

2017

JANUARY - APRIL

ปีที่ 16 ฉบับที่ 1 เดือนมกราคม - เมษายน 2560

YEAR 16th

1st EDITION

ปริจาค
GT

KUKA

TECHNOLOGICAL INTEGRATION

— Technology for Education and Learning —

JIE

JOURNAL OF INDUSTRIAL EDUCATION

— วารสารครูศาสตร์อุตสาหกรรม —



คณะครูศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี
FACULTY OF INDUSTRIAL EDUCATION AND TECHNOLOGY

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
KING MONKUT'S INSTITUTE OF TECHNOLOGY LADKRABANG

บทความปริทรรศน์

เรื่องการจัดการเรียนรู้สู่ THAILAND 4.0 : ACTIVE LEARNING

1

กาญจนา บุญภักดิ์ และภาไพกาญจน์ อินทร์น้อย

Kanchana Boonphak¹ and Papaikan Innoi²

บทความวิจารณ์หนังสือ

“LEADING THE WAY ผู้นำทาง”

5

ผู้เขียน : Andrew Leigh, Michael Maynard

ผู้แปล : ศิริพร วุฒิกุล

วิจารณ์โดย

ประเสริฐ เคนพันคอ

Prasert Kenpankho

บทความวิจัย

การพัฒนาเครื่องมือและตัวชี้วัดคุณลักษณะของหัวหน้าศูนย์พัฒนาเด็กก่อนวัยเรียน

8

ในชุมชนมุสลิม กรุงเทพมหานคร

DEVELOPMENT OF AN INSTRUMENT AND INDICATORS OF EARLY CHILDHOOD CENTER DIRECTORS' CHARACTERISTICS IN MUSLIM COMMUNITIES IN BANGKOK

ชนิษฐา สาสีหมัด และอำภาพรณ ตันตินาครกุล

Khanittha Saleemad, and Ampapan Tuntinakhongul

การพัฒนาทักษะทางการออกแบบสถาปัตยกรรมด้วยคอมพิวเตอร์ผ่านการเรียนแบบเสริมแรง

16

จากโครงการการเรียนรู้จากสภาพจริง

THE DEVELOPMENT OF SKILLS IN ARCHITECTURAL DESIGN BY COMPUTER WITH REINFORCEMENT LEARNING FROM PROJECT - BASE OF AUTHENTIC LEARNING

พิธาน ทองศาโรจน์

Pithan Thongsarojana

การพัฒนาบทเรียนออนไลน์ผ่านโทรศัพท์เคลื่อนที่ เรื่อง แบบจำลองกระบวนการวิชาการวิเคราะห์ และออกแบบระบบ

25

A DEVELOPMENT OF MOBILE LEARNING ON PROCESS MODELING FOR SYSTEM ANALYSIS AND DESIGN

จันทร์ขาว สายแปลง

Jankoaw Saiplang

การพัฒนาบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เรื่อง การสร้างเว็บไซต์ วิชาการฝึกสารสนเทศ สำหรับนักเรียนระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นปีที่ 2 DEVELOPMENT OF E-LEARNING COURSEWARE ON INTERNET NETWORK ON DEVELOPMENT A WEBSITE OF GRAPHIC INFORMATION FOR VOCATIONAL CERTIFICATE LEVEL 2 นันทวัฒน์ พาหา ธิยาพร กันตารณวัฒน์ และอัคพงศ์ สุขมาตย์ Nuntawat Paha Thiyaporn Kantathanawat and Aukkapong Sukkamart	34
การพัฒนาบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์เรื่อง ข้อมูล ตัวแปร และค่าคงที่สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 THE DEVELOPMENT OF AN E-LEARNING COURSEWARE ON DATA, VARIABLES AND CONSTANTS FOR GRADE 12 STUDENTS พงษ์ศักดิ์ ทองใส วิสุทธิ์ สุนทรกนกพงศ์ และศิริรัตน์ เพ็ชรแสงศรี Pongsak Tongsalai, Wisuit Sunthonkanokpong and Sirirat Petsangsi	42
การพัฒนาผังแม่บทบูรณาการการท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์อย่างยั่งยืน พื้นที่พิเศษอุทยานประวัติศาสตร์ สุโขทัย -ศรีสัชนาลัย - กำแพงเพชร MASTER PLAN DEVELOPMENT ON CREATIVE TOURISM STRATEGY FOR SPECIALIZED MONUMENTAL AREAS OF HISTORICAL DISTRICTS-SUKHOTHAI, SI SATCHANALAI, AND KAMPHAENGPHET สุรศักดิ์ กังขาว และจตุรงค์ เลาหะเพ็ญแสง Surasak Kangkhao, and Chaturong Louhapensang	50
การพัฒนาลวดลายผ้าไหมทอมือสำหรับการชักด้วยเครื่องกรณศึกษากลุ่มทอผ้าย้อมสีธรรมชาติ หนองบัวแดง THE DEVELOPMENT OF HAND WOVEN SILK PATTERNS FOR MACHINE WASHING: A CASE STUDY OF NONG BUA DAENG NATURAL DYE WEAVING GROUP ชนัญญา จุลลัชชีเรีย Chanasda Chullasthira	58
การรับรู้ระบบความปลอดภัยและพฤติกรรมความปลอดภัยในการทำงาน ของพนักงานฝ่ายผลิต ในบริษัทผลิตเบเกอรี่แห่งหนึ่ง ในเขตนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง PERCEPTION TOWARD SAFETY SYSTEM AND SAFETY BEHAVIOR OF PRODUCTION OPERATOR IN BAKERY MANUFACTURING COMPANY IN LADKRABANG INDUSTRIAL ESTATES รุ่งเกล้า ถ้ำทอง และวรณารถ แสงมณี Rungklao Tomthong, and Woranat Sangmanee	68

- การศึกษากระบวนการใช้ประโยชน์จากวัสดุเหลือใช้ในอุตสาหกรรมเซรามิกส์
เพื่อออกแบบผลิตภัณฑ์ชุมชน 76
THE STUDY OF WASTE RECYCLING PROCESS IN CERAMIC INDUSTRY FOR DESIGNED OF
COMMUNITY PRODUCTS
ภัทรพล เรืองศรี จตุรงค์ เลาหะเพ็ญแสง และทรงวุฒิ เอกวุฒิวงศา
Pattarapol Ruengsri, Chaturong Louhapensang, and Songwut Egwutvongsa
- การศึกษางานออกแบบเมืองเพื่อฟื้นฟูพื้นที่เขตอุตสาหกรรมกรณีศึกษา : อินชอน อาร์ท แพลตฟอร์ม 85
(Incheon Art Platform) มหานครอินชอน สาธารณรัฐเกาหลี
A STUDY OF URBAN DESIGN IDENTITY WITH REVITALIZED IDLE INDUSTRIAL FACILITIES
ZONE CASE STUDY: INCHEON ART PLATFORM IN INCHEON METROPOLITAN CITY,
REPUBLIC OF KOREA
มียอง ซอ
Miyoung Seo
- การศึกษาและพัฒนาชุดเครื่องเล่นสนามสำหรับเด็กอายุ 5-6 ปี 95
STUDY AND DEVELOPMENT PLAYGROUNDS FIELD FOR CHILDREN 5-6 YEARS.
ธัญญา อ่อนศรี และทรงวุฒิ เอกวุฒิวงศา
Thananya Onsri and Songwut Egwutvongsa
- การศึกษาสภาพการจัดการเรียนการสอนตามความคิดเห็นของผู้บริหารและครูผู้สอนหลักสูตร 104
ประกาศนียบัตรวิชาชีพพุทธศักราช 2556 ประเภทวิชาช่างอุตสาหกรรม
สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา
THE STUDY OF TEACHING AND LEARNING SITUATION PERCEIVED BY ADMINISTRATORS
AND TEACHERS OF VOCATIONAL CERTIFICATE 2556 BE IN INDUSTRIAL TECHNIQUE
UNDER THE OFFICE OF VOCATIONAL EDUCATION
วรารท เลิศบุญ รวีวรรณ ชินะตระกูล และเสมอ เรืองนันต์
Varaton Lertboon , Ravewan Shinatrakoo l, and Samer Roenganan
- การสร้างสรรค์สีเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมประยุกต์สู่การออกแบบ 113
CREATIVE ENVIRONMENTAL FRIENDLY COLORATION SYSTEM FOR DESIGN
กันยาพร กุณฑลเสพย์ เกียรติศักดิ์ เขียวมั่ง และซังฮี คิม
Kanyapown Kunthonsap, Kriangsak Khiaomang and Sung-hee Kim
- การออกแบบผังศูนย์กิจกรรมสำหรับผู้สูงอายุหลังวัยเกษียณ เมืองพัทยา 122
DESIGN GUIDELINES FOR AGING SOCIETY ACTIVITY CENTRE IN PATTAYA CITY
วัชรชัย ปราบวิไล และพัสดราภรณ์ ทิพย์โสธร
Watcharachai Prabwilai , and Pastraporn Thipayasothorn

