

บทที่ 2

เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

การดำเนินการของการพัฒนาแหล่งการเรียนรู้สูญเสียเครื่องข่ายประชาชุมชนศรีเนตรพัฒนาผ่านเครื่องข่ายอินเทอร์เน็ต ได้ศึกษาเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องดังนี้

1. พระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2542 และแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2545
2. แหล่งการเรียนรู้
3. สื่ออิเล็กทรอนิกส์
4. ภูมิปัญญาไทย
5. ประชาชุมชนบ้าน
6. ศูนย์เครื่องข่ายประชาชุมชนบ้าน
7. ขั้นตอนการพัฒนา
8. ทฤษฎีความพึงพอใจ
9. งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง
 - 9.1 งานวิจัยในประเทศไทย
 - 9.2 งานวิจัยต่างประเทศ

พระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2542 และที่แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2545

พระราชบัญญัติการศึกษาการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2542 และที่แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2)

พ.ศ. 2545 ได้กำหนดความหมายของแหล่งการเรียนรู้ตลอดชีวิต ตามมาตรา 25 ดังนี้

มาตรา 25 รัฐต้องส่งเสริมการดำเนินงานและการจัดตั้งแหล่งการเรียนรู้ตลอดชีวิตทุกรูปแบบ ได้แก่ ห้องสมุดประชาชน พิพิธภัณฑ์ หอศิลป์ สวนสัตว์ สวนสาธารณะ สวนพฤกษศาสตร์ อุทยานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ศูนย์การเรียนรู้และนันทนาการ แหล่งเรียนรู้อื่นๆ ที่มีประโยชน์และมีประสิทธิภาพ

รายงานวิจัยการพัฒนาระบบการประเมินคุณภาพภายนอกสำหรับแหล่งการเรียนรู้ในชุมชน ตาม (ร่าง) มาตรฐานแหล่งการเรียนรู้ ได้ให้ความหมายแหล่งการเรียนรู้ไว้ดังนี้

ห้องสมุดประชาชน หมายถึง ห้องสมุดที่จัดตั้งขึ้น โดยรัฐบาลเป็นผู้คงควบคุมดูแล ได้รับ การสนับสนุนเงินจากกองทุนสาธารณะหรือชุมชน เพื่อให้บริการแก่ประชาชนในท้องถิ่นได้เข้าถึงแหล่งความรู้และสารสนเทศที่หลากหลาย เพื่อสนับสนุนความต้องการในด้านการศึกษา สารสนเทศ

การพัฒนาตนเองความจรรโลงใจ และการพักผ่อนหย่อนใจ โดยใช้หลักความเท่าเทียมกัน ไม่จำกัดเพศ วัย วุฒิ เพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตของบุคคล และสังคมให้ดีขึ้น

พิพิธภัณฑ์ หมายถึง องค์กรที่ไม่แสวงหาผลกำไรที่เปิดเป็นสถานที่สาธารณะ และเป็นสถานบันดาลการที่ให้บริการแก่สังคมและมีส่วนในการพัฒนาสังคม มีหน้าที่รวบรวม สงวนรักษา ค้นคว้าวิจัย เพยเพร่ความรู้ และจัดแสดงวัตถุอันเป็นหลักฐานที่เกี่ยวข้องกับมนุษย์และสิ่งแวดล้อม ของมนุษย์ ทั้งด้านวัฒนธรรมหรือด้านวิทยาศาสตร์ โดยมีความมุ่งหมายเพื่อให้เป็นประโยชน์ต่อ การศึกษา ค้นคว้า และก่อให้เกิดความเพลิดเพลินใจ

หอศิลป์ หมายถึง องค์กรที่มีพื้นที่สำหรับการจัดการสอน รวบรวมผลงานศิลปะ แสดงงานศิลปะ เพยเพร่ความรู้ด้วยสื่อและกลิวธิต่าง ๆ ตลอดจนการดำเนินการเพื่อการจำหน่าย การประมูลผลงาน การสร้างเครือข่ายความร่วมมือกับองค์กรต่าง ๆ ทั่วทุกชน ภายในประเทศไทย ประเทศเพื่อนบ้าน และนานาชาติ

สวนสัตว์ หมายถึง แหล่งที่รวบรวมพันธุ์สัตว์ หรือ สถานที่ที่นำสัตว์ป่าทุกชนิดมาเพื่อ แสดงต่อสาธารณะ รวมทั้งการอนุรักษ์พันธุ์สัตว์และวิถี โดยทำให้สัตว์อยู่ในขอบเขตการควบคุมโดย อย่างรัดกุม แต่ต้องไม่มีวัตถุประสงค์เพื่อการค้าสัตว์หรือเพื่อการแสดงละครสัตว์

สวนสัตว์ขัดเป็นแหล่งการเรียนรู้แห่งหนึ่งที่รู้สูตรให้กำหนดไว้ในพระราชบัญญัติการศึกษา เป็นสถานที่ที่มีความผูกพันธ์กับคนในสังคมมาก โดยตลอด ผ่านช่วงเวลาของอารยธรรมที่เก่าแก่ของ มนุษย์สืบทอดแนวความคิดในการศึกษาและเรียนรู้รวมชาติ เพื่อการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์ของ มนุษย์ จัดเป็นแหล่งการศึกษาตลอดชีวิตถ่ายทอดภูมิปัญญาของชาติต่าง ๆ ได้อย่างชัดเจน กล่าวกัน ว่า สวนสัตว์เป็นสมบัติของมนุษย์ชาติ ที่สามารถบ่งชี้และสะท้อนถึงวัฒนธรรม วิถีชีวิต ความรัก และ ความเอาใจใส่ต่อทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของคนในสังคมนั้น ๆ

สวนสาธารณะ หมายถึง พื้นที่โล่งว่าง ที่มีความสวยงาม มีความเป็นธรรมชาติ สามารถ มาพักผ่อนและผ่อนคลายทำกิจกรรม เช่น เดิน ออกกำลังกาย นั่งพักผ่อน ศึกษาหาความรู้ โดยผู้ที่ใช้ พื้นที่ต้องการพักผ่อนและผ่อนคลายจากความเครียดที่เกิดขึ้นจากกิจวัตรประจำวัน ซึ่งพื้นที่ดังกล่าวมี การออกแบบและจัดเตรียมพื้นที่ให้เกิดความเหมาะสมกับกิจกรรมที่เกิดขึ้นเพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุด ต่อผู้ใช้พื้นที่ และมีการจัดแต่งพื้นที่ให้มีความสวยงาม เพื่อเกิดความรู้สึกและทัศนคติที่ดีในการใช้ บริการ

สวนพฤกษศาสตร์ หมายถึง แหล่งรวมพรรณไม้นานาชนิด ทั้งพันธุ์ไม้สวยงาม พันธุ์หายาก ใกล้สูญพันธุ์ สมุนไพร พันธุ์ไม้มีค่าทางเศรษฐกิจ ตลอดจนพันธุ์ไม้ต่างถิ่น เพื่อนำรักษ์ และศึกษาวิจัยให้ได้ข้อมูลทางวิทยาศาสตร์ที่เกี่ยวกับพืช ภายใต้สวนพฤกษศาสตร์มีการปลูกและ รวบรวมพืชพันธุ์ต่าง ๆ ไว้อย่างเป็นระบบ และมีการปลูกเพิ่มจำนวนชนิดของพืชอยู่ตลอดเวลา

สวนพุกยศาสตร์เป็นเสน่ห์อนพิธภัณฑ์ให้ความรู้แก่ประชาชนทุกเพศ ทุกวัย เพื่อการเรียนรู้ และเพลิดเพลินกับการชั่นชั่นธรรมชาติ โดยมีวัตถุประสงค์หลักของพุกยศาสตร์ คือ การให้การศึกษา การอนุรักษ์ และการวิจัยเพื่อเป็นพื้นฐานของงานหลักที่เกี่ยวกับการปรับปรุงพันธุ์พืช นอกจากนี้ สวนพุกยศาสตร์ยังเป็นสถานที่สำหรับการพักผ่อนหย่อนใจให้แก่ประชาชนทั่วไป นักเรียน นิสิต นักศึกษา

อุทยานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี หมายถึง สถานที่มีความร่มรื่น ขัดให้มีความהרรม่าและให้ความรู้แก่ผู้ที่ได้เข้าไปสถานที่แห่งนั้น เพื่อเลือกชมและมีอิสระในการเรียนรู้ด้วยวิชาการด้านวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีและเข้าใจในกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ ซึ่งประกอบด้วย การสังเกต สำรวจ ตรวจสอบ กันว่า และทดลอง บนพื้นฐานแห่งความเป็นจริงและมีเหตุผลเชิงๆ ได้อย่างครบถ้วน สามารถ พัฒนาการเรียนรู้เสมอ และสามารถดำเนินการวิจัยพื้นฐานต่อเนื่องจนไปถึงการวิจัยประยุกต์ซึ่งทำให้เกิดการพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ศูนย์การกีฬาและนันทนาการ หมายถึง แหล่งรวมของทรัพยากรการเรียนรู้ทางการกีฬา โดยมี การจัดการหรือพัฒนาขึ้นใช้ในการจัดการเรียนรู้ รวมทั้งเป็นสถานที่ใช้เล่นกีฬา ใช้ในการแข่งขัน และ ความสนุกสนาน ใช้ในการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ให้มีคุณภาพ มีการจัดการอบรมหลักสูตรที่ช่วยให้ ประชาชน เยาวชน ได้มีโอกาสฝึกทักษะทางร่างกายและช่วยพัฒนาบุคลิกภาพในการเข้าสังคม

จากความหมายดังกล่าว สรุปได้ว่า แหล่งการเรียนรู้ หมายถึง แหล่งวิชาการที่เป็นคัว บุคคลหรือน่าวางงานต่าง ๆ ทั้งภาครัฐบาลและเอกชน รวมถึงภูมิปัญญาท้องถิ่นที่สามารถให้คุณค่า ต่อการเรียนรู้ สร้างเสริมให้ผู้เรียนเกิดกระบวนการเรียนรู้ และสามารถนำมาใช้เพื่อก่อให้เกิด ประโยชน์ได้

แหล่งการเรียนรู้

1. ความหมายของแหล่งการเรียนรู้

ความหมายของแหล่งการเรียนรู้ มีชื่อเรียกที่แตกต่างกันออกไปแต่ความหมายโดยรวมจะ หมายถึงสิ่งเดียวกัน นักวิชาการบางท่านเรียกชื่อต่าง ๆ กัน เช่น แหล่งวิทยากรในชุมชน แหล่งความรู้ แหล่งวิทยากรการศึกษานอกโรงเรียน แหล่งทรัพยากรชุมชน แหล่งสื่อสารการสอนชุมชน ซึ่งมีชื่อ เรียกที่ต่างกันแล้วแต่ความคิดเห็นของผู้รู้ หลายท่านได้ให้ความหมายของคำว่าหมายถึงแหล่งเรียนรู้ไว้ ดังนี้

พจนานุกรมฉบับราชบัตรเทศาสถาน (2547 : 275) ได้ให้ความหมาย แหล่งการเรียนรู้ หมายถึง เข้ารับความรู้จากผู้สอน รับการศึกษาฝึกอบรมเพื่อให้เกิดความรู้ ความเข้าใจ หรือความชำนาญ ฝึกให้เกิดความรู้ ความเข้าใจจนเป็นความชำนาญ

ธนพลด อันจารสวิชัย (2546 : 16) กล่าวถึง แหล่งเรียนรู้ในรูปแบบเทคโนโลยีว่า หากเราต้องการค้นหาความรู้ เมื่อต้องการศึกษาวิชาการใด แขนงใด อินเทอร์เน็ตจะช่วยได้มาก

ศิริกาญจน์ โภสุมก (2545 : 18) กล่าวว่า แหล่งการเรียนรู้ คือ สภาพแวดล้อม ที่ในแต่ละออกโรงเรียน ที่จะช่วยให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้และเป็นแหล่งที่ทำให้ผู้สอนสามารถออกแบบการเรียนรู้ให้ผู้เรียนฝึกปฏิบัติ หรือได้ศึกษาด้านคว้าด้วยตนเอง เพื่อให้เกิดการเรียนรู้แลกเปลี่ยนซึ่งกันและกันระหว่าง กลุ่มเพื่อน ระหว่างครุกับผู้เรียน ระหว่างวิทยาการประจำแหล่งการเรียนรู้ กับครุและผู้เรียน รวมทั้งเป็นแหล่งที่ผู้เรียนอาจอาศัยการสืบค้นของตนเองเพื่อสำรวจหาความรู้เพิ่มเติม

อนัญชัย จำจันนรินทรรักษ์ (2547 : 13) กล่าวว่า แหล่งเรียนรู้ หมายถึง บุคคล แหล่งวิชาการ ธรรมชาติ สื่อการเรียนการสอน นวัตกรรมและเทคโนโลยีต่าง ๆ ภายในโรงเรียนที่มีข้อมูลความรู้เพื่อให้ครุและนักเรียนใช้เป็นแหล่งหรือสื่อประกอบกิจกรรมการเรียนรู้ และศึกษาด้านคว้าหาความรู้ด้วยตนเอง ประกอบด้วย

1. แหล่งเรียนรู้ที่เป็นบุคคล ได้แก่ ครุ นักเรียน บุคลากรในโรงเรียน
2. แหล่งเรียนรู้ที่เป็นแหล่งวิชาการ ได้แก่ สถานที่ต่าง ๆ ภายในโรงเรียน เช่น ห้องสมุด โรงเรียน ห้องคอมพิวเตอร์ ห้องโสตทัศนศึกษา ห้องสมุดหมวดวิชา ห้องปฏิบัติการวิชาต่าง ๆ ห้องมัลติมีเดีย (Multimedia) ห้องจริยธรรม ห้องดนตรีและนาฏศิลป์ ห้องกิจกรรมต่าง ๆ ห้องพลาญ ห้องแนะแนวการศึกษา ห้องวัดผลการศึกษา ห้องพยาบาล ห้องสหกรณ์โรงเรียน ห้องพิพิธภัณฑ์ การศึกษาศูนย์สื่อ ศูนย์บริการเครื่องข่ายอินเทอร์เน็ต ศูนย์สารสนเทศ ศูนย์ศิลปวัฒนธรรม โรงอาหาร โรงฝึกงาน สนามกีฬา เป็นต้น

3. แหล่งเรียนรู้ที่เป็นธรรมชาติ ได้แก่ บรรยากาศและสภาพแวดล้อมต่าง ๆ ในโรงเรียนที่ช่วยให้เกิดความรู้ เช่น สวยงาม เช่น สวนหย่อม สวนป่า สวนเกษตร สวนสมุนไพร สวนสุขภาพ สร่าน้ำ แม่น้ำ บ่อน้ำ ฯลฯ

4. แหล่งเรียนรู้ที่เป็นสื่อ นวัตกรรม และเทคโนโลยีต่าง ๆ ได้แก่ หนังสือ ตำรา วารสาร นิตยสาร สิ่งพิมพ์ หนังสือพิมพ์ แผ่นปลิว ป้ายโฆษณา การจัดนิทรรศการ การจัดกิจกรรม โครงการ การจัดนิทรรศการ สื่อในห้องเรียน เกมคอมพิวเตอร์ และโปรแกรมคอมพิวเตอร์ต่าง ๆ

เนาวรัตน์ ลิขิตวัฒน์ศรนรู้ (2544 : 26-37) กล่าวว่า แหล่งการเรียนรู้ คือ ถ้าที่อยู่บริเวณบ่อเกิดแห่งที่หรือศูนย์รวมความรู้ที่ได้เข้าไปศึกษาหาความรู้ความเข้าใจ และความชำนาญแหล่งเรียนรู้ อาจเป็นได้ทั้งสิ่งที่ธรรมชาติ หรือสิ่งที่มนุษย์สร้างขึ้นเป็นได้ทั้งบุคคล สิ่งมีชีวิต และไม่มีชีวิต

จากความหมายดังกล่าว สรุปได้ว่า แหล่งการเรียนรู้ หมายถึง แหล่งการเรียนรู้ที่เป็นตัวบุคคลหรือหน่วยงานต่าง ๆ รวมถึงภูมิปัญญาท้องถิ่นที่สามารถให้คุณค่าต่อการเรียนรู้ สำหรับให้ผู้เรียนเกิดกระบวนการเรียนรู้ และสามารถนำมาใช้เพื่อก่อให้เกิดประโยชน์ได้

2. ประเภทของแหล่งการเรียนรู้

แหล่งการเรียนรู้แบ่งออกเป็นกลุ่มหรือประเภท ได้แก่ ภาษาลักษณะ แล้วแต่จะใช้อะไรเป็นเกณฑ์ จากการศึกษาด้านควาจากเอกสารพบว่า ไม่มีผู้แบ่งกลุ่มหรือประเภทแหล่งการเรียนรู้ไว้หลายลักษณะ ดังนี้

สำนักงานคณะกรรมการการประถมศึกษาแห่งชาติ (2546 : 8-9) ได้จำแนกประเภทของแหล่งการเรียนรู้ไว้ 2 แบบ คือ

1. จัดตามลักษณะของแหล่งการเรียนรู้

1.1 แหล่งการเรียนรู้ตามธรรมชาติ เป็นแหล่งการเรียนรู้ที่ผู้เรียนจะหาความรู้ได้ จากสิ่งที่มีอยู่แล้วตามธรรมชาติ เช่น เม่น้ำ ภูเขา ป่าไม้ ลำธาร 皱纹 หิน ทราย ชายทะเล เป็นต้น

1.2 แหล่งการเรียนรู้ที่มนุษย์สร้างขึ้น เพื่อสืบทอดศิลปวัฒนธรรม ตลอดจนเทคโนโลยีทางการศึกษาที่อำนวยความสะดวกแก่มนุษย์ เช่น โบราณสถาน พิพิธภัณฑ์ ห้องสมุด ประชาชน สถาบันการศึกษา สวนสาธารณะ ตลาด บ้านเรือน ที่อยู่อาศัย สถานประกอบการ เป็นต้น

