

MORE TECHNOLOGY LEARNING

เพิ่มโอกาสการเรียนรู้ที่มากกว่า ด้วยเทคโนโลยี



MUSEUM SCANNER

Sunflowers | Fourth version |

A ceramic vase with sunflowers on a yellow surface against a pale blue background.

: Still Life: Vase with Twelve Sunflowers,

Artist : Vincent van Gogh
Year : August 1888.
Location : Neue Pinakothek, Munich, Germany

Learn More ○ ● ●



LEARN MORE

Sunflowers (original title, in French: Tournesols) is the name of two series of still life paintings by the Dutch painter Vincent van Gogh. The first series, executed in Paris in 1887, depicts the flowers lying on the ground, while the second set, executed a year later in Arles, shows a bouquet of sunflowers in a vase. In the artist's mind both sets were linked by the name of his friend Paul Gauguin, who acquired two of the Paris versions. About eight months later van Gogh hoped to welcome and to impress Gauguin again with Sunflowers, now part of the painted Décoration for the Yellow House that he prepared for the guestroom of his home in Arles, where Gauguin was supposed to stay. After Gauguin's departure, van Gogh imagined the two main versions as wings of the Berceuse Triptych, and finally he included them in his work in Bruxelles exhibit.

JIE

JOURNAL OF INDUSTRIAL EDUCATION

— วารสารครุศาสตร์อุตสาหกรรม —



คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี
**INDUSTRIAL EDUCATION
AND TECHNOLOGY**

KING MONKUT'S INSTITUTE OF TECHNOLOGY LADKRABANG
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

บทความปริทัศน์

การประยุกต์ใช้งานแมทแลป

1

MATLAB APPLICATIONS

สันติ ตันตระกูล

Sunti Tuntrakool

บทความวิจารณ์หนังสือ

บทความวิจารณ์หนังสือ MON MONT BLANC : หันซ้ายก็ภูเขา หันขวาก็ภูเขา

7.

ผู้เขียน : คัมภีร์ สรวมติริ

วิจารณ์โดย สมพล ดำรงเสถียร

Sompol Dumrongsatian

บทความวิจัย

กรอบแนวคิดรูปแบบการเรียนการสอนแบบห้องเรียนกลับด้านด้วยวิธีการเรียนแบบเพื่อนคู่คิด

13

ร่วมกับการเรียนแบบโครงงานเป็นฐาน

A CONCEPTUAL FRAMEWORK OF A FLIPPED CLASSROOM WITH THINK-PAIR

SHARE AND PROJECT - BASED LEARNING

อุไรวรรณ ศรีไชยเลิศ และมนต์ชัย เทียนทอง

Uraiwan Srichailard and Monchai Tiantong

กายนคร: นิเวศวัฒนธรรมเมืองโบราณสุโขทัยพุทธศตวรรษที่ 19-20

22

KAYA NAGARA: CULTURAL ECOLOGY OF SUKHOTHAI ANCIENT CITY

DURING 13-14th CENTURY

ทศพร โสตาบรรลุ และวันดี พินิจวรสิน

Thosaporn Sodabunlu and Wandee Pinitvarasin

การพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เรื่อง การจัดการสารสนเทศสำหรับ

30

นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

THE DEVELOPMENT OF WEB-BASED INSTRUCTION ON INFORMATION MANAGEMENT

FOR GRADE 7 STUDENTS

อุทุมพร พันธุ์หนอย กาญจนา บุญภักดี และเลิศลักษณ์ กลิ่นหอม

Utoomporn panhnoy, Kachana Boophak and Lertlak Klinhom

การพัฒนาบทเรียนมัลติมีเดีย เรื่อง โลกและอวกาศ สำหรับชั้นประถมศึกษาปีที่ 4

38

THE DEVELOPMENT OF MULTIMEDIA COURSEWARE ON EARTH AND SPACE IN GRADE 4

มณฑล อินแบน อัครพงศ์ สุขมาตย์ และพรณี ลีกิจวัฒน์

Monton Inban, Aukkapong Sukkamart and Punnee Leekitchwatana

การพัฒนาบทเรียนออนไลน์เรื่อง การเขียนโปรแกรมโดยใช้คำสั่งวนซ้ำ สำหรับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4
THE DEVELOPMENT OF AN E-LEARNING ON LOOP STATEMENT PROGRAMMING
FOR GRADE 10

