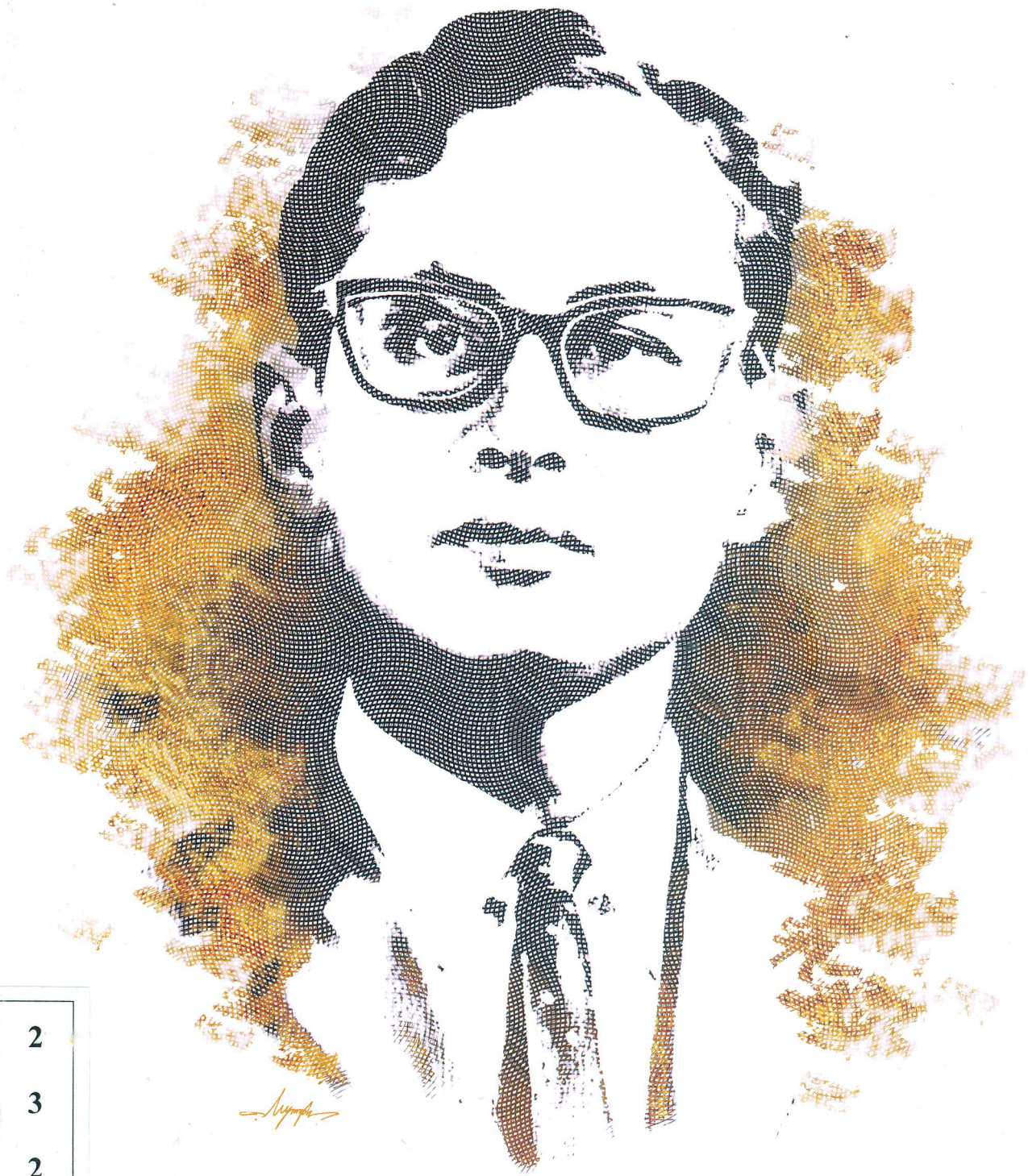




2

3

2

**JIE**

JOURNAL OF INDUSTRIAL EDUCATION

— วารสารครูอุตสาหกรรม —

**2016**  
YEAR **15<sup>th</sup>**  
**3<sup>rd</sup>** EDITION

**SEPTEMBER - DECEMBER**

ปีที่ 15 ฉบับที่ 3 เดือนกันยายน - ธันวาคม 2559



**คณะครูอุตสาหกรรม**  
FACULTY OF INDUSTRIAL EDUCATION

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง  
KING MONKUT'S INSTITUTE OF TECHNOLOGY LADKRABANG

## บทความปริทัศน์

วิจารณ์บทความ : กว่าจะเป็นครู-อาจารย์เกษตรของวรพร สังข์เนตร

1

ARTICLE REVIEW : HOW TO BE AN AGRICULTURE TEACHER BY VORAPORN SANGNATE

รัชดากร พลภักดี

Ratchadakorn Phonpakdee

## บทความวิจารณ์

“ปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงกับการศึกษาเกษตร

3

(PHILOSOPHY OF SUFFICIENCY ECONOMY AND AGRICULTURAL EDUCATION).”

ผู้เขียน : รองศาสตราจารย์ ดร. ภัคพงศ์ ปวงสุข

ศราวุธ อินทรเทศ

Sarawut Intorrathed

## บทความวิจัย

การจัดการเรียนรู้โดยใช้โครงงานตามทฤษฎีคอนสตรัคชันนิซึมร่วมกับบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต

6

เรื่อง การเขียนโปรแกรม SCRATCH สำหรับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 โรงเรียนทวิธาภิเศก

PROJECT BASED LEARNING MANAGEMENT BY USING THEORY OF CONSTRUCTIONISM

TOGETHER WITH WEB – BASED INSTRUCTION ON SCRATCH PROGRAMMING FOR GRADE

9 AT Taweethapisek School

อรอนงค์ สุขอุดม อัครพงศ์ สุขมาตย์ และฐิยาพร กันดาธนววัฒน์

Onanong Sukudom, Aukkapong Sukkamart and Thiyaporn Kantathanawat

