



วารสารครุศาสตร์

คณฑ์ครุศาสตร์ ๑ มหาวิทยาลัยนครพนม

ปีที่ 1 ฉบับที่ 2 พฤษภาคม – สิงหาคม 2563



- การมีส่วนร่วมรับผิดชอบต่อสังคมดิจิทัล
ภาคใต้ ใจซื่อ
- ทักษะภาวะผู้นำที่จำเป็นสำหรับผู้บริหารสถานศึกษา
ในยุคดิจิตอล
ชาญวิทย์ หาญรินทร์
- ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนจากการเรียนรับแบบสืบเสาะออนไลน์
ร่วมกับความจริงเสริมสำหรับนักเรียนในระดับ
ประกาศนียบัตรวิชาชีพ วิชาคณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ
สรลักษณ์ ลีลา และ ปรัชญันท์ นิลลุข
- การพัฒนาสิ่งแวดล้อมทางการเรียนรู้บนเครือข่าย
ตามแนวสะเต็มศึกษาที่ส่งเสริมทักษะการใช้
เทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับนักเรียน
ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนเทศบาลน้ำพองภูริพัฒน์
สุขทัย ช้างเพชร
- การพัฒนาบทเรียนออนไลน์ที่ส่งเสริมการคิดสร้างสรรค์
เรื่องการใช้โปรแกรม Microsoft PowerPoint 2016
สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5
มนูพิง นารีหวานดี

ISSN 2697-5890 (Online)
Journal of Education, Faculty of Education,
Nakhon Phanom University
Volume 1 No 2 May – August 2020
<http://edu.npu.ac.th/web/JournalEDU/index.htm>





วารสารครุศาสตร์ คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครพนม
ปีที่ 1 ฉบับที่ 2 พฤษภาคม – สิงหาคม 2563

Journal of Education, Faculty of Education, Nakhon Phanom University

Volume 1 No.2 May – August 2020

ISSN 2697-5890 (Online)

คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครพนม

วารสารครุศาสตร์ คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครพนม

ปีที่ 1 ฉบับที่ 2 พฤษภาคม – สิงหาคม 2563

Journal of Education, Faculty of Education, Nakhon Phanom University.

Volume 1 No.2 May – August 2020

ISSN 2697-5890 (Online)

จัดทำโดย

คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครพนม

167/1 หมู่ 8 ตำบลnarachaway

อำเภอเมืองนครพนม จังหวัดนครพนม 48000

โทรศัพท์ 042-587181

โทรสาร 042-587182

เว็บไซต์ : <http://edu.npu.ac.th/web/JournalEDU/index.htm>



วารสารครุศาสตร์ คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครพนม

Journal of Education, Faculty of Education, Nakhon Phanom University

ปีที่ 1 ฉบับที่ 2 พฤษภาคม – สิงหาคม 2563 Vol.1 No.2 May – August 2020

วัตถุประสงค์

1. จัดทำวารสารครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครพนม ราย 4 เดือน
2. เพื่อเผยแพร่และถ่ายทอดเทคโนโลยีผลงานวิชาการและวิจัย ในรูปแบบของสื่อสิ่งพิมพ์
3. เพื่อสนับสนุนการนำผลงานวิชาการและงานวิจัยไปใช้ให้เกิดประโยชน์
4. เพื่อเสนอผลการทดลอง การค้นคว้า และการวิจัยของคณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครพนม และสถาบันการศึกษาที่เกี่ยวข้อง
5. เพื่อให้วารสารครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครพนม เข้าสู่มาตรฐานตามเกณฑ์ของศูนย์ต้นของการอ้างอิงวารสารไทย (TCI)

กำหนดเผยแพร่

ปีละ 3 ฉบับ

- | | |
|-----------|-----------------------------|
| ฉบับที่ 1 | เดือนมกราคม - เดือนเมษายน |
| ฉบับที่ 2 | เดือนพฤษภาคม - เดือนสิงหาคม |
| ฉบับที่ 3 | เดือนกันยายน - เดือนธันวาคม |

ติดต่อกองบรรณาธิการ

งานวารสาร ชั้น 4 อาคารจตุร维ทย์ คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครพนม

167/1 หมู่ 8 ตำบลนาราษัย

อำเภอเมืองนครพนม จังหวัดนครพนม 48000

โทรศัพท์ 042-587181 โทรสาร 042-587182

อีเมล : edunpujournal@gmail.com

วารสารครุศาสตร์ คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครพนม

ปีที่ 1 ฉบับที่ 2 พฤษภาคม – สิงหาคม 2563

Journal of Education, Faculty of Education, Nakhon Phanom University.

Vol.1 No.2 May – August 2020

บรรณาธิการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ประมະ แขวงเมือง

มหาวิทยาลัยนครพนม

กองบรรณาธิการ

รองศาสตราจารย์ ดร.กนกอร สมปราษณ์

มหาวิทยาลัยขอนแก่น

รองศาสตราจารย์ ดร.สุเมธ งามกนก

มหาวิทยาลัยบูรพา

รองศาสตราจารย์ ดร.อิศรา ก้านจักร

มหาวิทยาลัยขอนแก่น

รองศาสตราจารย์ ดร.สิทธิพล อาจันทร์

มหาวิทยาลัยขอนแก่น

รองศาสตราจารย์ ดร.ธงชัย สมบูรณ์

มหาวิทยาลัยรามคำแหง

รองศาสตราจารย์ ดร.อนิรุทธ์ สติมั่น

มหาวิทยาลัยศิลปากร

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ว่าที่ร้อยเอก ดร.ชาญวิทย์ หาญรินทร์

มหาวิทยาลัยนครพนม

ฝ่ายเลขานุการและระบบสารสนเทศ

นางสาวสุภาวดี กาญจนเกต

มหาวิทยาลัยนครพนม

ผู้ทรงคุณวุฒิกลั่นกรองบทความ (Reviewers)

รองศาสตราจารย์ ดร.สุมาลี	ชัยเจริญ	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
รองศาสตราจารย์ ดร.อนิรุทธิ์	สติตมั่น	มหาวิทยาลัยศิลปากร
รองศาสตราจารย์ ดร.สุเมธ	งามกนก	มหาวิทยาลัยบูรพา
รองศาสตราจารย์ ดร.แพชิญ	กิจระการ	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
รองศาสตราจารย์ ดร.สมชาย	เด็กเจริญ	มหาวิทยาลัยรังสิต
รองศาสตราจารย์ ดร.จาเรณี	ชาਮາตย์	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
รองศาสตราจารย์ ดร.เสกสรรค์	ແຍ້ມພິນີຈ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เสาวนี	สิริสุขศิลป์	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
อาจารย์ ดร.รัฐฐาน	เลาหสrustoyin	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

บทบรรณาธิการ

วารสารครุศาสตร์ คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครพนม จัดทำขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อเผยแพร่ผลงานวิชาการ และผลงานวิจัย ที่มุ่งเน้นทางด้านการศึกษา ในคณะครุศาสตร์ และศึกษาศาสตร์ อีกทั้งยังเป็นการสนับสนุนให้เกิดการพัฒนาคุณภาพวิทยานิพนธ์ของนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา โดยได้จัดทำเป็นแบบ E-Journal เพื่อความเป็นมาตรฐานสากลและเพิ่มศักยภาพในการเข้าถึงองค์ความรู้จากบทความวิจัยตลอดจนบทความวิชาการที่ผู้เขียนนำมาตีพิมพ์ และเป็นการส่งเสริมการพัฒนาผลงานทางวิชาการของบุคลากรทางการศึกษาทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัยนครพนม โดยมีระยะเวลาการตีพิมพ์เผยแพร่ ปีละ 3 ฉบับ และเป้าหมายในโอกาสภายหน้านี้ วารสารครุศาสตร์ คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครพนมฉบับนี้มุ่ง พัฒนาเพื่อเข้าสู่มาตรฐานของคุณภาพผลงานวิชาการ ทั้งนี้เพื่อเข้าสู่ฐานข้อมูลของศูนย์ดัชนีการอ้างอิงวารสารไทย (Thai-Journal Citation Index Centre : TCI) ในลำดับต่อไป

โดยในฉบับนี้ เป็นวารสารปีที่ 1 ฉบับที่ 2 ประกอบด้วยบทความ จำนวน 5 บทความ ผสมในฐานะบรรณาธิการ จึงขออีกโอกาสอีกหนึ่งที่ให้การสนับสนุนการจัดทำวารสารมาตลอดจนทำให้สามารถพัฒนาคุณภาพวิชาการได้อย่างต่อเนื่อง ตลอดจนขอขอบพระคุณนักวิจัย นักวิชาการ ทุกท่านที่ส่งบทความเพื่อตีพิมพ์ในวารสาร ทั้งนี้กองบรรณาธิการได้คัดเลือกบทความที่ผ่านการพิจารณา ตรวจสอบจากผู้ทรงคุณวุฒิในสาขาวิชาต่าง ๆ พร้อมทั้งพิจารณาคุณค่าทางวิชาการเพื่อให้เป็นไปตาม มาตรฐานของการสารวิชาการทั่วไป โดยมีผู้ทรงคุณวุฒิประเมินบทความที่เป็นผู้เชี่ยวชาญในสาขานั้นไม่ต่ำกว่า 2 ท่าน ดังนั้นหวังอย่างยิ่งว่าบทความที่ตีพิมพ์ในวารสารฉบับนี้คงเป็นประโยชน์ต่อผู้อ่านทางด้าน การศึกษา และผู้ที่สนใจจะนำไปประยุกต์ใช้หรือทำวิจัยต่อไป ในนามบรรณาธิการวารสาร ขอขอบพระคุณ ทุกท่านที่ให้คำปรึกษา ท่านคณะกรรมการในกองบรรณาธิการ ตลอดจนผู้ทรงคุณวุฒิที่สละเวลาในการพิจารณาบทความ และขอบคุณคณะกรรมการฝ่ายจัดทำรูปเล่มจนสำเร็จลุล่วงอย่างมาด้วยดี

ท้ายนี้ เนื่องด้วยสถานการณ์โควิด-19 ระบาด ได้ส่งผลกระทบต่อหลายด้าน โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ทางด้านการจัดการศึกษา ดังนั้นในฐานะของบุคลากรทางการศึกษาเราต้องปรับการจัดการเรียนการสอน รูปแบบใหม่ที่สอดรับกับมาตรการป้องกันภัยระบาด ทั้งนี้อาจจะมีข้อจำกัดในหลาย ๆ ด้าน ซึ่งเราต้องร่วม ด้วยช่วยกันหาแนวทางการแก้ปัญหา รับมือจogn กว่าจะผ่านพ้นวิกฤตไปได้ และขอเป็นกำลังใจให้กับ บุคลากรทุกท่าน

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ประมะ แขวงเมือง

บรรณาธิการวารสารครุศาสตร์ คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครพนม

สารบัญ

บทความวิชาการ	หน้า
การมีส่วนร่วมรับผิดชอบต่อสังคมดิจิทัล	1 - 8
ปกสรา ใจซื่อ	
ทักษะภาวะผู้นำที่จำเป็นสำหรับผู้บริหารสถานศึกษาในยุคดิจิ托ล	9 - 14
ชาญวิทย์ หาญรินทร์	
บทความวิจัย	
ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนจากการเรียนรู้แบบสืบเสาะออนไลน์ร่วมกับความจริงเสริม	15 - 23
สำหรับนักเรียนในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ วิชาคณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	
สรลักษณ์ ลีลา และ ปรัชญานันท์ นิลสุข	
การพัฒนาสิ่งแวดล้อมทางการเรียนรู้บนเครือข่ายตามแนวโน้มศึกษาที่ส่งเสริมทักษะ	24 - 31
การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6	
โรงเรียนเทศบาลน้ำพองภูริพัฒน์	
สุขฤทัย ช้างเพชร	
การพัฒนาบทเรียนออนไลน์ที่ส่งเสริมการคิดสร้างสรรค์ เรื่องการใช้โปรแกรม	32 - 40
Microsoft PowerPoint 2016 สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5	
ยุพิน นารีหวานดี	

การมีส่วนร่วมรับผิดชอบต่อสังคมดิจิทัล

Social Responsibility Digital (Digital: CSR)

ปภัสรา ใจชื่อ¹

Papassara Jaisue¹

บทคัดย่อ

การศึกษารั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาการมีส่วนร่วมรับผิดชอบต่อสังคมดิจิทัลขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น กิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคม ทัศนคติและการรับรู้เกี่ยวกับความรับผิดชอบต่อสังคม รวมไปถึงการมีส่วนร่วมในกิจกรรมต่างๆโดยมีดิจิทัลเป็นสื่อกลางในการสื่อสาร การเก็บรวบรวมข้อมูลและแบบสัมภาษณ์โดยผู้ให้สัมภาษณ์ใน การศึกษารั้งนี้ ได้แก่ ข้าราชการระดับชำนาญการ ระดับปฏิบัติการ หัวหน้าส่วนราชการ รวมไปถึงพนักงานทั่วไป และ ได้นำข้อมูลมาตรวจสอบความถูกต้อง ความครบถ้วน วิเคราะห์เนื้อหา สรุปผลการศึกษาวิเคราะห์ และหาแนวทางการมี ส่วนร่วมรับผิดชอบต่อสังคมที่เหมาะสมต่อองค์กรต่อไป โดยผลการศึกษาพบว่า การมีส่วนร่วมรับผิดชอบต่อสังคมได้สร้าง การรับรู้ให้กับพนักงานในองค์กรโดยผ่านการประชาสัมพันธ์ทางแอพพลิเคชันไลน์ และเฟสบุค เป็นกลุ่มปิดสำหรับ พนักงานเป็นการประชาสัมพันธ์ให้กับบุคลากร หรือให้ความรู้ให้กับการรับผิดชอบต่อสังคม เพื่อช่วยในการกระตุ้น การรับรู้และร่วมกันแลกเปลี่ยนเรียนรู้ เพื่อความเข้าใจที่ตรงกันและให้ทันกับยุคที่ทันสมัย เพื่อให้พนักงานในองค์กรรู้สึก เป็นส่วนหนึ่งของการรับผิดชอบต่อสังคมและตระหนักรึ่งหน้าที่และความรับผิดชอบในส่วนงานของตน โดยองค์กรได้มี กิจกรรมพัฒนาสังคมและชุมชน 3 กิจกรรมหลัก คือ 1. กิจกรรมสนับสนุนด้านการศึกษา 2. กิจกรรมเพื่อส่งเสริมสัมมาชีพ แก่ประชาชนในชุมชน 3. กิจกรรมส่งเสริมศิลปวัฒนธรรม เป็นต้น

คำสำคัญ : การมีส่วนร่วมรับผิดชอบต่อสังคม ; ดิจิทัล ; องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

¹นักศึกษาระดับปริญญาโท สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อการศึกษา คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี พระจอมเกล้าพระนครเหนือ, Master Degree Student, Information and Communication Technology for Education Division,

¹Faculty of Technical Education, King Mongkut's University of Technology North Bangkok

Abstract

The purpose of this study was to study the social responsibility of the local government. CSR Activities Attitude and perception of social responsibility. It also includes participation in activities that are digitally communicated. Data collection and interviews were conducted by the interviewees in this study. Operating level Head of government including the general staff. The data was checked for accuracy, completeness, content analysis. Summary of the study results. And find ways to contribute socially appropriate to the organization next. The results showed that. Social Responsibility has created awareness for employees in the organization through public relations, application lines, and Facebook. Or provide knowledge about CSR. To assist in stimulating awareness and sharing learning. To understand the match and keep up with the modern era. Employees in the organization feel part of their social responsibility and are aware of their duties and responsibilities in their work. The organization has three social activities and community activities: 1. Educational support activities 2. Activities to promote the general public in the community 3. Cultural and cultural activities.

Keywords : Social Responsibility ; Digital ; local government

บทนำ

องค์กรใดเมื่อเติบโต ยิ่งใหญ่สร้างผลกำไรและมีความมุ่งมั่นทางธุรกิจแล้วสิ่งที่ควรทำอย่างยิ่งอันจะเป็นคุณแก่องค์กรเหล่านั้นคือ การคืนกำไรหรือผลประโยชน์ที่ได้รับกลับคืนสู่สังคม เป็นพื้นฐานแนวคิดในการบริหารงานขององค์กรที่แข็งแกร่งอยู่อย่างมั่นคง ควรที่จะตอบแทนสู่ลูกค้าผู้มีอุปการคุณของตนโดยการมีส่วนร่วมรับผิดชอบต่อสังคม แนวคิดการบริหารลักษณะนี้เป็นสิ่งที่ดำเนินการมากขึ้นในองค์กรต่างๆ เป็นการจัดการในเชิงการตลาดและประชาสัมพันธ์ องค์กร ตอกย้ำชื่อเสียง ภาพลักษณ์อันดีงามขององค์กร โดยดำเนินโครงการในลักษณะการมีส่วนร่วมรับผิดชอบต่อสังคม เป็นกลยุทธ์ทางการตลาดที่ไม่ใช่เพียงเพื่อหวังผลกำไร แต่เป็นการบริหารเพื่อการแข่งขันกับองค์กรอื่นๆ ไปด้วยเช่นกัน (ปรัชญาบันทึก นิลสุข และ จิระ จิตสุภา, 2560)

CSR เอื้อให้ภาพลักษณ์ทางสังคมขององค์กรดีขึ้น แฉมยังใช้ทุนและเงินน้อยกว่าการทำแผนโฆษณาประชาสัมพันธ์ เพราะสามารถดึงกลุ่มลูกค้าและไม่ใช่

ลูกค้า เข้ามาร่วมกิจกรรมเพื่อสังคมได้ด้วยในเบื้องต้น ประโยชน์ทางตรง ที่สามารถสร้างผลลัพธ์ต้องได้ ของการทำCSR คือ พนักงาน เกิดความภาคภูมิใจในการทำงานร่วมกับองค์กร ขณะเดียวกัน สามารถที่ดึงดูดบุคลากรที่มีคุณภาพ ให้เข้ามาร่วมกับองค์กรและทำให้องค์กรสามารถสร้างรายได้เพิ่มขึ้น เพราะแนวโน้มลูกค้าที่ให้ความสำคัญกับการซื้อสินค้าและบริการจากองค์กร ที่มีความรับผิดชอบต่อสังคมมีจำนวนเพิ่มขึ้น ส่วนประโยชน์ที่เป็นนามธรรมไม่สามารถจับต้องได้คือทำให้ลูกค้าเกิดความภักดีต่อตราสินค้าโดยการทำกิจกรรม CSR ร่วมกับการทำตลาด (วิภาดา วีระสัมฤทธิ์, 2553)

องค์การบริหารส่วนตำบลศรีสำราญจึงได้เล็งเห็นถึงความสำคัญของการมีส่วนร่วมรับผิดชอบต่อสังคม โดยการมุ่งเน้นเพื่อตอบแทนประชาชนในตำบล มิใช่เพียงการหาค่าตอบแทน แต่เป็นการเน้นย้ำประชาสัมพันธ์ และสร้างภาพลักษณ์อันดีงามแก่องค์กร สืบไป

CSR หมายถึง ความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อมขององค์กร ซึ่งคือการดำเนินกิจกรรมภายใต้หลักจริยธรรมและการจัดการที่ดี โดยรับผิดชอบสังคมและ

สิ่งแวดล้อมทั้งภายในและภายนอกองค์กร อันนำไปสู่ การพัฒนาที่ยั่งยืน"

ปัญหาหนึ่งของการสนับสนุนโครงการ CSR ขององค์การ คือการขาดความเข้าใจเกี่ยวกับผลของ CSR ที่มีต่อความสามารถในการแข่งขันขององค์การ ซึ่งความสามารถในการแข่งขันมีเพียงเฉพาะความแข็งแกร่งขององค์การในด้านต่าง ๆ โดยเปรียบเทียบกับคู่แข่งในอุตสาหกรรมเดียวกัน อาทิ การศึกษาของ Porter (1985) ในเรื่องการเข้ามาของคู่แข่งหน้าใหม่ อำนาจการต่อรองของผู้ส่งวัตถุดิบ อำนาจการต่อรองของผู้ซื้อ การเข้ามาของสินค้าหรือบริการทดแทนอื่น และความแข็งแกร่งขององค์การเทียบกับคู่แข่ง หรือของ Kay (1993) ที่กล่าวถึงความสามารถในการพัฒนา นวัตกรรม การเขื่อมต่อที่มีประสิทธิภาพระหว่างภายใน และภายนอกองค์การ และการครอบครองกรรมสิทธิ์ในทรัพย์สินทางยุทธศาสตร์

โครงการ CSR จะประสบความสำเร็จได้ ต้องมีองค์ประกอบที่สำคัญ 2 ด้าน คือ ด้านผู้นำองค์การและด้านการจัดการภายในองค์การ กล่าวคือ หากโครงการ CSR ไม่มีผู้นำองค์การที่ส่งเสริมและสนับสนุนโครงการแล้ว การสร้างความรู้สึกปรับผิดชอบต่อสังคม จากรายงานในองค์การนั้นก็มีโอกาสเกิดได้น้อย ในอีกทางหนึ่ง หากโครงการ CSR ขาดการจัดการภายในองค์การ ที่ดี ถึงแม้ผู้นำองค์การจะให้การสนับสนุนมากเพียงใด ก็ยากที่จะประสบความสำเร็จได้ ซึ่งจุดสำคัญคือการมีช่องทางการสื่อสารที่เปิดกว้างให้กับพนักงานและผู้มีส่วนเกี่ยวข้องได้มีโอกาสเข้ามามีส่วนร่วม (Filho, wanderley, Gomez, & Farache, 2010)

องค์การที่ต้องการพัฒนาการมีส่วนร่วม รับผิดชอบต่อสังคมควรปลูกฝังองค์ประกอบสำคัญ 5 เรื่องให้เกิดขึ้นในองค์การให้ได้ (Vilanova et al., 2008) คือ

1. วิสัยทัศน์ (Vision) องค์การที่ต้องการพัฒนา CSR ภายในองค์การ ต้องสร้างวิสัยทัศน์ในเรื่องของธรรมาภิบาลในการจัดการองค์การ รวมถึงค่านิยม และจริยธรรมองค์การที่ต้องปรับให้มีความสอดคล้องกับการดำเนินการด้วย (Waldman, Siegel & Javidan, 2006)

2. ความสัมพันธ์กับชุมชน (Community Relations) การดำเนินการ CSR ให้ประสบความสำเร็จได้ต้องการความร่วมมือและการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วนในชุมชน ดังนั้นองค์การจึงควรทำ CSR กับชุมชนทุกรูปแบบ ไม่ว่าจะเป็นการทำสาธารณกุศล และการมุ่งจัดทำโครงการรับใช้สังคม

3. สภาพแวดล้อมในที่ทำงาน (Workplace) ก่อนที่องค์การจะดำเนินการ CSR ได้ ควรต้องพินิจพิเคราะห์ตนเองก่อนว่า ได้มีกระบวนการในการปรับองค์ประกอบของสภาพแวดล้อมในที่ทำงานให้สอดคล้องกับ CSR แล้วหรือยัง เมื่อพนักงานมีความสุขที่ได้มีส่วนร่วมกับองค์การในกิจกรรม CSR แล้วจะเกิดความรู้สึกผูกพันและรู้สึกว่าอย่างเป็นส่วนหนึ่งขององค์การ

4. ความสำนึกรหณฑ์ (Accountability) องค์การที่ให้ความสำคัญกับ CSR ต้องมีความสำนึกรหณฑ์ที่ต้นของมีต่อสังคม โดยการให้ความสำคัญในเรื่องความโปร่งใสในการรายงานข้อมูล ข่าวสารขององค์การ และการสื่อสารผ่านสื่อมวลชนในรูปแบบต่าง ๆ สู่สาธารณะ ไม่ว่าจะเป็นทางสื่อโทรทัศน์ หนังสือพิมพ์ วิทยุ โปสเตอร์ ป้ายกลางแจ้ง แผ่นพับ ใบปลิว และอื่นๆ รวมถึงต้องดำเนินการให้เกิดแก่สาธารณะเมื่อได้รับข้อมูล ข่าวสาร ที่ส่งออกไปจากองค์การ

5. กิจกรรมทางธุรกิจ (Marketplace) องค์การต้องมีการทำการตลาดทางธุรกิจ ซึ่งควรต้องให้มีความสอดคล้องกับแผนการดำเนินงานด้าน CSR ขององค์การนั้นเองด้วย

การเปลี่ยนแปลงในระดับจิตสำนึกจะทำให้เกิดความเปลี่ยนแปลงที่สำคัญ คือ การสร้างความหมายให้กับชีวิต การสร้างให้องค์กรเกิดสิ่งนี้จะทำให้เกิดพลังมหาศาลกับคนในองค์กร เมื่อเปรียบเทียบกับบริษัทที่ไม่ทำอะไรเลย นั่นหมายถึง ท้ายที่สุด ผลประโยชน์จากการทำ CSR ก็จะย้อนกลับมาสู่องค์กรในทางอ้อม (ธิตามน์ พิมพาชัย, 2550)

"การให้" ในสังคมไทยว่า ยึดรูปแบบ "ให้ยามฉุกเฉิน" มากกว่า "ให้ยามปกติและไม่ปกติ" และไม่ตรงกับความต้องการของ "ผู้เดือดร้อน" ไม่เป็นระบบเท่าที่ควร

ขาดความต่อเนื่อง แต่ข้อดีของคนไทยที่ทั่วโลกยอมรับคือ "ความมีน้ำใจ" ฉะนั้น ภาคธุรกิจต้องปรับทัศนคติในเรื่อง "การให้" ไม่ต้องสนใจว่า "ใครจะเป็นผู้รับ" รวมทั้งต้องสร้างระบบ "การให้ตามหลักธรรมาภิบาล" ซึ่งมีความยั่งยืนมากกว่า (สุจิตรา แก้วสินวัล, 2551)

จะพบว่า CSR ไม่ใช่แค่การทำ "ดี" เพื่อแสดงออกว่าเป็นองค์กรที่มีความรับผิดชอบต่อสังคมเท่านั้น แต่หมายความรวมถึง "การพัฒนาอย่างยั่งยืน" ควบคู่กัน ตามที่ Dyllick and Hockerts (2000, as cited in Branco and Rodrigues, 2006) กล่าวไว้ว่า แนวคิดเรื่องชีวอสอาร์เริ่มถูกพัฒนาเข้ากับแนวคิดการพัฒนาอย่างยั่งยืน จนกลายเป็นแนวคิดความยั่งยืนขององค์กรที่มีวัตถุประสงค์เพื่อตอบสนองความต้องการของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องขององค์กร เช่น พนักงาน ลูกค้า ชุมชนโดยแนวคิดเรื่องความยั่งยืนขององค์กรนี้มีความคล้ายคลึงกับแนวคิดกลยุทธ์ 3 มิติ หรือ Triple Bottom Line (TBL) ซึ่งเป็นแนวคิดของ John Elkington พัฒนาจากแนวคิดเดิมที่ Brundtland Commission ขององค์การสหประชาชาติกำหนดไว้เมื่อปี ค.ศ. 1987 โดยกล่าวว่า การพัฒนาอย่างยั่งยืนนั้น หมายถึงองค์กรจะต้องคำนึงถึงธุรกิจและกิจกรรมชีวอสอาร์ที่ก่อให้เกิดประโยชน์ที่ยั่งยืน 3 ด้านได้แก่