45

เอกพิศิษฐ์ อุตรา พรรณี ลีกิจวัฒน์ และฐิยาพร กันตาทนวัฒน์

Eakphisitdha Uttra, Punnee Leekitchwatana and Thiyaporn Kantathanawat

การพัฒนาผลิตภัณฑ์จากทุนวัฒนธรรม ตลาดโบราณ อ.ศรีสัชนาลัย จ.สุโขทัย
DEVELOPMENT PRODUCT DESIGN FROM CULTURAL CAPITAL OF ANCIENT MARKET, SI
SATCHANALAI DISTRICT, SUKHOTHAI PROVINCE.

52

จตุรงค์ เลหาเพ็ญแสง และสุพรชัย แสงรัตน์วัชร

Chaturong Louhapensang and Supornchai Saengratwatchara

การพัฒนาหลักสูตรฝึกอบรมเพื่อพัฒนาสมรรถนะการเป็นผู้ประกอบการธุรกิจเริ่มใหม่เชิงสร้างสรรค์
และนวัตกรรม สำหรับนักศึกษาระดับปริญญาตรี ในมหาวิทยาลัยเอกชน
DEVELOPMENT OF A COMPETENCIES BASED TRAINING FOR DEVELOPING STARTUP
COMPETENCIES AMONG UNDERGRADUATES IN PRIVATE UNIVERSITIES

61

ศรินทร์ มีขอบทอง มารุต พัฒนาผล วิชัย วงษ์ใหญ่ และจิตรา ดุษฎีเมธา

Sirinthorn Meekhobtong, Marut patphol, Wichai Wongyai and Jitra dudsdeemaytha

การวิเคราะห์ตัวประกอบที่มีอิทธิพลต่อประสิทธิภาพของการจัดการโซ่อุปทานอุตสาหกรรม
นมพร้อมดื่มจังหวัดสระแก้ว

69

THE FACTOR ANALYSIS INFLUENCING ON THE PERFORMANCE OF SUPPLY CHAIN
MANAGEMENT IN DAIRY MILK INDUSTRY, SAKAEW PROVINCE

ปรียาวดี ผลเอนก

Pareeyawadee Ponanake

การศึกษาความสามารถในการคิดอย่างมีวิจารณญาณของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3
ที่ผ่านการจัดกิจกรรมการเรียนรู้แบบสืบสวนสอบสวน เรื่อง ความน่าจะเป็น

78

A STUDY OF CRITICAL THINKING ABILITY OF MATHAYOMSUKSA III STUDENTS THROUGH
INQUIRY-BASED LEARNING ACTIVITIES IN PROBABILITY

ปัทนียา ศรีพงษ์พิจิตร สุกัญญา หะยีสานและ และกาญจนา พานิชการ

Patinya Srepongpijid, Sukanya Hajisalah and Karnchana Panichakarn

การศึกษาความสามารถในการพิสูจน์ทางเรขาคณิตของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3
ที่ผ่านกระบวนการจัดการเรียนรู้แบบสืบสวนสอบสวนเรื่องวงกลม

87

A STUDY OF MATHAYOMSUKSA III STUDENTS' PROOF ABILITIES IN GEOMETRY THROUGH
A LEARNING MANAGEMENT WITH INQUIRY-BASED METHOD FOR CIRCLE TOPICS

เสถียรวุฒิ เพ็งเจริญ สุกัญญา หะยีสานและ พิศุทธวรรณ ศรีภิรมย์ สิริินลกุล และเอนก จันทจรูญ

Sadetawut Pengjaroen, Sukanya Hajisalah, Pisuttawan S. Sirininlakul and Anek Janjaroon