การพัฒนาชุดการสอน เรื่องเครือข่ายการสื่อสารสำหรับนักเรียนระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ

14

ทัณฑสถานวัยหนุ่มกลาง

THE DEVELOPMENT OF TEACHING THE COMMUNICATION NETWORK

FOR STUDENT IN THE VOCATIONAL CERTIFICATE OF CENTRAL CORRECTIONAL

INSTITUTION FOR YOUNG OFFENDERS

สุกัญญา ปิ่นมุข อัครพงศ์ สุขมาตย์ และฐิยาพร กันดาธนววัฒน์

Sukanya Pinmuk, Aukkapong Sukkamart and Thiyaporn Kantathanawat

การพัฒนาชุดกิจกรรมพัฒนาสมรรถนะภาวะผู้นำเชิงนวัตกรรมสำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี

21

THE DEVELOPMENT OF THE LEARNING ACTIVITY PACKAGES TO DEVELOP INNOVATIVE

LEADERSHIP COMPETENCIES FOR UNDERGRADUATE STUDENTS

พัชรา วาณิขวิน

Patchara Vanichvasin



การพัฒนาตัวบ่งชี้การประเมินหลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสังคมศึกษา  
มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง ตามรูปแบบของแฮมมอนด์

29

DEVELOPMENT OF INDICATORS FOR EVALUATION OF THE BACHELOR OF EDUCATION  
CURRICULUM IN SOCIAL STUDIES OF LAMPANG RAJABHAT UNIVERSITY BASED ON THE  
HAMMOND MODEL

อรรถพล ศิริมูล และสุนทรพจน์ ดำรงค์พานิช

*Athaphol Sirimool and Suntonrapot Damrongpanit*

การพัฒนาตัวบ่งชี้ความรับผิดชอบต่อสังคมด้านจริยธรรมของนักศึกษาระดับปริญญาตรี  
ในสถาบันและมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า

37

A DEVELOPMENT OF SOCIAL RESPONSIBILITY INDICATORS ON ETHICAL RESPONSIBILITIES  
OF UNDERGRADUATE STUDENTS IN KING MONGKUT'S INSTITUTE OF TECHNOLOGY