1. ด้านเศรษฐกิจ (Profit) คือ การทำให้ธุรกิจและเศรษฐกิจของประเทศไทยเติบโตไปพร้อมกัน
2. ด้านสังคม (People) คือ การช่วยเหลือเกื้อกูลสังคมรอบข้าง พัฒนาคุณภาพชีวิตของคนในสังคมให้ดีขึ้น
3. ด้านสิ่งแวดล้อม (Planet) คือ การดูแลรักษาสิ่งแวดล้อม มีกระบวนการผลิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม



Digital Media สื่อดิจิทัล (Digital Media) หรือที่หลายคนเรียกว่า สื่อใหม่ (New Media) เป็นอีกหัวข้อที่สำคัญหัวข้อนี้อย่างมากในโลกยุคสารสนเทศปัจจุบัน เพราะในระยะเวลาเพียงไม่กี่สิบปี มีการเกิดขึ้นของนวัตกรรมสื่อดิจิทัลมาอย่างต่อเนื่อง ตั้งแต่โลกแห่งโซเชียลมีเดียที่เป็นสื่อที่ทรงพลังแห่งศตวรรษที่ 21 ไปจนถึงวิทยุออนไลน์ อินเทอร์เน็ต เกมอิเล็กทรอนิกส์ รวมไปถึงทีวีดิจิทัลที่เกิดขึ้นในประเทศไทยในปี พ.ศ. 2557 (แม่ทางราชบัณฑิตสถานกำหนดให้สะกดว่า "ดิจิทัล") แต่ทางคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.) ได้สะกดว่า "ดิจิตอล" ระบุในราชกิจจานุเบกษาเมื่อวันที่ 18 ธันวาคม 2555 เล่ม 129 ตอนพิเศษ 189 หน้า 45 ซึ่งอย่างไรก็ได้เพื่อความสอดคล้องกันทั้งบทความในงานวิจัยขึ้นนี้ผู้เขียนขอใช้คำสะกดเป็นภาษาไทยว่า "ดิจิทัล" ซึ่งกล่าวว่าอักษรหนึ่งก็คือสื่อดิจิทัลใหม่เกิดขึ้นมาตลอดเวลาอย่างเป็นพลวัต นับตั้งแต่เริ่มเข้าสู่ศตวรรษที่ 21 สื่อดิจิทัลเข้ามายุบสลายเปลี่ยนแปลงทำให้สื่อในวงการนิเทศศาสตร์ไม่ได้จำกัดอยู่ที่สื่อกระแสหลักอีกต่อไป ผู้คนประชาชนคนธรรมดามาเริ่มใช้ช่องทางสื่อดิจิทัลในการสร้างสื่อของตนเองปัจจุบันนี้มา

การใช้เทคโนโลยีโซเชียลมีเดียทำให้เกิดกลุ่มสาระนวนิยายใหม่ ๆ ขึ้นมาตลอดทั้งกลุ่มทั้งกลุ่มคนส่วนตัวของแต่ละปัจเจก (อัศวิน เนตรโพธิ์แก้ว, 2557) เรียกสิ่งเหล่านี้ว่า "อัตตาสาธารณะ" (Egocentric Public) และทันทีที่โซเชียลมีเดีย อาทิ เฟซบุ๊ก อินสตาแกรม และ ทวิตเตอร์ เข้ามายืดหยุ่นอย่างสูงในการเป็นปัจจัยหลักให้แต่ละปัจเจกชนเขื่อนหรือไม่เชื่อข่าวสารข้อมูล หรือแนวความคิดใดความคิดหนึ่ง ต่อมาก็เกิดสิ่งที่ Habershaw and Knight (2014) เรียกว่า "ความคล้ายคลึงและการกีดกันการเข้าสู่มโนคติ" (Ideological Homophily and Segregation) ขึ้นมาในมิติของสื่อดิจิทัล อย่างเช่นในเชิงของนิเทศศาสตร์โดยอ้างถึงทฤษฎีการสื่อสารมวลชนในสมัยศตวรรษที่ 20 ของ Rogers and Shoemaker (1971) ที่พูดถึงคู่สื่อสารที่จะสื่อสารได้อย่างมีประสิทธิภาพและราบรื่น ควรจะต้องมีความคล้ายคลึง (Homophily) กันในระดับหนึ่ง จะมากหรือน้อยก็แล้วแต่ แต่มีความ

คล้ายคลึงกันอยู่ ซึ่งความคล้ายคลึงการเข้าสู่มัลติมีเดียในสมัยใหม่ก็เช่นกัน โซเชียลมีเดียมีบทบาทอย่างมากที่จะโน้มน้าวแนวความคิดของกลุ่มนักเรียนและให้ไปในทิศทางใดทิศทางหนึ่งได้เป็นอย่างดี

ดิจิทัลที่ใช้เป็นสื่อกลางในการมีส่วนร่วมรับผิดชอบต่อสังคมขององค์กร

YouTube เป็นเว็บไซต์แลกเปลี่ยนภาพวิดีโอที่มีชื่อเสียง โดยในเว็บไซตนี้ ผู้ใช้สามารถอัปโหลดภาพวิดีโอ เปิดดูภาพวิดีโอด้วยมืออยู่ และแบ่งปันวิดีโอ เหล่านี้ให้ผู้อื่นสามารถรับชมได้โดยไม่เสียค่าใช้จ่ายใดๆ ใน YouTube จะมีข้อมูลเนื้อหาร่วมถึงคลิปภาพบันทึก แคลคลิปที่มาจากการโทรศัพท์มือถือ วิดีโอ หรือวิดีโอบล็อกกิ้ง (ซึ่งเป็นการสร้างบล็อกโดยมีส่วนของข้อมูลที่เป็นภาพ วิดีโอเป็นส่วนประกอบ โดยเฉพาะเป็นภาพวิดีโอที่เกิดจากมือสมัครเล่น) คลิปวิดีโอที่เผยแพร่ร้อยบันทึก YouTube ส่วนมากเป็นไฟล์คลิปสั้นๆ ประมาณ 1 - 10 นาที ถ่ายทำโดยประชาชนทั่วไป แล้วอัปโหลดขึ้นสู่เว็บไซต์ของ YouTube โดยมีการแบ่งประเภทและจัดอันดับคลิปเอาไว้ด้วย เช่น ไฟล์ล่าสุด, ไฟล์ที่มีผู้ชมมากที่สุด, ไฟล์ที่ได้รับการให้คะแนนมากที่สุด

โดยองค์กรเลือกใช้ YouTube เพื่อให้สะท้อนและง่ายต่อการอัปโหลดวิดีโอที่ถ่ายทำมาและยังเป็นการประชาสัมพันธ์องค์กรอีกด้วย

Line เป็นแอพพลิเคชันสำหรับการสนทนาบนอุปกรณ์การสื่อสารรูปแบบต่างๆ เช่น สมาร์ทโฟน (Smart Phone) คอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะ (Desktop) และแท็บเล็ต (Tablet) ผู้ใช้สามารถสื่อสารด้วยการพิมพ์ข้อความจากอุปกรณ์การสื่อสารเครื่องหนึ่งไปสู่อีกเครื่องหนึ่ง โดยได้รับการพัฒนาให้มีความสามารถหลากหลายเพื่อรองรับการใช้งานของผู้ใช้หลายเชิง ด้านจุดเด่นที่ทำให้แอพพลิเคชันไลน์แตกต่างกับแอพพลิเคชันสำหรับการสนทนารูปแบบอื่นๆ คือรูปแบบของสติ๊กเกอร์(Sticker) ที่แสดงอารมณ์และความรู้สึกของผู้ใช้ที่หลากหลาย เช่น สติ๊กเกอร์แสดงความรู้สึกขึ้นพื้นฐาน สติ๊กเกอร์ตามเทศกาลและวันสำคัญสติ๊กเกอร์ของตราสินค้าต่างๆ และสติ๊กเกอร์

การตูนที่มีชื่อเสียง เป็นต้น (ศุภศิลป์ กลุจิตต์เจืองศ์, 2556)

พรพิมล บูรณ์เบญญา และเพ็ญจิรา คันธวงศ์ (2557) กล่าวว่า แอพพลิเคชันไลน์หมายถึงโปรแกรมแข็งที่สามารถใช้งานได้ทั้งบนโทรศัพท์มือถือที่มีระบบปฏิบัติการ iOS, Android, Windows Phone และสามารถใช้งานได้บนคอมพิวเตอร์ PC และ Mac สามารถใช้สนทนา (Chat) ฟรีคอล(Free Call) วิดีโอกอล (Video Call) ส่งรูปภาพ ส่งสติ๊กเกอร์และตั้งค่าการสนทนาเป็นกลุ่ม เป็นต้น

โซเชียลเน็ตเวิร์คไลน์ (2558) กล่าวว่า แอพพลิเคชันไลน์เป็นแอพพลิเคชันที่ให้บริการ Messaging รวมกับ Voice Over IP ทำให้ผู้ใช้สามารถสร้างกลุ่มสนทนา ส่งข้อความ ภาพ คลิปวิดีโอหรือจะพูดคุยโทรศัพท์แบบเสียงก็ได้ โดยข้อมูลที่ถูกส่งขึ้นไปนั้นฟรีทั้งหมด ทั้งนี้สามารถใช้ได้ทั้งในระบบปฏิบัติการ iOS, Android, Windows Phone, PC และ BlackBerry

Facebook เว็บโซเชียลเน็ตเวิร์ค ที่มีการกล่าวถึงเป็นอย่างมาก และกำลังเป็นที่นิยมภายในประเทศไทย คือ เพชบุค หรือ Facebook (www.facebook.com) ก่อตั้งโดยマーค ซักเกอร์ เบร็ก (Mark Zuckerberg) ซึ่งนับเป็นเว็บไซต์ที่มีผู้ใช้บริการมากเป็นอันดับ 1 ของโลก เนื่องจากมีรูปแบบการใช้งานที่ง่าย และมีระบบการสนับสนุนที่ดี นับเป็นเว็บไซต์ที่มีผู้ใช้งานจำนวนมาก นับตั้งแต่ปี 2004 จนถึงปัจจุบัน มีผู้ใช้งาน (users) เพชบุคในประเทศไทยเป็นจำนวน 8,421,780 ผู้ใช้งาน (Gonzalez, 2011) และยังคงมีแนวโน้มการเพิ่มจำนวนขึ้นอย่างสม่ำเสมอ

CSV (Creating shared Value) ควรนำมาใช้ทดแทน CSR เพื่อเป็นแนวทางของบริษัทต่อการลงทุนในชุมชน และสังคม ซึ่ง CSR นั้นส่วนมากเน้นที่การสร้างชื่อเสียงให้แก่กิจการ และมีความเชื่อมโยงต่อธุรกิจ ค่อนข้างต่ำ ทำให้มีความเป็นไปได้ยากในการดำเนินกิจกรรมCSR ในระยะยาว ในทางกลับกัน CSV เป็นการผ่อนร่วมกันเพื่อให้เกิดความสามารถในการแข่งขันและการทำกำไรให้แก่องค์กรธุรกิจ และได้เสนอแนวคิด “การ สร้างคุณค่าร่วม(Creating Shared Value-

CSV)"ซึ่งกล่าว ถึงต้นเหตุของปัญหาทางสังคม สิ่งแวดล้อม และเศรษฐกิจ ที่ โลกกำลังเผชิญอยู่ในเวลา นี้ว่ามีที่มาจากการค้ามนุษย์ในระบบ เศรษฐกิจแบบทุนนิยม การเจริญเติบโตของธุรกิจต้องแลกมา ด้วยความ สูญเสียของสังคมสิ่งแวดล้อม และเศรษฐกิจ เป็น เหตุให้รัฐต้องกำหนดนโยบายการตุนการเจริญเติบโตทาง เศรษฐกิจ แม้ว่าผู้บริหารองค์กรธุรกิจจะรับรู้ปัญหานี้ และ พยายามหาแนวทางการดำเนินธุรกิจแบบใหม่ เพื่อที่จะแก้ปัญหาแต่ก็ยังขาดกรอบความคิดที่ชัดเจน ดังนั้น เพื่อให้ธุรกิจ และสังคมอยู่ร่วมกันได้อย่าง สร้างสรรค์องค์กรธุรกิจึงต้อง กำหนดแนวทางในการ บริหารงานใหม่ โดยยึดแนวคิดการ สร้างคุณค่าร่วมกัน ระหว่างธุรกิจและสังคม ด้วยการสร้าง คุณค่าทาง เศรษฐกิจควบคู่ไปกับการสร้างคุณค่าทางสังคม เป็น การสนองความต้องการและแก้ปัญหาสังคมไปพร้อมกัน (Porter and Krame, 2011)

CSV ไม่ใช้วิธีการที่มาทดแทนกิจกรรม CSR แต่เป็นแนวทางการดำเนินธุรกิจแบบใหม่ในอนาคต ที่ ประยุกต์ใช้เศรษฐกิจระบบทุนนิยมในการบวนการ แก้ปัญหาสังคม ซึ่งสามารถสร้างคุณค่าหรือกำไรให้แก่ ภาคธุรกิจและสร้างคุณค่าแก่สังคมในขณะเดียวกันด้วย เป็นคุณค่าที่สามารถวัดได้และมีความยั่งยืน มาก ยิ่งกว่าเดิม ยังทำให้การดำเนินธุรกิจเป็นไปอย่างมี ความหมายมากยิ่งขึ้น อันเป็นบ่อเกิดแห่งนวัตกรรมใหม่ ส่งผลให้ธุรกิจและสังคมเจริญเติบโตไปพร้อมกัน (ปราโมทย์ ศุภปัญญา, 2555)

ความรับผิดชอบต่อสังคมดิจิทัล ขององค์กร

ในปี 2561 น้องค์การบริหารส่วนตำบลศรี สำราญ ได้ยึดถือหลักการบริหารองค์กรตามแนวทาง เพื่อขับเคลื่อนกิจกรรมต่างๆในกระบวนการโดย ดำเนินถึง สิ่งแวดล้อม สังคม ชุมชน ทั้งนี้เพื่อก้าวสู่ความ เป็นองค์กรที่ยั่งยืน มั่นคง และโปร่งใส

วิสัยทัศน์ด้านความยั่งยืน

องค์การบริหารส่วนตำบลศรีสำราญ จะเป็น องค์กรที่มีความยั่งยืนที่มีความโดดเด่นด้วยการดำเนิน กิจกรรมอย่างเป็นธรรมต่อผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย มีความ รับผิดชอบต่อ ชุมชน สังคมสิ่งแวดล้อม และ มีความ

มุ่งมั่นในความเป็นหนึ่งด้านการนำนวัตกรรมการพัฒนา คณเพื่อพัฒนาสังคมต่อไป

การร่วมพัฒนาชุมชนและสังคม

1. กิจกรรมสนับสนุนด้านการศึกษา

1) โครงการมอบทุนการศึกษาแก่ นักเรียนที่ด้อยโอกาส โดยมีการประชาสัมพันธ์ผ่านสื่อ Social เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์ถึงผู้มีอุปการที่ ต้องการจะให้ความช่วยเหลือ

ผลตอบแทนทางสังคม คือ นักเรียน ได้รับทุนการศึกษาและอุปกรณ์การเรียนจากการ ประชาสัมพันธ์ลงสื่อ Social

2) กิจกรรมพานักเรียนปลูกป่าชายเลน ร่วมกับองค์กร

ผลตอบแทนทางสังคม คือ นักเรียน ได้ทำกิจกรรมนอกโรงเรียน โดยมีองค์กรเป็นแกนนำ อีกทั้งยังเป็นการสร้างภาพลักษณ์ที่ดีต่องค์กร

3) กิจกรรมปลูกป่าเฉลิมพระเกียรติ ออนไลน์

ผลตอบแทนทางสังคม คือ ได้มีการ ประชาสัมพันธ์ลง Social ในเรื่องของการปลูกป่า ออนไลน์ สำหรับผู้ที่อยากระบุกป่าร่วมกับองค์กรแต่ ไม่สามารถเดินทางมาปลูกได้ จึงได้จัดทำเว็บไซต์เพื่อให้ ผู้บริจาคสามารถบริจาคเงินเพื่อเป็นการช่วยซื้อต้นไม้ และทางองค์กรจะเป็นผู้ดำเนินการในการปลูกให้ โดยมี การยืนยันด้วยภาพถ่ายและใบเสร็จซื้อต้นไม้

4) กิจกรรมทำนุบำรุงโรงเรียนในเครือ องค์กร โดยอาศัยความร่วมมือจากหน่วยงานส่วน ท้องถิ่นและอำเภอ

ผลตอบแทนทางสังคม คือ โรงเรียน ในเครือมีความสะอาดขึ้น โดยองค์กรและประชาชน ร่วมกับโรงเรียนให้ความร่วมมือกัน

5) โครงการจัดสร้างห้องคอมพิวเตอร์ สำหรับนักเรียนในเครือตำบล

ผลตอบแทนทางสังคม คือ องค์กร ได้มีการทำเรื่องขอเบิกงบประมาณในการสร้างห้อง คอมพิวเตอร์สำหรับโรงเรียนที่ยังไม่มีเครื่อง

คอมพิวเตอร์ ให้เด็กนักเรียนสามารถใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ได้อย่างเพียงพอ

6) โครงการสร้างตัวกระจาดสัญญาณอินเทอร์เน็ตให้ครอบคลุมทั่วโรงเรียน

ผลตอบแทนทางสังคม คือ องค์กรได้มีการทำเรื่องขอเบิกงบประมาณในการติดตั้งตัวกระจาดสัญญาณอินเทอร์เน็ตสำหรับโรงเรียนที่ ให้เด็กนักเรียนสามารถใช้เทคโนโลยีสารสนเทศได้อย่างเกิดประโยชน์สูงสุด

7) โครงการการเรียนการสอนผ่าน Cloud computing

ผลตอบแทนทางสังคม คือ จัดกิจกรรมพัฒนาศักยภาพครุภู่สอนโดยมีการจัดอบรม Cloud computing เพื่อเป็นการส่งเสริมการเรียนการสอนของผู้เรียนให้เรียนรู้ในลีส์ใหม่ๆ

8) โครงการนักคอมพิวเตอร์ตัวน้อย

9) โครงการ TYC เด็กไทยมีดี ใช้ไอทีเพื่อชุมชน (ตัวอย่างของบริษัท ทีโอที)

10) โครงการที่ฝึกให้เยาวชนในชุมชนมีความสามารถใช้ ICT เพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตของชุมชนให้เกิดการตื่นตัวในการใช้ดิจิทัล สื่ออินเทอร์เน็ต รวมถึงการผลิตสื่อต่างๆ เพื่อนำมาโปรโมทสินค้าชุมชน การท่องเที่ยว และวัฒนธรรมของชุมชน ให้เป็นที่รู้จักในโลกออนไลน์ และนำไปสู่การซื้อสินค้า และกระตุ้นการท่องเที่ยวชุมชน ส่งผลให้เศรษฐกิจและความเป็นอยู่ของชุมชนดีขึ้น

2. กิจกรรมเพื่อส่งเสริมสัมมาชีพแก่ประชาชนในชุมชน

1) โครงการเผยแพร่สินค้า OTOP ของชุมชนลงเว็บไซต์สัมมาชีพศูนย์การเรียนรู้ชุมชน ICT ผลตอบแทนทางสังคม คือ เป็นการเพิ่มรายได้ให้แก่ชุมชน

2) โครงการจัดตั้งศูนย์การเรียนรู้ICT ชุมชนออนไลน์

ผลตอบแทนทางสังคม คือ ประชาชนในชุมชนได้ใช้ประโยชน์จากการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศอย่างเต็มที่

3) โครงการศึกษาดูงานกลุ่มอาชีพในตำบลศรีสำราญ เพื่อเปิดโอกาสให้ผู้สนใจศึกษาอาชีพได้เข้ามาดูงานในตำบล

ผลตอบแทนทางสังคม คือ เป็นการสร้างรายได้ให้แก่ตำบล

4) โครงการ 108 อาชีพ ร่วมกับวิทยาลัยการอาชีพสองพี่น้อง

ผลตอบแทนทางสังคม คือ เป็นการฝึกอาชีพให้แก่ประชาชนในตำบลที่ยังไม่ได้ประกอบอาชีพ

5) การถ่ายทอดสดผ่าน Facebook และ YouTube ในเรื่องการทำหมี่ไทย

ผลตอบแทนทางสังคม คือ การถ่ายทอดความรู้จากผู้รู้สู่โลกออนไลน์

6) โครงการจัดตั้งกล้องวงจรปิดชุมชน CCTV

ผลตอบแทนทางสังคม คือ เป็นการสร้างความปลอดภัยในชุมชน

7) กิจกรรมสร้างจิตสำนึกสีเขียวจากองค์กรสู่ชุมชน

ผลตอบแทน คือ การลดการใช้พลังงาน ลดการใช้กระดาษ เพื่อสร้างจิตสำนึกที่ดีต่อองค์กรและชุมชน

2. กิจกรรมส่งเสริมศิลปวัฒนธรรม

1) โครงการloykratongonline ร่วมกับองค์กร

2) โครงการเชิญชวนเข้าร่วมถือศีลปฏิบัติธรรม(ธรรมออนไลน์)

บทสรุป

องค์การบริหารส่วนตำบลศรีสำราญ ร่วมกับหน่วยงานระดับอำเภอ และระดับจังหวัด ทำกิจกรรมเพื่อตอบแทนสังคม โดยใช้หลักการทำงานที่มุ่งเน้นให้เกิดประโยชน์สูงสุดกับสังคม แต่ในขณะเดียวกันก็ส่งเสริมให้องค์กรสามารถเดินหน้าแข่งขันได้ด้วย ซึ่งเป็นการพัฒนาอีกรูปแบบหนึ่งที่ทำให้เกิดสิ่งดีๆ จากการร่วมมือกันของทุกฝ่ายในสังคม

การมีส่วนร่วมรับผิดชอบต่อสังคมดิจิทัล นั้นไม่แต่เป็นเพียงตอบแทนสิ่งที่ได้กลับสู่สังคม แต่ยังเป็น

การจัดการในเชิงการตลาดและประชาสัมพันธ์องค์กร
ตอกย้ำชื่อเสียงของชาวต่ำบลศรีสำราญ และ

ภาพลักษณ์อันดีงามขององค์กร ให้เป็นที่ประจักษ์ต่อสื่อ
Social และสังคมโดยทั่วไป

บรรณานุกรม

- ปรัชญนันท์ นิลสุข และ จิระ จิตสุภา (2560). การบริหารเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อการศึกษา.
- พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพฯ: ศูนย์ผลิตตำราเรียนมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ.
- วิภาดา วีรสมฤทธิ์. (2553). ความรับผิดชอบต่อสังคมขององค์กร (CSR) ที่มีผลต่อความจงรักภักดีของลูกค้าของบริษัท
แอดวานซ์ อินฟอร์ เซอร์วิส จำกัด(มหาชน). สารนิพนธ์ปริญญาบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต สาขาวิชาการตลาด.
มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์วิโรฒ.
- ธิดามนต์ พิมพาชัย. (2550). CSR เพื่อสังคม หรือค่านิยมการตลาด. สืบค้นจาก
<http://www.give2all.com/writer/view.php?id=515>
- สุจิตรา แก้วสินวล. (2551). การสื่อสารเพื่อสร้างภาพลักษณ์. เชียงราย: คณะสารสนเทศและการสื่อสาร มหาวิทยาลัย
แม่โจ้
- อัศวิน เนตรโพธิ์แก้ว. (2557). นวัตกรรมสื่อสังคมกับประชาคมอุดติ. วารสารนิเทศศาสตร์และนวัตกรรม นิติ้า, สถาบัน
บัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์, 1(1), 19-32.
- ศุภศิลป์ กลุจิตต์เจืองศ์. (2556). ไลน์รูปแบบการสื่อสารนวนิยายสร้างสรรค์ของสมาร์ทโฟน: ข้อดีและข้อจำกัดของแอป
พลิกเอน. นักบริหาร, 33(4), 42-54.
- พรพิมล บุรณเบญจนา และเพ็ญจิรา คันธวงศ์. (2557). ปัจจัยที่มีผลต่อการรับรู้ความพึงพอใจของผู้ใช้สื่อสังคมออนไลน์
ของคนวัยทำงาน: กรณีศึกษาแอพพลิกเอน “ไลน์” ที่เป็นเครือข่ายสังคมออนไลน์. ในการประชุมวิชาการ
ระดับชาติประจำปี 2557 (หน้า 442-453). กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยรังสิต.
- โซเชียลเน็ตเวิร์กไลน์. (2558). ความหมายของ LINE. สืบค้นจาก <https://sites.google.com/site/socialnetworkline/khwam-hmay>.
- ปราโมทย์ ศุภปัญญา. (2555, 25 มิถุนายน). ไม่เดลثرกิจยุคใหม่: จาก CSR ถึง CSV (Creating Shared Value).
กรุงเทพธุรกิจ
- Filho, J., wanderley, L., Gomez, C. & Farache, F. (2010). Strategic corporate social Responsibility
management for competitive advantage. *Brazilian Administration Review*, 7(3), 294-309.
- Gonzalez, N. (2011). Checkfacebook. สืบค้นวันที่ 13 มีนาคม 2554, จาก www.checkfacebook.com
- Halberstam, Y., & Knight, B. (2014). Are Social Media more Social than Media? Measuring Ideological
Homophily and Segregation on Twitter. *Journal of Public Economics*. 143(2016), 73-88.
- Kay, J. (1993). *Foundations of Corporate Success*, Oxford: Oxford University Press.
- Porter, M. E., & Kramer, M.R. (2011). Creating sharedvalue. *HarvardBusinessReview*, 89(1/2), 62-77.
- Porter, M.E. (1985). *Competitive advantage: Creating and sustaining superior performance*. Free Press:
New York.
- Rogers, E. M., & Shoemaker, F. F. (1971). *Communication of innovations: A cross-cultural Approach
(2nd ed. of Diffusion of innovations)*. New York Press.
- Vilanova, M., Lozano, J.M. & Arenas, D. (2009). Exploring the nature of the relationship between CSR
and competitiveness. *Journal of Business Ethics*, 87, 57-69

ทักษะภาวะผู้นำที่จำเป็นสำหรับผู้บริหารสถานศึกษาในยุคดิจิตอล Essential leadership skills for School administrators in the Digital age

ชาญวิทย์ หาญรินทร์¹

Chanwit hanrin¹

บทคัดย่อ

การบริหารสถานศึกษาผู้บริหารเป็นกลไกหลัก และเป็นตัวแปรสำคัญในด้านการจัดการศึกษาให้มีประสิทธิภาพอีกทั้ง มีอิทธิพลต่อกุญภาพของผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นจากการบริหาร ดังนั้น ผู้บริหารสถานศึกษาหรือผู้นำองค์กรที่มีประสิทธิภาพสูงจึงต้อง มีทักษะภาวะผู้นำที่จำเป็นสำหรับการเป็นผู้บริหารในยุคดิจิตอล ได้แก่ ทักษะการสร้างทีมงานที่มีประสิทธิผลสูง ทักษะการ แก้ปัญหา ทักษะการวางแผน ทักษะการกำกับการปฏิบัติงาน ทักษะการสื่อสารที่ดี ทักษะการสร้างสัมพันธ์ ทักษะการสอน งาน ทักษะทางสังคม ทักษะการตัดสินใจ ทักษะการกระตุ้นจูงใจ ทักษะการคิดเชิงสะท้อน ทักษะการจัดการตนเอง ทักษะด้าน การใช้เทคโนโลยี ทักษะด้านความรู้ความเข้าใจ ทักษะด้านความฉลาดทางอารมณ์ ทักษะการเสริมพลังอำนาจ ทักษะการ กำหนดวิสัยทัศน์ ทักษะการบริหารเวลา ทักษะการแก้ปัญหาความขัดแย้ง ทักษะการจัดการความเสี่ยง และทักษะด้านคุณธรรม ซึ่ง ทั้ง 21 ทักษะนี้ มีความจำเป็นและสำคัญอย่างยิ่งต่อการบริหารงาน บริหารตนเอง และบริหารบุคลากรอย่างต่อเนื่องเพื่อ นำไปสู่การบริหารงานในสถานศึกษาให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้นในช่วงการเปลี่ยนแปลงของโลกยุคดิจิตอลเพื่อนำพา สถานศึกษาให้เจริญก้าวหน้าเกิดผลสำเร็จตามเป้าหมายที่วางไว้ทุกประการ

คำสำคัญ: ทักษะภาวะผู้นำที่จำเป็น ; ผู้บริหารสถานศึกษา ; ยุคดิจิตอล

¹ผู้ช่วยศาสตราจารย์ คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครพนม

¹Assistant Professor, Faculty of Education, Nakhon Phanom University

Abstract

Management of the executive school is the main mechanism and is an important variable in managing studies to be effective and influence the quality of the results arising from management, so high-performing school administrators or corporate leaders need the leadership skills needed for digital management: high-performance team-building skills, skills, planning skills, skill, good communication skills, job building skills, job skills, decision-making skills, motivational skills, reflex thinking skills. Self-management skills, technology skills, skillful skills Emotional intelligence skills, empowerment skills Vision skills, time management skills, conflict management skills, risk management skills, and oral skills, both of these 21 skills are essential and critical to the administration of self-administration, and continuous management of personnel to lead to more efficient administration in the digital age world to bring educational institutions to progress under their goals.

