

การพัฒนารูปแบบชุมชนการเรียนรู้เสมือนด้านเทคโนโลยีการจ่ายภาพและภาพยันต์สำหรับนักศึกษาระดับอุดมศึกษา

The Development Of Virtual Learning Community Model Of Photography And Cinematography Technology For Undergraduate Students

ประการ ดักจิล
อาโนะ โคกีรักษา

บทที่ ๑๘

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) พัฒนาชุดแบบชุมชนการเรียนรู้สมรรถนะด้านเทคโนโลยีการอ่านภาษาพหุภาษาของนักศึกษา 2) ประเมินผลลัพธ์ทางการเรียนของนักศึกษาที่ใช้ชุมชนการเรียนรู้สมรรถนะด้านเทคโนโลยีการอ่านภาษาพหุภาษาเป็นแหล่งเรียนรู้กับนักศึกษาที่เรียนด้วยวิธีปกติ และ 3) ศึกษาความพึงพอใจของนักศึกษานักศึกษาที่เรียนรู้สมรรถนะด้านเทคโนโลยีการอ่านภาษาพหุภาษา

ขั้นตอนการวิจัยแบ่งเป็น 2 ส่วน ส่วนแรกเป็นการสร้างชุดแบบชุนชนการเรียนรู้สีเมือง ไอล์ฟพัฒนาจากแนวคิดและกฤษฎีค่าฯ และการมีส่วนร่วมของอาจารย์ นักศึกษา และศิษย์เก่า ทางวิชาเอกใน โอลิมปิกฯ ที่มาช่วยออกแบบและภาพถ่ายครับ ส่วนที่สองเป็นการวิจัยเชิงทดลอง เพื่อปรับปรุงที่ตอบผลลัพธ์ทางการเรียน กลุ่มตัวอย่างเป็นนักศึกษาสาขาวิชาเทคโนโลยีการจัดการและภาษาพญานาคร์ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี จำนวน 60 คน แบ่งเป็น 2 กลุ่ม กลุ่มละ 30 คน แล้วคุ้งเข้ากันมาทดลอง 1 กลุ่ม และกลุ่มควบคุม 1 กลุ่ม โดยการคุ้งแบบนี้จะได้รับการสอนโดยสอดคล้องกับสิ่งที่ใช้ในกระบวนการเรียนรู้สีเมือง ได้แก่ ค่าเบนลินส์ ส่วนนี้ของบทเรียนมีมาตรฐาน 1-test การวิเคราะห์ความเห็นใจความคิดเห็น แหล่งเรียนรู้ที่ใช้ในกระบวนการเรียนรู้สีเมือง Tukey

ผลของการวิจัยพิสูจน์ว่า รูปแบบข้อมูลการเรียนรู้เมื่อมีองค์ความรู้ในโครงสร้างเดียวกัน ไม่ต้องการถ่ายทอดและภาพขั้นตอน สำหรับนักศึกษาจะต้องอุดมศึกษา ประดิษฐ์ไปได้ทั้ง ๕ องค์ประกอบ ได้แก่ เป้าหมายการเรียนรู้ร่วมกันของชุมชน ความรู้ที่เกี่ยวกับข้อความที่ต้องการเรียนรู้ สารสนเทศ และการอ่านของความระดู ผลของการทดลองใช้ข้อมูลการเรียนรู้ เมื่อมีองค์ความรู้แล้วจะเริ่มต้นหัวเรื่องนักศึกษาอยู่ที่เรียนโดยใช้ข้อมูลการเรียนรู้เมื่อมีองค์ความรู้แล้วจะเรียนรู้ในความรู้และทักษะที่ได้รับหลังเรียนมากกว่ากลุ่มที่เรียนด้วยวิธีปกติ อ่างมันซึ่งสอดคล้องกับตัวตั้งที่ตั้งขึ้น .05 นักศึกษาที่มีความสามารถต่างกัน ผู้เรียนโดยใช้ข้อมูลการเรียนรู้เมื่อมีองค์ความรู้แล้วนักศึกษาได้รับผลกระทบต่อตัวกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ตั้งขึ้น .05 นักศึกษาเมื่อความพึงพอใจต่อข้อมูลการเรียนรู้เมื่อมีองค์ความรู้แล้วนักศึกษาได้รับผลกระทบต่อตัวกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ตั้งขึ้น .05

• សារព័ត៌មាននេះត្រូវបានបង្ហាញដោយលទ្ធផលរបស់ខ្លួន និងបានចូលរួមជាមុន

^{**} ณ วันที่ ๑๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๔ จำนวนผู้ติดเชื้อในประเทศไทยอยู่ที่ ๗๘๔ คน แต่ในวันนี้ ๑๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๔ จำนวนผู้ติดเชื้อในประเทศไทยอยู่ที่ ๗๙๔ คน

Abstract

This research aims to 1) develop the virtual learning community model of photography and cinematography technology for undergraduate students 2) compare the learning achievement of the students who apply the virtual learning community of photography and cinematography technology as a resource with the students who study in the normal learning method, and 3) study the satisfaction of the students towards the virtual learning community of photography and cinematography technology.

The research conduction was composed of two parts: 1) to build up the virtual learning community model developed from concepts and theories and the target group participation consisting of lecturers, students, and alumni of photography and cinematography technology program, 2) to compared the learning achievement score between 30 undergraduate students who learned by the learning resource of the photography and cinematography technology and the 30 undergraduate students who learned by the normal learning method. These students were selected by simple random sampling from 60 photography and cinematography technology undergraduate students of Mass Communication Technology Faculty, Rajamangala University of Technology. The applied Statistics for the data analysis were the mean, Pooled variance t-test standard deviation, One-Way ANOVA, and comparison after One-Way ANOVA analysis of Tukey.

