วารสารครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ปีที่ 48 ฉบับที่ 3 (กรกฎาคม - กันยายน 2563)

		หน้า
• การพัฒนาจิตสาธารณะของนักศึกษาครูมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายด้วยโปรแกรมการฝึกอบรมจิตสาธารณะ	*กนกวรรณ วังมณี*	1
• การพัฒนารูปแบบการเรียนการสอนตามแนวคิดกระบวนการคิดให้เป็นคณิตศาสตร์และการศึกษาคณิตศาสตร์ที่เชื่อมโยงกับชีวิตจริงเพื่อส่งเสริมความสามารถในการแก้ปัญหาทางคณิตศาสตร์ และความสามารถในการให้เหตุผลทางคณิตศาสตร์ของนักเรียนมัธยมศึกษาตอนต้น	*กิติโรจน์ ปัณฑรนนทกะ วิชัย เสวกงาม และ อัมพร ม้าคนอง*	21
• ผลของการสร้างชุดกิจกรรมส่งเสริมสมรรถภาพทางกายแบบสถานี สำหรับนิสิตที่ลงทะเบียนเรียนวิชากิจกรรมพลศึกษาสำหรับครู	*เกรียงไกร อินทรชัย และ บัณฑิต เทียบทอง*	41
• การศึกษาสภาพปัญหาและความคิดเห็นเพื่อส่งเสริมการแก้ปัญหาเชิงสร้างสรรค์ของนิสิตนักศึกษาระดับปริญญาบัณฑิต	*จิตรลดา คำนวนสิน จินตวีร์ คล้ายสังข์ และ ประกอบ กรณีกิจ*	60
• การจัดการเรียนการสอนแบบบูรณาการเพื่อพัฒนาทักษะการคิดขั้นสูง: การเรียนรู้สู่การปฏิบัติจริง	*จิรชพรรณ ชาญช่าง*	78
• การพัฒนารายวิชาเครื่องแต่งกายละครไทยสำหรับนักศึกษานาฏศิลป์ระดับปริญญาบัณฑิต	*ฉัตรชัย เคียรประเสริฐ และ อินทิรา พรมพันธุ์*	90

วารสารครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ปีที่ 48 ฉบับที่ 3 (กรกฎาคม - กันยายน 2563)

		หน้า
• **รูปแบบการพัฒนาสมรรถนะการสอนสำหรับครูทัศนศิลป์ในโรงเรียนระดับมัธยมศึกษา**	*ณัฐธิดา ภู่จีบ ปุณณรัตน์ พิชญไพบูลย์ และ เอกชัย กี่สุขพันธ์*	**106**
• **การพัฒนาโมเดลทำนายแผนการเรียนในการศึกษาต่อระดับมัธยมศึกษาตอนปลายของนักเรียน โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ฝ่ายมัธยม: การประยุกต์ใช้เทคนิคเอ็นเซ็มเบิ้ลโหวตร่วมกันระหว่างเครือข่ายใยประสาทซัพพอร์ตเวกเตอร์แมชชีน และต้นไม้ตัดสินใจ**	*ธนพัฒน์ ทองมา*	**125**
• **ความเที่ยงระหว่างผู้ประเมินของความสอดคล้องในแนวเดียวกันระหว่างข้อสอบกับตัวชี้วัดวิทยาศาสตร์**	*บุษยารัตน์ จันทร์ประเสริฐ ณัฏฐกรณ์ หลาวทอง และ สังวรณ์ งัดกระโทก*	**144**
• **การนำเสนอรูปแบบพื้นที่เรียนรู้เพื่อพัฒนาความหมายเชิงสัญญะในผลิตภัณฑ์ทางวัฒนธรรม**	*ปณิธาร วงศาสุลักษณ์ และ อุบลวรรณ หงษ์วิทยากร*	**164**
• **ผลการใช้โปรแกรมกิจกรรมทางกายตามทฤษฎีการกำกับตนเองที่มีต่อการลดพฤติกรรมติดเกมของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น**	*ปวีร์ ม่วงชื่น และ จินตนา สรายุทธพิทักษ์*	**184**

วารสารครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ปีที่ 48 ฉบับที่ 3 (กรกฎาคม - กันยายน 2563)

- **การพัฒนารูปแบบการฝึกอบรมตามแนวคิดการเรียนรู้ด้วยการชี้นำตนเองและการใช้ผลลัพธ์เป็นฐานเพื่อเสริมสร้างสมรรถนะจำเป็นสำหรับครูหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ สำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัย** *ปิยนันท์ ฉายานพรัตน์ และ สุวิธิดา จรุงเกียรติกุล* **197**

หน้า

- **กลยุทธ์การบริหารองค์กรวิชาชีพครูตามแนวคิดการยกระดับมาตรฐานวิชาชีพและคุณภาพครู** *พรทิพย์ ธีรภานนท์ พฤทธิ์ ศิริบรรณพิทักษ์ และ วลัยพร ศิริกิรมย์* **207**

- **การใช้พังความคิดกราฟิกแบบร่วมมือออนไลน์ในการเรียนโดยใช้โครงงานเป็นฐานเพื่อเสริมสร้างการแก้ปัญหาอย่างสร้างสรรค์เชิงธุรกิจและจริยธรรมของนักศึกษาปริญญาตรี** *พรรณิสรา จั่นแย้ม และ ปราวีณยา สุวรรณณัฐโชติ* **228**

- **การพัฒนากระบวนการเรียนการสอนตามแนวคิดการสืบสอบและการเรียนรู้เชิงสถานการณ์ เพื่อส่งเสริมความสามารถในการทำวิจัยสำหรับนักศึกษาครู** *พัชราภรณ์ พิลาสมบัติ วิชัย เสวกงาม และ อัมพร ม้าคนอง* **241**

- **การพัฒนารูปแบบการสอนโดยใช้แนวคิดการคิดเชิงออกแบบเป็นฐานเพื่อสร้างสรรค์ผลงานที่ปรากฏอัตลักษณ์ไทยสำหรับนิสิตนักศึกษาระดับปริญญาบัณฑิต** *ภุชงค์ โรจน์แสงรัตน์ ปุณณรัตน์ พิชญไพบูลย์ และ ปราวีณยา สุวรรณณัฐโชติ* **258**

วารสารครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ปีที่ 48 ฉบับที่ 3 (กรกฎาคม - กันยายน 2563)

		หน้า
• **ระบบการสอนโดยใช้ดิจิทัลแบคแชนแนล เพิ่มความตั้งใจมุ่งมั่นในการเรียนของนักศึกษาแต่ละคนในบรรยากาศการเรียนรู้แบบบรรยาย**	*แมทธิว อา เมอริท อธิปัตย์ คลี่สุนทร ลอร่า พรหมกสิกร*	**274**
• **การบริหารโรงเรียนที่ใช้หลักสูตรการศึกษาเชื่อมโยงสู่อาชีพในบริบทไทย**	*รัตนา จันทร์รวม เพ็ญวรา ชูประวัติ และ พฤทธิ์ ศิริบรรณพิทักษ์*	**296**
• **การสร้างนิทานเพลงพื้นบ้านมัลติมีเดียเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์ศิลปะเพลงพื้นบ้านภาคกลางสำหรับเด็กอนุบาล**	*รัถยา เชื้อกลาง สุทธิพรรณ ธีรพงศ์ และ ณลาพิชญ์ บุญจิตสิทธิ์ศักดิ์*	**316**
• **การนำเสนอกลยุทธ์การบริหารโรงเรียนเพื่อเสริมสร้างจิตสำนึกและการปฏิบัติของนักเรียนในการลดภาวะโลกร้อน**	*ศิรินทิพย์ ธิติพงศ์วณิช ปองสิน วิเศษศิริ และ พฤทธิ์ ศิริบรรณพิทักษ์*	**332**
• **การประเมินสมรรถนะความรู้วิชาชีพครูช่างอุตสาหกรรมแบบพหุมิติของนักศึกษาหลักสูตรครุศาสตรอุตสาหกรรมบัณฑิต**	*สุกัญญา บุญศรี กมลวรรณ ตังธนกานนท์ และ ศิริชัย กาญจนวาสี*	**349**
• **เรื่องเล่าบำบัดกับการพัฒนาสุขภาวะ**	*สุดา เดชพิทักษ์ศิริกุล กรรณิการ์ สัจกุล และ อัควิทย์ เรืองรอง*	**370**

วารสารครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ปีที่ 48 ฉบับที่ 3 (กรกฎาคม - กันยายน 2563)

		หน้า
• **การพัฒนากรอบแนวคิดการวิเคราะห์แบบแผนการอบรมเลี้ยงดูเด็กของผู้ปกครองในกลุ่มชาวเขาเผ่าม้ง**	*อภิสิทธิ์ ลีเลิศ และ วรวรรณ เหมชะญาติ*	**391**
• **การพัฒนากระบวนการเรียนรู้นอกระบบโรงเรียนแบบมีส่วนร่วมโดยใช้ปัญหาเป็นฐาน เพื่อเสริมสร้างความสามารถด้านการจัดการความขัดแย้งเชิงสมานฉันท์ สำหรับเยาวชนในชุมชนแออัด**	*อัจฉรียา ธิรศิริโชติ และ วีรฉัตร์ สุปัญโญ*	**407**
• **ผลการใช้กระบวนการคิดวิเคราะห์เรื่องเพศศึกษาที่มีต่อพฤติกรรมทางเพศของนักเรียนชายมัธยมศึกษาปีที่ 2**	*อุดมชัย มัณยานนท์ และ จินตนา สรายุทธพิทักษ์*	**428**

Journal of Education Studies, Chulalongkorn University

Volume 48 No. 3 (July – September 2020)

		Page
• **Public Consciousness Development of Student Teachers at Chiang Rai Rajabhat University under the Public Consciousness Training Program**	*Kanokwan Wangmanee*	**1**
• **Development of an Instructional Model based on Mathematization Approach and Realistic Mathematics Education to Enhance Mathematical Problem Solving and Reasoning Abilities of Lower-secondary School Students**	*Kitiroj Pantaranontaka Wichai Saweknqam and Aumporn Makanong*	**21**
• **Effects of Using the Circuit Training Activity Set to Promote Physical Fitness for the Undergraduates in Physical Education Activity Course**	*Kriangkrai Intharachai and Bundit Thiabthong*	**41**
• **A Needs Assessment for Enhancing Creative Problem Solving of Undergraduate Students**	*Jitlada Kumnuansin Jintavee Khlaisang and Prakob Koraneekit*	**60**
• **Integrated Teaching and Learning Management for the Development of Higher Order Thinking Skills: Learning to Practice**	*Jirachapan Chanchang*	**78**

Journal of Education Studies, Chulalongkorn University

Volume 48 No. 3 (July – September 2020)

		Page
• **Development of Thai Performing Arts Costume Subject for Undergraduate Students of Thai Performing Arts**	*Chatchai Kreanprasert and Intira Phrompan*	**90**
• **The Model of Teaching Competency Development for Visual Art Teachers of Secondary School**	*Nuttida Pujeeb Poonarat Pichayapaiboon and Ekachai Keesookpun*	**106**
• **Development of Prediction Model for Futuring Study Plans in Upper Secondary School of Chulalongkorn University Demonstration Secondary School Students: An Application of Ensemble Vote together with Neural Network, Support Vector Machine and Decision Tree**	*Thanapat Thongma*	**125**
• **Inter-rater Reliability of Alignment between Science Items and Indices**	*Budsayarat Janprasert Nattaporn Lawthong and Sungworn Ngudgratoke*	**144**
• **Proposed Learning-space Model for Developing Significance of Symbols in Cultural Products**	*Parnitarn Wongsasuluk and Ubonwan Hongwityakorn*	**164**

