



Research Papers

- Flow Estimation using Hec-Ras Model A Case Study of Lam Takong River Basin 2
Paweena Chanla and Preeyaphorn Kosa
- The Development of WBI for Blended Learning According to Competency-based by Using MIAP Learning Method on Data Structure and Algorithm 13
Chanidapa Boonprasom and Krich Sinthanakul
- Development of Learning Model with Augmented Reality Technology using Cognitive Apprenticeship to Enhance Spatial Ability in Packaging Design for Undergraduate Students 22
Parwapun Kamtab and Naowanit Songkram
- A Professional learning Communities in Social Network for Online Innovation Production of Lampang Sports School 30
Somchai Muangmool
- The Causal Model of Career Success for Cooperative Education Graduates 38
Jittanan Tikul and Boonchai Wichitsathian
- The Development of Learning Management Model to Enhance Problem-Solving Skills in Modern Automotive Technology of Undergraduate Students for Enterprise Demands 48
Weerayute Sudsomboon
- Effects of Chemistry Instruction Using the FAR Guide on Learning Achievement and Learning Retention of Upper Secondary School Students 59
Narongrit Hongjik Wipawan Wongsuwan Kongpao and Parinda Limpanon Promrat
- Design and Development of Constructivist Gamification-Based Learning Environment Model to Enhance Self-regulation for Undergraduate Students 69
Srisuda Daungtod and Sumalee Chaijareon
- Compressive and Flexural Strength of Cement-treated Sand Reinforced with Palm Fiber 79
Phemphorn Buathong Sompote Youwai and Chutkamon Dachrueang
- The Development of Training Control and Quality Inspection for Acceptance of Automotive Parts with Batch Sampling Package 92
Yuth Kaiyawan

◀ See Inside Cover



วารสารวิชาการครุศาสตร์อุตสาหกรรม
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

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

ปีที่ 11 ฉบับที่ 1 มกราคม – เมษายน 2563

Vol. 11 No. 1 January – April, 2020

บทความวิจัย

- การประเมินสภาพน้ำท่วมด้วยแบบจำลอง HEC-RAS กรณีศึกษาพื้นที่ลุ่มน้ำลำตะคอง 1
ปวีณา จันทร์ลา และ ปรียาพร โกษา
- การพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนบนเว็บแบบผสมผสานตามฐานสมรรถนะโดยใช้กระบวนการเรียนรู้แบบ MIAP ในรายวิชาขั้นตอนวิธีและโครงสร้างข้อมูล 12
ชนิดาภา บุญประสม และ กฤษ สิ้นธนะกุล
- การพัฒนาแบบการเรียนรู้ด้วยเทคโนโลยีเสมือนจริงโดยใช้การฝึกหัดทางปัญญาจากต้นแบบเพื่อเสริมสร้างความสามารถด้านมิติสัมพันธ์ในการออกแบบบรรจุภัณฑ์สำหรับนักศึกษาปริญญาบัณฑิต 21
ภาวพรรณ ชำทับ และ เนาวนิตย์ สงคราม
- ชุมชนแห่งการเรียนรู้วิชาชีพบนเครือข่ายสังคมออนไลน์เพื่อพัฒนานวัตกรรมการเรียนการสอน โรงเรียนกีฬาจังหวัดลำปาง 29
สมชาย เมืองมูล
- แบบจำลองเชิงสาเหตุความสำเร็จในอาชีพของบัณฑิตสหกิจศึกษา 37
จิตตานันท์ ตีกุล และ บุญชัย วิจิตรเสถียร
- การพัฒนาแบบการจัดการเรียนรู้เพื่อเสริมสร้างทักษะการแก้ปัญหาทางเทคโนโลยียานยนต์สมัยใหม่ของนักศึกษาระดับปริญญาตรีตามความต้องการของสถานประกอบการ 47
วีระยุทธ สุดสมบูรณ์
- ผลการจัดการเรียนรู้วิชาเคมีด้วยรูปแบบฟาร์ไกด์ที่มีต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและความคงทนในการเรียนรู้ของนักเรียนมัธยมศึกษาตอนปลาย 58
ณรงค์ฤทธิ์ ไช้จิก วิภาวรรณ วงษ์สุวรรณ์ คงเผ่า และ ปรีณดา ลิ้มปานนท์ พรหมรัตน์
- การออกแบบและพัฒนาโมเดลสิ่งแวดล้อมการเรียนรู้ตามแนวคอนสตรัคติวิสต์โดยใช้เกมมิฟิเคชันที่ส่งเสริมการกำกับตนเองสำหรับนักศึกษาระดับปริญญาตรี 68
ศรีสุดา ด้วงไต้ด และ สุมาลี ชัยเจริญ
- กำลังรับแรงอัดและแรงดัดของทรายซีเมนต์เสริมเส้นใยปาล์ม 78
เพิ่มพร บัวทอง สมโพธิ อยู่ไว และ ฉัตรกมล เดชเรือง
- การพัฒนาชุดฝึกอบรมควบคุมและการตรวจสอบคุณภาพเพื่อการยอมรับผลิตภัณฑ์ชิ้นส่วนยานยนต์ด้วยการชักตัวอย่างที่ละรุ่น 91
ยุทธ ไกยวรรณ