The research result found that the virtual learning community model of photography and cinematography technology for undergraduate students was made up of five elements which were mutual learning goals of the community, community ownership, learning skills, information, and facilitation. There was significance difference at the .05 between the students who apply the virtual learning community of photography and cinematography technology as a resource with the students who study in the normal learning method have difference skills. The students conformably agreed that they satisfied with the virtual learning community in the high level.

หน้า

ในปัจจุบัน วิวัฒนาการสอนที่มาจากเดิมให้กับความต้องการอ่อน懦ของความรู้จากผู้สอนไปสู่ผู้เรียนได้เปลี่ยนไปโดยให้ผู้เรียนเป็นผู้มีส่วนรวมความรู้มาทางกว่าจะเป็นเพียงผู้รับความรู้จากผู้สอน ที่เรียกว่า การสอนแบบแบบผู้สอนเป็นศูนย์กลาง ซึ่งเป็นแนวคิดที่เกิดขึ้นจากการของที่เจองค์ริชบี้ (Harden and Crosby, 2000 อ้างถึงใน O'Neill and McMahon, 2005) โดยมีเป้าหมายให้ผู้เรียนและศักยภาพของตนของมาให้ได้มากที่สุด ทำให้เกิดการสอนที่เปลี่ยนแปลงไป โดยผู้สอนต้องทำหน้าที่จัดสภาพแวดล้อม สำหรับการสอน และดำเนินกระบวนการด้วยวิธีการสอนที่หลากหลาย เช่น การสอนแบบกลุ่ม เพื่อให้มีการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นกัน ให้ส่งเสริมการเรียนรู้ โดยส่งสารที่สอนให้ตรงกับความต้องการของผู้เรียน

ให้เกิดสภาพดีขึกล่าว ลังที่พระราชนิยมผู้ดีการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2542 และที่นับถือให้เพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2545 หมวด 4 แนวทางการจัดการศึกษา มาตรา 22 เรื่องการจัดการศึกษา ในมาตรฐาน 24 ห้อง 5 ให้ระบุไปความสำคัญว่า ในการจัดกระบวนการเรียนรู้ ให้สถานศึกษาและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการส่งเสริมให้ผู้สอน ตามวาระด้วยบรรยายการสอนแบบล้อม ซึ่งการสอนและชั่วโมงความสะดวกเพื่อให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้และมีความอนุรู้ร่วมกันสามารถใช้การวิจัยเป็นส่วนหนึ่ง (สำนักงานเลขานุการสถานศึกษา พ.ศ. 2546)

การจัดทำแผนเรียนรู้ ซึ่งเป็นข้อมูลที่สำคัญ เป็นสื่อในรูปแบบต่างๆ และผู้เรียนสามารถเข้าถึงได้ (Surrey Board of Education, 2010) ซึ่งทำให้มีความน่าสนใจ

หากมาพหุภาษาเป็นเก้า เก้า ห้องสมุด ห้องขั้นนิกรรฟการ พิพิธภัณฑ์ หรือแหล่งเรียนรู้ที่เป็นบุคคล เช่น ปราสาทช้าง บ้าน หรือซื้อชิ้นของราษฎร์จากด้าน (เดือนธันวาคม ๒๕๔๗) รวมทั้งเหล่าเรียนรู้ในรูปแบบบุคคลที่กระตุ้นผู้เรียนให้ได้รับความรู้และพัฒนาที่ต้องการ (Partnership for 21st Century Skill) ซึ่งในส่วนนี้เพื่อความต้องการที่ศึกษา ในระบบบุคคลนี้เป็นกุญแจของผู้เรียนและผู้สอน ที่ถูกกระตุ้นด้วยความติดตามและความต้องการที่เกิดขึ้นนั่น ได้มาร่วมด้วยกันและดำเนินกิจกรรมที่จะทำให้ได้ความรู้ ทักษะ หรือทักษะที่ต้องการ โดยต้องร่วมในบุคคลนั่น ถูกนิยามให้เพื่อการเปลี่ยนแปลงและ การเรียนรู้ที่ช่วยกับ เรื่องให้เรื่องหนึ่งอย่างลึกซึ้ง (Tele Apprentissage Communautaire et Transformation, 1998) ซึ่งปัจจุบัน โลกถูก ขั้นเปลี่ยนหัวเพลงใน โลกและภาคเรียนที่สอนการใช้สื่อ มวลสื่อและการเรียนรู้ซึ่งการเป็นลักษณะเมือง ชน ตอน โลก (Partnership for 21st Century Skill) บุคคล การเรียนรู้ในรูปแบบบุคคลนั่น ได้เกิดขึ้น ผู้เรียนสามารถ ติดต่อสื่อสารกัน ได้โดยแม้ว่าจะอยู่ในสถานที่ที่แตกต่าง กัน ให้สามารถร่วมกันทั้ง ในรูปแบบที่เป็นทางการหรือ ไม่เป็นทางการ (Kowch and Schwier, 1997) และสามารถ แต่ละคนจะมีเป้าหมายการเรียนรู้ที่ปิด負け เมื่อเข้ามาที่ มีความรู้หรือมีทักษะดังนี้ก็จะร่วมกันสมานเชิงที่มี ความรู้และทักษะที่นักยกว่า คือ ที่นำไปสู่การเรียนรู้ (Daniel, McCalla, and Schwier, 2003)