Keywords: Essential leadership skills ; School administrators ; Digital age

บทนำ

การเปลี่ยนแปลงในด้านต่าง ๆ ของโลกยุคดิจิตอลเกิดขึ้นอย่างรวดเร็วไม่ว่าจะเป็นในเรื่องด้านการศึกษา เศรษฐกิจ และสังคมขณะเดียวกันสังคมโลกยุคปัจจุบันก็เต็มไปด้วยข้อมูลข่าวสารทำให้ต้องคิดวิเคราะห์ผู้บริหารสถานศึกษาจึงต้องมีทักษะภาวะผู้นำเพื่อเป็นผู้นำที่มีแห่งการเรียนรู้ เป็นผู้นำทางวิชาการมีความเป็นมืออาชีพ สามารถบริหารงานให้เกิดประสิทธิผลทั่วทั้งองค์กร สร้างบรรยายกาศที่ก่อให้เกิดการมีส่วนร่วม สามารถเชื่อมโยงสภาพปัจจุบันและภาพอนาคตมุ่งพัฒนาขีดความสามารถของบุคลากรให้สามารถปฏิบัติงานให้บรรลุเป้าหมายร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทักษะภาวะผู้นำ (Leadership Skills) เป็นกระบวนการใช้ความสามารถ และความชำนาญในการปฏิบัติงานตามหน้าที่และการบริหารงานในองค์กรให้มีประสิทธิภาพและเกิดประสิทธิผลโดยเฉพาะอย่างยิ่งทักษะภาวะผู้นำที่จำเป็นสำหรับผู้บริหารในยุคดิจิตอลของศตวรรษที่ 21 ซึ่งในบทความนี้ จะได้นำเสนอในประเด็นความผันผวนจากระยะในยุคศตวรรษที่ 21 ที่ส่งผลกระทบต่อภาวะผู้นำของผู้บริหารสถานศึกษา

สถานศึกษาในยุคดิจิตอลซึ่งทักษะภาวะผู้นำที่จำเป็นสำหรับผู้บริหารสถานศึกษานี้จะเป็นสิ่งที่พิสูจน์ว่าผู้บริหารสถานศึกษาที่มีประสิทธิภาพและประสิทธิผลจะต้องใช้ทักษะที่หลากหลายในการปฏิบัติงานตลอดจนมีความสามารถในการแก้ปัญหาที่ซับซ้อนได้ทุกปัญหาซึ่งจะส่งผลดีต่อการบริหารสถานศึกษาให้เกิดผลสำเร็จตามเป้าหมายที่กำหนดไว้ทุกประการ

1. ความผันผวนจากการแสลงยุคศตวรรษที่ 21 ที่ส่งผลกระทบต่อภาวะผู้นำของผู้บริหารสถานศึกษา

ความผันผวนและการเปลี่ยนแปลงของโลกในยุคศตวรรษที่ 21 ที่เกิดขึ้นอย่างรวดเร็วทั้งด้านวิทยาการ และความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีสารสนเทศทำให้แต่ละประเทศไม่สามารถปิดตัวอยู่โดยลำพังได้ต้องร่วมมือและพึ่งพาอาศัยซึ่งกันและกัน การดำรงชีวิตของคนในแต่ละประเทศมีการติดต่อสื่อสารโดยมีความร่วมมือในการปฏิบัติภารกิจและแก้ปัญหาต่างๆ ร่วมกันมากขึ้นในขณะเดียวกันสังคมโลกในยุคปัจจุบันก็เต็มไปด้วยข้อมูลข่าวสารทำให้คนต้องคิดวิเคราะห์แยกแยะและมีการตัดสินใจที่รวดเร็วเพื่อให้ทันกับเหตุการณ์ในสังคมที่มีความ слับซับซ้อนมากขึ้นสิ่งเหล่านี้นำไปสู่สภาวะการณ์ของการ

แข่งขันทางเศรษฐกิจการค้าและอุตสาหกรรมระหว่างประเทศอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้และเป็นแรงผลักดันสำคัญที่ทำให้หลายประเทศต้องปฏิรูปการศึกษา

ดังนั้น คุณภาพของการจัดการศึกษาจึงเป็นตัวบ่งชี้ศักยภาพในการแข่งขันในเวทีโลกของแต่ละประเทศที่สำคัญประการหนึ่งในศตวรรษที่ 21 และการที่ประเทศใดจะอยู่รอดได้หรือคงความได้เปรียกด้านการแข่งขันก็คือประเทศที่มีอาชญาทางความรุ้ง และเป็นสังคมแห่งการเรียนรู้ซึ่งในยุคโลกรีเพرمแคนคนต่างชาติจะเข้ามาทำงานและประกอบอาชีพในต่างประเทศมากขึ้นด้วยเช่นกัน สถานการศึกษาในระดับต่างๆ มีบทบาทและหน้าที่ในการจัดการศึกษา การอบรมสั่งสอนอย่างสมดุลให้สอดคล้องกับชีวิตจริง ตลอดจนการสร้างความรู้ และส่งเสริมความสามารถอย่างหลากหลายเพื่อนำไปสู่การประกอบอาชีพ โดยเฉพาะในระดับโรงเรียนซึ่งมีหน้าที่จัดการศึกษาขั้นพื้นฐานจะต้องสร้างเด็กไม่ใช่เพียงเน้นด้านวิชาความรู้เท่านั้นแต่ต้องจัดการศึกษาให้ครอบคลุมด้านอื่นๆ ในชีวิตจริงของเด็กด้วยโดยต้องจัดระบบการเรียนการสอนที่มุ่งให้โอกาสทุกคนในการศึกษาตามความสามารถและศักยภาพของแต่ละคน และมีสภาพแวดล้อมที่เหมาะสมต่อการศึกษาเรียนรู้ โรงเรียนต้องเป็นหน่วยบริการทางการศึกษาในมิติที่กว้างขึ้น เพราะในปัจจุบันสังคมโลกเป็นสังคมที่มีการติดต่อประสานสัมพันธ์ระหว่างประเทศต่าง ๆ อุ่นใจขอบเขต ดังนั้นโรงเรียนแต่ละแห่งจะต้องมีการแข่งขันด้านคุณภาพและความเป็นมาตรฐานมากขึ้นซึ่งส่งผลให้โรงเรียนในประเทศไทยจำเป็นต้องพัฒนาให้เป็นแหล่งเรียนรู้สูงใหม่ที่มุ่งพัฒนาผู้เรียนและผลิตกำลังคนให้มีศักยภาพที่จะช่วยพัฒนาประเทศให้สามารถแข่งขันในด้านเศรษฐกิจ สังคม วัฒนธรรม การเมืองและเทคโนโลยีกับนานาประเทศได้ (วีรجن์ สารัตน์, 2556)

ผู้บริหารสถานศึกษาที่มีภาวะผู้นำสูงคือคำอวบสำคัญที่จะนำไปสู่การปฏิรูปการศึกษาที่ยั่งยืนซึ่งนักการศึกษาทั้งหลายต่างมีความเชื่อว่าผู้บริหารสถานศึกษาจะต้องมีทักษะการบริหารเป็นผู้นำทางวิชาการมีความรู้ความสามารถ และมีความเป็นมืออาชีพซึ่งจะเป็นผู้นำที่มีประสิทธิภาพ และสามารถบริหารงานให้เกิดประสิทธิผล

ต่อการพัฒนาทั่วทั้งองค์กร สามารถสร้างบรรยากาศที่ก่อให้เกิดการมีส่วนร่วม และพัฒนาขีดความสามารถของบุคลากรให้สามารถปฏิบัติงานให้บรรลุเป้าหมายร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพซึ่งในยุคแห่งการเปลี่ยนแปลงที่ดำเนินไปอย่างรวดเร็วทุกองค์กรจะมุ่งปฏิรูปการปฏิบัติงานให้มีคุณภาพมีมาตรฐานเป็นที่ยอมรับและเน้นในเรื่องความรับผิดชอบในด้านต่างๆ ที่มีต่อผู้รับบริการ ผู้บุริหารสถานศึกษาจึงต้องเป็นผู้นำสูงคิดดิจิตอลที่สามารถมองภาพขององค์กรได้อย่างทะลุปรุโปร่งและชัดเจนสามารถเชื่อมโยงสภาพปัจจุบันและภาพในอนาคตที่ต้องให้ความสำคัญและต้องเปลี่ยนแปลงรวมทั้งต้องเป็นผู้นำที่มีแห่งการเรียนรู้ซึ่งจะส่งผลต่อการจัดการเรียนการสอนที่มีประสิทธิภาพและเกิดประสิทธิผลอย่างยั่งยืน (เชิร์ลุ รุณเจริญ, 2549)

2. ทักษะภาวะผู้นำที่จำเป็นสำหรับผู้บริหารสถานศึกษาในยุคดิจิตอล

ทักษะภาวะผู้นำเป็นคุณลักษณะที่สำคัญของการเป็นผู้นำที่มีประสิทธิผล ผู้บริหารซึ่งเป็นผู้นำองค์กรหรือหน่วยงานจึงจำเป็นอย่างยิ่งที่ต้องได้รับการพัฒนาทักษะที่จำเป็นและสำคัญต่อการบริหารงาน บริหารตนเอง และบริหารบุคลากรอย่างต่อเนื่องเพื่อนำไปสู่การบริหารงานให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้นสำหรับทักษะภาวะผู้นำที่จำเป็นสำหรับผู้บริหารในยุคดิจิตอลที่ส่งเสริมให้เป็นผู้นำที่มีประสิทธิภาพสูง (Weigel, 2012; Lee,D.M., 2008) ได้แก่

1. ทักษะการสร้างทีมงานที่มีประสิทธิผลสูง (Highly effective Team building skills)
2. ทักษะการแก้ปัญหา (Problem-solving skills)
3. ทักษะการวางแผน (Planning – Project skills)
4. ทักษะการกำกับการปฏิบัติงาน (Performance monitoring skills)
5. ทักษะการสื่อสารที่ดี (Communication skills)
6. ทักษะการสร้างสัมพันธ์ (Relationship building up skills)
7. ทักษะการสอนงาน (Coaching skills)
8. ทักษะทางสังคม (Social skill)

9. ทักษะการตัดสินใจ (Decision making skills)
 10. ทักษะการกระตุ้นจูงใจ (Motivational skills)
 11. ทักษะการคิดเชิงสะท้อน (Reflective & thinking skills)
 12. ทักษะการจัดการตนเอง (Self – management skills)
 13. ทักษะด้านการใช้เทคโนโลยี (Technological skills)
 14. ทักษะด้านความรู้ความชำนาญ (Pedagogical skills)
 15. ทักษะด้านความฉลาดทางอารมณ์ (Emotional intelligence skills)
 16. ทักษะการเสริมพัฒนาเจ้าของอำนาจ (Empowerment skills)
 17. ทักษะการกำหนดวิสัยทัศน์ (Visioning skills)
 18. ทักษะการบริหารเวลา (Time management skills)
 19. ทักษะการแก้ปัญหาความขัดแย้ง (Conflict resolution)
 20. ทักษะการจัดการความเสี่ยง (Risk management skills)
 21. ทักษะด้านคุณธรรม (Ethic skills)
- สำหรับทักษะภาวะผู้นำที่จำเป็นสำหรับผู้บริหารสถานศึกษานั้นงานวิจัยของ Weigel (2012) พบว่า ผู้บริหารโรงเรียนที่มีประสิทธิภาพจะต้องมีทักษะในการปฏิบัติงาน และมีความสามารถในการแก้ปัญหาที่ซับซ้อน ถ้าผู้บริหารโรงเรียนขาดทักษะภาวะผู้นำก็จะไม่สามารถแก้ไขปัญหาของโรงเรียนได้ซึ่งทักษะภาวะผู้นำต้องอยู่บนพื้นฐานของความเข้าใจเกี่ยวกับภาระงานและบุคลากร ผู้บริหารโรงเรียนจึงต้องได้รับการสนับสนุนให้ได้รับการพัฒนาทักษะ ความรู้ และประสบการณ์ในการปฏิบัติงานเพื่อเตรียมความพร้อมสำหรับการแข่งขันในบริบทของโลกยุคใหม่ งานวิจัยของ Lee, D.M, 2008) พบว่า ทักษะภาวะผู้นำ โรงเรียนที่ส่งผลต่อการสร้างความสัมพันธ์กับผู้อื่นในการปฏิบัติงานร่วมกันให้ประสบความสำเร็จ ได้แก่ ทักษะการ

สร้างทีมงาน (team building skill) ทักษะด้านความร่วมมือ (Collaboration skill) ทักษะด้านการคิดวิเคราะห์และสร้างสรรค์ (Critical thinking and creativity skill) ทักษะด้านการแก้ปัญหา (problem solving skill) ทักษะด้านการสื่อสาร (Communication skill) และทักษะด้านนวัตกรรมเพื่อการเรียนรู้ (Learning innovation skill) งานวิจัยของ Ejimofor, 2007) พบว่า การพัฒนาทักษะภาวะผู้นำของผู้บริหารสถานศึกษาทำให้เกิดการเรียนรู้ความเป็นผู้นำที่ประสบความสำเร็จ เกิดความเข้าใจและมีพัฒนาระบบการบริหารงานที่สร้างความประทับใจให้กับทีมงาน โดยมีกระบวนการพัฒนาคือ การอบรมสัมมนาและการประชุมเชิงปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วม และงานวิจัยของ National Association of Secondary School Principals (NASSP ,2013) พบว่า ทักษะภาวะผู้นำของผู้บริหารสถานศึกษาในศตวรรษที่ 21 ที่สำคัญและส่งผลดีต่อการบริหารโรงเรียนให้เกิดผลสำเร็จตามเป้าหมายได้แก่ ทักษะการทำงานเป็นทีม (teamwork skill) ทักษะการแก้ปัญหา (problem solving skills) ทักษะด้านการคิดวิเคราะห์และสร้างสรรค์ (critical thinking and creativity skill) ทักษะด้านการสื่อสาร(communication skill) ทักษะด้านนวัตกรรมเพื่อการเรียนรู้ (learning innovation skill) ทักษะด้านการใช้ดิจิทัล (digital literacy skills) ทักษะการกำหนดทิศทางองค์กร (setting instructional direction skill) ทักษะการเรียนรู้ได้เร็ว (sensitivity skill) ทักษะการพัฒนาตัวตน (Adjustment skill) และทักษะมุ่งผลสัมฤทธิ์ (results orientation skill)

สำหรับในประเทศไทยการพัฒนาผู้บริหารสถานศึกษาเพื่อให้มีความสามารถในการปฏิบัติงาน คือ การพัฒนาภาวะผู้นำทางวิชาการโดยใช้โรงเรียนเป็นฐาน (School – Based Management) โดยต้องมุ่งเสริมสร้างคุณลักษณะความเป็นผู้นำของผู้บริหารที่พึงประสงค์ คือ การมีทักษะทางสังคม ได้แก่ สามารถสร้างความร่วมมือร่วมใจในทีมงาน การสร้างความสัมพันธ์กับผู้อื่นได้ดี การสื่อสารอย่างมีประสิทธิภาพ และการจัดการความขัดแย้งได้ดี ผู้บริหารสถานศึกษาที่ได้รับการพัฒนาทักษะภาวะผู้นำที่เหมาะสมส่งผลให้การปฏิบัติงานของโรงเรียนในด้าน

การบริหารงานวิชาการ งานบริหารบุคคล งานงบประมาณ และงานบริหารทั่วไป ได้อย่างมีประสิทธิภาพตามหลักการกระจายอำนาจ และยังส่งผลต่อความสามารถในการสร้างความร่วมมือในการพัฒนาการจัดการเรียนการสอน การสร้างภาคีเครือข่ายความร่วมมือและการสนับสนุนงานวิชาการแก่ชุมชนจึงเป็นสิ่งจำเป็นอย่างเร่งด่วนที่ผู้บริหารสถานศึกษา�ุคใหม่ต้องได้รับการพัฒนาทักษะภาวะผู้นำด้านต่างๆ อย่างต่อเนื่อง เช่น ทักษะภาวะผู้นำด้านการสร้างทีมงาน ที่สามารถเสริมสร้างความมีภาวะผู้นำที่มีในโรงเรียนสูง การจูงใจไฝสัมฤทธิ์ การปฏิบัติงานร่วมกันอย่างมีประสิทธิภาพ การมีมนุษยสัมพันธ์เป็นเลิศ การพัฒนาตนเองและพัฒนาผู้อื่น การมีความคิดสร้างสรรค์ และการขัดแย้งอย่างสร้างสรรค์ เป็นต้น (อุทัย บุญประเสริฐ, 2545)

การพัฒนาภาวะผู้นำของผู้บริหารสถานศึกษาขั้นพื้นฐานถือว่าเป็นกรอบสำคัญในการปฏิรูปการศึกษาในยุคดิจิ托ลที่มีจุดมุ่งหมายให้ผู้บริหารสถานศึกษาให้ความสำคัญกับการพัฒนาตนเอง และพัฒนางานอย่างต่อเนื่องซึ่งการบริหารและพัฒนาการศึกษาในปัจจุบันจะมีลักษณะแตกต่างไปจากเดิม โดยสถานศึกษาที่เป็นนิติบุคคลจะมีอำนาจในการบริหารและจัดการศึกษาด้วยตนเองได้อย่างคล่องตัวทำให้ผู้บริหารสถานศึกษาจะต้องทบทวน และปรับบทบาทหน้าที่เพื่อปฏิบัติงานบริหารการศึกษาในรูปแบบใหม่ได้อย่างยั่งยืนจึงมีความจำเป็นต้องมีการพัฒนาผู้บริหารสถานศึกษาให้มีทักษะทางการบริหารงานอย่างต่อเนื่องเพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจ มีความพร้อม มีสมรรถนะและศักยภาพ มีวัฒนธรรมในการปฏิรูปการเรียนรู้ในสถานศึกษาได้อย่างมีประสิทธิภาพตามหลักธรรมาภิบาล สามารถบริหารจัดการและสนับสนุนเพื่อพัฒนาคุณภาพการจัดการเรียนการเรียนรู้ได้อย่างมีประสิทธิภาพและเกิดประสิทธิผลส่งผลต่อคุณภาพผู้เรียนตามเจตนาرمณ์ของพระราชนิรภูมิต่อการศึกษาแห่งชาติจากการศึกษาเกี่ยวกับการบริหารและพัฒนาการศึกษาของประเทศไทยที่มีผลการจัดการศึกษาได้อย่างมีคุณภาพของ Organization for Economic Co-operation and Development : OECD ปี 2009 พบว่า ผู้บริหารสถานศึกษาในยุคดิจิ托ลต้อง

ได้รับการพัฒนาให้มีทักษะภาวะผู้นำที่จำเป็นอย่างย่างต่อเนื่อง เพราะมีความสำคัญอย่างยิ่งต่อการบริหารงานในสถานศึกษาให้เกิดประสิทธิผลสูงขึ้น โดยเฉพาะอย่างยิ่งทักษะที่สำคัญที่สถาบันและองค์กรชั้นนำระดับโลกต่างๆ ให้ความสำคัญ ประกอบด้วย ทักษะการสร้างทีมงาน (Team building skill) และทักษะการจัดการความขัดแย้ง (Conflict management skill)

จากการศึกษาของ National Association of Secondary School Principals (NASSP) และ Center Creative Leadership (CCL) ได้สรุปเกี่ยวกับทักษะภาวะผู้นำสำหรับผู้บริหารสถานศึกษาขั้นพื้นฐานในยุคดิจิ托ลที่สำคัญจำนวน 10 ทักษะ ประกอบด้วย 1) ทักษะการสร้างทีมงาน 2) ทักษะการจัดการความขัดแย้ง 3) ทักษะการแก้ปัญหาเชิงสร้างสรรค์ 4) ทักษะการตัดสินใจ 5) ทักษะการคิดสร้างสรรค์ 6) ทักษะทางเทคโนโลยี นวัตกรรม และดิจิ托ล 7) ทักษะการสื่อสาร 8) ทักษะการจูงใจ 9) ทักษะการมองหมายงานและการสอนงาน และ 10) ทักษะการใช้ชีวิตอย่างมีคุณค่า

บทสรุป

การพัฒนาทักษะภาวะผู้นำสำหรับผู้บริหารสถานศึกษาในประเทศไทยยุคดิจิ托ลทั้ง 21 ทักษะ ได้แก่

1. ทักษะการสร้างทีมงานที่มีประสิทธิผลสูง (Highly effective Team building skill)
2. ทักษะการแก้ปัญหา (Problem-solving skills)
3. ทักษะการวางแผน (Planning – Project skills)
4. ทักษะการกำกับการปฏิบัติงาน (Performance monitoring skills)
5. ทักษะการสื่อสารที่ดี (Communication and climate set skills)
6. ทักษะการสร้างสัมพันธ์ (Relationship building up skills)
7. ทักษะการสอนงาน (Coaching skills)
8. ทักษะทางสังคม (Social skill)
9. ทักษะการตัดสินใจ (Decision making skill)
10. ทักษะการกระตุ้นใจ (Motivational skills)
11. ทักษะการคิดเชิงสะท้อน (Reflective & thinking skills)
12. ทักษะการจัดการตนเอง (Self-management skills)
13. ทักษะด้านการใช้เทคโนโลยี (Technological skills)
14. ทักษะด้านความรู้ความชำนาญ (Pedagogical skills)
15. ทักษะด้าน

ความฉลาดทางอารมณ์ (Emotional intelligence skills)
 16. ทักษะการเสริมพลังอำนาจ (Empowerment skills)
 17. ทักษะการกำหนดวิสัยทัศน์ (Visioning skills) 18. ทักษะการบริหารเวลา (Time management skills) 19. ทักษะการแก้ปัญหาความขัดแย้ง (Conflict resolution) 20. ทักษะการจัดการความเสี่ยง (Risk management skills) 21. ทักษะด้านคุณธรรม (Ethic skills) จึงเป็นเรื่องร่างด่วนที่ผู้บริหารสถานศึกษาจะต้องศึกษาเรียนรู้จากสถานศึกษาที่ประสบความสำเร็จในการบริหารจัดการในเรื่องต่างๆ (Best practices) และนำมาปรับใช้ในสถานศึกษาของตนเองหรือเข้ารับการอบรมฝึกฝนจากหน่วยงานที่รับผิดชอบเกี่ยวกับการพัฒนาผู้บริหารสถานศึกษาตลอดจนต้องวางแผนและจัดลำดับ

ความสำคัญในการเร่งเสริมสร้างคุณภาพในตัวผู้บริหารสถานศึกษาเพื่อให้มีทักษะทั้ง 21 ทักษะสำหรับการบริหารงานในยุคดิจิตอลอีกทั้งให้มีความรู้ด้านการบริหารที่ครอบคลุมทุกมิติมีทัศนคติที่ดีต่อวิชาชีพของตนเองมีนิสัยของความเป็นผู้นำที่แท้จริง และคงทน มีพัฒนาระบบคุณลักษณะของการเป็นผู้นำที่มีประสิทธิภาพที่ก่อให้เกิดประสิทธิผลสูงสามารถนำพาบุคลากรในสถานศึกษาฝ่าฟันอุปสรรค และปัญหาต่างๆไปสู่เป้าหมายของการพัฒนาสถานศึกษาได้อย่างมีประสิทธิภาพและเกิดผลลัพธ์ในทางปฏิบัติที่เป็นรูปธรรม และเป็นไปตามแบบแผนอย่างถูกต้องที่ก่อให้เกิดความยั่งยืนตลอดไป

บรรณานุกรม

ธีระ รุญเจริญ. (2549). ความเป็นมืออาชีพของผู้บริหารสถานศึกษาสภาพปัญหาความจำเป็น และแนวปฏิบัติ.

กรุงเทพมหานคร: ข้าวฟ้าง.

วีโรจน์ สารรัตน์. (2556). กระบอกหัวใจใหม่ทางการศึกษา: กรณีทัศนคติการศึกษาครั้งที่ 21. กรุงเทพฯ: ทิพย์วิสุทธิ์.

อุทัย บุญประเสริฐ.(2545). การบริหารจัดการสถานศึกษาโดยใช้โรงเรียนเป็นฐาน(School-Based Management).

กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

Ejimofor, F. O. (2007). *Principals' Transformational Leadership Skills and Their Teacher's Job Satisfaction in Nigeria*. Dissertation Ph.D. Thesis in Philosophy. Cleveland State University : Nigeria.

Lee, D. M. (2008). *Essential Skills for Potential School Administrators: A Case Study of One Saskatchewan Urban School Division*. University of Saskatchewan : Saskatoon.

National Association of Secondary School Principals (NASSP). (2013). *Breaking Ranks: 10 Skills for Successful School Leaders*. [Online]. Available from : https://www.nassp.org/Content/158/BR_tenskills_ExSum.pdf [Accessed 1 April 2013].

Organization for Economic Co-operation and Development (OECD). (2009). *Improving school leadership the toolkit*. USA. : OECD Publishing.

ผลลัมภ์ที่ทางการเรียนจากการเรียนรู้แบบสืบเสาะออนไลน์ร่วมกับความจริงเสริมสำหรับ
นักเรียนในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ วิชาคณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ
Learning Achievement of Inquiry – Based Learning Online with Augmented Reality Technology of the students at the vocational certificate in basic Mathematics.