ต่อปกหน้า ▶▶

วารสารวิชาการครุศาสตร์อุตสาหกรรม พระจอมเกล้าพระนครเหนือ ปีที่ 11 ฉบับที่ 1 มกราคม – เมษายน 2563

ISSN 1905-3819

- การพัฒนาและประเมินรูปแบบการบริหารความร่วมมือระหว่างมหาวิทยาลัยกับสถานประกอบการของคณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช 103
วิระยุทธ สุดสมบูรณ์ ธนาภรณ์ เมืองมุงคุณ อภิศันย์ ศิริพันธ์ วิลาวณิชย์ จินวรรณ วีรพล ปานศรีนวล
ปริญญา หม่อมพิบูลย์ มนตรี เรื่องประดับ วิทยา วงษ์กลาง กริธา แก้วคงธรรม และ อนุรักษ์ ตรีเพชร
- รูปแบบการเรียนรู้วิจัยเป็นฐานโดยใช้คลังปัญญาดิจิทัลเพื่อพัฒนาทักษะการเขียนโครงการวิจัยของนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา 112
ศิวพร ลินทะสีก พินันทา ฉัตรวัฒนา และ พัลลภ พิริยะสุรวงศ์
- การพัฒนาโมดูลการฝึก เรื่องระบบนิวเมติกพื้นฐาน สำหรับโรงเรียนช่างนอกระบบ 120
ภราดร เสถียรไชยกิจ
- รูปแบบการพัฒนาศักยภาพผู้บริหารฝ่ายทรัพยากรมนุษย์ในอุตสาหกรรมผลิตชิ้นส่วนยานยนต์แห่งอนาคต 129
รินทร์ฤดี พลายเพชร ธีระวุฒิ บุญยโสภณ สมนึก วิสุทธิแพทย์ และ ทวีศักดิ์ รูปสิงห์
- การพัฒนารูปแบบการเรียนการสอนเพื่อส่งเสริมสมรรถนะการคิดเชิงคณิตศาสตร์ของนักเรียนมัธยมศึกษาตอนต้น 140
พรสร้อย ชัยยา สวานันท์ แดงประเสริฐ และ ธีรพงษ์ วิริยานนท์
- การพัฒนารูปแบบศูนย์การเรียนรู้ด้วยฐานประสบการณ์เพื่อการเรียนการสอนนิวแมติกส์ 149
ณัฐ สิริวรรณานนท์ วัชรินทร์ รักเสนาะ และ กฤษมนต์ วัฒนาณรงค์
- การพัฒนานักฝึกอบรมตามรูปแบบการฝึกอบรมบุคลากรทางการศึกษาด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ 158
อาวุธ ศิลาเกษ พิสิฐ เมธภัทร และ ไพโรจน์ สติรยากร
- กลยุทธ์การน้อมนำปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงมาประยุกต์ใช้ในยุคดิจิทัลกับภาคธุรกิจอุตสาหกรรมให้ประสบความสำเร็จอย่างยั่งยืนด้วยเทคนิคเคลฟาย 167
รุ่งทิพย์ ไทยสม และ ธานินทร์ ศิลป์จารุ
- การศึกษาผลการจัดการเรียนการสอนด้วยระบบการจัดการห้องเรียน PjBL-SCRUM เพื่อส่งเสริมทักษะการทำงานเป็นทีม 176
พุทธิดา สกุลวิริยกิจกุล กฤษ สิ้นชนะกุล และ จิรพันธ์ ศรีสมพันธุ์
- การพัฒนารูปแบบการเรียนรู้เพื่อเสริมสร้างทักษะชีวิต สำหรับนักศึกษาวิชาชีพนอกระบบ 187
พรสวรรค์ จันทะคัต กัลยา อุบลทิพย์ ธีรพงษ์ วิริยานนท์ และ สมยศ เจตนเจริญรักษ์

บทความวิชาการ

- ฐานองค์ความรู้กับระบบอาจารย์ที่ปรึกษาอิเล็กทรอนิกส์แบบอัตโนมัติ 197
สุริยะ พุ่มเฉลิม วชิรวิษณุ นิลสุข และ ทิพย์วรรณ รัตนธำรงพรรณ

- The Development and Evaluation of University-Industry Collaboration Management Model for Faculty of Industrial Technology at Nakhon Si Thammarat Rajabhat University 104
Weerayute Sudsomboon Tanaporn Muangmongkun Apisan Siripan Wilawan Jinwan
Weeraphol Pansrinuan Parinya Mompiboon Montri Rueangpradap Wittaya Wongklang
Kreetha Kaewkongtham and Anurak Tripetch

- Research-Based Learning Using Digital Wisdom Repository Model for Improving Research Proposal Skill of Graduated Students 113
Siwaporn Linthaluek Pinanta Chatwattana and Pallop Piriyasurawong

- The Development of Training Modules on Basic Pneumatic System for Non-Formal Vocational Education 121
Paradorn Satienchaiyakij

- The Potential Development Model of Human Resource Management in the Futuristic Automotive Parts Industry 130
Rinruedee Plaietch Teerawut Boonyasophon Somnoek Wisuttipaet and Taweesak Roopsing

- The Development of Instructional Model to Enhance the Competency of Mathematical Thinking of Secondary School Students 141
Pornsarun Chaiya Sawanan Dangprasert and Theerapong Wiriyanon

- Development of Experience-Based Learning Center Model for Pneumatics Teaching 150
Natt Siriwattananon Wachrin Rucksanoh and Krismant Wattananarong

- The Development of Training Program for Trainer according to Educators e-Training Model 159
Arwut Silaket Pisit Methapatara and Pairote Stirayakorn

- Strategies in Applying Sufficiency Economy Philosophy to Enhance Sustainable Success in Industrial Business in Digital Era Using Delphi Technique 168
Rungtip Thaisom and Thanin Silpcharu

- The Effects of PjBL-SCRUM Learning Management to Promote Teamwork Skills 177
Puttida Sakulviriyakitkul Krich Sintanakul and Jiraphan Srisomphan

- Development of Life Skills and Career Learning Model for Non-formal Education 188
Bhornsawan Chantakhad Kanlaya Ubontip Theerapong Wiriyanon and Somyot Jedcharoenruk

Review Articles

- Ontology with Automatic Electronic Advisor System 197
Suriya Pumchalerm Wachirawitch Nilsook and Tippawan Rattanathamrongpun