คณตราก ในໄລຍ້ສຶກສາຮນວສະນ ມາວິທອດເລັດ
ເຫດໃນໄລຍ້ ແມ່ງຄະຫຼຸງບູງ ເປັນຫຼັງຈາກການສຶກນາທີ່
ຈັດການເວັບໄນການສອນຮະດັບອຸດົມສຶກນາໃນຫລືກອຸດົມ
ເຫດໃນໄລຍ້ນັ້ນທີ່ ດາວວິຫາກໂຄໃນໄລຍ້ການດໍາເກຳພະແນກ
ກາທອນດ໌ວ ໄດຍມີວັດຖຸປະເທດທີ່ເພື່ອມີບັນຈຸດທີ່ມີຄວາມ
ເຂົ້າວ່າງຢູ່ດ້ານເຫດໃນໄລຍ້ການດໍາເກຳພະແນກດ໌ວ ຈຶ່ງ
ຄວາມໄດ້ໃຫ້ການສໍາເລັດຢູ່ກັບຈັດກາເວັບໄນການສອນພາກ
ເນັ້ນຜູ້ເວັບໄນເປັນຫຼຸງຍົກລາງ ໄລດໃນຫລືກອຸດົມ ໄດ້ຮ່ວມໄປມີ
ການເວັບໄນການສອນກາປປຽງບັດໃນເຫັດສ່ວນທີ່ມີກາງວ່າ ເກຫ
ກຸຖຸງ ໄກຕີເຣຍນ ໄກຕີວັນປະສົບການລົ້ນການທໍາເງິນອອິນໄນ
ສອນປະກອບການ ຮ້ວມທີ່ໄກຜູ້ເວັບໄນເພື່ອໄກຮ່າງເຈົ້າມາ
ຄວາມສົນໃຈຂອງຄົນເອງ ນດ້ວຍໜ່າງໄກກີ່ຄານ ໃນການດໍາເນີນ

จะเพื่อช้านความสะดวกให้ผู้เรียนมีความรู้และทักษะในการผลิตภาพถ่ายและการพัฒนารูปแบบงานนี้มี
อุปสรรคหมายเหตุให้เป็นแหล่งเรียนรู้ที่มีประสิทธิภาพ ส่วน
กลุ่มให้ผู้เรียนไม่สามารถพัฒนาศักยภาพในการเรียนรู้ได้
ด้วยเดินที่ชั้นแนวคิดในการแก้ไขปัญหาดังกล่าวเช่น ก่อ
พัฒนาแก้ไขเรียนรู้ในรูปแบบชุมชนการเรียนรู้สืบทอดกัน
โดยการพัฒนารูปแบบชุมชนการเรียนรู้สืบทอดกันให้เป็น^๑
แหล่งรวมความรู้มูลเกล้ากับความรู้และทักษะในการ
ผลิตภาพถ่ายและภาพพัฒนารูปแบบกลุ่มความรู้ด่างๆที่นัก
เรียนใช้ทางนั้นศึกษาและทำ โดยเฉพาะอย่างที่มาจากมือ
อาชีพที่เป็นผู้มีความรู้และทักษะในการผลิตสื่อ โดยใช้
เทคโนโลยีที่มีความเข้มข้นปัจจุบัน อีกทั้งยังเป็นสถานที่ที่
ผู้เรียนสามารถเข้าถึงได้โดยไม่มีข้อจำกัดในด้านเวลา
และสถานที่ และสนับสนุนให้ผู้เรียนสามารถสร้าง
ความรู้และเรียนรู้ด้วยตนเองซึ่งเป็นไปตามแนวคิดการ
สอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง

วัตถุประสงค์การวิจัย

1. เพื่อพัฒนาสู่เป็นชุมชนการเรียนรู้เดือนด้านเทคโนโลยีการค้าข้าวภาคและภาคชนบท ของนักศึกษาระดับบุคลิกที่ดีอย่าง
 2. เพื่อปรับเปลี่ยนเพิ่มผลลัพธ์การทำงานเรียนของนักศึกษาที่ใช้ชุมชนการเรียนรู้เดือนด้านเทคโนโลยีการค้าข้าวภาคและภาคชนบทรับปัจจัยต่างๆ ที่มีอยู่ในสังคมปัจจุบัน
 3. เพื่อศึกษาความพึงพอใจของนักศึกษา เกี่ยวกับชุมชนการเรียนรู้เดือนด้านเทคโนโลยีการค้าข้าวภาคและภาคชนบท

ຮະບັນຫາຮ່ວມຍົດ

ผู้เขียนได้กำหนดธีการวิจัยเป็น 2 ส่วน ได้แก่ ส่วนที่ 1 การวิจัยและพัฒนา (Research and Development) และส่วนที่ 2 การวิจัยเชิงทดลอง (Experimental Research)

หัวข้อที่ ๑ การวิจัยและพัฒนาเมืองทุ่งประสังค์เพื่อพัฒนารูปแบบชุมชนกรุงเรียนรู้สมร้อนด้านเทคโนโลยีการอ่านและการเขียนตัวอักษร ประจำอยู่ตัวชี้ช่องของการวิจัย ๖ ขั้นตอน ลักษณะ

1. ศึกษาด้านครัวเรือนวัตถุและทฤษฎีต่างๆ เพื่อนำมาใช้ออกแบบชุมชนการเรียนรู้สมัยใหม่ ได้แก่ แนวคิดชุมชนการเรียนรู้สมัยใหม่ แนวคิดการเรียนรู้ด้วยตนเอง ทฤษฎีการเรียนรู้ Connectivism และแนวคิดการจัดการความรู้

2. ออกแบบชุมชนการเรียนรู้สืบเนื่องต่อไปในสิ่งที่เรียนรู้ เช่น การและกิจกรรมต่างๆ ที่นักเรียนต้องทำ คุณลักษณะ และกิจกรรมของชุมชนการเรียนรู้สืบเนื่อง จากแนววิถีและทฤษฎีที่ได้สืบทอดกันมา ซึ่งผลที่ได้จากการดำเนินงานขึ้นตอนนี้ คือ ร่างชุมชนการเรียนรู้สืบเนื่อง

