

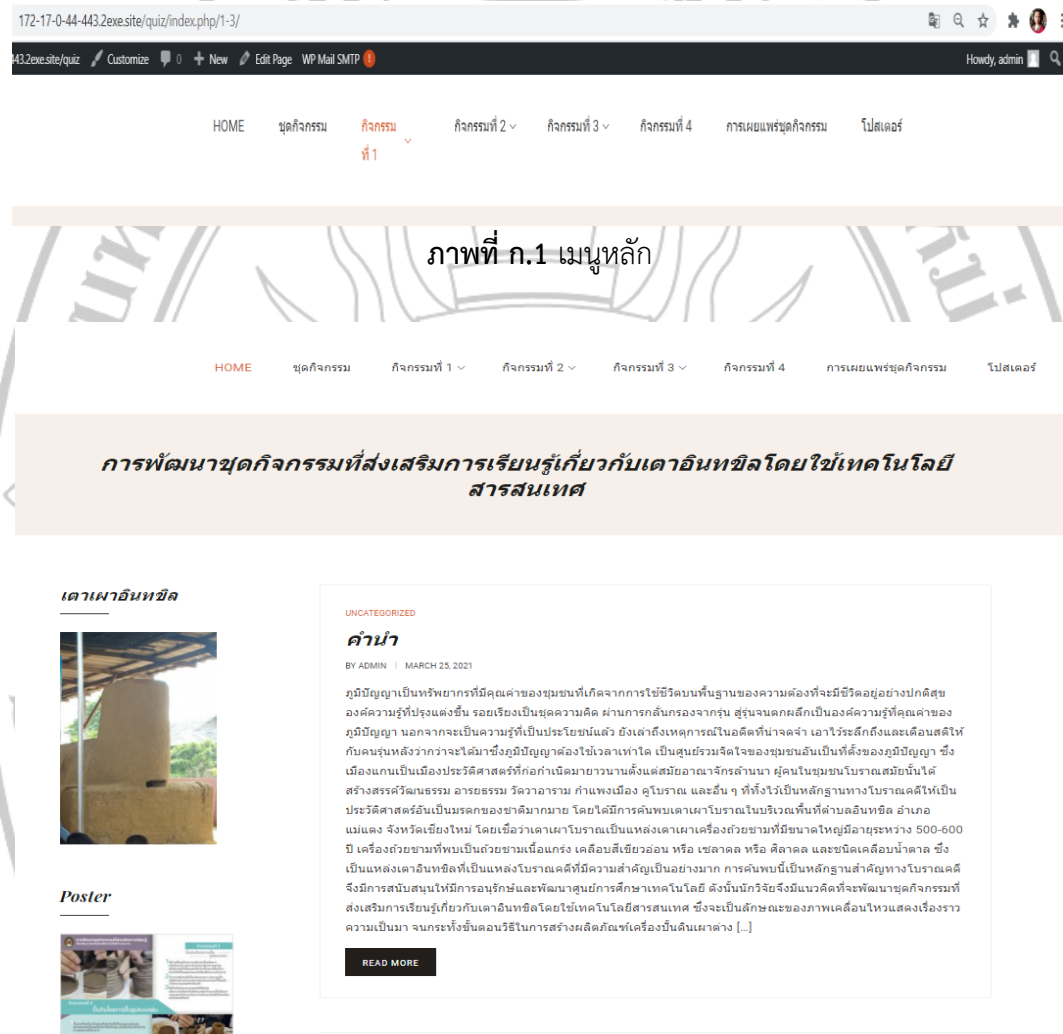


ภาคผนวก

คู่มือการใช้ที่ส่งเสริมการเรียนรู้เกี่ยวกับเตาอินทขิล
โดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

การพัฒนาชุดกิจกรรมที่ส่งเสริมการเรียนรู้เกี่ยวกับเตาอินทขิล โดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