มณฑา พลรักษ์ อภิธีร์ ทรงบัณฑิตย์ สมบูรณ์ บุรศิริรักษ์ และอนันต์ มลารัตน์

*Montha Polrak, Apitee Songbundit, Somboon Burasirak and Anan Malarat*

การพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่องการสร้างโมเดลกระดาษสำหรับนักเรียน  
ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ ในทัณฑสถานวัยหนุ่มกลาง

45

THE DEVELOPMENT OF COMPUTER ASSISTED INSTRUCTION ON THE PAPERRAFT FOR  
STUDENT IN VOCATIONAL CERTIFICATE OF CENTRAL CORRECTIONAL INSTITUTION FOR  
YOUNG OFFENDERS

มนัสวี สว่างตระกูล พรรณี ลีกิจวัฒน์ และไพฑูรย์ พิมพ์ดี

*Manutsavee Sawangtrakul, Punnee Leekitchwatana and Paitoon Pimdee*

การพัฒนาบทเรียนผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตแบบใช้ปัญหาเป็นฐาน เรื่อง พื้นฐานการเขียนโปรแกรม  
วิชวลเบสิก ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย

53

DEVELOPMENT OF WEB-BASED INSTRUCTION WITH PROBLEM BASED  
LEARNING IN VISUAL BASIC PROGRAMMING FOR UPPER SECONDARY LEVEL

อธิวัฒน์ มานพ พรรณี ลีกิจวัฒน์ และไพฑูรย์ พิมพ์ดี

*Athiwat Manop, Punnee Leekitchwatana and Paitoon Pimdee*

การพัฒนาบทเรียนผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตเพื่อการทบทวน เรื่อง การถามและตอบคำถาม  
QUESTION WORDS สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5

60

THE DEVELOPMENT OF WEB-BASED INSTRUCTION FOR REVIEW  
ON THE TOPIC OF QUESTION WORDS FOR GRADE 5 STUDENTS

สิวลี มินสาคร ไพฑูรย์ พิมพ์ดี และสมเกียรติ ต้นดวงค์วานิช

*Siwalee Minsakorn, Paitoon Pimdee and Somkiat Tuntiwongwanich*

การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน เรื่อง เศษส่วน โดยใช้แบบฝึกทักษะ  
สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 67

A DEVELOPMENT ACHIEVEMENT IN FRACTION FOR GRADE 5 STUDENTS  
BY USING THE SKILL PRACTICE

ไพรม พูลสวัสดิ์

Pirom Poonsawat

การพัฒนาแบบการมีส่วนร่วมของผู้ปกครองในการจัดกิจกรรมการศึกษา  
ระดับมัธยมศึกษาของโรงเรียนสาธิต ในเขตกรุงเทพมหานคร 75

THE DEVELOPMENT OF GUARDIANS' PARTICIPATION MODEL IN EDUCATIONAL  
ACTIVITIES OF SECONDARY DEMONSTRATION SCHOOL IN BANGKOK.

วิไลรัตน์ ชันธุ์เจริญ ชไมพร ดิสถาพร ราชนัย บุญธิมา และสมบุญ บวรศิริรักษ์  
Wilairat Khuncharoen, Chamaiporn Disathaporn, Rachan Boonthima  
and Somboon Burasirirak

การศึกษาการรับรู้ระยะ และขนาดที่ว่างในงานสถาปัตยกรรมผ่านระบบความจริงเสมือนของนิสิต  
สถาปัตยกรรม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 82

A STUDY OF ARCHITECTURAL DIMENSION AND ARCHITECTURAL AREA IN VIRTUAL  
REALITY SYSTEM OF THE ARCHITECTURE STUDENTS, KASETSART UNIVERSITY.

พิธาน ทองศำโรจน์

Pithan Thongsarojana

การศึกษาพฤติกรรมและปัจจัยในการเลือกซื้อหนังสือพิมพ์เชิงโต้ตอบ 90

A STUDY OF BEHAVIORS AND FACTORS AFFECTING  
THE SELECTION OF INTERACTIVE NEWSPAPER.