3. ปรับเปลี่ยนร่างชุมชนการเรียนรู้สู่สมัยนิยมด้านเทคโนโลยีการเรียนรู้ทางภาษาและภาษาพหุบัตร์ โดยการตรวจสอบความสอดคล้องของระหว่างแนววิถี ทฤษฎี กับคุณลักษณะและภารกิจกรรมในชุมชนการเรียนรู้สู่สมัยนิยมที่ได้อก上げไว้กับอาจารย์ที่ปรึกษาวิชาศานติพันธ์และปรับแก้คำนึงเชิงปรุงปร่า

4. สร้างร่วมกับชุมชนการเรียนรู้สมัยนี้ด้านเทคโนโลยีการเรียนรู้ภาษาและภาษาพ้องค์ความที่ได้ถูกอบรมจากหมู่บ้านและชุมชนที่ต่างๆและผ่านทางเพื่อนของชาติอาชารย์ที่ปรึกษาวิชาโน้นพัฒนาเพื่อให้ผู้คนส่วนร่วมพัฒนาชุมชนการเรียนรู้สมัยนี้ได้เก็บและสามารถจัดการได้ในขั้นตอนต่อไป

5. ปรับปรุงร่างข้อมูลการเรียนรู้เพื่อสนับสนุนดำเนินการในไอลิซิสต์ที่สามารถและภาคผนวกต่ออิเล็กทรอนิกส์ให้มีความหมายและสนับสนุนให้เราสามารถเข้าใจได้ดีขึ้น

5.1 ดำเนินการตามนัดหมายการปรับปรุงร่าง
กฎหมายเรื่องสืบทอดอิทธิพล

นักศึกษา อาจารย์ และศิษย์เก่าสาขาวิชาทุกโน้นได้มีการค่าใช้จ่ายและภาคพยากรณ์ มีส่วนร่วมในการพัฒนาอุปกรณ์ชุมชนการเรียนรู้อย่างต่อเนื่อง

5.2 สร้างเครื่องมือสำหรับไปริ่วในการพัฒนาครูเป็นแบบชุมชนการเรียนรู้สมัยนون ได้แก่ แบบประเมินผู้สอนใบเข้าร่วมพัฒนาครูเป็นแบบชุมชนการเรียนรู้สมัยนอนด้านเทคโนโลยีในโลกของการค่าอาชญากรรมและภัยคุกคาม สำหรับนักศึกษามหาวิทยาลัยสังคมศาสตร์ ที่ต้องการพัฒนาครูเป็นแบบชุมชนการเรียนรู้สมัยนอนด้านเทคโนโลยีในโลกของการค่าอาชญากรรมและภัยคุกคาม สำหรับนักศึกษา ระดับอุดมศึกษา และแบบประเมินความพึงพอใจต่อแบบชุมชนการเรียนรู้สมัยนอนด้านเทคโนโลยีในโลกของการค่าอาชญากรรมและภัยคุกคาม

๕.๓ ประชาลัมพันธ์รีบานคัรรูฟี่ส์ร่วม ร่วมพัฒนาธุปแบบชุมชนการเรียนรู้สมัยใหม่

5.4 รับสมัครผู้มีส่วนได้เสียที่มีส่วนได้เสียในกระบวนการนี้

5.5 หัวเดือดผู้มีส่วนร่วมในการพัฒนาเป็นแบบขุนชันการเรียนรู้สู่สมรรถ ให้เพิ่มจำนวน การวิเคราะห์เชื่อมโยงจากแบบสอบถามความพึงพอใจในการเป็นผู้มีส่วนร่วมพัฒนาเป็นแบบขุนชันการเรียนรู้สู่สมรรถ ขาดเกณฑ์ที่ค่าเฉลี่ยของคะแนนพร้อมที่อยู่ในระดับนี้ความพร้อมมากขึ้นไป

5.6 ที่แห่งการวิจัยการพัฒนารูปแบบ
ชุมชนการเรียนรู้และมีอ่อนให้กับผู้มีส่วนร่วมพัฒนารูปแบบ
ชุมชนการเรียนรู้และมีอ่อน

5.7 ผู้มีส่วนได้เสียมาชุมชนการเรียนรู้เพื่อสนับสนุนการดำเนินการดังนี้

5.8 การประชุมเพื่อประเมินภารกิจ
เพื่อนของคุณที่ส่วนร่วมพัฒนาชุมชนการเรียนรู้
ประเมินภารกิจกับความหมายตามของลักษณะและกิจกรรม
ในการชุมชนการเรียนรู้สมัยนี้ที่สำคัญได้ออกแบบขึ้นมา

5.9 บริการร่วมกับชุมชนการเรียนรู้ เสนอความหลากหลายของการเรียนรู้ชุมชนการเรียนรู้สมือนหนูน้อย ที่มีชื่อเรียกว่า "เมืองผู้ดีส่วนร่วมพัฒนาชุมชนการเรียนรู้ เมืองรัก"

5.10 ผู้มีส่วนร่วมพัฒนาฐานรูปแบบ ข้อมูลการเรียนรู้สมัยนิยมสอดคล้องให้ชัดเจนร่วมกับความต้องการของผู้เรียนรู้ ดังนี้

5.11 ผู้มีส่วนร่วมพัฒนาฐานรูปแบบ ข้อมูลการเรียนรู้สมัยนิยมสอดคล้องให้ชัดเจนร่วมกับความต้องการของผู้เรียนรู้ ดังนี้

5.12 สร้างแบบจำลองทดสอบรูปแบบ ข้อมูลการเรียนรู้สมัยนิยมสอดคล้องให้ชัดเจนร่วมกับความต้องการของผู้เรียนรู้ ดังนี้

