

บทที่ 2

เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

ในการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยได้ศึกษาเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง จำแนกเป็นหัวข้อ

ดังนี้

1. โครงการ การพัฒนาแหล่งการเรียนรู้ในการใช้สื่อเทคโนโลยีและสารสนเทศเพื่อการเรียนรู้ของผู้เรียน
2. แหล่งการเรียนรู้
3. สื่ออิเล็กทรอนิกส์
4. เครือข่ายอินเทอร์เน็ต
5. ปัจจัยของเศรษฐกิจพอเพียง
6. ศูนย์เครือข่ายประชารัฐชาวบ้าน
7. บริบทสูนย์เรียนรู้เกษตรกรรมยั่งยืนชุมชน
8. แนวคิดและทฤษฎีเกี่ยวกับความพึงพอใจ
9. งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง
 - 9.1 งานวิจัยในประเทศไทย
 - 9.2 งานวิจัยต่างประเทศ

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAI MAHASARAKHAM UNIVERSITY

โครงการ การพัฒนาแหล่งการเรียนรู้ในการใช้สื่อเทคโนโลยีและสารสนเทศเพื่อการเรียนรู้ของผู้เรียน

สำนักงานเลขานุการศึกษาเป็นองค์กรหลักด้านนโยบาย แผนและมาตรฐานการศึกษาของชาติ ดำเนินการวิจัยและการประเมินผลการศึกษาเพื่อให้คนไทยได้เรียนรู้ตลอดชีวิตอย่างมีคุณภาพ ได้ตระหนักรถึงความสำคัญของแหล่งเรียนรู้ จึงได้จัดทำแนวทางและมาตรฐานและแนวทางในการพัฒนาแหล่งเรียนรู้ของประเทศไทยให้เหมาะสมกับการเปลี่ยนแปลงของโลก และเปลี่ยนแปลงด้านการศึกษา ตลอดจนพัฒนาสู่ความเป็นสากล จึงได้พัฒนาแหล่งการเรียนรู้ในการใช้สื่อเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการเรียนรู้ของผู้เรียน ให้แก่บุคลากรของแหล่งการเรียนรู้และภาคผนวก ให้สามารถจัดการองค์ความรู้ของ

มลิติมีเดีย ให้เผยแพร่ผ่านเว็บไซต์ได้อ่ายมีประสีทชีวภาพ โดยการจัดอบรมให้มีทักษะ สามารถพัฒนา ปรับปรุงสาระความรู้ตามสาระของความเป็นแหล่งการเรียนรู้ เพื่อให้บุคลากร ของแหล่งการเรียนรู้สามารถสร้างและผลิตสื่ออิเล็กทรอนิกส์ที่หลากหลาย

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ตระหนักถึง ความสำคัญของแหล่งการเรียนรู้ จึงได้ร่วมกับสำนักงานเลขานุการสถาบันศึกษา ดำเนิน โครงการ “การพัฒนาแหล่งการเรียนรู้ในการใช้สื่อเทคโนโลยีและสารสนเทศเพื่อการเรียนรู้ของ ผู้เรียน” โดยดำเนินการพัฒนาเว็บไซต์เพื่อการนำเสนอองค์ความรู้ของแหล่งการเรียนรู้ต่างๆ ใน รูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ทั้งที่เป็นแหล่งการเรียนรู้ที่เป็นสถานที่ และแหล่งเรียนรู้ที่อยู่ในตัวคน เผื่อน ครุภูมิปัจจุบันไทย หรือ ประชญชาวน้ำนัน เป็นต้น ผู้เข้ารับการอบรมเป็นครุภูมิปัจจุบันไทย ประชญชาวน้ำนันจากต่างๆ จำนวน 90 คน ซึ่งผลการดำเนินงานส่งผลให้ผู้เข้ารับการอบรม ได้รับการจัดสรรพื้นที่เว็บไซต์ และเว็บไซต์ของแหล่งการเรียนรู้จากโครงการ และผู้เข้ารับการ อบรมดำเนินการพัฒนาองค์ความรู้ที่เกี่ยวข้องในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์นำส่งขึ้นเว็บไซต์ที่ได้รับ การจัดสรรเพื่อเผยแพร่ต่อไป นอกจากนี้ในงานวิจัยนี้มีข้อเสนอแนะคือ การอบรมบุคลากรของ แหล่งการเรียนรู้แกนนำเพื่อสร้างเครือข่ายการพัฒนาแหล่งการเรียนรู้ให้กว้างขวางมากขึ้น โดย แหล่งการเรียนรู้แกนนำเพื่อสร้างเครือข่ายการพัฒนาแหล่งการเรียนรู้ให้กว้างขวางมากขึ้นโดย

ใช้ทรัพยากรเว็บต้นแบบ ภาพต้นแบบ และอื่นๆ ไปขยายผลอย่างต่อเนื่อง ขยายการพัฒนา เก็บไซต์แหล่งการเรียนรู้ให้มากขึ้น จากผลการศึกษาพบว่า บุคลากรของแหล่งการเรียนรู้ต่างๆ มีความต้องการอบรมเป็นจำนวนมาก และวิจัยการสร้างแหล่งการเรียนรู้ชุมชน โดยใช้โรงเรียน เป็นฐาน เนื่องจากในชุมชนประกอบด้วยแหล่งการเรียนรู้จำนวนมาก ทั้งแหล่งการเรียนรู้ในตัว คน ที่เป็นประชญชาวน้ำนัน ภูมิปัจจุบันห้องถัง และแหล่งการเรียนรู้ตามสถานที่ต่างๆ เช่น ใน โรงเรียน ในป่าชุมชน วัด เป็นต้น และโรงเรียนต่างๆ ได้กำหนดแหล่งการเรียนรู้เหล่านี้เป็น หลักสูตรห้องถังของสถานศึกษา ดังนั้นความร่วมมือต่างๆ จากโรงเรียนเหล่านี้ไปยังชุมชน จะ ช่วยให้การดำเนินงานประสบผลสำเร็จ (พิสุทธิ์ อารีรายณ์ และคณะ. 2554 : 1-50)

จากโครงการดังกล่าวสรุปได้ว่าการนำเทคโนโลยีสารสนเทศคอมพิวเตอร์เข้ามา มี บทบาทสำคัญต่อการจัดการเรียนการสอน โดยเป็นหัวใจในการศึกษาด้วยตนเองของผู้เข้ามา เรียนรู้ ภายใต้ปรัชญาผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง การศึกษาจึงต้องมีการปรับเปลี่ยนแนวคิดการ จัดการเรียนรู้ โดยใช้หลักการจัดสภาพแวดล้อมใหม่ในการเรียนรู้ โดยการใช้เทคโนโลยีเข้ามา จัดการสร้างทางเลือกใหม่ตามหลักสูตร ตามความต้องการ และความสนใจของผู้เรียนจัดพื้นที่ และบริเวณให้ผู้ใช้บริการใช้พื้นที่ที่อย่างสะดวกสบาย สร้างบรรยากาศเชิญชวนให้ผู้รับบริการมี

อิสระในการอ่านและการลั่นคัวข้อมูล โดยเฉพาะการเพิ่มขึ้นของการนำเอกสารพิเศษเครื่องเข้ามาให้ผู้เรียนกับผู้เรียน และครุภัณฑ์เรียน ได้มีปฏิสัมพันธ์กันมากขึ้น

แหล่งการเรียนรู้

1. ความหมายของแหล่งการเรียนรู้

มีนักวิชาการหลายท่านได้ให้ความหมายของแหล่งการเรียนรู้ไว้ ดังนี้

พัตรพร ภาชา (2553 : 9-10) กล่าวว่า แหล่งเรียนรู้หรือแหล่งเรียนในชุมชน หรือแหล่งวิทยาการในชุมชนต่างก็มีความนุ่มนวลเหมือนกัน เพียงแต่ใช้ชื่อเรียกแตกต่างกัน ซึ่งหมายถึงสิ่งมีชีวิตและไม่มีชีวิต ได้แก่ บุคคล สถานบันต่าง ๆ สิ่งของ ธรรมชาติสิ่งแวดล้อม สถาปัตยกรรม เศรษฐกิจ การเมือง วัฒนธรรม และเทคโนโลยีต่าง ๆ ที่ผู้เรียนเข้าไปปฏิสัมพันธ์ และเรียนรู้ได้ด้วยตนเอง โดยประสบการณ์ตรง และได้ความรู้ใหม่ที่มีคุณค่า สามารถนำไปใช้ประโยชน์ในชีวิตประจำวันได้

บุญกร ตะวัน (2553 : 8) กล่าวว่า แหล่งเรียนรู้ หมายถึง ทุกสิ่งทุกอย่างที่อยู่ในชีวิตประจำวัน โรงเรียนแหล่งข้อมูลข่าวสาร สารสนเทศ แหล่งความรู้ที่สนับสนุน แวดล้อมใกล้หรือไกลตัว โรงเรียนแหล่งข้อมูลข่าวสาร สารสนเทศ แหล่งความรู้ที่สนับสนุน สำหรับผู้เรียนให้เกิดการเรียนรู้ทำให้เกิดองค์ความรู้ใหม่เกิดขึ้น สามารถคิดสร้างสรรค์พัฒนา จากสภาพที่เป็นอยู่เดิมให้เกิดประโยชน์แก่ผู้ศึกษาเรียนรู้สามารถเลือกรับเอาที่ถูกต้อง หรือ ไม่จงใจในการเรียนรู้

มนวรรณ์ บุญศรี (2553 : 8) กล่าวว่า แหล่งเรียนรู้ หมายถึง สถานที่ที่มีข้อมูล ความรู้ วัสดุอุปกรณ์และมีสภาพแวดล้อมที่เหมาะสมสมอื่ต่อการของผู้เรียนในเรื่องใดเรื่องหนึ่ง หรือหลายเรื่อง โดยแหล่งการเรียนรู้นั้นอาจจะเกิดขึ้นเองตามธรรมชาติ หรือเกิดจากมนุษย์ สร้างขึ้นก็ได้ เช่น ป่าไม้ แม่น้ำ ห้วย บึง ทุ่งหญ้า ป่าชายเลน ภูเขา อุทยานประวัติศาสตร์ สวนพฤกษศาสตร์ เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า

พจนานุกรมฉบับราชบัณฑิตยสถาน พ.ศ. 2542 (ราชบัณฑิตยสถาน. 2546 : 962-1312) ได้定นิยามความหมายของแหล่งเรียนรู้ไว้ ดังนี้

แหล่ง หมายถึง สถานที่อยู่ บริเวณ คุณธรรม บ่อเกิด แห่ง ที่ เรียน หมายถึง เจ้ารับความรู้จากผู้สอน รับการฝึกฝนอบรมเพื่อให้เกิดความรู้ ความเข้าใจ หรือความชำนาญ

รู้ หมายถึง แจ้ง เข้าใจ ทราบ

เรียนรู้ หมายถึง เข้าใจความหมายของสิ่งใดสิ่งหนึ่ง โดยประสบการณ์

แหล่งการเรียนรู้ หมายถึง แหล่งข่าวสารข้อมูล สารสนเทศ แหล่งความรู้ทางวิชาการและประสบการณ์ที่สนับสนุนส่งเสริมให้ผู้เรียน ได้เรียน ฝึก สร้างหาความรู้ และเรียนรู้ด้วยตนเอง ตามอัธยาศัยของจริงและความต้องเนื่องจากแหล่งต่าง ๆ เพื่อเสริมสร้างให้ผู้เรียนเกิดกระบวนการเรียนรู้ และเป็นบุคคลแห่งการเรียนรู้ (กรมสามัญศึกษา. 2544 : 6)

จากความหมายของแหล่งการเรียนรู้ ซึ่งอาจมีชื่อเรียกและความหมายที่แตกต่างกัน สามารถสรุปได้ว่าแหล่งการเรียนรู้คือ สถานที่ ที่สามารถจัดการให้ความรู้เพื่อให้ผู้ศึกษาได้รับประสบการณ์ตรง โดยมีวัตถุ เอกสารและภูมิปัญญาท่องถินในแต่ละชุมชนนั้น รวมทั้งการประยุกต์การจัดการแหล่งเรียนรู้ให้เข้ากับสภาพบ้านเมือง วัฒนธรรม และเทคโนโลยี ต่าง ๆ สามารถนำความรู้ที่ได้นำไปใช้ในชีวิตประจำวัน ได้

2. ประเภทของแหล่งการเรียนรู้

การแบ่งประเภทของแหล่งการเรียนรู้นี้ พระพุทธศาสนา (อ้างใน สุน อมรวัฒน์. 2548a; เว็บไซด์) ได้แสดงธรรมเรื่อง “โรงเรียนที่ท่านขังไม่รู้จัก” มีความตอนหนึ่งว่า โรงเรียนมีอยู่ทั่วทุกหนทุกแห่ง คำหยาดตาของท่านทั้งหลายแต่ท่านก็ไม่รู้จัก การเรียนรู้จากธรรมชาติช่วยให้ผู้เรียนเข้าใจความเป็นจริงของชีวิต ที่มีการเปลี่ยนแปลง มีการต่อสู้ด้านรุนแรง ปัญหา มีสุนทรียภาพ มีคุณค่า ทั้งความจริง ความงามและความดี ในทางตรงกันข้าม ธรรมชาติก็มีทั้งความเสื่อมถลาย และความโหดร้าย ทำลายล้าง มนุษย์ซึ่งเป็นต้องเรียนรู้ และธรรมชาติที่มีทั้งความเสื่อมถลาย และความโหดร้าย ทำลายล้าง มนุษย์ซึ่งเป็นต้องเรียนรู้ และอยู่ร่วมกับธรรมชาติ ด้วยการอนุรักษ์ และยอมรับคุณค่าของธรรมชาติ ปรับตนเองได้ในความเปลี่ยนแปลง และทำอย่างไรจะช่วยให้เด็กรู้ด้วยตนเองมากขึ้น นั่นคือ ต้องสร้างแหล่งการเรียนรู้ให้เข้า ต้องสอนให้เข้ารู้จักใช้แหล่งการเรียนรู้ แหล่งการเรียนรู้แบบ 4 ประเภทด้วยกัน คือ

1. ประเภทบุคคล
 2. ประเภทสถานที่
 3. ประเภทวัฒนธรรมประเพณี
 4. ประเภทสื่อ วัสดุอุปกรณ์ และเทคโนโลยี
- ดำเนินงานคณะกรรมการการประณีตศึกษาแห่งชาติ(2546a:a8-9) ได้จำแนก

ประเภทของแหล่งการเรียนรู้ไว้ 2 แบบ คือ

1. จัดตามลักษณะของแหล่งการเรียนรู้

1.1 แหล่งการเรียนรู้ตามธรรมชาติ เป็นแหล่งการเรียนรู้ที่ผู้เรียนจะหาความรู้ได้จากสิ่งที่มีอยู่ตามธรรมชาติ เช่น แม่น้ำ ภูเขา ป่า ไม้ ลำธาร กรวด หิน ทราย ชายทะเล เป็นต้น

1.2 แหล่งการเรียนรู้ที่มีนัยย์สร้างขึ้น เพื่อสืบทอดศิลปวัฒนธรรม
ตลอดจนเทคโนโลยีทางการศึกษาที่อำนวยความสะดวกแก่มนุษย์ เช่น โบราณสถาน
พิพิธภัณฑ์ ห้องสมุดประชาชน สถาบันการศึกษา สวนสาธารณะ ตลาด บ้านเรือนที่อยู่อาศัย
สถานประกอบการ เป็นต้น

1.3 บุคคล เป็นแหล่งการเรียนรู้ที่ถ่ายทอดความรู้ความสามารถ คุณธรรม
จริยธรรม การสืบสานวัฒนธรรม และภูมิปัญญาท่องถิ่น ทั้งด้านประกอบอาชีพ ตลอดจนนักศึกษา

2. จัดตามแหล่งที่ตั้งของแหล่งการเรียนรู้

2.1 แหล่งการเรียนรู้ในโรงเรียน เดิมมีแหล่งการเรียนรู้หลัก คือ ครู
อาจารย์ต้มยำการพัฒนาเป็นห้องปฏิบัติการต่าง ๆ เช่น ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์
ห้องปฏิบัติการทางภาษา ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ ห้องโสตทัศนศึกษา ห้องจริยธรรม
ห้องศิลปะ ตลอดจนอาคารสถานที่และสิ่งแวดล้อมในโรงเรียน เช่น ห้องอาหาร สนาม ห้องน้ำ
สวนดอกไม้ สวนสมุนไพร แหล่งน้ำในโรงเรียน เป็นต้น

2.2a แหล่งการเรียนรู้ในห้องถิ่นครอบคลุมทั้งด้านสถานที่และบุคคล ซึ่ง
อาจอยู่ในห้องถิ่นใกล้เคียงโรงเรียน ห้องถิ่นที่โรงเรียนพ่อแม่เรียนไปเรียนรู้ เช่น แม่น้ำ ภูเขา
ชายทะเล สวนสาธารณะ สวนสัตว์ ทุ่งนา สวนผัก สวนผลไม้ วัด ตลาด ร้านอาหาร ห้องสมุด
ประชาชน สถานีตำรวจนครบาล สถานีอนามัย 门诊รพ.พื้นบ้าน การละเล่นพื้นเมือง แหล่งท่องเที่ยว
เทคโนโลยีชาวบ้าน เทคโนโลยีในชีวิตประจำวัน แหล่งข้อมูลข่าวสารต่างๆ

สุวิทย์ มูลคำ (2545a:a19) ได้จำแนกแหล่งการเรียนรู้ไว้เป็น 2 ประเภทใหญ่ๆ

ได้แก่

1. แหล่งการเรียนรู้ที่เป็นบุคคลหรือประษฐชาวบ้าน (Local Wisdom) ประกอบด้วย
บุคคลทั้งภายในและภายนอกสถานศึกษา ซึ่งมีความเชี่ยวชาญหลากหลายสาขา เช่น วิชาชีพ บาง
ท่านอาจเป็นผู้มีทักษะ ความชำนาญ ในแต่ละสาขาวิชาชีพ บางท่านเป็นประษฐชาวบ้าน บาง
ท่านเป็นอดีตข้าราชการที่มีความรู้ ความสามารถเฉพาะด้าน บางท่านเป็นผู้นำทางศาสนาใน
ท้องถิ่น และบุคลากรในสถานศึกษาเอง ก็มีทั้งความชำนาญ ความรู้หรืออาชีพเสริมรายได้ที่ทำ
อยู่เป็นประจำ ไม่ว่าจะเป็นผู้บริหาร ครุ นักการงาน โรง ตลอดจนผู้เรียน รุ่นพี่หรือผู้เรียนชั้นที่
ໂตกว่า ซึ่งสามารถนำมาชื่อมโยงบูรณาการในการศึกษาได้

2. แหล่งการเรียนรู้ประเภทสถานที่ เป็นแหล่งการเรียนรู้ที่มีอยู่ทั่วไปในสถานศึกษา
และท้องถิ่น เป็นสถานที่สำหรับค้นคว้าศึกษาหาความรู้เพิ่มเติม ซึ่งอาจเป็นแหล่งการเรียนรู้ที่มี
อยู่ตามธรรมชาติหรือเป็นแหล่งการเรียนรู้ที่มนุษย์สร้างขึ้น

กรรมวิชาการ (2545 : 43) ได้แบ่งประเภทของแหล่งการเรียนรู้ไว้ 2 ประเภท คือ

1. แหล่งการเรียนรู้ในโรงเรียน ได้แก่ ห้องสมุดโรงเรียน ห้องสมุดหมวดวิชา ห้องสมุดเคลื่อนที่ บุนนาคสื่อในห้องเรียน ห้องพิพิธภัณฑ์ ห้องมัลติมีเดีย ห้องคอมพิวเตอร์ ห้องอินเตอร์เน็ต ศูนย์วิชาการ ศูนย์สื่อทัศนศึกษา ศูนย์สื่อการเรียนการสอน ศูนย์พัฒนา กิจกรรมการเรียนการสอน สวนพฤกษศาสตร์ สวนวรรณคดีสวนสนุน ไฟฟาร์ม สวนสุขภาพ สวนหนังสือ สวนธรรมะ เป็นต้น