พาสนา เอกอุดมพงษ์ และสิริรักษ์ ชันฒานุรักษ์

Passana Ekudompong and Sirirak Khanthanurak

การสร้างนักวิจัยท้องถิ่นกลุ่มชาติพันธุ์เพื่อค้นหาความมั่นคงในอาชีพและมีชีวิตที่ดีบนแผ่นดินเกิด 98

DEVELOPING LOCAL ETHNOGRAPHIC RESEARCHERS TO INVESTIGATE CAREER SECURITY  
AND BETTER LIFE IN MOTHERLAND

วรรณดี สุทธินรากร

Wandee Sutthinarakorn



- ความผูกพันต่อองค์กร คุณภาพชีวิตในการทำงาน และพฤติกรรมความเป็นสมาชิกที่ดีต่อองค์กร  
ของพนักงานในโรงงานผลิตมอเตอร์ไฟฟ้าแห่งหนึ่งในจังหวัดนนทบุรี 105  
ORGANIZATIONAL COMMITMENT , QUALITY OF WORK LIFE AND ORGANIZATIONAL  
CITIZENSHIP BEHAVIOR OF EMPLOYEES AT MOTOR ELECTIC FACTORY  
IN NONTHABURI PROVINCE  
ถาวรีย์ ต่อบุณย์ศุภชัย และธนาวุฒิ ประกอบผล  
Thawaree Torboonsupachai and Tanawut Prakobpol
- ความพึงพอใจในการทำงานของพนักงานบริษัทไทยซัมมิท มิตซูบะ อิเล็กทริก แมนูแฟคเจอร์ริง จำกัด 113  
JOB SATISFACTION OF EMPLOYEES IN THAI SUMMIT  
MITSUBA ELECTRIC MANUFACTURING CO., LTD.  
นวรัตน์ สมานคตธีธรรม และวรณารถ แสงมณี  
Nawarat Samankatitham and Woranat Sangmanee
- คุณลักษณะของงานและแรงจูงใจในการปฏิบัติงาน ของพนักงานระดับปฏิบัติการ  
บริษัท ไพลอน จำกัด (มหาชน) 121  
JOB CHARACTERISTICS AND JOB MOTIVATION OF OPERATIONAL EMPLOYEES  
IN PYLON PUBLIC COMPANY LIMITED  
ณัฐพล สุวิภาต และธนาวุฒิ ประกอบผล  
nattapol suwipart and tanawut prakobphol
- ตัวแปรที่ส่งผลต่อคะแนนการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติด้านพื้นฐานของนักเรียน  
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 3 130  
VARIABLES AFFECTING SCORES OF ORDINARY NATIONAL EDUCATION TEST(O-NET)  
OF MATHAYOMSUKSA 3 STUDENTS IN THE SECONDARY EDUCATIONAL  
SERVICE AREA OFFICE 3  
ญาณิศา อัสวทรงพล ปรียาภรณ์ ตั้งคุณานันต์ และบุญจันทร์ สีสันต์  
Yanisa Ussasongpon, Pariyaporn Tungkunanant and Boonchan Sisan
- บทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต วิชาโปรแกรมภาษาซี เรื่องโครงสร้างภาษาซี  
และการเขียนผังงานสำหรับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนสตรีวิทยา 138  
THE DEVELOPMENT OF WEB-BASED INSTRUCTION ON C STRUCTURE AND  
FLOWCHART IN C LANGUAGE FOR MATHAYOMSUKSA 4 OF SATRIWITTHAYA SCHOOL  
พิจิตรา ศิริวัฒน์ พรณีย์ ลีกิจวัฒน์ และบุญจันทร์ สีสันต์  
Phichitra Siriwat, Punnee Leekitchwatana and Boonchan Sisan

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ปัจจัยแรงจูงใจที่มีผลต่อความผูกพันต่อองค์กร: กรณีศึกษา บริษัท น้ำมันอพลโล (ไทย) จำกัด<br>MOTIVATION FACTORS AFFECTING ORGANIZATIONAL<br>COMMITMENT : A CASE STUDY OF APOLLO (THAILAND) CO., LTD.<br>สรารวุธ เวฬุรีย์พัฒน์กุล และวรณารถ แสงมณี<br><i>Sarawut Wayluriyapattanakul and Woranat Sangmanee</i>                                                                                                                                                          | 145 |
| ปัญหาการจัดการเรียนรู้ของครูระดับประถมศึกษาในโรงเรียนเขตหนองจอก สังกัดกรุงเทพมหานคร<br>PROBLEMS OF LEARNING MANAGEMENT OF PRIMARY SCHOOL<br>TEACHERS AT NONGCHOK DISTRICT UNDER BANGKOK METROPOLITAN<br>อลงกรณ์ สุภิตาภรณ์ ไพฑูรย์ พิมพ์ดี และเลิศลักษณ์ กลิ่นหอม<br><i>Alongkorn Supitaporn, Paitoon Pimdee and Lertlak Klinhom</i>                                                                                                                               | 154 |
| ปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาทางการศึกษาของไทยภายใต้กรอบประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน<br>PROBLEMS AND GUIDELINES FOR EDUCATIONAL IMPROVEMENT IN THAILAND UNDER<br>ASEAN ECONOMIC COMMUNITY FRAMEWORK<br>ภัทรวรรณ จีรพัฒน์ธนธร<br><i>Pattarawat Jeerapattanatorn</i>                                                                                                                                                                                                         | 160 |
| สภาพการทำงานเป็นทีมของพนักงานบริษัท โลจิสท์พลัส จำกัด<br>THE CONDITIONS TEAMWORK OF EMPLOYEES LOGISTPLUS COMPANY LIMITED.<br>ชัยวัฒน์ ไชยรา อัศพงศ์ สุขมาตย์ และผดุงชัย ภูพัฒน์<br><i>Chaiwat Chaiyara, Aukkapong Sukkamart, Phadungchai Pupat</i>                                                                                                                                                                                                                 | 168 |
| สภาพแวดล้อมทางการเรียนของโรงเรียนประถมศึกษาเขตหนองจอก สังกัดกรุงเทพมหานคร<br>CONDITIONS OF LEARNING ENVIRONMENT IN PRIMARY<br>SCHOOLS AT NONGCHOK DISTRICT UNDER BANGKOK METROPOLITAN<br>จุฑาทพร กุสยม อำนาจ ตั้งเจริญชัย และเลิศลักษณ์ กลิ่นหอม<br><i>Juthaporn Kusayom, Amnat Tungjaroenchai, and Lertlak klinhom</i>                                                                                                                                            | 175 |
| สมรรถนะของครูและบุคลากร กศน.ตำบล ในการพัฒนาเว็บไซต์ของหน่วยงาน<br>สังกัดสถาบันพัฒนาการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัย ภาคตะวันออก<br>COMPETENCY OF TEACHER AND STAFF'S SUB-DISTRICT NIE CENTRE IN WEBSITE<br>DEVELOPMENT OF EASTERN REGIONAL INSTITUTE FOR NONFORMAL AND INFORMAL<br>EDUCATION (NIE)<br>สุติเทพ ศรีพิพัฒน์กุล พัชราวดี ศรีบุญเรือง และปิยะพงษ์ ไสยโสภณ<br><i>Sutitthep Siripipattanakul, Patcharavadee Sriboonruang and Piyaphong Saisophon</i> | 182 |

GENDER DIFFERENCES IN PERCEIVED AND ACTUAL USE OF COGNITIVE AND METACOGNITIVE STRATEGIES IN AN ENGLISH READING TEST 190

ความแตกต่างระหว่างเพศในการใช้กลวิธีด้านการเรียนรู้และกลวิธีด้านอภิปัญญาตามการรับรู้และแบบที่ใช้จริงในการทำแบบทดสอบการอ่านภาษาอังกฤษเพื่อความเข้าใจ

Champooon Sam-ang and Sutthirak Sapsirin

จำปูน ลำอาง และสุทธิรักษ์ ทรัพย์สิรินทร์

บทความวิชาการ

สะเต็มศึกษา

STEM EDUCATION

198

วารินทร์พร พันเฟื่องฟู

Varinporn Funfuengfu