5.13 ประเมินความพึงพอใจของผู้เรียนรู้ ด้วยคุณภาพชีวภาพด้านบุคคลในไอล็อกการสอนและด้านเนื้อหา

6. วิเคราะห์ฐานข้อมูลการเรียนรู้สมัยนิยมด้าน บท ใน ไอล็อกการสอนและภาพพจน์

ส่วนที่ 2 การวิจัยเชิงทดลองมีวัตถุประสงค์เพื่อ ศึกษาผลลัพธ์จากการเรียนของนักศึกษาที่ใช้ ข้อมูลการเรียนรู้สมัยนิยมด้านบทในไอล็อกการสอนและภาพพจน์เป็นแนวทางในการเรียนรู้กับนักศึกษาที่เรียนด้วยวิธี ปักกิ่ง และเพื่อศึกษาความพึงพอใจของนักศึกษาที่ได้อ่าน ข้อมูลการเรียนรู้สมัยนิยมด้านบทในไอล็อกการสอนและภาพพจน์ ดังนี้

ก. กลุ่มตัวอย่าง

กลุ่มตัวอย่าง คือ นักศึกษาสาขาวิชาเทคโนโลยีการ ด้านภาษาและภาพพจน์ คณะเทคโนโลยีการ ด้านภาษาและภาพพจน์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ ที่ลงทะเบียนเรียน เรียนวิชาหลักสูตรการอ่านภาษา ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2556 จำนวน 60 คน ซึ่งได้มาโดยการหัตถ์นักศึกษาที่เป็น 2 กลุ่มๆ ละ 30 คน ภาคในและภาคต่อเนื่องกันที่ทางที่มีให้แบบ ความรู้และคะแนนที่จะนำไปใช้การสอนภาษาเพื่อการ

สอน ซึ่งเรียนในภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2556 อยู่ในระดับเดิม ปีก่อน ภาคเรียน 1 ในจำนวน 10 คน เท่าๆ กัน หลังจากนั้น ต่อมีรายชื่อเพิ่มขึ้นมาอีก 10 คน กลุ่มทดสอบ 1 กลุ่ม และกลุ่มควบคุม 1 กลุ่ม โดยการสุ่ม แบบง่าย (Simple Random Sampling) ด้วยวิธีจับลota ก

ก. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยส่วนนี้ ประกอบด้วย 1) แบบทดสอบความรู้หลังเรียนวิชาหนึ่งด้านภาษา บนป้าย 4 ด้านเลือก ตรวจสอบคุณภาพของครื่องมือ โดยการตรวจสอบความตรงของข้อหา วิเคราะห์ก้าวต่อไป ความยากง่าย ค่าอัตราเข้าแนว ผลทดสอบก้าวตามข้อที่ต้องการ 2) แบบประเมินพัฒนาการผลิต ภาษา เช่นภาษาหนึ่งด้านภาษา โดยสร้างรูปแบบของผล งาน ตรวจสอบคุณภาพของครื่องมือ โดยการตรวจสอบ ความตรงของข้อหาและ 3) แบบสอบถามความพึงพอใจ ของนักศึกษาที่มีต่อ ข้อมูลการเรียนรู้สมัยนิยมด้าน บทในไอล็อกการสอนและภาพพจน์ แบบมาตรา ประมาณณฑล (Rating Scale) ที่ ตรวจสอบคุณภาพของ เครื่องมือ โดยการตรวจสอบความตรงของข้อหา

ก. การวิเคราะห์ข้อมูล

1. การวิเคราะห์ความแตกต่างของคะแนน โดย การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของคะแนนความรู้หลังเรียนและ คะแนนทักษะหลังเรียน ระหว่างกลุ่มทดสอบและกลุ่ม ควบคุม ใช้สถิติ Pooled variance t-test

2. การวิเคราะห์ความแตกต่างของคะแนน โดย การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของคะแนนความรู้หลังเรียนและ คะแนนทักษะหลังเรียนระหว่างกลุ่มเรียนก่อน ปีก่อน 14 และกลุ่ม ภาคในกลุ่มทดสอบและกลุ่มควบคุม ซึ่งใช้สถิติ การวิเคราะห์ความเปรียบเทียบทางเดียว (One Way Anova) การเปรียบเทียบขนาดสังการวิเคราะห์ความแปรปรวน ทางคิวโน้ต ใช้สถิติ Tukey

๓. การวิเคราะห์ข้อมูลจากแผนที่ของความกว้างและยาวของแม่น้ำที่มีต่ออุปสงค์การเรียนรู้เชิงลึก ให้คำชี้แจงและสรุปเป็นแบบมาตรฐาน

ผลการวิจัย

๑. ผลจากการศึกษาสรุปได้ว่า รูปแบบฐานข้อมูลการเรียนรู้เชิงลึกด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและภาษาพื้นเมืองที่สำหรับนักศึกษาจะต้องมีความเข้าใจอย่างลึกซึ้ง ที่พัฒนาขึ้นนี้มีดังส่วนด้านล่าง



ภาพที่ ๑: แบบจำลองและรูปแบบฐานข้อมูลการเรียนรู้เชิงลึกด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการพัฒนาครรลองที่สำหรับนักศึกษาจะต้องอุปนัยศึกษา

รูปแบบชุมชนการเรียนรู้สื่อเมืองศึกษา เทคโนโลยีการเรียนรู้ทางเพศและการพัฒนาชีวิทยา ระดับอุดมศึกษา ประจำรอบไปปิ้งของปีประถม 5 องค์ประกอบ ได้แก่