1. หน้าจอหลักของระบบ เว็บไซต์ <https://172-17-0-44-443.2exe.site/quiz/>



ภาพที่ ก.2 หน้าหลัก

แผนที่ตำบลอินทขิล

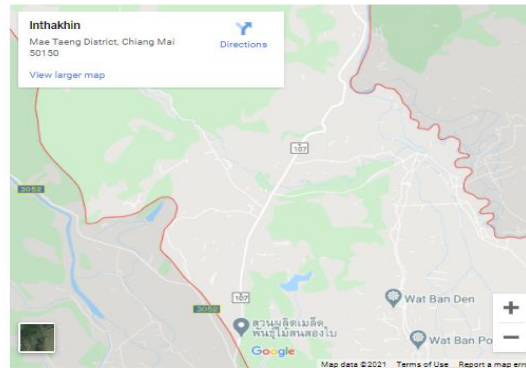
Home > แผนที่ตำบลอินทขิล

เตาเผาอินทขิล



UNCATEGORIZED

BY ADMIN | MARCH 25, 2021



Poster



ภาพที่ ก.3 แผนที่ตำบลอินทขิล

2. ชุดกิจกรรมที่พัฒนาขึ้น

HOME ชุดกิจกรรม กิจกรรมที่ 1 กิจกรรมที่ 2 กิจกรรมที่ 3 กิจกรรมที่ 4 การเผยแพร่ชุดกิจกรรม โพสต์เดสก์

กิจกรรมที่ 1

Home > กิจกรรมที่ 1

ปั้นดินโดยการขึ้นรูปแบบขด



จุดประสงค์การเรียนรู้

1. เพื่อให้นักเรียนมีความรู้ในเรื่องการปั้นดินโดยการขึ้นรูปแบบขด
2. เพื่อให้นักเรียนอธิบายขั้นตอนการปั้นดินแบบขดได้
3. เพื่อให้นักเรียนรู้จักสังเกตลักษณะของไม้ภายในบ้านเพื่อปูรองๆ ตัว

สาระสำคัญ

การขึ้นรูปแบบขดเป็นวิธีการขึ้นรูปโดยการคลึงดินเป็นเส้นยาวแล้วนำมาขดต่อกัน เริ่มขึ้นแรกโดยการทาบดินหรือบีบดินให้เป็นแผ่นสำหรับเป็นฐาน ไม้เครื่องมัดดินให้เป็นแผ่นกลมหรือสี่เหลี่ยมตามต้องการ ต่อมาทำการคลึงดินให้เป็นเส้นกลมยาว มีขนาดเล็กรหรือใหญ่ตามความเหมาะสมของภาชนะที่จะขึ้น แล้วนำไปขดบนแผ่นที่เตรียมไว้ โดยใช้ไม้สลับประสานรอยต่อให้มีอันหรือกดดินให้เข้ากันแน่นสนิท ทำแบบนี้ไปเรื่อยๆ จนสูงพอกับความต้องการ แล้วแต่งผิวให้เรียบแล้วปล่อยให้แห้ง การขึ้นรูปแบบนี้สามารถขึ้นรูปสิ่งต่างๆได้

ภาพที่ ก.4 เนื้อหาชุดกิจกรรมที่ 1

ใบความรู้ที่ 1

Home > ใบความรู้ที่ 1

ใบความรู้

แจกัน เป็นภาชนะเปิด นิยมใช้ใส่ดอกไม้เพื่อการประดับตกแต่ง แจกันมีหลากหลายรูปทรง หรือมีรูปทรงคล้ายขวด จึงสามารถปั้นให้เป็นต้นแบบใดโดยมีหลักการดังนี้

1. กำหนดรูปทรงของแจกันที่ต้องการปั้น โดยการออกแบบไว้ในกระดาษหรือหาต้นแบบจากภาพถ่าย ภาพจากอินเทอร์เน็ต
2. ปั้นส่วนฐานเป็นแผ่นก่อน แล้วทำการดัดดินให้เป็นเส้นกลมหรือเหลี่ยมยาว
3. นำส่วนฐานและเส้นดินมาขต่อเป็นโหลสูงขึ้นเรื่อยๆ จนกลายเป็นแจกัน