การศึกษาแนวทางด้านการยศาสตร์เพื่อลดความเสี่ยงต่อการเกิดอาการผิดปกติทางระบบโครงร่างกระดูก และกล้ามเนื้อที่เกี่ยวข้องกับการทำงานของเกษตรกรผู้ปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ จังหวัดลำปาง THE STUDY OF ERGONOMICS TO REDUCE RISK OF WORK-RELATED MUSCULOSKELETAL DISORDERS AMONG MAIZE FARMERS IN LAMPANG PROVINCE อนิรุจน์ มะโนธรรม Aniruth Manothum	95
การศึกษาสภาพปัจจุบันและปัญหาในการจัดการเรียนการสอนวิชาคอมพิวเตอร์เพื่อการออกแบบ โดยใช้ห้องเรียนอัจฉริยะของนักศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาออกแบบทัศนอุตสาหกรรม คณะศิลปกรรม มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ (ศูนย์ลำปาง) A STUDY OF CURRENT STATUS AND PROBLEMS IN TEACHING COMPUTER-AIDED DESIGN USING THE SMART CLASSROOM OF UNDERGRADUATE STUDENTS IN INDUSTRIAL DESIGN, FACULTY OF FINE ARTS, THAMMASAT UNIVERSITY (LAMPANG CENTER) ธีรศักดิ์ สะกอล และศิริรัตน์ เพ็ชรแสงศรี teerasak sakon and sirirat petsangsri	104
บทเรียนผ่านอินเทอร์เน็ตแบบสอนเสริม วิชาระบบเคเบิลทีวี INTERNET BASED TUTORIAL LESSON ON CABLE TV กีนรี เชียงฮ้อ ปิยะ ศุภวาราสวัสดิ์ วิสุทธิ์ สุนทรนกพงศ์ และสันติ ตันตระกูล Kinnaree Chianghor, Piya Supavarasuwat, Wisuit Sunthonkanokpong and Sunti Tuntrakool	113
ปัจจัยเชิงเหตุที่มีผลต่อความจงรักภักดีต่อองค์กรของวิศวกรเจนเนอเรชันวาย ในรัฐวิสาหกิจด้านสื่อสารโทรคมนาคมไทย CAUSAL RELATIONSHIP OF ORGANIZATIONAL LOYALTY OF GEN Y ENGINEER IN THAI TELECOMMUNICATION PUBLIC ENTERPRISE ชัชวาล อรวงศ์ศุภทัต และศรัณย์ พิมพ์ทอง chatchawal orawongsuphatat and saran pimthong	120
ปัจจัยที่ส่งผลต่อการความสัมพันธ์ระหว่างโรงเรียนกับชุมชน สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา ประถมศึกษา สมุทรปราการ เขต 2 FACTORS AFFECTING ON RELATIONSHIP AMONG SCHOOL AND COMMUNITIES UNDER THE JURISDICTION OF SAMUTPRAKAN PRIMARY EDUCATIONAL SERVICE AREA OFFICE 2 ปวิภาณ ศาสตร์อำนวย กาญจนนา บุญภักดิ์ และบุญจันทร์ สีสันต์ Patipan Sat-amnuay, Kanchana Boonphak and Boonchan Sisan	129

ปัจจัยที่ส่งผลต่อการตัดสินใจของผู้ปกครองในการส่งนักเรียนเข้าเรียนในโรงเรียนประถมศึกษาเอกชน
เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร

136

FACTORS AFFECTING TO DECISION MAKING PROCESS OF PARENT ON TAKING STUDENTS
TO STUDY IN PRIVATE ELEMENTARY SCHOOLS IN LADKRABANG DISTRICT, BANGKOK

ชัยวัฒน์ หงวนงามศรี กาญจนา บุญภักดี และบุญจันทร์ สีสันต์

Chaiwat Nguannamsri, Kanchana Boonphak and Boonchan Sisan

รูปแบบสมการโครงสร้างของปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อภาวะผู้นำเชิงวิสัยทัศน์ของผู้บริหารอาชีวศึกษา
สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

145

A STRUCTURAL EQUATION MODEL OF FACTORS EFFECTING TO VISIONARY LEADERSHIP
OF VOCATIONAL ADMINISTRATORS UNDER THE VOCATIONAL EDUCATION COMMISSION
OFFICE

ธีรยุทธ รอดสูงเนิน สุวรรณ นาควิบูลย์วงศ์ และพัชรา วาณิชวิน

Theerayut Rorsoongnoen, Suwanna narkwiboonwong and Patchara vanichvasin

ศึกษาออกแบบอัตลักษณ์การแพทย์แผนไทย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
เพื่อใช้เป็นแนวทางการออกแบบสื่อเชิงพาณิชย์

155

THE STUDY OF THAI MEDICATION IDENTITY, RAJAMANGALA UNIVERSITY
OF TECHNOLOGY THANYABURI FOR THE COMMERCIAL MEDIA DESIGN GUIDELINES.

รุ่งนภา สุวรรณศรี

Rungnapha Suwannasri

THE EFFECTS OF CONSUMER BEHAVIOURS IN BANGKOK AREA ON PURCHASING DECISION
OF FACIAL WHITENING MOISTURIZER AS A RESULT OF MARKETING MIX FACTORS

165

พฤติกรรมของผู้บริโภคในเขตกรุงเทพมหานครต่อการตัดสินใจซื้อผลิตภัณฑ์

บำรุงผิวหน้าขาวที่เป็นผลจากปัจจัยส่วนประสมทางการตลาด

Montajula Suvattanadilok

มณฑาจุฬา สุวัฒน์ะดิolk

DEVELOPMENT OF MOBILE WEB APPLICATION WITH ONLINE MAP SERVICES
FOR STORING STUDENT TEACHING AND INTERNSHIP INFORMATION

175

การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันบนอุปกรณ์เคลื่อนที่ร่วมกับแผนที่ออนไลน์สำหรับจัดเก็บข้อมูลการฝึก
ประสบการณ์วิชาชีพครู

noppadon phumeechanya

นพดล ผู้มีจรรยา

ENHANCING MATHEMATICAL ACHIEVEMENT AND PROBLEM SOLVING ABILITIES
OF GRADE 10 STUDENTS BY POLYA'S FOUR STEPS AND SCHOENFELD'S BEHAVIOR
CATEGORIES

184

การส่งเสริมผลสัมฤทธิ์และความสามารถในการแก้ปัญหาทางคณิตศาสตร์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 โดยเทคนิคการแก้ปัญหาสี่ขั้นตอนของโพลยาและหมวดหมู่ทางพฤติกรรมของซอนเฟลด์

Poonnima Bumrungpong, Supotch Chaiyasang and Kanokrat Kunasaraphan

ปุณณิมา บำรุงพงษ์ สุพจน์ ไชยสังข์ และกนกรัตน์ คุณะสารพันธ์

CHALLENGES IN TEACHING LARGE CLASSES ON A FUNDAMENTALS OF INFORMATION
TECHNOLOGY COURSE WITH A BLENDED LEARNING ENVIRONMENT

192

ความท้าทายของการสอนชั้นเรียนขนาดใหญ่ในรายวิชาความรู้พื้นฐานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ
ในสิ่งแวดล้อมของการเรียนแบบผสมผสาน

Jirarat Sitthiworachart

จิรารัตน์ ลิทธิวรชาติ

PROFESSIONAL ENGLISH ORAL COMMUNICATION NEEDS FOR THAI FOOD
ENGINEERING STUDENTS

202

ความต้องการการพูดสื่อสารทางวิชาชีพสำหรับนักศึกษาวิศวกรรมอาหาร

Piriyaporn Uampittaya and Nawarat Siritaratn

พิริยาพร อ่วมพิทยา และนวรรตน์ ศิริธรรารัตน์

บทความวิชาการ

เครื่องดื่มโพรไบโอติกจากพืช : ทางเลือกเครื่องดื่มเพื่อสุขภาพ

212

PLANT PROBIOTIC BEVERAGES : ALTERNATIVE FOR FUNCTIONAL BEVERAGES

ปิ่นมณี ขวัญเมือง

Pinmanee Kwanmuang

แบบจำลององค์ประกอบของการจัดการนักศึกษาสัมพันธ์อัจฉริยะ

222

INTELLIGENT STUDENT RELATIONSHIP MANAGEMENT MODEL

ณัฐภัทร แก้วรัตนภัทร์ และปณิตา วรณพิรุณ

Nutthapat Kaewrattanapat and Panita Wannapiroon