๑.“ปีกามาถการเรียนรู้ร่วมกันของชุมชน” ชี้ว่างานใหม่นี้เราให้เกิดสู่ปีกามาถการที่ร่วมท้าทายกระบวนการในชุมชน มีวิธีการต่างๆ ได้แก่ ดำเนินด้วยปีกามาถการเรียนรู้ของชุมชนที่ครอบคลุมปีกามาถการเรียนรู้ของคนห่างไกล ในชุมชนทุกคน ดำเนินด้วยวัตถุประสงค์ของชุมชนโดยคนใช้งานของชุมชน และคงวัตถุประสงค์ของชุมชนให้เทื่อนอุ่นรักเจน และออกแบบเครื่องมือและกิจกรรมบนเว็บที่ส่งเสริมการเรียนรู้ของชุมชน

2. “ความรู้สึกเป็นเจ้าของชุมชน” โดยชุมชน
ที่เรียนรู้สมมติองค์ของสร้างให้สามารถเกิดความรู้สึกว่า
เป็นส่วนหนึ่งของชุมชนมากเท่าบวกพื้นที่ความไว้วางใจ
เช่นใจที่จะทำกิจกรรมร่วมกันในชุมชนอย่างต่อเนื่อง เช่น
ในการสร้างความรู้สึกเป็นเจ้าของชุมชนให้กับสมาชิกใน
ชุมชนการเรียนรู้สมมติองนี้ มีวิธีการ ได้แก่ สมาชิกมีส่วน
ร่วมพัฒนาชุมชนการเรียนรู้สึกมีตน สมัชชาภิถได้แลดูด้วย
ตนเองในชุมชนการเรียนรู้สึกมีตน สมัชชาภิถที่มีพื้นที่ของตนเอง
ในชุมชนการเรียนรู้สึกมีตน และสมาชิกสามารถยกกลั่น
ตรวจสอบตัวเองในชุมชนการเรียนรู้สึกมีตน

3. “ทักษะการเรียนรู้” ซึ่งการอุดมการกิจกรรมและเครื่องมือในชุมชนการเรียนรู้หนึ่งมีองค์ประกอบสี่ประริบิ้นให้สามารถที่จะนำไปใช้ได้ คือ ความสามารถที่ดีในการเรียนรู้คือความต้องการที่จะได้รับความสนุกสนาน ด้านนักเรียน การและขั้นตอนประยุกต์ผล ได้แก่ ทักษะการเขียนมโนทั้ง 4 เนื้อหาจากแผนกร่างข้อบุคคลต่างๆ ตัวอักษรเดียว ทักษะการควบคุมปัจจัยภายนอก การเรียนรู้ด้วยตนเอง และการประยุกต์ผลงานนักเรียน

4. “สารสนเทศ” ในชุมชนการเรียนรู้สืบเมืองนี้ ต้องมีส่วนร่วมการศึกษาเก็บครัวหัวใจพ้องรวมของมนุษย์ ซึ่งมีลักษณะต่างๆ ให้เกิด เป็นแหล่งหมายพำนพาระ มากที่มาจากการแลกเปลี่ยนและต่อต้านๆ ไม่ทิ้งมาเจ้าก้าวจะสนับสนุนการเขียนของมนุษย์ ในการอุบัติ สามารถแสดงความคิดความเห็น สามารถแสดงความต้องการที่ในการใช้จ่าย และสามารถแสดงความตื่นเต้นใจที่นับ

๕. “การอ่านนวนิยายดราม่า” เพื่อให้การ
พัฒนานวนิยายชุมชนการเรียนรู้ถึงมิติอ่อนเป็นไปอย่างมี
ประสิทธิภาพ ซึ่งเป็นตัวมีศักยภาพทางการพัฒนา
ชุมชนการเรียนรู้ถึงมิติอ่อนรับผิดชอบงานต่างๆ ได้มาก
กว่าเดิมและสามารถดำเนินงานให้เป็นไปตามภารกิจการให้
สาร ก่อนหน้าของสาระนี้จะเป็นในหลักพาร์มูร์ และส่ง
เสริมให้เกิดการท้าทายกรรมร่วมกันระหว่างสถานศึกษา

ให้ผู้เข้าแข่งขันทั้งหมด 3 คน ได้รับรองรูปแบบชุมชนการเรียนรู้สมอ่อน ให้มีความต้องการที่สอดคล้องกันสูงว่ารูปแบบชุมชนการเรียนรู้สมอ่อนที่พัฒนาขึ้นมีความหมายและสมมากที่สุดเพื่อรับใช้เป็นแหล่งเรียนรู้ด้านเทคโนโลยีการถ่ายทอดความหมายสร้างสรรค์ให้กับเยาวชนไทย

2. จากผลการศึกษาสรุปได้ว่า ในการทดสอบใช้ชุมชนการเรียนรู้สืบทอดค่านิยมในโลกการค้าอาชญาภาพและภัยพิบัติ “ชุมชนคนตัวร้ายกาฬ” โดยใช้ตัวเป็นแหล่งเรียนรู้ในวิชาเทคโนโลยีการค้าอาชญาภาพเป็นเวลา 8 สัปดาห์ มีพัฒนาการในการสร้างกลุ่มเพื่อการท้าทายกรรมในชุมชน การเรียนรู้สืบทอด ดังต่อไปนี้

สัปดาห์ที่ 1 อาจารย์ผู้สอนในฐานะผู้อ่านพากย์ความหมายของข้อความการเรียนรู้เดิมอย่างเบนนำทางไปใช้จดหมายข้อมูลการเรียนรู้เดิม และให้นักศึกษาประเมินค่าเป็นสามวิธีก่อนขึ้นการเรียนรู้เดิมอย่างความต้องการของนักศึกษา ซึ่งผลที่ได้รับคือ มีนักศึกษาสามคนปรับเปลี่ยนมาใช้ค่า 12 คน