2. แหล่งการเรียนรู้ในท้องถิ่น เช่นห้องสมุดประชาชน ห้องพิพิธภัณฑ์ วิทยาศาสตร์ ศูนย์กีฬา วัด กรอบครัว ห้องถิ่น สถานประกอบการ องค์กรภาครัฐ ภาคเอกชน และ ภูมิปัญญาท้องถิ่น เป็นต้น

สุมน อุmrวิวัฒน์ (2544 : 25) จำแนกประเภทแหล่งการเรียนรู้ไว้ 4 ประเภท คือ

1. แหล่งการเรียนรู้ประเภทบุคคล ได้แก่ บุคคลทั่วไป ที่อยู่ในท้องถิ่นซึ่ง สามารถถ่ายทอดองค์ความรู้ให้กับผู้เรียนได้ เช่น ชาวนา ชาวสวน ชาวไร่ ช่างฝีมือ พ่อค้า นัก ธุรกิจ พนักงานบริษัท ข้าราชการ กิษมุสัจ្រ ศิลปิน นักกีฬา เป็นต้น

2. แหล่งการเรียนรู้ประเภทลิ่งที่มุ่ยย์สร้างขึ้น ได้แก่ สถานที่สำคัญทางด้าน ประวัติศาสตร์ โบราณสถาน สถาบันทางศาสนา พิพิธภัณฑ์ สถานที่ราชการ ห้องสมุด ตลาด ร้านค้า ห้างร้าน บริษัท ธนาคาร โรงพยาบาล โรงงานอุตสาหกรรม ถนน สะพาน เที่ยว ฝายหนอง ริมน้ำ ริมน้ำ สถานที่พัก สถานที่นันท์ สถานที่สันนิษฐาน เป็นต้น

3. แหล่งการเรียนรู้ประเภททรัพยากรธรรมชาติ ได้แก่ ภูเขา ป่าไม้ พืช ดิน หิน แร่ ทะเล เกาะ เมืองน้ำ ห้วย หนอง คลอง บึง น้ำตก ทุ่งนา สัตว์ป่า สัตว์น้ำ เป็นต้น

4. แหล่งการเรียนรู้ประเภทกิจกรรมทางสังคม ประเภทนี้ และความเชื่อ ได้แก่ ชนบทรวมเนื้อเรียนประเภทพื้นบ้าน การละเล่นพื้นบ้าน กีฬาพื้นบ้าน วรรณกรรมท้องถิ่น ศิลปะ พื้นบ้าน គัตุรีพื้นบ้าน วิถีชีวิตความเป็นอยู่ เป็นต้น

สรุปได้ว่าแหล่งการเรียนรู้แบ่งเป็น 2 ประเภท คือ แหล่งการเรียนรู้ใน สถานศึกษา และแหล่งการเรียนรู้ในท้องถิ่น ประกอบด้วย แหล่งการเรียนรู้ประเภทสถานที่ สถานศึกษา และแหล่งการเรียนรู้ในท้องถิ่น ประกอบด้วย แหล่งการเรียนรู้ประเภทสถานที่ สถานศึกษา และแหล่งการเรียนรู้ในท้องถิ่น โดย คำนึงถึงลักษณะที่ตั้ง ลักษณะการใช้งาน ทรัพยากรที่มีอยู่และ บริบทของท้องถิ่น

3. ความสำคัญของแหล่งการเรียนรู้

การเพิ่มศักยภาพของผู้เรียน ให้สูงขึ้น สามารถดำรงชีวิตอย่างมีความสุขได้บน พื้นฐานของความเป็นไทยและความเป็นสากล เป็นการเรียนรู้ที่นานาประวัติความรู้สากลกับ

ความรู้ท่องถิน เพราะห้องถินเป็นระบบความรู้ที่มีการพัฒนาอย่างต่อเนื่องโดยผ่านมิติสัมพันธ์ การสั่งสมและถ่ายทอดผ่านรุ่นสู่รุ่น ส่วนใหญ่เป็นชิ้นงาน เครื่องดนตรี เครื่องใช้ฝ้าใหม่ ผ้าฝ้าย การลวดลายของลูกศิลป์ในตัวของบุคคลที่เป็น ข้อควรปฏิบัติ บทสรุป ภาษาอังกฤษ นิทาน คำกลอน บทเพลง ตำราของประชุมช่าวบ้าน ซึ่งสิ่งเหล่านี้มี ความเชื่อมโยงกับ นิทาน คำกลอน บทเพลง ตำราของประชุมช่าวบ้าน สถาคณศึกษา กับสังคมการค้าร่วมชีวิตของผู้เรียน ถือว่าเป็นการเรียนรู้แบบคู่ขนานระหว่างความรู้ท่องถินสู่สากล

เจเดดี (Jedede. 1995 : 97-137) ได้เสนอว่ารูปแบบของการเรียนรู้คู่ขนาน ระหว่างความรู้สากล แหล่งการเรียนรู้และภูมิปัญญา ส่งผลต่อการพัฒนากระบวนการเรียนรู้ที่มี ความจำกัดของผู้เรียน ทำให้สนใจ ไฟร์ รักการเรียนรู้ แสดงให้เห็นถึง ความสามารถ ความรู้ท่องถินไปปรับประยุกต์สู่สากล

ชินเวลีและคอร์ซิงเกีย (Sinvely และ Corsinglia. 2001d : a6-34) กล่าวถึง กระบวนการพัฒนาความรู้ท่องถินเข้ากับความรู้สากลในการจัดการเรียนการสอน โดยยึด แหล่งการเรียนรู้ในห้องถิน เป็นแกนหลักเสริมการเรียนรู้ทำให้เกิดการยอมรับ พูดคุยและรับฟัง แหล่งการเรียนรู้ในห้องถิน เป็นแกนหลักเสริมการเรียนรู้ทำให้เกิดการยอมรับ พูดคุยและรับฟัง ความเหมือนความต่างระหว่างวัฒนธรรม โครงสร้าง รูปแบบการคิด โดยที่วัฒนธรรมไม่

จำเป็นต้องเปลี่ยน โครงสร้างตัวเองทั้งหมด ก่อนที่จะรับวัฒนธรรมใหม่เข้าไป

แอปเพล (Apple. 1990: 50-67) การนำวิทยาการพื้นบ้านมาใช้ในการเรียน ประชุม วิถีท่องถินและวิถีแห่งการค้าร่วม ไม่ใช่แค่ในห้องถิน การสอนจะช่วยให้เกิดความเจริญของงานทางสังคมปัญญา ผู้เรียนสามารถค้าร่วมชีวิตอยู่ได้ในห้องถิน อย่างปกติสุุ บนพื้นฐานของกระบวนการเรียนรู้ตามสภาพภูมิศาสตร์ นิเวศวิทยา ความเชื่อ ประชุม วิถีท่องถินและวิถีแห่งการค้าร่วม ไม่ใช่แค่ในห้องถิน แต่เป็นการค้าคัญของการศึกษา โดยใช้แหล่งเรียนรู้ไว้ กันแก้ว อารีรักษ์ (2548 : 118) ให้ความสำคัญของการศึกษาโดยใช้แหล่งเรียนรู้ไว้

ตั้งนี้

1. กระตุ้นให้เกิดการเรียนรู้เรื่องใดเรื่องหนึ่ง โดยอาศัยการมีปฏิสัมพันธ์กับสื่อ

ที่หลากหลาย

2. ช่วยเสริมสร้างการเรียนรู้ให้ลึกซึ้งขึ้น โดยใช้เวลาในการรวมข้อมูล

สะท้อนความคิดเห็นจากแหล่งการเรียนรู้

3. กระตุ้นนุյงแน่นลึกในเรื่องใดเรื่องหนึ่ง ซึ่งผลักดันให้ผู้เรียนแสดงให้เห็นถึงความรู้ที่

เกี่ยวข้องเพิ่มมากขึ้น สามารถสร้างผลผลิตในการเรียนรู้ที่มีคุณภาพสูงขึ้น

4. เสริมสร้างการเรียนรู้ จนเกิดทักษะการแสดงให้เห็นถึงความรู้ที่มีประสิทธิภาพ

- โดยอาศัยการสร้างความตระหนักร่องโน้ทศ์เกี่ยวกับธรรมชาติและความแตกต่างของข้อมูล
5. แหล่งการเรียนรู้เสริมสร้างการพัฒนาการคิด เช่น การแก้ปัญหา การให้เหตุผล และการประเมินอย่างมีวิจารณญาณ โดยอาศัยกระบวนการวิจัยอิสระ
 6. เปลี่ยนเขตคิดของครูและผู้เรียนที่มีต่อเนื้อหารายวิชา และผลสัมฤทธิ์ทาง

การเรียน

7. พัฒนาทักษะการวิจัยและความเชื่อมั่นในการค้นหาข้อมูล
 8. เพิ่มผลสัมฤทธิ์ด้านวิชาการ ในด้านเนื้อหา เอกค提 และการคิดอย่างมี
- วิจารณญาณ โดยอาศัยแหล่งการเรียนรู้ที่หลากหลายในการเรียนรู้
- นarenท'r คำma (2548 : oon ไก่น) ได้กล่าว ถึงความสำคัญของการเรียนรู้ไว้

ดังนี้

1. เป็นแหล่งที่รวบรวมขององค์ความรู้อันหลากหลาย พร้อมที่จะให้ผู้เรียนได้
- ศึกษาค้นคว้า ด้วยกระบวนการจัดการเรียนรู้ที่แตกต่างกันของแต่ละบุคคล และเป็นการส่งเสริม การเรียนรู้ตลอดชีวิต
2. เป็นแหล่งเรื่องไม่ใช่สถานศึกษาและท้องถิ่นมีความใกล้ชิดกัน ทำให้คนใน

ท้องถิ่นมีส่วนร่วมในการจัดการศึกษาแก่บุตรหลาน

3. เป็นแหล่งข้อมูลที่ทำให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้อย่างมีความสุข เกิดความ
 - สนุกสนานและมีความสนใจที่จะเรียนรู้ไม่เกิดความเบื่อหน่าย
 4. ทำให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้จากการที่ได้คิดเอง ปฏิบัติเอง และสร้างความรู้
 - ด้วยตนเอง ขณะเดียวกันก็สามารถเข้าร่วมกิจกรรมและทำงานร่วมกับผู้อื่น ได้
 5. ทำให้ผู้เรียนได้รับการปลูกฝังให้รู้และรักท้องถิ่นของตน มองเห็นคุณค่าและ ศรัทธาในท้องถิ่น พร้อมที่จะเป็นสมาชิกที่ดีของท้องถิ่นทั้งปัจจุบันและอนาคต
- ตระหนักริงปัญหาในท้องถิ่น (2544 : 7) กล่าวถึง แหล่งการเรียนรู้มีบทบาทในการให้ อบรมสามัญศึกษา

การศึกษาแก่ผู้เรียน ทั้งในระบบและ นอกระบบ ดังนี้

1. แหล่งการเรียนรู้สามารถตอบสนองการเรียนรู้ที่เป็นกระบวนการ (Process of Learning) การเรียนรู้โดยการปฏิบัติจริง (Learning by Doing) ทั้งจากท้องถิ่น ซึ่งเป็นแหล่ง

การเรียนรู้ที่ตนเองมีอยู่แล้ว

2. เป็นแหล่งกิจกรรม แหล่งทัศนศึกษา แหล่งศึกษา และแหล่งประกอบอาชีพของผู้เรียน

3. เป็นแหล่งสร้างกระบวนการเรียนรู้ให้เกิดขึ้นโดยตรง
4. เป็นห้องเรียนธรรมชาติ เป็นแหล่งค้นคว้า วิจัย และฝึกอบรม
5. เป็นองค์กรเปิด ผู้สนใจสามารถเข้าถึงข้อมูลได้อย่างเต็มที่และทั่วถึง
6. สามารถเผยแพร่ข้อมูลแก่ผู้เรียนในเชิงรุก เข้าสู่กลุ่มเป้าหมายอย่างทั่วถึง

ประยุกต์และสะท้อน

7. มีการเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างกัน
8. มีสื่อประเภทต่าง ๆ ประกอบด้วย สื่อดิจิทัล พิมพ์ และสื่ออิเล็กทรอนิกส์ เพื่อเสริมกิจกรรมการเรียนการสอนและพัฒนาอาชีพ

บทสรุปผู้บริหารในรายงานผลการศึกษาการพัฒนาแหล่งการเรียนรู้ในการใช้สื่อเทคโนโลยีและสารสนเทศเพื่อการเรียนรู้ (พิสุทธา อารีรายณ์ และวิทยา อารีรายณ์. 2554) สรุปว่า สำนักงานเลขานุการสถาบันการศึกษาเป็นองค์กรหลักด้านนโยบาย แผนและมาตรฐาน การศึกษาของชาติด้านการวิจัยและการประเมินผลการศึกษาเพื่อให้คนไทยได้เรียนรู้ตลอดชีวิต อย่างมีคุณภาพ ได้ตระหนักถึงความสำคัญของแหล่งเรียนรู้ จึงได้จัดทำแนวทางและมาตรฐาน แหล่งเรียนรู้ ให้เหมาะสมกับการเปลี่ยนแปลง แนวทางในการพัฒนาแหล่งเรียนรู้ของประเทศไทยให้เหมาะสมกับการเปลี่ยนแปลง ของโลก และเปลี่ยนแปลงด้านการศึกษา ตลอดจนพัฒนาสู่ความเป็นสากล จึงได้พัฒนาแหล่งการเรียนรู้ในการใช้สื่อเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการเรียนรู้ของผู้เรียนให้แก่บุคลากรของแหล่งการเรียนรู้แต่ละประเภทตามมาตรา 25 ให้สามารถจัดการองค์ความรู้ของมัลติมีเดีย ให้เผยแพร่ผ่านเว็บไซต์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยการจัดอบรมให้มีทักษะ สามารถพัฒนา ปรับปรุงมาตรฐานรูปแบบสาระของความเป็นแหล่งการเรียนรู้ เพื่อให้บุคลากรของแหล่งการเรียนรู้สามารถสร้างและผลิตสื่ออิเล็กทรอนิกส์ที่หลากหลาย

อย่างไรก็ตาม เมื่อเทคโนโลยีสารสนเทศคอมพิวเตอร์เข้ามามีบทบาทสำคัญต่อการจัดการเรียนการศึกษา โดยเป็นหัวใจในการศึกษาด้วยตนเองของผู้เข้ามาเรียนรู้ ภายใต้ปรัชญา ผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง การศึกษาจึงต้องมีการปรับเปลี่ยนแนวคิดการจัดการเรียนรู้ โดยใช้หลักการจัดสภาพแวดล้อมใหม่ในการเรียนรู้ ซึ่งโดยปกติแล้วการจัดการเรียนการสอน นักเรียนจะใช้ห้องเรียน หรือห้องสมุด ห้องโสตทัศนศึกษา หรือศูนย์สื่อ โดยบุคลากรเหล่านี้ ดำเนินระดับโรงเรียนก็จะใช้ครุทำหน้าที่ดังกล่าว แต่ในการศึกษาค้นคว้าหาความรู้ที่ไม่มีข้อมูลจำกัด อยู่แค่เพียงพื้นที่ส่วนใดส่วนหนึ่งของอาคารหรือในโรงเรียนแต่จะเป็นศูนย์สื่อที่ผู้ใช้บริการสามารถอยู่ได้ทุกที่สามารถเข้าไปหาความรู้ได้โดยไม่ต้องเดินทางไปศูนย์ หัวใจสำคัญของการเปลี่ยนแปลงไปสู่ศูนย์สื่อการสอน ไร้พรหมแคนอยู่ในพื้นที่ของความต้องการ

ของผู้ใช้บริการ โดยการใช้เทคโนโลยีเข้ามารักษาดูแลการสร้างทางเลือกใหม่ตามหลักสูตร ตามความต้องการ และความสนใจของผู้เรียนจัดพื้นที่และบริเวณให้ผู้ใช้บริการใช้พื้นที่อย่างสะดวกสบาย สร้างบรรยากาศเชิงชุมให้ผู้รับบริการมีอิสระในการอ่านและการค้นคว้าข้อมูลโดยเฉพาะการเพิ่มขึ้นของการนำเสนอคอมพิวเตอร์เครื่องข่ายการศึกษาเข้ามาให้ผู้เรียนกับผู้เรียนและครุภัณฑ์การเรียน ได้มีปฏิสัมพันธ์กันมากขึ้น โดยไม่ลดการติดต่อ สื่อสารทั่วไปที่เคยใช้อยู่และครุภัณฑ์การเรียน ได้มีปฏิสัมพันธ์กันมากขึ้น โดยไม่ลดการติดต่อ สื่อสารทั่วไปที่เคยใช้อยู่เพื่อช่วยให้ผู้เรียนได้เข้ามามีส่วนร่วมมากยิ่งขึ้นจากเดิมที่เคยเห็นหน้ากันเฉพาะในห้องเรียน เพื่อช่วยให้ผู้เรียนได้เข้ามามีส่วนร่วมมากยิ่งขึ้นจากเดิมที่เคยเห็นหน้ากันเฉพาะในห้องเรียนเพื่อมีกิจกรรมเพิ่มขึ้นในออนไลน์ ซึ่งทั้งหมดนี้เป็นรูปแบบของการจัดสภาพแวดล้อมแบบใหม่ในการเรียน

ในการเรียน

ในขณะเดียวกันกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ได้จัดทำกรอบนโยบายเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ระยะ 2554-2563 ของประเทศไทย (ICT 2020) โดยกำหนดกลยุทธ์ และมาตรการที่เกี่ยวข้องกับแหล่งการเรียนรู้ คือ พัฒนาแหล่งการเรียนรู้สำหรับประชาชนที่มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง ในทุกจังหวัดทั่วประเทศ โดยเน้นการปรับปรุงจากสถานที่หรือระบบปัจจุบันที่มีอยู่ เช่นห้องสมุดประชาชน ที่นี่ให้คำนึงถึงการออกแบบและใช้ระบบ โปรแกรม หรืออุปกรณ์ ที่เป็นสากล (Universal Design) รวมทั้งการออกแบบและใช้ระบบ โปรแกรม หรืออุปกรณ์ ที่เป็นสากล (Universal Design) รวมทั้งการออกแบบและใช้ระบบ โปรแกรม หรืออุปกรณ์ ที่เป็นสากล (Universal Design) ให้สามารถจำเป็นจัดเทคโนโลยีสารสนเทศอำนวยความสะดวก (Assistive Technologies) ให้สามารถเข้าถึงของประชาชนทุกกลุ่ม รวมทั้งผู้ด้อยโอกาส ผู้สูงอายุ และเหมาะสม เพื่อส่งเสริมการเข้าถึงของประชาชนทุกกลุ่ม รวมทั้งผู้ด้อยโอกาส ผู้สูงอายุ และผู้พิการ นอกจากนี้จัดสร้างความยั่งยืนให้แก่ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศชุมชน ศูนย์ไอซีทีชุมชนหรืออื่นๆ ที่มีวัตถุประสงค์คล้ายกัน

งานวิจัยนี้จึงเป็นการวิจัยเพื่อการพัฒนาแหล่งการเรียนรู้ในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการเรียนรู้ของผู้เรียน ให้แก่บุคลากรของแหล่งการเรียนรู้แต่ละประเภทตาม มาตรา 25 ให้สามารถจัดองค์ความรู้ในรูปของมัลติมีเดีย ให้เผยแพร่อง่ามงมีประสิทธิภาพ โดยการจัดอบรมให้มีทักษะ สามารถพัฒนา ปรับปรุงสาระของความเป็นแหล่งการเรียนรู้ สามารถสร้างและผลิตสื่ออิเล็กทรอนิกส์ที่หลากหลาย

สรุปความสำคัญของแหล่งการเรียนรู้ได้ว่า แหล่งการเรียนรู้สามารถช่วยเชื่อมโยงเรื่องราวในห้องเรียนสู่การเรียนรู้สากล พัฒนาคุณลักษณะและความคิด ความเข้าใจในคุณค่า และทัศนคติ ค่านิยม ให้ผู้เรียนรักการเรียนรู้ มีทักษะการแสดงหาความรู้ สามารถจัดการความรู้ซึ่งมีความสำคัญและมีความหมายอย่างมากสำหรับผู้เรียน โดยผู้เรียนได้เรียนรู้จากสภาพชีวิตจริง สามารถนำความรู้ที่ได้ไปใช้ในชีวิตประจำวันได้ ช่วยให้เกิดการพัฒนาคุณภาพชีวิตของคน ครอบครัว ท้องถิ่น ได้เรียนในสิ่งที่มีคุณค่า มีความหมายต่อชีวิต ทำให้เห็นคุณค่า เห็นความสำคัญ

ของสิ่งที่เรียนมีส่วนร่วมในองค์กร ห้องถิน บุคคล และครอบครัวในการพัฒนาห้องถินและเป็นบุคคลแห่งการเรียนรู้

สื่ออิเล็กทรอนิกส์

พรพิไล เลิศวิชา (2550: 110) ให้ความหมายของสื่ออิเล็กทรอนิกส์ไว้ว่า สื่อ อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Media) เป็นสื่อสมัยใหม่ ที่ใช้คอมพิวเตอร์นำเอารูปแบบตัวหนังสือแสดง ข้อความ ภาพ และเสียง ซึ่งบันทึกรูปของข้อมูลดิจิทัลมาแสดงผลเบลลงกับเป็นตัวหนังสือแสดง ข้อความ ภาพ และเสียงทางภาพและձาไฟฟ์คอมพิวเตอร์ รวมทั้งควบคุมการแสดงผลของ สื่อเหล่านี้ โดยโปรแกรม การสั่งงานคอมพิวเตอร์ ทำให้สื่อเหล่านี้พิเศษมากขึ้น มีพลังในการ สื่อสารอย่างมีชีวิตชีวามากกว่าสื่อที่เกิดขึ้นจากการใช้อุปกรณ์อื่น ๆ

พิสุทธา อารีรายรูร (2551: 19) ให้ความหมายของสื่ออิเล็กทรอนิกส์ หมายถึง การนำเสนอข้อมูลด้วยคอมพิวเตอร์ โดยข้อมูลที่นำเสนอเป็นข้อมูลทางการสอน 5 ส่วน ได้แก่ ข้อความ ภาพนิ่ง ภาพเคลื่อนไหว และภาพวีดีโอทัศน์ เป็นต้น ทั้งนี้อาจผสม ทั้ง 5 องค์ประกอบหรืออาจเป็นบางองค์ประกอบเท่านั้น นอกจากนี้สื่ออิเล็กทรอนิกส์ อาจมี คุณลักษณะที่สามารถปฏิสัมพันธ์ได้ด้วย

ถาวร สายสืบ (2554 : เรื่องไขค์) ให้ความหมายคำว่าสื่ออิเล็กทรอนิกส์ เป็นการ นำเสนอสื่อหลายลักษณะมาใช้ร่วมกัน ผู้จัดสามารถใช้ภาพนิ่งภาพเคลื่อนไหว มีการนำเสนอเสียงมา ประกอบให้ตื่นเต้น เร้าใจ ทำให้สื่ออิเล็กทรอนิกส์ มีความน่าสนใจมากกว่าสื่ออื่น ๆ เพียงแค่ว่า การจัดทำ จะต้องวางแผนมาเป็นอย่างดี เพราะมีทั้งเนื้อหาสาระที่มีเป็นข้อความ มีภาพนิ่ง ภาพเคลื่อนไหว หรือวิดีโอ เข้ามาใช้พร้อม ๆ กัน ด้วยการเลือกเสียงเพลง เสียงบรรยาย เสียง ประกอบ (Sound Effect) มาผสมผาน ให้เรื่องราวที่นำเสนอ สามารถเชื่อมต่อข้อมูล link ได้ทันที

1. ประเภทสื่ออิเล็กทรอนิกส์

1.1 คอมพิวเตอร์ช่วยสอน CAI

1.1.1 CAI ย่อมาจากคำว่า Computer Assisted Instruction หมายถึง ต่อการ เรียนการสอนทางคอมพิวเตอร์รูปแบบหนึ่ง ซึ่งใช้ความสามารถของคอมพิวเตอร์ในการ นำเสนอสื่อผสม ได้แก่ ข้อความ ภาพนิ่ง กราฟิก แผนภูมิ графฟิค ภาพเคลื่อนไหว และ เสียง

1.1.2 WBI (Web-Based Instruction) คือ บทเรียนที่สร้างขึ้นสำหรับการเรียนผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต โดยนำจุดเด่นของวิธีการให้บริการข้อมูลแบบ www มาประยุกต์ใช้ Web Base Instruction ซึ่งเป็นบทเรียนประเภท CAI แบบ On-line ในที่นี้หมายความว่า ผู้เรียนเรียนอยู่หน้าจอคอมพิวเตอร์ที่ติดต่อผ่านเครือข่ายกับเครื่องแม่ข่ายที่บรรจุบทเรียน

1.1.3 การเรียนอิเล็กทรอนิกส์ หรือ e-Learning เป็นการศึกษาเรียนรู้ผ่านเครือข่ายคอมพิวเตอร์ อินเทอร์เน็ตหรืออินทราเน็ตเป็นการเรียนรู้ด้วยตัวเอง ผู้เรียนจะได้เรียนตามความสามารถและความสนใจของตน โดยเนื้อหาของบทเรียนซึ่งประกอบด้วย ข้อความ รูปภาพ เสียง วิดีโอ มัลติมีเดียอื่นๆ

1.1.4 E-book เป็นคำภาษาต่างประเทศ ย่อมาจากคำว่า Electronic Book หมายถึง หนังสือที่สร้างขึ้นด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์มีลักษณะเป็นเอกสารอิเล็กทรอนิกส์โดยปกติ มักจะเป็นแฟ้มข้อมูลที่สามารถอ่านเอกสารทางหน้าจอคอมพิวเตอร์ทั้งในระบบ օอฟไลน์ และออนไลน์

1.1.5 E-Training หมายถึง กระบวนการฝึกอบรมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ เป็นกระบวนการจัดการฝึกทักษะ เพิ่มพูนสาระความรู้ ที่เน้นให้ผู้เข้ารับการอบรม นั่นเรียนรู้ ด้วยตนเอง ผู้เข้าอบรมมีอิสระในการเข้าศึกษาเรียนรู้ตามเวลา โอกาสที่ ผู้ฝึกอบรมต้องการ โดยเนื้อหาขององค์ความรู้จะถูกออกแบบมาให้ศึกษาเรียนรู้ได้ โดยง่าย ในรูปแบบมัลติมีเดีย ซึ่งประกอบด้วยสื่อที่เป็นชื่อความรู้ หรืออาจมี ภาพเคลื่อนไหว

1.1.6 Learning Object หมายถึง การจัดรูปแบบสารการเรียนรู้เป็นหน่วยที่ เป็นอิสระ ใช้เวลาสำหรับการเรียนรู้ เป็นช่วงสั้น ๆ ประมาณ 2 ถึง 15 นาที และถึงแม้ว่าจะเป็น การเรียนรู้แบบหน่วยย่อยก็ตาม Learning Object จะมีความสมบูรณ์ในตัวเอง ซึ่งในแต่ละ เนื้อหาจะประกอบชื่อร่อง คำอธิบาย คำสำคัญ วัตถุประสงค์ การเรียนรู้ กิจกรรมการเรียนรู้ และการประเมินผล ประการหนึ่งคือ ผู้เรียนสามารถเรียนรู้ด้วยตนเอง

2 ข้อดี ข้อจำกัด สื่ออิเล็กทรอนิกส์

2.1 ข้อดี

2.1.1 ขยายขอบเขตของการเรียนรู้ของผู้เรียนในทุกหนทุกแห่ง

2.1.2 ขยายโอกาสทางการศึกษาให้ผู้เรียนรอบโลกในสถานศึกษาต่าง ๆ

2.1.3 ผู้เรียนควบคุมการเรียนตามความต้องการ และความสามารถของตนเอง

2.1.4 การสื่อสารโดยใช้อีเมล์ กระดานบอร์ด ทำให้การเรียนรู้มีชีวิตชีวา

2.1.5 กระตุ้นให้ผู้เรียนรู้ขั้นการสื่อสารในสังคม และก่อให้เกิดการเรียนแบบ

ร่วมมือ

2.1.6 การเรียนค่วยสื่อหาลายมิตรทำให้ผู้เรียนสามารถเลือกเรียนเนื้อหาได้ตาม

สะดวก

2.1.7 ข้อมูลของหลักสูตรและเนื้อหารายวิชาสามารถหาได้โดยง่าย

2.1.8 ส่งเสริมแนวคิดในเรื่องของการเรียนรู้ตลอดชีวิต เนื่องจากเว็บเป็น

แหล่งความรู้

2.1.9 การสอนบนเว็บเป็นวิธีที่ดีเดียวกันในการให้ผู้เรียนได้ประสบการณ์

2.2 ข้อจำกัด

2.2.1 การออกแบบบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนนั้นยังมีน้อย เมื่อเทียบ

กับ การออกแบบโปรแกรมเพื่อใช้ในการ อื่น ๆ ทำให้บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนมี
จำนวน และ ขอบเขตจำกัดที่จะนำมาใช้เรียนในวิชาต่าง ๆ

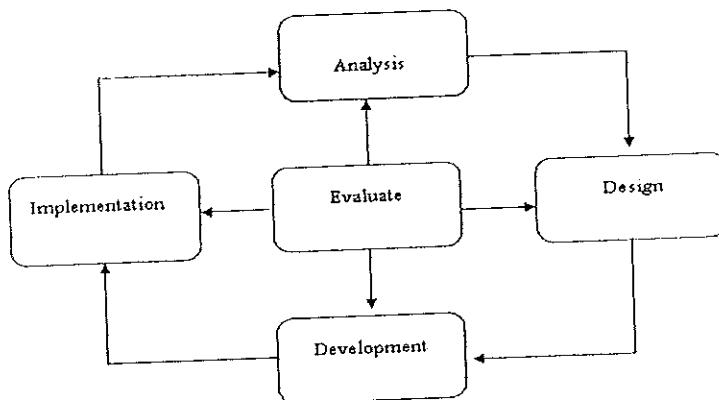
2.2.2 การที่จะให้ผู้สอนเป็นผู้ออกแบบ โปรแกรมบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วย
สอนเองนั้นบ่ำเป็นงานที่ต้องอาศัยเวลา ศักยภาพและความสามารถเป็นอย่างยิ่ง ทำให้เป็น
การเพิ่มภาระของ ผู้สอนให้มีมากยิ่งขึ้น

2.2.3 ไม่สามารถช่วยในการพัฒนาความคิดสร้างสรรค์ของผู้เรียน ได้

2.2.4 ผู้เรียนบางคน โดยเฉพาะอย่างยิ่งผู้เรียนที่เป็นผู้ใหญ่ อาจจะไม่ชอบ
โปรแกรมที่เรียงตามขั้นตอน ทำให้เป็น อุปสรรคในการเรียนรู้ได้แนวโน้มการเปลี่ยนแปลง ของ
สื่ออิเล็กทรอนิกส์ตามเทคโนโลยีการสื่อสารในปัจจุบัน

3. ขั้นตอนการพัฒนาสื่ออิเล็กทรอนิกส์ตามรูปแบบ ADDIE

พิสุทธา อารีรายณ์ (2551 : 64) กล่าวว่ารูปแบบ เป็นรูปแบบที่ได้รับการ
ยอมรับอย่างกว้างขวางในการนำมาใช้ในการพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ โดยรอดเคริค
ซิมส์ (Roderic Sims) แห่งมหาวิทยาลัยซิดนีย์ (University of Technology Sydney) ได้รูปแบบ
ADDIE มาปรับปรุงขั้นตอนให้เป็นขั้นตอนการพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ โดยครอบคลุม
สาระสำคัญในการออกแบบบทเรียนคอมพิวเตอร์ทั้งหมด รูปแบบ ADDIE ดังแผนภูมิที่ 2



แผนภาพที่ 2 ขั้นตอนการพัฒนาสื่ออิเล็กทรอนิกส์ตามรูปแบบ ADDIE

จากแผนภูมิที่ 2 จะเห็นว่ารูปแบบ ADDIE ประกอบด้วยทั้งหมด 5 ขั้นตอน ได้แก่ ขั้นการวิเคราะห์ (Analysis) ขั้นการออกแบบ (Design) ขั้นการพัฒนา (Development) ขั้นทดลอง (Implementation) และขั้นการประเมินผล (Evaluate) และได้ทำด้วยอักษรตัวแรก แต่ละขั้นมาเรียง ต่อ กัน เป็นชื่อของรูปแบบ คือ A D D I E รายละเอียดแต่ละขั้นตอน อธิบายได้ ดังนี้

3.1 ขั้นการวิเคราะห์ (Analysis)

ขั้นตอนการวิเคราะห์เป็นรากฐานสำหรับขั้นตอนการออกแบบการสอนขั้นตอน อื่น ๆ ในระหว่างขั้นตอนนี้ คุณจะต้องระบุปัญหา ระบุแหล่งของปัญหา และวินิจฉัยคำตอบที่ อื่น ๆ ในระหว่างขั้นตอนนี้ คุณจะต้องระบุปัญหา ระบุแหล่งของปัญหา และวินิจฉัยคำตอบที่ ทำได้ ขั้นตอนนี้อาจประกอบด้วยเทคนิคการวินิจฉัยเชิงทาง เช่น การวิเคราะห์ความต้องการ (ความจำเป็น) การวิเคราะห์งาน การวิเคราะห์ภารกิจ ผลลัพธ์ของขั้นตอนนี้ มักประกอบด้วย เป้าหมาย และ รายการภารกิจที่จะสอน ผลลัพธ์เหล่านี้จะถูกนำมาใช้ปัจจุบัน ขั้นตอนการออกแบบ ต่อไป

3.2 ขั้นการออกแบบ (Design)

ขั้นตอนการออกแบบเกี่ยวข้องกับการใช้ผลลัพธ์จากขั้นตอนการวิเคราะห์ เพื่อ วางแผนกลยุทธ์สำหรับพัฒนาการสอน ในระหว่างขั้นตอนนี้ คุณจะต้องกำหนดโครงสร้างวิธีการ ให้บรรลุถึงเป้าหมายการสอน ซึ่ง ได้รับการวินิจฉัยในระหว่างขั้นตอนการวิเคราะห์ และขยาย ผลลัพธ์ของการสอน ประกอบด้วยรายละเอียดแต่ละส่วน ดังนี้

3.2.1 การออกแบบ Courseware (การออกแบบบทเรียน) ซึ่งจะประกอบด้วย

ส่วนต่าง ๆ ได้แก่ วัสดุประสงค์เชิงพุทธิกรรม เนื้อหา แบบทดสอบก่อนบทเรียน (Pre-test) สื่อ กิจกรรม วิธีการนำเสนอ และแบบทดสอบหลังบทเรียน (Post-test)

3.2.2 การออกแบบผังงาน (Flowchart) และการออกแบบบทดำเนินเรื่อง

(Storyboard) (ขั้นตอนการเขียนผังงานและสคริปต์ของอุปกรณ์)

3.2.3 การออกแบบหน้าจอภาพ (Screen Design) การออกแบบหน้าจอภาพ
หมายถึง การจัดพื้นที่ของข้อภาพเพื่อใช้ในการนำเสนอเนื้อหา ภาพ และส่วนประกอบอื่น ๆ
สิ่งที่ต้องพิจารณา มีดังนี้

1. การกำหนดความละเอียดภาพ (Resolution)
2. การจัดพื้นที่แต่ละหน้าจอภาพในการนำเสนอ
3. การเลือกรูปแบบและขนาดของตัวอักษรทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
4. การกำหนดสี ได้แก่ สีของตัวอักษร (Font Color) สีของฉากหลัง

(Background) สีของส่วนอื่น ๆ

5. การกำหนดส่วนอื่น ๆ ที่เป็นสิ่งอำนวยความสะดวกในการใช้งานเรียน

3.3 ขั้นการพัฒนา (Development)

เป็นขั้นที่นำสิ่งต่าง ๆ ที่ออกแบบไว้มาพัฒนาโดยมีประเด็นที่จะพัฒนา

ตามลำดับ ดังนี้

3.3.1 การพัฒนาบทเรียน (Lesson Development) หมายถึง การพัฒนา
บทเรียนโดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ให้สามารถนำเสนอผ่านคอมพิวเตอร์ ในการพัฒนา
บทเรียนจะนำบทดำเนินเรื่องที่ได้ออกแบบไว้มาเป็นแบบในการพัฒนาบทเรียน โดยใช้
โปรแกรมสำเร็จรูปที่เป็นโปรแกรมนิพนธ์บทเรียนหรือโปรแกรมภาษาคอมพิวเตอร์ชั้นสูงต่างๆ
เมื่อดำเนินการพัฒนาบทเรียนแล้ว ผู้ออกแบบต้องนำบทเรียนไปทดสอบเพื่อตรวจสอบ
ความผิดพลาดและเพื่อความสมบูรณ์ของแต่ละโมดูล

3.3.2 พัฒนาระบบการจัดการบทเรียน (Management Development) หมายถึง
การพัฒนาโปรแกรมระบบบริหารพัฒนาบทเรียน เช่น ระบบจัดการบทเรียน ระบบจัดการ
เนื้อหา ระบบจัดการข้อสอบ เพื่อให้บทเรียนสามารถจัดการสอนได้ตามความต้องการและตรง
ตามเป้าหมาย

3.3.3 การรวมบทเรียน (Integration) เป็นการรวมเอาส่วนของระบบรวม
เป็นระบบเดียว นอกจากรายที่ต้องรวมเอาวัสดุการเรียน (Supplementary Test) เข้าไปในระบบ
ด้วยเพื่อให้บทเรียนมีระบบวนการเรียนรู้ ของผู้เรียนครบถ้วนตามแนวทางที่ออกแบบไว้

4. ขั้นการนำไปใช้ (Implementation)

เป็นขั้นที่นำบทเรียนที่มีองค์ประกอบครบสมบูรณ์มาทดลองใช้ เพื่อหาประสิทธิภาพของบทเรียน ขั้นตอนต่อๆ ในการทดลองใช้ มีรายละเอียด ดังนี้

4.1 การจัดเตรียมสถานที่ (Site Preparation) การเตรียมสถานที่จะใช้ทดลองให้มีความพร้อมที่จะใช้ได้แก่ ห้องเรียน เครื่องคอมพิวเตอร์ โปรแกรมคอมพิวเตอร์ เครื่องมือและบทเรียน เป็นต้น

4.2 การฝึกอบรมผู้ใช้ (User Training) จะทำการฝึกให้เป็นไปตามที่กำหนดในบทเรียน ผู้ออกแบบหรือผู้สอนจะควบคุมอย่างใกล้ชิด โดยอาจจะจดบันทึกพฤติกรรมของผู้เข้าอบรม หรือสังเกตพฤติกรรมของผู้เข้ารับการอบรม โดยอาจสอบถามด้านความคิดเห็นของผู้เข้ารับการอบรม ต่อการใช้งานบทเรียน เพื่อตรวจสอบความผิดพลาดและเพื่อนำไปปรับปรุงแก้ไขบทเรียนให้มีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น

4.3 การยอมรับบทเรียน (Acceptance) ผู้ออกแบบสามารถทำได้โดยการสอบถามความคิดเห็นจากผู้อบรม เพื่อพิจารณาความสมบูรณ์ของบทเรียนว่าบทเรียนสมควรจะให้ผ่านการยอมรับหรือไม่อย่างไร

5. การประเมินผล (Evaluation)

การประเมินผล คือ การเปรียบเทียบกับการเรียนการสอนแบบปกติ โดยแบ่งผู้เรียนออกเป็น 2 กลุ่ม เรียนด้วยบทเรียนที่สร้างขึ้น 1 กลุ่ม และเรียนด้วยการสอนปกติอีก 1 กลุ่ม หลังจากนั้นจึงให้ผู้เรียนทั้งสองกลุ่ม ทำแบบทดสอบชุดเดียวกัน และแปลผลคะแนนที่ได้สรุปเป็นประสิทธิภาพของบทเรียนขั้นตอนนี้วัดผลประสิทธิภาพและประสิทธิผลของการสอน การประเมินผลเกิดขึ้นตลอดกระบวนการออกแบบการสอนทั้งหมด ขั้นตอน การดำเนินงานมี 2 รูปแบบ ดังนี้

5.1 การประเมินผลกระทบทางเรียน (Formative evaluation) เป็นการประเมินแต่ละขั้นตอนของการดำเนินการ เพื่อคุ้มครองการดำเนินการในแต่ละขั้นตอนและนำไปจัดทำเป็นรายงานนำเสนอให้ผู้ที่เกี่ยวข้องได้ทราบต่อไป

5.2 การประเมินผลกระทบทางคำแนะนำ (Summative evaluation) เป็นการประเมินหลังการใช้บทเรียนแล้ว โดยการสรุปประเด็นต่างๆ ในรูปของค่าสถิติและperfotที่ได้ในขั้นตอนนี้ จะสรุปได้ว่าบทเรียนมีคุณภาพหรือมีประสิทธิภาพอย่างไร และจัดทำรายงานเพื่อแจ้งไปยังผู้ที่เกี่ยวข้องให้ทราบต่อไป

สรุปได้ว่า สื่ออิเล็กทรอนิกส์มีความหลากหลายในด้านการนำเสนอเป็นลักษณะที่ดึงดูดความสนใจทั้งด้านภาพและเสียงจึงทำให้สื่อมีความน่าสนใจตื่นเต้นและน่าใช้งานสื่ออิเล็กทรอนิกส์ยังประกอบด้วยสิ่งที่น่าสนใจอีกหลายอย่างแต่ก็ขึ้นอยู่กับกิจกรรมและระยะเวลาในการจัดทำสื่อ โดยประยุกต์ใช้งานร่วมกับรูปแบบ ADDIE ประกอบด้วย 5 ขั้นตอน ได้แก่ ขั้นการวิเคราะห์ (Analysis) ขั้นการออกแบบ (Design) ขั้นการพัฒนา (Development) ขั้นทดลอง (Implementation) และขั้นการประเมินผล (Evaluate) โดยนำตัวอักษรตัวแรก แต่ละขั้นมาเรียงต่อกันเป็นชื่อของรูปแบบ คือ A D D I E

เครือข่ายอินเทอร์เน็ต

อินเทอร์เน็ต (Internet) หมายถึง เครือข่ายคอมพิวเตอร์ขนาดใหญ่ ที่มีการเชื่อมต่อระหว่างเครือข่ายหลาย ๆ เครือข่ายทั่วโลก โดยใช้ภาษาที่ใช้สื่อสารกันระหว่างคอมพิวเตอร์ที่เรียกว่า โพรโทคอล (Protocol) ผู้ใช้เครือข่ายนี้สามารถสื่อสารถึงกันได้ในหลาย ๆ ทาง อาทิ เช่น อีเมล เว็บบอร์ด และสามารถสืบค้นข้อมูลและข่าวสารต่าง ๆ รวมทั้งคัดลอกเพิ่มข้อมูลและโปรแกรมมาใช้ได้ (จากวิกิพีเดีย สารานุกรมเสรี. 2555)

ผลกระทบจากการที่พัฒนาให้คอมพิวเตอร์สามารถต่อพ่วงกันตั้งแต่ 2 เครื่องขึ้นไป ทำให้ผู้ใช้สามารถโอนข้อมูลถึงกันได้ การต่อพ่วงอาจจะเริ่มแบบบุคคลต่อบุคคลระหว่างเครือข่าย 2 เครื่อง หรืออาจจะเป็นเครือข่ายระยะไกล

คอมพิวเตอร์ 2 เครื่อง หรืออาจจะเป็นเครือข่ายระยะไกล ที่เกิดจากการเชื่อมอินเทอร์เน็ตเป็นเครือข่ายระยะไกลที่ครอบคลุมทั่วโลก ที่เกิดจากการเชื่อมเครือข่ายคอมพิวเตอร์ต่างชนิดกัน เช่น ไมโครโซฟต์ เป็นเครือข่ายขนาดใหญ่ โดยอาจจะสื่อสารกันทั้งแบบใช้สายและไร้สาย เครือข่ายคอมพิวเตอร์ที่ต่างชนิดกันต่อพ่วงกันเป็นเครือข่ายอินเทอร์เน็ตนี้ อาจจะเป็นได้ทั้งเครือข่ายแบบเด่น แบบแม่น หรือแบบวน พิจารณาจากองค์ประกอบดังนี้

1. องค์ประกอบของเครือข่ายอินเทอร์เน็ต

การใช้งานเครือข่ายอินเทอร์เน็ตผู้ใช้จะต้องมีองค์ประกอบครบ จึงจะสามารถสื่อสารผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตได้ ดังต่อไปนี้ (พิสุทธา อารีรายณ์. 2551 : 10 - 12)

1.1 องค์ประกอบด้านคอมพิวเตอร์ ในระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตจะ

ประกอบด้วยคอมพิวเตอร์ 2 ประเภท คือ

1.1.1 คอมพิวเตอร์แม่ข่ายหรือเซิร์ฟเวอร์ (Server) จะทำหน้าที่เก็บข้อมูลและเก็บโปรแกรมต่าง ๆ ที่ใช้สำหรับการให้บริการแก่คอมพิวเตอร์ลูกข่ายที่ต่อพ่วง เครื่อง

คอมพิวเตอร์สูกข่ายนี้อาจจะต้องอยู่รุ่นใดก็ได้ อาจจะฟังติดอยู่กับเครื่องแม่บ้าน หรืออาจจะตั้งอยู่ห่างไกลออกไปคุณลักษณะเครื่องที่จะกำหนดให้เป็นเครื่องแม่บ้าน จะต้องมีข้อกำหนดที่ดี ได้แก่ มีความเร็วของซีพียูในการประมวลผลสูง มีความจุของหน่วยความจำที่มากพอควร และมีอัตราความเร็วของอุปกรณ์การสื่อสารที่สูง เป็นต้น

1.1.2 คอมพิวเตอร์สูกข่ายหรือ ไคลลันท์ (Client Computer) โดยทั่วไป จะใช้คอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะหรือแบบโน๊ตบุ๊ก คุณลักษณะของเครื่องสูกข่ายไม่จำเป็นต้องมีข้อกำหนดเหมือนกับเครื่องแม่บ้าน แต่ยังไร์ตามถ้าเครื่องสูกข่ายมีคุณลักษณะข้อกำหนดที่ดี ก็ทำให้การสื่อสารมีความเร็วมากขึ้นตาม

1.2 อุปกรณ์สื่อสาร เป็นอุปกรณ์ที่พ่วงกับคอมพิวเตอร์ทั้งแม่บ้านและสูกข่าย ทำงานที่รับส่งข้อมูลข่าวสารระหว่างคอมพิวเตอร์ในระบบอินเทอร์เน็ต อุปกรณ์นี้เป็นได้ทั้งแบบใช้สายและแบบไร้สาย ถ้าเป็นเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ต่อพ่วงสายโทรศัพท์ที่บ้านหรือที่ทำงาน อุปกรณ์สื่อสาร ได้แก่ โมเด็ม (Modem) แต่ถ้าเป็นเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ต่อพ่วงกับเครื่องอื่นๆ เช่น เครื่อข่ายแบบแลน หรือ แบบแวน หรือแบบแมมน อุปกรณ์เครื่อข่ายจะไม่ใช่โมเด็มแต่จะเป็นอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ที่เรียกว่าอุปกรณ์ต่อพ่วงเครื่อข่ายหรืออินไนท์ (Network Interface

Card : NIC) นอกจากนี้ยังมีอุปกรณ์อื่น ๆ ที่ไม่ได้ติดตั้งไว้ภายในคอมพิวเตอร์แต่จะเป็นตัวกลางในการเชื่อมต่อระหว่างคอมพิวเตอร์หลาย ๆ เครื่องหรือเครื่อข่ายคอมพิวเตอร์หลาย ๆ เครื่อข่ายเข้าด้วยกัน ตัวอย่างของอุปกรณ์เหล่านี้ เช่น ตัวกระจายสัญญาณหรือชับ (Hub) ตัวเชื่อมระหว่างเครื่อข่ายหรือบริดจ์ (Bridge) อุปกรณ์ขั้คสีนทางหรือเรนาเทอร์ (Router) เป็นอุปกรณ์ที่ใช้เชื่อมระหว่างเครื่อข่ายที่ใช้พิธีการสื่อสารหรือโพรโทคอล (Protocol) ที่ต่างกัน เป็นต้น

1.3 โปรแกรมประเภทบราวเซอร์ (Browser) เป็นโปรแกรมสำหรับใช้ในการท่องไปในอินเทอร์เน็ต โดยผ่านเว็บไซต์ต่าง ๆ ที่มีอยู่ในอินเทอร์เน็ต โปรแกรมเหล่านี้ ได้แก่ โปรแกรมเอ็กซ์โพลเรอร์ (Explorer) หรือโปรแกรมเนสเคน เนวิกे�เตอร์ (Netscape Navigator)

1.4 ตัวกลางการสื่อสาร หรือตัวกลางในการสื่อสาร (Media) อาจจะอยู่ในรูปแบบใช้สาย (Wired) หรือรูปแบบไร้สาย (Wireless) ได้ ดังรายละเอียดดังนี้

1.4.1 รูปแบบใช้สาย เป็นรูปแบบที่มีการต่อพ่วงเครื่องคอมพิวเตอร์เข้ากับเครื่อข่ายอินเทอร์เน็ตจะใช้สายในการต่อพ่วง ถ้าเป็นคอมพิวเตอร์ที่ใช้งานภายในบ้านก็สามารถใช้สายโทรศัพท์ที่มีอยู่แล้วต่อพ่วงได้ แต่ถ้าเป็นคอมพิวเตอร์ในองค์กรใหญ่หรือ

สำนักงานใหญ่หรือสถานศึกษาจะใช้สายที่เป็นแบบสายเช่า (Lease Line) การต่อพ่วงภายนอกองค์กรจะใช้โครงข่ายโทรศัพท์พื้นฐานของประเทศไทย แต่การต่อพ่วงภายนอกในองค์กรจะใช้สายต่างออกไป ได้แก่ การใช้สายไฟเบอร์ออฟติก (Fiber Optic) สายโคแอล์เชียล (Coaxial) สายคู่บินเดลีวแบบมีปุกวนหุ้มหรือเอสทีพี (Shielded Twisted-Pair : STP) หรือสายคู่บินเดลีวแบบไม่มีปุกวนหุ้มหรือยูทีพี (Unshielded Twisted-Pair : UTP) สายแต่ละชนิดจะมีคุณลักษณะที่แตกต่างกันออกไป ทั้งในเรื่องความเร็วสูงสุดที่สามารถสื่อสารได้หรือราคาหรือความยาวสูงสุดที่สามารถใช้ได้ในการต่อพ่วงระหว่างเครื่องคอมพิวเตอร์ 2 เครื่องขึ้นไป

โครงข่ายโทรศัพท์พื้นฐานของแต่ละประเทศ อาจจะเป็นได้ทั้งแบบใช้สายโดยการใช้โครงข่ายไฟเบอร์ออฟติก หรือสายทองแดงแบบเดิม หรืออาจจะเป็นได้ในรูปแบบไร้สาย หรืออาจจะเป็นทั้งสองรูปแบบผสมผสานกัน

1.4.2 รูปแบบไร้สาย เป็นรูปแบบที่ใช้อากาศเป็นพาหะในการส่งสัญญาณ ข้อมูลการส่งข้อมูลจะอยู่ในรูปคลื่นอาจจะเป็นคลื่นไมโครเวฟหรือคลื่นวิทยุ หรืออาจจะใช้แสงอินฟราเรดการใช้รูปแบบไร้สายสามารถเอาชนะในด้านระยะทางและพื้นที่ห่างไกลได้โดยเฉพาะอย่างยิ่งถ้าหากใช้ระบบดาวเทียมในการสื่อสาร โครงข่ายโทรศัพท์พื้นฐานของแต่ละประเทศที่ใช้รูปแบบนี้กันเป็นส่วนใหญ่โดยเฉพาะการใช้ดาวเทียม อย่างไรก็ตามเครือข่ายภายในองค์กรสามารถใช้งานได้และกำลังเป็นที่นิยมในปัจจุบัน เนื่องจากการนิยมใช้เครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพาหรือโน๊ตบุ๊กที่ได้ติดตั้งอุปกรณ์สำหรับเชื่อมต่อกับเครือข่ายแบบไร้สายไว้ภายใน ทำให้สามารถใช้งานอินเทอร์เน็ตได้ทุกที่ ถ้าหากว่าตำแหน่งนั้นมีการติดตั้งอุปกรณ์รับส่งสัญญาณแบบไร้สาย (Access Point)

1.5 ผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ตหรือไอเอสพี (Internet Service Provider : ISP) เป็นหน่วยงานทั้งภาครัฐหรือเอกชน ที่ให้บริการอินเทอร์เน็ตแก่นักคิดทั่วไปหรือองค์กรต่างๆ โดยอาจให้บริการในรูปของสมาชิกรายปี รายเดือน หรือรายชั่วโมง บริษัทต่างๆ ที่เป็นผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ต ได้แก่ บริษัทซี.อี.สี. (CS) บริษัทล็อกอินโฟ (Loxinfo) หรือบริษัทเคเอสซี (KSC) เป็นต้น

เครือข่ายอินเทอร์เน็ตเป็นเครือข่ายที่มีข้อมูลให้ผู้ใช้งานได้ค้นหาได้ท่องไป หรือได้แสดงความคิดเห็นต่างๆ อญี่ปุ่นจำนวนมาก ข้อมูลต่างๆ ที่ต้องการเผยแพร่จะถูกจัดเก็บไว้ที่เครื่องแม่ข่าย ภายในระบบอินเทอร์เน็ตจะมีเครื่องแม่ข่ายอญี่ปุ่นจำนวนมาก เครื่องแม่ข่ายแต่ละเครื่องจะมีข้อมูลจัดเก็บอยู่เพื่อเผยแพร่ให้ผู้ใช้งานได้เข้าถึงและนำข้อมูลไปใช้ตามต้องการ หรือในทางกลับกันผู้ใช้งานสามารถบันทึกข้อมูลจากเครื่องสูกข่ายไปจัดเก็บไว้ที่เครื่องแม่ข่ายได้

พัฒนา เป้าหมายที่สำคัญของเครือข่ายอินเทอร์เน็ตคือ การสื่อสารที่ไม่จำกัดเวลาและสถานที่ จึงได้มีการพัฒนาการให้บริการต่างๆ ได้ดังนี้ (พิสุทธา อารีรายณ์. 2551 : 12 -13)

1. การบริการเพ้าถึงข้อมูลในรูปของสื่อประสมหรือมัลติมีเดีย (Multimedia)

ที่ในหน้าแสดงจะประกอบด้วยทั้งข้อความ รูปภาพ เสียง หรือภาพเคลื่อนไหว หรืออาจจะเป็นภาพวิดีโอศัพน์รวมอยู่ในหน้าเดียวกันได้ การบริการลักษณะนี้เป็นบริการที่เรียกว่า เว็บไซด์ เว็บ (World Wide Web : WWW) หมายถึง การเชื่อมโยงข้อมูลจากหน้าหนึ่งไปยังอีกหลาย ๆ หน้า อย่างไรซึ่งก็คือ ลักษณะของการเชื่อมโยงจะเป็นข้อความหลายมิติหรือเรียกกันว่า ข้อความหลายมิติหรือไฮเพอเร็ฟเก็ต (Hypertext) หรือแบบลีอหอลามมิติหรือไฮเพอร์มีเดีย (Hypermedia) ซึ่งเป็นรูปแบบที่ไม่เรียงลำดับเนื้อหาหรือข้อมูลข่าวสารอย่างต่อเนื่องกัน ผู้ใช้งานสามารถที่จะเชื่อมโยงจากหน้าปัจจุบันไปยังหน้าอื่น ๆ ได้ตามความต้องการ

2. บริการค้นหาข้อมูลข่าวสาร ถือเป็นบริการที่สำคัญที่ช่วยให้ผู้ใช้งาน

สามารถค้นหาข้อมูลที่ต้องการได้สะดวกมากขึ้น ใน การค้นหาข้อมูลผู้ใช้งานเพียงใช้คำสำคัญ (Keyword) ก็สามารถที่จะได้เห็นข้อมูลเกี่ยวข้องกับคำสำคัญที่มีอยู่ในเครือข่าย อินเทอร์เน็ต โดยที่ข้อมูลที่เกี่ยวข้องที่แสดงให้เห็น สามารถเชื่อมโยงต่อไปยังแหล่งข้อมูลอื่น ได้ทันทีถ้าผู้ใช้งานต้องการคุ้นเคย เอียด โปรแกรมสำหรับบริการค้นหา (Search Engine) ที่นิยมใช้ในปัจจุบัน ได้แก่ โปรแกรมค้นหาภูเก็ต (Google) หรือ โปรแกรมค้นของยาฮู (Yahoo) เป็นต้น

3. บริการไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์หรืออีเมล (Electronic mail : e-mail)

เป็นบริการที่สำคัญอีกรูปแบบหนึ่งที่ช่วยให้ผู้ใช้งาน ได้รับความสะดวกในการดำเนินการส่งของหมาย ไปยังผู้รับ ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ได้อย่างรวดเร็ว ผู้ใช้แต่ละคนจะต้องมีที่อยู่อิเล็กทรอนิกส์ (E-mail address) ของตัวเอง โดยที่อยู่สามารถที่จะลงทะเบียนสมัครให้กับผู้ให้บริการต่างๆ ได้แก่ Hotmail, Yahoo, Thaimail เป็นต้น ผู้ให้บริการเหล่านี้จะบริการให้ใช้งานโดยไม่ต้อง มีค่าใช้จ่าย หรือหากผู้ใช้ที่ทำงานในองค์กรที่มีบริการไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ สามารถใช้ เลขที่อยู่อิเล็กทรอนิกส์ผ่านเครื่องที่ให้บริการไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ขององค์กรได้

4. บริการถ่ายโอนข้อมูล (File transfer) เป็นบริการถ่ายโอนไฟล์ข้อมูลจาก

เครื่องต้นทางที่ผู้ใช้กำลังใช้งานอยู่ไปยังเครื่องปลายทางซึ่งเรียกว่าการบรรจุขึ้นหรืออัพโหลด (Upload) หรือการถ่ายโอนจากเครื่องปลายทางที่อยู่ห่างไกลออกไป มาบันทึกไว้ที่เครื่องต้นทาง ที่เป็นเครื่องที่ผู้ใช้กำลังใช้งานอยู่ เรียกว่าบรรจุลงหรือดาวน์โหลด (Download) บริการเหล่านี้ ทำให้ผู้ใช้งานสามารถแลกเปลี่ยนไฟล์ระหว่างกันได้แม้ว่าจะอยู่ไกลกันก็ตาม

5. บริการสนทนาหรือแชท (Chat) เป็นบริการที่ให้ผู้ใช้งานสามารถที่จะสนทนา กับใครก็ได้โดยผ่านเครื่องข่ายอินเทอร์เน็ต การสนทนาอาจจะเป็นตัวอักษร รูปภาพ หรือเป็น เดียงก์ได้ เช่น การสนทนากันผ่านห้องคุยหรือห้องสนทนา (Chat room) หรือการสนทนา ด้วยเสียง (Voice chat) โดยอาศัยโปรแกรมหลายประเภท ได้แก่ ไอซีคิว (ICQ) หรือเอ็มเอส เอ็น (MSN) เป็นต้น

6. บริการใช้เครื่องที่อยู่ห่างไกลออกไป (Remote access) หมายถึง การใช้ งานเครื่องที่อยู่ไกลจากผู้ใช้งาน โดยผ่านเครื่องที่ผู้ใช้กำลังใช้งานอยู่ การใช้งานลักษณะนี้เครื่อง ที่ผู้ใช้กำลังใช้งานอยู่จะเป็นเพียงทางผ่านข้อมูลไปให้เครื่องที่ห่างไกลประมวลผลงานให้ การ เช่าเรียกใช้เครื่องที่ห่างไกลจะเรียกใช้ผ่านโปรแกรมที่ชื่อว่า เทลเน็ต (Telnet)

7. บริการการนำเสนอความคิดเห็น โดยการตั้งกระทู้ให้ผู้ใช้แสดงความ คิดเห็นหรือการฝากร่องความ เช่น การฝากร่องบนกระดานป่า (Web board) หรือสมุดเยี่ยม ชม (Guess book) เป็นต้น การบริการในรูปแบบนี้ถือเป็นการตีอีสารระหว่างบุคคลแบบไม่ เจาะจงผู้รับ ผู้ใช้ทุกคนสามารถอ่านข้อความได้ จะแตกต่างจากบริการส่งจดหมาย อีเมลที่กรอนิกส์ที่ระบุผู้ส่งและผู้รับสารที่ชัดเจน

2. เว็บไดร์เวิร์บ

พิสุทธา อารีรายณ์ (2551 : 14) เว็บไดร์เวิร์บ หรือเรียกกันสั้น ๆ ว่าเว็บ (Web) หรืออาจเรียกว่า ดับบลิว ดับบลิว ดับบลิว (WWW) เป็นการบริการข้อมูลที่มีลักษณะของ การนำเสนอด้วยข้อความ ภาพกราฟฟิก ภาพเคลื่อนไหว หรือเสียง รวมอยู่ในที่เดียวกัน มี การเขียนໂโยงไปยังข้อมูลอื่น ๆ องค์ประกอบของเว็บ ดังต่อไปนี้

2.1 เว็บไซต์ (Website) เป็นที่อยู่ของเว็บเพื่อให้เรียกข้อมูลในเครื่องแม่ข่ายที่ ต้องการ โดยที่เครื่องแม่ข่ายที่ให้บริการข้อมูลทั่วโลกจะมีอยู่เป็นของตัวเองที่ไม่ซ้ำกัน เมื่อ ผู้ใช้ต้องการโดยเครื่องแม่ข่ายนั้น เช่น พิพ拉ดา! การอ้างอิงการเข้ามายังหน้าเว็บไซต์ของ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าฯ พระนครเหนือ เป็นต้น

2.2 โฮมเพจ (Home Page) เป็นไฟล์หรือเอกสารหน้าแรกที่ปรากฏต่อผู้ใช้งาน เมื่อเข้ามาในเว็บไซต์ จากหน้าโฮมเพจหน้าแรก สามารถที่จะเข้ามายังไฟล์เว็บไซต์ได้ตาม กำหนดในหน้าโฮมเพจนั้น ๆ

2.3 เว็บเพจหรือเพจ (Web Page or Page) เป็นไฟล์เอกสารที่สร้างด้วยภาษาเช่นที่

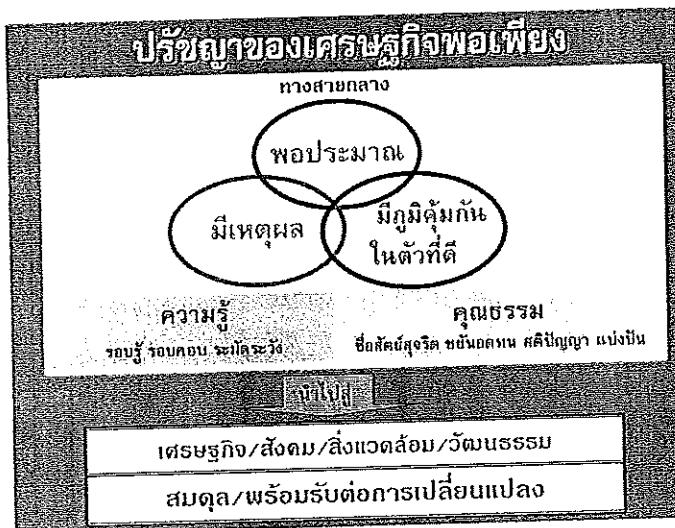
เอ็มแอล (Hyper Text Mark Language : HTML) หรือภาษาระดับสูงอื่น ๆ เช่น ภาษาจาวา (JAVA) เป็นต้น ภายในไฟล์เอกสารหรือในเว็บเพื่อประกอบด้วยข้อความ รูป เสียงและภาพ เกี่ยวกับให้โดยไฟล์เอกสารแต่ละไฟล์มีความยาวไม่จำกัด ถ้าหากมีความยาวมากกว่าของภาพ ก็จะใช้แบบเลื่อน(scroll bar) เลื่อนขึ้นลงหรือเลื่อนซ้ายขวาได้ ภายในไฟล์เอกสารอาจจะมีการ เชื่อมโยงไปยังไฟล์อื่น ๆ ที่อยู่ต่างเว็บไซต์และภายในไฟล์เอกสารสามารถที่จะสร้างให้มี บริการต่าง ๆ ของอินเทอร์เน็ตได้ เช่น การดาวน์โหลดไฟล์ข้อมูลหรือการสนทนากลุ่มฯลฯ

2.4 การเชื่อมโยงหรือลิงค์ (Link) เป็นการเชื่อมโยงเพจหรือไฟล์เอกสารแบบไม่ ตามลำดับการเชื่อมโยงอาจจะเรื่อมโยงภายในเพจเดียวกันหรือเชื่อมโยงไปยังเพจที่ต่างเว็บไซต์ ออกໄປ

สรุปได้ว่า เครื่องเข้าบอโน้ตเน็ตเป็นการเชื่อมต่อเป็นเครือข่ายมีแม่ข่ายในการรับ และส่งข้อมูลข่าวสาร โดยใช้คอมพิวเตอร์ที่มีชนิดเดียวกันและต่างชนิดกันในการเชื่อมต่อ โครงข่ายอินเทอร์เน็ตจึงมีการใช้งานมากหลายและทั่วโลก การใช้งานจึงไม่ได้ใช้เฉพาะบุคคล แต่ใช้เป็นหน่วยงานและองค์กรเป็นส่วนใหญ่ อีกทั้งยังใช้งานทางด้านความบันเทิง การ สื่อสารและการศึกษา การเลือกใช้งานจึงขึ้นอยู่กับวัตถุประสงค์ของผู้ใช้เพื่อเกิดประโยชน์ที่ สูงสุดในการใช้งาน

ปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง

สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ (2554 : 1- 8)
เศรษฐกิจพอเพียง เป็นปรัชญาที่พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวทรงมีพระราชดำริสร้างแนวทาง การดำเนินชีวิตแก่พสกนิกรชาวไทยมาโดยตลอดนานกว่า 30 ปี ตั้งแต่ก่อนเกิดวิกฤติการณ์ทาง เศรษฐกิจ และเมื่อภัยหลังได้ทรงเน้นย้ำ แนวทางการแก้ไขเพื่อให้รอดพ้น และสามารถดำรงอยู่ ได้อย่างมั่นคงและยั่งยืนภายใต้กรอบสถาบันการกิจกรรมและความเปลี่ยนแปลงแนวคิดปรัชญาเศรษฐกิจ พอเพียง มีหลักการ ดังภาพที่ 1



ภาคที่ 1 แนวคิดปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง
**ที่มา สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจ
 และสังคมแห่งชาติ (2554 : 1- 8)**

กรอบแนวคิดเป็นปรัชญาที่ใช้แนวทางการดำเนินอยู่และปฏิบัติในทางที่ควรจะเป็น โดยมีพื้นฐานมาจากวิถีชีวิตดั้งเดิมของสังคมไทย สามารถนำมาประยุกต์ใช้ได้ตลอดเวลา และเป็นการมองโลกเชิงระบบที่มีการเปลี่ยนแปลงอยู่ตลอดเวลา ผู้เน้นการรอดพ้นจากภัยและวิกฤติ เพื่อความมั่นคงและความยั่งยืนของการพัฒนา

1. ความหมายและคุณลักษณะเศรษฐกิจพอเพียง

การนำกรรมวิธีนำมาประยุกต์ใช้กับการปฏิบัติในทุกรอบดับ โดยเน้นการปฏิบัติบนทางสายกลาง และการพัฒนาอย่างเป็นขั้นตอน คำนึงถึง ความพอเพียงจะต้องประกอบด้วย 3 คุณลักษณะพร้อม ๆ กัน ดังนี้

1. ความพอประมาณ หมายถึง ความพอดีที่ไม่น้อยเกิดไปและไม่มากเกินไปโดยไม่เบียดเบี้ยนตนของและผู้อื่น เช่น การผลิตและการบริโภคที่อยู่ในระดับพอประมาณ

2. ความมีเหตุผล หมายถึง การตัดสินใจเกี่ยวกับระดับของความพอเพียงนั้น จะต้องเป็นไปอย่างมีเหตุผล โดยพิจารณาจากเหตุปัจจัยที่เกี่ยวข้องตลอดจนคำนึงถึงผลที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการกระทำนั้น ๆ อย่างรอบคอบ

3. การมีภูมิคุ้มกันที่ดีในตัว หมายถึง การเตรียมตัวให้พร้อมรับผลกระทบ และ การเปลี่ยนแปลงด้านต่าง ๆ ที่จะเกิดขึ้น โดยคำนึงถึงความเป็นไปได้ของสถานการณ์ต่าง ๆ ที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในอนาคตทั้งใกล้และไกล

เนื่องจาก การตัดสินใจและการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ให้อยู่ในระดับพอเพียงนั้น ต้องอาศัยทั้งความรู้ และคุณธรรมเป็นพื้นฐาน ก้าวคือ

1. เนื่องจากความรู้ ประกอบด้วย ความรอบรู้เกี่ยวกับวิชาการต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง อ忙่าเรื่องด้าน ความรอบคอบที่จะนำความรู้เหล่านั้นมาพิจารณาให้เชื่อมโยงกัน เพื่อประกอบการวางแผนและความระมัดระวังในขั้นปฏิบัติ

2. เนื่องจากคุณธรรม ที่จะต้องเตรียมสร้างประกอบด้วย มีความตระหนักใน คุณธรรมมีความซื่อสัตย์สุจริต และมีความอดทน มีความพากเพียร ใช้สติปัญญาในการดำเนิน ชีวิตแนวทางปฏิบัติ/ผลที่คาดว่าจะได้รับ จากการนำปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงมา ประยุกต์ใช้ คือ การพัฒนาที่สมดุลและยั่งยืน พร้อมรับต่อการเปลี่ยนแปลงในทุกด้าน ทั้งด้าน เศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม ความรู้และเทคโนโลยี

2. ความสำคัญของเศรษฐกิจพอเพียง

พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวได้พระราชทานพระราชดำรัสเกี่ยวกับความสำคัญของ ประชญาเศรษฐกิจดังนี้

“เศรษฐกิจพอเพียงเป็นเสมือนรากฐานของชีวิต รากฐานความมั่นคงของแผ่นดิน เปรียบเสมือนสถาบันที่ถูกต้องของรัฐบ้านเรือนตัวอาคาร ไว้วันนี้เอง ถึงก่อสร้างจะมั่นคง ได้อยู่ที่ เสาเข็ม แต่คนส่วนมากมองไม่เห็นเสาเข็มและล้มเสาเข็มเสียด้วยซ้ำๆไป”

ถือทั้งยังทรงมีพระราชดำรสนี้เองในโอกาสสัมมนาศิลปะชุมชนพฤษภา วันที่ 4

ธันวาคม 2541 ดังนี้

“Self-Sufficiency นั้น หมายความว่า ผลิตอะไรมีพอที่จะใช้ไม่ต้องไปขอซื้อกันอีก อยู่ได้ด้วยตนเอง (พึ่งตนเอง) .. บางคนแปลจากภาษาฝรั่งว่า ให้ขึ้นบนขาตัวเอง คำว่าขึ้นบนขา ตัวเองนี่ มีคนบางคน พูดว่าชอบกล ใจจะมาขึ้นบนขา คนอื่นมาขึ้นบนขาเรา เราถึงโกรธ แต่ ตัวเองนี่ ไม่ชอบกล ใจจะมาขึ้นบนขาตัวเอง ก็ต้องเสียหลักหกถิ่นหรือล้มลง อันนี้ก็ เป็นความคิดที่อาจจะเพื่องไป ข้างบนขาตัวเองก็ต้องเสียหลักหกถิ่นหรือล้มลง อันนี้ก็ เป็นความคิดที่อาจจะเพื่องไป หน่อย แต่ว่าเป็นตามที่เขาเรียกว่าขึ้น บนขาของตัวเอง (ซึ่งแปลว่าพึ่งตนเอง) หมายความว่า สอง ข้างของเรานี่ ขึ้นบนพื้น ให้อยู่ได้ไม่หลุด ไม่ต้องไปขอขึ้นขาของคนอื่นมา ใช้สำหรับยืน”

ทั้งนี้ยังทรงมีพระราชดำรสนี้เองในโอกาสสัมมนาศิลปะชุมชนพฤษภา วันที่ 23 ธันวาคม 2542

ดังนี้

“...เศรษฐกิจพอเพียง แปลว่า Sufficiency Economy
 ...ค้าว่า Sufficiency Economy นี้ ไม่มีในตำราเศรษฐกิจ.
 จะมีได้อย่างไร เพราะว่าเป็นทฤษฎีใหม่
 ...Sufficiency Economy นั้น ไม่มีในตำรา
 หมายความว่าเรามีความคิดใหม่...
 และท่านผู้เชี่ยวชาญสนใจ ก็หมายความว่า
 เราถือสารรถที่จะไปปรับปรุงหรือไปใช้หลักการ
 เพื่อที่จะให้เศรษฐกิจของประเทศไทยและของโลกพัฒนาต่อไป...”
 พระราชดำรัสเนื่องในโอกาสวันเฉลิมพระชนมพรรษา

(สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ, 2554 : 1 - 30)

สรุปความสำคัญประยุกษาของเศรษฐกิจพอเพียง ได้ว่า ไม่ใช่เป็นเรื่องของเศรษฐกิจ
 อุปสงค์เดียว แต่เป็นเรื่องของความคิดที่จะต้องทำอย่างไรอย่างพอเพียง ใช้สติปัญญาในการคำนิน
 ห์ชีวิต มีความรู้ ความเข้าใจที่ถูกต้องอย่างถูกต้อง มีความรอบคอบ มีเหตุผล ตั้งอยู่ในความไม่
 ประมาทมีสำนึกรักในคุณธรรม จริยธรรม ซึ่งสัศยาสูตร ไม่โลภ รู้จักพอ ขยันหมั่นเพียร ไม่
 เป็นคนที่รู้จักการช่วยเหลือแบ่งปันซึ่งกันและกัน เพื่อให้เกิดความสมดุล มั่นคง และยั่งยืน
 เป็นรากฐานที่สำคัญของชีวิตของแต่ละคน ให้สามารถดำเนินชีวิตอย่างถูกต้อง ตั้งตนให้ในทาง
 เป็นรากรฐานที่สำคัญของสังคม ได้อย่างมีความสุขและประโยชน์ที่สำคัญของสังคม ทำให้สังคมมีความ
 เศรษฐกิจอยู่ในสังคม ได้อย่างมีความสุขและประโยชน์ที่สำคัญของสังคม ทำให้สังคมมีความ
 ปกติสุข ไม่เบียดเบียนกัน มีความเมตตา เอื้ออาทรต่อกัน ไม่มีการขัดแย้งแตกแยกความสามัคคี

ศูนย์เครือข่ายประชาชนชาวบ้าน

โครงการศูนย์เครือข่ายประชาชนชาวบ้าน ได้มีวิธีการดำเนินการ ดังนี้
 สำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ โดยกองนโยบายเทคโนโลยีเพื่อ
 การเกษตรและเกษตรกรรมชั้นสูง เป็นหน่วยงานที่รับผิดชอบโครงการพัฒนาการเกษตรตาม
 แนวทางทฤษฎีใหม่ โดยมีศูนย์ฯ เศรษฐกิจพอเพียง (โครงการพัฒนาศูนย์เครือข่ายประชาชน
 ชาวบ้าน) ซึ่งได้มีการดำเนินงาน โครงการดังกล่าวมาตั้งแต่ปี งบประมาณ พ.ศ. 2550-2553 และ
 ต่อเนื่องมาจนถึงปีงบประมาณ พ.ศ. 2554 โดยได้ให้การสนับสนุนงบประมาณประเทศไทย
 อุดหนุนทั่วไปแก่ศูนย์ฯ เครือข่ายประชาชนที่ เผ้าร่วมโครงการของสำนักงานปลัดกระทรวง
 เกษตรและสหกรณ์ เพื่อทำหน้าที่ ในการจัดกระบวนการฝึกอบรมด้วยการเป็นผู้กำหนด

หลักสูตรเอง ตามความคิด และความชำนาญของแต่ละศูนย์ฯ ทั้งนี้เพื่อถ่ายทอดความรู้ ประสบการณ์ วิธีคิด วิธีปฏิบัติ และกระบวนการพัฒนาการเกณฑ์ตามแนวทางทฤษฎีใหม่โดยยึด ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง ให้แก่เกษตรกรที่ เผ้าร่วมการฝึกอบรมในโครงการของสำนักงาน ปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ได้มีโอกาสเรียนรู้และนำความรู้ แนวคิด ทักษะในการ ประกอบอาชีพทางการเกษตร ไปประยุกต์ใช้ได้อย่างเหมาะสมกับสภาพภูมิศาสตร์และภูมิลังก์ ของเกษตรกรเอง ซึ่งกระบวนการ พัฒนาเกษตรกรดังกล่าว มีความสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ ของเกษตรกรเอง ซึ่งกระบวนการ พัฒนาเกษตรกรดังกล่าว มีความสอดคล้องกับ ความรู้ เกี่ยวกับภูมิปัญญาและการเรียนรู้ และเป็นการให้ การพัฒนาคุณภาพคนและสังคมไทย สู่สังคมแห่งภูมิปัญญาและการเรียนรู้ และเป็นการให้ ความสำคัญ กับการพัฒนาคนให้มีคุณธรรมนำความรู้ เกี่ยวกับภูมิปัญญา เสริมสร้างสุขภาวะ ความสัมพันธ์ ในการพัฒนาคนให้มีคุณธรรมนำความรู้ ให้แก่เกษตรกร โดยผ่านศูนย์เครือข่ายประชุมชุมชนเป็น สังคม กระบวนการถ่ายทอดความรู้ ให้แก่เกษตรกร โดยผ่านศูนย์เครือข่ายประชุมชุมชนเป็น กระบวนการ ถ่ายทอดความรู้ ให้แก่เกษตรกร โดยผ่านศูนย์เครือข่ายประชุมชุมชนเป็น ผู้กำหนดหลักสูตร รวมทั้งจัดกระบวนการ ฝึกอบรมให้แก่เกษตรกรตามความคิดและชำนาญของศูนย์เครือข่ายประชุมชุมชน เป็นการให้แก่เกษตรกรตามความคิดและชำนาญของศูนย์เครือข่ายประชุมชุมชน

1. ความหมายของประชุมชุมชน

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (2552 : 26) ได้ให้ความหมายว่า ประชุมชุมชน คือ การมา聚會 หรือ การมา集會 ที่มีความรู้ ในเรื่องหนึ่งเรื่องใดหรือหลายเรื่อง อันเนื่องมาจากการประสบการณ์ ที่มีความรู้ เป็นบุคคลผู้ซึ่งมีความรู้ ในเรื่องหนึ่งเรื่องใดหรือหลายเรื่อง อันเนื่องมาจากการประสบการณ์ ที่มีความรู้ ในการลองผิดลองถูก จนเกิดเป็นองค์ความรู้ ที่สามารถนำไปใช้ในชีวิตของตน ทั้งด้านการใช้ชีวิต และการประกอบอาชีพ ที่สามารถสามารถพึงพาตานเอง ได้ และมีความประณณตีต่อบุคคลอื่น ด้วยการ ถ่ายทอดความรู้ ในการใช้ชีวิต และประกอบอาชีพ เพื่อให้ผู้อื่นมีวิถีชีวิตที่ดีขึ้น รวมถึงขยายผล ไปสู่ชุมชนเพื่อให้เกิดความยั่งยืน

เสรี พงศ์พิศ (2549 : 23) ประชุมชุมชน หมายถึง สามัญชนคนธรรมชาติ ที่ “ไม่ธรรมชาติ” อาศัยอยู่ในหมู่บ้านในชนบท ได้รับการยอมรับยกย่องจากชาวบ้านทั่วไป ว่า เป็นเป็น ผู้มีภูมิปัญญา มีความรู้ ความสามารถในการอธิบายและแก้ไขปัญหาต่างๆ เป็นคนดีมีคุณธรรม เพราะภูมิปัญญา เป็นความรู้ ที่เป็นองค์รวมของชีวิต แม้ว่าประชุมชุมชนบางคนจะมีความรู้ เนื่องจากเรื่องอื่นๆ ก็ตาม แต่ที่เป็นความรู้ อันเป็นส่วนหนึ่งของชีวิตทั้งหมด เป็นความรู้ที่ทำให้ ชีวิต โดยรวมเกิดความมั่นคง ทำให้อุปถัมภ์เป็นสุข

นันทสาร สีสัน (2542 : 11-30) ประชญ์ชาวบ้าน หมายถึง บุคคลผู้เป็นเจ้าของ
ภูมิปัญญาชาวบ้าน และนำภูมิปัญญามาใช้ประโยชน์ในการดำรงชีวิตจนประสบผลสำเร็จ
สามารถถ่ายทอดเชื่อมโยงคุณค่าขององค์ความรู้ไปสู่บันไดอีกแห่งหนึ่ง

ประชญ์ชาวบ้านเป็น “ครุภูมิปัญญา” ซึ่งมีความหมายคือ บุคคลผู้ทรงภูมิปัญญา
ในด้านใดด้านหนึ่ง เป็นผู้สร้างสรรค์ และสืบสานภูมิปัญญาอย่างต่อเนื่อง จนเป็นที่ยอมรับของ
สังคมและชุมชน และได้รับการยกย่องให้เป็น “ครุภูมิปัญญาไทย” เพื่อทำหน้าที่ในการถ่ายทอด
ภูมิปัญญาและองค์ความรู้ในการขัดการศึกษา ทั้งใน นอกระบบ และการศึกษาตามอัธยาศัย
(สำนักงานเลขานุการสภาพการศึกษา 2548 : 26)

2. สาขาประชญ์ชาวบ้าน

ประชญ์ชาวบ้าน สามารถแบ่งสาขาออกตามจำนวนภูมิปัญญาชาวบ้านและ
ภูมิปัญญาไทยได้ดังนี้ได้กำหนดสาขาข้อของภูมิปัญญาชาวบ้าน ไว้ 5 สาขา ดังนี้ (สำนักงาน
คณะกรรมการ การศึกษาแห่งชาติ. 2542 : 23)

1. ภูมิปัญญาชาวบ้านด้านการเกษตร
2. ภูมิปัญญาชาวบ้านด้านสิ่งแวดล้อม
3. ภูมิปัญญาชาวบ้านด้านการจัดการสวัสดิการและธุรกิจชุมชน
4. ภูมิปัญญาชาวบ้านด้านการรักษาโรคและการป้องกัน
5. ภูมิปัญญาชาวบ้านด้านการผลิตและการบริโภค

สรุปได้ว่า ประชญ์ชาวบ้าน เป็นบุคคลที่มีความรู้ความสามารถในด้านภูมิปัญญา
ด้านใดด้านหนึ่งที่สืบสานต่อกันมาจนเป็นที่ยอมรับของชุมชนและสังคม โดยมีสื่อการให้
ความรู้ผ่านเอกสารหรือการเล่าเรื่องเหตุการณ์จริงสามารถเชื่อมโยงองค์ความรู้ได้อย่างเหมาะสม
โดยมีสำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ โดยกองนโยบายเทคโนโลยีเพื่อการเกษตร
และเกษตรกรรมยั่งยืน เป็นหน่วยงานที่รับผิดชอบโครงการ
และเกณฑ์การประเมินคุณภาพ

บริบทของศูนย์เรียนรู้เกษตรกรรมยั่งยืนชุมชน

นายคำพันธ์ เหล่าวงษ์ ประชญ์ชาวบ้าน ศูนย์เรียนรู้เกษตรกรรมยั่งยืนชุมชนโดย
การแต่งตั้งจากสำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ในโครงการเครือข่ายประชญ์
ชาวบ้าน

ความชำนาญพิเศษ/อุดมคุณของศูนย์ฯ การทำเกษตรผสมผสานการเพาะปลูกด้วยเทคโนโลยี
และไชเทคและได้นำสืบวันไม่มาทำเป็นน้ำสนุน ไฟเรือนกประสงค์ การบริหารจัดการองค์กรและ

การรวม กสุนชอาชีพ เพื่อทำการผลิต การตลาด การพัฒนาชุมชน และการถ่ายทอดองค์ความรู้

ประสบการณ์ นายคำพันธ์ ได้ดำเนินกิจกรรมเศรษฐกิจพอเพียง เช่น ต้นแบบครอบครัว การทำการเกษตรแบบพอเพียงและเป็นแหล่งเรียนรู้ด้านชุมชนของเกษตรกร โดยรวมกสุนชอาชีพเพื่อทำการผลิต การตลาด การพัฒนาชุมชน และการถ่ายทอดองค์ความรู้ ปัจจุบัน รวมถึง การรวมกสุนชอาชีพเพื่อทำการผลิต การตลาด การพัฒนาชุมชน และการถ่ายทอดองค์ความรู้ ปัจจุบัน ทำ การเกษตรสมพسان โดยปลูกผักกาดใหญ่ชนิดใหม่ที่เดียว กันเน้นการใช้ทรัพยากรที่มีให้เกิดประโยชน์ในการเพาะปลูกอย่างยั่งยืน

1. รางวัลเชิดชูเกียรติที่เคยได้รับ

- ปี 2553 รางวัลรองชนะเลิศการประกวดผลงานตามปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง ครั้งที่ 2 ประเภทกสุนชเกษตรหมู่บ้านใหม่ (กสุนชเกษตรกรรมยั่งยืน อำเภอแก้งกันทรายชัย)
- ปี 2551 รางวัลเกษตรกรสำนักงานกสุนช แก้ไขภารกิจ เกษตรกรที่ดำเนินชีวิตตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง ในโครงการบรรจุภณฑ์อาหารเจ้าอยู่หัว
- ปี 2551 รางวัลชนะเลิศ ผู้นำความรู้จากโครงการวิถีชีวิตมาใช้และขยายผลดีเด่น ระดับภาค และรองชนะเลิศระดับชาติ

ปี 2548 เกียรติบัตร “ครอบครัวคีเคนระดับหมู่บ้าน” จากองค์การบริหารส่วน

2. ตำบลศรีสุข

- ปี 2548 เกียรติบัตร “ผู้ดำเนินงานอยู่ในคุณธรรมจริยธรรม และบำเพ็ญประโยชน์ต่อสังคม ภายใต้โครงการเมืองไทยเมืองคนดี” จากกระทรวงวัฒนธรรม
- ปี 2548 เกียรติบัตร และทุนสนับสนุนจากมูลนิธิ ฟอร์คอมอเตอร์คอมปานี (ประเทศไทย)
- ปี 2546 เกียรติบัตร “วิทยากรແລกเปลี่ยนเทคนิคเกษตรกรรมยั่งยืน และพันธุกรรมพื้นบ้าน เรื่องเทคโนโลยี และภูมิปัญญาชาวบ้าน”
- ปี 2546 ได้รับเกียรติบัตรในฐานะวิทยากรແລกเปลี่ยนเทคนิคเกษตรกรรมยั่งยืน และพันธุกรรมพื้นบ้าน เรื่องเทคโนโลยี และภูมิปัญญาชาวบ้าน จากมูลนิธิเกษตรกรรมยั่งยืน (ประเทศไทย)

2. ข้อมูลทั่วไปของศูนย์เรียนรู้

- ที่ตั้ง 43 หมู่ 2 ตำบลศรีสุข อําเภอแก้งกันทราย จังหวัดหาสาร坎 44150
- ประวัติการก่อตั้งและความเป็นมาของศูนย์เรียนรู้เกษตรกรรมยั่งยืนชุมชน เป็นแหล่งเรียนรู้ ฝึกอบรม ศึกษาดูงานและเป็นต้นแบบการทำการเกษตรกรรมยั่งยืนในเครือข่ายเกษตรกรรมทางเดียว

ภูมิเวศมหาสารคาม ตั้งแต่ปี 2546 จนถึงปัจจุบัน ได้รับคัดเลือกให้เป็นเครือข่ายศูนย์เรียนรู้เศรษฐกิจพอเพียงชุมชนของจังหวัดมหาสารคาม และอบรมเกษตรกรรมให้โครงการแก่ชาวปัญหาความยากจนเชิงบูรณาการ ตั้งแต่ปี 2549 - 2550 ทั้งนี้ ศูนย์ฯ ได้เข้าร่วมโครงการพัฒนาการเกษตรตามแนวทางดูแลใหม่ โดยมีค่าปรับชญาเศรษฐกิจพอเพียงของสำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ตั้งแต่ปี 2551 จนถึงปัจจุบัน

3. หลักสูตรที่จัดฝึกอบรม หลักสูตร “เศรษฐกิจพอเพียงนำสู่การพัฒนาองค์เพื่อนบ้านและเพื่อพากันเมืองอย่างยั่งยืน” (ศพ.พอ.) การทำปุ๋ยหมัก น้ำหมักชีวภาพ การเผาถ่าน การสักคันน้ำส้มควันไม้ และการขยายพันธุ์พืช

4. ความพร้อมของศูนย์ศูนย์เรียนรู้เกษตรกรรมยั่งยืนชุมชน ศูนย์มีอาคารฝึกอบรม และห้องพักจำนวน 1 หลัง ที่รองรับผู้เข้าอบรมได้ประมาณ 50 คน มีห้องน้ำ และวัสดุอุปกรณ์ ที่เหมาะสมสำหรับจัดการอบรม มีฐานการเรียนรู้และแปลงสาธิตภายในศูนย์

5. ลักษณะการจัดพื้นที่การเกษตร วิธีการในการประกอบอาชีพที่ดำเนินการอยู่ คือ ทำเกษตรผสมผสาน โดย ปลูกพืชผักผสมพืชลามาแทนพืชในพื้นที่เดิมกันซึ่งใช้ทรัพยากรที่มีให้เกิดประโยชน์มากที่สุด ที่จะนำไปซึ่งการพัฒนาองค์เพื่อนบ้านให้อยู่อย่างพอเพียงคงนั้นจึงได้กำหนดรูปแบบแปลงให้เหมาะสมในพื้นที่ที่จำกัด คือ 6 ไร่ 2 งาน ตั้งนี้

5.1 จัดเป็นที่อยู่อาศัย (ปลูกบ้าน, คอกสัตว์, สวนผัก, ไม้ผล, สมุนไพร)

ประมาณ 1 ไร่

5.2 บุคคลละ 2 บ่อ ไว้เก็บน้ำใช้ในการเกษตรช่วงฤดูแล้งและเดือนปีต่อเนื่อง

ประมาณ 2 ไร่

5.3 ปลูกไม้ผล /ไม้ยืนต้น ตามคันคูและกันแคนรอบ ประมาณ 1 ไร่

5.4 เป็นแปลงนาข้าว ประมาณ 2 ไร่

5.5 แปลงผักตาราง ประมาณ 2 งาน

กิจกรรม เกษตรกรรมยั่งยืนแบบผสมผสาน ของนายคำพันธ์ เหล่าวิชี และครอบครัว มีหลากหลาย เช่น ไม้ผล ไม้ยืนต้น พืชผักต่างๆ พืชสมุนไพร และเตียงสัตว์ ไม้ผล ได้แก่ มะม่วง มะพร้าว น้อยหน่า พุทรา ขนุน มะขาม มะขามเทศ ส้มโอ มะมุด ชมพู่ ผึ้ง มะยม เป็นต้น

ไม้ยืนต้น ได้แก่ ประดู่ พูยาง ฎุณ งามธวี สะเดา จี๊เหล็ก ยูคาลิปตัส สักทอง นุน ทางนกழง ยางนา กฤษณา เป็นต้น

พืชผัก ได้แก่ เพกา ผักต้า ผักเม็ก ไฝ แคร์ มะกรูด มะกร้ำ มะรุ่ม มะนาว มะกอก กระถิน กล้วย ผักหวานป่าน ผักก้านตง ชะอม ฯลฯ ตะไคร้ พริก มะเขือ มะเขือพวง แมงลักษ์ โทรพา กระเพา บวบ น้ำ ถั่ว พิกทอง หน่อไม้ฟรั่ง ฯลฯ

พืชสมุนไพร เป็นส่วนสำคัญกับการทำเกษตรสมพstanที่เป็นอินทรีย์ ไม่ใช่สารเคมีกำจัดศัตรูพืช จำเป็นต้องมีสมุนไพรเพื่อป้องกันและใช้ขับไล่แมลงพร้อมกับป้องกันและรักษาโรคต่างๆ ด้วย เช่น ว่านค้างคาว ขมิ้น โลตัส หนอนตาขายาก กลอย มะเกลือ ตะไคร้หอม สนุุ่ดำ ตะหุง บอร์เดค ฟ้าทะลายโจน ฯลฯ

พืชปุ่ยสด เช่น โสน ถั่วพุ่ม ถั่วพร้า ปอเทือง เป็นต้น

รายได้ รายได้ในครอบครัวของนายคำพันธ์ เหล่าวงศ์ มี 2 ประเภท

1. รายได้หลักจากนักการเกษตร (ค่าตอบแทน) เดือนละ 7,500 บาท

2. รายได้เสริมจากการเกษตร แบ่งเป็น รายวัน รายเดือน และรายปี ดังนี้

2.1 รายวัน ได้จาก ผักต่างๆ เนลลี่ย์ วันละประมาณ 100 บาท

2.2 รายเดือน ได้จาก ปลา กบ จึงหรือ ไก่ เนลลี่ย์ เดือนละประมาณ 8,000 บาท

บท

2.3 รายปี ได้จาก ผลไม้ วัว/ควาย เนลลี่ย์ ปีละประมาณ 15,000 บาท

2.4 อื่นๆ (ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าวิทยากร ฯลฯ) เนลลี่ย์ ปีละประมาณ 12,000 บาท

6. การฝึกอบรม

ด้วยความพยายามที่จะพัฒนาอาชีพการเกษตรที่ทำให้ประสบความสำเร็จ จึงได้ศึกษาเรียนรู้ สิ่งใหม่ๆ จากภาคส่วนต่างๆ /กลุ่ม/องค์กร/ผู้สำเร็จ เพื่อนำมาประยุกต์ใช้ ในแปลง ตนเองและขยายผลกับชุมชนและผู้สนใจ ซึ่งจะทำให้วิถีชีวิตให้พอเพียงอย่างยั่งยืนต่อไป ดังนี้

6.1 การทำเกษตรกรรมยั่งยืน 4 รูปแบบ ปี 2542

6.2 การทำปุ่ยหมักชีวภาพ / น้ำหมักกุจูลินทรีย์ / น้ำหมักสมุนไพร ไล่แมลง

ปี 2543

6.3 การเผาถ่านเพื่อสกัดน้ำส้มควัน ปี 2544

6.4 การบริหารจัดการองค์กร ปี 2544

6.5 การทำเกษตรกรรมยั่งยืนแบบสมพstan ปี 2544

6.6 การวิจัยแบบมีส่วนร่วม ปี 2546

6.7 การเป็นวิทยากร / ผู้ดำเนินรายการ ปี 2546

6.8 การปลูกข้าวต้นเดียว ปี 2546

6.9 การปรับปรุงพันธุ์ข้าว / คัดพันธุ์ข้าว ปี 2546 และ ปี 2549

6.10 อบรมวิชากรปรับเปลี่ยนการพัฒนาและพัฒนาภัยของ (วปอ.) ปี

2550

7. องค์ความรู้ที่ได้จากการศึกษา ด้านครัว ทดลอง

จากประสบการณ์ ได้ค้นคว้าหาเทคนิคที่ทำให้เป็นเกณฑ์กรรมยั่งยืนที่แท้จริง และประสบความสำเร็จในระดับหนึ่งในการพัฒนา ตามแนวทางเศรษฐกิจพอเพียง ดังนี้

7.1 การบริหารจัดการองค์กร รวมกลุ่มอาชีพ เพื่อทำการผลิต การตลาด การพัฒนาชุมชน และการถ่ายทอดองค์ความรู้ให้ผู้อื่นที่สนใจ

7.2 เทคนิคการทำเกษตรกรรมยั่งยืน (แบบผสมผสาน)

7.2.1 การปรับปรุงบำรุงดิน

7.2.2 การทำปุ๋ยหมักชีวภาพ / น้ำหมักกุลินทรี / น้ำหมัก-น้ำสกัด

สมุนไพร ได้แก่

7.2.3 การขยายพันธุ์พืช (การเพาะปลูก, การต่อยอด, การต่อคิ่ง, การชำคิ่ง,

การตอน

7.2.4 การปลูกข้าวต้นเดียว ที่ได้ผลผลิตสูง ต้นทุนการผลิตต่ำ

7.2.5 การปลูกผักไว้สาร / ทำแปลงผักแบบดาวร

7.2.6 การคัดเมล็ดพันธุ์พืช (พันธุ์ข้าว, พันธุ์ผัก)

3. การเผาถ่านด้วยเตาไชเทก เผากับไม้ได้ทุกขนาด คุณภาพของถ่านสูง และได้น้ำส้มควรนำไปมาทำเป็นน้ำสมุนไพรอ่อนก่อประสรุค์ในแปลงเกษตร

8. ผลที่ได้จากการทำเกษตรยั่งยืนแบบผสมผสาน

8.1 ด้านเศรษฐกิจ ทำให้วิถีชีวิตครอบครัวดีขึ้น มีอาหารที่ปลอดภัยบริโภคอย่างพอเพียง แหล่งจากการบริโภคก็ขายมีรายได้จากการเปลี่ยน ลดรายจ่ายในครอบครัว เพิ่มความหลากหลาย สร้างภูมิคุ้มกันต่อครอบครัว

8.2 ด้านสังคม เป็นที่ยอมรับของผู้คนทั่วไป เป็นแบบอย่างและจุดเรียนรู้ให้กับเกษตรกรทั่วไป ได้จัดตั้งกลุ่มอาชีพเพื่อปลูกผักปลอดสารพิษบริโภคและขายเพิ่มรายได้ให้กับกลุ่ม และได้รับเลือกจากชาวบ้านให้เป็นผู้นำด้านพัฒนาในชุมชน

8.3 การเอื้ออาทร เป็นการแบ่งปันแลกเปลี่ยนความรู้/ประสบการณ์/ผลผลิตต่อ

ญาติพี่น้องเกย์ครกร (อาหาร, เม็ดพันธุ์, เทคนิคต่าง ๆ ฯลฯ) เอื้ออาทรต่อพีช, สัตว์, และสิ่งแวดล้อม

8.4 การถ่ายทอด ได้ถ่ายทอดแนวคิดเกย์ครรษณ์ยืนกับสามาชิก, เกย์ครรษณ์สนใจ, เด็กและเยาวชน และหน่วยงาน หรือองค์กรต่าง ๆ

9. การดำเนินชีวิตตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง (ทางสายกลาง)

9.1 ความพอประมาณ ในการประกอบอาชีพจะเน้นความพอเพียงเป็นหลัก สำคัญ การลงทุนจะเพียงพอ ก่อน ใช้ดัน ทุนให้น้อยที่สุด เริ่มจาก ใช้แรงงานในครอบครัว ใช้พันธุ์พืชที่เก็บไว้ซึ่งมีการคัดพันธุ์ที่ดีในการผลิต ไม่ใช้สารเคมีทุกประเภท (ปุ๋ยเคมี ยาฆ่าแมลง ยาปราบศัตรูพืชและ ฮอร์โมนสังเคราะห์) ในแปลง แต่เป็นการใช้อินทรีย์วัสดุทดแทน เช่น ปุ๋ย ดอก ปุ๋ยหมัก ปุ๋ยชีวภาพ และปุ๋ยพืชสด ที่ได้จากแปลงของตนเอง ผลผลิตที่ได้ก็ปลูกภัย มีคุณค่าทางโภชนาการสูง เป็นอาหารบริโภคในครัวเรือน ลดรายจ่าย และขาย เพิ่มรายได้ให้กับครอบครัวอย่างต่อเนื่องและมีการออม ใช้จ่ายในสิ่งที่จำเป็น ซึ่งจะออมให้ได้ 10% ของรายได้ อย่างต่อเนื่องปฏิบัติหน้าที่ของตนตามบทบาท ให้ดีโดยไม่เบียดเบี้ยนต่อคนอื่น ครอบครัว

ญาติ พี่น้อง ชุมชน ทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

9.2 ความมีเหตุผล ในการประกอบอาชีพ ที่ดำเนินชีวิตมานั้นรู้จักตนเอง รู้สถานะ รู้กำลังแรงงาน รู้ทุนดำเนินการ รู้ความสามารถ / ความรู้ที่ตนมี รู้ภูมิประเทศ อาชีวศึกษา วางแผนร่วมกับครอบครัว ให้เหมาะสม และสมดุลกับตนเอง แล้วประเมินสถานการณ์ เพื่อหาจุดที่บกพร่องมาแก้ไข ปรับปรุงต่อไป ในการลงทุนนั้นจะต้องคุ้มค่า พอที่จะจัดการได้ และให้มีรายได้ที่คุ้มค่า และรายได้นั้นจะใช้จ่ายในสิ่งที่จำเป็น กำลังที่ตนมี พอดี ให้กับชุมชน ทั้งนี้ก็ต้องแบ่งเวลาให้กับตนเอง ให้กับชุมชน กับสังคมและครอบครัวอย่างเหมาะสม

9.3 มีภูมิคุ้มกัน การดำเนินชีวิตให้พอเพียงจะต้องรู้จักการป้องกันสิ่งที่อาจจะเป็นผลกระทบในอนาคตได้ ในสภาพพื้นที่ไม่อุ่นเชิงประทาน จึงขุดสร้างในนาเก็บน้ำไว้ใช้ให้พอเพียงต่อการเกษตรเทือกภูเขาไฟและภูเขาระหว่างที่ไม่มีน้ำใช้ ในการปลูกพืชให้หลากหลายชนิด เมื่อราคาย่างได้อย่างหนึ่งต่ำ ก็จะมีอย่างอื่นแทน ได้ไม่เสื่อมต่อการขาดทุน เพราะมีอย่างอื่นทดแทน หรือแก้ไขได้ทันเหตุการณ์

9.4 มีความรู้คุณธรรม การดำเนินชีวิตตามปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงอย่างยั่งยืน ได้ให้ความรู้อยู่เสมอ โดยการอบรม ศึกษาดูงาน อ่านหนังสือ ทดลองกันกว่า แล้วนำมาประยุกต์ปฏิบัติ และนำผลที่ได้เผยแพร่หรือขยายผลต่อผู้อื่นให้ปฏิบัติตาม โดยไม่ให้ข้อมูลที่

ผิดหรือเกินความเป็นจริง

หลักคุณธรรมที่ใช้ปฏิบัติ คือ ประกอบอาชีพที่สุจริต มาเห็นแก่ตัว แบ่งปันคือ เพื่อนบ้านทั้งผลผลิต ความรู้ ตั้งใจปฏิบัติหน้าที่ ขยัน อดทน ร่วมมือร่วมแรงกับชุมชนเพื่อ พัฒนาสังคม เสียสละ ซื่อสัตย์ มีมนุษย์สัมพันธ์กับทุกคน ไม่มัวมานาอย่างมุขทุกประเทก และมี ความคิดสร้างสรรค์เพื่อสังคม

10. การแบ่งปันและเกื้อกูลชุมชนและสังคม

นายคำพันธ์ เหล่าวงศ์ ได้เสียสละทำงานกับสังคมมาโดยตลอด สังคมก็ให้ ความสำคัญ ยกย่อง ชื่นชม และไว้วางใจให้เป็นตัวแทน ทำหน้าที่ให้กับชุมชน เพื่อพัฒนา เกษตรกร /องค์กร / ชุมชน ให้เข้มแข็งมีความสามัคคี อื้ออาทร พึงตนเองและเพื่อพากันเอง อย่างยั่งยืน โดยยึดหลักเศรษฐกิจพอเพียง ตามแนวพระราชดำริ ของพระบาทสมเด็จพระ เจ้าอยู่หัว ดังนี้

- เป็นคณะกรรมการระดับหมู่บ้านทุกกลุ่ม/ทุกองค์กรที่มีในหมู่บ้านชุมชน

ปี 2540 ถึง ปัจจุบัน

- เป็นผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน ปี 2541 – 2545
- เป็นสมาชิก อบต. ปี 2547 – ปัจจุบัน
- เป็นคณะกรรมการเกษตรอาสา อำเภอ กันทรารวิชัย ปี 2549 – ปัจจุบัน
- เป็นกรรมการสหกรณ์เกษตรกรรมยั่งยืนมหาสารคาม จำกัด ปี พ.ศ. 2543

ถึงปัจจุบัน

- เป็นคณะกรรมการ โครงการนำร่องเพื่อพัฒนาเกษตรกรรมยั่งยืนของ เกษตรกรรายย่อย ภูมินิเวศน์มหาสารคาม ปี พ.ศ. 2544 - 2546
- เป็นรองประธานกรรมการ กองทุนพัฒนาเมืองมหาสารคาม ปี พ.ศ. 2546 ถึง ปัจจุบัน

- เป็นตัวแทนกลุ่มฯ จัดรายการวิทยุที่ สถานีวิทยุชุมชน FM.103.5 MHz

ทุกวันพุธ เวลา 13.00-14.00 น. ในรายการ “เกษตรเพื่อสังคม” ปี พ.ศ. 2547 ถึงปัจจุบัน

12. ศูนย์เครือข่ายปราษัชชาวบ้าน จังหวัดมหาสารคาม

ศูนย์เครือข่ายประชุมชุมชน จังหวัดมหาสารคาม บังประกอบด้วย 6 ศูนย์

เรียนรู้ ดังนี้

12.1 ศูนย์เรียนรู้เกษตรกรรมยั่งยืนชุมชน โดยการดำเนินงานของนายคำพันธ์ เหล่างษี ที่ตั้ง 43 หมู่ 2 ตำบลศรีสุข อำเภอ กันทรลิข จังหวัดมหาสารคาม

ความชำนาญพิเศษ / จุดเด่นของศูนย์เรียนรู้เกษตรกรรมยั่งยืนชุมชน การทำเกษตรผสมผสานการเพาะปลูกตามฤดูกาลและไถน้ำสืบคันไม้ม้าทำเป็นน้ำสมุนไพร เอกนกประสงค์ การบริหารจัดการองค์กรและการรวม กตุมอาชีพ เพื่อทำการผลิต การตลาด การพัฒนาชุมชน และการถ่ายทอดองค์ความรู้

12.2 ศูนย์เรียนรู้ชุมชนเศรษฐกิจพอเพียงบ้านคอนมัน โดยการดำเนินงานของ นายอดิศร เหล่าสะพาน ที่ตั้ง 25 หมู่ 13 บ้านคอนมัน ตำบลขามเรียง อำเภอ กันทรลิข จังหวัดมหาสารคาม

ความชำนาญพิเศษ / จุดเด่นของศูนย์เรียนรู้ชุมชนเศรษฐกิจพอเพียงบ้านคอนมัน การบริหารจัดการชุมชนตามแนวเศรษฐกิจพอเพียง ความรู้ด้านการเพาะเท้าศรีบรรจุง พลาสติก แบบครบวงจร และความรู้ด้านการเกษตรอินทรีย์ เช่น เกษตรผสมผสาน ไร่นาสวนผสม ปลูกพืช สวนครัวปลูกสารพิษ และการเพาะพันธุ์กับนากดู เป็นต้น

12.3 ศูนย์เรียนรู้คุณธรรมนาชีวิตเศรษฐกิจพอเพียง โดยการดำเนินงานของ นายล้วน ภูสก์เก้า ที่ตั้ง 112 หมู่ที่ 10 บ้านหูลูกวัน ตำบลคงยาง อำเภอนาจูน จังหวัดมหาสารคาม

ความชำนาญพิเศษ / กิจกรรมเด่นของศูนย์เรียนรู้คุณธรรมนาชีวิตเศรษฐกิจพอเพียง การทำเกษตรแบบผสมผสาน โดยมุ่งเน้นการผลิตปัจจัยการผลิตด้วยตนเอง การทำไร่ นา สวนผสม รวมทั้งมีคลังක่องย่างที่กินและกินทุกอย่างที่ปลูก การทำกิจกรรมเกษตรที่หลากหลาย เช่น เลิกใช้ปุ๋ยเคมีและสารเคมีทุกชนิด การปรับปรุงบำรุงดินด้วยอินทรีย์วัตถุ เช่น ปุ๋ยหมัก ปุ๋ยคอก และ ปุ๋ยพืชสด การผลิตปุ๋ยหมักชีวภาพใช้เอง การปลูกหญ้าแฝกเพื่อบังกัน การพังทลายของหน้าดินปลูกพืชหมุนเวียน

12.4 ศูนย์เรียนรู้ศรีเนตรพัฒนาโดยการดำเนินงานของนายกฤติศร ศรีเนตรภัทท์ ที่ตั้ง 52 หมู่ 3 ตำบลถู่หอง อำเภอเชียงยืน จังหวัดมหาสารคาม

ความชำนาญพิเศษ/จุดเด่น ศูนย์เรียนรู้ศรีเนตรพัฒนา การจัดการบริการน้ำด้วย พลังงานทดแทน จนสามารถทำนาได้ 3 ครั้งต่อปี และผลผลิต พลอยได้ของผลิตการเกษตรในแปลง เช่น การเลี้ยงปลา เลี้ยงกบ เป็นต้น เป็นเกษตรปล่องภัยมีสีเขียวชีวภาพใช้เอง การปลูกหญ้าแฝกเพื่อบังกัน

กันและกันในแต่ละกิจกรรม

12.5 ศูนย์เรียนรู้ พ้อย พอกิน พอยเพียง โดยการคำแนะนำของนายคำสิงห์ มาลา หอม ที่ตั้ง 12 บ้านน้ำเที่ยง หมู่ที่ 8 ตำบลหนองกุ่ง สวรรค์ อําเภอ โภสุมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม ห้อง

ความชำนาญพิเศษ / ชุดเด่นของศูนย์เรียนรู้ พ้อย พอกิน พอยเพียง การผลิตเชือ เห็ดนางฟ้าและเห็ดขอนขาว การใช้ตอซังข้าวเพื่อหมักเชื้อจุลินทรีย์ทดแทนที่เดื่อย การปรับปรุง บำรุงดินด้วยปุ๋ยอินทรีย์ชีวภาพ การผลิตพืชผักปลอดภัยจากสารพิษ และการผลิตโโคอินทรีย์ บำรุงดินด้วยปุ๋ยอินทรีย์ชีวภาพ

12.6 ศูนย์การเรียนรู้ศูนย์เกษตรชุมชนโดยการคำแนะนำของนายจันทร์ นาซัย

คลุ่ยที่ตั้ง 117 หมู่ 7 ตำบลนาโพธิ์ อําเภอ กุ่มรัง จังหวัดมหาสารคาม

ความชำนาญพิเศษ / ชุดเด่นของศูนย์การเรียนรู้ศูนย์เกษตรชุมชน การทำปุ๋ยหมัก จากธรรมชาติ สมุนไพรจากแมลงจากพืชสมุนไพร ปุ๋ยอินทรีย์น้ำจากหอยเชอร์รี่และพืชผักผลไม้ การผลิตโปรดีนเร่งการเจริญเติบโตเร่งดอกจากไก่หอยเชอร์รี่และการเพาะเลี้ยงจุลินทรีย์ แบบธรรมชาติ ซ่างไม้มะเข่าเฟอร์นิเจอร์ขั้กstan ด้วยไม้ไผ่ รวมทั้งการสักคันน้ำส้มควันไม้จากการ

เผาถ่าน

สรุปได้ว่า ศูนย์เรียนรู้เกษตรกรรมยั่งยืนชุมชนทำหน้าที่อบรมความรอบรู้เกี่ยวกับ วิชาการต่าง ๆ ทางด้านการเกษตร และส่งเสริมการให้ความรู้ในชุมชนเพื่อพัฒนาเกษตรกร องค์กร ให้เข้มแข็งมีความสามัคคี เอื้ออาทร พึงตนเองและเพื่อพากันเอง อย่างยั่งยืน โดยยึดหลักเศรษฐกิจพอเพียง ตามแนวพระราชดำริ ของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว โดยมุ่งเน้นการผลิต ปัจจัยการผลิตด้วยตนเองเพื่อเป็นการเรียนรู้ในการเดินทางสายกลางอย่างมั่นคงและยั่งยืน

แนวคิดและทฤษฎีเกี่ยวกับความพึงพอใจ

พิสุทธา อารีรายณ์ (2551 : 174) ได้กล่าวว่า ความพึงพอใจ (Satisfaction) หมายถึง ความรู้สึกของบุคคลที่มีต่อสิ่งใดสิ่งหนึ่งโดยเฉพาะ ความรู้สึกนี้ทำให้บุคคลเอาใจใส่ และอาจกระทำการบรรลุถึงความมุ่งหมายที่บุคคลมีต่อสิ่งนั้น ในการวัดหรือประเมินสื่อใน ด้านความพึงพอใจของผู้ใช้คอมพิวเตอร์ อาจจะเป็นครูหรือนักเรียน ก็ถือเป็นวิธีการหนึ่งใน การวัดประสิทธิภาพของสื่อคอมพิวเตอร์ ผู้ใช้งานมีความพึงพอใจต่อสื่อจะเป็นผลทำให้ ผู้เรียนยอมรับและตอบสนองการเรียนด้วยความเต็มใจ โดยการสนใจในการเรียนหรือการเข้า ร่วมกิจกรรม ซึ่งมีผลทำให้ผู้เรียนมีผลการเรียนดียิ่งขึ้น ในการวัดหรือประเมินความพึงพอใจจะ ใช้แบบสอบถามวัดทัศนคติตามวิธีของลิกเกิร์ต (Likert) ซึ่งแบ่งความรู้สึกออกเป็น 5 ช่วง 5 ระดับ ดังนี้

ระดับ 5 หมายถึง มีความพึงพอใจมากที่สุด

ระดับ 4 หมายถึง มีความพึงพอใจมาก

ระดับ 3 หมายถึง มีความพึงพอใจปานกลาง

ระดับ 2 หมายถึง มีความพึงพอใจน้อย

ระดับ 1 หมายถึง มีความพึงพอใจที่สุด

เกณฑ์การพิจารณาระดับความพึงพอใจของผู้เรียน แบ่งความหมายจากค่าเฉลี่ยตาม

น้ำหนักคะแนนเฉลี่ยที่คำนวณได้ จำแนกเป็น 5 ดังนี้ (Best. 1983 : 179-187)

4.50 - 5.00 หมายถึง มีความพึงพอใจมากที่สุด

3.50 – 4.49 หมายถึง มีความพึงพอใจมาก

2.50 – 3.49 หมายถึง มีความพึงพอใจปานกลาง

1.50 – 2.49 หมายถึง มีความพึงพอใจน้อย

1.00 – 1.49 หมายถึง มีความพึงพอใจน้อย

สำหรับรายการประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้งานทั่วไปจะเกี่ยวข้องกับ

องค์ประกอบด้านการนำเสนอ การประมวลผลและแสดงผล โดยพิจารณาแต่ละส่วนว่าควรจะมี

คำถามอะไรบ้างที่เกี่ยวกับความพึงพอใจผู้เรียน

ไกรเวทย์ อินธิสาร(2552 : 50) กล่าวว่า ความพึงพอใจเป็นความชอบหรือความพอใจของบุคคลที่มีต่อสิ่งใดสิ่งหนึ่ง ความรู้สึกพอใจจะเกิดขึ้นเมื่อบุคคลได้รับในสิ่งที่ต้องการหรือบรรลุดุลหมายนั้น ได้ในระดับหนึ่ง ซึ่งความรู้สึกดังกล่าวจะคล่องหรือไม่นั้น เกิดจากความต้องการหรือดุลหมายนั้น ได้รับการตอบสนองหรือไม่ สรภาวะของสังคมและจิตใจได้แตกต่างกันไปด้วย ดังนั้น ลักษณะการใช้สื่อของบุคคลที่มีต่อความต้องการ ไม่เหมือนกัน ย่อมจะแตกต่างกันไป ซึ่งจะส่งผลถึงความพึงพอใจที่ได้รับจากการใช้สื่อด้วย

มนก. หนอนปุ่นสาร (2550: 43) กล่าวว่า ความพึงพอใจหมายถึงความรู้สึกนึกคิดหรือทัศนคติที่เป็นไปตามความคาดหวังที่จะทำให้เกิดความสามารถในการเรียนรู้ได้ดียิ่งขึ้น มอร์ส (Morse 1958 : 27) ได้ให้ความหมายไว้ว่า ความพึงพอใจหมายถึงทุกสิ่งทุกอย่างที่สามารถตอบความเครียดของผู้ที่ทำงานให้ลดน้อยลง ถ้าเกิดความเครียดมากจะทำให้เกิดความไม่พอใจในการทำงาน และความเครียดนี้รบรวมมาจากความต้องการของมนุษย์ เมื่อมนุษย์มีความต้องการมากจะเกิดปฏิกริยาเรียกร้องหาวิธีการตอบสนอง ความเครียดก็จะลดลง ไปหรือหมดไปความพึงพอใจจะมากขึ้น

สรุปได้ว่าความพึงพอใจด้านความภาคภูมิในสิ่งที่ชอบ รัก พอได้รับแล้วทำให้ร่างกายมีความสุขและเมื่อร่างกายและจิตใจมีความสุขก็ทำให้พอใจในสิ่งที่กำลังกระทำอยู่โดยมีการแสดงออกทางด้านท่าทางและบุคลิกภาพ

งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

1. งานวิจัยในประเทศไทย

กุติกา อารีเอ็ง (2555 : บทคัดย่อ) ได้ทำการวิจัยเรื่องการพัฒนาเว็บไซต์แหล่งการเรียนรู้ศูนย์เครือข่ายปราชญ์ชาวบ้านศรีเนตรพัฒนาที่พัฒนาขึ้น ผู้เชี่ยวชาญมีความคิดเห็นที่มีต่อแหล่งการเรียนรู้ศูนย์เครือข่ายปราชญ์ชาวบ้านศรีเนตรพัฒนา พบว่า 1) ผลการพัฒนาเว็บไซต์แหล่งการเรียนรู้ศูนย์เครือข่ายปราชญ์ชาวบ้านศรีเนตรพัฒนาที่พัฒนาขึ้น ผู้เชี่ยวชาญมีความคิดเห็นที่มีต่อแหล่งการเรียนรู้ศูนย์เครือข่ายปราชญ์ชาวบ้านศรีเนตรพัฒนาที่ผู้วิจัยพัฒนาขึ้นอยู่ในระดับมากที่สุด ($\bar{X} = 4.75$, S.D.= 0.47) 2) ผลการพัฒนาสื่อนำเสนอองค์ความรู้ ขึ้นอยู่ในระดับมากที่สุด ($\bar{X} = 4.75$, S.D.= 0.47) 3) ผลการพัฒนาสื่อนำเสนอองค์ความรู้ที่มีต่อการพัฒนาองค์ความรู้แหล่งการเรียนรู้ศูนย์เครือข่ายปราชญ์ชาวบ้านศรีเนตรพัฒนาที่ผู้วิจัยพัฒนาขึ้น อยู่ในระดับมากที่สุด ($\bar{X} = 4.80$, S.D.= 0.40) 4) ผลการศึกษาความพึงพอใจของผู้ศึกษาดูงานแหล่งการเรียนรู้ศูนย์เครือข่ายปราชญ์ชาวบ้านศรีเนตรพัฒนาที่ผู้วิจัยพัฒนาขึ้น เมื่อถูกสำรวจ อยู่ในระดับมากที่สุด ($\bar{X} = 4.73$, S.D.= 0.51)

ศรีภูมิ วงศ์หน่องหว้า (2555 : บทคัดย่อ) ได้ทำการวิจัยเรื่องการพัฒนาแหล่งการเรียนรู้บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เรื่อง ก้าชีวภาพพลังงานสีฟ้า ผลการวิจัยพบว่า 1) ผลการพัฒนาแหล่งการเรียนรู้บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เรื่อง ก้าชีวภาพพลังงานสีฟ้า อยู่ในระดับเหมาะสมมาก ($\bar{X} = 4.43$, S.D. = 0.64) 2) ผลการพัฒนาองค์ความรู้ของแหล่งการเรียนรู้บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เรื่อง ก้าชีวภาพพลังงานสีฟ้า อยู่ในระดับเหมาะสมมากที่สุด ($\bar{X} = 4.52$, S.D.= 0.50) 3) ความพึงพอใจของผู้ใช้แหล่งการเรียนรู้บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เรื่อง ก้าชีวภาพพลังงานสีฟ้าอยู่ระดับพึงพอใจมาก ($\bar{X} = 4.44$, S.D.= 0.53)

ชนิมร้า เทือกทอง (2555 : บทคัดย่อ) ได้ทำการวิจัยเรื่องการพัฒนาเว็บไซต์แหล่งการเรียนรู้ศูนย์เครือข่ายปราชญ์ชาวบ้าน ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต กรณีศึกษาศูนย์แหล่งการเรียนรู้ศูนย์เครือข่ายปราชญ์ชาวบ้าน ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต กรณีศึกษาศูนย์แหล่งการเรียนรู้ศูนย์เครือข่ายปราชญ์ชาวบ้าน ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต กรณีศึกษาศูนย์แหล่งการเรียนรู้ศูนย์เครือข่ายปราชญ์ชาวบ้าน โดยการรวมอยู่ในระดับมาก มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ

4.49 ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.60 2) ผลการประเมินสื่อนำเสนอคุณภาพองค์ความรู้ของเว็บไซต์แหล่งการเรียนรู้สูงสุดเครือข่ายประชารัฐชาวบ้าน ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต กรณีศึกษาสูนย์คุณธรรมนำชีวิตเศรษฐกิจพอเพียง เมื่อพิจารณาโดยภาพรวมอยู่ในระดับมากที่สุด มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.72 ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.45 3) ผลการศึกษาความพึงพอใจของผู้ใช้เว็บไซต์แหล่งการเรียนรู้สูงสุดเครือข่ายประชารัฐชาวบ้าน ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต กรณีศึกษาสูนย์คุณธรรมนำชีวิตเศรษฐกิจพอเพียง เมื่อพิจารณาโดยภาพรวมอยู่ในระดับมากที่สุด มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.66 ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.48

สำนักงานัญพงษ์ เหล่าສະฟาน (2555 : บทคัดย่อ) ได้ทำการวิจัยเรื่องการพัฒนาแหล่งการเรียนรู้ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต กรณีศึกษา ชุมชนเศรษฐกิจพอเพียงบ้านคอนมัน ตำบลลงามเรียง อำเภอ กันทรโธชัย จังหวัดมหาสารคาม พลการวิจัยพบว่า 1) คุณภาพแหล่งการเรียนรู้ชุมชนเศรษฐกิจพอเพียงบ้านคอนมัน ตำบลลงามเรียง อำเภอ กันทรโธชัย จังหวัดมหาสารคาม อยู่ในระดับมากที่สุด ($\bar{X} = 4.51$ และ $S.D. = 0.62$) 2) คุณภาพองค์ความรู้ของมหาสารคาม อยู่ในระดับมากที่สุด ($\bar{X} = 4.96$ และ $S.D = 0.20$) 3) ความพึงพอใจของผู้ใช้งานแหล่งการเรียนรู้ชุมชนเศรษฐกิจพอเพียงบ้านคอนมัน ตำบลลงามเรียง อำเภอ กันทรโธชัย จังหวัดมหาสารคามอยู่ในระดับมากที่สุด ($\bar{X} = 4.92$ และ $S.D = 0.27$)

กมลรัตน์ คุณครีเมฆ (2555 : บทคัดย่อ) การพัฒนาองค์ความรู้เว็บไซต์แหล่งการเรียนรู้ออนไลน์กรณีศึกษาหลุ่มพอเพียง มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) พัฒนาเว็บไซต์แหล่งการเรียนรู้ออนไลน์ กรณีศึกษาหลุ่มพอเพียงให้มีคุณภาพ 2) พัฒนาองค์ความรู้แหล่งการเรียนรู้ออนไลน์ กรณีศึกษาหลุ่มพอเพียงนำเสนอผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ให้มีคุณภาพ 3) เพื่อศึกษาความพึงพอใจของผู้ใช้เว็บไซต์แหล่งการเรียนรู้ออนไลน์ กรณีศึกษาหลุ่มพอเพียงให้มีคุณภาพ 83 คน เทคน้ำดมเมืองร้อยเอ็ดที่สนใจเข้าศึกษาแหล่งการเรียนรู้ออนไลน์ กรณีศึกษาหลุ่มพอเพียง 83 คน โดยการสุ่มอย่างง่าย จำนวน 30 คน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ 1) เว็บไซต์แหล่งการเรียนรู้ออนไลน์ กรณีศึกษาหลุ่มพอเพียง 2) แบบประเมินคุณภาพเว็บไซต์แหล่งการเรียนรู้ออนไลน์ กรณีศึกษาหลุ่มพอเพียง 3) แบบประเมินและแบบประเมินคุณภาพองค์ความรู้ที่นำเสนอในรูปแบบสื่ออิเล็กทรอนิกส์ แบบประเมินความพึงพอใจของพนักงานเทศบาลเมืองร้อยเอ็ดที่มีต่อเว็บไซต์แหล่งการเรียนรู้ออนไลน์ กรณีศึกษาหลุ่มพอเพียง สถิติที่ใช้ได้แก่ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน พลการวิจัย พบว่า ความหมายสมของเว็บไซต์แหล่งการเรียนรู้ออนไลน์ เฉลี่ย 4.70 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 0.49 อยู่ในระดับความหมายสมมากที่สุด ความหมายสมขององค์ความรู้ในรูปถือ

อิเล็กทรอนิกส์ เนลี่ย 4.94 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 0.24 อยู่ในระดับความหมายมากที่สุด ความพึงพอใจของพนักงานเทศบาลเมืองร้อยเอ็ดที่มีต่อแหล่งการเรียนรู้ออนไลน์ กรณีศึกษา กลุ่มพ่อเพียง เนลี่ย 4.64 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 0.48 อยู่ในระดับความพึงพอใจมากที่สุด

ปีบัณฑุช ภูษายอดก (2555 : บทคัดย่อ) การวิจัยครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) พัฒนา แหล่งการเรียนรู้ออนไลน์ กรณีศึกษาหมูหมูให้มีคุณภาพ 2) พัฒนาองค์ความรู้ของแหล่งการเรียนรู้ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์ให้มีคุณภาพ 3) ศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อแหล่งการเรียนรู้ออนไลน์ กรณีศึกษาหมูหมู ประชากร ได้แก่ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น โรงเรียนขี้เหล็กเขียวไพรวัลย์วิทยา อำเภอชัยบาดาล จังหวัดร้อยเอ็ด จำนวน 45 คน ที่เข้าศึกษาแหล่งการเรียนรู้ออนไลน์ กรณีศึกษาหมูหมู คัดเลือกมาเป็นกลุ่มตัวอย่างโดยการ ที่เข้าศึกษาแหล่งการเรียนรู้ออนไลน์ กรณีศึกษาหมูหมู คัดเลือกมาเป็นกลุ่มตัวอย่างโดยการ ที่เข้าศึกษาแหล่งการเรียนรู้ออนไลน์ กรณีศึกษาหมูหมู ศักยภาพที่ใช้ ได้แก่ 1) เว็บไซต์แหล่งการเรียนรู้ สุ่มอย่างง่าย จำนวน 30 คน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ 1) เว็บไซต์แหล่งการเรียนรู้ ออนไลน์ 2) แบบประเมินคุณภาพแหล่งการเรียนรู้ออนไลน์ กรณีศึกษาหมูหมู และแบบ ประเมินคุณภาพองค์ความรู้ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์ 3) แบบสอบถามความพึงพอใจของ นักเรียนที่มีต่อเว็บไซต์แหล่งการเรียนรู้ออนไลน์ กรณีศึกษาหมูหมู สถิติที่ใช้ ได้แก่ ค่าเฉลี่ย นักเรียนที่มีต่อเว็บไซต์แหล่งการเรียนรู้ออนไลน์ กรณีศึกษาหมูหมู ผลการวิจัยพบว่า ความหมายสมของเว็บไซต์แหล่งการเรียนรู้ และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ผลการวิจัยพบว่า ความหมายสมของเว็บไซต์แหล่งการเรียนรู้

ออนไลน์ เนลี่ย 4.70 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 0.49 อยู่ในระดับความหมายสมมากที่สุด ความหมายสมขององค์ความรู้ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์ เนลี่ย 4.94 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 0.24 อยู่ในระดับความหมายสมมากที่สุด ความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อแหล่งการเรียนรู้ ออนไลน์ กรณีศึกษาหมูหมู เนลี่ย 4.86 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 0.35 อยู่ในระดับความพึง พอใจมากที่สุด

เพ็ญพร รักษาณุญ (2555 : บทคัดย่อ) การพัฒนาแหล่งการเรียนรู้บนเครือข่าย อินเทอร์เน็ต เรื่อง ภูมิปัญญาสมุนไพรพื้นบ้านรักษารักษาสัตว์ ผลการวิจัยพบว่า 1) การพัฒนา เว็บไซต์แหล่งการเรียนรู้ เรื่อง ภูมิปัญญาสมุนไพรพื้นบ้านรักษารักษาสัตว์ ผลการพัฒนาได้ องค์ประกอบของเว็บไซต์ ทั้งหมด 4 ส่วน ได้แก่ ส่วนหัวของเว็บไซต์ ส่วนซ้ายของเว็บไซต์ ส่วนกลางของเว็บไซต์ และส่วนขวาของเว็บไซต์ การประเมินคุณภาพเว็บไซต์โดยรวมอยู่ใน ระดับหมายความมากที่สุด ($\bar{X} = 4.63$, S.D.= 0.54) 2) การพัฒนาสื่ออิเล็กทรอนิกส์สำหรับองค์ ความรู้ของแหล่งการเรียนรู้บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เรื่อง ภูมิปัญญาสมุนไพรพื้นบ้านรักษารักษา สัตว์ ผลการพัฒนาได้องค์ความรู้ในรูปแบบสื่ออิเล็กทรอนิกส์จำนวน 2 ชนิด ได้แก่ เพาเวอร์ พอยท์และหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ การประเมินคุณภาพสื่ออิเล็กทรอนิกส์สำหรับองค์ความรู้ พอยท์และหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ การประเมินคุณภาพสื่ออิเล็กทรอนิกส์สำหรับองค์ความรู้ โดยรวมอยู่ในระดับหมายความมากที่สุด ($\bar{X} = 4.67$, S.D.= 0.52) 3) ความพึงพอใจของผู้ใช้ โดยรวมอยู่ในระดับหมายความมากที่สุด

แหล่งการเรียนรู้บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เรื่อง ภูมิปัญญาสมุนไพรพื้นบ้านรักษาสัตว์ อยู่ระดับ พึงพอใจมาก ($\bar{X} = 4.42$, S.D.= 0.53)

ภูมิปัญญาทั่วไป กำหนดการ (2555 : บทคัดย่อ) การศึกษาครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ 1) เพื่อ พัฒนาแหล่งการเรียนรู้บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เรื่อง ครูภูมิปัญญาน้ำหมากอาหารสัตว์สูตร พอกเพียงให้มีคุณภาพ 2) เพื่อพัฒนาองค์ความรู้ของแหล่งการเรียนรู้บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เรื่อง ครูภูมิปัญญาน้ำหมากอาหารสัตว์สูตรพอเพียงให้มีคุณภาพ 3) เพื่อศึกษาความพึงพอใจของผู้ใช้แหล่งการเรียนรู้บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เรื่อง ครูภูมิปัญญาน้ำหมากอาหารสัตว์สูตร พอกเพียง กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้คือ บุคคลทั่วไปที่สนใจเข้าศึกษาแหล่งการเรียนรู้ บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เรื่อง ครูภูมิปัญญาน้ำหมากอาหารสัตว์สูตรพอเพียง โดยวิธีการสุ่มแบบแบ่งอิสุย จำนวน 30 คน เครื่องมือในการวิจัย ได้แก่ 1) เว็บไซต์แหล่งการเรียนรู้บนเครือข่าย อินเทอร์เน็ต เรื่อง ครูภูมิปัญญาน้ำหมากอาหารสัตว์สูตรพอเพียง 2) องค์ความรู้ของแหล่งการเรียนรู้บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เรื่อง ครูภูมิปัญญาน้ำหมากอาหารสัตว์สูตรพอเพียง 3) แบบประเมินแหล่งการเรียนรู้บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เรื่อง ครูภูมิปัญญาน้ำหมากอาหารสัตว์สูตร ประเพิ่มแหล่งการเรียนรู้บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เรื่อง ครูภูมิปัญญาน้ำหมากอาหารสัตว์สูตร ประเพิ่ม 4) แบบประเมินองค์ความรู้ของแหล่งการเรียนรู้บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เรื่อง ครูภูมิ พอกเพียง 5) แบบสอบถามความพึงพอใจของผู้ใช้ที่มีต่อแหล่ง ปัญญาน้ำหมากอาหารสัตว์สูตรพอเพียง การเรียนรู้บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เรื่อง ครูภูมิปัญญาน้ำหมากอาหารสัตว์สูตรพอเพียง สถิติที่ การเรียนรู้บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เรื่อง ครูภูมิปัญญาน้ำหมากอาหารสัตว์สูตรพอเพียง คือ ค่าเฉลี่ยและค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ผลการวิจัย พบว่า 1. การพัฒนาแหล่ง ใช้ในการวิจัย คือ ค่าเฉลี่ยและค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ผลการวิจัย พบว่า 1. การพัฒนาแหล่ง การเรียนรู้บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เรื่อง ครูภูมิปัญญาน้ำหมากอาหารสัตว์สูตรพอเพียงอยู่ใน ระดับเหมาะสมมากที่สุด ($\bar{X} = 4.61$, S.D.= 0.54) 2. การพัฒนาองค์ความรู้ของแหล่งการเรียนรู้บน ระดับเหมาะสมมาก ($\bar{X} = 4.56$, S.D.= 0.66) 3. ความพึงพอใจของผู้ใช้แหล่งการเรียนรู้บน ระดับเหมาะสมมาก ($\bar{X} = 4.34$, S.D.= 0.66)

2. งานวิจัยต่างประเทศ

อินคริยัน โต (Indriyanto. 1993 : 3418-A) ได้ศึกษาเรื่อง การศึกษาอิทธิพลของ แหล่งเรียนรู้ในบ้านกับแหล่งเรียนรู้ในชุมชน ที่มีต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนระดับ ประถมศึกษาในประเทศไทย โคนีเซีย ผลการวิจัยพบว่า ในระหว่างตัวแปรบ้านและแหล่งเรียนรู้ ในชุมชน ผู้ปกครองและชุมชนมีอิทธิพลต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียน เพราะ ผู้ปกครองมีส่วนร่วมในการเรียนการสอน ทำให้ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาภาษาศาสตร์สูงขึ้น

เมื่อเทียบกับแหล่งชุมชนใดก็ตามที่ได้รับความร่วมมือจากบ้านและแหล่งชุมชนนี้อยู่ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก็มีแนวโน้มต่ำลง

มองแคน (Monagn. 1990 : 54) ได้ศึกษาเรื่อง การจัดสภาพแวดล้อมห้องเรียนแบบดั้งเดิมที่ปฏิบัติกันมากับห้องเรียนที่จัดแบบไม่เป็นทางการที่จัดออกแบบในลักษณะศูนย์การเรียน (Learning Center) ผลการศึกษาพบว่า นักเรียนที่เรียนในห้องเรียนที่จัดสภาพแวดล้อมแบบไม่เป็นทางการในลักษณะศูนย์การเรียนมีความคล่องแคล่ว มีความคิดริเริ่มและจินตนาการดีกว่านักเรียนห้องเรียนแบบดั้งเดิมที่ปฏิบัติกันมาจากการศึกษางานวิจัยที่เกี่ยวข้องพอสรุปได้ว่า การใช้แหล่งเรียนรู้มีความจำเป็นและส่งเสริมการศึกษาค้นคว้าของนักเรียน นักเรียนเกิดการเรียนรู้มีความเข้าใจและสัมพันธ์อันดีกับชุมชนมากยิ่งขึ้น ส่วนปัญหาและอุปสรรคในการใช้แหล่งเรียนรู้ คือ โรงเรียนขาดการจัดระบบและการพัฒนาการใช้แหล่งการเรียนรู้ในโรงเรียน ซึ่งสืบเนื่องจากขาดงบประมาณในการดำเนินการ ขาดวัสดุอุปกรณ์ เวลาจำกัด ครุไม่เห็นความสำคัญของแหล่งการเรียนรู้ในห้องเรียนและขาดการสนับสนุนจากฝ่ายวิชาการในส่วนของวิทยากรนั้น พนวจ วิทยากรก็มีน้อยขาดทักษะในการถ่ายทอดความรู้และไม่มีเวลา

แมคโคย (McCoy. 2003 : 2500-A) ได้ศึกษาการพัฒนาแผนปรับปรุงท้องถิ่นในโรงเรียนมัธยมศึกษาตอนปลาย โดยใช้การวิจัยเชิงปฏิบัติการจำนวน 2 โรงเรียน เพื่อปรับปรุงผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียน โดยนำครุ ผู้ปกครอง และผู้บริหาร โรงเรียนมาร่วมกัน ใช้กระบวนการวิจัยเชิงปฏิบัติการเพื่อกำหนดประสิทธิภาพของแผนการในการระบุความต้องการทางวิชาการและกำหนดการปรับปรุงท้องถิ่นปัจจุบัน ตรวจสอบข้อมูลทางวิชาการของนักเรียน พบว่ามีข้อมูลสนับสนุนโปรแกรมใหม่และโปรแกรมเก่าที่มีอยู่ จากการมีส่วนร่วมของครุและผู้ปกครอง และการใช้ข้อมูลทางวิชาการของนักเรียนอย่างเหมาะสมสามารถดำเนินไปได้โดยมีกระบวนการภาระมีส่วนร่วมในการวางแผนปรับปรุงท้องถิ่นที่เหมาะสมกับทรัพยากรที่มีอยู่

สถาบันสังคมการวิจัย (Social Research Institute 1989 : 37) ศึกษาภูมิปัญญาชาวบ้านประเทศาลาและเชิงผลกระทบศึกษาพบว่า ได้มีการศึกษาภูมิปัญญาชาวบ้านน้อยมาก ถึงแม้จะมีข้อมูลมากมายเกี่ยวกับเทคโนโลยีพื้นบ้านก็ตาม อย่างไรก็ได้ความรู้และทักษะที่แสดงถึงภูมิปัญญาชาวบ้านครอบคลุมถึงเรื่องต่าง ๆ คือ การเกษตร การประมง สถาปัตยกรรม หัตถกรรม การหาประโภชน์จากป่ารวมทั้งห้าของป่าและการใช้สมุนไพร

ชาเวอร์ (Shaver. 1991; อ้างถึงใน บุญธรรม ปานเพ็ชร. 2546 : 51) ได้กล่าวถึงประโยชน์ของการใช้แหล่งความรู้ในชุมชนประกอบการเรียนการสอนวิชาสังคมไว้ว่า ในผู้มีวิจัย

การเรียนการสอนทางสังคมศึกษา ว่าชุมชนเป็นแหล่งทรัพยากรที่มีคุณค่าต่อการสอน การใช้แหล่งความรู้ในชุมชนมาประกอบการเรียนการสอนเป็นการดึงดูดความสนใจของนักเรียน ช่วยให้การเรียนของเด็กได้ผลดี เด็กได้เรียนจากสภาพจริง มีความเข้าใจเนื้อหาวิชามากขึ้น



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY