

วารสารใหม่ประจำเดือน  
กันยายน 2561....



# RMCS

Research Methodology & Cognitive Science  
วิทยาการวิจัยและวิทยาการปัญญา

ISSN 1685-6740

ปีที่ 15 ฉบับที่ 2, กรกฎาคม - ธันวาคม 2560  
Vol.15, No.2, July - December 2017

การออกแบบแอปพลิเคชันบนมือถือตามแนวคิดของบลูมปรับใหม่

การพัฒนาแบบจำลองการติดตามหลายวัตถุทรงเหลี่ยมเคลื่อนที่แบบสามมิติ (3D-MBTM)

การสร้างแบบวัดการบริหารจัดการของสมองชั้นสูง (ฉบับประเมินตนเอง) สำหรับนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

การฝึกการรับรู้ทางการมองเห็นโดยประยุกต์ทฤษฎีเส้นทางการเคลื่อนที่ของหลายวัตถุ สำหรับเพิ่มความสามารถทางปัญญา

การเพิ่มความแข็งแกร่งของกล้ามเนื้อและความเร็วในการลุกขึ้นยืนโดยใช้โปรแกรมควบคุมจินตภาพการเคลื่อนไหว

ร่วมกับการออกกำลังกายในผู้สูงอายุ: การศึกษาค้นไฟฟ้าสมอง

ความแตกต่างระหว่างบุคคลที่มีผลต่อการรับรู้อารมณ์ของนักศึกษาระดับปริญญาตรี

การเลือกลักษณะสำหรับการแทนค่าข้อมูลสูญหายในการวัดประสิทธิภาพการผลิตปลานิลในจังหวัดสุพรรณบุรี

การพัฒนาเกณฑ์การประเมินระบบบริหารคุณภาพสำหรับอุตสาหกรรมแม่พิมพ์

การเปรียบเทียบผลการตรวจสอบการทำหน้าที่ต่างกันของข้อสอบในแบบทดสอบระดับชาติ

ผลการจัดกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้วิจัยเป็นฐานที่มีต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนรายวิชาสถิติและทักษะการวิจัยของนักศึกษา

การออกแบบกิจกรรมการเรียนรู้ในชั้นเรียนโดยประยุกต์กระบวนการประเมินเพื่อพัฒนาผู้เรียนสำหรับนักเรียนระดับประถมศึกษา

การลดอาการดอนนิโคตินและเพิ่มการผ่อนคลายด้วยโปรแกรมการนวดกดจุดสะท้อนเท้าร่วมกับการใช้น้ำมันหอมระเหยไทย

การพัฒนาระบบคลังคำภาษาไทยบรรทัดฐานด้านอารมณ์ความรู้สึก



**สารบัญ**

**Content**

**บทความปริทัศน์**

**Review Article**

การออกแบบแอปพลิเคชันบนมือถือตามแนวคิด  
ของบลูมฉบับใหม่  
ศิริัญญา หล้าเต๋น และ เสรี ชัดเข้ม

1 Mobile Applications Design Based on Bloom's  
Revised Taxonomy  
Sirinya Laten, Seree Chadcham

**บทความวิจัย**

**Research Articles**

การพัฒนาแบบจำลองการติดตามหลายวัตถุ  
ทรงเหลี่ยมเคลื่อนที่แบบสามมิติ (3D-MBTM) สำหรับ  
เพิ่มความสามารถด้านมิติสัมพันธ์ของวัยรุ่นตอนต้น  
Poliny Ung, Suchada Kornpetpanee

12 Development of a Three-Dimensional  
Multiple-Moving Block Tracking Model  
(3D-MBTM) for Enhancing Spatial Ability in  
Early Adolescence  
Poliny Ung, Suchada Kornpetpanee

การสร้างแบบวัดการบริหารจัดการของสมองขั้นสูง  
(ฉบับประเมินตนเอง) สำหรับนักเรียนระดับ  
มัธยมศึกษาตอนปลาย สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การ  
ศึกษามัธยมศึกษากรุงเทพมหานคร  
เกดิษฐ์ จันทร์ขจร งามอาจ นัยพัฒน์ และ  
สังวรณ์ ังคระโทก

25 Construction of an Executive Function Self  
Evaluate Report Scale for Grade 10-12 in the  
Secondary Educational Service Area Office in  
Bangkok  
Kedit ChankhaChon, Ong-art Naiyapatana,  
Sungworn Ngudgratoke

การฝึกการรับรู้ทางการมองเห็นโดยประยุกต์ทฤษฎี  
เส้นทางการเคลื่อนที่ของหลายวัตถุ สำหรับเพิ่มความ  
สามารถทางปัญญาของนักเรียนระดับมัธยมศึกษา  
ตอนต้น  
นันทา ลินะเปสนันท์ สุชาดา กรเพชรปानी และ  
ปรัชญา แก้วแก่น

37 Visual Perception Training by Applying  
the Theory of Motion Objects Tracking for  
Increasing Cognitive Ability in Lower Secondary  
School Students  
Nunta Leenapeasanunt,  
Suchada Kornpetpanee, Pratchaya Kaewkaen