สัปดาห์ที่ 2 อาจารย์ต้องการเพิ่มจำนวนสมรภูมิ เว้าชุนกานการเรียนรู้เมื่อตน โลขถั่วหนดให้นักศึกษาสร้างงานฝ่านชุมชนการเรียนรู้เมื่อตน ซึ่งทำให้นักศึกษาทั้งหมดต้องพยายามเป็นผู้นำชุมชนการเรียนรู้เมื่อตน และต้องการให้นักศึกษาใช้งานชุมชนการเรียนรู้เมื่อตนมากขึ้น โดยอาจารย์ได้สั่งงาน และกระตุ้นให้นักศึกษาใช้มนุษย์จริง ซึ่งผลที่ได้รับคือ นักศึกษาเกินครึ่งใช้งานในเมนู “ช่วยพัฒนาผลิตภัณฑ์” แต่ไม่มีนักศึกษาเข้ามาใช้งานในเมนู “ห้องสมุดหน้า” เพราะนักศึกษามีความรู้ลึกกว่าคราวเดิมการขอของคนทั่งไปกลับบ้านผู้เชี่ยวชาญมาก ซึ่งทำให้ไม่กล้าเสนอหน้าตัว

**สับดาห์ที่ 3 อาจารย์ได้กระดุ้นให้นักศึกษา
เข้าไปใช้งานห้องสมุดฯ โดยกำหนดให้นักศึกษาทุกคน
เข้าไปบนชั้นนี้ เดียวกับผู้เช่ารายเดือน และอาจารย์เป็นผู้ติดต่อ
กับผู้เช่ารายเดือนขอความอนุเคราะห์ในการตอบค่าธรรม
นักศึกษา ซึ่งผลที่ได้รับคือ นักศึกษาเกือบทุกคนได้ไฟสด
ซื้อความดีที่อาจารย์กำหนด แต่ผู้เช่ารายเดือนหนึ่ง
ตอบค่าธรรมและสมหนอย่างต่อเนื่องกับนักศึกษา**

**สับดาห์ที่ 4 ผู้เช่ารายเดือนหนึ่งซึ่งได้กับน้ำดื่ม
กับนักศึกษาอย่างต่อเนื่อง などでอาจารย์ได้กระดุ้นให้ผู้
เช่ารายเดือนบทางความค่าห้องด้วยความรู้จากประสบการณ์
ในการทำงาน ซึ่งผู้เช่ารายเดือนได้บทางความให้ ให้เห็น
อาจารย์เป็นผู้รับเรียนและห้องความเพื่อเก็บเข้าในคลังความ
รู้ของห้องการเรียนรู้ใหม่อ่อน**

**สับดาห์ที่ 5-8 ผู้เช่ารายเดือนหนึ่งซึ่งได้
สนับสนุนนักศึกษาอย่างต่อเนื่อง มีผู้เช่ารายเดือนบทาง
ห้องความท่องทางการค่าห้องเพิ่มขึ้น และอาจารย์ได้
ประชามติพัฒนาห้องการเรียนรู้ใหม่อ่อนเพิ่ม
ขึ้น อั่ง ใจถัดมา เพื่อให้เกิดกิจกรรมแลกเปลี่ยนความรู้
และประสบการณ์ในการอ่านภาษา อาจารย์ซึ่งต้องกระดุ้น
ผู้เช่ารายเดือนห้องการให้ทำกิจกรรมในชุมชนอย่างต่อ
เนื่อง**

**3. ในกิจกรรมสอนให้รับรู้ความรู้ใหม่อ่อน
ที่สร้างตามรูปแบบชุมชนการเรียนรู้ใหม่อ่อนด้าน
เทคโนโลยีการอ่านภาษาและภาษาต่างประเทศ เป็นเวลา สับดาห์
นั้น ผลงานการสื่อสารที่ได้รับนักศึกษาอยู่ที่เรียนได้
ใช้ชุมชนการเรียนรู้ใหม่อ่อนเป็นแหล่งเรียนรู้ความรู้ที่ได้
รับ庇护เรียนมากกว่าห้องที่เรียนตัววิธีไปติด อย่างนี้นับ
เป็นกิจกรรมที่ต้องการให้ผู้เช่ารายเดือนเข้ามายังห้อง
เรียนรู้ใหม่อ่อนในระดับพึงพอใจมาก ให้มีความพึงพอใจ
เมื่อมา ทางออกเบนท์ และการใช้งานชุมชนการเรียน
รู้ใหม่อ่อนเพื่อไปมากขึ้นกัน**

**ต่างกับห้องเรียนอ่อน ซึ่งมีเนื้อร่วมกันว่าห้องเรียนคือมี
ความรู้หลังเดินทางมากที่สุด รองลงมาคือห้องเรียนเป็น
กล่าวและห้องเรียนอ่อน นักศึกษาเดินทางที่เรียน
โดยใช้ชุมชนการเรียนรู้ใหม่อ่อนเป็นแหล่งเรียนรู้ที่ต้อง
ที่ได้รับหลังเรียนมากกว่าห้องที่เรียนตัววิธีไปติด อย่างนี้
นักศึกษาอย่างห้องการต้องห้องที่ต้องการให้เข้ามาใน
ระดับเด่นกัน เมื่อเรียน โดยใช้ชุมชนการเรียนรู้ใหม่อ่อน
นั้น มีห้องที่ได้รับหลังเรียนแต่ต่างกันอย่างนี้นับ
สำหรับห้องเรียนที่ต้องการให้เข้ามาในระดับ .05 โดยห้อง
ห้องเรียนที่ต้องการให้เข้ามาในระดับ .05 ให้ห้องต้องมีกระบวนการ
หลังเรียนมากกว่าห้องที่ต้องการให้เข้ามาในระดับ .05 ให้ห้อง
ห้องเรียนที่ต้องการให้เข้ามาในระดับ .05 ให้ห้องต้องมีกระบวนการ
หลังเรียนมากกว่าห้องที่ต้องการให้เข้ามาในระดับ .05 ให้ห้อง**