Journal of Education Studies, Chulalongkorn University

Volume 48 No. 3 (July – September 2020)

		Page
• **Effects of Physical Activity Program based on Self-regulation Theory to Decrease Game Addiction Behaviors of Lower Secondary School Students**	*Pawee Muangchuen and Jintana Sarayuthpitak*	**184**
• **Development of a Training Model based on Self-directed Learning and Outcome-based Learning Concepts to Enhance Essential Competencies for Vocational Certificate Teachers under Office of the Non-formal and Informal Education**	*Piyanan Chayanopparat and Suwithda Charungkaittikula*	**197**
• **Teaching Professional Organization Management Strategies According to the Concept of Raising Professional Standard and Teacher Quality**	*Porntip Teerapanon Pruet Siribanpitak and Walaiporn Siripirom*	**207**
• **Using an Activity Package with Online Collaborative Graphic Organizer in Project-based Learning Upon Creative Problem-solving Ability in Business and Ethics of Undergraduate Students**	*Phanisara Chanyam and Praweenya Suwannatthachote*	**228**

Journal of Education Studies, Chulalongkorn University

Volume 48 No. 3 (July – September 2020)

		Page
• **Development of the Instructional Process based on Inquiry Approach and Situated Learning Approach to Promote Ability in Conducting Research of Student Teachers**	*Patcharaporn Pilasombat Wichai Saweknqam and Amporn Makanong*	**241**
• **Development of an Instructional Model Using Design Thinking Approach to Create Thai Identity Products for Undergraduate Students**	*Puchong Rojsangrat Poonarat Pichayapaiboon and Praweenya Suwannatthachote*	**258**
• **A Digital Backchannel Enhanced Instructional System Targeting Agentic Engagement in Lecture-based Learning Environments**	*Matthew R. Merritt Athipat Cleesuntorn and Laura Brahmakasikara*	**274**
• **School Management in Thailand based on Career-related Programme Concepts**	*Rattana Chanruam Penvara Xupravati and Pruet Siribanpitak*	**296**
• **The Creation of Multimedia Folk Song Tales for the Conservation of Folk Songs for Kindergarteners**	*Rattaya Chuarklang Sudthipan Dhirapongse and Chalapich Boonchitsitsak*	**316**

Journal of Education Studies, Chulalongkorn University

Volume 48 No. 3 (July – September 2020)

		Page
• **Proposed School Management Strategies to Strengthen the Consciousness and Practices of Students to Reduce Global Warming**	*Sirintip Titipongvanich Pongsin Viseshsiri and Pruet Siribanpitak*	**332**
• **An Assessment of Multidimensional Knowledge Competency of Vocational Technical Teachers in Technical Education Students**	*Sukanya Boonsri Kamonwan Tangdhanakanond and Sirichai Kanjanawase*	**349**
• **Narrative Therapy for Enhancing Well-being**	*Suda Dejpitaksirikul Kannika Sachakul and Akhawit Ruengrong*	**370**
• **Development of a Conceptual Framework for an Analysis of Guardian's Parenting Styles in Hmong Hill Tribe Group**	*Apisit Leelerd and Worawan Hemchayart*	**391**
• **The Participatory Development Process of a Problem-based Non-formal Learning to Enhance Restorative Conflict Resolution Skills for Juvenile in Slums**	*Atchareya Thirasarichote and Weerachat Soopunyo*	**407**
• **Effects of Analytical Thinking Process in Sex Education on the Sexual Behavior of Eighth Grade Male Students**	*Udomchai Manyanon and Jintana Sarayuthpitak*	**428**