
ความตระหนักเชิงอภิวัจจนปฏิบัติศาสตร์ของผู้เรียนชาวไทยที่เรียนภาษาอังกฤษเป็นภาษาต่างประเทศ	
Atinuch Pin-ngern ¹ and Jiranthara Srioutai ²	
อดิณุช ปิ่นเงิน ¹ และจิรันธรา ศรีอุทัย ²	