



Research Papers

- A Development of Tourism-Related Websites Design Guidelines for Senior Web Users 2
Pitisan Inthapichai and Thippaya Chintakovid
- Model Development for Staff to Become Executives of Hotel Industry 11
Pisit Patumban Suwattana Thepjit Supatta Pinthapataya and Preeda Attavinijtrakarn
- The Development of Training Course on Participatory Preparation System for Vocational Students through Deming Cycle 19
Chatchai Punnurat Pairote Stirayakorn and Pisit Methapatara
- The Development of Modified Jigsaw Technique Training Course for Trainers on Teaching Management Model for Bachelor Degree in Technology under Cooperation between Educational Institutes and Enterprises 29
wichai chuenchart Pairote Stirayakorn and Pisit Methapatara
- Administration for Educational Measurement and Evaluation of Basic Education Schools in 21st Century 39
Warasate Kesising and Prasert Intarak
- The Model Developed Readiness Middle Management of Industrial Air Conditioning Parts in Small and Medium-sized Enterprises (SMEs) 48
Chamlong Sukaied Mongkol Wangsathitwong and Taweesak Roopsing
- Success and Failure of Community-Based Enterprises: A Case Study on Weaving Groups, Sridonchai Subdistrict, Chiangkhong District, Chiangrai Province 57
Nattira Horpibulsuk and Preecha Upayokin
- The Development of Knowledge Management Model for the Vocational Course Development by Total Quality Management 67
Yongyut Prombut Pisit Methapatara and Monchai Tiantong
- A Model Synthesis of Activity Based Learning with e-Mentoring System to Enhance Creative Thinking for Secondary School Students 77
Suchira Mearsa Jiraphan Srisomphan and Krich Sintanakul
- The Solving Process of the Financial Liabilities Problems of Teachers and Education Personnel 86
Preecha Wiyapom Nopadol Chenaksara and Prasert Intarak
- Information System Development for Contingent Instruction on Logistics 96
Tommanee Sooksai and Krismant Whattananarong

◀ See Inside Cover



วารสารวิชาการครุศาสตร์อุตสาหกรรม พระจอมเกล้าพระนครเหนือ เป็นวารสารวิชาการระดับชาติ
ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เป็นวารสารที่อยู่ในฐานข้อมูลของศูนย์ดัชนีการอ้างอิงวารสารไทย (TCI) กลุ่ม 1



วารสารวิชาการครุศาสตร์อุตสาหกรรม
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

Technical Education Journal King Mongkut's University of Technology North Bangkok

ปีที่ 9 ฉบับที่ 1 มกราคม - เมษายน 2561

Vol. 9 No. 1 January - April, 2018

บทความวิจัย

- การพัฒนาแนวทางการออกแบบเว็บไซต์ด้านการท่องเที่ยวสำหรับผู้สูงอายุ 1
ปิติสัมพันธ์ อินทพิชัย และ ทิพย์ยา จินตโกวิท
- รูปแบบการพัฒนาบุคลากรสู่ตำแหน่งผู้บริหารธุรกิจอุตสาหกรรมโรงแรม 10
พิสิทธิ์ ปทุมบาล สุวรรธนา เทพจิต สุภัททา ปิณฑะแพทย์ และ ปรีดา อัดวินิจตระการ
- การพัฒนาหลักสูตรฝึกอบรมระบบเตรียมความพร้อมนักเรียนอาชีวศึกษาแบบมีส่วนร่วม โดยใช้วัฏจักรเดมมิ่ง 18
ฉัตรชัย พันธุ์รัตน์ ไพโรจน์ สติรยากร และ พิสิฐ เมธากัทร
- การพัฒนาหลักสูตรฝึกอบรมวิทยากรรูปแบบการจัดการเรียนการสอน หลักสูตรปริญญาตรี สายเทคโนโลยี ภายใต้ความร่วมมือระหว่างสถานศึกษากับสถานประกอบการโดยใช้เทคนิคจิ๊กซอว์แบบปรับปรุง 28
วิชัย ชื่นชาติ ไพโรจน์ สติรยากร และ พิสิฐ เมธากัทร
- การบริหารจัดการการวัดและประเมินผลการศึกษาศึกษาของสถานศึกษาขั้นพื้นฐานในศตวรรษที่ 21 38
วราเสฏฐ์ เกษิสังข์ และ ประเสริฐ อินทร์รักษ์
- รูปแบบการพัฒนาความพร้อมผู้บริหารระดับกลางของอุตสาหกรรมผู้ผลิตชิ้นส่วนเครื่องปรับอากาศในวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม 47
จำลอง สุขเอียด มงคล หวังสถิตย์วงศ์ และ ทวีศักดิ์ รูปสิงห์
- ความสำเร็จและความล้มเหลวของการรวมกลุ่มวิสาหกิจชุมชน : กรณีศึกษากลุ่มสิ่งทอพื้นบ้านตำบลศรีดอนชัย อำเภอเชียงของ จังหวัดเชียงราย 56
ณัฐริรา หอพิบูลสุข และ ปรีชา อุบโยคิน
- การพัฒนารูปแบบการจัดการความรู้เพื่อพัฒนาหลักสูตรรายวิชาชีพโดยการบริหารงานคุณภาพแบบองค์รวม 66
ยงยุทธ พรหมบุตร พิสิฐ เมธากัทร และ มนต์ชัย เทียนทอง
- การสังเคราะห์รูปแบบการจัดการเรียนรู้โดยใช้กิจกรรมเป็นฐานร่วมกับระบบที่เลี้ยงอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อส่งเสริมการคิดสร้างสรรค์ของนักเรียนระดับมัธยมศึกษา 76
สุชีรา มีอาษา จิรพันธ์ ศรีสมพันธุ์ และ กฤษ สินธนะกุล
- กระบวนการแก้ไขปัญหาหนี้สินของข้าราชการครูและบุคลากรทางการศึกษา 85
ปรีชา วิทยาภรณ์ นพดล เจนอักษร และ ประเสริฐ อินทร์รักษ์
- การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการสอนตามสถานการณ์ เรื่องโลจิสติกส์ 95
ทมนี สุขใส และ กฤษมนต์ วัฒนานรงค์

▶ ต่อปกหน้า ▶

วารสารวิชาการครุศาสตร์อุตสาหกรรม พระจอมเกล้าพระนครเหนือ ปีที่ 9 ฉบับที่ 1 มกราคม - เมษายน 2561

ISSN 1905-3819

• การศึกษาเปรียบเทียบปัจจัยที่ส่งผลต่อความพึงพอใจในการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่การเงินและบัญชี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือและมหาวิทยาลัยสวนดุสิต	103
พจนารถ เกื้อสกุล	
• การพัฒนาเครื่องมือที่ใช้ในการตัดสินใจเลือกรูปแบบการติดตั้งสัญญาณไฟจราจรภายใต้การแปรผันของปริมาณจราจรในระหว่างวัน	112
อานนท์ จันทรง และ รัฐพล ภูบุบผาพันธ์	
• ขั้นตอนวิธีสำหรับการเข้ารหัสข้อมูลบนฐานข้อมูลแบบกระจาย	121
ชญพร ศรีดอกไม้ สมชาย ปราการเจริญ และ นลินภัทร์ ประวัฒน์ปรีयर	
• “วิถีโออาร์ต : เรื่องเล่าจากลายผ้า ขาดิพันธุไทยทรงดำ จังหวัดนครปฐม	133
นพรัตน์ กุมภะ กมล เผ่าสวัสดิ์ และ พรประพิตร เผ่าสวัสดิ์	
• การวิเคราะห์การทำนายการลาออกกลางคันของนักศึกษาระดับปริญญาตรี โดยใช้เทคนิควิธีการทำเหมืองข้อมูล	142
ชนิตาภา บุญประสม และ จริญญา แสนราช	
• การพัฒนาหลักสูตรฝึกอบรมระบบประเมินคุณภาพและพัฒนการสอนด้วยตนเองโดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ	152
ทวีวัฒน์ รื่นรวย พิสิฐ เมธาภัทร และ ไพโรจน์ สติรยากร	
• การบริหารจัดการเพื่อสร้างคุณลักษณะความเป็นพลเมืองของผู้เรียนในสถานศึกษาสังกัดเทศบาล	161
สุพรรณิการ์ พงศ์ผาสุก และ ประเสริฐ อินทร์รักษ์	
• นวัตกรรมการบริหารงานวิชาการของผู้บริหารสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน	170
วีไล ปรีกษากร และ นพดล เจนอักษร	
• การพัฒนาหลักสูตรฝึกอบรมรูปแบบการบริหารคุณภาพหลักสูตรโดยวัฏจักรบริหาร PAOR	179
ประดิษฐ ฮกทา พิสิฐ เมธาภัทร และ อโนมา ศิริพานิช	
• สมรรถนะทางวิศวกรรมของผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต Duopave	189
สุขสันต์ หอพิบูลสุข รุ่งลาวัลย์ ราชัน เขตศักดิ์ สุขศิริพัฒน์พงศ์ ถาวร ตะไก่อแก้ว ภัทรสุดา วิชัยพงศ์ และ สมัย โชติสกุล	
• การพัฒนาแบบวัดจิตสำนึกความเป็นประชาคมอาเซียนของผู้บริหารสถานศึกษา	198
ขวัญใจ โพธิ์ทองนาค และ ประเสริฐ อินทร์รักษ์	
• การบริหารจัดการความร่วมมือของบ้าน วัด โรงเรียน	207
กันยารัตน์ แยมศรีแก้ว และ ประเสริฐ อินทร์รักษ์	
• การพัฒนาหลักสูตรฝึกอบรมหัวหน้าแผนกวิชาในสถานศึกษา สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ตามสมรรถนะเฉพาะตำแหน่ง	215
กาญจนา เงื่อนกลาง อีรวุฒิ บุญยโสภณ พรหมสวัสดิ์ ทิพย์คงคา และ วิเชียร เกตุสิงห์	
• การพัฒนารูปแบบกิจกรรมการเรียนรู้แบบโครงงานที่บูรณาการการเรียนการสอนสู่การให้บริการวิชาการแก่ชุมชน โดยอาศัยเทคโนโลยีดิจิทัล	225
วรภา อารีราษฎร์	
• การพัฒนารูปแบบการบริหารจัดการเชิงกลยุทธ์แบบมีส่วนร่วมเพื่อพัฒนาครูผู้เรียนอย่างมืออาชีพตามทักษะการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21	237
ทัศนีย์ พนมสารนรินทร์	

บทความวิชาการ

• แนวทางการบูรณาการบริหารความสัมพันธ์นักศึกษาโดยเทคโนโลยีเชื่อมโยงสรรพสิ่งสู่การเป็นมหาวิทยาลัย ที่มีการพัฒนาอย่างยั่งยืน	247
รักถิ่น เหลลหา และ ปณิตา วรรณพิรุณ	
• เส้นทางสู่ความสำเร็จของผู้ประกอบการ	256
ปราโมช ธรรมกรณ์ และ วิรัตน์ ดวงจินดา	

• Comparative Study on Factors Affecting Job Satisfaction of Financial and Accounting Officers in King Mongkut’s University of Technology North Bangkok and Suan Dusit University	104
Potjanart Kuesakul	
• Development of a Decision-making Tool for Choosing Traffic Signal Controls under Within-day Traffic Variations	113
Anon Chantaratang and Rattaphol Pueboobpaphan	
• ACDD for Protecting Information leakage	122
Tanyaporn Sridokmai Somchai Prakanchaoen and Nalinpat Porrawatpreyakorn	
• Video art: Narratives of Thai Song Dam ethnic group in Nakhon Pathom Province	134
Nopparat Kumpa Kamol Phaosavasdi and Pornprapit Phaosavasdi	
• Predictive Analytic for Student Dropout in Undergraduate Using Data Mining Technique	143
Chanidapa Boonprasom and Charun Sanrach	
• The Development of Training Program on Quality Assurance and Self-directed Teaching Development through Information Technology	153
Thaweewat Ruenrui Pisit Methapatara and Pairote Stirayakorn	
• The Administration for Characterization of Citizenship in Student at School under Municipality	162
Supannika Pongphasook and Prasert Intarak	
• The Academic Affairs Administration Innovations of Basic Education School Administrator	171
Wilai Pruksakorn and Nopadon Chenaksara	
• The Training Course Development on Curriculum Quality Management Model by Using PAOR Administrative Cycle	180
Pradit Hoktha Pisit Methapatara and Anoma Siripanich	
• Engineering Performance of Asphalt Concrete AC Duopave	190
Suksun Horpibulsuk Runglawan Rachan Cherdasak Suksiripattanapong Thaworn Takaikaew Phattarasuda Witchayaphong and Smai Chotisakul	
• The Development of Consciousness Test of ASEAN Community for School Administrators	199
Kwanjai Phothongnak and Prasert Intarak	
• Cooperation Management for “Ban Wat Roangrean Project”	208
Kanyarat Yamsrikaew and Prasert Intarak	
• The Development of Training Course for Department Heads in Colleges under Office of the Vocational Education Commission based on Particular Competencies	216
Kanjana Nguanklang Teravuti Boonyasopoon Promsawat Tipkongka and Wichien Ketsingha	
• Developing a Project-Based Learning Model for Integrating Learning Activities with Academic Services to Communities Using Digital Technology	226
Worapapha Arreerard	
• The Formation of Participative Strategic Administration Model for Teacher Professional Development into Student Based on the 21 st Century Learning Skills	238
Tatsanee Panomsannarin	

Review Articles

• The Integrated Student Relationship Management via Internet of Things Technology for Sustainable Development University	247
Rukthin Laoha and Panita Wannapiroon	
• Paths Leading to Success for Entrepreneurs	256
Pramoch Thammakorn and Wirat Duangjinda	