- ความสัมพันธ์ระหว่างการรับรู้บรรยากาศองค์กร ความเครียดในการปฏิบัติงานกับคุณภาพชีวิต
ในการทำงานของพนักงานโรงงานอุตสาหกรรมในเขตนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง 2 จังหวัดชลบุรี 131
RELATIONSHIPS AMONG PERCEIVED ORGANIZATIONAL CLIMATE, JOB STRESS AND
QUALITY OF WORKLIFE OF EMPLOYEES IN PINTHONG 2 INDUSTRIAL ESTATE,
CHONBURI
น้ำผึ้ง คำนวนศิลป์ และธนาวุฒิ ประกอบผล
Namphueng kamnuansin, and tanawut prakobphol
- ทักษะเทคโนโลยีสารสนเทศของครูในโรงเรียนสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา
ชลบุรี เขต 1 140
INFORMATION TECHNOLOGY SKILLS OF TEACHERS UNDER
THE CHONBURI PRIMARY EDUCATIONAL SERVICE AREA OFFICE1
ภาณุวัฒน์ สุขธนารักษ์ ผดุงชัย ภูพัฒน์ และเลิศลักษณ์ กลิ่นหอม
Panuwat Sukthanaruk, Phadungchai Pupart, and Lertlak Klinhom
- แนวทางการจัดการคลังสินค้าอิเล็กทรอนิกส์ที่มีต่อผลการดำเนินงานเพื่อรองรับการเข้าสู่ประชาคม
อาเซียนของอุตสาหกรรมโรงสีข้าวไทย 149
THE EFFECT OF E-WAREHOUSE MANAGEMENT ON BUSINESS PERFORMANCE TOWARDS
ASEAN COMMUNITY OF RICE MILL INDUSTRIES IN CENTRAL REGION
OF THAILAND
เชษฐธิดา กุศลไสยานนท์ และณฤทธิ์ เกิดวิมลือง
CHEDTHIDA KUSALASAIYANON¹ AND NARIT KERDVIMALUANG²
- แนวทางการออกแบบผังบริเวณมหาวิทยาลัยราชภัฏราชนครินทร์เชื่อมโยงสภาพแวดล้อม
ชุมชนบางคล้า 158
DESIGN AND PLANNING GUIDELINES RAJANAGARINTRA UNIVERSITY LINKAGE TO
BANGKLA COMMUNITY
อุรวิชช์ พรหมบงค์ และพัสดราภรณ์ ทิพย์โสธร
Uravitch prombong, and pastrapron thipayasothorn
- แนวทางออกแบบผังสัญจรเชื่อมโยงชุมชนกับศูนย์จัดแสดงสินค้า 167
DESIGN GUIDELINES FOR LINK CIRCULATION TO COMMUNITY AND EXHIBITION CENTRE
เอกภพ กตจิตวงศ์ และพัสดราภรณ์ ทิพย์โสธร
aekapob katajitwongsa, and pastraporn thipayasothorn

พัฒนาชุดกิจกรรมการเรียนรู้แบบอุปนัยร่วมกับกระบวนการกลุ่มวิชาแคลคูลัส 2 ระดับปริญญาตรี THE DEVELOPMENT OF INDUCTIVE LEARNING ACTIVITIES PACKAGE WITH GROUP PROCESS ON CALCULUS 2 FOR UNDERGRADUATE STUDENT เบญจพร สว่างศรี Benchaporn Sawangsi	176
ศึกษาความต้องการจำเป็นการฝึกอบรมหลักสูตรช่างพื้นฐานก่อนการปฏิบัติงานของช่างในศูนย์บริการ รถยนต์ในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล STUDY OF NEEDS ASSESSMENT ON TECHNICAL SKILL TRAINING COURSE OF PRE - OPERATION TECHNICIANS IN AUTOMOTIVE SERVICE CENTER ศุภเสฏฐ์ บัวบาน รวีวรรณ ชินะตระกูล และเสมอ เรืองนันต์ Supphaseth Buaban, Ravewan Shinatrakool, and Samer Roenganan	185
THE EFFECT OF WEB-BASED LEARNING SYSTEM USING PROJECT-BASED LEARNING OF IMAGINEERING TO ENHANCE CREATIVE CONSTRUCTION OF MULTIMEDIA SKILLS AND COOPERATIVE SKILLS ผลการใช้ระบบการเรียนรู้บนเว็บแบบโครงงานเป็นฐานด้วยจิตวิศวกรรม เพื่อเสริมสร้างทักษะการสร้างผลงานมัลติมีเดียเชิงสร้างสรรค์และทักษะการเรียนรู้แบบร่วมมือ Pinanta chatwattana พินันตา ฉัตรวัฒนา	192
DEVELOPMENT OF WEB INFORMATION TECHNOLOGY OF FACULTY OF INDUSTRIAL EDUCATION IN KING MONGKUT'S INSTITUTE OF TECHNOLOGY LADKRABANG การพัฒนาการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง สมเกียรติ ตันตวงษ์วานิช Somkiat Tuntiwongwanich	202
บทความวิชาการ	
การเรียนรู้เฉพาะทางเพื่อการพัฒนาชาวนามีอาชีพผ่านกระบวนการโรงเรียนข้าวและชาวนา SPECIFIC LEARNING OF PROFESSIONAL RICE FARMERS DEVELOPMENT THROUGH SCHOOL OF RICE AND FARMERS PROCEDURES โอวาท ยิ่งลาภ Owat Yinglap	210
มิติความสัมพันธ์ของมนุษย์ในงานสถาปัตยกรรม ศิลปะและการออกแบบ HUMAN IN ARCHITECTURE ART AND DESIGN ชาติชาย จันทรประทีป Chartchay Junprateep	218