สรลักษณ์ ลีลา¹ และ ปรัชญัน พิลสุข²
Soralak Leela¹ and Prachyanun Nilsook²

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยเพื่อ 1) เปรียบเทียบผลลัมภ์ที่ทางการเรียนก่อนและหลังการจัดการเรียนรู้จากการเรียนรู้ออนไลน์ร่วมกับความจริงเสริมโดยใช้กระบวนการเรียนรู้แบบสืบเสาะของนักเรียนในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ กลุ่มตัวอย่างคือ นักเรียนระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ ที่ลงทะเบียนเรียนในภาคเรียนที่ 3 ปีการศึกษา 2560 ในรายวิชา คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ จำนวน 20 คน โดยการสุ่มแบบเจาะจง การวิจัยนี้เป็นวิจัยเชิงทดลอง เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยคือ 1) แผนการจัดการเรียนรู้รายวิชาคณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ 2) แบบทดสอบก่อนและหลังการจัดการเรียนรู้ 3) แบบประเมินทักษะการสร้างนวัตกรรมแบบบูรบิกสกอร์ และ 4) แหล่งเรียนรู้ออนไลน์ผ่านความจริงเสริม สิ่ติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลคือ ค่าเฉลี่ยเลขคณิต (\bar{X}) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) และ สิ่ติทดสอบ t-test แบบ Dependent ผลการวิจัยพบว่า 1) ผลการประเมินผลงานของผู้เรียนในการสร้างชิ้นงาน ชิ้นงานถูกต้องสมบูรณ์การสร้างชิ้นงานมีความสวยงามปราณีตการแก้ปัญหาและภาพรวมของการทำงานผลการวิเคราะห์ข้อมูลการสร้างผลงานอยู่ในระดับมาก ($\bar{X}=3.10, S.D.=0.46$) 2) ผลการวัดผลลัมภ์ที่ทางการเรียนก่อนและหลังจัดการเรียนรู้ การวัดผลก่อนเรียนนักเรียนมีคะแนนเฉลี่ย 6.15 และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 2.06 ซึ่งหลังจากจัดกิจกรรมการเรียนรู้ผลปรากฏว่าการทดสอบวัดผลลัมภ์ที่ทางการเรียนนักเรียนมีคะแนนเฉลี่ยเพิ่มเป็น 14.85 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 1.50 และผลการทดสอบ t-test มีค่า -15.87 มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ .01 และ 3) ผลการประเมินผลงานความพึงพอใจในการจัดการเรียนรู้ออนไลน์ร่วมกับความจริงเสริมด้วยกระบวนการเรียนรู้แบบสืบเสาะคือ กิจกรรมการเรียนรู้มีความน่าสนใจสื่อการเรียนรู้แบบออนไลน์มีการเข้าถึงได้ง่ายน่าค้นหาได้รับความรู้และทักษะการสร้างสรรค์ผลงานมีความเข้าใจในเนื้อหาที่เรียนเพิ่มขึ้น และ มีความพึงพอใจในการประเมินกิจกรรมการเรียนรู้แบบสืบเสาะผลการวิเคราะห์ข้อมูลการความพึงพอใจในการจัดการเรียนรู้อยู่ในระดับมากที่สุด ($\bar{X}=4.67, S.D.=0.50$)

คำสำคัญ : ผลลัมภ์ที่ทางการเรียน ; การเรียนรู้ออนไลน์ ; ความจริงเสริม ; การเรียนรู้แบบสืบเสาะ

¹นักศึกษาระดับปริญญาโท สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อการศึกษา คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง, Master's Degree Student, Information and Communication Technology for Education, King Mongkut's University of Technology North Bangkok.

²รองศาสตราจารย์ สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อการศึกษา คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง, Associate Professor, Information and Communication Technology for Education, King Mongkut's University of Technology North

Abstract

This research is a research to compare learning achievement before and after learning management from online learning to reality. Using the Inquiry – Based Learning process of student on vocational certificate. The sample is students vocational certificate in the third semester of academic year 2017, In the course of basic mathematics, 20 people were selected by random sampling. This research is experimental research. The instrument used in the research was 1) learning management plan of basic mathematics. 2) Test before and after learning management. 3) Rubik's innovative scoring skills. And 4) Online learning sources enrich the truth. Statistics used in data analysis are: Arithmetic mean (\bar{X}), standard deviation (S.D.) and t-test statistics Dependent. The research found that 1) The results of the evaluation of the work of the students to create the work. Complete work piece. The work piece is beautifully elaborate, problem solving and an overview of the work. The results of the analysis of performance data were at a high level ($\bar{X}=3.10, S.D.=0.46$) 2) The results of learning achievement before and after learning. The students average score was 6.15 ,the standard deviation was 2.06. After the learning activities it was found that the achievement test of the students had an average score of 14.85 and a standard deviation of 1.50. The results of the t-test were -15.87. There was a statistically significant difference at .01. And 3) The results of the evaluation of the satisfaction of online learning management with the truth supplemented by Inquiry – Based Learning. This is an interesting learning activity. Online learning materials have easy access to search. Get knowledge and creative skills. There was an increase in the understanding of the content of the lesson and the overall satisfaction of the learning activities, the inquiry form, the data analysis, the satisfaction of learning management at the highest level ($\bar{X}=4.67, S.D.=0.50$).

Keywords: Learning Achievement ; Online Learning ; Augmented Reality ; Inquiry – Based

บทนำ

การเปลี่ยนแปลงทางสังคมปัจจุบันเกิดขึ้นอย่างรวดเร็ว ทั้งทางด้านเศรษฐกิจ สังคม และเทคโนโลยี อันเนื่องมาจากความก้าวหน้าทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสารสมัยใหม่ที่มีการเปลี่ยนแปลงอยู่ตลอดเวลา การพัฒนาประชากรให้มีความรู้และทักษะด้านเทคโนโลยี เป็นการยกระดับคุณภาพประชากรเพื่อความก้าวหน้าทางเศรษฐกิจภายในประเทศ เทคโนโลยีได้เข้ามามีบทบาทในด้านการศึกษาทำให้สถาบันการศึกษามีการพัฒนาผู้เรียนให้เกิดกระบวนการเรียนรู้สามารถพัฒนาต่อยอดองค์ความรู้ไปสู่วัตกรรม ส่งเสริมการพัฒนาคน พัฒนางานให้

เป็นไปตามยุคสมัยที่เป็นสากล สามารถแข่งขันกับต่างประเทศได้

การศึกษาไทยในยุค 4.0 นั้นหมายถึง กระบวนการเรียนรู้ที่มุ่งเน้นให้ผู้เรียนเกิดความคิดรวบยอดในการสร้างร่างนวัตกรรมที่มีความทันสมัยสามารถใช้ประโยชน์ได้จริงและต่อยอดองค์ความรู้ไปสู่การประกอบอาชีพได้ในอนาคตที่ยั่งยืน (Theerakeat Jarernsin, 2016)

การเรียนรู้ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้เทคโนโลยีเป็นเครื่องมือในการเรียนรู้ และมีการพัฒนาตลอดเวลา ตามความก้าวหน้าของเทคโนโลยี โดยเฉพาะการนำอินเทอร์เน็ตเข้ามาส่งเสริมการเรียน การสอนให้เกิดประสิทธิผล ผู้สอนสามารถปรับปรุงข้อมูลให้ทันสมัยได้ง่าย ผู้เรียนสามารถเข้าถึงได้สะดวกโดยไม่จำกัดเวลา

และสถานที่ ทำให้ประหยัดเวลาและค่าเดินทาง ผู้เรียนสามารถเรียนโดยใช้เครื่องคอมพิวเตอร์เครื่องใดก็ได้ โดยไม่จำเป็นต้องไปโรงเรียน ทำให้การเรียนรู้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ (Prarinya Intra, 2013)

ความจริงเสริม(Augmented Reality) เป็นเทคโนโลยีที่นำภาพเสมือน ที่เป็นรูปแบบ 3 มิติ รวมไปถึงวีดีโอดำรงเข้าสู่โลกจริงผ่านกล้องและการประมวลผลที่จะนำวัตถุมาทับช้อนเข้าเป็นภาพเดียวกัน ซึ่งสามารถมองผ่านกล้องได้โดยตรง โดยความจริงเสริมถูกใช้ร่วมกับกระบวนการเรียนผ่านสื่อออนไลน์ (Sathitchock Phosaard, 2012) ซึ่งเทคโนโลยีเสมือนจริงนี้ผู้เรียนจะได้เรียนรู้เนื้อหาเพิ่มเติมผ่านแอพพลิเคชันบนโทรศัพท์มือถือ ซึ่งเป็นเนื้อหาสาระที่สอดแทรกองค์ความรู้เกี่ยวกับเนื้อหาการเรียนในสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ (Sumalee Suwattana, 2013) ที่มีทั้งภาพแอนิเมชันที่มีเสียงบรรยาย ทำให้ผู้เรียนเกิดกระบวนการเรียนรู้ที่ดีขึ้น ส่งผลต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนที่สูงขึ้น ผู้เรียนสามารถต่อยอดความรู้สู่นวัตกรรมในการพัฒนาตนและพัฒนาอาชีพต่อไป

การจัดการเรียนรู้แบบสื่อเสียง เป็นกระบวนการเรียนรู้ที่ผู้เรียนเสียง แสง ห้าความรู้ด้วยตนเองตามลำดับขั้นตอนคือ ขั้นสร้างความสนใจ ขั้นสำรวจและค้นหา ขั้นอธิบายและลงข้อสรุป ขั้นขยายความรู้ และขั้นประเมินผล ซึ่งผู้เรียนจะเกิดความเข้าใจในเนื้อหาสาระจากการกระบวนการเรียนรู้ที่ผู้เรียนจะต้องเผชิญปัญหาและหาแนวทางในการแก้ปัญหาด้วยตนเอง จนเกิดองค์ความรู้ที่นำมาซึ่งความต้องที่ถูกต้อง (Prachyanan Nilsook, 2018; Ali Abdi, 2014)

การจัดการเรียนรู้ออนไลน์ร่วมกับความจริงเสริมโดยใช้กระบวนการเรียนรู้แบบสื่อเสียงของนักเรียน ในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ ในรายวิชาคณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ เป็นกระบวนการเรียนรู้ที่ส่งเสริมทักษะการเรียนรู้ของผู้เรียนได้เป็นอย่างดี ผู้เรียนสามารถพัฒนาทักษะการเรียนรู้ไปสู่กระบวนการสร้างนวัตกรรมที่ส่งผลต่อการประกอบอาชีพในอนาคต

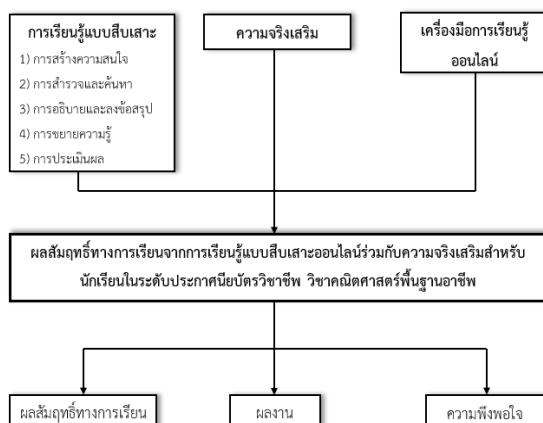
วัตถุประสงค์การวิจัย

- เพื่อศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนจากการเรียนรู้ออนไลน์ร่วมกับความจริงเสริมโดยใช้กระบวนการเรียนรู้แบบสื่อเสียงของนักเรียนในระดับประกาศนียบัตร วิชาชีพ วิชาคณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ
- เพื่อพัฒนารูปแบบการเรียนรู้ออนไลน์ร่วมกับความจริงเสริมโดยใช้กระบวนการเรียนรู้แบบสื่อเสียงของนักเรียนในระดับประกาศนียบัตร วิชาชีพ วิชาคณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ
- เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนจากการเรียนรู้ออนไลน์ร่วมกับความจริงเสริมโดยใช้กระบวนการเรียนรู้แบบสื่อเสียงของนักเรียนในระดับประกาศนียบัตร วิชาชีพ วิชาคณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ
- เพื่อศึกษาความพึงพอใจของผู้เรียนจากการเรียนรู้ออนไลน์ร่วมกับความจริงเสริมโดยใช้กระบวนการเรียนรู้แบบสื่อเสียงของนักเรียนในระดับประกาศนียบัตร วิชาชีพ วิชาคณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ

สมมติฐานการวิจัย

- ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนจากการเรียนรู้ออนไลน์ร่วมกับความจริงเสริมโดยใช้กระบวนการเรียนรู้แบบสื่อเสียงของนักเรียนในระดับประกาศนียบัตร วิชาชีพ วิชาคณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพหลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียน
- รูปแบบการเรียนรู้ออนไลน์ร่วมกับความจริงเสริมโดยใช้กระบวนการเรียนรู้แบบสื่อเสียงของนักเรียน ในระดับประกาศนียบัตร วิชาชีพ วิชาคณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ สามารถใช้ในการจัดการเรียนรู้ได้
- นักเรียนมีความพึงพอใจต่อกระบวนการเรียนรู้ออนไลน์ร่วมกับความจริงเสริมโดยใช้กระบวนการเรียนรู้แบบสื่อเสียงของนักเรียนในระดับประกาศนียบัตร วิชาชีพ วิชาคณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ

กรอบแนวคิดการวิจัย



ภาพที่ 1 กรอบแนวคิดการเรียนรู้แบบสืบเสาะออนไลน์

ร่วมกับความจริงเสริมสำหรับนักเรียนในระดับ
ประกาศนียบัตรวิชาชีพ วิชาคณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ

วิธีดำเนินการวิจัย

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

1. ประชากร คือ นักเรียนระดับชั้นประกาศนียบัตร
วิชาชีพวิทยาลัยเทคโนโลยีเกว_linบริหารธุรกิจ จังหวัด
สมุทรปราการ ที่ลงทะเบียนเรียนภาคเรียนที่ 3 ปีการศึกษา
2560

2. กลุ่มตัวอย่าง คือ นักเรียนระดับชั้น
ประกาศนียบัตรวิชาชีพวิทยาลัยเทคโนโลยีเกว_lin
บริหารธุรกิจ จังหวัดสมุทรปราการ ที่ลงทะเบียนเรียน
รายวิชาคณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ ภาคเรียนที่ 3 ปีการศึกษา
2560 จำนวน 20 คน

ตัวแปรที่ศึกษา

ตัวแปรต้น คือ การเรียนรู้ออนไลน์ร่วมกับความ
จริงเสริมโดยใช้กระบวนการเรียนรู้แบบสืบเสาะ

ตัวแปรตาม คือ ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ผลงาน
และ ความพึงพอใจ

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยประกอบด้วย

1. แบบทดสอบก่อนเรียน – หลังเรียน
2. แบบประเมินผลงานนักเรียน
3. แบบประเมินความพึงพอใจ
4. เครื่องมือการเรียนรู้ออนไลน์

การสร้างเครื่องมือวิจัย

การวิจัยในครั้งนี้ผู้วิจัยได้สร้างเครื่องมือในการ
วิจัยดังต่อไปนี้

1. สร้างแบบทดสอบก่อนเรียน – หลังเรียนเรื่อง
พื้นที่ผิวและปริมาตร จำนวน 20 ข้อ เป็นแบบอัดแน่น โดย
การหาค่าความเชื่อมั่นจากการทดสอบให้กลุ่มตัวอย่างที่
เคยเรียนมาแล้วจำนวน 5 คน ทดลองทำข้อสอบแล้ว
ประเมินผลใน ENAVA

2. สร้างแบบประเมินผลงานของนักเรียนโดยใช้
รูปแบบการประเมินแบบรูปบิ๊กสกอร์ ซึ่งมีหัวข้อการ
ประเมินคือ การคำนวณพื้นที่ผิวและปริมาตรถูกต้อง¹
สมบูรณ์การสร้างขึ้นงานถูกต้องสมบูรณ์การสร้างขึ้นงานมี
ความสวยงามปราณีตการแก้ปัญหาและภาพรวมของการ
ทำงานซึ่งแบบประเมินเป็นแบบมาตราส่วนประมาณค่า
(Rating Scale) ตามวิธีของลิกิเตอร์ (Likert Scale) โดยให้
เกณฑ์ระดับ 4 คะแนน คือ

1) การคำนวณพื้นที่ผิวและปริมาตรถูกต้อง¹
สมบูรณ์

4 คะแนน คือคำนวณได้ถูกต้องสมบูรณ์

3 คะแนน คือ คำนวณผิด 1 จุด

2 คะแนน คือคำนวณผิด 2-3 จุด

1 คะแนน คือคำนวณผิดเป็นจำนวนมากมาก

2) การสร้างขึ้นงานถูกต้องสมบูรณ์

4 คะแนน คือสร้างรูปทรงเรขาคณิตได้ขนาด
ตามที่คำนวณ

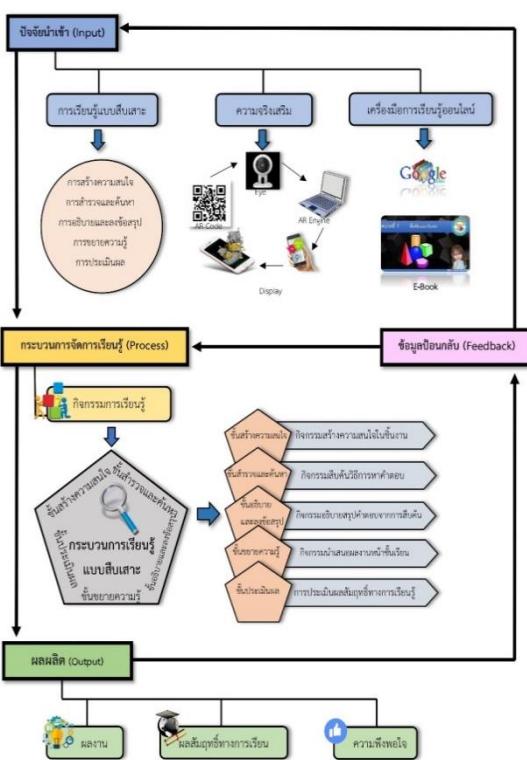
3 คะแนน คือสร้างรูปทรงเรขาคณิตไม่ตรง
ตามที่คำนวณ 1 จุด

2 คะแนน คือสร้างรูปทรงเรขาคณิตไม่ตรง
ตามที่คำนวณได้ 2 จุด

1 คะแนน คือสร้างรูปทรงเรขาคณิตไม่ตรง
ตามที่คำนวณได้มากกว่า 2 จุด

3) การสร้างขึ้นงานมีความสวยงามปราณีต

4 คะแนน คือ ขึ้นงานมีความสวยงามครบองค์ประกอบ	4 คือระดับมาก
3 คะแนน คือ ขึ้นงานครบองค์ประกอบแต่มีขาดบิน 1 จุด	3 คือระดับปานกลาง
2 คะแนน คือ ขึ้นงานลักษณะการห่อหุ้มไม่เป็นระเบียบ	2 คือระดับน้อย
1 คะแนน คือ ไม่มีการห่อหุ้มขึ้นงาน	1 คือระดับน้อยที่สุด
4) การแก้ปัญหา	มีกำหนดเกณฑ์การแปลความหมายเพื่อจัดระดับคะแนนเฉลี่ยค่าความคิดเห็นและความพึงพอใจของกลุ่มผู้ประเมิน กำหนดเป็นช่วงคะแนน ดังต่อไปนี้
4 คะแนน คือ ผู้เรียนสามารถแก้ปัญหาในการทำงานจนเกิดผลสัมฤทธิ์	คะแนนเฉลี่ย ระดับความคิดเห็น/ความพึงพอใจ 4.50 - 5.00 คือระดับมากที่สุด
3 คะแนน คือ ผู้เรียนแก้ปัญหาได้แต่ไม่ครบถ้วน	3.50 - 4.49 คือระดับมาก
2 คะแนน คือ ผู้เรียนมีแนวทางในการแก้ปัญหาที่ไม่ถูกต้อง (ลอกหรือลัดขั้นตอน)	2.50 - 3.49 คือระดับปานกลาง
1 คะแนน คือ การแก้ปัญหาเสี่ยงต่อการชำรุดของขึ้นงาน เสี่ยงต่ออันตรายในขณะปฏิบัติงาน	1.50 - 2.49 คือระดับน้อย
5) ภาพรวมของการทำงาน	1.00 - 1.49 คือระดับน้อยที่สุด
4 คะแนน คือผู้เรียนมีความตั้งใจในการปฏิบัติงานจนเกิดผลสัมฤทธิ์	4. สร้างแหล่งเรียนรู้ออนไลน์ผ่าน Google Site
3 คะแนน คือผู้เรียนปฏิบัติงานได้ถูกต้องสมบูรณ์ ความสวยงามพอใช้	5. จัดกระบวนการเรียนรู้ด้วยรูปแบบการเรียนรู้ออนไลน์ร่วมกับความจริงเสริมโดยใช้กระบวนการเรียนรู้แบบสืบเสาะ เพื่อทำการเก็บข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่าง
2 คะแนน คือผู้เรียนปฏิบัติงานได้ถูกต้องแต่ยังไม่สมบูรณ์	
1 คะแนน คือผู้เรียนปฏิบัติงานได้ไม่สมบูรณ์	
3. สร้างแบบประเมินแบบประเมินความพึงพอใจต่อ ชุดการเรียนรู้ออนไลน์ร่วมกับความจริงเสริมโดยใช้กระบวนการเรียนรู้แบบสืบเสาะของนักเรียนในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ วิชาคณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ มีเกณฑ์ประเมินความเหมาะสมในด้านต่างๆ ประกอบด้วยด้านกระบวนการจัดการเรียนรู้ ด้านสื่อการเรียนรู้ออนไลน์ ด้านทักษะการสร้างสรรค์ผลงานที่ได้รับจากการเรียนรู้ ด้านผลลัมภ์ทางการเรียน และภาพรวมของการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ ซึ่งแบบประเมินเป็นแบบมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) ตามวิธีของลิเคิร์ท (Likert Scale) โดยให้เกณฑ์ระดับ 5 คะแนน คือ ค่าน้ำหนัก ระดับความคิดเห็น/ความพึงพอใจ	ขั้นตอนการวิจัย ผู้จัดได้ดำเนินการวิจัยโดยแบ่งขั้นตอนการทดลองเป็น 3 ขั้นตอนดังต่อไปนี้ 1. ขั้นตอนเตรียมการ
	1.1 ศึกษาเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องเกี่ยวกับกระบวนการเรียนรู้แบบสืบเสาะ ผ่านช่องทางการเรียนรู้ออนไลน์
	1.2 ออกแบบรูปแบบการจัดการเรียนรู้ออนไลน์ร่วมกับความจริงเสริมโดยใช้กระบวนการเรียนรู้แบบสืบเสาะของนักเรียนในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ วิชาคณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ วิชาคณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพดังใน ภาคที่ 1 การออกแบบรูปแบบการเรียนรู้ออนไลน์ร่วมกับความจริงเสริมโดยใช้กระบวนการเรียนรู้แบบสืบเสาะของนักเรียน ในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ วิชาคณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ มีองค์ประกอบดังต่อไปนี้
	1) ปัจจัยนำเข้า ประกอบด้วย การเรียนรู้แบบสืบเสาะ ความจริงเสริมและเครื่องมือการเรียนรู้ออนไลน์ 2) กิจกรรมการเรียนรู้แบบสืบเสาะ 3) ผลผลิตที่ได้คือผลงาน ผลลัมภ์ทางการเรียน และความพึงพอใจ และ 4) ข้อมูลป้อนกลับ



ภาพที่ 2 การออกแบบการจัดการเรียนรู้ออนไลน์ร่วมกับ
ความจริงเสริมโดยใช้กระบวนการเรียนรู้แบบสืบเสาะ

1.3 จัดทำแผนบูรณาการเรียนรู้แบบสืบเสาะ ใน
เนื้อหาสาระพื้นที่ผิวและปริมาตร ระยะเวลาในการเรียนรู้
ในเวลาเรียนแบ่งเป็นทุกชั้น 2 ชั่วโมง และปฏิบัติ 4 ชั่วโมง
และนอกเวลาเรียนผ่านช่องทางการเรียนรู้ออนไลน์

2. ขั้นดำเนินการ

2.1 ปฐมนิเทศกระบวนการเรียนรู้แบบสืบเสาะ
และแนวทางการเรียนรู้ผ่านสื่อออนไลน์

2.2 ทำการทดสอบก่อนเรียนเพื่อวัดผลสัมฤทธิ์
ทางการเรียนรู้ก่อนการจัดการเรียนรู้

2.3 ดำเนินการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ตามรูปแบบ
การเรียนรู้ดังต่อไปนี้

1) ขั้นสร้างความสนใจ ผู้สอนจัดกิจกรรม
สร้างความสนใจในชิ้นงานโดยการสุ่มเลือกใบงานการหา
พื้นที่ผิวและปริมาตรซึ่งผู้เรียนแต่ละคนจะได้ใบงานรูปปั่น
ที่แตกต่างกัน โดยในใบงานจะมีค่าของความยาวด้านต่างๆ
ระบุไว้อย่างชัดเจน ผู้เรียนจะต้องหาคำตอบของใบงานที่ระบุไว
ในใบงาน

2) ขั้นสำรวจและค้นหา ผู้เรียนทำกิจกรรม
สืบค้นข้อมูลจากแหล่งเรียนรู้ออนไลน์เพื่อให้ได้คำตอบ
ของพื้นที่ผิวและปริมาตรตามที่ใบงานกำหนด และเป็น
คำตอบที่ถูกต้อง

3) ขั้นอธิบายและลงข้อสรุป ผู้เรียนสามารถ
อธิบายกระบวนการหาคำตอบของพื้นที่ผิวและปริมาตร การ
สร้างแบบจำลองให้สอดคล้องกับใบงานและสรุปผลการ
สืบค้น

4) ขั้นขยายความรู้ ผู้เรียนแต่ละคนนำเสนอ
ผลงานหน้าชั้นเรียนและกระบวนการหาคำตอบอธิบาย
ปัญหาการทำงาน และแนวทางการแก้ไข

5) ขั้นประเมินผล กิจกรรมการประเมินผล
การเรียนรู้ และประเมินผลงานของผู้เรียนแบบบูรบิกสกอร์

2.4 ประเมินผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังจัดการ
เรียนรู้

2.5 ประเมินความพึงพอใจของผู้เรียนจากการ
รูปแบบการเรียนรู้แบบสืบเสาะ

การวิเคราะห์ข้อมูล

1. วิเคราะห์การสร้างผลงานจากรูปแบบการ
เรียนรู้แบบสืบ วิชาคณิตศาสตร์พื้นฐาน เรื่องพื้นที่ผิวและ
ปริมาตร การวิเคราะห์ข้อมูลและสถิติที่ใช้ในการวิจัย คือ
แบบประเมินเป็นแบบมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale)
ตามวิธีของลิกเกิร์ต (Likert Scale) โดยให้เกณฑ์
ระดับ 5 คะแนนแสดงรายละเอียดการให้คะแนนคือ
คะแนนเฉลี่ย ระดับความคิดเห็น/ความพึงพอใจ

3.50-4.00 คือระดับ มากที่สุด

2.50-3.49 คือระดับ มาก

1.50-2.49 คือระดับ ปานกลาง

0.50-1.49 คือระดับ น้อย

0.00-0.49 คือระดับ น้อยที่สุด

2. การวิเคราะห์ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนเป็นการ
วิเคราะห์จากกลุ่มตัวอย่างกลุ่มเดียวใช้การวัดผลแบบก่อน
และหลังเรียน (One Group Pretest - Posttest)
(Prasopchi Pasunon, 2016)

ทดสอบ ก่อนเรียน	ทดสอบ หลังเรียน
T1	X

T1 หมายถึง การทดสอบก่อนเรียน

X หมายถึง การจัดการเรียนรู้ออนไลน์ร่วมกับความจริงเสริมด้วยกระบวนการเรียนรู้แบบสืบเสาะ

T2 หมายถึง การทดสอบหลังเรียน

3. การวิเคราะห์ความพึงพอใจของผู้เรียนจากการจัดการเรียนรู้ออนไลน์ร่วมกับความจริงเสริมด้วยกระบวนการเรียนรู้แบบสืบเสาะ การวิเคราะห์ข้อมูลและสถิติที่ใช้ในการวิจัย คือ แบบประเมินเป็นแบบมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale)

สรุปผลการวิจัย

การจัดการเรียนรู้แบบสืบเสาะออนไลน์ร่วมกับความจริงเสริมของนักเรียนระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพแสดงผลการวิจัยดังต่อไปนี้

1. ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนจากการเรียนจากการเรียนรู้ด้วยรูปแบบการเรียนรู้ออนไลน์ร่วมกับความจริงเสริมด้วยกระบวนการเรียนรู้แบบสืบเสาะนักเรียนมีผลสัมฤทธิ์หลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ .01

ตารางที่ 1 แสดงผลการวิเคราะห์ข้อมูลการประเมินผลงานแบบจำลองพื้นที่ผิวและปริมาตร

รายการประเมิน	\bar{X}	S.D.	แปลผล
การคำนวณพื้นที่ผิวและปริมาตรถูกต้องสมบูรณ์	3.40	0.50	มาก
การสร้างชื่นงานถูกต้องสมบูรณ์	3.10	0.45	มาก
การสร้างชื่นงานมีความสวยงามปราณีต	2.85	0.67	มาก
การแก้ปัญหา	3.00	0.32	มาก
ภาพรวมของการทำงาน	3.15	0.37	มาก

จากตารางที่ 1 พบร้า ผลการประเมินผลงานของผู้เรียนในการสร้างชื่นงาน จากนักเรียนระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ ที่ลงทะเบียนเรียนวิชา

คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ ภาคเรียนที่ 3 ปีการศึกษา 2560 จำนวน 20 คน มีรายละเอียด คือ การคำนวณพื้นที่ผิวและปริมาตรถูกต้องสมบูรณ์ อยู่ในระดับมาก ($\bar{X}=3.40$, S.D.=0.50) การสร้างชื่นงานถูกต้องสมบูรณ์ อยู่ในระดับมาก ($\bar{X}=3.10$, S.D.=0.45) การสร้างชื่นงานมีความสวยงามปราณีตอยู่ในระดับมาก ($\bar{X}=2.85$, S.D.=0.67) การแก้ปัญหาอยู่ในระดับมาก ($\bar{X}=3.00$, S.D.=0.32) และภาพรวมของการทำงาน อยู่ในระดับมาก ($\bar{X}=3.15$, S.D.=0.37) ซึ่งผลการวิเคราะห์ข้อมูลการสร้างผลงานอยู่ในระดับมาก

2. ผลการประเมินผลงานของนักเรียนจากการเรียนรู้แบบสืบเสาะอยู่ในระดับมาก

ตารางที่ 2 แสดงผลการวิเคราะห์ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ก่อนและหลังจัดการเรียนรู้

รายการ	คะแนนเต็ม	\bar{X}	S.D.	t-test	sig
คะแนนทดสอบก่อนเรียน	20	6.15	2.06	-	.00
คะแนนทดสอบหลังเรียน	20	14.85	1.50	15.87*	

จากตารางที่ 2 พบร้า ผลการวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนและหลังจัดการเรียนรู้โดยใช้รูปแบบการจัดการเรียนรู้ออนไลน์ร่วมกับความจริงเสริมด้วยกระบวนการเรียนรู้แบบสืบเสาะ การวัดผลก่อนเรียนนักเรียนมีคะแนนเฉลี่ย 6.15 และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 2.06 ซึ่งหลังจากการเรียนรู้ผล平均 14.85 และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 1.50 ซึ่งผลการทดสอบ t-test มีค่า -15.87 มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ .01

3. ผลการประเมินความพึงพอใจจากการเรียนรู้ด้วยรูปแบบการเรียนรู้ออนไลน์ร่วมกับความจริงเสริมด้วยกระบวนการเรียนรู้แบบสืบเสาะ อยู่ในระดับมากที่สุด

ตารางที่ 3 แสดงผลการประเมินความพึงพอใจของผู้เรียน จากการจัดกิจกรรมเรียนรู้แบบสืบเสาะ

รายการประเมิน	\bar{X}	S.D.	แปลผล
กิจกรรมการเรียนรู้มีความน่าสนใจ	4.55	0.60	มากที่สุด
สื่อการเรียนรู้แบบออนไลน์มีการเข้าถึงได้ง่ายน่าค้นหา	4.35	0.75	มาก
ได้รับความรู้และทักษะการสร้างสรรค์ผลงาน	4.75	0.44	มากที่สุด
มีความเข้าใจในเนื้อหาบทเรียนเพิ่มขึ้น	4.80	0.41	มากที่สุด
มีความพึงพอใจในการประเมินผลงานความพึงพอใจในการจัดการเรียนรู้ออนไลน์ร่วมกับความจริงเสริมด้วยกระบวนการเรียนรู้แบบสืบเสาะ จากนักเรียนระดับประภาคศนียบัตรวิชาชีพ ที่ลงทะเบียนเรียนวิชาคณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ ภาคเรียนที่ 3 ปีการศึกษา 2560 จำนวน 20 คน มีรายละเอียด คือ กิจกรรมการเรียนรู้มีความน่าสนใจ อยู่ในระดับมากที่สุด ($\bar{X}=4.55$, S.D.=0.60) สื่อการเรียนรู้แบบออนไลน์มีการเข้าถึงได้ง่ายน่าค้นหา อยู่ในระดับมาก ($\bar{X}=4.35$, S.D.=0.75) ได้รับความรู้และทักษะการสร้างสรรค์ผลงานอยู่ในระดับมากที่สุด ($\bar{X}=4.75$, S.D.=0.44) มีความเข้าใจในเนื้อหาบทเรียนเพิ่มขึ้น อยู่ในระดับมากที่สุด ($\bar{X}=4.80$, S.D.=0.41) และ มีความพึงพอใจในการประเมินของกิจกรรมการเรียนรู้แบบสืบเสาะอยู่ในระดับมากที่สุด ($\bar{X}=4.90$, S.D.=0.31) ซึ่งผลการวิเคราะห์ข้อมูลการความพึงพอใจในการจัดการเรียนรู้อยู่ในระดับมากที่สุด			

อภิปรายผลการวิจัย

จากการศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนจากการเรียนรู้ด้วยรูปแบบการเรียนรู้ออนไลน์ร่วมกับความจริงเสริมด้วยกระบวนการเรียนรู้แบบสืบเสาะนักเรียน พบร่วม

1. รูปแบบการเรียนรู้ออนไลน์ร่วมกับความจริงเสริมโดยใช้กระบวนการเรียนรู้แบบสืบเสาะ ประกอบไปด้วยองค์ประกอบ 3 ส่วน คือ ปัจจัยนำเข้า คือ การเรียนรู้แบบสืบเสาะ ความจริงเสริม และแหล่งเรียนรู้ออนไลน์กระบวนการเรียนรู้ คือการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ตามขั้นตอน การเรียนรู้แบบสืบเสาะ และประเมินผลการเรียนรู้จากผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ผลงานนักเรียน และความพึงพอใจ ซึ่งองค์ประกอบการเรียนรู้ทั้ง 3 ส่วน ส่งผลต่อการเรียนรู้อยู่ในระดับมาก สอดคล้องกับงานวิจัยของ Prarinya Intra (2013) ที่ได้ศึกษาประสิทธิภาพบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนเรื่องวงจรอะลีกทรอนิกส์เบื้องต้น ซึ่งพบว่ามีประสิทธิภาพสูงกว่าเกณฑ์ที่ตั้งไว้ และนักเรียนมีความพึงพอใจต่อบบทเรียนอยู่ในระดับมาก

2. ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนจากการเรียนรู้ด้วยกระบวนการเรียนรู้แบบสืบเสาะออนไลน์ร่วมกับความจริงเสริมวัดผลจากคะแนนการเรียนก่อนและหลังเรียน ซึ่งผลการเรียนรู้หลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ .01 สอดคล้องกับงานวิจัยของ Ali Abdi (2014) ที่ได้ศึกษาเกี่ยวกับการเรียนรู้แบบสืบเสาะส่งผลต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิทยาศาสตร์ของนักศึกษา ซึ่งผลการวิจัยพบว่าผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังเรียนมีค่ามากกว่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

3. พึงพอใจจากการกระบวนการเรียนรู้ด้วยผลจากการตอบแบบสอบถามของนักเรียนที่มีต่อการเรียนรู้ ซึ่งผลการประเมินอยู่ในระดับมาก สอดคล้องกับงานวิจัยของ Chantima Moeiprakhon (2012) ที่ได้ศึกษาผลสัมฤทธิ์และความพึงพอใจต่อการเรียนวิชาศิลปะ ด้วยการเรียนรู้แบบ 4MAT ซึ่งผลการวิจัยพบว่า ความพึงพอใจของนักเรียนทั้ง 4 ด้าน คือ ด้านกระบวนการจัดการเรียนรู้ ด้านบรรยายการเรียนการสอน ด้านการใช้สื่อการเรียนการสอน และด้านการวัดและประเมินผล อยู่ในระดับมากที่สุด

ข้อเสนอแนะเพื่อการวิจัย

1. ข้อเสนอแนะเพื่อนำผลการวิจัยไปใช้

1.1 การจัดการเรียนรู้ด้วยกระบวนการเรียนรู้แบบสืบเสาะออนไลน์ผ่านความจริงเสริมต้องใช้กับเนื้อหาสาระที่มุ่งเน้นกระบวนการเรียนรู้สืบเสาะหาคำตอบด้วยตนเองของนักเรียนซึ่งจะส่งผลต่อการเรียนรู้ที่มีประสิทธิภาพ

1.2 การจัดการเรียนรู้จะต้องมีการจัดเตรียมอินเทอร์เน็ตและอุปกรณ์ที่สามารถสืบเสาะหาความรู้ออนไลน์ได้

1.3 มีอุปกรณ์สำหรับเรียนรู้ที่สามารถรองรับการเรียนรู้ร่วมกับความจริงเสริมได้

2. ข้อเสนอแนะเพื่อการวิจัยครั้งต่อไป

2.1 ควรมีการศึกษารูปแบบการเรียนรู้ออนไลน์ผ่านแหล่งเรียนรู้อื่นๆ ร่วมกัน

2.2 ควรศึกษาระบวนการเรียนรู้แบบสืบเสาะสามารถใช้ร่วมกับรายวิชาอื่นได้บ้างเพื่อประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อการเรียนรู้

บรรณานุกรม

- Ali Abdi. (2014). The Effect of Inquiry-based Learning Method on Students' Academic Achievement in Science Course. *Universal Journal of Educational Research*, 2(1), 37-41.
- Chantima Moeiprakhon. (2012). *The Study of the Fifth Grade Students' Learning Achievement and Satisfaction from Studying the Scrap Materials Invention in The Arts Conducted by the 4 MAT System*. Art Education Srinakharinwirot University.
- Prachyanan Nilsook.(2018). *Inquiry-based Learning. Information and Communication Technology for Education*. Bangkok: King Mongkut's University of Technology North Bangkok.
- Prarinya Intra. (2013). *The Construction and Efficiency of Computer Assisted Instruction Lesson on Electronic Circuit Multimedia for Secondary School Students (grade9)*. Bangkok: Faculty of Industrial Education, Rajamangala University of Technology Phra Nakhon.
- Prasopchi Pasunon. (2016) *Statistics for Research*. Nakhon Prathom: Faculty of Management Science Silpakorn University.
- Sathitchock Phosaard. (2012). *The Development of an E-Commerce System with Virtual Reality for Augmenting Virtual Buying Experience*. Nakhonratchasima: Suranaree University of Technology.
- Sumalee Suwattana. (2013). *Basic mathematics*. Bangkok: Maceducaton,
- Theerakeat Jarernsin. (2016). *Thailand 4.0 Education*. Bangkok: Ministry of Education.

การพัฒนาสิ่งแวดล้อมทางการเรียนรู้บนเครือข่ายตามแนวโน้มศิลปะที่ส่งเสริมทักษะ¹
การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6
โรงเรียนเทศบาลน้ำพองภูริพัฒน์

The development of Web-based Learning Environment based on STEM
Education approach for enhancing the Information and Communication
Technology using skills for sixth grade students
at Nam Phong Puripat Municipal School.

สุขฤทธิ์ ช่างเพชร¹
Sukruetai Changpetch¹

บทคัดย่อ

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) ศึกษาประสิทธิภาพของสิ่งแวดล้อมทางการเรียนรู้บนเครือข่ายตามแนวโน้มศิลปะที่ส่งเสริมทักษะการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนเทศบาลน้ำพองภูริพัฒน์ ที่มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ 85/85 2) ศึกษาดัชนีประสิทธิผลทางการเรียนของนักเรียน 3) เปรียบเทียบคะแนนจากการเรียนด้วยสิ่งแวดล้อมฯ 4) ศึกษาทักษะการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนเทศบาลน้ำพองภูริพัฒน์ และ 5) ศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ต่อสิ่งแวดล้อมฯ กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษารั้งนี้ เป็นนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนเทศบาลน้ำพองภูริพัฒน์ ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2561 จำนวน 25 คน รูปแบบ ที่ใช้ในการวิจัย คือ วิจัยเชิงพัฒนา ผลการวิจัยพบว่า 1) สิ่งแวดล้อมทางการเรียนรู้บนเครือข่ายตามแนวโน้มศิลปะที่ส่งเสริมทักษะการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนเทศบาลน้ำพองภูริพัฒน์ มีประสิทธิภาพ 88.86/88.00 ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์ที่กำหนดไว้ 85/85 2) ดัชนีประสิทธิผลทางการเรียนด้วยสิ่งแวดล้อมฯ เท่ากับ 0.78 3) ผลการเปรียบเทียบคะแนนการเรียนหลังเรียนสูงขึ้นกว่าก่อนเรียน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 4) ทักษะการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศของนักเรียนมีค่าเฉลี่ยโดยรวมเท่ากับ 8.65 อยู่ในเกณฑ์มีคุณภาพระดับดี

คำสำคัญ : สิ่งแวดล้อมทางการเรียนรู้ ; สร้างเต็มศักษา ; ทักษะการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

¹ครุภำนาณการ โรงเรียนเทศบาลน้ำพองภูริพัฒน์ จังหวัดขอนแก่น

¹ Professional Level Teachers (K 2 Teachers) of Nam Phong Puripat municipal school, Khon Kaen province

Abstract

The purposes of this research were 1) to study the efficiency web-based Learning environment based on STEM education approach for enhancing the information and communication technology using skills for sixth-grade students at Nam Phong Puripat municipal school with efficiency according to criteria 85/85 2) to study the effectiveness of student 3) to compare scores from learning by the learning environment 4) to study information technology skills for students, and 5) to study the satisfaction of the student. The sample group was grade 6 students in Nam Phong Puripat municipal school, the first semester of the academic year 2018, twenty-five people. The study was conducted by research and development. The results of the research were as follows: 1) the efficiency of learning environment based on STEM education approach for enhancing the information and communication technology using skills for grade 6 students in Nam Phong Puripat municipal school was 88.86/88.00, higher than the criteria set 85/85 2) learning effectiveness index with the environment was 0.78 3) the students comparative between pre-test and post-test were high up with statistical significance at the level of .05 4) information technology skills of students had an overall average of 8.65 in the criteria of good quality

Keywords: Learning Environment ; STEM Education ; ICT Using skills

บทนำ

หลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 นั้น นักเรียนระดับประถมศึกษาของไทยได้ถูกกำหนดให้มีทักษะสำคัญ เพื่อเป็นเป้าหมายในการพัฒนาผู้เรียนให้เป็นคนดี มีปัญญา มีคุณภาพชีวิตที่ดี และมีขีดความสามารถในการแข่งขันในเวทีระดับโลก โดยทักษะที่จำเป็นสำหรับผู้เรียน 5 ทักษะ ได้แก่ ความสามารถในการสื่อสาร ความสามารถในการคิด ความสามารถในการแก้ปัญหา ความสามารถในการใช้ทักษะชีวิต และความสามารถในการใช้เทคโนโลยี (สำนักทดสอบทางการศึกษา, 2554) ซึ่งสอดคล้องกับแนวคิดเพื่อการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21 ให้ได้ทั้งสาระวิชาหลัก และได้ทักษะ 3 ด้าน คือ ทักษะการเรียนรู้ และนวัตกรรม ทักษะด้านสารสนเทศ สื่อและเทคโนโลยี และทักษะชีวิต และอาชีพ เพื่อความสำเร็จในด้านการทำงานและการดำรงชีวิตร่วมถึงทักษะชีวิตและอาชีพ และทักษะด้านสารสนเทศสื่อและเทคโนโลยี และการบริหารจัดการด้านการศึกษาแบบใหม่ เมื่อมุ่งเน้นศึกษาเกี่ยวกับทักษะด้าน

เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร จะพนองค์ประกอบอยู่ที่จำเป็นทั้ง 5 ด้าน ได้แก่ ทักษะการเข้าถึง ทักษะการจัดการ ทักษะการบูรณาการ ทักษะการประเมิน และทักษะการคิดสร้างสรรค์ โดยผู้เรียนจะต้องใช้เทคโนโลยี เป็นเครื่องมือในการเรียนรู้ สอดคล้องกับกรอบนโยบายเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารระยะ พ.ศ.2554-2563 ของประเทศไทยที่กล่าวว่า “ประเทศไทยในปี พ.ศ. 2563 จะมีการพัฒนาอย่างฉลาด การดำเนินกิจกรรมทางเศรษฐกิจและสังคมจะอยู่บนพื้นฐานของความรู้และปัญญา โดยให้โอกาสแก่ประชาชนทุกคนมีส่วนร่วมในกระบวนการพัฒนาอย่างเสมอภาค นำไปสู่การเติบโตอย่างสมดุล และยั่งยืน” (กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร, 2550)

สะเต็มศึกษาเป็นแนวทางการจัดการศึกษาให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้และสามารถบูรณาการความรู้ทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี กระบวนการทางวิศวกรรม และคณิตศาสตร์ ไปใช้ในการเชื่อมโยงและแก้ปัญหา ในชีวิตจริง รวมทั้งการพัฒนากระบวนการหรือผลผลิตใหม่ควบคู่ไปกับการพัฒนาทักษะแห่งศตวรรษที่ 21 การจัดการเรียนรู้แบบสะเต็มศึกษา เป็นการเรียนรู้ผ่านกิจกรรมหรือ

โครงการที่บูรณาการการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ เทคโนโลยี ผนวกกับกระบวนการออกแบบแบบเชิงวิศวกรรม โดยผู้เรียนจะได้ทำกิจกรรมเพื่อพัฒนาความรู้ความเข้าใจ และฝึกทักษะด้านวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์และ เทคโนโลยี และนำความรู้มาออกแบบชิ้นงานหรือวิธีการ เพื่อตอบสนองความต้องการหรือแก้ปัญหาที่เกี่ยวข้องกับ ชีวิตประจำวัน เพื่อให้ได้เทคโนโลยีซึ่งเป็นผลผลิต เหมาะสม สำหรับการนำมาราบบุณการเพื่อให้บรรลุเป้าหมายของการ สอนเทคโนโลยี คือ การพัฒนาให้ผู้เรียนมีความเข้าใจ และ ความสามารถในการใช้งาน จัดการ และเข้าถึง โดย กระบวนการที่สำคัญของแนวคิดสะสมเต็มศึกษา 6 หัว ประการ ได้แก่ 1)ระบุปัญหา (Problem Identification) 2)รวบรวมข้อมูลและแนวคิดที่เกี่ยวข้องกับปัญหา (Related Information Search) 3)ออกแบบวิธีการ แก้ปัญหา (Solution Design) 4)วางแผนและดำเนินการ แก้ปัญหา (Planning and Development) 5)ทดสอบ ประเมินผล และปรับปรุงวิธีการแก้ปัญหาหรือชิ้นงาน (Testing, Evaluation and Design Improvement) และ 6)นำเสนอวิธีการแก้ปัญหา ผลการแก้ปัญหาหรือ ชิ้นงาน (Presentation) (สถาบันส่งเสริมการสอน วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี, 2557)

จากการศึกษารายงานการประเมินตนเองของ โรงเรียนเทศบาลน้ำพองภูริพัฒน์ ปรากฏว่าผลการ ประเมินสมรรถนะด้านการใช้เทคโนโลยีของผู้เรียน ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ในปีการศึกษา 2560 มี ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.96 คิดเป็นร้อยละ 49.60 ซึ่งมีนัยสำคัญ หมายถึง นักเรียนยังขาดทักษะด้านการใช้เทคโนโลยี สารสนเทศ (รายงานการประเมินตนเอง โรงเรียนเทศบาล น้ำพองภูริพัฒน์, 2560) ผู้จัดเลือกเห็นถึงความสำคัญของ การศึกษาค้นคว้าเพื่อหาแนวทางพัฒนาผู้เรียนให้เป็นผู้มี ทักษะการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อให้เยาวชนสามารถ ดำรงชีวิตในสังคมโลกที่มีการเปลี่ยนแปลงตลอดเวลาได้ และพร้อมที่จะแข่งขันกับสภาพสังคม เศรษฐกิจและ เทคโนโลยีในอนาคต ให้เป็นผู้ที่มีความตื่นตัวและพร้อมต่อ การเปลี่ยนแปลง ดังนั้น ผู้จัดจึงสนใจศึกษาเกี่ยวกับการ พัฒนาสิ่งแวดล้อมทางการเรียนรู้บนเครือข่ายตามแนวสะ เต็มศึกษาที่ส่งเสริมทักษะการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนเทศบาล น้ำพองภูริพัฒน์ ที่มุ่งให้ผู้เรียนเรียนเป็นผู้มีทักษะและ

กระบวนการทางเทคโนโลยี รวมถึงเป็นผู้มีจริยธรรมใน การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

วัตถุประสงค์การวิจัย

1. เพื่อศึกษาประสิทธิภาพของสิ่งแวดล้อมการ เรียนรู้บนเครือข่ายตามแนวสะเต็มศึกษา ที่ส่งเสริมทักษะ การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศของนักเรียนชั้นประถมศึกษา ปีที่ 6 โรงเรียนเทศบาลน้ำพองภูริพัฒน์ที่มีประสิทธิภาพ ตามเกณฑ์ 85/85

2. เพื่อศึกษาดัชนีประสิทธิผลทางการเรียนของ นักเรียนด้วยสิ่งแวดล้อมการเรียนรู้บนเครือข่ายตามแนว สะเต็มศึกษา ที่ส่งเสริมทักษะการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนเทศบาลน้ำ พองภูริพัฒน์

3. เพื่อเปรียบเทียบคะแนนจากการเรียนด้วย สิ่งแวดล้อมการเรียนรู้บนเครือข่ายตามแนวสะเต็มศึกษา ที่ส่งเสริมทักษะการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศของนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนเทศบาลน้ำพองภูริพัฒน์

4. เพื่อศึกษาทักษะการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนเทศบาล น้ำพองภูริพัฒน์

5. เพื่อศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนชั้น ประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนเทศบาลน้ำพองภูริพัฒน์ต่อ สิ่งแวดล้อมทางการเรียนรู้บนเครือข่ายตามแนวสะเต็ม ศึกษา ที่ส่งเสริมทักษะการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

สมมติฐานการวิจัย

1. ประสิทธิภาพของสิ่งแวดล้อมการเรียนรู้บน เครือข่ายตามแนวสะเต็มศึกษา ที่ส่งเสริมทักษะการใช้ เทคโนโลยีสารสนเทศของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนเทศบาลน้ำพองภูริพัฒน์ฯ มีประสิทธิภาพตาม เกณฑ์ 80/80

2. ดัชนีประสิทธิผลทางการเรียนของนักเรียน ด้วยสิ่งแวดล้อมฯ มีค่าสูงกว่า 0.50

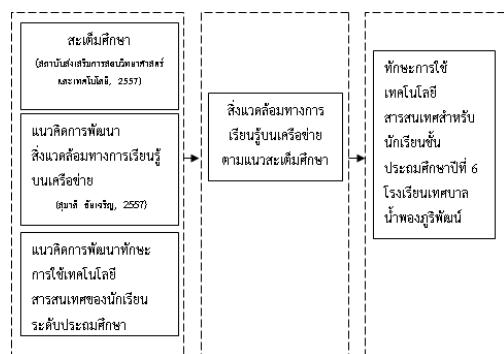
3. ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังเรียนจาก สิ่งแวดล้อมฯ สูงขึ้นกว่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทาง สถิติที่ .05

4. ทักษะการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศของ นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนเทศบาลน้ำพอง

ภูริพัฒน์อยู่ในระดับเดียวกันไป

5. ความพึงพอใจของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนเทศบาลน้ำพองภูริพัฒน์ต่อสิ่งแวดล้อมฯ โดยรวมอยู่ในระดับมากขึ้นไป

กรอบแนวคิดการวิจัย



ภาพที่ 1 กรอบแนวคิดการวิจัย

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

1. ประชากร

ประชากรในการศึกษาครั้งนี้เป็นนักเรียนระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 กลุ่มโรงเรียนเทศบาลอำเภอน้ำพอง ประกอบไปด้วยโรงเรียนเทศบาลลำน้ำพอง โรงเรียนเทศบาลน้ำพองภูริพัฒน์ โรงเรียนเทศบาลคำใหญ่ บ้านน้ำใจ และโรงเรียนเทศบาลกดน้ำใส จำนวน 71 คน

2. กลุ่มตัวอย่าง

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้าครั้งนี้ เป็นนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนเทศบาลน้ำพองภูริพัฒน์ สังกัดเทศบาลตำบลน้ำพอง อำเภอน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น กระทรวงมหาดไทย ที่กำลังเรียนในภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2561 จำนวน 1 ห้องเรียน จำนวนนักเรียน 25 คน ซึ่งได้มาโดยการสุ่มกลุ่มแบบกลุ่ม (cluster random sampling)

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

1. แบบบันทึกการสังเคราะห์กรอบแนวคิดเชิงทฤษฎีและแบบบันทึกการสังเคราะห์กรอบแนวคิดการ

ออกแบบสิ่งแวดล้อมทางการเรียนรู้บนเครือข่าย

2. สิ่งแวดล้อมทางการเรียนรู้บนเครือข่ายตามแนวสะเต็มศึกษาที่ส่งเสริมทักษะการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนเทศบาลน้ำพองภูริพัฒน์
3. แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน
4. แบบประเมินทักษะการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารสำหรับนักเรียน
5. แบบประเมินความพึงพอใจของนักเรียน

การเก็บรวบรวมข้อมูล

1. ทำการทดสอบก่อนเรียน (Pre - test) กับนักเรียนด้วยแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนจำนวน 30 ข้อ แล้วบันทึกผลไว้เป็นคะแนนสอบก่อนเรียนสำหรับการวิเคราะห์ข้อมูล