การเพิ่มความแข็งแรงของกล้ามเนื้อขาและความเร็ว  
ในการลุกขึ้นยืนโดยใช้โปรแกรมควบคุมจินตภาพ  
การเคลื่อนไหวร่วมกับการออกกำลังกายในผู้สูงอายุ:  
การศึกษาค้นคว้าไฟฟ้าสมอง  
บุญรัตน์ ใจวตระกุล เสรี ชัดเข้ม และ  
ปรัชญา แก้วแก่น

53 Increasing Lower Extremity Muscle Strength  
and the Speed of Sit-to-Stand by Using a  
Motor Imagery Control Combined with Exercise  
Program in Older Adults: An EEG Study  
Boonrat Ngowtrakul, Seree Chadcham,  
Pratchaya Kaewkaen

ความแตกต่างระหว่างบุคคลที่มีผลต่อการรับรู้อารมณ์  
ของนักศึกษาระดับปริญญาตรี  
กัญญรินทร์ สีภาศรี ศราวิน เทพย์สถิตภรณ์ และ  
สุชาดา กรเพชรปानी

69 Individual Differences Affecting Emotion  
Perception among Undergraduate Students  
Kanyarin Sikasri, Sarawin Thepsatitporn,  
Suchada Kornpetpanee

สารบัญ

บทความวิจัย

Content

Research Articles

- การเลือกลักษณะสำหรับการแทนค่าข้อมูลสูญหาย  
ในการวัดประสิทธิภาพการผลิตปลาไนในจังหวัด  
สุพรรณบุรี  
จารินี ศานติจรรยาพร สุชาดา กรเพชรปาณี และ  
พัชรี วงษ์เกษม
- 80 Feature Selection for Imputation of Missing Data to Measure the Efficiency of Nile Tilapia Production in Suphanburi Province  
*Jarinee Santijanyaporn, Suchada Kornpetpanee, Patcharee Wongkasem*
- การพัฒนาเกณฑ์การประเมินระบบบริหารคุณภาพ  
สำหรับอุตสาหกรรมแม่พิมพ์  
พัชรา เกรียงไกร เสรี ชัดเข้ม และ  
ปริญญา เรืองทิพย์
- 94 Development of Assessment Criteria for a Quality Management System in the Mold and Die Industry  
*Patchara Kriangkrai, Seree Chadcham, Parinya Ruengtip*
- การเปรียบเทียบผลการตรวจสอบการทำหน้าที่ต่างกัน  
ของข้อสอบในแบบทดสอบระดับชาติ ด้านภาษา  
ด้านคำนวณ และด้านเหตุผล ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3  
ด้วยวิธี HGLM วิธี MIMIC และวิธี IRT-LR  
สุชาทิพย์ ตรีสิน และ ปิยะทิพย์ ประดุงพรม
- 109 A Comparison of Differential Item Functioning Detection in National Tests of Literacy, Numeracy, and Reasoning Abilities at the Grade Three Level Using HGLM, MIMIC and IRT-LR Methods  
*Suthathip Treesin, Piyathip Pradujprom*
- ผลการจัดกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้วิจัยเป็นฐานที่มี  
ต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนรายวิชาสถิติและทักษะการ  
วิจัยของนักศึกษาระดับปริญญาตรี  
อาฟีฟี ลาเต๊ะ
- 120 The Effect of Research-based Learning on the Achievement in Statistics Course and Research Skills of Undergraduate Student  
*Ajfi Lateh*
- การออกแบบกิจกรรมการเรียนรู้ในชั้นเรียนโดย  
ประยุกต์กระบวนการประเมินเพื่อพัฒนาผู้เรียนสำหรับ  
นักเรียนระดับประถมศึกษา  
รวิชอุดม ทองแมน สุชาดา กรเพชรปาณี และ  
ปิยะทิพย์ ประดุงพรม
- 133 Designing Classroom Learning Activity by Implementing a Formative Assessment Process for Primary School Students  
*Rawichayuth Thongmaen, Suchada Kornpetpanee, Piyathip Pradujprom*
- การลดอาการถอนนิโคตินและเพิ่มการผ่อนคลายด้วย  
โปรแกรมการนวดกดจุดสะท้อนเท้าร่วมกับการใช้  
น้ำมันหอมระเหยไทยในการเลิกบุหรี่  
สนอง คลุ้มฉิม สุชาดา กรเพชรปาณี  
สิริกานต์ จันทเปรมจิตต์ และ ยุทธนา จันทะชิน
- 147 Decreasing Nicotine Withdrawal Symptoms and Increasing Relaxation by Using Foot Reflexology Combined with a Thai Essential Aroma Oils Program in Smoking Cessation  
*Sanong Klumchim, Suchada Kornpetpanee, Sirikran Juntapremjit, Yuttana Jantakin*
- การพัฒนาระบบคลังคำภาษาไทยบรรทัดฐานด้าน  
อารมณ์ความรู้สึก  
จันทร์เพ็ญ งามพรม เสรี ชัดเข้ม และ  
พีร วงศ์อุปราช
- 162 Development of the Affective Norms for Thai Words (THAI-ANW) Bank System  
*Chanpen Ngamprom, Seree Chadcham, Peera Wongupparaj*