**4. หลักการที่กินมาตรฐานได้ว่า นักศึกษามีความ
ต้องห้องสอดคล้องกันสูงกว่ามีความพึงพอใจต่อชุมชนการ
เรียนรู้ใหม่อ่อนในระดับพึงพอใจมาก ให้มีความพึงพอใจ
เมื่อมา ทางออกเบนท์ และการใช้งานชุมชนการเรียน
รู้ใหม่อ่อนเพื่อไปมากขึ้นกัน**

ข้อเสนอแนะ

1. ในการวิจัยครั้งต่อไปควรมีการวิจัยเกี่ยวกับการใช้ชุมชนการเรียนรู้เสมือนในการเรียนการสอนที่เน้นความรู้และทักษะในสาขาวิชาเพื่อนำมา
2. ในการวิจัยครั้งต่อไปควรมีการวิจัยเกี่ยวกับการใช้ชุมชนการเรียนรู้เสมือนในการเรียนการสอนระดับชาติเชิงคุณภาพ

3. ใน การวิจัยเกี่ยวกับการใช้ชุมชนการเรียนรู้เสมือนเป็นแหล่งเรียนรู้สู่การรับผิดชอบทางวิชาชีพครั้งต่อไป คาดการณ์เพิ่มระดับความต้องการและผลของการเรียนรู้
4. ใน การวิจัยเกี่ยวกับการใช้ชุมชนการเรียนรู้เสมือนเป็นแหล่งเรียนรู้ครั้งต่อไป ควรเน้นการวิจัยเกี่ยวกับความต้องการและผลลัพธ์ของการเรียนรู้ รวมถึงความสนใจในการเรียน ความต้องการใช้งาน ชุมชนการเรียนรู้เสมือน และผลลัพธ์ในการเรียน

เอกสารอ้างอิง

- เพ็ญบันทร์ คงสกิดอุต្ឨ. (2547). แหล่งเรียนรู้: รู้และ รู้เรียน (Online). เรียนด้วยมือ 16 มิถุนายน 2554.
- จาก http://ide.thailis.or.th/tde/decheck.php?Int_code=92&Recll=27392&obj_id=252128&showmenu=no.
- คำนัดงาน ก.พ.ร. และสถาบันเพิ่มผลผลิตแห่งชาติ. (2548). คู่มือการจัดทำแผนการจัดการความรู้ (Online).
- สำบันพี่ 20 เมษายน 2553. จาก www.sciplanet.org/download/kmDoc/manual_km.pdf.
- สำนักงานเลขานุการสภาการศึกษา. (2546). พระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2542 และที่แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2545 (Online). เรียนด้วยมือ 18 กุมภาพันธ์ 2552. จาก www.onec.go.th/publication/law2542/law2542.pdf.
- Augar, N., Raitman, R., and Zhou, W. (2004). **From e-Learning to Virtual Learning Community: Bridging the Gap** (Online). Retrieved June 24, 2011 from www.springerlink.com/content/17mbqpxurgkzrlb/fulltext.pdf.
- Cosgrave, R. et al. (2011). **Usage and Uptake of Virtual Learning Environments in Ireland: Finding from a Multi Institutional Study** (Online). Retrieved December 21, 2011 from ojsaishe.org/index.php/aishe-j/article/view/30.
- Daniel, B., Schwier, R., and McCalla, G. (2003). Social capital in virtual learning communities and distributed communities of practice. **Canadian Journal of Learning and Technology**, 29(3), 113-139.
- Gannon-Early, P., and Fontainha, E. (2007). **Communities of Practice and Virtual learning communities: benefits, barriers and success factors** (Online). Retrieved December 20, 2011 from www.elearningeuropa.info/files/media/media13563.pdf.
- Kowch, E. G., and Schwier, R. A. (1997). **Learning Community and Technology** (Online). Retrieved March 16, 2011 from www.usask.ca/education/coursework/802papers/communities/community.PDF.
- O'Neill, G., and McMahon, T. (2005). **STUDENT-CENTRED LEARNING: WHAT DOES IT MEAN FOR STUDENTS AND LECTURERS?** (Online). Retrieved February 17, 2010 from www.aishe.org/readings/2005-1/oneill-mcmahon-Tues_19th_Oct_SCL.html.

- Partnership for 21st Century Skills. (2005). **21st Century Learning Environments** (Online). Retrieved February 20, 2010 from www.p21.org/documents/e_white_paper-1.pdf.
- Rovai, A. P. (2002). **Building Sense of Community at a Distance** (Online). Retrieved October 5, 2011 from www.itdl.org/index.php/irrodil/article/viewArticle/79/152.
- Siemens, G. (2005). **Connectivism: A Learning Theory for the Digital Age** (Online). Retrieved October 5, 2011 from www.itdl.org/journal/jan_05/article01.htm.
- Siemens, G. (2009). **What is Connectivism** (Online). Retrieved October 5, 2011 from docs.google.com/Doc?id=anw8wkk6fjc_14gbqec2dt.
- Surrey Board of Education. (2010). **Regulation: Learning Resources: Definition and Selection** (Online). Retrieved June 15, 2011 from www.sd36.bc.ca/board/policies/8000/8800.1-learningresourcesdefi.pdf.
- Tele Apprentissage Communautaire et Transformatif. (1998). **Learning Community: a definition** (Online). Retrieved March 16, 2011 from www.tael.fse.ulaval.ca/fr/html/prj-7.1/community2.html.