2. ผู้วิจัยจัดการเรียนการสอนโดยใช้สิ่งแวดล้อมทางการเรียนรู้บนเครือข่ายตามแนวสะเต็มศึกษาที่ส่งเสริมทักษะการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนเทศบาลน้ำพองภูริพัฒน์ ที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นกับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2561 โรงเรียนเทศบาลน้ำพองภูริพัฒน์ เทศบาลตำบลน้ำพอง อำเภอน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น ที่กำลังเรียนในภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2561 จำนวน 25 คน จำนวน 16 ชั่วโมง

3. ระหว่างจัดการเรียนการสอนด้วยสิ่งแวดล้อมทางการเรียนรู้บนเครือข่ายตามแนวสะเต็มศึกษาที่ส่งเสริมทักษะการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนเทศบาลน้ำพองภูริพัฒน์ ผู้วิจัยทำการเก็บคะแนนการทำกิจกรรม และประเมินทักษะการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของนักเรียนด้วยแบบประเมินทักษะการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารที่ผู้วิจัยสร้างขึ้น

4. หลังจากจัดการเรียนการสอนด้วยสิ่งแวดล้อมทางการเรียนรู้บนเครือข่ายตามแนวสะเต็มศึกษาที่ส่งเสริมทักษะการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนเทศบาลน้ำพองภูริพัฒน์ เรียบร้อยแล้ว ผู้วิจัยให้นักเรียนทำแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังเรียน (Post -test) จำนวน 30 ข้อ แล้วบันทึกผลไว้เป็นคะแนนสอบหลังเรียน

5. ให้นักเรียนตอบแบบสอบถามความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อสิ่งแวดล้อมทางการเรียนรู้บนเครือข่ายตามแนวทางเต็มศึกษาที่ส่งเสริมทักษะการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนเทศบาลน้ำพองภูริพัฒน์ จำนวน 10 ข้อคำถาม

การวิเคราะห์ข้อมูล

หลังจากตรวจสอบความเรียบร้อยของข้อมูลแล้ว ผู้วิจัยดำเนินการวิเคราะห์ข้อมูลโดยมีวิธีการดังนี้

ตอนที่ 1 วิเคราะห์หาประสิทธิภาพของสิ่งแวดล้อมฯ ตามเกณฑ์ $85 / 85$ โดยใช้สูตรการหาค่า E_1 และ E_2

ตอนที่ 2 วิเคราะห์หาค่าดัชนีประสิทธิผลทางการเรียนของนักเรียนโดยใช้สิ่งแวดล้อมฯ

ตอนที่ 3 วิเคราะห์เปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างคะแนนแบบทดสอบวัดผลสมกุธ์ก่อนเรียนและหลังเรียนจากสิ่งแวดล้อมฯ โดยใช้ค่า t -test (dependent Samples)

ตอนที่ 4 วิเคราะห์ผลการประเมินทักษะการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารสำหรับนักเรียนด้วยการวิเคราะห์ผลคะแนนรวมและทำการแปลความหมายบอกระดับคุณภาพ

ตอนที่ 5 วิเคราะห์ความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อสิ่งแวดล้อมฯ นำมาวิเคราะห์ค่าเฉลี่ย (\bar{x}) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)

สรุปผลการวิจัย

การวิจัยเรื่อง “การพัฒนาสิ่งแวดล้อมทางการเรียนรู้บนเครือข่ายตามแนวทางเต็มศึกษาที่ส่งเสริมทักษะการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนเทศบาลน้ำพองภูริพัฒน์” ผู้วิจัยได้ดำเนินการตามขั้นตอนการวิจัย สรุปผลตามความมุ่งหมายของการวิจัยได้ดังนี้

1. สิ่งแวดล้อมทางการเรียนรู้บนเครือข่ายตามแนวทางเต็มศึกษาที่ส่งเสริมทักษะการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนเทศบาลน้ำพองภูริพัฒน์มีประสิทธิภาพของกระบวนการ

เท่ากับ 88.86 และมีประสิทธิภาพของผลลัพธ์เท่ากับ 88.00 สูงกว่าเกณฑ์ที่กำหนดไว้ $85/85$

2. ดัชนีประสิทธิผลทางการเรียนของนักเรียนโดยใช้สิ่งแวดล้อมทางการเรียนรู้บนเครือข่ายตามแนวทางเต็มศึกษาที่ส่งเสริมทักษะการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนเทศบาลน้ำพองภูริพัฒน์ เท่ากับ 0.78 แสดงว่า�ักเรียนมีความก้าวหน้าทางการเรียนคิดเป็นร้อยละ 78

3. ผลการเปรียบเทียบคะแนนที่เรียนจากสิ่งแวดล้อมการเรียนรู้บนเครือข่ายตามแนวทางเต็มศึกษาที่ส่งเสริมทักษะการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนเทศบาลน้ำพองภูริพัฒน์ คะแนนเฉลี่ยของนักเรียนจากการทำแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนการเรียนด้วยสิ่งแวดล้อมทางการเรียนรู้บนเครือข่ายตามแนวทางเต็มศึกษาที่ส่งเสริมทักษะการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนเทศบาลน้ำพองภูริพัฒน์มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 13.68 คิดเป็นร้อยละ 45.6 และคะแนนเฉลี่ยหลังการเรียนด้วยสิ่งแวดล้อมทางการเรียนรู้บนเครือข่ายฯ มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 26.4 คิดเป็นร้อยละ 88 ผู้วิจัยทำการวิเคราะห์ด้วยสถิติ t -test ผลปรากฏว่า นักเรียนที่เรียนด้วยสิ่งแวดล้อมทางการเรียนรู้บนเครือข่ายตามแนวทางเต็มศึกษาที่ส่งเสริมทักษะการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนเทศบาลน้ำพองภูริพัฒน์ มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ที่ระดับ $.05$

4. ทักษะการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนเทศบาลน้ำพองภูริพัฒน์ มีค่าเฉลี่ยโดยรวมเท่ากับ 8.65 อยู่ในเกณฑ์มีคุณภาพระดับดี หากพิจารณาเป็นรายด้านที่มีค่าเฉลี่ยสูงสุดสามอันดับ ได้แก่ การเข้าถึงข้อมูล การสร้างชิ้นงาน และการใช้ออฟฟิศแอปพลิเคชัน

5. ความพึงพอใจของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนเทศบาลน้ำพองภูริพัฒน์ต่อสิ่งแวดล้อมทางการเรียนรู้บนเครือข่ายตามแนวทางเต็มศึกษา ที่

ส่งเสริมทักษะการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ มีความพึง
พอใจโดยภาพรวมอยู่ในระดับมากที่สุด

อภิปรายผลการวิจัย

การพัฒนาสิ่งแวดล้อมทางการเรียนรู้บนเครือข่ายตามแนวทางเดิมศึกษาที่ส่งเสริมทักษะการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนเทศบาลน้ำพองภูริพัฒน์ สามารถอภิปรายผลจากการวิจัย สรุปเป็น 5 หัวข้อ ดังนี้

1. สิ่งแวดล้อมทางการเรียนรู้บนเครือข่ายตามแนวทางเดิมศึกษาที่ส่งเสริมทักษะการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนเทศบาลน้ำพองภูริพัฒน์มีประสิทธิภาพของกระบวนการเรียนรู้ที่ผ่านกระบวนการและ ขั้นตอนการสร้างขุนภูมิการเรียนรู้ที่ผ่านกระบวนการและ ขั้นตอนการสร้างอย่างเป็นระบบ ได้ผ่านการตรวจสอบ แก้ไขจากผู้เชี่ยวชาญ ผ่านการตรวจสอบหาประสิทธิภาพ และปรับปรุงแก้ไขก่อนนำไปใช้จริง ลดคล้องกับงานวิจัยของทรงลักษณ์ จงจิตร์ (2557) ได้ทำการศึกษาเกี่ยวกับ การพัฒนาโมเดลสิ่งแวดล้อมทางการเรียนรู้บนเครือข่ายตามแนวทางเดิม คุณสตรีคติวิสต์ที่ส่งเสริมการคิดแก้ปัญหา เรื่อง ดิน สำหรับนักเรียนระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ซึ่งผลการวิจัยพบว่า ประสิทธิภาพของโมเดลสิ่งแวดล้อมทางการเรียนรู้ มีประสิทธิภาพ $86.75/84.43$ ซึ่งสูง กว่าเกณฑ์ $80/80$ แสดงว่าไม่เดลสิ่งแวดล้อมทางการเรียนรู้ฯ สามารถพัฒนาผลสัมฤทธิ์ได้

2. ดัชนีประสิทธิผลทางการเรียนของนักเรียนโดยใช้สิ่งแวดล้อมทางการเรียนรู้บนเครือข่ายตามแนวทางเดิมศึกษาที่ส่งเสริมทักษะการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนเทศบาลน้ำพองภูริพัฒน์ เท่ากับ 0.78 และแสดงว่านักเรียนมีความก้าวหน้าทางการเรียนคิดเป็นร้อยละ 78 ทั้งนี้เนื่องจากสิ่งแวดล้อมที่ผู้วิจัยสร้างขึ้น สามารถเร้าความสนใจของนักเรียนให้เรียนรู้ อาจเนื่องมาจาก แนวคิด

หลักการ ตลอดจนทฤษฎีต่าง ๆ ลดคล้องกับสุจิตรा ลักษณะ (2560) ที่ได้ศึกษาเกี่ยวกับ การเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ที่เรียนด้วยชุดการเรียนรู้กับการเรียนแบบปกติ กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี ซึ่งผลการศึกษาดังนี้ประสิทธิผลทางการเรียนของนักเรียนที่เรียนโดยใช้ชุดการเรียนรู้ เรื่อง การปลูกห้อมแดงให้ปลอดภัย จากสารพิษ กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพ และเทคโนโลยี เท่ากับ 0.7907 และแสดงว่านักเรียนมีความรู้เพิ่มขึ้น 0.7907 หรือคิดเป็นร้อยละ 79.07

3. ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนจากสิ่งแวดล้อมการเรียนรู้บนเครือข่ายตามแนวทางเดิมศึกษา ที่ส่งเสริมทักษะการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนเทศบาลน้ำพองภูริพัฒน์ ผลการเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยของนักเรียนจากการทำแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนการเรียนด้วยสิ่งแวดล้อมทางการเรียนรู้บนเครือข่ายตามแนวทางเดิมศึกษาที่ส่งเสริมทักษะการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนเทศบาลน้ำพองภูริพัฒน์มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 13.68 คิดเป็นร้อยละ 45.6 และคะแนนเฉลี่ยหลังการเรียนด้วยสิ่งแวดล้อมทางการเรียนรู้บนเครือข่ายฯ มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 26.4 คิดเป็นร้อยละ 88 ผู้วิจัยทำการวิเคราะห์ด้วยสถิติ t-test ผลปรากฏว่า นักเรียนที่เรียนด้วยสิ่งแวดล้อมทางการเรียนรู้บนเครือข่ายตามแนวทางเดิมศึกษาที่ส่งเสริมทักษะการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนเทศบาลน้ำพองภูริพัฒน์ มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ที่ระดับ $.05$ ทั้งนี้เนื่องจากผู้วิจัยได้ออกแบบสิ่งแวดล้อมทางการเรียนรู้ฯ ให้นักเรียนได้ศึกษาด้วยตนเอง และสามารถตอบคำถามของปัญหาได้ด้วยตนเอง บูรณาการความรู้สู่การตอบคำถามได้ ลดคล้องกับงานวิจัยของทรงลักษณ์ จงจิตร์ (2557) ได้ทำการศึกษาเกี่ยวกับ การพัฒนาโมเดลสิ่งแวดล้อมทางการเรียนรู้บนเครือข่ายตามแนวทางเดิม คุณสตรีคติวิสต์ที่ส่งเสริมการคิดแก้ปัญหา เรื่อง ดิน สำหรับนักเรียนระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ซึ่งผลการวิจัยพบว่า ผล

การเปรียบเทียบสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังเรียนของนักเรียนที่เรียนด้วยโมเดลสิ่งแวดล้อม ทางการเรียนรู้ฯ สูงกว่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

4. ทักษะการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนเทศบาลน้ำพองภูริพัฒน์ มีค่าเฉลี่ยโดยรวมเท่ากับ 8.65 อยู่ในเกณฑ์มีคุณภาพระดับดี เป็นไปตามเกณฑ์ที่ระบุไว้คือนักเรียนจะต้องได้ผลการประเมินในระดับ ดี ขึ้นไป ทั้งนี้เนื่องจากนักเรียนได้ลงมือปฏิบัติจริงผ่านกิจกรรมที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นบนพื้นฐานการกระบวนการออกแบบแบบเชิงวิเคราะห์ สอดคล้องกับงานวิจัยของสุวรรณฯ ดีโพบูลย์ (2559) ที่ศึกษาเกี่ยวกับการพัฒนาทักษะการพูดภาษาอังกฤษของนักเรียนระดับชั้นประถมศึกษา ปีที่ 1 ที่จัดการเรียนรู้โดยใช้แนวคิดวิธีธรรมชาติ ผลการศึกษาพบว่า ระดับทักษะการพูดภาษาอังกฤษ ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 หลังการจัดการเรียนรู้โดยใช้แนวคิดวิธีธรรมชาติ พบร่วมกันระดับทักษะการพูดภาษาอังกฤษของนักเรียนอยู่ในระดับดี คิดเป็นร้อยละ 75.63

5. ความพึงพอใจของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนเทศบาลน้ำพองภูริพัฒน์ต่อสิ่งแวดล้อมทางการเรียนรู้บนเครือข่ายตามแนวทางเต็มศึกษา ที่ส่งเสริมทักษะการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ มีความพึงพอใจโดยภาพรวมอยู่ในระดับมากที่สุด ทั้งนี้ เพราะกิจกรรม และขั้นตอนการดำเนินกิจกรรมได้มีการวิเคราะห์เนื้อหาและจัดแบ่งเนื้อหาออกเป็นส่วนย่อย ๆ เรียงจากง่ายไปยาก มีความต่อเนื่องตามลำดับ สอดคล้องกับงานวิจัยของ ทรงลักษณ์ จงจิตร (2557) ได้ทำการศึกษาเกี่ยวกับ การพัฒนาโมเดลสิ่งแวดล้อมทางการเรียนรู้บนเครือข่ายตามแนวทางทฤษฎี คอนสตรัคติ

บรรณานุกรม

- กระทรวงศึกษาธิการ (2554). แผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อการศึกษา กระทรวงศึกษาธิการพ.ศ. 2554
- 2556. กรุงเทพฯ : ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานบังคับการศึกษาอิเล็กทรอนิกส์.
- ชัยยงค์ พรหมวงศ์. (2556). การทดสอบประสิทธิภาพสื่อหรือชุดการสอน. วารสารศิลป์การศึกษาศาสตร์วิจัย. 5(1), 7-20.
- สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี. (2559). คู่มือหลักสูตรอบรมครุศาสตร์ศึกษา. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์ สกสค. ลาดพร้าว.

วิสดรที่ส่งเสริมการคิดแก้ปัญหา เรื่อง สำหรับนักเรียนระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ซึ่งผลการวิจัยพบว่า ความคิดเห็นของผู้เรียนที่มีต่อโมเดลสิ่งแวดล้อมการเรียนรู้ฯ พบร่วมกับความคิดเห็นของผู้เรียนในด้านเนื้อหา ด้านสื่อบนเครือข่าย และด้านการออกแบบ มีการออกแบบที่เหมาะสมและช่วยสนับสนุนและส่งเสริมการสร้างความรู้ และการคิดแก้ปัญหาของผู้เรียน

ข้อเสนอแนะเพื่อการวิจัย

1. ข้อเสนอแนะเพื่อนำผลการวิจัยไปใช้

1.1 หากกิจกรรมระหว่างเรียนมีการประเมินที่ชัดช้อน ครุครัวเรียนเกณฑ์การให้คะแนนอธิบายให้ชัดเจน มีลำดับขั้นตอน

1.2 กรณีที่นักเรียนทำกิจกรรมระหว่างเรียนไม่ผ่านเกณฑ์ ควรระบุแนวทางการซ่อมเสริมหรือการดำเนินการปรับแก้ให้ชัดเจน

2. ข้อเสนอแนะเพื่อการวิจัยครั้งต่อไป

2.1 เนื้อหาสำหรับการนำเสนอจัดกิจกรรม STEM เป็นเนื้อหาที่อยู่ในรายวิชาหลัก 3 วิชา ได้แก่ วิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยี ครุสามารถปรับกิจกรรมให้สอดคล้องกับสิ่งที่ต้องการวัด และเหมาะสมกับวัยของผู้เรียน

2.2 ควรมีการศึกษาเกี่ยวกับความสามารถในการใช้สื่อหรือนวัตกรรมของนักเรียน เช่น ประเมินการเรียนรู้ด้วยตนเอง (Self-Directed Learning) หรือการกำกับตนเอง (self-regulation) เป็นต้น

- ทรงลักษณ์ จงจิตต์. (2557). การพัฒนาโมเดลลิงแวดล้อมทางการเรียนรู้บนเครือข่ายตามแนวทฤษฎีคณศาสตร์ที่ส่งเสริมการคิดแก้ปัญหา เรื่อง ดิน สำหรับนักเรียนระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์. สีบคัน เมื่อ 10 เมษายน 2561.ออนไลน์ จาก <http://www.maheyong.ac.th>
- นิทัสน์ มาสาลี. (2561). การพัฒนาสิ่งแวดล้อมทางการเรียนรู้บนเครือข่ายตามแนวคณศาสตร์ที่ส่งเสริมการคิดสร้างสรรค์ของผู้เรียน เรื่อง การใช้โปรแกรม Microsoft Power Point ขั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2, วารสารนานาชาติมหาวิทยาลัยขอนแก่น สาขาวัฒนศึกษาและสังคมศึกษา, 8(1), 208 – 230.
- บุญชุม ศรีสะอาด. (2553). การวิจัยเบื้องต้น. พิมพ์ครั้งที่ 8. กรุงเทพฯ : สุวิรยาสาสน์.
- พงศ์ประเสริฐ หกสุวรรณ. (2548). การจัดสภาพแวดล้อมการเรียนรู้ ภาควิชาเทคโนโลยีทางการศึกษา, ชลบุรี มหาวิทยาลัยบูรพา.
- สุจิตรา สังฆ์เสวี. (2560). การเปรียบเทียบผลลัพธ์ที่ทางการเรียนของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ที่เรียนด้วยชุดการเรียนรู้กับการเรียนแบบปกติ กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี. วารสารอิเล็กทรอนิกส์มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์. 2560. URI: <http://dspace.bru.ac.th/xmlui/handle/123456789/2497>.
- สมາลี ชัยเจริญ . (2557). การออกแบบการสอน หลักการ ทฤษฎีการปฏิบัติ. แอนนาอฟเซต : ขอนแก่น.
- สุวรรณा ตีใหญ่ลุย. (2559). การพัฒนาทักษะการพูดภาษาอังกฤษของนักเรียนระดับชั้นประถมศึกษา ปีที่ 1 ที่จัดการเรียนรู้โดยใช้แนวคิดวิธีธรรมชาติ. วารสารมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ ปั้นธิวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม, 10(1), 84-108.

การพัฒนาบทเรียนออนไลน์ที่ส่งเสริมการคิดสร้างสรรค์ เรื่องการใช้โปรแกรม
Microsoft PowerPoint 2016 สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5
THE DEVELOPMENT OF ONLINE LESSON TO ENHANCE CREATIVE THINKING
ON TOPIC OF USING THE PROGRAM MICROSOFT POWERPOINT 2016
FOR PRATHOMSUOKSA 5 STUDENTS

ยุพิน นารีหวานดี¹
Yupin Nareewandee,¹

บทคัดย่อ

การศึกษาครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) สร้างและหาประสิทธิภาพของบทเรียนออนไลน์ที่ส่งเสริมการคิดสร้างสรรค์ เรื่องการใช้โปรแกรม Microsoft PowerPoint 2016 สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ที่มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ 80/80 2) เปรียบเทียบการคิดสร้างสรรค์ระหว่างก่อนเรียนและหลังเรียนของนักเรียน และ 3) ศึกษาความพึงพอใจของผู้เรียน ต่อบทเรียนออนไลน์ นักเรียนระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 จำนวน 41 คน ภาคเรียนที่ 1 ประจำปีการศึกษา 2561 โรงเรียน เทศบาล ๖ (อนุบาลในฝัน) จังหวัดสงขลา ที่ได้มาจากการสุ่มแบ่งกลุ่ม เครื่องมือที่ใช้ประกอบด้วย บทเรียนออนไลน์ แบบวัด การคิดสร้างสรรค์ และแบบประเมินความพึงพอใจของผู้เรียนที่มีต่อบทเรียนออนไลน์ สถิติที่ใช้ ได้แก่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ค่าที่ (t-test แบบ Independent Samples) ผลการศึกษาพบว่า (1) บทเรียนออนไลน์ที่ส่งเสริมการคิดสร้างสรรค์ เรื่องการใช้โปรแกรม Microsoft PowerPoint 2016 สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 มีประสิทธิภาพ 84.89/85.28 ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์ 80/80 (2) ผลการการคิดสร้างสรรค์หลังเรียน สูงกว่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 และ (3) ความพึงพอใจของนักเรียน ที่มีต่อบทเรียนออนไลน์ที่ส่งเสริมการคิดสร้างสรรค์ เรื่องการใช้โปรแกรม Microsoft PowerPoint 2016 สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ในภาพรวมมีความพึงพอใจอยู่ในระดับมากที่สุด

คำสำคัญ : 1) บทเรียนออนไลน์ ; 2) ส่งเสริมการคิดสร้างสรรค์ ; 3) โปรแกรมไมโครซอฟท์พาวเวอร์พอยต์

¹ ครูชำนาญการพิเศษ โรงเรียนเทศบาล ๖ (อนุบาลในฝัน) สังกัดสำนักการศึกษา เทศบาลนครหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา

Senior Professional Level Teachers (K 3 Teachers) in The Hatyai Dream Kindergarten school,
the Department of Education in HatYai City Municipality, HatYai Songkhla

The purposes of the research were to: 1) develop the online lesson to enhance creative thinking on topic of using program Microsoft PowerPoint 2016 for Prathomsuksa 5 students to the efficiency criterion 80/80. 2) compare the students' creative thinking in learning with the developed online lesson; and 3) study the students' satisfaction towards the developed online lesson. The sample used in this research was 41 grade 5 students derived by cluster random sampling. The research instruments were the online lesson of mobile learning, pre- and post-creative thinking tests, and a satisfaction questionnaire. The statistics used for data analysis were percentage, mean, standard deviation, and t-test. The results were found that (1) The efficiencies of the online lesson to enhance creative thinking on topic of using program Microsoft PowerPoint 2016 for Prathomsuksa 5 students were 84.89/85.28 Higher than the criterion efficiencies which were set 80/80 (2) The comparison of student's creative thinking were statistically significant different at the .05 level. (3) the students' overall satisfaction towards learning with the developed online lesson was at a highest level.

Key words: (1) online lesson ; (2) creative thinking ; (3) program Microsoft PowerPoint 2016

บทนำ

ในปัจจุบันแนวทางการจัดการศึกษาได้เปลี่ยนกระบวนการทัศน์จาก “การสอนหรือการถ่ายทอดโดยครูผู้สอน หรือสื่อการสอน” มาสู่ “การเน้นผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง” โดยผ่านการปฏิบัติลงมือกระทำการพัฒนาศักยภาพทางการคิด ตลอดจนการแสวงหาความรู้ด้วยตนเองและมีปฏิสัมพันธ์กับแหล่งการเรียนรู้ต่าง ๆ (จิตตนรงค์ เอี่ยมสำอางค์, 2558) อีกทั้ง เทคโนโลยีสารสนเทศมีบทบาทที่สำคัญในส่วนของการเป็นทั้งเครื่องมือหลัก และเครื่องมือสนับสนุนที่ต้องจัดหาและนำมาใช้ในการเรียนการสอนเพื่อให้เป็นไปตามลักษณะการศึกษา ตามเจตนาการมูลของพระราชบัณฑุติการศึกษาแห่งชาติ

ดังนั้นวิธีการจัดการเรียนรู้รวมทั้งเทคโนโลยีและนวัตกรรมการศึกษาตลอดจนสื่อการสอนจำเป็นต้องปรับกระบวนการทัศน์เพื่อให้สอดคล้องกับความเปลี่ยนแปลง จากเดิมเป็นสื่อการสอนกับเปลี่ยนมาเป็นสื่อการเรียนรู้ และนวัตกรรมเพื่อการเรียนรู้ เพื่อที่จะนำมาใช้เพื่อให้สอดคล้องกับการจัดการเรียนรู้ที่มีผู้เรียนเป็นสำคัญ ให้ผู้เรียนสร้างหาความรู้และสร้างความรู้ด้วยตนเอง ไม่ได้มุ่งเพียงการถ่ายทอดให้ผู้เรียนสามารถจำจำสิ่งที่เรียนได้เท่านั้น แต่ยังมุ่งที่จะพัฒนาคุณลักษณะที่พึงประสงค์ของสังคมไทย เพื่อทำให้เป็นสังคมที่มีการเรียนรู้อย่างต่อเนื่องและตลอดชีวิต เพื่อความสามารถทางการแข่งขันและร่วมมือกันอย่างสร้างสรรค์

สังคมไทยและสังคมโลก ดังนั้นสื่อการเรียนรู้จึงควรเป็นสื่อทางปัญญาหรือเทคโนโลยีทางปัญญาที่ส่งเสริมและพัฒนากระบวนการทางปัญญาของผู้เรียนให้เต็มศักยภาพ (สุมารี ชัยเริญ, 2559)

ความคิดสร้างสรรค์ คือ กระบวนการคิดของสมองซึ่งมีความสามารถในการคิดได้หลากหลายและแบกลิ่มๆ จำกเดิม โดยสามารถนำไปประยุกต์ทฤษฎี หรือหลักการได้อย่างรอบคอบและมีความถูกต้อง จนนำไปสู่การคิดค้นและสร้างสิ่งประดิษฐ์ที่แบกลิ่มๆ ใหม่หรือรูปแบบความคิดใหม่ ความคิดสร้างสรรค์เป็นลักษณะความคิดอเนกนัย (Divergent Thinking) คือความคิดหลายทิศทาง หลายแง่ หลายมุม คิดได้กว้างไกล ลักษณะความคิดอเนกนัยนำไปสู่การประดิษฐ์สิ่งแบกลิ่มๆ รวมถึงการคิดค้นพบริการแก่ปัญหาได้สำเร็จ โดยลักษณะของความคิดแบบอเนกนัย ซึ่งเป็นลักษณะการคิดอย่างสร้างสรรค์ ประกอบด้วย 1) ความคิดวิเริ่ม (Originality) 2) ความคิดคล่องแคล่ว (Fluency) 3) ความคิดยืดหยุ่น (Flexibility) และ 4) ความคิดละเอียดลออ (Elaboration) (Guilford, 1967 อ้างถึงในปرمะ ขาวเมือง, 2559)

บทเรียนออนไลน์บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต กำลังได้รับความนิยมเพิ่มขึ้นสอดคล้องกับอัตราการขยายตัวอย่างรวดเร็วของการเชื่อมต่อ กับเครือข่ายอินเทอร์เน็ตของสถาบันการศึกษาต่างๆ ทั่วโลก ทั้งนี้ เพราะข้อได้เปรียบของสื่ออินเทอร์เน็ตในการจัดทำสารสนเทศให้แก่ผู้เรียน ใน