ขั้นตอนการทำ

1. แบ่งดินออกมาเป็นก้อนพอเหมาะสำหรับทำเป็นฐานแจกัน ต่อมาทำการดัดดินให้เป็นแบนแล้วใช้อุปกรณ์ดัดเป็นฐานวงกลมดังภาพ



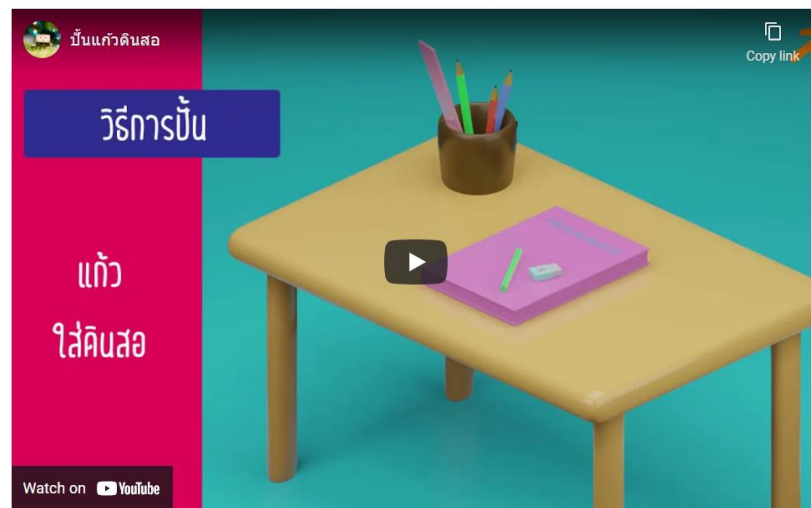
2. แบ่งดินมาดัดเป็นเส้นกลมยาวๆ ที่มีขนาดเท่ากัน
3. ทำรอยในส่วนของต้องการเชื่อมประสาน



ภาพที่ ก.5 ใบความรู้ชุดกิจกรรมที่ 1

มัลติมีเดียกิจกรรมที่ 1

Home > มัลติมีเดียกิจกรรมที่ 1



ภาพที่ ก.6 สื่อการสอนในชุดกิจกรรมที่ 1

172-17-0-44-443.2exe.site/quiz/index.php/2-5/

443.2exe.site/quiz Customize 0 + New Edit Page WP Mail SMTP

- กำหนดรูปทรงของแจกกันที่ต้องการปั้น โดยการออกแบบไว้ในกระดาษหรือหาต้นแบบจากภาพถ่าย ภาพจากอินเทอร์เน็ต
- ปั้นส่วนฐานเป็นแผ่นก่อน แล้วทำการคึงดินให้เป็นแผ่น ตัดดินตามแบบที่ต้องการ
- นำส่วนฐานและดินที่เป็นแผ่นมาติดเข้ากับฐาน

ขั้นตอนการทำ

- กำหนดรูปทรงของแจกกันที่ต้องการปั้น โดยการออกแบบไว้ในกระดาษหรือหาต้นแบบจากภาพถ่าย ภาพจากอินเทอร์เน็ต
- ปั้นส่วนฐานเป็นแผ่นก่อน แล้วทำการคึงดินให้เป็นแผ่น ตัดดินตามแบบที่ต้องการ



- 3. นำส่วนฐานและดินที่เป็นแผ่นมาติดเข้ากับฐาน



ภาพที่ ก.7 เนื้อหาชุดกิจกรรมที่ 2

ปั้นดินโดยการขึ้นรูปแบบอิสระ



จุดประสงค์การเรียนรู้

1. เพื่อให้นักเรียนมีความรู้ในเรื่องการปั้นดินโดยการขึ้นรูปแบบอิสระ
2. เพื่อให้นักเรียนอธิบายขั้นตอนการปั้นดินแบบอิสระได้
3. เพื่อให้นักเรียนรู้จักสังเกตลักษณะของใช้ภายในบ้านที่อยู่รอบๆ ตัว

สาระสำคัญ

การขึ้นรูปแบบอิสระ เป็นแบบที่ง่ายและสะดวกเนื่องจากเปิดโอกาสให้สร้างสรรค์ผลงานตามที่ถนัด วิธีหรือหลักการเบื้องต้นในการขึ้นรูปเครื่องปั้นดินเผาจะอาศัยเครื่องมือเพียงเล็กน้อย ข้อที่ควรระวังคือความหนาของผลิตภัณฑ์ควรจะมีขนาดใกล้เคียงกัน วิธีขึ้นรูปแบบอิสระมีอยู่ 2 วิธีด้วยกัน คือ

ภาพที่ ก.8 เนื้อหาชุดกิจกรรมที่ 3

การตกแต่งและการเผา



จุดประสงค์การเรียนรู้

1. เพื่อให้นักเรียนมีความรู้ในเรื่องการตกแต่งและการเผา
2. เพื่อให้นักเรียนอธิบายขั้นตอนการตกแต่งและการเผา
3. เพื่อให้นักเรียนรู้จักสังเกตลักษณะของการตกแต่งและการเผา

ภาพที่ ก.9 เนื้อหาชุดกิจกรรมที่ 4

การเผยแพร่ชุดกิจกรรม

Home > การเผยแพร่ชุดกิจกรรม



dmin/edit-comments.ph

ภาพที่ ก.10 การเผยแพร่ชุดกิจกรรม

ประวัติผู้วิจัย

หัวหน้าโครงการวิจัย

ชื่อ – นามสกุล (ภาษาไทย) นางสาวรสลิน เพตะกร
(ภาษาอังกฤษ) Miss Roselin Petagon

ตำแหน่งปัจจุบัน อาจารย์ ภาควิชาคอมพิวเตอร์

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

หน่วยงานที่สังกัด มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

ที่อยู่ที่สามารถติดต่อได้สะดวก ภาควิชาคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ รหัสไปรษณีย์ 50300

โทรศัพท์ 0-5388-5637

มือถือ 081-9615026 โทรสาร 0-5388-5635

Email: roselin@cmru.ac.th

ประวัติการศึกษา

ปร.ด. (วิทยาการคอมพิวเตอร์) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร
ลาดกระบัง

วท.ม. (วิทยาการคอมพิวเตอร์) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร
ลาดกระบัง

ค.บ. (คอมพิวเตอร์ศึกษา) มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ

การพัฒนาระบบสารสนเทศ

การพัฒนาแอปพลิเคชัน

เทคโนโลยีสารสนเทศ

การทดสอบซอฟต์แวร์

วิทยาการคอมพิวเตอร์

เทคโนโลยีโลกเสมือนผสมผสานโลกจริง

การพัฒนาโมบายแอปพลิเคชัน

ขั้นตอนวิธีและเครือข่ายการเชื่อมต่อแบบขนาน

การเรียนรู้เชิงลึก

หัวข้อโครงการวิจัย : ชื่อโครงการวิจัย

1. รสลิน เพตะกร. (2562). การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีโลกเสมือนจริงในการวิเคราะห์พื้นที่เพาะปลูกผ่านภาพมุมสูง กรณีศึกษาพื้นที่เทศบาลเมือง เมืองแกนพัฒนา อำเภอมะแตง จังหวัดเชียงใหม่. แหล่งทุนสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (โครงการเสร็จสิ้นสมบูรณ์)
2. รสลิน เพตะกร. (2561). โดรนบินอัตโนมัติตรวจสอบการเกิดไฟป่า กรณีศึกษาเทศบาลเมือง เมืองแกนพัฒนา จังหวัดเชียงใหม่. แหล่งทุนสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (โครงการเสร็จสิ้นสมบูรณ์)
3. รสลิน เพตะกร. (2561). โดรนบินอัตโนมัติตรวจสอบการเกิดไฟป่า กรณีศึกษาเทศบาลเมือง เมืองแกนพัฒนา จังหวัดเชียงใหม่. แหล่งทุนสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (โครงการเสร็จสิ้นสมบูรณ์)
4. รสลิน เพตะกร (2560). ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่อการท่องเที่ยว ในพื้นที่เทศบาลเมืองเมืองแกนพัฒนา อำเภอมะแตง จังหวัดเชียงใหม่. แหล่งทุนมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ (โครงการเสร็จสิ้นสมบูรณ์)

งานวิจัยที่เกี่ยวข้องและทำเสร็จแล้ว :

1. บทความวิจัยตีพิมพ์วารสารวิชาการในประเทศ
ไม่มี

2. บทความวิจัยที่นำเสนอในการประชุมวิชาการภายในประเทศ

อรนุช พันโท และรสลิน เพตะกร. (2563) โดรนสำหรับการตรวจสอบการเกิดไฟป่าโดยใช้เทคนิคการเรียนรู้เชิงลึก (Drone for Detecting Forest Fires using Deep Learning Technique). Sripatum Review of Science and Technology. 12 (1), 65-78. กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยศรีปทุม.

รสลิน เพตะกร, ออรนุช พันโท และสารุ่ง ตันตะกุล (2563) การประยุกต์ใช้ เทคโนโลยี ความจริง เสริม เกี่ยว กับ สมุนไพร พื้นบ้าน กรณี ศึกษา พื้นที่ เทศบาล เมือง เมือง แกนพัฒนา อำเภอมะแตง จังหวัด เชียงใหม่. Sripatum Review of Science and Technology. 12 (1), 121-134. กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยศรีปทุม.

อรนุช พันโท และ รสลิน เพตะกร ชาตินา ถากว้าง, ศราวุธ พาจรทิศ. (2562) Mobile Application for Accurate Recognition of Herbal on Android Operating System using TensorFlow Library. การประชุมสวนสุนันทาวิชาการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีระดับชาติและนานาชาติ ครั้งที่ 2 “วิทยาศาสตร์เทคโนโลยี

และนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน”. 1-71. กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา.

ภาณุวัฒน์ สุวรรณกุล, พรwana รัตนชูโชค, รสลิน เพตะกร, และ อรุณช พันโท. (2561). การจำแนกความสามารถในการเรียนรู้ตามหลักทฤษฎีปัญญาโดยใช้อัลกอริทึมต้นไม้ตัดสินใจ C4.5 ของนักศึกษาปริญญาตรี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่. ใน *การประชุมวิชาการระดับชาติเครือข่ายบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏภาคเหนือ ครั้งที่ 18 และลำปางวิจัย ครั้งที่ 4* (น. 207-219). 20 กรกฎาคม, 2561. ลำปาง: มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง.

ภาณุวัฒน์ สุวรรณกุล, พรwana รัตนชูโชค, จุฬาวลี มณีเลิศ, และ รสลิน เพตะกร. (2561). การพัฒนาสื่อมัลติมีเดียในรูปแบบปฏิสัมพันธ์เรื่องยาเสพติด. ใน *การประชุมวิชาการระดับชาติพะเยาวิจัย ครั้งที่ 7* (น. 1813 - 1824). 25 มกราคม, 2561. พะเยา: มหาวิทยาลัยพะเยา.

สารุ่ง ตันตระกูล, อรุณช พันโท, รสลิน เพตะกร, และ ภาณุวัฒน์ สุวรรณกุล. (2560). การศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยส่วนบุคคลกับการรับรู้ความสามารถของตนเองด้านอินเทอร์เน็ตของนักศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่. ใน *การประชุมวิชาการเสนอผลงานวิจัยระดับชาติและนานาชาติ มหาวิทยาลัยศรีปทุม ครั้งที่ 12* (น. 2176-2186). 14 ธันวาคม, 2560. กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยศรีปทุม.

รสลิน เพตะกร, จุฬาวลี มณีเลิศ, พรwana รัตนชูโชค, และ ภาณุวัฒน์ สุวรรณกุล. (2560). การวิเคราะห์ความสามารถในการเรียนรู้ตามหลักทฤษฎีปัญญาของนักศึกษา ปริญญาตรี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่. ใน *การประชุมวิชาการเสนอผลงานวิจัยระดับชาติลำปางวิจัย ครั้งที่ 3* (น. 26-35). 26 กรกฎาคม, 2560. ลำปาง: มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง.

ผู้ร่วมโครงการวิจัย

ชื่อ – นามสกุล (ภาษาไทย)

นางสาวอรนุช พันโท

(ภาษาอังกฤษ)

Miss Oranuch Pantho

หน่วยงานที่สังกัด มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ รหัสไปรษณีย์ 50300

โทรศัพท์ 0-5388-5555 โทรสาร 0-5388-5556

ที่อยู่ที่สามารถติดต่อได้สะดวก ภาควิชาคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัย

ราชภัฏเชียงใหม่ จังหวัด เชียงใหม่ รหัสไปรษณีย์ 50300 โทรศัพท์ 0-5388-5638

มือถือ 094-6144495 โทรสาร 0-5388-5637

Email: oranuch@g.cmru.ac.th

ตำแหน่งปัจจุบัน

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ภาควิชาคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

ประวัติการศึกษา

วท.บ. (วิทยาการคอมพิวเตอร์) สถาบันราชภัฏลำปาง

วท.ม. (เทคโนโลยีสารสนเทศ) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ปร.ด. (เทคโนโลยีสารสนเทศ) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ

เหมืองข้อมูล

บทเรียนอิเล็กทรอนิกส์

การพัฒนาระบบสารสนเทศ

การสร้างระบบฐานข้อมูล

เทคโนโลยีสารสนเทศ

การพัฒนาซอฟต์แวร์

การพัฒนาระบบพาดิจิทัลอิเล็กทรอนิกส์

วิทยาการคอมพิวเตอร์

ประวัติผู้วิจัย (ต่อ)

ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานงานวิจัย

อรนุช พันโท และรสลิน เพตะกร. (2563) โดรนสำหรับการตรวจสอบการเกิดไฟป่าโดยใช้เทคนิคการเรียนรู้เชิงลึก (Drone for Detecting Forest Fires using Deep Learning Technique). Sripatum Review of Science and Technology. 12 (1), 65-78. กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยศรีปทุม.

รสลิน เพตะกร, ออรนุช พันโท และสาธิต ต้นตระกูล (2563) การประยุกต์ใช้ เทคโนโลยี ความจริง เสริม เกี่ยว กับ สมุนไพร พื้นบ้าน กรณี ศึกษา พื้นที่ เทศบาล เมือง เมือง แกนพัฒนา อำเภอบางละมุง จังหวัด เชียงใหม่. Sripatum Review of Science and Technology. 12 (1), 121-134. กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยศรีปทุม.

อรนุช พันโท และ รสลิน เพตะกร ชาติธนา ถากว้าง, ศราวุธ พาจรทิต. (2562) Mobile Application for Accurate Recognition of Herbal on Android Operating System using TensorFlow Library. การประชุมสวนสุนันทาวิชาการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีระดับชาติและนานาชาติ ครั้งที่ 2 “วิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน”. 1-71. กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา.

ภาณุวัฒน์ สุวรรณกุล, พรพนา รัตนชูโชค, รสลิน เพตะกร, และ ออรนุช พันโท. (2561). การจำแนกความสามารถในการเรียนรู้ตามหลักทฤษฎีปัญญาโดยใช้อัลกอริทึมต้นไม้ตัดสินใจ C4.5 ของนักศึกษาปริญญาตรี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่. ใน การประชุมวิชาการระดับชาติเครือข่ายบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏภาคเหนือ ครั้งที่ 18 และลำปางวิจัย ครั้งที่ 4 (น. 207-219). 20 กรกฎาคม, 2561. ลำปาง: มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง.

สาธิต ต้นตระกูล, ออรนุช พันโท, รสลิน เพตะกร, และ ภาณุวัฒน์ สุวรรณกุล. (2560). การศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยส่วนบุคคลกับการรับรู้ความสามารถของตนเองด้านอินเทอร์เน็ตของนักศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่. ใน การประชุมวิชาการเสนอผลงานวิจัยระดับชาติและนานาชาติ มหาวิทยาลัยศรีปทุม ครั้งที่ 12 (น. 2176-2186). 14 ธันวาคม, 2560. กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยศรีปทุม.