



Research Papers

- Using the R2D2-Kmap System for Develop to Enhance Teacher Competency 2
Kannika Thongphan Suthida Chaichomchuen and Charun Sanrach
- Desirable Competencies of Training Officers in Automotive Industries, using Delphi Technique 14
Wongkot Sriphen and Ravewan Shinatrakool
- The Development of Computer Instruction on Object-Oriented Programming Subject Using in The for Collaborative Learning Via Social Media 23
Rattana Leerunnavarat and Duangkamol Phonak
- Effect of Hydraulic Properties of Backfill and Geocomposite Drainage Materials on Seepage Response in Mechanically Stabilized Earth Walls 31
Irin Limrat Avirut Chinkulkijniwat and Suksun Horpibulsuk
- Development of Blended Training Program on Project Subject Model With Public Participation 41
Chalat Uithawonying Pisit Methapatara and Anoma Siripanich
- A Study of Travelling Behavior and Attitudes of Tourists Toward Development in Tourist Landmark of Prachinburi Province 50
Supisa Phumdej and Warach Madhyhamapurush
- Developing an Integrative Learning Activities Based on STEM Education Approach 58
Worapapa Arreerard
- The Educational Impact Assessment of School Transferred to Affiliated Local Organization Administration 71
Tidaporn Pengnoo and Nopadol Chenaksara
- Developing of the Knowledge Management System for Planning for College Administrator under the Office of Vocational Education Commission 81
Praja Pradapvit Theerawut Boonyasopon and Monchai Tiantong
- A study of Optimum asphalt content in Warm-mix asphalt concrete with Reclaimed asphalt pavement 92
Pitchayaporn Macharoen and Vatanavongs Ratanavaraha
- The Development of Training Curriculum for Head of Vocational Department to Focus on Student Oriented Learning using Constructivism 101
Chaiwat Henthuk Monchai Tianthong and Chaiwichit Chianchana
- Effect of Performing U-turns in Exclusive Right-turn Lane at Signalized Intersection Based on Passenger Car Size 111
Yhotsawat Settakulsit and Rattaphol Pueboobpaphan

◀ 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 2 พฤษภาคม – สิงหาคม 2561

Vol. 9 No. 2 May – August, 2018

บทความวิจัย

- การใช้ระบบการเรียนรู้โดยใช้กิจกรรมออนไลน์เป็นฐาน ตามรูปแบบ R2D2 บูรณาการกับการสร้างแผนที่ความรู้ เพื่อพัฒนาผู้เรียนตามสมรรถนะครู 1
กรรณิกา ทองพันธ์ สุธิดา ชัยชมชื่น และ จริญญา แสนราช
- สมรรถนะที่พึงประสงค์ของนักฝึกอบรมในอุตสาหกรรมยานยนต์โดยใช้เทคนิคเดลฟาย 13
วงกต ศรีเพ็ญ และ รวีวรรณ ชินะตระกูล
- การพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนวิชาการเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุเพื่อใช้ในกิจกรรมการเรียนรู้ร่วมกันผ่านสื่อสังคมออนไลน์ 22
รัตนา ลีรุ่งนาวรัตน์ และ ดวงกมล โพธิ์นาค
- อิทธิพลของคุณสมบัติเชิงกลศาสตร์ในดินถมและวัสดุระบายน้ำใยสังเคราะห์ต่อการระบายน้ำในกำแพงกันดินเสริมกำลัง 30
ไอริน ลิมรัตน์ อวิรุทธิ์ ชินกุลกิจนิวัฒน์ และ สุขสันต์ หอพิบูลสุข
- การพัฒนาหลักสูตรฝึกอบรมรูปแบบการสอนวิชาโครงการแบบมีส่วนร่วมของชุมชน โดยวิธีผสมผสาน 40
ชลัท อุตถาวรยิ่ง พิสิฐ เมธภัทร และ อโนมา ศิริพานิช
- การศึกษาพฤติกรรมการทัศนคติของนักท่องเที่ยวต่อการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวจังหวัดปราจีนบุรี 49
ศุภิสรา พุ่มเดช และ วารัชต์ มัชฌิมบุษ
- การพัฒนากิจกรรมการเรียนรู้แบบบูรณาการตามแนวทางสะเต็มศึกษา 57
วราภภา อารีราษฎร์
- การประเมินผลกระทบทางการศึกษาของโรงเรียนที่ถ่ายโอนไปสังกัดองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น 70
ฐิตาภรณ์ เพ็งหนู และ นพดล เจนอักษร
- การพัฒนาระบบการจัดการความรู้เพื่อการวางแผนสำหรับผู้บริหารสถานศึกษา สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา 80
ปรัชญา ประดับวิทย์ ธีรวุฒิ บุญยโสภณ และ มนต์ชัย เทียนทอง
- การศึกษาปริมาณแอสฟัลต์ซีเมนต์ที่เหมาะสมในแอสฟัลต์คอนกรีตชนิดผสมอุ่นที่มีผิวทางเก่าเป็นส่วนผสม 91
พิชญภาภรณ์ มาเจริญ และ วัฒนวงศ์ รัตนวราห์
- การพัฒนาหลักสูตรฝึกอบรมหัวหน้าแผนกวิชาเพื่อฝึกอบรมครูช่างในการจัดการเรียนรู้โดยเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ 100
ตามแนวทางคอนสตรัคติวิซิม
ชัยวัฒน์ เห็นถูก มนต์ชัย เทียนทอง และ ชัยวิชิต เขียวชนะ
- ผลกระทบของการกัลปรถในช่องจราจรเลี้ยวขวาเฉพาะบริเวณทางแยกสัญญาณไฟจราจร โดยพิจารณาขนาดที่แตกต่างกัน 110
ของรถยนต์ส่วนบุคคล
ยศวัฒน์ เศรษฐกุลสิทธิ์ และ รัฐพล ภูบุบผาพันธ์

ต่อปกหน้า ▶▶

วารสารวิชาการครุศาสตร์อุตสาหกรรม พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ปีที่ 9 ฉบับที่ 2 พฤษภาคม – สิงหาคม 2561

ISSN 1905-3819

• การพัฒนาหลักสูตรฝึกอบรมระบบการบริหารงานวิชาการสำหรับวิทยาลัยเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์ด้วยการบริหารแบบมุ่งผลสัมฤทธิ์โดยใช้วิธีการแบบมีส่วนร่วม	118
จิระ เฉลิมศักดิ์ พิสิฐ เมธาภัทร และ มนต์ชัย เทียนทอง	
• ความเชื่อมั่นของผู้โดยสารต่อการเลือกใช้บริการสายการบินราคาประหยัดของไทย	127
จิรัญญา วุฑฒิพงษ์พิพัฒน์ และ อารีรัตน์ เส้นสด	
• รูปแบบกลยุทธ์การตลาดและคุณภาพบริการสู่ผลสัมฤทธิ์ของธุรกิจสปาเพื่อสุขภาพ	134
ทรรชชล พงษ์ภักวัต และ จิรศักดิ์ จิยะจันทร์	
• แบบวัดภาวะผู้นำการเปลี่ยนแปลงของผู้บริหารโรงเรียนมัธยมศึกษา	144
กุหลาบ หงส์ทอง และ นพดล เจนอักษร	
• การประเมินรูปแบบการจัดเว็บไซต์ระบบการนิเทศการฝึกประสบการณ์วิชาชีพการสอนภาคทฤษฎีทางออนไลน์สำหรับอาจารย์นิเทศก์ครูช่างระดับปริญญาตรีสาขาครุศาสตร์อุตสาหกรรม	154
ชนิษฐา หินอ่อน ทิพย์เกสร บุญอำไพ และ พงศ์ประเสริฐ หกสุวรรณ	
• ตัวบ่งชี้คุณลักษณะจำเพาะของผู้บริหารโรงเรียนมัธยมศึกษา	161
ปรมาภรณ์ ยามาโมโตะ และ นพดล เจนอักษร	
• การศึกษาสมรรถนะที่พึงประสงค์ของนักศึกษาฝึกงานระดับอาชีวศึกษาตามความต้องการของสถานประกอบการ	170
จักรวาล ดิแสง โอนมา ศิริพานิช และ รวีวรรณ ชินะตระกูล	
• หลักสูตรฝึกอบรมแบบผสมผสานสำหรับผู้สอนที่ไม่ได้จบทางด้านคอมพิวเตอร์เพื่อสร้างบทเรียน e-Learning	180
สมพิศ โยมา มนต์ชัย เทียนทอง และ ชัยวิชิต เขียรชนะ	
• การบริหารแบบมุ่งผลสัมฤทธิ์ของศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการศึกษาสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา	191
ชัยศักดิ์ ตั้งนิติพิฐจักร และ ประเสริฐ อินทร์รักษ์	
• ปัจจัยภายในและภายนอกองค์กรที่ส่งผลต่อการกำหนดกลยุทธ์ส่วนประสมทางการตลาดและผลสัมฤทธิ์การส่งออกของผลิตภัณฑ์เฟอร์นิเจอร์ไทย	199
วีระพงศ์ มาลัย	
• กลยุทธ์การบริหารเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารสำหรับโรงเรียนมัธยมศึกษา	209
วรภรณ์ แป้นแจ้ง และ ประเสริฐ อินทร์รักษ์	
• การรับรู้กฎระเบียบการนำสินค้าหรือวัตถุอันตรายไปกักบออากาศยานของผู้โดยสารสายการบินต้นทุนต่ำ	217
ณดา รักขมณี วรภรณ์ เต็มแก้ว และ อภิรดา นามแสง	
• การนิเทศเพื่อพัฒนาสมรรถภาพการจัดการเรียนการสอนของครูภาษาอังกฤษ	226
ศิริวรรณ ลีกิจเจริญผล ประเสริฐ อินทร์รักษ์ และ นพดล เจนอักษร	
• การสังเคราะห์รูปแบบการเรียนการสอนโดยใช้โครงงานเป็นฐาน ร่วมกับกระบวนการวิจัยเชิงปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วมและการประเมินตามสภาพจริง	235
สุภาณี ธรรมะ กฤษ สิ้นชนะกุล และ จริญญา แสนราช	

บทความวิชาการ

• การตลาดของผู้ประกอบการในยุคดิจิทัล	244
ปราโมช ธรรมกรณ์ และ ภัททิรา แก้วเกิด	
• การสอนแบบเรียนรวมด้วยโครงการเป็นฐานการเรียนรู้: โอกาสทางการศึกษาเพื่อส่งเสริมวัฒนธรรมการเรียนรู้ของผู้เรียนที่มีความต้องการพิเศษ	251
ฐิติยา เนตรวงษ์	

• A Development Training Program of Academic Administration System for Science Based Technology College by Result Based Management Using Participation Methodology	119
Jira Chalearmsak Pisit Methapatara and Monchai Tiantong	
• The Passengers' Confidence for Choosing Thai Budget Airlines	128
Jirunya Wutthiphongphiphat and Areerat Sensod	
• The Model Strategy of Service Marketing for Successful Health Spa Business	135
Tussachon Phongpakawat and Jirasak Jiyachan	
• The Measurement Instrument for Transformational Leadership of Secondary School Administrator for Scale	145
Kulab Hongthong and Nopadol Chenaksara	
• The Evaluation on Website Management of Online-Based Professional Experience Supervisory System on Teaching Theories for Technical Supervisors in Undergraduate Level of Technical Education	155
Kanitta Hinon Tipkesorn Boonumpai and Pongprasert Hokuwan	
• The Particular Characteristic Indicators of Secondary School Administrator	162
Paramaporn Yamamoto and Nopadol Chenaksara	
• The Study of Desired Competencies of Vocational Internship Students Based on Enterprise Needs	171
Chakkrawut Disaeng Anoma Siripanich and Raweewan Chinatrakul	
• Blended Training Course to Develop E-learning Lessons for Instructors with Less IT Experience	181
Somphit Yoma Monchai Tiantong and Chaiwichit Chianchana	
• The Result - Based Management of Information Technology for Education Center in the Primary Educational Service Area Office	192
Chaisak Tangnitipitajak and Prasert Intarak	
• The Effect of Internal and External Factors on Marketing Strategies and Export Performance of Thai Furniture Products	200
Veerapong Malai	
• The Strategies of Information and Communication Technology Administration for Secondary School	210
Waraporn Paenchaeng and Prasert Intarak	
• The Low-Cost Carrier Passenger's Perceptions of Rules and Regulations of Dangerous Goods and Hazardous Materials	218
Nada Raksamani Waraporn Temkaew and Apirada Namsang	
• The Supervision for Instructional Capacity Development of the English Teacher	227
Siriwan Leekitcharoenphon Prasert Intarak and Nopadol Chenaksara	
• A Synthetic of Model Using Project-Based Learning with Participatory Action Research and Authentic Assessment	236
Supanee Thamma Krich Sintanakul and Charun Sanrach	

Review Articles

• Marketing for Entrepreneur in Digital Era	244
Pramoch Thammakorn and Phatthira Keawkerd	
• Inclusion Teaching by Project Based Learning: Opportunity for Special Need Learner to Enhance Learning Culture	251
Titiya Netwong	