ลักษณะที่สื่อประเทอื่นๆ ไม่สามารถทำได้นั้นเอง (ชนาริป พลพวง, 2560)

จากที่ผ่านมาได้พบว่า นักเรียนระดับชั้น ประถมศึกษาปีที่ 5 โรงเรียนเทศบาล ๖ (อนุบาลในฝัน) จังหวัดสกลนคร ประสบปัญหาในการเรียนคือ ขาดกระบวนการคิดสร้างสรรค์ การเขื่อมโยงความรู้ของเนื้อหา การวิเคราะห์ ความสัมพันธ์ และไม่สามารถเชื่อมโยงความรู้ที่เกิดขึ้นได้โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ในการจัดการเรียนการสอน รายวิชา คอมพิวเตอร์เพิ่มเติม เรื่องการใช้โปรแกรม Microsoft Power Point 2016 ซึ่งเป็นวิชาที่มีเนื้อหาที่มุ่งเน้นให้ผู้เรียน มีความรู้ ความเข้าใจ มีการวิเคราะห์ เกิดการคิดสร้างสรรค์ อย่างมีระบบ ผู้เรียนมีการแสวงหาความรู้ด้วยตนเองไม่ใช่มี ความรู้เพียงการรับความรู้จากครูผู้สอน ซึ่งการใช้ โปรแกรมเป็นทักษะที่ต้องฝึกฝนจนเกิดความชำนาญ การ เรียนรู้อย่างมีประสิทธิภาพ และเพื่อนำไปใช้ในชีวิตจริง

ด้วยเหตุผลดังกล่าว ผู้วิจัยจึงออกแบบและพัฒนา บทเรียนออนไลน์ที่ส่งเสริมการคิดสร้างสรรค์ เรื่องการใช้ โปรแกรม Microsoft Power Point 2016 สำหรับนักเรียนชั้น ประถมศึกษาปีที่ 5 เพื่อให้ผู้เรียนสามารถนำความรู้ที่ได้มา ประมวลเพื่อสร้างองค์ความรู้ให้เกิดขึ้นแก่ตัวผู้เรียนเอง และ เกิดทักษะการเรียนรู้ที่ต้องการมุ่งเน้นจากผลการวิจัยครั้งนี้ จะนำไปเป็นแนวทางในการพัฒนาและปรับปรุงการเรียนการ สอนให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้นต่อไป

วัตถุประสงค์ของการศึกษาค้นคว้า

- เพื่อพัฒนาบทเรียนออนไลน์ที่ส่งเสริมการคิด สร้างสรรค์ เรื่องการใช้โปรแกรม Microsoft Power Point 2016 สำหรับนักเรียนชั้น ประถมศึกษาปีที่ 5 ที่มี ประสิทธิภาพอยู่ในเกณฑ์ 80/80

- เพื่อเปรียบเทียบการคิดสร้างสรรค์ของผู้เรียน ระหว่างก่อนเรียนและหลังเรียนของนักเรียนที่เรียนด้วย บทเรียนออนไลน์ที่ส่งเสริมการคิดสร้างสรรค์ เรื่องการใช้ โปรแกรม Microsoft Power Point 2016 สำหรับนักเรียนชั้น ประถมศึกษาปีที่ 5

- เพื่อศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนต่อ บทเรียนออนไลน์ที่ส่งเสริมการคิดสร้างสรรค์ เรื่องการใช้ โปรแกรม Microsoft Power Point 2016 สำหรับนักเรียนชั้น ประถมศึกษาปีที่ 5

สมมติฐานการศึกษาค้นคว้า

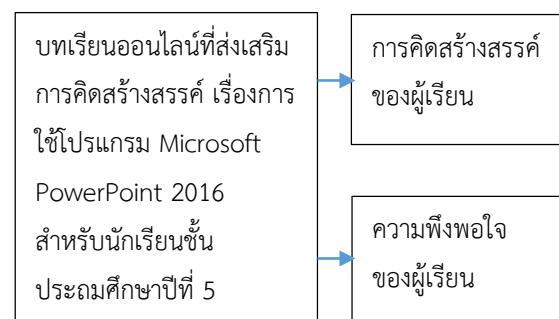
- บทเรียนออนไลน์ที่ส่งเสริมการคิดสร้างสรรค์ เรื่องการใช้โปรแกรม Microsoft Power Point 2016 สำหรับ นักเรียนชั้น ประถมศึกษาปีที่ 5 ที่มีประสิทธิภาพอยู่ในเกณฑ์ 80/80

- การคิดสร้างสรรค์ของผู้เรียนหลังเรียนของ นักเรียนที่เรียนด้วยบทเรียนออนไลน์ที่ส่งเสริมการคิด สร้างสรรค์ เรื่องการใช้โปรแกรม Microsoft Power Point 2016 สำหรับนักเรียนชั้น ประถมศึกษาปีที่ 5 สูงกว่าก่อน เรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ .05

- ความพึงพอใจของนักเรียนต่อบทเรียนออนไลน์ ที่ส่งเสริมการคิดสร้างสรรค์ เรื่องการใช้โปรแกรม Microsoft Power Point 2016 สำหรับนักเรียนชั้น ประถมศึกษาปีที่ 5 อุ่นในระดับมากที่สุด

กรอบแนวคิดของการศึกษาค้นคว้า

การศึกษาค้นคว้า เรื่อง การพัฒนาบทเรียน ออนไลน์ที่ส่งเสริมการคิดสร้างสรรค์ เรื่องการใช้โปรแกรม Microsoft Power Point 2016 สำหรับนักเรียนชั้น ประถมศึกษาปีที่ 5 อาศัยกรอบแนวคิดในการพัฒนาบทเรียน ออนไลน์ (พนารัตน์ แสงวิจิตร, 2560) ตลอดจนหลักการคิด สร้างสรรค์ (Guilford, 1967) มุ่งเน้นการศึกษาการคิด สร้างสรรค์และความพึงพอใจของผู้เรียน โดยแสดงกรอบ แนวคิดในการวิจัยได้ดังต่อไปนี้



ภาพที่ 1 แสดงกรอบแนวคิดในการวิจัย

วิธีดำเนินการศึกษา

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

- ประชากร ได้แก่ นักเรียนระดับชั้น ประถมศึกษาปีที่ 5 จำนวน 81 คน ภาคเรียนที่ 2 ประจำปี การศึกษา 2561 โรงเรียนเทศบาล ๖ (อนุบาลในฝัน) จังหวัด สกลนคร

1.2 กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้า คือ นักเรียนระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 จำนวน 41 คน ภาคเรียนที่ 2 ประจำปีการศึกษา 2561 โรงเรียนเทศบาล ๖ (อนุบาลในฝัน) จังหวัดสกลนคร ที่ได้มาจากการสุ่มแบบกลุ่ม (Cluster Random Sampling)

2. รูปแบบการวิจัย การวิจัยนี้เป็นการวิจัยก่อนทดลอง (Pre-Experimental Design) โดยใช้รูปแบบกลุ่มเดียวที่มีการทดสอบก่อนเรียนและหลังเรียน (One-Group Pretest Posttest Design)

เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้า

เครื่องมือที่ใช้ในการทดลอง คือ บทเรียนออนไลน์ ที่ส่งเสริมการคิดสร้างสรรค์ เรื่องการใช้โปรแกรม Microsoft PowerPoint 2016 สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล ได้แก่ 1) แบบวัดการคิดสร้างสรรค์ก่อนเรียนและหลังเรียนของนักเรียนที่เรียนด้วย บทเรียนออนไลน์ที่ส่งเสริมการคิดสร้างสรรค์ เรื่องการใช้โปรแกรม Microsoft PowerPoint 2016 สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 จำนวน 4 ข้อ และ 2) แบบประเมินความพึงพอใจของผู้เรียนต่อบทเรียนออนไลน์ที่ส่งเสริมการคิดสร้างสรรค์ เรื่องการใช้โปรแกรม Microsoft PowerPoint 2016 สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 จำนวน 15 ข้อ

การเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้วิจัยดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูล โดยนำบทเรียนออนไลน์ที่ส่งเสริมการคิดสร้างสรรค์ เรื่องการใช้โปรแกรม Microsoft PowerPoint 2016 สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ที่ผ่านการประเมินจากผู้เชี่ยวชาญและปรับปรุงแก้ไขเรียบร้อยแล้ว ไปใช้ในการเรียนการสอนกับนักเรียนกลุ่มตัวอย่าง นักเรียนระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 จำนวน 41 คน ภาคเรียนที่ 1 ประจำปีการศึกษา 2561 โรงเรียนเทศบาล ๖ (อนุบาลในฝัน) จังหวัดสกลนคร เพื่อหาประสิทธิภาพของบทเรียนบนเครือข่ายที่ส่งเสริมการสร้างความรู้ มีขั้นตอนดังนี้

(1) ทดสอบก่อนเรียน เพื่อศึกษาการคิดสร้างสรรค์ ก่อนที่นักเรียนจะเรียนรู้ด้วย บทเรียนออนไลน์ที่ส่งเสริมการคิดสร้างสรรค์ เรื่องการใช้โปรแกรม Microsoft PowerPoint 2016 สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5

(2) ตรวจให้คะแนนและนำคะแนนที่ได้ไปหาค่าเฉลี่ย และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน

(3) ทำการทดลอง โดยใช้ บทเรียนออนไลน์ที่ส่งเสริมการคิดสร้างสรรค์ เรื่องการใช้โปรแกรม Microsoft PowerPoint 2016 สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 จำนวน 10 ชั่วโมง ตามแผนการจัดการเรียนรู้จำนวน 10 แผน

(4) ทำการทดสอบเพื่อวัดการคิดสร้างสรรค์เมื่อ นักเรียน เรียนด้วย บทเรียนออนไลน์ที่ส่งเสริมการคิดสร้างสรรค์ เรื่องการใช้โปรแกรม Microsoft PowerPoint 2016 สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 โดยใช้กระบวนการปฏิบัติตามแผนการจัดการเรียนรู้จำนวน 10 ชั่วโมงแล้ว นำผลการทดสอบมาเปรียบเทียบการคิดสร้างสรรค์ก่อนและหลังจากการใช้นวัตกรรมฯ และวิเคราะห์หาประสิทธิภาพสี่อ

(5) นักเรียนทำแบบประเมินความพึงพอใจต่อ บทเรียนออนไลน์ที่ส่งเสริมการคิดสร้างสรรค์ เรื่องการใช้โปรแกรม Microsoft PowerPoint 2016 สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 จำนวน 1 ฉบับ รวม 15 ข้อ ใช้เวลา 30 นาที

สรุปผลการศึกษาค้นคว้า

1. ผลการหาประสิทธิภาพของบทเรียนออนไลน์ที่ส่งเสริมการคิดสร้างสรรค์ เรื่องการใช้โปรแกรม Microsoft PowerPoint 2016 สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5

ประสิทธิภาพของบทเรียนออนไลน์ที่ส่งเสริมการคิดสร้างสรรค์ เรื่องการใช้โปรแกรม Microsoft PowerPoint 2016 สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 จำนวน 10 เรื่อง กับนักเรียนกลุ่มตัวอย่าง จากการทดลองภาคสนาม (Field-testing) จำนวน 41 คน พบร่วม 84.89/85.28 ซึ่งมีประสิทธิภาพสูงกว่าเกณฑ์ที่กำหนด (80/80) ดังนั้นบทเรียนออนไลน์ที่ส่งเสริมการคิดสร้างสรรค์ เรื่องการใช้โปรแกรม Microsoft PowerPoint 2016 สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้

ตารางที่ 1 แสดงตารางสรุปผลการทดสอบทางประสิทธิภาพของรายงานการพัฒนาบทเรียนออนไลน์ที่ส่งเสริมการคิดสร้างสรรค์ เรื่อง การใช้โปรแกรม Microsoft PowerPoint 2016 สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ของการทดลองแบบหนึ่ง ต่อหนึ่ง แบบกลุ่มเล็ก และ ภาคสนาม ที่มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ 80/80

การทดลอง	ประสิทธิภาพของกระบวนการ (E_1)	ประสิทธิภาพของผลลัพธ์ (E_2)	E_1 / E_2
แบบหนึ่งต่อหนึ่ง	$E_1 = 60.33$	$E_2 = 64.44$	60.33/64.44
แบบกลุ่มเล็ก	$E_1 = 83.78$	$E_2 = 84.81$	83.78/84.81
ภาคสนาม	$E_1 = 84.89$	$E_2 = 85.28$	84.89/85.28

จากการที่ 1 แสดงประสิทธิภาพตามเกณฑ์ 80/80 ของบทเรียนออนไลน์ที่ส่งเสริมการคิดสร้างสรรค์ เรื่องการใช้โปรแกรม Microsoft PowerPoint 2016 สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 จากการทดลองแบบหนึ่งต่อหนึ่งกับนักเรียนจำนวน 3 คน พบร่วผลการทดสอบระหว่างเรียนคิดเป็นร้อยละ 60.33 และทดสอบหลังเรียนคิดเป็นร้อยละ 64.44 มีประสิทธิภาพ 60.33/64.44 ซึ่งต่ำกว่าเกณฑ์ 80/80 การทดลองแบบกลุ่มเล็กกับนักเรียนจำนวน 9 คน พบร่วผลการทดสอบระหว่างเรียนคิดเป็นร้อยละ 83.78 และทดสอบหลังเรียนคิดเป็นร้อยละ 84.81 มีประสิทธิภาพ 83.78/84.81 ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์ 80/80 และเมื่อนำมาทดลองภาคสนามกับนักเรียนกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 41 คน พบร่วผลการทดสอบระหว่างเรียนคิดเป็นร้อยละ 84.89 และทดสอบ

หลังเรียนคิดเป็นร้อยละ 85.28 มีประสิทธิภาพ 84.89/85.28 ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์ 80/80

2. ผลการเปรียบเทียบการคิดสร้างสรรค์ระหว่างก่อนเรียนและหลังเรียนของนักเรียนที่เรียนด้วยบทเรียนออนไลน์ที่ส่งเสริมการคิดสร้างสรรค์ เรื่องการใช้โปรแกรม Microsoft PowerPoint 2016 สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5

พบว่า การคิดสร้างสรรค์ก่อนเรียนและหลังเรียนของนักเรียนที่เรียนด้วยบทเรียนออนไลน์ที่ส่งเสริมการคิดสร้างสรรค์ เรื่องการใช้โปรแกรม Microsoft PowerPoint 2016 สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 พบร่ว คะแนนเฉลี่ยทดสอบหลังเรียน ($\bar{X} = 35.00$, S.D. = 2.30) มีค่าเฉลี่ยมากกว่า คะแนนเฉลี่ยสอบก่อนเรียน ($\bar{X} = 13.85$, S.D. = 2.77) โดยมีผลต่างเฉลี่ย (D) = 21.15

ตารางที่ 2 แสดงค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ค่าสถิติทดสอบที่ (t) และระดับนัยสำคัญทางสถิติ ในการทดสอบเปรียบเทียบเกณฑ์ร้อยละ 80 กับคะแนนสอบ หลังเรียน ของนักเรียน

การทดลอง	\bar{X}	S.D.	ผลต่างเฉลี่ย	S..D. _D	t	Sig. (1-tailed)
ก่อนเรียน	13.85	2.77				
หลังเรียน	35.00	2.30	21.15	2.15	62.94*	0.0000

* มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

จากการที่ 2 พบร่ว การคิดสร้างสรรค์ก่อนเรียนและหลังเรียนของนักเรียนมีคะแนนเฉลี่ย เท่ากับ 13.85 และ 35.00 คะแนน ตามลำดับ และเมื่อเปรียบเทียบระหว่างเกณฑ์กับการคิดสร้างสรรค์ของนักเรียนหลังเรียน พบร่ว คะแนนสอบของนักเรียน หลังเรียน สูงกว่าเกณฑ์อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

3. ผลการศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนต่อบทเรียนออนไลน์ที่ส่งเสริมการคิดสร้างสรรค์ เรื่องการใช้โปรแกรม Microsoft PowerPoint 2016 สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5

ตารางที่ 3 ผลการศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนต่อบทเรียนออนไลน์ที่ส่งเสริมการคิดสร้างสรรค์ เรื่องการใช้โปรแกรม Microsoft PowerPoint 2016 สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5

ข้อที่	รายการ	\bar{X}	S.D.	แปลความ
1	เนื้อหามีความเหมาะสม ไม่ยาก-ง่าย เกินไป	4.11	0.67	มาก
2	การพัฒนา บทเรียนออนไลน์ที่ส่งเสริมการคิดสร้างสรรค์ เรื่องการใช้โปรแกรม Microsoft PowerPoint 2016 สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ใช้ข้อความที่กระตือรือด อ่านแล้วเข้าใจง่าย	4.59	0.78	มากที่สุด
3	ช่วยให้นักเรียนเข้าใจเนื้อหาวิชามากขึ้น	4.41	0.78	มากที่สุด
4	การนำเสนอเนื้อหา มีรูปแบบที่หลากหลาย เช่น การใช้ ตัวหนังสือที่มีการเน้นด้วยสี และมีรูปภาพประกอบ เพื่อให้ เห็นภาพได้ดี	4.09	0.66	มาก
5	การออกแบบของบทเรียนออนไลน์ที่ส่งเสริมการคิด สร้างสรรค์ เรื่องการใช้โปรแกรม Microsoft PowerPoint 2016 สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 มีขนาดที่ เหมาะสม	4.61	0.61	มากที่สุด
6	บทเรียนออนไลน์ที่ส่งเสริมการคิดสร้างสรรค์ เรื่องการใช้ โปรแกรม Microsoft PowerPoint 2016 สำหรับนักเรียน ชั้น ประถมศึกษาปีที่ 5 มีการใช้สีที่สอดคล้องและน่าสนใจ	4.33	0.82	มากที่สุด
7	สนับสนุนการเรียนและการทำงานเป็นระบบ	4.54	0.84	มากที่สุด
8	ทำให้นักเรียนได้แลกเปลี่ยนความคิดเห็นและส่งเสริม การ คิดสร้างสรรค์	4.41	0.78	มากที่สุด
9	นักเรียนสามารถเลือกศึกษาด้านค่าว่า และมีอิสระในการ เรียนรู้	4.09	0.66	มาก
10	บทเรียนออนไลน์ที่ส่งเสริมการคิดสร้างสรรค์ เรื่องการใช้ โปรแกรม Microsoft PowerPoint 2016 สำหรับนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 มีเนื้อหาที่สามารถนำไปใช้เกิด ประโยชน์ได้	4.52	0.84	มากที่สุด
11	การพัฒนา บทเรียนออนไลน์ที่ส่งเสริมการคิดสร้างสรรค์ เรื่องการใช้โปรแกรม Microsoft PowerPoint 2016 สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ได้กระตุ้นให้นักเรียน ฝึกปฏิบัติอย่างมีความสุข	4.00	0.92	มาก
12	นักเรียนสามารถนำไปใช้ในการศึกษาจากบทเรียนออนไลน์ที่ส่งเสริม การคิดสร้างสรรค์ เรื่องการใช้โปรแกรม Microsoft PowerPoint 2016 สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5	3.50	0.69	มาก

ข้อที่	รายการ	\bar{X}	S.D.	แผลความ
13	นักเรียนชอบบทเรียนออนไลน์ที่ส่งเสริมการคิดสร้างสรรค์ เรื่องการใช้โปรแกรม Microsoft PowerPoint 2016 สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ในการแก้ไขปัญหาได้	3.61	0.86	มาก
14	บทเรียนออนไลน์ที่ส่งเสริมการคิดสร้างสรรค์ เรื่องการใช้โปรแกรม Microsoft PowerPoint 2016 สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ให้ทั้งความรู้และความเพลิดเพลิน	4.28	0.69	มากที่สุด
15	การพัฒนา บทเรียนออนไลน์ที่ส่งเสริมการคิดสร้างสรรค์ เรื่องการใช้โปรแกรม Microsoft PowerPoint 2016 สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ช่วยแก้ปัญหาเวลาใน การเรียนของนักเรียน	4.02	0.95	มาก
ค่าเฉลี่ย/แผลความ		4.21	0.56	มากที่สุด

จากตารางที่ 3 พบว่าความพึงพอใจของ นักเรียนระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 โรงเรียนเทศบาล ๖ (อนุบาลในฝัน) จังหวัดสงขลา ที่มีต่อบทเรียนออนไลน์ที่ ส่งเสริมการคิดสร้างสรรค์ เรื่องการใช้โปรแกรม Microsoft PowerPoint 2016 สำหรับนักเรียนชั้น ประถมศึกษาปีที่ 5 ในภาพรวมมีความพึงพอใจอยู่ใน ระดับมากที่สุด โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.21 ค่าเฉลี่ยของ ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.56 โดยที่รายการที่มี ระดับความพึงพอใจมากที่สุดคือ การออกแบบของ บทเรียนออนไลน์ที่ส่งเสริมการคิดสร้างสรรค์ เรื่องการใช้ โปรแกรม Microsoft PowerPoint 2016 สำหรับนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 มีขนาดที่เหมาะสม ($\bar{X} = 4.61$, S.D. = 0.61) แผลความอยู่ในระดับมากที่สุด

อภิปรายผลการวิจัย

1) การสร้างและหาประสิทธิภาพของบทเรียน ออนไลน์ที่ส่งเสริมการคิดสร้างสรรค์ เรื่องการใช้โปรแกรม Microsoft PowerPoint 2016 สำหรับนักเรียนชั้น ประถมศึกษาปีที่ 5 พบว่า ผลการทดสอบระหว่างเรียนคิด เป็นร้อยละ 84.89 และทดสอบหลังเรียนคิดเป็นร้อยละ 85.28 มีประสิทธิภาพ $84.89/85.28$ ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์ 80/80 ผลการศึกษาที่ปรากฏดังกล่าว อาจเนื่องมาจากการ ออกแบบและพัฒนาบทเรียนออนไลน์ที่ส่งเสริมการคิด สร้างสรรค์ เรื่องการใช้โปรแกรม Microsoft PowerPoint

2016 สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 อาศัยหลักการ ออกแบบบทเรียนออนไลน์ ประกอบด้วยขั้นตอนสำคัญ 6 ขั้นตอน ดังต่อไปนี้ 1. ขั้นการวางแผน เป็นการวางแผนและ จัดเตรียมข้อมูลเพื่อจัดทำโครงสร้างของบทเรียน 2. ขั้นการ วิเคราะห์เนื้อหาและแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ของบทเรียน 3. ขั้นการผลิตและพัฒนาบทเรียนออนไลน์ 4. ขั้นการประเมินคุณภาพของบทเรียนออนไลน์ ต้องผ่านการ ประเมินจากผู้เชี่ยวชาญเพื่อหาคุณภาพ 5. ขั้นการนำ บทเรียนออนไลน์ไปใช้ และ 6. ขั้นการแก้ไขปรับปรุงบทเรียน ออนไลน์ ซึ่งสอดคล้องกับงานวิจัย อนิรุทธิ์ สติมั่น และ ฐานนิย์ ธรรมเมรา (2555) วัชรากรณ์ เพ็งสุข (2560) ธุรีรัตน์ ถุ่มมาตย์ (2560) นาตยา ช่วยชูเชิด (2561) ที่พบว่าการ พัฒนาบทเรียนออนไลน์มีประสิทธิภาพสูงกว่าเกณฑ์ 80/80 อีกทั้งการจัดการเรียนการด้วยบทเรียนออนไลน์ส่งผลให้ ผู้เรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนที่สูงขึ้น และ กระตุ้นให้เกิด ความสนใจในการเรียนรู้ มีความกระตือรือร้น ส่งเสริมการ ทำงานเป็นกลุ่ม มีการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นที่หลากหลาย แนวคิด

2) ผลการเปรียบเทียบการคิดสร้างสรรค์ระหว่าง ก่อนเรียนและหลังเรียนของนักเรียนที่เรียนด้วยบทเรียน ออนไลน์ที่ส่งเสริมการคิดสร้างสรรค์ เรื่องการใช้โปรแกรม Power Point 2016 กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและ เทคโนโลยี พบว่า การคิดสร้างสรรค์ก่อนเรียนและหลังเรียน ของนักเรียนมีคะแนนเฉลี่ย เท่ากับ 13.85 และ 35.00 คะแนน ตามลำดับ และเมื่อเปรียบเทียบการคิดสร้างสรรค์ ของนักเรียนพบว่า คะแนนสอบของนักเรียน หลังเรียน สูง

กว่าก่อนเรียนอย่างมั่นยำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ที่เป็น เช่นนี้ เพราะว่า ได้นำแนวคิดและหลักการสำคัญของการคิดสร้างสรรค์ ประกอบด้วย 4 องค์ประกอบ ได้แก่ การคิดริเริ่ม (Originality) การคิดคล่องแคล่ว (Fluency) การคิดยืดหยุ่น (Flexibility) การคิดละเอียดลออ (Elaboration) มาเป็น พื้นฐานในการออกแบบและพัฒนาบทเรียนออนไลน์ ซึ่ง สอดคล้องกับงานวิจัยของ คณสัน เอียกรนา และ ไพบูล สุวรรณน้อย (2559) ขจรพงษ์ ร่วมแก้ว และคณะ (2559) ดร.พรรรณ แก้วกันหา และคณะ (2560) อรวรรณ เทชพรพงษ์ และ สุมาลี ชัยเจริญ (2560) นิทัสน์ มาสาลี และ สุมาลี ชัยเจริญ (2561) และ ประมะ แขวงเมือง (2561) ที่มีการนำ หลักการคิดสร้างสรรค์ของ Guilford (1967) มาเป็นพื้นฐาน ในออกแบบและพัฒนาสิ่งแวดล้อมทางการเรียนรู้ส่งผลให้ การคิดสร้างสรรค์ของนักเรียนสูงขึ้น

3. ความพึงพอใจของนักเรียนระดับชั้น ประถมศึกษาปีที่ 5 โรงเรียนเทศบาล ๖ (อนุบาลในฝัน) จังหวัดสิงขลา ที่มีต่อบทเรียนออนไลน์ที่ส่งเสริมการคิดสร้างสรรค์ เรื่องการใช้โปรแกรม Microsoft PowerPoint 2016 สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ในภาพรวมมี ความพึงพอใจอยู่ในระดับมากที่สุด ตามเกณฑ์ของ บุญชุม ศรีสะอาด (2545) โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.21 ค่าเฉลี่ยของ ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.56 โดยที่รายการที่มีระดับ ความพึงพอใจมากที่สุดคือ การออกแบบของบทเรียน ออนไลน์ที่ส่งเสริมการคิดสร้างสรรค์ เรื่องการใช้โปรแกรม Microsoft PowerPoint 2016 สำหรับนักเรียนชั้น ประถมศึกษาปีที่ 5 มีขนาดที่เหมาะสม ($\bar{X} = 4.61$, S.D. = 0.61) แปลความหมายในระดับมากที่สุด ที่เป็นเช่นนี้ เพราะ ผู้วิจัยได้ออกแบบโดยในลักษณะของบทเรียนออนไลน์ ทำให้ ยืดหยุ่นในการปรับเปลี่ยนเนื้อหา และ สะดวกในการเรียน ผู้เรียนก็สามารถเรียนโดยไม่จำกัดเวลา และสถานที่ เข้าถึง ได้ง่าย ผู้เรียน และผู้สอนสามารถเข้าถึงบทเรียนได้ง่าย โดยมากจะใช้ web browser ของค่ายได้แก่ อีกทั้งครูผู้สอน สามารถปรับปรุงข้อมูลให้หันสมัยได้ง่าย จะสามารถเข้าถึง

บรรณานุกรม

- ขจรพงษ์ ร่วมแก้ว ประวิทย์ สินมาทัน และ กนก สมะวรรณ (2559). รูปแบบการเรียนรู้แบบเปิดตามแนวคิดคونเนคติวิสต์ชีม เพื่อส่งเสริมการคิดสร้างสรรค์ สำหรับนักศึกษาปริญญาตรี. วารสารวิชาการเพรเวกาพลินธุ์ มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์, 3(1), 45-63.
- คณสัน เอียกรนา และ ไพบูล สุวรรณน้อย (2559). การประยุกต์ใช้ระบบบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมการเรียนรู้ในการจัด การศึกษาบนเครือข่ายสังคมออนไลน์. ใน การประชุมวิชาการระดับชาติ (Proceedings) พะเยาวิจัย ครั้งที่ 5 (n.1726-1737). พะเยา: มหาวิทยาลัยพะเยา.

server ได้จากที่ได้แก่ การแก้ไขข้อมูล และการปรับปรุง ข้อมูล จึงทำได้ทันเวลาด้วยความรวดเร็ว และที่สำคัญ ประหยัดเวลา และค่าเดินทาง ผู้เรียนสามารถเรียนโดยใช้ เครื่องคอมพิวเตอร์เครื่องใดก็ได้ หรือ ใช้โทรศัพท์แบบ สมาร์ทโฟน (Smart phone) ก็ได้ โดยไม่จำเป็นต้องไป โรงเรียน หรือที่ทำงาน รวมทั้งไม่จำเป็นต้องใช้เครื่อง คอมพิวเตอร์เครื่องประจำตัว ซึ่งเป็นการประหยัดเวลามาก การเรียน การสอน ซึ่งสอดคล้องกับงานวิจัยของ Tad lock Ashley (2011) Hindes (2011) สุรีรัตน์ สุ่นมาดาย (2560) และ นาตายา ช่วยชูเชิด (2561) ที่ได้พบว่าผู้เรียนมีความพึง พοใจต่อการเรียนด้วยบทเรียนออนไลน์

ข้อเสนอแนะเพื่อการวิจัย

1. ข้อเสนอแนะเพื่อนำผลการวิจัยไปใช้

1.1 เพื่อประสิทธิภาพของผลการวิจัยที่ดีควร ศึกษาสภาพบริบทของสถานศึกษาและความเหมาะสมในการ จัดการเรียนรู้ ก่อนการออกแบบและพัฒนาบทเรียน

1.2 การศึกษากระบวนการภายในของนักเรียน ไม่ ควรใช้เพียงแค่แบบทดสอบในการวัดผลเพียงอย่างเดียว ควรใช้เครื่องมือที่เหมาะสมอื่นๆอีก ได้แก่ แบบสัมภาษณ์ แบบสังเกตการณ์ การบันทึกเสียง การบันทึกวิดีโอ เป็นต้น

1.3 ในการจัดการเรียนรู้ ผู้สอนควรแนะนำ วิธีการใช้หรือแนะนำให้นักเรียนอ่านคู่มือโดยละเอียด เพื่อ เกิดประสิทธิภาพในการใช้งานมากที่สุด

1.4 ในการจัดกิจกรรมผู้สอน ควรให้คำแนะนำ ที่ไม่ใช่เป็นการบอกคำตอบ และจัดแหล่งเรียนรู้เพิ่มเติม เพื่อ อำนวยความสะดวกในการค้นคว้าเพิ่มเติม

2. ข้อเสนอแนะเพื่อการวิจัยครั้งต่อไป

2.1 อาจจะมีปัจจัยอื่นๆ ที่ส่งผลให้ผู้เรียนมี ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและการคิดสร้างสรรค์ที่สูงขึ้น เช่น สถานที่เรียน แรงจูงใจในการเรียน เวลาในการเรียน เป็นต้น เพราะบทเรียนออนไลน์ผู้เรียนสามารถเรียนได้ทุกที่ทุกเวลา

- จิตตัณรงค์ เอี่ยมสำอางค์. (2558). *Active Learning แนวทางในการจัดการเรียนรู้สำหรับผู้เรียนในยุคตัวรุษที่ 21.* สืบคันเมื่อ 22 มีนาคม 2561 จากเว็บไซต์ <http://chitnarongactivelearning.blogspot.com/2015/09/active-learning-21.html>.
- ชนาริป พลพวง (2560). การพัฒนาบทเรียนออนไลน์ เรื่องการวัดค่ากลางของข้อมูลด้วย Google Site สำหรับนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3. สืบคันเมื่อ 18 มีนาคม 2561 จากเว็บไซต์ http://www.edu-journal.ru.ac.th/AbstractPdf/2561-3-1_1525839583_5914620040.pdf
- นาถยา ช่วยชูเจิด (2561). การพัฒนาบทเรียนออนไลน์ เรื่อง แผ่นดินไหวและภูเขาไฟระเบิด โดยใช้โครงงานเป็นฐาน สำหรับ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6. *สารานุกรมคุณค่าสัมภาระ สาขามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์*, 6(12), 87-94.
- นิทัสน์ มาสาลี และ สุมาลี ชัยเจริญ (2561). การพัฒนาสิ่งแวดล้อมทางการเรียนรู้บนเครือข่ายตามแนวคิดตัวรุษที่ 2 ที่ส่งเสริมการคิดสร้างสรรค์ ของผู้เรียน เรื่อง การใช้โปรแกรม Microsoft Power Point ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2. *สารานุรักษ์ความหลากหลายทางวัฒนธรรม สาขามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์*, 8(1), 208-230.
- บุญชุม ศรีสะอาด. (2545). การวิจัยเบื้องต้น. พิมพ์ครั้งที่ 7. กรุงเทพฯ : สุวิรยาสารสน.
- ประมะ แขวงศ่อง (2559). การออกแบบและพัฒนาสิ่งแวดล้อมทางการเรียนรู้ที่ส่งเสริมการประมวลสารสนเทศ โดยการบูรณา การระหว่างศาสตร์การสอนกับประสิทธิภาพคุณภาพ. *วิทยานิพนธ์ปริญญาปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น*.
- ประมะ แขวงศ่อง. (2561). ผลการใช้นวัตกรรมการเรียนรู้ตามแนวคิดตัวรุษที่ 2 ที่ส่งเสริมการสร้างความรู้และการคิด สร้างสรรค์ในศตวรรษที่ 21 สำหรับนักศึกษาระดับอุดมศึกษา. *สารานุกรมคุณค่าสัมภาระ สาขามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ที่ 21 สำหรับนักศึกษา*, 10(1), 175-184.
- พนารัตน์ แสงวิจิตร (2560). การออกแบบบทเรียนออนไลน์ ใน การประชุมวิชาการระดับชาติราชภัฏหมู่บ้านจอมบึงวิจัย ครั้งที่ 5 (น.360-369). ราชบุรี : สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏหมู่บ้านจอมบึง.
- วัชราภรณ์ เพ็งสุข (2560). การพัฒนาบทเรียนออนไลน์ วิชาคอมพิวเตอร์สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียน อนุบาลสุพรรณบุรี. *สารานุกรมคุณค่าศาสตร์บริทัคన,* 32(1), 7-13.
- สุมาลี ชัยเจริญ. (2559). เทคนิโอลายการศึกษา : หลักการ ทฤษฎี ลักษณะ กระบวนการ ภาคี ที่ 2. ขอนแก่น : เพียงพริ้นติ้ง สุริรัตน์ สุ่นมาตย์ (2560). การพัฒนาเอกสารประกอบการเรียนโดยบูรณาการสื่อดิจิทัลด้วยการจัดการเรียนการสอนแบบลงมือ ปฏิบัติ วิชาโปรแกรมตารางคำนวณ (2204-2103)สำหรับนักเรียนระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นปีที่ 2 สาขา คอมพิวเตอร์ธุรกิจ. *สารานุรักษ์ความหลากหลายทางวัฒนธรรม สาขามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์*, 1(2), 96-112.
- อนิรุทธ์ สถิตมั่น และ ฐานปนิย์ ธรรมเมรา (2555). การพัฒนาชุดบทเรียนออนไลน์ เรื่อง วิธีการเรียนการสอนอีเลิร์นนิ่งสำหรับ ผู้สอนในสถานการณ์ศึกษา. *สารานุกรมคุณค่าศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร*, 10(1), 91-105.
- อรพรรณ แก้วกันหา จุฑามาศ ศรีจำงค์ และ จุรีรัตน์ ประวัลลัญฉร (2560). การวิจัยปฏิบัติการเพื่อพัฒนาความคิด สร้างสรรค์ รายวิชาคอมพิวเตอร์ ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 โรงเรียนบ้านน้ำคิว สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่ การศึกษาประถมศึกษาเลย เขต 1. *สารานุกรมคุณค่าศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่*, 19(2), 289-304.
- อรวรรณ เตชะพรพงษ์ และ สุมาลี ชัยเจริญ (2560). ครอบแนวคิดเชิงทฤษฎีและการออกแบบแบบไมเดลสิ่งแวดล้อม การเรียนรู้บนเครือข่ายตามแนวคิดตัวรุษที่ 2 ที่ส่งเสริมการคิดสร้างสรรค์ โดยบูรณาการศาสตร์การสอนกับ ศาสตร์ทางประสิทธิภาพคุณค่า. *สารานุรักษ์ความหลากหลายทางวัฒนธรรม สาขามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์*, 28(1), 118-129.
- Guilford, J. P. (1967). *The nature of human intelligence.* New York, NY: McGraw-Hill Book Co.
- Hindes, D. (2011). *PRINCE2 study guide.* 1st ed. Wiley.
- Tadlock Ashley (2011). *Online Learning vs. Traditional Learning,* Retrieve 20 march 2018 from <http://hdl.handle.net/2142/34757>.

คำแนะนำในการเตรียมและการส่งต้นฉบับ

กองบรรณาธิการ วารสารครุศาสตร์ คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครพนม ซึ่งซึ่งเป็นวารสารทางด้านมนุษยศาสตร์ และสังคมศาสตร์ มีความยินดีและเป็นเกียรติอย่างยิ่งที่จะได้รับผลงานเกี่ยวกับบทความวิจัย บทความวิชาการ หรือ บทความ ปริทัศน์ที่เกี่ยวกับครุศาสตร์/ศึกษาศาสตร์ ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ เพื่อตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารครุศาสตร์ คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครพนม โดยบทความต้องผ่านการประเมินจากผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกอย่างน้อยบทความละ 2 ท่าน เพื่อความสะดวกในการพิจารณา จึงขอแนะนำแนวทางการเตรียมต้นฉบับและการส่งต้นฉบับ ดังนี้

ประเภทของบทความ

1. บทความวิชาการ (Academic article) หมายถึง บทความที่เขียนขึ้นในลักษณะวิเคราะห์ วิจารณ์ หรือเสนอแนวคิดใหม่ ๆ จากพื้นฐานวิชาการที่ได้เรียนรู้มาจากการอ่านและศึกษา นำเสนอผลการวิจัยอย่างเป็นระบบ กล่าวถึงความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา วัตถุประสงค์ การดำเนินการวิจัย

บทความวิจัยประกอบด้วย หน้าที่เป็นชื่อเรื่อง บทคัดย่อ และเนื้อหาของบทความ ในส่วนหน้าที่เป็นชื่อเรื่องควรมีข้อมูลตามลำดับดังนี้ ชื่อเรื่อง ชื่อผู้นิพนธ์ สังกัด (ภาควิชา คณะ มหาวิทยาลัย) หรือในกรณีที่เป็นนักศึกษา ควรมีรายละเอียด เช่น หลักสูตร สาขา มหาวิทยาลัย คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และวุฒิการศึกษาของคณะกรรมการ

บทคัดย่อต้องระบุถึงความสำคัญของเรื่อง วัตถุประสงค์ วิธีการวิจัย (ประชากร กลุ่มตัวอย่าง และวิธีการสุ่ม เครื่องมือ และสถิติที่ใช้ในการวิจัย) ผลการวิจัย และบทสรุป ความยาวไม่เกิน 250 คำ

ในกรณีที่ต้นฉบับเป็นภาษาไทย ให้ผู้นิพนธ์เขียนบทคัดย่อทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ระบุคำสำคัญของเรื่อง (keywords) จำนวนไม่เกิน 5 คำ

เนื้อหาของบทความ ให้เริ่มต้นจากบทนำโดยมีความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา วัตถุประสงค์ และสมมุติฐาน ของงานวิจัย วิธีการดำเนินการวิจัย ประกอบด้วย ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล ผลการวิจัย อภิปรายผลการวิจัย สรุปผลการวิจัย และกิจกรรมประ公示 (ถ้ามี) เทคนิคและวิธีการทั่วไปให้อธิบายไว้ในส่วนวัสดุอุปกรณ์และวิธีการวิจัย ผลการทดลองต่างๆ ให้อธิบายไว้ในส่วนผลการศึกษาการวิเคราะห์เบรี่ยบเทียบผล การทดลองกับงานของผู้อื่นให้เขียนไว้ในส่วนอภิปรายผลการวิจัย และการสรุปผลการวิจัยตามวัตถุประสงค์ให้เขียนไว้ในส่วนสรุปผลการวิจัย

3. บทความปริทัศน์ (Review article) หมายถึง งานวิชาการที่ประเมินสถานะล่าสุดทางวิชาการเฉพาะทางที่มีการศึกษาค้นคว้า มีการวิเคราะห์และสังเคราะห์องค์ความรู้ทั้งทางกว้างและทางลึกอย่างทันสมัย โดยให้ข้อวิพากษ์ที่ชี้ให้เห็นแนวโน้มที่ควรศึกษาและพัฒนาต่อไป

บทความปริทัศน์เป็นการนำเสนอภาพรวมของเรื่องที่น่าสนใจโดยในหน้าแรกของบทความปริทัศน์จะต้องประกอบด้วย ชื่อเรื่อง ชื่อผู้นิพนธ์ ที่อยู่ผู้นิพนธ์ และบทสรุป เพื่อเป็นการสรุปเรื่องโดยย่อให้เข้าใจว่าเรื่องที่ได้นำเสนอ มีความน่าสนใจและความเป็นมาอย่างไรพร้อมระบุคำสำคัญของเรื่อง (keywords) จำนวนไม่เกิน 5 คำ

เนื้อหาของบทความ ต้องมีบทนำ เพื่อกล่าวถึงความน่าสนใจของเรื่องที่นำเสนอก่อนเข้าสู่เนื้อหาในแต่ละประเด็น และต้องมีบทสรุป เพื่อขอมติปมเรื่องที่นำเสนอ พร้อมข้อเสนอแนะจากผู้นิพนธ์เกี่ยวกับเรื่องดังกล่าวสำหรับให้ผู้อ่านได้พิจารณาประเด็นที่น่าสนใจต่อไป

ผู้นิพนธ์ควรตรวจสอบเนื้อหาที่เกี่ยวข้องกับบทความที่นำเสนออย่างละเอียด โดยเฉพาะอย่างยิ่งเนื้อหาที่ใหม่ที่สุด บทความปริทัศน์ต้องนำเสนอการของเรื่องที่นำเสนอ ข้อมูลที่นำเสนอจะต้องไม่จำเพาะเจาะจงเฉพาะผู้อ่านที่อยู่ในสาขา ของบทความเท่านั้น แต่ต้องนำเสนอข้อมูลที่ผู้อ่านในสาขาอื่นๆ หรือนิสิตนักศึกษาในระดับสูงสามารถเข้าใจได้

การเตรียมต้นฉบับ

1. ต้นฉบับพิมพ์เป็นภาษาไทย องค์ประกอบต่างๆ ของบทความวิจัยหรือบทความวิชาการให้จัดทำตามคำแนะนำในการเตรียมต้นฉบับนี้ การใช้ภาษาไทยให้ถูกต้องการใช้คำศัพท์และชื่อปัญญาติตามหลักของราชบัณฑิตยสถาน ควรหลีกเลี่ยงการเขียนภาษาอังกฤษบนภาษาไทยโดยไม่จำเป็น กรณีจำเป็นให้เขียนคำศัพท์ภาษาไทยตามด้วยในวงเล็บภาษาอังกฤษ โดยคำแรกให้เขียนต้นด้วยตัวพิมพ์ใหญ่ ส่วนอักษรและคำที่เหลือทั้งหมดให้พิมพ์ด้วยตัวพิมพ์เล็ก ยกเว้นชื่อเฉพาะทุกคำให้เขียนต้นด้วยตัวพิมพ์ใหญ่ การปรากฏอยู่หลายที่ในบทความของศัพท์คำเดียวกันที่เป็นภาษาไทยตามด้วยภาษาอังกฤษให้ใช้คำศัพท์ภาษาไทยตามด้วยภาษาอังกฤษเฉพาะครั้งแรก ครั้งต่อไปใช้เฉพาะคำศัพท์ภาษาไทยเท่านั้น

2. การพิมพ์ ให้จัดพิมพ์ด้วยโปรแกรม Microsoft Office Word ระยะบรรทัดเดียว โดยจัดหน้ากระดาษ ขนาด A 4 (8.5 x 11 นิ้ว) ตั้งค่าหน้ากระดาษสำหรับการพิมพ์ห่างจากขอบกระดาษทุกด้าน ด้านละ 1 นิ้ว (2.5 เซนติเมตร) จัดสองคอลัมน์ ใส่เลขหน้ากำกับทุกหน้า

3. รูปแบบตัวอักษร ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษใช้แบบ TH SarabunPSK ขนาดตัวอักษรทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษใช้ขนาดตัวอักษรอย่างเดียวกัน ดังนี้ ชื่อเรื่องขนาด 18 pt. ชื่อผู้เขียนบทความและหัวข้อหลักใช้ตัวอักษรขนาด 16 pt. หัวข้อรองใช้ตัวอักษรขนาด 14 pt. ตัวหนาเนื้อความส่วนใช้ตัวอักษรขนาด 14 pt. ตัวปกติ เชิงอรรถหน้าแรกที่เป็นชื่อ ดำเนินทางวิชาการของผู้เขียนบทความและที่อยู่ใช้ตัวอักษรขนาด 12 pt. ตัวปกติ

4. จำนวนหน้า ความยาวของบทความไม่เกิน 9 หน้า (รวมตาราง รูปภาพ และเอกสารอ้างอิง)

5. ตาราง รูปภาพ ภาพลายเส้น แผนภูมิ และกราฟ (Tables, Pictures, Figures, Diagrams and Graphs) ให้แทรกไว้ในเนื้อเรื่องอาจจัดทำเป็นข่าวคำหรือสีได้ โดยให้ผู้เขียนบทความคัดเลือกเฉพาะที่จำเป็นเท่านั้น เรียงลำดับให้สอดคล้องกับเนื้อเรื่อง ข้อตารางให้อยู่ด้านบนของตาราง ส่วนชื่อรูปภาพ แผนภูมิ และกราฟให้อยู่ด้านล่างพร้อมทั้งคำอธิบายสั้นๆ ที่สื่อความหมายได้สาระครบถ้วน ส่วนไฟล์รูปภาพให้แยกไฟล์ต่างหากจากต้นฉบับโดยให้แนบเป็นไฟล์สกุล .jpg หรือtif เป็นต้น

6. เอกสารอ้างอิง มีรายละเอียดตามที่กำหนด ดังนี้

ให้นำปีที่พิมพ์ลงไว้หลังชื่อผู้แต่งและใส่ไว้ในวงเล็บ ดังตัวอย่าง

6.1 ชื่อผู้แต่ง // (ปีที่พิมพ์) // ชื่อเรื่อง // พิมพ์ครั้งที่ // สถานที่พิมพ์ // สำนักพิมพ์.

6.2 ชื่อผู้แต่ง // (ปีที่พิมพ์, เดือน) // “ชื่อบทความ,” // ชื่อวารสาร // ปีที่หรือเล่มที่(ฉบับที่) // เลขหน้า.

6.3 ชื่อผู้แต่ง // (ปีที่พิมพ์) // ชื่อเรื่อง // ระดับวิทยานิพนธ์ // ชื่อเมือง : ชื่อมหาวิทยาลัย.

6.4 ชื่อผู้แต่ง // (ปีที่พิมพ์) // ชื่อเรื่อง // สืบค้นเมื่อ // จาก // ระบุเว็บไซต์.

6.5 การเขียนเอกสารอ้างอิงให้ใช้ 2 ภาษาคู่กัน คือ ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

7. ผลงานวิชาการที่ส่งมาต้องไม่ได้รับการเผยแพร่ที่ใดมาก่อน และไม่อยู่ในระหว่างการพิจารณา กับการนำเสนอ

8. การส่งต้นฉบับ ให้ผู้เขียนบทความนำส่งต้นฉบับที่ edunpujournal@gmail.com โดยสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ วารสารครุศาสตร์ คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครพนม อาคารจตุรవิทย์ ชั้น 4 คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครพนม 167/1 หมู่ 8 ตำบลราษฎร์ อำเภอเมือง จังหวัดนครพนม 48000 โทร. 082-2292829 , 042-587181 โทรสาร. 042-587182



แบบฟอร์มนำส่งบทความเพื่อพิจารณาลงวารสารสารคุณภาพ คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครพนม

1. ชื่อ – สกุลเจ้าของบทความ (ภาษาไทย).....
ชื่อ – สกุลเจ้าของบทความ (ภาษาอังกฤษ).....
ตำแหน่ง () อาจารย์มหาวิทยาลัยนครพนม () อาจารย์/บุคลากรทั่วไป
() นักศึกษาระดับปริญญาโท/เอก () มหาวิทยาลัยนครพนม () มหาวิทยาลัย.....

2. ประเภทบทความ () บทความวิจัย () บทความวิชาการ () บทความปฏิทัศน์

3. ชื่อเรื่อง

ภาษาไทย.....

ภาษาอังกฤษ.....

4. สถานที่ติดต่อเจ้าของบทความ

ที่อยู่ที่ติดต่อสะดวก.....

โทรศัพท์.....โทรสาร.....E-mail.....

5. การรับรองบทความ

ข้าพเจ้าของรับรองว่าบทความนี้ไม่เคยลงตีพิมพ์ในวารสารใดมาก่อนและไม่อยู่ในระหว่างการพิจารณา กับวารสารฉบับอื่น โดยยินยอมว่า บทความที่ตีพิมพ์ลงในวารสารครุศาสตร์ คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครพนม ถือเป็นลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยนครพนมโดยชอบธรรม

6. อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก (ดุษฎีบัณฑิต/วิทยานิพนธ์) ได้ตรวจสอบบทความนี้แล้วขอรับรองว่า องค์ประกอบและเนื้อหาของบทความนี้มีความสมบูรณ์และถูกต้องตามหลักวิชาการ โดยบทความนี้เป็นเนื้อหาบางส่วนของวิทยานิพนธ์ /การศึกษาค้นคว้าอิสระที่นักศึกษาจัดทำ และ เท็นควรให้ตีพิมพ์เผยแพร่ต่อสาธารณะได้

อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก (ดุษฎีบัณฑิต / วิทยานิพนธ์)

ลงชื่อ

(.....)

วันที่.....เดือน..... พ.ศ.....

7. ในกรณีที่มีการประเมินมากกว่า 1 ครั้ง ผู้ลงทะเบียนจะต้องชำระเงินเพิ่ม 800 บาท/ครั้ง (ตามจำนวนที่ผู้ทรงคุณวุฒิประเมิน)

8. กรณีไม่ได้ทำการประเมินและยกเลิกการลงทะเบียนบทความวารสารมหาวิทยาลัยนครพนมจะไม่คืนเงิน

9. ข้าพเจ้าขอปฏิบัติตามกระบวนการและวิธีการดำเนินการจัดทำวารสารมหาวิทยาลัยนครพนม

- ยอมรับ
 ไม่ยอมรับ

ขอรับรองว่าข้อความดังกล่าวข้างต้นเป็นจริงทุกประการ

ลงชื่อ

(.....)

เจ้าของบทความหรือผู้แทนส่งบทความ

วันที่.....เดือน..... พ.ศ.....

หมายเหตุ - กรุณานำแบบฟอร์มมาที่ วารสารครุศาสตร์ คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครพนม อาคารจตุริทัย ชั้น 4

คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครพนม 167/1 หมู่ 4 ตำบลราชคฤตา อำเภอเมือง จังหวัดนครพนม 48000

โทรศัพท์ 042-587182 หากมีข้อสงสัยสอบถามได้ที่ ดร.ประมะ แขวงเมือง หมายเลขอุทิศ 082-2292829 , 042-587181

E-mail. : edunpujournal@gmail.com



แบบฟอร์มนำส่งบทความเพื่อพิจารณาลงวารสารครุศาสตร์ คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครพนม
กรณีมีผู้ร่วมวิจัย

1. ประเภทบทความ () บทความวิจัย () บทความวิชาการ () บทความปริทัศน์

2. ชื่อเรื่อง

ภาษาไทย.....

.....
ภาษาอังกฤษ.....

3. ชื่อ - สกุล ผู้วิจัยหลัก..... สัดส่วน.....

ชื่อ - สกุล ผู้ร่วมวิจัย..... สัดส่วน.....

ชื่อ - สกุล ผู้ร่วมวิจัย..... สัดส่วน.....

ชื่อ - สกุล ผู้ร่วมวิจัย..... สัดส่วน.....

4. สถานที่ติดต่อผู้วิจัยหลัก

ที่อยู่ที่ติดต่อสะดวก.....

โทรศัพท์..... โทรสาร..... E-mail.....

5. การรับรองบทความ

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าบทความนี้ไม่เคยลงตีพิมพ์ในวารสารใดมาก่อนและไม่มีอยู่ในระหว่างการพิจารณา กับวารสารฉบับอื่น โดยยินยอมว่า
บทความที่ตีพิมพ์ลงในครุศาสตร์ คณะครุศาสตร์ วารสารมหาวิทยาลัยนครพนม และไฟล์ดิจิตอลถือเป็นลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยนครพนมโดยชอบธรรม

ขอรับรองว่าข้อความดังกล่าวข้างต้นเป็นจริงทุกประการ

ผู้วิจัยหลัก

ลงชื่อ

(.....)

วันที่.....เดือน..... พ.ศ.....

ผู้ร่วมวิจัย

ลงชื่อ

(.....)

วันที่.....เดือน..... พ.ศ.....

ผู้ร่วมวิจัย

ลงชื่อ

(.....)

วันที่.....เดือน..... พ.ศ.....

ผู้ร่วมวิจัย

ลงชื่อ

(.....)

วันที่.....เดือน..... พ.ศ.....

วารสารครุศาสตร์ คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครพนม

Journal of Education, Faculty of Education, Nakhon Phanom University

ISSN 2697-5890 (Online)



กองบรรณาธิการวารสารครุศาสตร์ คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครพนม

ชั้น 4 อาคารจัตุรัฐกษัตริย์ 167/1 หมู่ 8 บ้านເມືບສະຈາດ
ตำบลนาราชคaway อำเภอเมืองนครพนม จังหวัดนครพนม 48000

โทรศัพท์ : 042-587-182

email: edunpujournal@gmail.com

website: <http://edu.npu.ac.th/web/JournalEDU/index.htm>