1.3 บุคคล เป็นแหล่งการเรียนรู้ที่ถ่ายทอดความรู้ความสามารถ คุณธรรม จริยธรรม การสืบสานวัฒนธรรม และภูมิปัญญาท้องถิ่น ทั้งด้านประกอบอาชีพ ตลอดจนนักคิด นักประดิษฐ์ และผู้มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์

2. จัดตามแหล่งที่ตั้งของแหล่งการเรียนรู้

2.1 แหล่งการเรียนรู้ในโรงเรียน เดิมมีแหล่งการเรียนรู้หลัก กือ ครู อาจารย์ ต่อมานี้ การพัฒนาเป็นห้องปฏิบัติการต่าง ๆ เช่น ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ ห้องปฏิบัติการทางภาษา ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ ห้องโสตทัศนศึกษา ห้องจริยธรรม ห้องศิลปะ ตลอดจนอาคาร สถานที่และสิ่งแวดล้อมในโรงเรียน เช่น ห้องอาหาร สนาม ห้องน้ำ สวนดอกไม้ สวนสมุนไพร แหล่งน้ำในโรงเรียน เป็นต้น

2.2 แหล่งการเรียนรู้ในท้องถิ่นครอบคลุมทั้งด้านสถานที่และบุคคล ซึ่งอาจอยู่ในท้องถิ่นใกล้เคียง โรงเรียน ห้องถิ่นที่โรงเรียนพาผู้เรียนไปเรียนรู้ เช่น เม่น้ำ ภูเขา ชายทะเล สวนสาธารณะ สวนสัตว์ ทุ่งนา สวนผัก สวนผลไม้ วัด ตลาด ร้านอาหาร ห้องสมุดประชาชน สถานีตำรวจนิรนามย์ คนครีพื้นบ้าน การละเล่นพื้นเมือง แหล่งท่องเที่ยว เทคโนโลยีชาวบ้าน เทคโนโลยีในชีวิตประจำวัน แหล่งข้อมูลทำสารต่าง ๆ

สำนักงานคณะกรรมการศึกษาธิการและพัฒนาฯ จังหวัดมหาสารคาม (2545 : 6) ได้จำแนกแหล่งการเรียนรู้ไว้ 3 ประเภท ได้แก่

1. แหล่งการเรียนรู้ที่เกิดขึ้นเองตามธรรมชาติ เป็นประสบการณ์ที่ผู้เรียนสามารถสร้างองค์ความรู้ได้จากสภาพจริง เช่น อุทยานแห่งชาติ สวนพฤกษชาติ ภูเขา ทะเล แม่น้ำ ลำคลอง ปรากฏการณ์ทางธรรมชาติ เช่น ฝนตก แฉดออก น้ำท่วม ความแห้งแล้ง ฯลฯ

2. แหล่งการเรียนรู้ที่จัดหรือสร้างขึ้น ซึ่งมีในสถานศึกษาและนอกสถานศึกษา เพื่อใช้เป็นแหล่งศึกษาหาความรู้ได้สะดวกและรวดเร็ว

2.1 แหล่งการเรียนรู้ในสถานศึกษา ได้แก่ ห้องเรียน ห้องสมุด สวนสมุนไพร สวนสุขภาพ สนามกีฬา ฯลฯ

2.2 แหล่งการเรียนรู้นอกสถานศึกษา ได้แก่ ศาสนสถาน พิพิธภัณฑ์ สถาบันค้นคว้าวิจัย แหล่งวิชาการ แหล่งบริการ สวนสาธารณะ สวนสัตว์ ห้องสมุดประชาชน ศูนย์ศึกษา ศูนย์การค้า ฯลฯ

3. แหล่งการเรียนรู้ที่เป็นทรัพยากรบุคคล ได้แก่ ครู ผู้ปกครอง ตลอดจนบุคคล ที่มีความรู้ความสามารถ และเชี่ยวชาญในด้านต่าง ๆ ซึ่งเป็นภูมิปัญญาท้องถิ่น เช่น บุคคลที่เป็นภูมิปัญญาในสาขาวิชาชีพ

สุวิทย์ มูลคำ (2545 : 19) ได้จำแนกแหล่งการเรียนรู้ไว้เป็น 2 ประเภทใหญ่ ๆ ได้แก่

1. แหล่งการเรียนรู้ที่เป็นบุคคลหรือประชญ์ชาวบ้าน (Local Wisdom) ประกอบด้วย บุคคลทั้งภายในและภายนอกสถานศึกษา ซึ่งมีความเชี่ยวชาญหลากหลายสาขาวิชาชีพ บางท่านอาจเป็นผู้มีทักษะ ความชำนาญ ในแต่ละสาขาวิชาชีพ บางท่านเป็นประชญ์ชาวบ้าน บางท่านเป็นอดีต ข้าราชการที่มีความรู้ ความสามารถเฉพาะด้าน บางท่านเป็นผู้นำทางศาสนาในท้องถิ่น และบุคลากร ในสถานศึกษาเอง คือทั้งความชำนาญ ความรู้หรืออาชีพเสริมรายได้ที่ทำอยู่เป็นประจำ ไม่ว่าจะเป็นผู้บริหาร ครู นักการการ โโรง ตลอดจนผู้เรียน รุ่นพี่หรือผู้เรียนชั้นที่ต่อกว่า ซึ่งสามารถนำมาเชื่อมโยง บูรณาการ ในการศึกษาได้

2. แหล่งการเรียนรู้ประเภทสถานที่ เป็นแหล่งการเรียนรู้ที่มีอยู่แล้วทั้งใน สถานศึกษาและท้องถิ่น เป็นสถานที่สำหรับศึกษาหาความรู้เพิ่มเติม ซึ่งอาจเป็นแหล่งการเรียนรู้ที่มีอยู่ตามธรรมชาติแล้ว หรือเป็นแหล่งการเรียนรู้ที่มนุษย์สร้างขึ้น

จากศึกษาประเภทของแหล่งการเรียนรู้ดังกล่าว สามารถแบ่งประเภทของแหล่งการเรียนรู้ ได้เป็น 2 ประเภทดังนี้

1. แหล่งการเรียนรู้ที่เป็นบุคคล เป็นแหล่งการเรียนรู้ที่เกิดจากตัวบุคคล ความชำนาญ ความเชี่ยวชาญในแต่ละด้านและยังสามารถถ่ายทอดให้กับผู้ที่สนใจได้ด้วย

2. แหล่งการเรียนรู้ประเภทสถานที่ เป็นแหล่งการเรียนรู้ที่เกิดจากสถานที่ เพื่อให้ผู้ที่สนใจได้ศึกษาจากแหล่งนั้น ๆ ได้

3. ความสำคัญของแหล่งการเรียนรู้

กิจแก้ว อารีรักษ์ (2548 : 118) ให้ความสำคัญของการศึกษาโดยใช้แหล่งเรียนรู้ ไว้ดังนี้

1. กระตุ้นให้เกิดการเรียนรู้เรื่องใดเรื่องหนึ่ง โดยอาศัยการมีปฏิสัมพันธ์กับสื่อที่

หลากหลาย

2. ช่วยเสริมสร้างการเรียนรู้ให้ลึกซึ้งขึ้น โดยใช้เวลาในการรวบรวมข้อมูลสะสมท่อนความคิดเห็นจากแหล่งการเรียนรู้

3. กระตุ้นผู้เรียนลึกในเรื่องใดเรื่องหนึ่ง ซึ่งผลักดันให้ผู้เรียนสำรวจหาข้อมูลที่เกี่ยวข้องเพิ่มมากขึ้น สามารถสร้างผลผลิตในการเรียนรู้ที่มีคุณภาพสูงขึ้น

4. เสริมสร้างการเรียนรู้ จนเกิดทักษะการสำรวจหาข้อมูลที่มีประสิทธิภาพ โดยอาศัยการสร้างความตระหนักรching ในที่ศึกษาที่เกี่ยวกับธรรมชาติและความแตกต่างของข้อมูล

5. แหล่งการเรียนรู้เสริมสร้างการพัฒนาการคิด เช่น การแก้ปัญหา การให้เหตุผล และการประเมินอย่างมีวิเคราะห์ โดยอาศัยกระบวนการวิจัยอิสระ

6. เป้าหมายคือของครูและผู้เรียนที่นี่ต่อเนื่องหารายวิชา และผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน

7. พัฒนาทักษะการวิจัยและความเชื่อมั่นในการค้นหาข้อมูล

8. เพิ่มผลสัมฤทธิ์ด้านวิชาการ ในด้านเนื้อหา هجตคติ และการคิดอย่างมีวิเคราะห์ โดย

อาศัยแหล่งการเรียนรู้หลากหลายในการเรียนรู้ นวนทร์ คำมา (2548 : ออนไลน์) ได้กล่าวถึงความสำคัญของแหล่งการเรียนรู้ ไว้ดังนี้

1. เป็นแหล่งที่รวมรวมขององค์ความรู้อันหลากหลาย พร้อมที่จะให้ผู้เรียนได้ศึกษาค้นคว้า ด้วยกระบวนการจัดการเรียนรู้ที่แตกต่างกันของแต่ละบุคคล และเป็นการล่วงเส้นทางการเรียนรู้ ตลอดชีวิต

2. เป็นแหล่งเชื่อมโยงให้สถานศึกษาและท้องถิ่นมีความใกล้ชิดกัน ทำให้คนในท้องถิ่นมีส่วนร่วมในการจัดการศึกษาแก่ครุภelan

3. เป็นแหล่งข้อมูลที่ทำให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้อย่างมีความสุข เกิดความสนุกสนานและมีความสนใจที่จะเรียนรู้ไม่เกิดความเบื่อหน่าย

4. ทำให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้จากการที่ได้คิดเอง ปฏิบัติเอง และสร้างความรู้ ด้วยตนเอง ขณะเดียวกันก็สามารถเข้าร่วมกิจกรรมและทำงานร่วมกับผู้อื่นได้

5. ทำให้ผู้เรียน ได้รับการปักจังใจหรือแลร์กท่องถิ่นของตน มองเห็นคุณค่าและประโยชน์ก ถึงปัญหาในท้องถิ่น พร้อมที่จะเป็นสมาชิกที่ดีของท้องถิ่นทั้งปัจจุบันและอนาคต

จากความสำคัญและประโยชน์ของแหล่งการเรียนรู้ ดังกล่าวข้างต้น ผู้วิจัยสามารถสรุป ได้ว่า แหล่งการเรียนรู้จะช่วยพัฒนาคุณภาพชีวิตของคนให้ดีขึ้น เนื่องจากผู้สอนใช้สามารถศึกษา ความรู้ได้จากสิ่งต่าง ๆ ที่อยู่รอบ ๆ ตัว สามารถเรียนรู้ ลงมือปฏิบัติและฝึกแก้ไขปัญหาด้วยตนเอง

4. การคัดเลือกแหล่งการเรียนรู้ โดยพิจารณาจากประเภทของแหล่งการเรียนรู้ มีดังนี้

4.1 การคัดเลือกแหล่งการเรียนรู้ประเภทบุคคล ได้แก่ “ผู้รู้ชาวบ้าน” “ราชบุรี ชาวบ้าน” “ผู้ทรงภูมิปัญญาชาวบ้าน” หรือ “ภูมิปัญญาท้องถิ่น” รวมถึง “ภูมิปัญญาไทย” ล้วนแต่ เป็นคำที่มีความหมายสำหรับเรียกงานบุคคลที่มีความรอบรู้ ความชำนาญ หรือเชี่ยวชาญในการใช้ ความรู้ของตนเองเพื่อแก้ไขปัญหา หรือพัฒนาคุณภาพชีวิตของคน ครอบครัว ท้องถิ่นจนประสบ ความสำเร็จเป็นที่ยอมรับของสาธารณะ เพื่อให้มีการนำองค์ความรู้จากบุคคลดังกล่าวเข้าสู่ระบบ การศึกษา ทั้งการศึกษาในระบบ การศึกษานอกระบบ และการศึกษาตามอัธยาศัย รวมทั้งเป็นการยก ย่องเชิดชูเกียรติ หน่วยงานทางการศึกษาซึ่งมีการระดมทรัพยากรบุคคลในชุมชนให้มีส่วนร่วมใน การจัดการศึกษา โดยนำประสบการณ์ความรอบรู้ ความชำนาญ และภูมิปัญญาท้องถิ่นของบุคคลมา ใช้เพื่อให้เกิดประโยชน์ทางการศึกษา และยกย่องเชิดชูผู้ที่ส่งเสริมและสนับสนุนการจัดการศึกษา สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติจึงได้จัดทำโครงการส่งเสริมกิจกรรมเรียนรู้ครูภูมิปัญญา ไทยเพื่อดำเนินการสร้างบุคคลผู้ทรงภูมิปัญญา ยกย่อง เชิดชูเกียรติ โดยมีเกณฑ์การคัดเลือก ดังนี้

4.1.1 เป็นผู้ทรงภูมิปัญญาที่ได้รับการยกย่องและยอมรับจากสังคม

4.1.2 ประพฤติปฏิบัติเป็นแบบอย่างที่ดีของครอบครัว ชุมชน และสังคม

4.1.3 อบรมสั่งสอน ฝึกฝน สร้างเสริมความรู้ ทักษะ และนิสัยที่ถูกต้องดีงามให้แก่ ผู้รับการถ่ายทอดอย่างเต็มความสามารถด้วยความบริสุทธิ์ใจและต่อเนื่อง

4.1.4 เป็นผู้มีศักยภาพในการจัดการเกี่ยวกับการถ่ายทอดภูมิปัญญาในรูปแบบที่

หลากหลาย

4.1.5 สามารถนำความรู้และประสบการณ์มาพัฒนาสร้างสรรค์และเผยแพร่ แก่สังคมส่วนรวมได้

4.1.6 ยังคงดำเนินกิจกรรมการเรียนรู้ของตนอย่างต่อเนื่อง

4.2 การคัดเลือกแหล่งการเรียนรู้ประเภทสถานบัน สำนักงานเขตการศึกษา สำนักงานศึกษา (2544 : ออนไลน์) มีนโยบายในการปฏิรูปการศึกษาเพื่อพัฒนาคนและสังคมให้มีคุณภาพ มีความสุข เรียนรู้ได้ทุกเวลา ทุกสถานที่ และมีแผนการสร้างฯและยกย่องเชิดชูเกียรติแหล่งการเรียนรู้

ตามมาตรา 25 ของพระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2542 และที่แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2545 ได้ระบุประเภทของแหล่งการเรียนรู้ตลอดชีวิตไว้ดังนี้

- 4.2.1 ห้องสมุดประชาชน
- 4.2.2 พิพิธภัณฑ์
- 4.2.3 หอศิลป์
- 4.2.4 สวนสัตว์
- 4.2.5 สวนสาธารณะ
- 4.2.6 สวนพฤกษศาสตร์
- 4.2.7 อุทยานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- 4.2.8 ศูนย์กีฬาและนันทนาการ
- 4.2.9 แหล่งข้อมูลและแหล่งการเรียนรู้อื่น ๆ

จากศึกษาประเภทของการคัดเลือกแหล่งการเรียนรู้ดังกล่าว สามารถแบ่งประเภทของแหล่งการเรียนรู้ได้เป็น 2 ประเภทดังนี้

- 1. การคัดเลือกแหล่งการเรียนรู้ประเภทบุคคล ได้แก่ “ผู้รู้ชาวบ้าน” “ประษฐ์ชาวบ้าน” “ผู้ทรงภูมิปัญญาชาวบ้าน” หรือ “ภูมิปัญญาท้องถิ่น” รวมถึง “ภูมิปัญญาไทย”
 - 2. การคัดเลือกแหล่งการเรียนรู้ประเภทสถาบัน ได้แก่ ห้องสมุดประชาชนพิพิธภัณฑ์ หอศิลป์ สวนสัตว์ สวนสาธารณะ สวนพฤกษศาสตร์ อุทยานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ศูนย์กีฬา และนันทนาการ แหล่งข้อมูลและแหล่งการเรียนรู้อื่น ๆ
- สื่ออิเล็กทรอนิกส์**

1. ความหมายของสื่ออิเล็กทรอนิกส์

นักการศึกษาหลายท่าน ได้ให้ความหมายของสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ไว้ดังนี้

อนอมพร เลาหรสแสง (2550 : 50-58) ได้ให้ความหมายของสื่ออิเล็กทรอนิกส์ไว้ว่า สื่ออิเล็กทรอนิกส์ หมายถึง สื่ออิเล็กทรอนิกส์ทางคอมพิวเตอร์ ซึ่งเป็นการเปลี่ยนรูปแบบการนำเสนอบทเรียนจากเอกสารคำราม ให้อยู่ในรูปของบทเรียนคอมพิวเตอร์ โดยเน้นการออกแบบชิ่งใช้ข้อได้เปรียบของคอมพิวเตอร์ในการนำเสนอสนับสนุน มีความมีคุณภาพสูง ในการเข้าถึงเนื้อหา

ไชยศ เรืองสุวรรณ (2546 : 56) ได้สรุปความหมายของสื่ออิเล็กทรอนิกส์ไว้ว่า สื่ออิเล็กทรอนิกส์ หมายถึง สื่อการเรียนการสอนที่ใช้ใน E-Learning หรือเรียนอีกอย่างหนึ่งว่า สื่อดิจิทัล

เนื่องจากคอมพิวเตอร์ประมวลผลข้อมูลที่เป็นสัญญาณในระบบดิจิทัล (Digital Signal)

บุปผชาติ ทพทกธรญ (2547 : 27-35) ได้สรุปความหมายของสื่ออิเล็กทรอนิกส์ไว้ว่า สื่ออิเล็กทรอนิกส์ มีความหมายครอบคลุมถึงสื่อที่เป็นข้อความ เสียง ภาพ วิดีโอฯลฯ และภาพเคลื่อนไหว และการมีปฏิสัมพันธ์ที่ประสบประสานกันเป็นหลายสื่อหรือมัลติมีเดีย และเนื่องจากสื่อเหล่านี้เป็นสื่อที่อยู่ในรูปของดิจิทัล ผลิตและสร้างด้วยคอมพิวเตอร์ และเครื่องมือที่ใช้ในการสื่อสารซึ่งเป็นอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ จึงเป็นที่มาของคำว่าสื่ออิเล็กทรอนิกส์ (e-Media)

ธนกร ช่อไม่ทอง (2550 : ออนไลน์) ได้ให้ความหมายสื่ออิเล็กทรอนิกส์ไว้ว่า สื่ออิเล็กทรอนิกส์ เป็นสื่อที่บันทึกสารสนเทศด้วยวิธีการทำงานของอิเล็กทรอนิกส์ อาจอยู่ในรูปของสื่อบันทึกข้อมูลประเภทสารแม่เหล็ก ได้แก่ แผ่นจานแม่เหล็กชนิดอ่อนและสื่อประเภทจากแสง

จากการความหมายของสื่ออิเล็กทรอนิกส์ที่ได้กล่าวมาแล้ว สรุปได้ว่า สื่ออิเล็กทรอนิกส์ หมายถึง สื่อที่เป็น ข้อความ เสียง ภาพ วิดีโอฯลฯ และภาพเคลื่อนไหว และมีการมีปฏิสัมพันธ์ที่ประสบประสานกันเป็นหลายสื่อหรือมัลติมีเดีย สื่อที่อยู่ในรูปของดิจิทัล ผลิตและสร้างด้วยคอมพิวเตอร์ และเครื่องมือที่ใช้ในการสื่อสารซึ่งเป็นอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์

2. วิวัฒนาการของสื่ออิเล็กทรอนิกส์

สื่ออิเล็กทรอนิกส์ หรือเรียกอีกอย่างหนึ่งว่า สื่อดิจิทัล เนื่องจากคอมพิวเตอร์ประมวลผลข้อมูลที่เป็นสัญญาณในระบบดิจิทัล (Digital Signal) สื่ออิเล็กทรอนิกส์ในแต่ละยุคสมัยได้มีการเปลี่ยนแปลงทางเทคโนโลยีทำให้มีผลต่อการเข้าสู่สื่ออิเล็กทรอนิกส์โดยวิวัฒนาการของสื่ออิเล็กทรอนิกส์มานี้เป็นลำดับเบng ได้เป็น 4 ยุค คือ (<http://www.howledgenet.com/Indidelearning/historyfelearning/index.asp>)

ยุคคอมพิวเตอร์ช่วยสอนและฝึกอบรม (Instructor-Led Training Era) เป็นยุคที่อยู่ในช่วงเริ่มใช้คอมพิวเตอร์ในการศึกษาจนถึงปี ก.ศ. 1983

ยุคmultimedia (MultiMedia Era) เป็นยุคที่อยู่ในช่วงปี ก.ศ. 1987-1993 เป็นยุคที่ก่อกำเนิดโปรแกรม วินโดว์ 3.1 การใช้ซีดีรอมในการบันทึกข้อมูล การมีความนิยมใช้โปรแกรม Power Point เพื่อการนำเสนอ การสร้างบทเรียนเพื่อใช้ในการฝึกอบรมที่บันทึกเก็บในแผ่นซีดี สามารถนำไปเรียนตามเวลา และสถานที่ที่มีความสะดวก แต่มีข้อเสียที่ทำให้ผู้เรียนขาดปฏิสัมพันธ์กับผู้สอน

ยุครีมแร็ก (Wed Infancy) เป็นยุคที่อยู่ในช่วงปี ก.ศ. 1994-1999 เป็นยุคที่เทคโนโลยีเริ่มเข้ามายังบริการหนึ่งในอินเทอร์เน็ต ทำให้มีการศึกษาถึงการนำมายใช้เพื่อปรับปรุงการฝึกอบรมจากวิธีการที่ใช้อยู่เดิม เริ่มมีเทคโนโลยีมัลติมีเดียบนเว็บที่ยังมีความสามารถในการส่งข้อมูลได้ช้า

ยุคเว็บคนรุ่นใหม่ (Next Generation Web) เป็นยุคของปี ก.ศ. 1994 -2005 เป็นยุคที่เทคโนโลยีมีความก้าวหน้าในการรับส่งข้อมูลมัลติมีเดีย ใช้ประโยชน์ในการฝึกอบรมและการเรียนรู้ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทำให้ประหยัดค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมและการเรียนรู้ เป็นก้าวสู่ยุคดีอิเล็กทรอนิกส์

เอกสารที่ แก้วประดิษฐ์ (2545 : 309) กล่าวว่า ปัจจุบันวิทยาการทางด้านต่าง ๆ พัฒนา ก้าวหน้าไปรวดเร็วมาก การศึกษาทำความรู้ให้ทันและสอดคล้องกับความจริงก้าวหน้าทาง เทคโนโลยี ได้อย่างมีประสิทธิภาพซึ่งเป็นเรื่องสำคัญอันส่งผลต่อคุณภาพการศึกษาของบุคคล การที่จะให้การศึกษาหรือการเรียนรู้มีพลังและสนับสนุนนั่นคือความรู้อยู่เบื้องหลังการทำให้มีการเรียนการสอน นำเสน่ห์ ทำให้สามารถเรียนได้มากขึ้น โดยใช้เวลาอ่อนยั่ง ลึกล้ำแล้วนี้จะเกิดขึ้นได้ก็ต้องอาศัยดี อการสอนเข้ามาช่วยเป็นสื่อกลางนำเนื้อหาสาระและข้อมูลตากผู้ส่งสารที่เป็นครู ไปสู่ผู้เรียน

เอกสารที่ แก้วประดิษฐ์ (2545 : 309) ได้กล่าวถึงคำจำกัดความของสื่ออิเล็กทรอนิกส์ไว้ว่า เป็นสื่อการเรียนการสอนที่เกิดจากวิวัฒนาการของเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ และระบบการสื่อสาร โทรคมนาคม

จะเห็นได้ว่าการใช้สื่อประเภทคอมพิวเตอร์ในการเรียนการสอนจะอุปกรณ์ในลักษณะของ สื่อประสมหรือเรียนกว่า ประเภทมัลติมีเดียที่แสดงออกมาหลายรูปแบบตามที่ได้โปรแกรมไว้ เช่น แสดงออกมาเป็นเสียง เป็นภาพเคลื่อนไหว สามารถให้ผู้เรียนปฏิสัมพันธ์ได้จริงทำให้เนื้อหาในบทเรียนมีความน่าสนใจมากขึ้น เมื่อเทียบกับปัจจุบันคอมพิวเตอร์และซอฟแวร์ได้มีการสนับสนุน รูปแบบการเรียนในระบบมัลติมีเดียมากขึ้น จึงสามารถสร้างสื่อคอมพิวเตอร์ได้ง่ายขึ้น

การใช้สื่อที่เป็นอิเล็กทรอนิกส์ในการเรียนการสอนที่ครูที่ถ่ายทอดเนื้อหาความรู้ให้กับ ผู้เรียนตามปกติในห้องเรียน ทำให้สามารถศึกษาความรู้ได้อย่างมีประสิทธิภาพกว่าการเรียนตามปกติ เพราะสื่ออิเล็กทรอนิกส์เป็นลักษณะมัลติมีเดียจะมีทั้งสีสัน ภาพนิ่ง หรือภาพเคลื่อนไหว กล่าวได้ว่า เป็นการเรียนการสอนที่ได้นำสื่อหลาย ๆ อย่างเข้ามาไว้ในสื่อตัวเดียวกันจึงทำให้การเรียนการสอน นำเสน่ห์ สามารถเรียนได้เทบจะไม่มีข้อจำกัดใดเลย การเรียนการสอนโดยใช้สื่ออิเล็กทรอนิกส์ต้องมี ครูสอนเนื้อหาที่เป็นความรู้ ผู้เรียนคอยติดตามการสอนจากครูผู้สอน ทำให้เรียนการสื่อสารจะเป็น ประสิทธิภาพในการเรียนที่เป็นเนื้อหารี่องรวมอันเป็นความรู้ได้มากกว่า เพราะมีสื่อหลายชนิดอยู่ใน ตัวเดียวกัน

สรุปได้ว่า สื่ออิเล็กทรอนิกส์ เป็นสื่อการเรียนการสอนที่เกิดจากวิวัฒนาการของเทคโนโลยี คอมพิวเตอร์ และระบบการสื่อสาร โทรคมนาคมที่สามารถจัดการเรียนการสอนได้อย่างมีประสิทธิภาพ เพราะสื่ออิเล็กทรอนิกส์เป็นลักษณะมัลติมีเดียจะมีทั้งสีสัน ภาพนิ่ง หรือภาพเคลื่อนไหว ผู้เรียน ปฏิสัมพันธ์ ทำให้สามารถศึกษาความรู้ได้อย่างมีประสิทธิภาพกว่าการเรียนตามปกติ

3. ประเภทของสื่ออิเล็กทรอนิกส์

การศึกษาเกี่ยวกับเรื่องนี้ได้มีนักการศึกษาได้กล่าวถึงการแบ่งประเภทของสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ดังนี้

ไชยศ เรืองสุวรรณ (2546 : 56) ได้แบ่งสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ไว้ 9 ประเภท คือ

1. บทเรียนคอมพิวเตอร์บนเว็บ เป็นสื่อที่พัฒนาด้วยโปรแกรมประเภท Authoring เช่น Toolbook, Director และ Authorware นำมาใช้บนเว็บโดยผ่านกระบวนการบีบอัดหรือการกระจายให้เป็นแฟ้มขนาดเล็กหลายไฟล์ ด้วยโปรแกรมเฉพาะที่แต่ละบริษัทพัฒนาขึ้นเพื่อให้ใช้งานบนเว็บได้อย่างมีประสิทธิภาพ ไม่ต้องรองรับการส่งแฟ้มเป็นเวลานานและทำให้สะดวกต่อการส่งข้อมูลออนไลน์ที่เรียกใช้งานบนเว็บแล้วแสดงผลได้ทันทีเหมือนเรียกจากแท่นซีดี

2. ไฟล์ดิจิทัล อิเล็กทรอนิกส์ เป็นสื่อที่พัฒนาด้วยโปรแกรมวินโดว์และให้เรียกดูผ่านเว็บ หรือแปลงเป็นแฟ้มที่คู่ได้บนเว็บ นิยมใช้โปรแกรม Microsoft PowerPoint ในการพัฒนาสื่อลักษณะนี้

3. หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ เป็นสื่อที่มีรูปเล่มและองค์ประกอบของเล่มหนังสือครบถ้วนเป็นสื่อที่นิยมจัดทำให้อ่านในรูปของแฟ้มในสกุล pdf และใช้โปรแกรม Acrobat Reader ของ Adobe

4. แผ่นใสอิเล็กทรอนิกส์ เป็นการจัดทำสื่อที่อยู่ในรูปแผ่นใส หรือเอกสาร ประกอบการสอนอื่น ๆ ให้เป็นแฟ้มที่อยู่ในสกุล pdf โดยการสแกนหรือการเปลี่ยนแปลงรูปแบบเพิ่มเอกสาร

5. เอกสารคำสอนอิเล็กทรอนิกส์ (Lecture note) อาจจัดทำให้อ่านในรูปเอกสารในสกุล doc หรือ pdf หรือ html และเรียกดูด้วยโปรแกรมที่ใช้เรียกดูแฟ้มสกุลนั้น ๆ

6. เทปเสียงคำสอนดิจิทัล จัดทำโดยใช้เทคโนโลยี RealAudio เพื่อให้เรียกฟังเสียงลักษณะรับฟังได้ในทันที ไม่ต้องเสียเวลาในการรอการถ่ายโอนแฟ้มนาน

7. วิดีโอเทปดิจิทัล จัดทำโดยใช้เทคโนโลยี Real Video เพื่อให้เรียกภาพวิดีโอในลักษณะรับชมได้ทันที ไม่ต้องเสียเวลาในการรอการถ่ายโอนแฟ้มนาน

8. เอกสาร ไฟล์เอกสารเทกซ์และไฟล์เอกสารดิจิทัล เป็นสื่อที่จัดทำโดยใช้ภาษา HTML หรือโปรแกรมช่วยสร้างเว็บเพจ ทั้งที่จัดทำเองและผู้อื่นจัดทำ แล้วซ่อนอยู่ในบัญชีแหล่งนั้นแหล่งรวม โฆษณาเรื่องวิชาในเว็บแหล่งหนึ่งที่รวบรวมโฆษณาเรื่องวิชาจากที่ต่าง ๆ ทั่วโลก คือ World LectureHall มีเว็บไซต์ชื่อ <http://www.utesas.edu/world/lecture/>

9. วารสารและนิตยสารอิเล็กทรอนิกส์ เป็นสื่อที่มีองค์กรจัดทำและเผยแพร่ทางอินเทอร์เน็ต มีทั้งมีต้องสมัครเป็นสมาชิก และให้บริการสาธารณะ

นงลิวัลย์ จันทกนกการ (2550 : ออนไลน์) ได้แบ่งประเภทของสื่ออิเล็กทรอนิกส์ไว้ 7 ประเภท ดังนี้

1. แผ่นซีดี เป็นแผ่นบันทึกเสียงที่ใช้เก็บข้อมูล ได้มาก การบันทึกข้อมูลต้องใช้แสง เลเซอร์นิยม ใช้บันทึกเพลงซึ่งมีคุณภาพที่ชัดเจนกว่าเทปบันทึกเสียง
2. ซีดีรอม เป็นแผ่นพลาสติกเคลือบด้วยอลูมิเนียมและแอลูมิโนรูมีความแข็งและเบา ขนาดเดือนผ่านศูนย์กลาง 4.75 นิ้ว หรือ 12 เซนติเมตร (ปัจจุบันมีแผ่นขนาดเล็กลง) สามารถบันทึกได้ ทั้งตัวอักษร ภาพ เสียง และภาพเคลื่อนไหว สามารถบรรจุข้อมูลได้จากหนังสือประมาณ 250,000 หน้า ใช้อ่านเพียงอย่างเดียว โดยใช้ร่วมกับเครื่องอ่านซีดีรอม
3. แผ่นวิดีทัศน์ เป็นแผ่นพลาสติกบาง ๆ เคลือบด้วยอลูมิเนียม บันทึกข้อมูลที่เป็น ตัวอักษร ภาพนิ่ง ภาพเคลื่อนไหว และเสียง ซึ่งเป็นสัญญาณภาพและเสียงในรูปของระบบดิจิทัล จึงมี คุณภาพของภาพและเสียงคมชัดกว่าเทปวิดีทัศน์
4. แผ่นดีวีดี หรือแผ่นดิจิทัลօเนกประสงค์ เป็นแผ่นพลาสติกมีขนาดท่าແแผ่นซีดี สามารถบันทึกข้อมูลทั้ง 2 ด้าน มีขนาดความจุในการจัดเก็บข้อมูลสูงกว่าแผ่นซีดีทั่วไป ดีวีดีจะ จัดเก็บข้อมูลภาพและเสียงในรูปดิจิทัล จะต้องใช้ร่วมกับเครื่องอ่านแผ่นซีดี
5. บันเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน CAI เป็นการนำเอกสารคอมพิวเตอร์มาใช้เป็นสื่อในการ สอนโดยใช้โปรแกรมสำหรับ มีการ ให้ตอบกันระหว่างผู้เรียนกับโปรแกรมในแต่ละบทจะมีตัวอักษร ภาพกราฟิก ภาพนิ่ง ภาพเคลื่อนไหว และมีเสียงประกอบ
6. หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ หรือที่เรียกว่า E-Book เป็นการบันทึกข้อมูลหนังสือในรูป สื่ออิเล็กทรอนิกส์ และสืบค้นข้อมูลจากคอมพิวเตอร์
7. สื่อการเรียนการสอนบนเครือข่าย ปัจจุบันสถานบันการศึกษาทั่วไปในประเทศไทยและ ต่างประเทศได้ใช้เครือข่ายอินเทอร์เน็ตเป็นช่องทางการเรียนรู้ที่เรียกว่า E-Learning ซึ่งเกิดขึ้นทั่วโลก ในต่างประเทศกระแสการเรียนรู้บนอินเทอร์เน็ต ได้รับความนิยมสูงมาก โดยผู้เรียนสามารถ ลงทะเบียน ออนไลน์่าย กิต และ ได้รับปริญญาบัตรจากการเรียนอินเทอร์เน็ต การเรียนบนอินเทอร์เน็ต เป็นการเรียนที่สามารถเข้าไปศึกษาความรู้ได้ตลอดเวลา ซึ่งมีการพัฒนารูปแบบ ได้แก่ บทเรียนบน เครือข่ายอินเทอร์เน็ต เป็นต้น

ปิยะพงษ์ ไถโยสกณ (2546 : 248-249) ได้เสนอรูปแบบสื่ออิเล็กทรอนิกส์ในอนาคตซึ่ง สถาคคล้องกับระบบอินเทอร์เน็ต 4 รูปแบบดังนี้

1. E-Learning

หมายถึง การเรียนรู้โดยผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ได้แก่ วิทยุ โทรทัศน์ เครือข่าย สัญญาณผ่านดาวเทียม เครือข่ายคอมพิวเตอร์ผ่านอินเทอร์เน็ต ซึ่งผู้เรียนสามารถศึกษา ค้นคว้าหา

ความรู้ได้ด้วยตนเองตามเนื้อหาที่ต้องการและสนใจ เช่น หลักสูตรการเรียนการสอนวิชาสามัญ และวิชาชีพ ความรู้ทั่วไปทั้งทางด้านสารคดี และบันเทิงคดี กิจกรรมการเรียนการสอนที่หน่วยงานทางการศึกษาที่สังกัดกระทรวงศึกษาธิการ หรือสังกัดทุนวงมาวิทยาลัย ได้จัดกิจกรรมผ่านสื่อสื่อเล็กทรอนิกส์ ได้แก่ โครงการศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียมของรัฐบาลไทย กรมการศึกษานอกโรงเรียน มหาวิทยาลัย สูงที่ยั่งนานาชาติราช และมหาวิทยาลัยรามคำแหง หรือโครงการเรียนการสอนแบบปฏิสัมพันธ์ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต

2. E-Book

หมายถึง การเก็บเนื้อหาความรู้ต่าง ๆ อาทิ เมื่อทางวิชาการ สารคดีและบันทึกคดี ในรูปแบบข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์อยู่บนเว็บเพจ โดยผู้เรียนสามารถเปิดศึกษาจากคอมพิวเตอร์ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต หรือบันทึกลงบนแผ่นซีดีรอม ซึ่งเปิดศึกษาโดยใช้เครื่องเล่นซีดีรอม หรือเครื่องคอมพิวเตอร์ ปัจจุบันนี้หนังสือประเภทต่าง ๆ ได้มีการผลิตบันทึกเนื้อหาลงบนแผ่นซีดี ง่ายต่อการจัดเก็บรักษาและสะดวกต่อการพกพาที่จะนำไปศึกษานอกสถานที่

3. E-Library Centre

หมายถึง ห้องสมุดกลางอิเล็กทรอนิกส์ที่จัดเก็บเฉพาะเอกสารสิ่งพิมพ์ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น เช่น เทปคาสเซ็ต ม้วนวีดีโอ แผ่นซีดี โดยให้ผู้ที่เป็นสมาชิกห้องสมุด หรือผู้สนใจสามารถศึกษาสาระเนื้อหาทั้งวิชาการ สารคดีและบันเทิงคดี โดยนำมายังเครื่องเล่นชีดีรอมหรือ เครื่องคอมพิวเตอร์ รวมทั้งศึกษาจากเครื่องข่ายอินเทอร์เน็ต ขณะนี้ยังไม่มีสถานที่เฉพาะส่วนมากจะจัดอยู่ในห้องน้ำของห้องสมุดมหาวิทยาลัย

4. E-TEACHER

หมายถึง การใช้ Web-based Course ผ่านเครื่องปั่ยอินเทอร์เน็ต เป็นสื่อดำเนินการขั้นกระบวนการเรียนการสอนพร้อมทั้งประเมินผลพร้อมทั้งประเมินผลการเรียนรู้ได้ทันที โดยเริ่มจาก การศึกษาหาความรู้ในเนื้อหาที่อยู่บนเว็บไซต์ การถาม-ตอบทางระบบกระดานถาม-ตอบอิเล็กทรอนิกส์ รวมทั้งทำแบบทดสอบพร้อมแสดงผลประเมินผลเนื้อหาทันทีเมื่อทำแบบทดสอบเสร็จตามเวลาที่กำหนด ซึ่งขณะนี้ มหาวิทยาลัยรามคำแหง ได้จัดโครงการการเรียนการสอนแบบปฏิสัมพันธ์ผ่าน เครื่องปั่ยอินเทอร์เน็ต ชุดภาษาอังกฤษเพื่อพัฒนาอาชีพ โดยครุภูษสอนเป็นโปรแกรมบนเรียนทาง อินเทอร์เน็ต รวมทั้งการใช้สื่ออิเล็กทรอนิกส์ประเภทอื่นๆ ที่ใช้บันทึกเนื้อหา และวิธีการเรียนการสอน เช่น เทปคาสเซต เทปวิดีโอ และแผ่นซีดีรอม เช่น โปรแกรมการเรียนการสอนในการใช้เครื่องคอมพิวเตอร์จากเทปวิดีโอ หรือแผ่นซีดีรอม โปรแกรมการเรียนภาษาอังกฤษ Follow me เป็นต้น จากการศึกษาประเภทของสื่ออิเล็กทรอนิกส์ สรุปได้ 4 ประเภท ดังนี้

1. สื่อสื่อเล็กทรอนิกสมีลักษณะที่เป็นเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ ได้แก่ หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ ไฟล์ดิจิทัลของเอกสารคำสอนอิเล็กทรอนิกส์ เอกสารไอยเพอร์เท็กซ์และไอยเพอร์ มีเดีย วารสารและนิตยสารอิเล็กทรอนิกส์
2. สื่อสื่อเล็กทรอนิกสมีลักษณะที่เป็นบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน ได้แก่ บทเรียนคอมพิวเตอร์บนเว็บ บนเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน CAI สื่อการเรียนการสอนบนเครือข่าย
3. สื่อสื่อเล็กทรอนิกสมีลักษณะที่เป็นวิดีโอทัศน์ ได้แก่ แผ่นวิดีโอทัศน์ แผ่นดีวีดี ซึ่งมีเนื้อหาเป็นตัวอักษร ภาพนิ่ง ภาพเคลื่อนไหว และเสียง ซึ่งเป็นสัญญาณภาพและเสียงในรูปของระบบดิจิทัล
4. สื่อสื่อเล็กทรอนิกสมีลักษณะที่เป็นเสียง ได้แก่ เทปภาคเชต ม้วนวีดีโอ แผ่นซีดี

ภูมิปัญญาไทย

ภูมิปัญญาหรือความรู้ในชีวิตจริงที่มีอยู่เดิมในชุมชนตามที่คนไทยได้สะสมตัวย年以来 ประสบการณ์ มีกระบวนการเดือดร้อน เรียนรู้ ปรุงแต่งและพัฒนาจนเกิดหลักความร่วมเป็นแนวคิดเพื่อใช้แก่ปัญหาของการดำรงชีวิตและพัฒนาวิถีชีวิตของคนไทยในแต่ละท้องถิ่น ได้อบ่ากษาและสนับสนุน ยกย่องให้สังคมไทยนับแต่อดีตดำรงอยู่ ได้อย่างสุขสงบสืบมา เหล่านี้ถือได้ว่าภูมิปัญญามีสาระที่เป็นพื้นฐานในการพัฒนาประเทศไทยให้เจริญก้าวหน้าเรื่อยๆ มาจนถึงปัจจุบันรวมทั้งภูมิปัญญาไทยช่วยเสริมสร้างคุณลักษณะที่ดีแก่สังคมไทย ช่วยสร้างชาติให้เป็นปึกแผ่นมั่นคง สร้างความภาคภูมิใจและศักดิ์ศรีเกียรติภูมิให้แก่คุณไทย โดยมีองค์ความรู้ที่เกี่ยวข้องในการนี้ ได้แก่

1. ประเภทของภูมิปัญญาไทย ประกอบด้วย
 - 1.1 ภูมิปัญญาพื้นบ้าน คือ องค์ความรู้ ความชำนาญและประสบการณ์ที่สั่งสม และสืบทอดกันมา เพื่อใช้แก่ปัญหาในการปรับตัวโดยมีการเรียนรู้และสืบทอดต่อ กันมาจากคนรุ่นหนึ่งไปสู่คนอีกรุ่นหนึ่ง จึงเป็นมรดกทางวัฒนธรรมชาติ ของคนในพื้นบ้านนั้น ๆ หรือเป็นวิถีชีวิตที่เป็นเอกลักษณ์เฉพาะของชาวบ้านในพื้นที่

- 1.2 ภูมิปัญญาชาวบ้าน คือ ทักษะและวิธีการปฏิบัติของชาวบ้าน ที่ได้มาจากการประสบการณ์แต่ละประสบการณ์ แต่ละเรื่องและแต่ละสภาพแวดล้อม โดยมีเงื่อนไขของปัจจัยเฉพาะแตกต่างกัน ไปสำหรับการนำมาใช้แก่ไขปัญหา ที่นี่ ต้องอาศัยศักยภาพที่มีอยู่โดยชาวบ้าน คือ ความรู้ที่สร้างสรรค์และมีส่วนเสริมสร้างการผลิตรวมทั้งเป็นความรู้ของชาวบ้านที่ผ่านการปฏิบัติมาแล้วอย่างโขนส่งผลให้มีโครงสร้างความรู้ที่มีหลักการ มีเหตุและมีผลในตัวเอง

จนกระทั่งเป็นส่วนหนึ่งของมรดกทางวัฒนธรรม และเป็นความรู้ที่ปฏิบัติได้มีพลังและสำคัญยิ่งเหล่านี้ ช่วยให้ชาวบ้านมีชีวิตอยู่รอดสร้างสรรค์การผลิตและช่วยในการทำงาน

1.3 ภูมิปัญญาท้องถิ่น คือ ความรู้ที่มีอยู่ทั่วไป ๆ ในสังคมชุมชนและในตัวผู้รู้เอง เป็นความรู้ที่เกิดจากประสบการณ์ในชีวิตของคนนั้น ๆ ที่เรียนรู้ผ่านกระบวนการศึกษา สังเกต คิดว่า วิเคราะห์และลงมือปฏิบัติงานเกิดปัญญาในแต่ละท้องถิ่นนั้น ๆ จนกระทั่งสิ่งที่เรียนรู้มาจากการท่องเที่ยว ได้ถูกประกอบกันขึ้นแล้วก่อผลลัพธ์เป็นองค์ความรู้ ซึ่งจัดว่าเป็นพื้นฐานขององค์ความรู้ หลาย ๆ เรื่อง ได้ถูกประกอบกันขึ้นแล้วก่อผลลัพธ์เป็นองค์ความรู้ ซึ่งจัดว่าเป็นพื้นฐานขององค์ความรู้ สมัยใหม่ที่ช่วยในการเรียนรู้เพื่อการแก้ปัญหาช่วยการจัดการและปรับตัวในการดำเนินชีวิตของ คนเรา จึงควรมีการสืบค้นรวบรวม ศึกษา ถ่ายทอด พัฒนาและนำไปใช้ประโยชน์ได้อย่างกว้างขวาง เกิดจากการส่งเสริมประสบการณ์ที่ผ่านกระบวนการการเลือกสรร เรียนรู้ปูรุ่งแต่งและถ่ายทอดสืบทอดกันมา เพื่อใช้แก้ปัญหาและพัฒนาวิถีชีวิตของคนไทยให้สมดุลกับสภาพแวดล้อมและเหมาะสม กับยุคสมัยโดยสรุปองค์ความรู้ในด้านต่าง ๆ ของการดำเนินชีวิตของคนไทยที่เกิดจากการสะสม ประสบการณ์ ผ่านกระบวนการการเลือกสรร เรียนรู้ปูรุ่งแต่ง และถ่ายทอดสืบทอดกันมา รวมทั้งจากการ พัฒนาและต่อยอดองค์ความรู้โดยมีฐานคิดจากความเป็นชาติไทย เพื่อใช้แก้ปัญหาและพัฒนาวิถี ชีวิตของตนและคนไทยให้สมดุลกับบริบทของสังคมในแต่ละยุคสมัยและสอดคล้องกับภูมิสังคมใน แต่ละพื้นที่นั้น ๆ แห่งนี้ เรียกว่า

“ภูมิปัญญาไทย”

2. ลักษณะของภูมิปัญญาไทย ประกอบด้วย

2.1 เป็นเรื่องของการใช้ความรู้ (Knowledge) ทักษะ (Skill) ความเชื่อ (Belief) behavior)

๒๒ แสดงถึงความสัมพันธ์ระหว่าง คนกับคน คนกับธรรมชาติ

คนกับสิ่งหนึ่งธรรมชาติ

2.3 เก็บนักเรียนทุกคนหรือกิจกรรมทุกอย่างในวิถีชีวิต

2.4 เป็นเรื่องของการแก้ไขปัญหา การจัดการ การปรับตัวการเรียนรู้เพื่อความอยู่รอดของบุคคล ชุมชนและสังคม

2.5 เงื่อนไขใดก็หรือกระบวนการทัศน์ในการมองชีวิตเป็นพื้นความรู้ในเรื่อง ต่างๆ

2.6 វិគីអ៊ូនកម្មពាណិជ្ជកម្ម

๒.๗ ผู้ดูแลเครื่องหมายจดจำเพื่อจดจำรั้งสมบูลในพื้นที่การทางสังคมตลอดเวลา

โดยสรุปลักษณะของภูมิปัญญาไทย เป็นความสัมพันธ์ระหว่างคนกับคน คนกับสิ่งแวดล้อม และคนกับธรรมชาติ โดยคนมีกระบวนการทักษะนิสัยคุณธรรมเฉพาะทางหรือมีเอกลักษณ์ของ

ตนเองในการใช้ความรู้ทักษะ ความเชื่อและพฤติกรรม อย่างเป็นองค์รวมซึ่งเป็นกิจกรรมทุกอย่าง ในวิถีชีวิต โดยเฉพาะในการใช้แก้ไขปัญหา การจัดการ การปรับตัว การเรียนรู้เพื่อ ความอยู่รอด ทำให้มีการเปลี่ยนแปลงและพัฒนาทางสังคมตลอดเวลา

3. กระบวนการเกิดภูมิปัญญาไทย เป็นการเกิดจากบุคคลที่มีลักษณะใฝ่รู้ รักดี ทำดี และช่วยแก้ปัญหา ซึ่งบุคคลดังกล่าวจะมีความสามารถในการได้มาขององค์ความรู้ในภูมิปัญญา นั้น ๆ จากกระบวนการขอรับ ได้อย่างหนึ่งหรือหลายอย่างดังต่อไปนี้

- 3.1 คิดรังสรรค์ได้ด้วยตนเอง (ยังไม่มีใครทำได้มาก่อน)
- 3.2 สืบทอดจากบรรพบุรุษของครอบครัว
- 3.3 เรียนรู้จากผู้รู้
- 3.4 เรียนรู้จากสิ่งแวดล้อมธรรมชาติ
- 3.5 เรียนรู้จากศิลปะ วัฒนธรรม ประเพณี และการละเล่น
- 3.6 เรียนรู้จากนับถือเชื่อ
- 3.7 เรียนรู้จากสื่อต่าง ๆ

จากข้อ 3.1- 3.7 นั้น ทำให้บุคคล ได้องค์ความรู้ที่นำไปสู่การพัฒนาเลือกสรรและ ปรับปรุง รวมทั้ง ได้ต่อยอดองค์ความรู้ตามขอบข่ายภูมิปัญญาไทย

ในแต่ละด้าน อาทิ ด้านเกษตรกรรม ด้านอุตสาหกรรม และหัตถกรรมด้านการแพทย์แผนไทย ด้านการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ด้านกองทุนและธุรกิจชุมชน ด้าน ศิลปกรรม ด้านภาษาและวรรณกรรม ด้านปรัชญา ศาสนา และประเพณี และด้านโภชนาการ เป็นต้น ซึ่งองค์ความรู้ที่ได้นี้ ได้ใช้ปฏิบัติกระทั้งสิ่งผลทำให้ได้ความเชี่ยวชาญที่เป็นเอกลักษณ์ เฉพาะ กล่าวว่าคือ

1. มีความรู้
2. มีทักษะ
3. มีเทคนิค
4. มีแหล่งเรียนรู้
5. มีภาคีเครือข่าย
6. มีความสามารถถ่ายทอดหรือเผยแพร่องค์ความรู้ในเชิงประจักษ์ได้

ประณีตช้าบ้าน

ปัจจุบันผู้ที่มีความรู้เชี่ยวชาญในเรื่องของภูมิปัญญาชาวบ้าน ภูมิปัญญาท้องถิ่น ภูมิปัญญาไทยในท้องถิ่นต่าง ๆ มีรือเรียงต่าง ๆ กัน ดังนี้

1. ผู้รู้ชาวบ้าน
2. ปราษฐ์ชาวบ้าน
3. ผู้ทรงภูมิปัญญาชาวบ้าน

โดยนัยของการยกย่องดังกล่าว จะหมายเน้นในเรื่อง ที่บุคคลดังกล่าวมีความรอบรู้ ความชำนาญในการใช้ความรู้ของตนเองเพื่อแก้ไขปัญหาหรือพัฒนาคุณภาพชีวิตของคน ครอบครัว ท้องถิ่นจนประสบความสำเร็จและเป็นที่ยอมรับของสาธารณะเป็นสำคัญ บุคคลที่มีคุณลักษณะเป็นดังกล่าว คือ บุคคลที่สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ สืบสานและสร้าง เพื่อประกาศยกย่องเชิดชูเกียรติให้เป็น ครุภูมิปัญญาไทย เพื่อทำหน้าที่ในการถ่ายทอดภูมิปัญญาในการจัดการศึกษาทั้ง 3 รูปแบบ ได้แก่ การศึกษาในระบบ การศึกษานอกระบบ และการศึกษาตามอัธยาศัย

1. ความหมายของปราษฐ์ชาวบ้าน

สำนักงานปัจจุบันที่ได้เพื่อเกยตระกรรน (2554 : 26) ได้ให้ความหมายว่า ปราษฐ์ชาวบ้าน หมายถึง บุคคลในท้องถิ่น ซึ่งเป็นเจ้าของภูมิปัญญาหรือนำภูมิปัญญามาใช้ประโยชน์ในการดำรงชีวิต จนประสบความสำเร็จ ผ่านการเรียนรู้ปรับตัวผ่านประสบการณ์ พัฒนาต่อยอดและสามารถถ่ายทอด องค์ความรู้ได้อย่างเหมาะสม

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (2554 : 4) ได้ให้ความหมายว่า ปราษฐ์ชาวบ้าน หมายถึง เกษตรกรผู้นำด้านการเกษตรและรับผิดชอบหลักในศูนย์เครือข่ายปราษฐ์ชาวบ้าน ภายใต้การสนับสนุนจากสำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ โดยมีหน้าที่ถ่ายทอดความรู้ด้านวิชาการ เกษตรตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงให้แก่เกษตรกรและเกษตรกรอาสาที่เข้าร่วมโครงการ พัฒนาศูนย์เครือข่ายปราษฐ์ชาวบ้าน

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (2553 : 4) ได้ให้ความหมายว่า ปราษฐ์ชาวบ้าน หมายถึง เกษตรกรผู้นำด้านการเกษตรและรับผิดชอบหลักในศูนย์เครือข่ายปราษฐ์ชาวบ้านภายใต้การสนับสนุนจากสำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ โดยมีหน้าที่ถ่ายทอดความรู้ด้านวิชาการเกษตรตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงให้แก่เกษตรกรและเกษตรกรอาสาที่เข้าร่วมโครงการ พัฒนาศูนย์เครือข่ายปราษฐ์ชาวบ้าน

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (2552 : 5) ได้ให้ความหมายว่า ปราษฐ์ชาวบ้าน หมายถึง บุคคล หรือกลุ่มบุคคลที่มีการขาดทະเบี้ยนตามกฎหมาย เช่น มูลนิธิ สมาคม หรือองค์กรอื่น ที่สามารถถ่ายทอดความรู้ในการดำรงชีวิต การประกอบอาชีพ โดยพึ่งพาตนเองตามแนวปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง ให้แก่เกษตรกร และเกษตรกรอาสา

พระพิทักษ์ ชนะค้า (2547 : 36) ได้ให้ความหมายว่า ปราษัชญ์ชาวบ้าน หมายถึง นักฟื้นฟูนักประยุกต์ และประดิษฐ์คิดกันภูมิปัญญาเพื่อบ้าน เป็นบุคคลที่เป็นผู้นำความคิดเห็น มีอิทธิพล ความคิดเห็นของผู้อื่นที่เป็นประชาชนซึ่งอาศัยอยู่ในชุมชนนั้น ๆ

จากความหมายดังกล่าว สรุปได้ว่า ปราษัชญ์ชาวบ้านหมายถึง เกษตรกรผู้นำด้าน การเกษตรและรับผิดชอบหลักในศูนย์เครือข่ายปราษัชญ์ชาวบ้าน เป็นเจ้าของภูมิปัญญาหรือ擁有 ภูมิปัญญาใช้ประโยชน์ในการดำเนินชีวิตโดยมีหน้าที่ถ่ายทอดความรู้ด้านวิชาการเกษตรตามหลัก ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง ให้แก่เกษตรกรที่สนใจ

2. การคัดเลือกปราษัชญ์ชาวบ้าน

2.1 ให้ศูนย์เครือข่ายปราษัชญ์ชาวบ้านรายเดิมของทุกจังหวัดที่เข้าร่วมโครงการ ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2553 ยื่นข้อความประสงค์เข้าร่วมโครงการ และเตรียมพร้อมในการฝึกอบรม เกษตรกรเป้าหมาย

2.2 กรณีที่ศูนย์เครือข่ายปราษัชญ์ชาวบ้านรายเดิม ไม่เข้าร่วมโครงการ ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2554 ให้ศูนย์เครือข่ายปราษัชญ์ชาวบ้านแจ้งยื่นข้อความประสงค์เข้าร่วมโครงการฯ

2.3 สำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ แจ้งผลการพิจารณาให้ความเห็นชอบ การดำเนินงานคัดเลือกศูนย์ปราษัชญ์ชาวบ้านตามข้อ 2.1 ให้สำนักงานเกษตรและสหกรณ์จังหวัดทราบ

3. การจัดสรรเป้าหมายและการ คัดเลือกเกษตรกรเข้ารับการฝึกอบรม

3.1 กองนโยบายเทคโนโลยีเพื่อการเกษตรและเกษตรกรรมยั่งยืน จัดพิจารณาจัดสรร เป้าหมายเกษตรกร ให้สอดคล้องกับงบประมาณของ โครงการที่ได้รับและสอดคล้องกับแผนและผล การดำเนินงานของศูนย์เครือข่ายปราษัชญ์ชาวบ้าน ในปีที่ผ่านมา นำเสนอผู้บริหารให้ความเห็นชอบ และแจ้งการจัดสรรเป้าหมายให้สำนักงานเกษตรและสหกรณ์จังหวัดทราบ

3.2 เกษตรกรเป้าหมายที่เข้าร่วมฝึกอบรมตามโครงการจะต้องมีคุณสมบัติตามที่กำหนด ไว้ตามบัญชีเอกสารแนบท้ายระเบียบสำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ว่าด้วยการใช้ จ่ายเงินอุดหนุน โครงการศูนย์เครือข่ายปราษัชญ์ชาวบ้าน พ.ศ. 2551 และที่แก้ไขเพิ่มเติม

3.3 คัดเลือกเกษตรกรผู้สมควร ใจที่จะเข้าร่วมโครงการ โดยเป็นเกษตรกรที่ไม่เคยเข้าร่วม ฝึกอบรมในศูนย์ฯ ของจังหวัดใด ๆ ตามโครงการพัฒนาศูนย์เครือข่ายปราษัชญ์ชาวบ้านที่ดำเนินการ โดยสำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์มาตั้งแต่ปี 2550 -2553

3.4 สูนย์เครือข่ายปราษฎ์ชาวบ้านสามารถเป็นผู้ดำเนินการคัดเลือกเกษตรกรผู้สมัครใจเข้าร่วมโครงการ ตามคุณสมบัติที่กำหนดด้วยตนเองทั้งหมด หรือคัดเลือกร่วมกับสำนักงานเกษตรและสหกรณ์จังหวัดในพื้นที่ของตน

4. การดำเนินงานตามแผนงานการฝึกอบรมเกษตรกรทั่วไป

การฝึกอบรมเกษตรกรทั่วไป ให้สูนย์เครือข่ายปราษฎ์ชาวบ้านจัดทำแผนการฝึกอบรมโดยยึดตามระเบียบสำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ว่าด้วยการใช้จ่ายเงินอุดหนุนโครงการสูนย์เครือข่ายปราษฎ์ชาวบ้าน พ.ศ. 2551 และที่แก้ไขเพิ่มเติม ประกอบด้วย

4.1 ค่าใช้จ่ายสำหรับผู้เข้ารับการฝึกอบรมเกษตรกรทั่วไป ให้เหมาจ่ายตามระยะเวลาการฝึกอบรม โดยพิจารณาจากศักยภาพความเหมาะสมของสูนย์เครือข่ายปราษฎ์ชาวบ้าน คือ การฝึกอบรม 3 วัน 2 คืน ให้เหมาจ่ายจำนวน 2,100 บาท/คน การฝึกอบรม 4 วัน 3 คืน ให้เหมาจ่ายจำนวน 2,550 บาท/คน และการฝึกอบรม 5 วัน 4 คืน ให้เหมาจ่ายจำนวน 3,000 บาท/คน

4.1.1 รายละเอียดค่าใช้จ่ายของการฝึกอบรมให้พิจารณาเงื่อนไขการเบิกจ่ายในรายการ ตามข้อ 11 ที่กำหนดไว้ในระเบียบดังกล่าวภายในวงเงินเหมาจ่ายที่กำหนดในแต่ละหลักสูตร - การจัดทำแผนการฝึกอบรมเกษตรกรทั่วไป ควรกำหนดให้อยู่ในช่วงเดือน พฤษภาคม 2553 ถึงวันที่ 31 พฤษภาคม 2554 ทั้งนี้ เนื่องจากสถานการณ์ปัจจุบันที่พื้นที่ในหลายจังหวัดประสบปัญหาอุทกภัย ซึ่งอาจทำให้สูนย์เครือข่ายปราษฎ์ชาวบ้านและเกษตรกรบางส่วนได้รับผลกระทบจากภัยดังกล่าว จึงขอให้ เกษตรและสหกรณ์จังหวัดพิจารณาจัดทำแผนการดำเนินงานให้เหมาะสม และสอดคล้องกับการพื้นฟูพื้นที่และการบรรเทาความเสียหายที่เกิดขึ้นแก่เกษตรกร ในแต่ละจังหวัด ด้วย

4.1.2 การอนุมัติแผนให้สูนย์ปราษฎ์ฯ นำเสนอแผนฝึกอบรมเกษตรกรทั่วไป ให้เกษตรและสหกรณ์จังหวัดอนุมัติ และรายงานให้สำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ทราบ เพื่อที่กองนโยบายเทคโนโลยีเพื่อการเกษตรฯ จะได้รับรวมจำนวนเกษตรกรทั่วไป และจัดสรรโอนเงินงบประมาณตามเป้าหมายที่ได้รับ

4.1.3 การเบิกจ่ายเงินของสูนย์เครือข่ายปราษฎ์ชาวบ้านสำหรับใช้ในการฝึกอบรม ต้องมีหลักฐานการเบิกจ่ายเงิน ได้แก่ ใบเสร็จรับเงินหรือใบสำคัญรับเงิน ตามแบบฟอร์มที่กำหนดไว้ท้ายระเบียบฯ

4.2 จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรมในแต่ละรุ่น ให้พิจารณาตามศักยภาพความพร้อมของ สูนย์เครือข่ายปราษฎ์ชาวบ้าน ทั้งด้านวิทยากร ฐานการเรียนรู้ สถานที่ฝึกอบรม และสิ่งอำนวยความสะดวกในการฝึกอบรม ทั้งนี้ไม่ควรเกิน 60 คน/รุ่น

4.3 หลักสูตรการฝึกอบรม ยังคงรอบคุณเนื้อหารายละเอียดตามระเบียบ ข้อ 10 (3) ก่อตัวคือ เนื้อหาของหลักสูตรอย่างน้อยค้องมี

- 4.3.1 การสอนปรับทัศนคติและพฤติกรรมของเกษตรกรให้สามารถดำเนินชีวิตได้ ตามแนวปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง
- 4.3.2 การสอนวิธีการผลิต โดยใช้ทรัพยากรธรรมชาติหรือองค์ความรู้ ภูมิปัญญา ท้องถิ่น เพื่อลดต้นทุนการผลิตตามที่เต่าละสูนย์ปราชญ์ชาวบ้านอนัด
- 4.3.3 การสอนวิธีการท า การเกษตรตามแนวทฤษฎีใหม่ โดยยึดปรัชญาเศรษฐกิจ พอเพียง ทั้งทางด้านทฤษฎี ปฏิบัติ และศึกษาคุณงานในแปลงเกษตรกรรม
- 4.3.4 การสอนวิธีการจัดทำแผนการ ใช้ที่ดินหรือแพนจัดการชีวิตอย่าง พอดี
- 4.3.5 การสอนวิธีการจัดทำบัญชีครัวเรือน

สำหรับหลักสูตรการสอนบัญชีครัวเรือน หากสูนย์เครือข่ายปราชญ์ชาวบ้านใดยังไม่มีการสอนหลักสูตรนี้ สำนักงานเกษตรและสหกรณ์จังหวัด ต้องประสานกับสูนย์เครือข่ายปราชญ์ชาวบ้านเพื่อขอให้เพิ่มเติมหลักสูตรการสอนบัญชีครัวเรือนให้แก่เกษตรกรตามนโยบายของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ที่ประสงค์ให้เกษตรกรเรียนรู้บัญชีครัวเรือน ซึ่งมีกำหนดระยะเวลาไม่ต่ำกว่า 1 ชั่วโมง 30 นาที ต่อหลักสูตรของแต่ละสูนย์ฯ โดยในการฝึกอบรมหากสูนย์ฯ ไม่สามารถสอนการทำบัญชีครัวเรือนได้ สำนักงานเกษตรและสหกรณ์จังหวัดจะต้องประสานงานให้สำนักงานตรวจสอบบัญชีสหกรณ์จังหวัดเข้ามาดำเนินการ

5. การติดตามผลและรายงานความก้าวหน้าของการดำเนินโครงการของสำนักงานเกษตร และสหกรณ์จังหวัด

5.1 จัดทำรายงานความก้าวหน้าการฝึกอบรมเกษตรกรทั่วไปของสูนย์เครือข่ายปราชญ์ชาวบ้านตามแบบฟอร์มที่กำหนดให้ ซึ่งได้แนบมาพร้อมนี้ (แบบที่ 1 สำหรับเกษตรกรทั่วไป) และจัดส่งให้กองนโยบายเทคโนโลยีเพื่อการเกษตรฯ ทราบภายในวันที่ 5 ของเดือนตุลาคม

5.2 นำเข้าฐานข้อมูลเกษตรกรทั่วไป เกษตรกรอาสา ข้อมูลสูนย์เครือข่ายปราชญ์ชาวบ้านและข้อมูลอื่น ๆ ตามที่กำหนดไว้ คู่มือผู้ดูแลข้อมูล นับแต่ปีงบประมาณ พ.ศ. 2550 จนถึงปัจจุบัน และปรับปรุงข้อมูลดังกล่าวให้เป็นปัจจุบันอยู่เสมอ

5.3 นำเข้าข้อมูลเกษตรกรทั่วไปและเกษตรกรอาสาให้ครบถ้วนเป็นปัจจุบันทันทีเมื่อเริ่มการจัดฝึกอบรมในแต่ละรุ่น เพื่อจะ ได้สามารถใช้ประโยชน์ในการตรวจสอบความชำนาญการเข้ารับการฝึกอบรมของเกษตรกรในระหว่างปีได้

5.4 ติดตามและตรวจสอบยิ่ง การดำเนินงานของศูนย์เครือข่ายประชาชนบ้านของทุกแผนการดำเนินงานตามโครงการ โดยจัดทำเป็นรูปเล่มต่อ 1 ศูนย์ ตามแบบฟอร์มที่กำหนดให้ ซึ่งได้แนบมาพร้อมนี้ (แบบที่ 2) และจัดส่งให้กองนโยบายเทคโนโลยีเพื่อการเกษตรฯ เมื่อถึงปีงบประมาณ 2554

5.5 จัดทำผลสรุปการติดตามเกษตรกรผู้เข้ารับการฝึกอบรมพร้อมข้อเสนอแนะให้ทุกหน่วยงานในสังกัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ดำเนินงานกิจกรรมที่รับผิดชอบต่อเนื่อง เพื่อบูรณาการให้การสนับสนุนเกษตรกร ที่ผ่านการอบรมในการพัฒนาการเกษตรในพื้นที่ของเกษตรกร ได้อย่างสมบูรณ์ตามวัตถุประสงค์และเป้าหมายของโครงการ และจัดส่งให้กองนโยบายเทคโนโลยีเพื่อการเกษตรฯ ภายหลังจากที่ศูนย์เครือข่ายประชาชนบ้านได้ดำเนินการติดตามเกษตรกรเสร็จสิ้นแล้ว

5.6 จัดทำรายงานผลการดำเนินการในกิจกรรมการรวมกลุ่มและสร้างเครือข่ายจากการดำเนินกิจกรรมกลุ่มตามแบบฟอร์มที่กำหนดให้ ซึ่งได้แนบมาพร้อมนี้ (แบบที่ 3) โดยรายงานเป็นรายไตรมาส โดยเริ่มติดตามตั้งแต่ ต.ค.- ธ.ค. 2553 เป็นไตรมาสที่ 1 และรายงานผล ไตรมาสที่ 1 ภายในวันที่ 5 ของเดือนตั้งไป (5 มกราคม 2554)

5.7 ติดตามความก้าวหน้าของการดำเนินงานโครงการที่เกี่ยวข้องกับเศรษฐกิจพอเพียง ปีงบประมาณ 2554 ของหน่วยงานต่าง ๆ ในสังกัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ที่มีกิจกรรมดำเนินงานในพื้นที่ของจังหวัด และจัดทำเป็นรายงานตามแบบฟอร์มที่กำหนดให้ ซึ่งได้แนบมาพร้อมนี้ (แบบที่ 4) เป็นรายไตรมาส โดยเริ่มติดตามตั้งแต่ ต.ค.- ธ.ค. 2553 เป็นไตรมาสที่ 1 และรายงานผล ไตรมาสที่ 1 ภายในวันที่ 5 ของเดือนตั้งไป (5 มกราคม 2554) และจัดส่งให้กองนโยบายเทคโนโลยีเพื่อการเกษตรฯ เพื่อดำเนินการรวมต่อไป

ศูนย์เครือข่ายประชาชนบ้านศรีเนตรพัฒนา

1. ข้อมูลทั่วไปของประชาชนบ้าน

ชื่อประชาชนบ้าน นายกฤติ科教 ศรีเนตรภัทช์ ที่อยู่ 52 หมู่ 3 ตำบลคลองทอง อำเภอเชียงบิน จังหวัดมหาสารคาม 44160 โทรศัพท์ 0-4398-8027-8 , 08-9665-5338 โทรสาร 0-4398-8029 Email address : kistidate@sriitate.com วัน/เดือน/ปี เดือน 9 พฤศจิกายน 2511

ความชำนาญพิเศษ/จุดเด่นของศูนย์ฯ การจัดการบริหารนำ้ด้วยพลังงานทดแทน จนสามารถทำนาได้ 3 ครั้งต่อปี และผลผลิต พลอยได้ของผลิตภัณฑ์เกษตรในแปลง เช่น การเลี้ยงปลา เลี้ยงกบ เป็นต้น เป็นเกษตรปลูกภัยมุ่งสู่เกษตรอินทรีย์แบบเกือกูลซึ่งกันและกันในแต่ละกิจกรรม

ประสบการณ์ นายกฤติเดช ทำงานด้านสิ่งแวดล้อม เช่น คุ้มครองสิ่งแวดล้อม เผาไหม้ฟอยบีเกะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี เป็นผู้ประสานงานระหว่างประเทศของธนาคารแห่งประเทศไทยปี 2540-2542 ผู้ประสานงานการศึกษาความเป็นไปได้ในการจัดการขยะมูลฝอยร่วมกับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ผู้ประสานงานร่วมกับสำนักงานคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติในเรื่องการพัฒนาชีวมวล ผู้ประสานงานกับกรมพลังงานทดแทน และอนุรักษ์พลังงาน เรื่อง พลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) และการอนุรักษ์พลังงานในอาคารของรัฐ นอกจาคนี้ ยังได้ศึกษาและทดลองด้วยตนเอง เกี่ยวกับการเลี้ยงกบแบบธรรมชาติ การจัดการใช้ประโยชน์อย่างเชิงรุกค์เป็นอาหารปลาเพื่อลดต้นทุนการผลิต การบริหารจัดการน้ำในระบบน้ำลื้นต่างระดับในระบบการเกษตร การเลี้ยงกบแบบธรรมชาติในป่าฯ การผลิตก้าชีวภาพจากมะเหลือใช้ในครัวเรือน การลดต้นทุนการเลี้ยงปลาคุก (ด้วยหอยเชอร์) การผลิตปุ๋ยอินทรีย์และน้ำหมักชีวภาพจากหอยเชอร์

รางวัลเชิดชูเกียรติที่เคยได้รับ ปี 2553 รางวัลเกียรติบัตรการประกวดผลงานตามปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงครั้งที่ 2 ประเภท ประชาชนทั่วไป

หลักสูตรที่จัดฝึกอบรม การเกษตรผสมผสาน ประกอบด้วย การบริหารจัดการน้ำในระบบน้ำลื้นต่างระดับในระบบการเกษตร การเลี้ยงกบแบบธรรมชาติในป่าฯ การผลิตก้าชีวภาพจากมะเหลือใช้ในครัวเรือน การลดต้นทุนการเลี้ยงปลาคุก (ด้วยหอยเชอร์) การผลิตปุ๋ยอินทรีย์และน้ำหมักชีวภาพจากหอยเชอร์

ความพร้อมของศูนย์ฯ ศูนย์มีอาคารฝึกอบรมที่สามารถรองรับผู้เข้าอบรมได้ประมาณ 50 คน มีที่พักพร้อมห้องน้ำมีโซตทัศน์ปกรรณ์ และวัสดุต่างๆ พร้อมให้การฝึกอบรม รวมทั้ง มีฐานการเรียนรู้และเปลี่ยนสถานีศึกษาในศูนย์ฯ ตามหลักสูตรการฝึกอบรม

ประวัติความเป็นมา คุณกฤติเดช ศรีเนตรภัทท์ ทำงานด้านพลังงานมาเป็นเวลากว่า 10 ปี และนำพลังงานทดแทนมาใช้ในการเกษตรเพื่อช่วยเหลือคนในพื้นที่เป็นการพัฒนาท้องถิ่น แก่ไขปัญหาความแห้งแล้งของพื้นที่ในภาคอีสานเพื่อให้มีการใช้ประโยชน์ และใช้แหล่งน้ำที่มีอยู่น้อยให้เกิดประโยชน์สูงสุด และเป็นการพัฒนาอย่างยั่งยืน จากความตั้งใจที่จะพัฒนาท้องถิ่น และการทดลองทึ้งผิดและถูก โดยการเก็บข้อมูลวิเคราะห์ ความคุ้มทุน การทำน้ำซึ้ง และทำให้เกิดความรู้และการถ่ายทอดสิ่งที่ได้รับรู้ด้วยตนเองกับคนทั่วไป ทั้งนี้ ศูนย์ฯ ได้เข้าร่วมโครงการพัฒนาการเกษตรตามแนวทางใหม่ โดยมีเป้าหมายเศรษฐกิจพอเพียง ของสำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ตั้งแต่ ปี 2551 ภายในศูนย์ฯ ได้จัดแบ่งเป็นเมืองที่ 22 ไร่ ดังนี้ พื้นที่อยู่อาศัย 3 ไร่ พื้นที่ทำนา 6 ไร่ พื้นที่สระน้ำ 2 ไร่ พื้นที่ป่า 3 ไร่ พื้นที่เลี้ยงสัตว์ 4 ไร่ พื้นที่ปลูกผัก ผลไม้ และสมุนไพร 4 ไร่

2. กิจกรรมการดำเนินงานของศูนย์

การเติ่งหมูหมุนเป็นการเติ่งหมูที่คุ้มค่าที่สุด เพราะเราใช้คติว่า "เนื้อหมูคือเงินเก็บขึ้นก็ต้องทำ" โดยเราได้นำเข้ามาสู่กระบวนการหมักด้วยจุลินทรีย์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ โดยได้เลี้ยงหมูไว้เพียง 9 ตัว สามารถลดการซื้อปุ๋ย จากภายนอก โดยสามารถทำได้ตั้ง 14 ไร่ ลักษณะของปุ๋ยเป็นอย่างนี้อยู่ได้กว่า 8,000 – 10,000 บาท /ต่อปี และสามารถเพิ่มผลผลิตข้าวเพิ่มขึ้นประมาณ 30% ของผลผลิตต่อปี

การเผาถ่านเพื่อการเก็บน้ำส้มควันไม่โดยใช้ถัง 200 ลิตรการเผาถ่านเพื่อเก็บน้ำส้มควันไม่เป็นการลงทุนและคุ้มค่าที่สุด และสามารถกินทุนได้เร็วเพียงเผาถ่านไม่ถึง 5 – 6 ครั้งเท่านั้น เพราะเราได้ถ่านที่มีประสิทธิภาพ และได้น้ำส้มควันไม่ซึ่งสรรพคุณมากมาย ลดการใช้สารเคมี ยาน้ำยาลงได้ปานั่งๆ ไม่น้อยกว่า 1,000 - 2,000 บาท/ ต่อปี

การดำเนินมหัศจรรยาภิญญาในการดำเนินมหัศจรรยาภิญญาไม่ว่าจะเป็นสารขับไล่แมลงสารเร่งคอก เร่งผล และยาเอนกประสงค์ ต่างๆ สามารถลดค่าใช้จ่ายดังกล่าวได้ไม่ต่ำกว่า 5,000 บาท

การเลี้ยงกบด้วยระบบนิเวศน์ จากการที่มีคุณรัฐวิสาหกิจชุมชนในการเลี้ยงกบเพื่อการค้าซึ่งการเลี้ยงดังกล่าวทำให้เกิดโรคติดต่อต่าง ๆ มากมาย ทางศูนย์ซึ่งได้ทดลองเลี้ยงกบแบบธรรมชาติโดยเน้นหนักในการอาศัยอยู่แบบธรรมชาติ ซึ่งสามารถลดค่าอาหารและยาลงได้ราคาที่สูงเท่ากับกบธรรมชาติ

การปลูกผักปลอดสารพิษ สามารถลดค่าใช้จ่ายในการซื้อผักไม่น้อยกว่า 30 – 50 บาท/ต่อวัน มีสุขภาพที่แข็งแรงส่วนที่เหลือทางศูนย์เอง ได้แจกให้บ้านข้างเคียงและนำไปจำหน่ายในตลาดชุมชน

การทำป้ายหมกชีวภาพ ศูนย์ได้ทำป้ายหมกชีวภาพเอง โดยได้นำสูตรของสัตว์ที่เลี้ยงรวมทั้งเศษใบไม้ใบหอยนำมาทำ而成หมกป้ายชีวภาพ ได้สามารถลดค่าใช้จ่ายได้ไม่น้อยกว่าปีละ 10,000 บาท/ต่อปี

3. วิธีการถ่ายทอดองค์ความรู้

3.1 การบรรยาย / การอภิปราช เพื่อให้ผู้ที่เข้ารับการฝึกอบรมได้รับทราบถึงแนวความคิดในการดำเนินงานของโครงการว่ามีที่มาและมีวัตถุประสงค์ของโครงการและผู้ที่เข้ารับการอบรมสามารถแสดงความคิดเห็นและสอบถามได้ในประเด็นที่สงสัยได้

3.2 การสาขิต การถ่ายทอดองค์ความรู้ในบางเนื้อหาไม่สามารถให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมได้ปฏิบัติจริงครบถ้วน ประกอบกับระยะเวลาในการทำกิจกรรมอาจไม่เพียงพอ ดังนั้นวิทยากรจึงใช้วิธีการสาขิตเพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมได้เห็นขั้นตอนการปฏิบัติจริง

3.3 การลงมือปฏิบัติจริง เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมได้มีความรู้และเข้าใจในขั้นตอนการปฏิบัติครบถ้วนและได้ทดลองทำอย่างมีระบบ

3.4 การศึกษาดูงาน เพื่อให้เกณฑ์รุ่น ได้เห็นพื้นที่การดำเนินการที่ประสบผลสำเร็จและได้รับการถ่ายทอดประสบการณ์ที่ดำเนินการประสบผลสำเร็จ และสามารถนำประสบการณ์กล่าวไปปรับใช้ในการดำเนินชีวิตของตนเองได้อย่างมีประสิทธิภาพ

4. ผลงานที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชนและสังคม

4.1 ได้รับคัดเลือกจาก สำนักงานเกษตรและสหกรณ์จังหวัดมหาสารคาม ให้เป็นราชบัณฑิชาบันประจำจังหวัดมหาสารคาม ภายใต้ชื่อ ศูนย์เครือข่ายราชบัณฑิชาบันศรีเนตรพัฒนา

4.2 เป็นผู้นำพัฒนาทศแหนในเรื่องระบบสุน้ำพัฒนาแสงอาทิตย์ มาปรับใช้กับการเกษตรให้เกิดประโยชน์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

4.3 ได้รับการแต่งตั้งให้เป็นคณะกรรมการศึกษาของโรงเรียนบ้านbam เปี้ย

4.4 ได้รับแต่งตั้งให้เป็นคณะกรรมการศึกษาของ กศน. อำเภอเชียงบี๊น

4.5 ได้รับการแต่งตั้งเป็นคณะกรรมการคลินิกแก้ไขของอำเภอเชียงบี๊น

5. ผลงานที่ผ่านการยอมรับในระดับชุมชน

5.1 ได้รับคัดเลือกให้เป็นศูนย์เรียนรู้ดีเด่นของ สำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัชญาศัย จังหวัดมหาสารคาม

5.2 ได้รับการแต่งตั้งให้เป็นคณะกรรมการจัดทำแผนพัฒนาชุมชน ในระดับตำบลและอำเภอ

5.3 ได้รับคัดเลือกเป็นศูนย์เครือข่ายด้านงานแพททบ์ phen ไทยร่วมกับสถานีอนามัยบ้านbam เปี้ย

6. ผลงานที่ได้รับการยอมรับในระดับสังคม

6.1 ได้รับคัดเลือกเป็นศูนย์เรียนรู้ในด้านเศรษฐกิจพอเพียงและการใช้พลังงานทดแทน ด้านระบบพลังงานแสงอาทิตย์

6.2 เป็นแหล่งเรียนรู้และศึกษาดูงาน ให้กับนักเรียนและนักศึกษาเพื่อศึกษาด้านพลังงานทดแทน และในด้านเศรษฐกิจพอเพียง

7. ผลงานที่ได้รับการยอมรับในระดับประเทศ

7.1 ได้รับคัดเลือกให้เป็นราชบัณฑิชาบันเศรษฐกิจพอเพียงประจำจังหวัดมหาสารคาม ในปี 2551

- 7.2 ได้รับคัดเลือกเป็นศูนย์เรียนรู้ดีเด่นของ กศน. ประจำจังหวัดมหาสารคาม
- 7.3 ได้รับคัดเลือกให้เป็นศูนย์ศรัทธาจิตอาสาบูรณะฯ ประจำปี
- 7.4 ได้รับเชิญเข้าร่วมในการจัดทำแผนพัฒนาเศรษฐกิจอีก 20 ปี ของสภาพัฒนา เป็น

ผู้จัดทำ

7.5 ได้รับการคัดเลือกจากกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ให้เป็น 1 ใน 25 ศูนย์ประชุมทั่วประเทศเพื่อทำการบันทึกรายการที่วิชั่งออกอาชญากรรมช่อง 9 อสมท.

8. ผลสำเร็จของศูนย์เครือข่าย

แหล่งเรียนรู้เครือข่ายประชุมชุมชนจังหวัดมหาสารคาม ศูนย์เครือข่ายประชุมชุมชนศรีเนตรพัฒนา อำเภอเชียงยืน จังหวัดมหาสารคาม เป็นแหล่งเรียนรู้ที่ให้ความรู้ แก่นักเรียน และผู้สนใจทั่วไป ได้ศึกษา ค้นคว้า และเป็นแหล่งข้างอิง ขัดตั้งเมื่อพุทธศักราช 2551 – ปัจจุบัน ผลการดำเนินงานพบว่า

8.1 ด้านส่วนตัว

8.1.1 ความชอบในด้านการเกษตร ปลูกผักสวนครัวรักวิถี ได้และรักสัตว์ทุกชนิด เป็นการส่วนตัวหรือเรียกว่าชอบอย่างหนึ่งก็คือ ติดอยู่ในสายเลือดชอบสะสมสัตว์เลี้ยงนานาชนิด จึงหันมาหากษัตริย์ชุมชน ให้กับสัตว์เลี้ยงทุกชนิด ให้เป็นธรรมชาติที่สุด

8.1.2 อยากให้แม่ พี่น้องและญาติทุกคนที่เขารักให้มารู้สึกว่า ช่วยสร้างครอบครัว ไม่เป็นทาสใคร มีกินมีใช้ ไร้กังวล ทุกคนอยู่อย่างเป็นสุข อย่างไรหนีสิน

8.1.3 ลูกหลาน มีงานทำ ไม่จำเป็นต้องเดินทางไปอยู่แห่งที่ห่างไกลจากครอบครัว

8.1.4 ทุกคนมีสุขภาพดี สุขภาพกายที่แข็งแรง ไม่เจ็บไข้ราษฎร์ ช่วยเหลือซึ่งกันและกัน มีพี่น้องพากันโดยใช้คุณธรรม เป็นตัวนำประโภชน์สุข

8.1.5 อยากแบ่งปันความสุขของตัวเอง ให้กับพี่น้องร่วมชาติทุกคน ที่เป็นที่รักและนับถือ ให้มีความสุข พอกินพอใช้ไม่มีหนี้สิน

8.2 ด้านส่วนรวม/สังคม

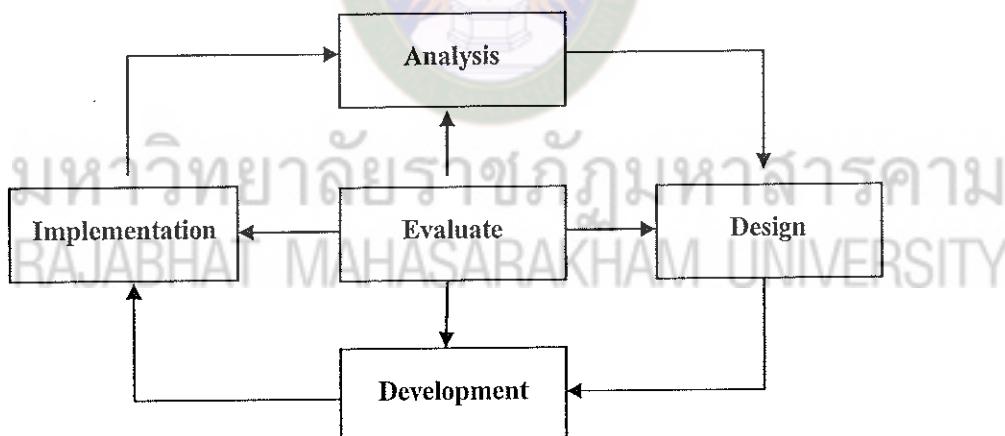
8.2.1 อยากให้ชีวิตอย่างพอเพียงและเกิดประโยชน์ ดังในหลวงทรงพระราชนิรันดร์ โครงการเศรษฐกิจพอเพียง และเพื่อตอบแทนคุณแผ่นดิน

8.2.2 อยากนำงานพลังงานแสงอาทิตย์ที่ได้สัมผัสมาก และได้ทดลองทำงานแล้วจากบริษัทที่ไปทำงานด้วย กลับมาทำงานด้วยตัวเอง อยากทำตัวอย่างที่ดีศักดิ์สูงอีกครั้ง จึงตัดสินใจกลับมาเพื่อทำให้ พลังงานแสงอาทิตย์เป็นที่รู้จัก เมื่อจะยกลำบากก็ยอมทนเพื่อเผยแพร่ความคิดและความคุ้มค่า ของพลังงานทดแทน ด้วยแสงอาทิตย์ (บอก่ายใช้แสงอาทิตย์แทนน้ำมันเชื้อเพลิง)

จากการศึกษาเอกสารตั้งกล่าว สรุปได้ว่า ศูนย์เครือข่ายแหล่งการเรียนรู้ดำเนินงานตามหลักกรรมรูกิจ พึงพาตัวเองอย่างยังยืน โดยทำการเกษตรที่หลากหลาย เช่น การเลี้ยงหมูกลุ่มน้ำยาด่าง งานปลูกผักปลอดสารพิษ เลี้ยงปลา เลี้ยงกบ น้ำส้มครัวไว้ การทำงานเกษตรอินทรีย์ ปลูกองุ่น ก่อการเพาะเห็ดฟาง เตาเผาถ่าน 200 ลิตร การทำบ้านด้วยก้อนดิน นัญชีครัวเรือน การเลี้ยงกบ สร้างแนวทางให้ผู้ที่สนใจศึกษาหาความรู้แล้วนำความรู้ที่ได้รับไปใช้ในชีวิตประจำเพื่อให้เกิดรายได้ทั้งยืน และสามารถพึ่งพาตัวเองได้

ขั้นตอนการพัฒนา

รูปแบบ ADDIE เป็นรูปแบบที่ได้รับการยอมรับกันอย่างกว้างขวางในการนำมาใช้ในการพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ (มนต์ชัย เทียนทอง. 2548 ; อ้างอิงมาจาก พิสุทธา อารีรายณ์. 2550 : 64-74) โดยรอดเคอริก ซิมส์ (Roderic Sims) แห่งมหาวิทยาลัยชิดนี (University of Technology Sydney) ได้นำรูปแบบ ADDIE มาปรับปรุงขั้นตอนให้เป็นขั้นตอนการพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ โดยครอบคลุมสาระสำคัญในการออกแบบบทเรียนคอมพิวเตอร์ทั้งหมด แสดงดังแผนภาพที่ 2



แผนภาพที่ 2 ขั้นตอนการพัฒนาบทเรียนตามรูปแบบ ADDIE

ที่มา : พิสุทธา อารีรายณ์ (2549 : 64)

จากแผนภาพที่ 2 จะเห็นว่ารูปแบบ ADDIE ประกอบด้วย 5 ขั้น ได้แก่

ขั้นการวิเคราะห์ (Analysis) ขั้นการออกแบบ (Design) ขั้นการพัฒนา (Development) ขั้นการทดลองใช้ (Implementation) และขั้นการประเมินผล (Evaluate) และได้ทำตัวอักษรตัวแรกของแต่ละขั้น มาจัดเรียงต่อกันเป็นชื่อของรูปแบบคือ 'A' 'D' 'D' 'T' 'E' รายละเอียดของแต่ละขั้นอธิบายได้ดังนี้

1. ขั้นการวิเคราะห์ ถือเป็นขั้นวางแผนหรือเตรียมการสืบต่าง ๆ ที่จำเป็นต่อการ

พัฒนาบทเรียน โดยประเด็นต่าง ๆ ที่จะต้องวิเคราะห์ ตลอดจนการนิยามข้อข้อด้วยหรือปัญหาที่เกิดขึ้น รวมทั้งความต้องการต่าง ๆ เพื่อหาวิธีแก้ไขปัญหาดังกล่าว ซึ่งเป็นวิธีหนึ่งในการหาเหตุผลสำหรับการออกแบบบทเรียนคอมพิวเตอร์ โดยผู้ออกแบบอาจจะดำเนินงานได้ก่อนหรือหลังก็ได้ ดังรายละเอียด ต่อไปนี้

1.1 การกำหนดกลุ่มผู้เรียนเป้าหมาย (Specify Target Audience) ผู้ออกแบบจะต้อง รู้จักกลุ่มผู้เรียนเป้าหมาย ในประเด็นของปัญหาทางการเรียนหรือศักยภาพทางการเรียน ความรู้เดิม และความต้องการของผู้เรียน ประเด็นเหล่านี้เป็นข้อมูลพื้นฐานที่ผู้ออกแบบนำมาประกอบในการ สร้างบทเรียนเพื่อให้สอดคล้องกับตัวผู้เรียน

1.2 การวิเคราะห์งาน (Conduct Task Analysis) เป้าหมายของการวิเคราะห์งาน ได้แก่ ความคาดหวังที่จะให้ผู้เรียนมีพฤติกรรมอย่างไร หลังจากได้เรียนเนื้อหาจากบทเรียนแล้ว ดังนั้น การ วิเคราะห์งานจึงเป็นการกำหนดภารกิจหรือกิจกรรมที่จะให้ผู้เรียนต้องกระทำ เมื่อได้ภารกิจหรือ กิจกรรมแล้ว ลำดับต่อไปผู้ออกแบบจะต้องออกแบบวัดคุณภาพสัมภาระ แบบทดสอบค้าง รายละเอียดต่อไปนี้

1.2.1 กำหนดวัดคุณภาพสัมภาระ เป็นการกำหนดความคาดหวังที่ต้องการ ให้ผู้เรียนเป็นหลังจากเรียนเนื้อหาบนบทเรียนแล้ว การกำหนดวัดคุณภาพสัมภาระ จะต้อง สอดคล้องกับงานหรือภารกิจหรือกิจกรรมที่ได้ออกแบบไว้

1.2.2 การออกแบบแบบทดสอบเพื่อการประเมินผล (Design Items of Assessment) เป็นการออกแบบนิยามของข้อสอบที่ใช้ในบทเรียน เช่น แบบทดสอบปรนัย หรือแบบทดสอบอัตนัย เป็นต้น ตลอดจนการกำหนดเกณฑ์การประเมินผล หรือการกำหนดน้ำหนักของคะแนน เป็นต้น

1.2.3 การวิเคราะห์แหล่งข้อมูล (Analyze Resources) หมายถึง การกำหนด แหล่งที่มาของข้อมูลที่จะใช้ในการออกแบบบทเรียน เช่น เนื้อหาที่จะใช้ในการเรียนจะมาจากแหล่ง ใด เป็นต้น ในการพัฒนาบทเรียนจำเป็นต้องใช้ข้อมูลจำนวนมาก ดังนั้นผู้ออกแบบจะต้องกำหนด แหล่งที่มาของข้อมูลแต่ละอย่าง ไว้อย่างชัดเจน โดยข้อมูลแต่ละประเภทอาจจะกำหนดแหล่งที่มาได้ หลายที่ เช่น แหล่งที่มาของเนื้อหาอาจจะมีจำนวนหลาย ๆ แหล่ง ดังนั้นมีจึงใช้งานผู้ออกแบบ สามารถเลือกแหล่งที่ดีที่สุด หรืออาจจะผสมผสานข้อมูลจากแต่ละแหล่งก็ได้

1.2.4 กำหนดสิ่งจำเป็นในการจัดการ (Define Need of Management) หมายถึงประเด็นต่าง ๆ ที่ต้องใช้ในการจัดการบทเรียน เช่น ระบบรักษาความปลอดภัยของระบบ ฐานข้อมูลการติดต่อบร话่างผู้เรียนกับบทเรียน การนำเสนอบทเรียน การจัดเก็บข้อมูลของบทเรียน เป็นต้น ประเด็นต่าง ๆ เหล่านี้ผู้ออกแบบจะต้องกำหนดไว้ชัดเจน และกรอบคุณภาพเพื่อใช้ในการ ออกแบบบทเรียนให้มีความสมบูรณ์ และมีประสิทธิภาพมากที่สุด

2. ขั้นการออกแบบ เป็นที่นำข้อมูลต่าง ๆ ที่ได้วิเคราะห์ไว้มาเป็นข้อมูลพื้นฐานในการออกแบบ โดยมีประเด็นต่าง ๆ ที่ต้องออกแบบดังนี้

2.1 การเลือกแหล่งข้อมูล (Select Resource) หมายถึง การเลือกแหล่งข้อมูลที่จะใช้ในการออกแบบบทเรียน โดยที่แหล่งข้อมูลนี้ผู้ออกแบบได้กำหนดไว้แล้วในขั้นการวิเคราะห์

2.2 การออกแบบมาตรฐาน (Specify Standard) หมายถึง มาตรฐานต่าง ๆ ที่จะใช้ในบทเรียน เช่น มาตรฐานของภาพ มาตรฐานการติดต่อระหว่างบทเรียนและผู้เรียน เป็นต้น การกำหนดมาตรฐานนี้จะทำให้มีรูปแบบการใช้งานในประเด็นต่าง ๆ ที่เป็นไปในแนวทางเดียวกันตลอด เช่น การมีมาตรฐานของการழำษีตึํงการใช้รูปแบบตัวอักษรหรือการใช้สีเป็นไปตามมาตรฐานเดียวกันตลอดบทเรียน

2.3 การออกแบบโครงสร้างบทเรียน (Design Course Structure) ได้แก่การออกแบบส่วนต่าง ๆ ที่สัมพันธ์กัน เช่น ส่วนการจัดการเนื้อหา ส่วนจัดการผู้เรียน หรือส่วน การประเมินผล เป็นต้น เมื่อออกแบบโครงสร้างบทเรียนแล้วคำนับต่อไป ผู้ออกแบบจะต้องออกแบบโมดูล (Design Module) โดยพิจารณาถึงเนื้อหาที่มีความสัมพันธ์และต่อเนื่องกัน เช่น การทำงานก่อน การทำงานในลำดับต่อจากโมดูลใด และไม่ดูดีการทำงานในลำดับสุดท้าย เป็นต้น

2.4 การวิเคราะห์เนื้อหา (Analyze Content) เป็นการวิเคราะห์เนื้อหาทั้งหมดที่จะใช้ในบทเรียน การวิเคราะห์สามารถใช้เครื่องมือช่วยในการวิเคราะห์ ได้แก่ แผนภูมิปั๊บราช (Coral Pattern) เพื่อร่วบรวมเนื้อหา หรือแผนภาพเครือข่าย (Network Diagram) เพื่อจัดลำดับเนื้อหา เมื่อวิเคราะห์เนื้อหาทั้งหมดได้แล้ว สิ่งที่ผู้ออกแบบจะต้องดำเนินการเป็นลำดับต่อไป มีดังนี้

2.4.1 การกำหนดการประเมินผล (Specify Assessment) ได้แก่ เกณฑ์ การประเมินผู้เรียน รูปแบบการประเมินผลรวมดึงวิธีการประเมินผล

2.4.2 กำหนดวิธีการจัดการ (Specify Management) เป็นการกำหนดครุปแบบ และวิธีการจัดการ ได้แก่ การจัดการฐานข้อมูลเกี่ยวกับตัวผู้เรียนบทเรียนความก้าวหน้า ทางการเรียนของผู้เรียนและอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

2.5 การออกแบบบทเรียน (Design Lessons) หมายถึง การออกแบบองค์ประกอบของบทเรียน ในแต่ละโมดูลจะต้องประกอบด้วยเนื้อหา กิจกรรม สื่อหรืออื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยแต่ละส่วนที่นำมาประกอบเข้าด้วยกันมีความสัมพันธ์กันอย่างไร ในการออกแบบจะสมมูลกับข้อมูลพื้นฐานที่ได้วิเคราะห์และออกแบบในขั้นตอนที่ผ่านมา มีลำดับการออกแบบ ดังนี้

2.5.1 การกำหนดลำดับการสอน (Instructional Sequencing) เพื่อควบคุมให้การดำเนินการของกิจกรรมการเรียนรู้ครบตามวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้

2.5.2 การเขียนบทดำเนินเรื่อง (Story board) ได้แก่บทดำเนินเรื่องของเนื้อหาและกิจกรรมในแต่ละโมดูล เพื่อจะใช้ในการสร้างตัวโปรแกรมคอมพิวเตอร์ต่อไป

3. ขั้นการพัฒนา เป็นขั้นที่นำสิ่งต่าง ๆ ที่ได้ออกแบบไว้มาพัฒนา โดยมีประเด็นที่จะต้องพัฒนาดังนี้

3.1 การพัฒนาบทเรียน (Lesson Development) หมายถึง การพัฒนาบทเรียนโดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ให้สามารถนำเสนอผ่านทางคอมพิวเตอร์ในการพัฒนาบทเรียนจะนำบทดำเนินเรื่องที่ได้ออกแบบไว้มาเป็นแบบในการพัฒนาบทเรียน โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปที่เป็นโปรแกรมนิพนธ์บทเรียนหรือโปรแกรมภาษาคอมพิวเตอร์ซึ่งสูงต่าง ๆ เมื่อคำนึงการพัฒนาบทเรียนแล้ว ผู้ออกแบบจะต้องนำบทเรียนไปทดสอบเพื่อตรวจสอบความคิดเห็น และเพื่อความสมบูรณ์ของแต่ละโมดูลต่อไป

3.2 พัฒนาระบบจัดการบทเรียน (Management Development) หมายถึงพัฒนาโปรแกรมระบบบริหารจัดการบทเรียน เช่น ระบบจัดการบทเรียน ระบบจัดการเนื้อหา ระบบจัดการข้อสอบ เป็นต้น เพื่อให้บทเรียนสามารถจัดการสอนได้ตามความต้องการ และตรงตามเป้าหมาย

3.3 การรวมบทเรียน (Integration) เป็นการรวมเอาทุกส่วนของระบบรวมเป็นระบบเดียว นอกจากรายที่ต้องผูกเข้าไว้ ต้องมีการเตรียมตัวให้พร้อมที่จะใช้ในระบบด้วย เพื่อให้บทเรียนมีกระบวนการเรียนรู้ของผู้เรียนครบถ้วนตามแนวทางที่ออกแบบไว้

4. ขั้นการทดลองใช้ เป็นขั้นที่นำบทเรียนที่มีองค์ประกอบครบสมบูรณ์มาทดลองใช้เพื่อหาประสิทธิภาพของบทเรียน โดยมีการดำเนินงานดังนี้

4.1 การจัดเตรียมสถานที่ (Site Preparation) การเตรียมสถานที่จะใช้ในการทดลองให้มีความพร้อมที่จะใช้ ได้แก่ ห้องเรียน เครื่องคอมพิวเตอร์ โปรแกรมคอมพิวเตอร์ เครื่องมือ และบทเรียน เป็นต้น

4.2 การฝึกอบรมผู้ใช้ (User Training) การฝึกอบรมผู้ใช้จะทำการฝึกให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในบทเรียน ผู้ออกแบบหรือผู้สอนควรจะทำความเข้าใจกับบทเรียนโดยอาจจะจดบันทึก พฤติกรรมของผู้อบรม หรือสังเกตพฤติกรรมของผู้เข้าอบรม โดยอาจจะสอบถามในด้านความคิดเห็นของผู้เข้าอบรมต่อการใช้งานบทเรียน เพื่อตรวจสอบความคิดเห็นและเพื่อนำไปปรับปรุงแก้ไขบทเรียนให้มีความสมบูรณ์ขึ้น

4.3 การยอมรับบทเรียน (Acceptance) การยอมรับบทเรียนผู้ออกแบบสามารถทำได้โดยการสอบถามความคิดเห็นจากผู้อบรม เพื่อพิจารณาความสมบูรณ์ของบทเรียนว่าบทเรียนสมควรจะให้ผ่านการยอมรับหรือไม่อีกต่อไป

5. ขั้นตอนการประเมินผล ถือเป็นขั้นตอนสุดท้ายของรูปแบบ ADDIE โดยการนำผลการทดลองที่ได้มาสรุป มาดำเนินงานดังนี้

5.1 การประเมินผลกระทบว่างดำเนินการ (Formative Evaluation) เป็นการประเมินในแต่ละขั้นตอนของการดำเนินการ เพื่อคุณภาพดำเนินการในแต่ละขั้นและนำไปจัดทำเป็นรายงานนำเสนอให้ผู้เกี่ยวข้องได้ทราบต่อไป

5.2 การประเมินผลสรุป (Summative Evaluation) เป็นการประเมินหลังการใช้งานเรียนแล้ว โดยการสรุปประเด็นต่าง ๆ ในรูปของค่าทางสถิติและเบอร์ผล ผลที่ได้ในขั้นตอนนี้จะสรุปได้ว่าบทเรียนมีคุณภาพหรือมีประสิทธิภาพอย่างไร และจัดทำรายงานเพื่อแจ้งไปยังผู้ที่เกี่ยวข้องได้ทราบต่อไป

สรุปได้ว่าการพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนนี้ ได้นำหลักการพัฒนาตามขั้นตอนการศึกษาโดยวิธีการเชิงระบบของ ADDIE ซึ่งประกอบด้วย 5 ขั้นตอน ดังนี้

1. ขั้นการวิเคราะห์ (Analysis)
2. ขั้นการออกแบบ (Design)
3. ขั้นการพัฒนา (Development)
4. ขั้นการทดลองใช้ (Implementation)
5. ขั้นการประเมินผล (Evaluate)

พฤษภ์ความพึงพอใจ

การเรียนศึกษาความพึงพอใจของผู้ใช้ เพื่อนำผลการศึกษาความพึงพอใจมาปรับปรุงแก้ไข การเรียนรู้ให้ดีขึ้น มีผู้ให้ความหมายของความพึงพอใจไว้ดังนี้

พิน พงษ์พูน (2529 : 21) ได้กล่าวถึง ความพึงพอใจว่า หมายถึง ความรู้สึก รัก ชอบ ยินดี เต็มใจ หรือเจตคติที่ดี ของบุคคลที่เขาได้ปฏิบัติที่มีต่องานที่เขารักษา

ปริยาพร วงศ์อนุตร โกรจน์ (2535 : 143) กล่าวถึงความพึงพอใจในการทำงานไว้ว่า ความรู้สึกรวมของบุคคลที่มีต่องานในทางบวก เป็นความสุขของบุคคลที่เกิดจากการปฏิบัติงาน และได้รับผลการตอบแทน คือ ผลที่เป็นความพึงพอใจที่ทำให้บุคคลเกิดความรู้สึกกระตือรือร้น มีความมุ่งมั่นที่จะทำงาน มีขวัญและกำลังใจสิ่งเหล่านี้มีผลต่อประสิทธิภาพและประสิทธิผลในการทำงาน รวมทั้งส่งผลต่อความสำเร็จและเป็นไปตามเป้าหมายขององค์กร

กู้ด (Good. 1986 : 320) ความพึงพอใจหมายถึง ระดับความรู้สึกพอใจซึ่งเป็นผลจากความสนใจและทัศนคติที่ดีของบุคคลที่มีต่องานต่าง ๆ

จากความหมายดังกล่าว ข้างต้น สรุปได้ว่า ความพึงพอใจ หมายถึง ชอบ พอดี ยินดี และมี เจตคติที่ดีของบุคคลที่มีต่อการทำงาน ต่อบุคคล หรือต่อสิ่งอื่น ๆ ส่งผลให้การปฏิบัติต่อสิ่งนั้นเป็นไป ในทางบวก จนเกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผล

ในการวัดครั้งนี้ ผู้วัดได้ศึกษาความพึงพอใจ เครื่องมือที่ใช้วัดความพึงพอใจ คือ แบบสอบถามวัดความพึงพอใจ แบ่งออกเป็น 1 ด้าน ซึ่งมีเกณฑ์วัดเป็นแบบมาตราส่วนประมาณค่า มี 5 ระดับ คือ

- 5 หมายถึง พึงพอใจมากที่สุด
- 4 หมายถึง พึงพอใจ
- 3 หมายถึง พึงพอใจปานกลาง
- 2 หมายถึง พึงพอใจน้อย
- 1 หมายถึง พึงพอใจน้อยที่สุด

คิดเห็น (Kifrakan. 1989 : 7; อ้างอิงมาจาก เพชรยุ กิจธารา. ม.ป.ป. : 17) “ได้ก่อตัวถึง แนวคิดของ แซฟฟิลล์และอิวัลเคนท์ที่ได้ทำการพัฒนาแนวความคิดของนักวิจัยต่าง ๆ มาเป็นเครื่องมือ วัดความพึงพอใจในการปฏิบัติงาน พนว่า องค์ประกอบที่ส่งผลกระทบต่อความพึงพอใจ ซึ่งเป็นที่ นิยมแพร่หลายในปัจจุบันประกอบด้วยองค์ประกอบ 5 ประการดังนี้

ตัวแปรที่ 1 องค์ประกอบที่เกี่ยวกับงานปัจจุบัน แบ่งเป็น

1. ความตื่นเต้น / น่าเบื่อ
2. ความสนุกสนาน / ความไม่สนุกสนาน
3. ความโล่ง / ความสัตว์
4. ความท้าทาย / ความไม่ท้าทาย
5. มีความพึงพอใจ / ไม่พึงพอใจ

ตัวแปรที่ 2 องค์ประกอบทางด้านค่าใช้ ประกอบด้วย

1. ถือว่าเป็นรางวัล / ไม่เป็นรางวัล
2. มาก / น้อย
3. บุติธรรม / ไม่บุติธรรม
4. เป็นทางบวก / เป็นทางลบ

ตัวแปรที่ 3 องค์ประกอบทางด้านเลื่อนตำแหน่ง

1. บุติธรรม / ไม่บุติธรรม
2. เชื่อถือได้ / เชื่อถือไม่ได้
3. เป็นเชิงบวก / เป็นเชิงลบ

4. เป็นเหตุผล / ไม่เป็นเหตุผล

ตัวแปรที่ 4 องค์ประกอบของทางค้านผู้นินเทศ / ผู้บังคับบัญชา

1. อญ্ত์โกลด์ / อญ্ত์โกลด

2. ยุติธรรมแบบจริงใจ / ไม่ยุติธรรมผู้บังคับบัญชา

3. เป็นมิตร / ก่อนเข้าไปเป็นมิตร

4. หมายถึงทางคุณสมบัติ / ไม่เป็นระเบียบรีบาร้อย

ตัวแปรที่ 5 องค์ประกอบของเพื่อนร่วมงาน

1. เป็นระเบียบรีบาร้อย / ไม่เป็นระเบียบรีบาร้อย

2. จงรักภักดีต่อที่ทำงาน / ไม่จงรักภักดีต่อที่ทำงานและเพื่อนร่วมงาน

3. สนุกสนานร่าเริง / คุ้นไม่มีชีวิตชีวา

4. คุณลักษณะเชิงลบ / คุณลักษณะดี

สก็อต (Scott : 1970 : 124 ; อ้างอิงมาจาก ศุภศรี โสมากุตุ. 2544 : 49) ได้เสนอแนวคิดในการสร้างแรงจูงใจให้เกิดความพึงพอใจต่อการทำงานที่จะให้ผลเชิงปฏิบัติมีลักษณะดังนี้

1. งานควรมีสัมพันธ์กับความประดิษฐาส่วนตัว งานจะมีความหมายต่อผู้ทำ

2. งานนั้นต้องมีการวางแผนและวัดความสำเร็จได้ โดยใช้ระบบการทำงานและการ

ควบคุมที่มีประสิทธิภาพเพื่อให้ได้ผลในการสร้างสิ่งจูงใจภายในเป้าหมายของงาน ต้องมีลักษณะดังนี้ คือ มีความภูมิใจในงานที่ทำ โดยตรง งานนั้นสามารถทำให้สำเร็จได้

แนวคิดของ สก็อต (Scott) นำมาใช้ในการจัดกิจกรรมการเรียนการสอน เพื่อสร้างแรงจูงใจให้เกิดความพึงพอใจต่อการเรียนการสอน ดังนี้

1. ศึกษาความต้องการ ความสนใจของผู้เรียนและระดับความสามารถหรือพัฒนาการตาม

วัยของผู้เรียน

2. วางแผนการสอนอย่างเป็นกระบวนการ และประเมินผลอย่างมีประสิทธิภาพ

3. จัดกิจกรรมการเรียนการสอนที่ให้ผู้เรียนมีส่วนร่วมและกำหนดเป้าหมายในการทำงาน สะท้อนผลงานและทำงานร่วมกันได้

มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช (2540 : 139-144) กล่าวถึงทฤษฎีการจูงใจของนักการศึกษา ดังนี้

1. ทฤษฎีการจูงใจ ERG ของแอลเดอร์เฟอร์ (Alderfer) กล่าวว่า ความต้องการของมนุษย์แบ่งออกเป็น 3 กลุ่ม คือ

1.1 ความต้องการเพื่อดำรงชีวิต (Existence Needs) หรือ E เป็นความต้องการทางร่างกายและปัจจัยที่จำเป็นสำหรับการดำรงชีวิต

1.2 ความต้องการด้านความสัมพันธ์ (Relatedess Needs) หรือ R เป็นความต้องการที่จะมีความสัมพันธ์กับบุคคลอื่นๆ เช่น สามารถในครอบครัวเพื่อร่วมงาน

1.3 ความต้องการความเจริญก้าวหน้า (Growth Needs) หรือ G เป็นความต้องการที่จะพัฒนาตนเองตามศักยภาพ

2. ทฤษฎีการชูงใจของแมคเคลาด (McCleaad) เชื่อว่าความต้องการเป็นการเรียนรู้จาก การมีประสบการณ์ และมีอิทธิพลต่อการรับรู้สถานการณ์และแรงจูงใจสู่ป้าหมายโดยแบ่งความ ต้องการออกเป็น 3 ประเภท ดังนี้

2.1 ความต้องการสัมฤทธิผล (Needs for Achievement) เป็นพฤติกรรมที่จะกระทำการ ใดๆ ให้เป็นผลสำเร็จ เป็นแรงขับที่นำไปสู่ความเป็นเลิศ

2.2 (Needs for Affiliation) เป็นความปรารถนาที่จะสร้างมิตรภาพและมีความสัมพันธ์ อันดีกับผู้อื่น

2.3 ความต้องการอำนาจ (Needs for Power) เป็นความต้องการควบคุมผู้อื่น มีอิทธิพล ต่อผู้อื่นและต้องการควบคุมผู้อื่น

ในการดำเนินกิจกรรมการเรียนการสอน ความพึงพอใจเป็นสิ่งสำคัญที่จะกระตุ้นให้ผู้เรียน ทำงานที่ได้รับมอบหมายหรือที่ต้องปฏิบัติให้บรรลุผลตามวัตถุประสงค์ครูผู้สอน จึงต้องคำนึงถึงความ พึงพอใจในการเรียนรู้ของผู้เรียน การทำให้ผู้เรียนเกิดความพึงพอใจในการเรียนมีแนวคิดพื้นฐานที่ ต่างกัน ดังนี้ สมยศ นาวีการ (2521 : 11 ; อ้างอิงมาจาก ศุภารี โสมากุตุ. 2544 : 53)

1. ความพึงพอใจนำไปสู่การปฏิบัติงาน การตอบสนองความต้องการของผู้ปฏิบัติงานจน เกิดความพึงพอใจ จะทำให้เกิดแรงจูงใจในการเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานที่สูงกว่าผู้ที่ไม่ได้รับการ ตอบสนอง

2. ผลของการปฏิบัติงานนำไปสู่ความพึงพอใจ ความสัมพันธ์ระหว่างความพึงพอใจและ ผลของการปฏิบัติงานจะถูกเชื่อมโยงด้วยปัจจัยอื่นๆ ผลของการปฏิบัติงานที่ดีจะนำไปสู่ผลตอบแทน ที่เหมาะสม ซึ่งในที่สุดจะนำไปสู่การตอบสนองความพึงพอใจ ผลการปฏิบัติงานย่อมได้รับการ ตอบสนองในรูปของรางวัลหรือผลตอบแทน ซึ่งแบ่งออกเป็นผลตอบแทนภายใน (Intrinsic Rewards) และผลตอบแทนภายนอก (Extrinsic Rewards)

จากแนวคิดพื้นฐานดังกล่าว เมื่อนำมาปรับใช้ในกิจกรรมการเรียนการสอน ครูผู้สอนจึง ต้องมีบทบาทสำคัญในการจัดกิจกรรม วิธีการ ต่อ ลุปกรณ์ ที่เอื้อต่อการเรียนรู้เพื่อตอบสนองความ พึงพอใจให้ผู้เรียนมีแรงจูงใจในการเรียนจนบรรลุวัตถุประสงค์ในการเรียนการสอนแต่ละครั้ง โดยให้ ผู้เรียนได้รับผลตอบแทนจากการเรียนรู้ในแต่ละครั้งโดยเฉพาะผลตอบแทนภายใน หรือรางวัลภายใน ที่เป็นความรู้สึกของผู้เรียน เช่น รู้สึกถึงความสำเร็จของตนเมื่อสามารถเอาชนะความยุ่งยากต่างๆ ได้

ทำให้เกิดความภาคภูมิใจ ความมั่นใจ โดยครูอาจให้ผลตอบแทนภายนอก เช่น คำชมเชย หรือการให้คะแนนผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนในระดับที่น่าพอใจ

สรุปได้ว่า ความพึงพอใจ คือ ความรู้สึกของบุคคลต่อสิ่งต่าง ๆ ในทางที่ดี เกิดจากการได้รับการตอบสนองในสิ่งที่ตนมองคาดหวังไว้เป็นไปตามที่คาดหวังทำให้เกิดการเรียนรู้ได้ดียิ่งขึ้น ความพึงพอใจเกิดจากปัจจัยทั้งภายในและภายนอก

งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

1. งานวิจัยในประเทศ

ชนิษฐา เทือกทอง (2555 : บทคัดย่อ) ได้ทำการวิจัย การพัฒนาแหล่งการเรียนรู้ศูนย์เครื่อข่ายประชุมชุมชน ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต กรณีศึกษาศูนย์คุณธรรม นำชีวิตเศรษฐกิจพอเพียงผลการศึกษาพบว่า 1) ผลการประเมินคุณภาพของเว็บไซต์แหล่งการเรียนรู้ศูนย์เครื่อข่ายประชุมชุมชน ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต กรณีศึกษาศูนย์คุณธรรมนำชีวิตเศรษฐกิจพอเพียง เมื่อพิจารณาโดยภาพรวมอยู่ในระดับมาก มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.49 ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.60 แสดงว่าคุณภาพของแหล่งการเรียนรู้ศูนย์เครื่อข่ายประชุมชุมชน ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต กรณีศึกษาศูนย์คุณธรรมนำชีวิตเศรษฐกิจพอเพียง มีคุณภาพในระดับที่ยอมรับได้ \bar{x} มีค่าเฉลี่ย 3.5 จีนไป S.D. มีค่าไม่เกิน 1 2) ผลการประเมินตื่อนำเสนอคุณภาพองค์ความรู้ของเว็บไซต์แหล่งการเรียนรู้ศูนย์เครื่อข่ายประชุมชุมชน ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต กรณีศึกษาศูนย์คุณธรรมนำชีวิตเศรษฐกิจพอเพียง เมื่อพิจารณาโดยภาพรวมอยู่ในระดับมากที่สุด มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.72 ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.45 แสดงว่าคุณภาพตื่อนำเสนอองค์ความรู้ของแหล่งการเรียนรู้ศูนย์เครื่อข่ายประชุมชุมชน ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต กรณีศึกษาศูนย์คุณธรรมนำชีวิตเศรษฐกิจพอเพียง มีคุณภาพในระดับที่ยอมรับได้ \bar{x} มีค่าเฉลี่ย 3.5 จีนไป S.D. มีค่าไม่เกิน 1 3) ผลการศึกษาความพึงพอใจของผู้ใช้เว็บไซต์แหล่งการเรียนรู้ศูนย์เครื่อข่ายประชุมชุมชนผ่านเครือข่าย อินเทอร์เน็ต กรณีศึกษาศูนย์คุณธรรมนำชีวิตเศรษฐกิจพอเพียง เมื่อพิจารณาโดยภาพรวมอยู่ในระดับมากที่สุด มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.66 ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.48

ชำนาญพงษ์ เหล่าสะพาน (2555 : บทคัดย่อ) ได้ทำการวิจัย การพัฒนาแหล่งการเรียนรู้ ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต กรณีศึกษา ชุมชนเศรษฐกิจพอเพียงบ้านคอนมัน ตำบลสามเรียง อำเภอ กันทร์วิชัยจังหวัดมหาสารคาม ผลการวิจัยพบว่า 1) คุณภาพแหล่งการเรียนรู้ชุมชนเศรษฐกิจพอเพียง บ้านคอนมัน ตำบลสามเรียง อำเภอ กันทร์วิชัย จังหวัดมหาสารคาม อยู่ในระดับมากที่สุด ($\bar{x} = 4.51$ และ S.D. = 0.62) 2) คุณภาพองค์ความรู้ของแหล่งการเรียนรู้ชุมชนเศรษฐกิจพอเพียงบ้านคอนมัน

คำนำบทานเรียง สำนักงานทรัพยากรบัต จังหวัดมหาสารคามอยู่ในระดับมากที่สุด ($\bar{x} = 4.96$ และ $S.D = 0.20$)

3) ความพึงพอใจของผู้ใช้งานแหล่งการเรียนรู้ชุมชนศรษฐกิจพอเพียงบ้านคอนมัน คำนำบทานเรียง สำนักงานทรัพยากรบัต จังหวัดมหาสารคามอยู่ในระดับพึงพอใจมาก ($\bar{x} = 4.92$ และ $S.D = 0.27$)

กัญญาพัชญ์ ก้านจักร (2555 : บทคัดย่อ) ได้ทำการวิจัย การพัฒนาแหล่งการเรียนรู้บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เรื่อง น้ำหมักอาหารสัตว์สูตรพอเพียง ผลการวิจัย พบว่า 1. การพัฒนาเว็บไซต์ แหล่งการเรียนรู้บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เรื่อง น้ำหมักอาหารสัตว์สูตรพอเพียง อยู่ในระดับเหมาะสมมากที่สุด ($\bar{x} = 4.61$, $S.D = 0.52$) 2. การพัฒนาสื่อนำเสนอของคุณรู้ของแหล่งการเรียนรู้บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เรื่อง น้ำหมักอาหารสัตว์สูตรพอเพียงอยู่ในระดับเหมาะสมมากที่สุด ($\bar{x} = 5.00$, $S.D = 0.00$) 3. ความพึงพอใจของผู้ใช้แหล่งการเรียนรู้บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เรื่อง น้ำหมักอาหารสัตว์สูตรพอเพียงอยู่ระดับพึงพอใจมากที่สุด ($\bar{x} = 4.50$, $S.D = 0.58$)

พิสุทธา อารีรายณ์ และ วิทยา อารีรายณ์ (2554 : 55-56) ได้ทำการวิจัย รายงานผลการศึกษาการพัฒนาแหล่งการเรียนรู้ในการใช้สื่ออิเล็กทรอนิกส์ในการเรียนรู้ของผู้เรียน พบว่า ผู้เข้าร่วมการอบรม จำนวน 90 คน สามารถผลิตหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ได้จำนวน 90 เรื่อง ตามประเภทแหล่งการเรียนรู้ ซึ่งผลประเมินคุณภาพของหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ที่ผู้เข้ารับการอบรมผลิตขึ้นมีคุณภาพโดยรวมในระดับมาก นอกจากนั้นผู้เข้ารับการอบรมบางส่วนได้พัฒนาองค์ความรู้เพิ่ม ในรูปแบบที่เป็นหนังสืออิเล็กทรอนิกส์เอกสารเวิร์ด หรือเอกสารพีดีเอฟ (PDF File) หรือภาพวีดีทัศน์

การจัดพื้นที่เว็บไซต์ คณาจารย์ดำเนินการจัดพื้นที่เว็บไซต์ และจัดการอบรมการพัฒนาแหล่งการเรียนรู้ให้แก่บุคลากรตามมาตรา 25 จำนวน 90 คน ผลการอบรมพบว่า เว็บไซต์ของผู้เข้ารับการอบรมมีความเหมาะสมในระดับมาก โดยมีความครบถ้วนขององค์ประกอบหลักทั้ง ส่วนหัว เว็บไซต์ ส่วนรายการเมนูหลักส่วนแสดงข้อมูลของแต่รายกายน ส่วนเชื่อมโยงเว็บไซต์อื่น ๆ แหล่งการเรียนรู้มีเนื้อหา/ข้อมูลเหมาะสม ครบถ้วน หนังสืออิเล็กทรอนิกส์มีเนื้อหา/องค์ประกอบที่ครบถ้วน และเว็บไซต์มีความน่าสนใจ การตกแต่งเว็บไซต์การนำเสนอข้อมูล/องค์ความรู้เพิ่มส่งผลให้ผู้เข้ารับการอบรมมีความพึงพอใจในทุกด้าน

การติดตามประเมินผลหลังการอบรม พบว่า หลังการอบรม มีผู้เข้ารับการอบรม จำนวน 36 คน ที่มีการปรับปรุงข้อมูลเว็บไซต์อยู่เสมอ ผู้เข้ารับการอบรมมีการขยายผลการอบรมเพิ่ม ได้แก่ สมาคมครุภูมิปัญญาไทยภาคตะวันออก ได้ขยายผลจัดการอบรมให้แก่ครุภูมิปัญญาไทยภาคตะวันออก จำนวน 20 คน และสมาคมครุภูมิปัญญาไทยภาคเหนือ ได้ขยายผลจัดการอบรมให้แก่ครุภูมิปัญญาไทยภาคเหนือ จำนวน 50 คน ในขณะเดียวกันผู้เข้ารับการอบรมได้แก่ นางสาวอมรรัตน์ ศรีสร้อย บรรณาธิการ ชำนาญการ ของห้องสมุดประชาชนเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ

ศยามบรมราชกุมารี จังหวัดขอนแก่น ส่งผลงานแหล่งเรียนรู้เข้าร่วมประกวดยกย่องได้รับรางวัล
วุฒิบัตรยกย่องผู้มีผลงานด้านเครื่องข่ายการพัฒนาแหล่งการเรียนรู้

นราธิป ทองปาน (2554 : 197) ได้ทำการวิจัยรูปแบบการอบรมการพัฒนาหนังสือ
อิเล็กทรอนิกส์ ผลการวิจัยพบว่า 1) รูปแบบการอบรมการพัฒนาหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ที่ผู้วิจัยพัฒนา
ขึ้น อยู่ในระดับมาก 2) ชุดฝึกอบรมตามรูปแบบการอบรมการพัฒนาหนังสือที่ผู้วิจัยพัฒนาขึ้น อยู่ใน
ระดับมาก 3) ผู้เข้าอบรมมีผลการเรียนรู้หลังการอบรมสูงกว่าก่อนการอบรมอย่างมีนัยสำคัญทาง
สถิติที่ระดับ 0.5 4) ผู้เข้ารับการอบรมมีความพึงพอใจต่อรูปแบบการอบรมการพัฒนาหนังสือ
อิเล็กทรอนิกส์ที่ผู้วิจัยพัฒนาขึ้น อยู่ในระดับพึงพอใจมาก 5) คุณภาพของหนังสืออิเล็กทรอนิกส์
ที่ผู้เข้ารับการอบรมพัฒนาขึ้นอยู่ในระดับความเหมาะสมมาก

กรรณภัสส์ สิริเกียรติ (2553 : บทคัดย่อ) ได้ทำการวิจัยการประเมินคุณภาพเว็บไซต์ชุด
ปฏิบัติการพิเศษมอดินແคงมหาวิทยาลัยขอนแก่นผลการศึกษาพบว่าผลการศึกษาพบว่าข้าราชการที่
ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่เป็นข้าราชการสาย ก. ตำแหน่งตำแหน่งเป็น ศาสตราจารย์รองศาสตราจารย์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ และอาจารย์ จำนวน 89 คน คิดเป็นร้อยละ 44.28 ส่วนมากเป็นเพศหญิง จำนวน
116 คน คิดเป็นร้อยละ 57.71 มีอายุราชการตั้งแต่ 10 ปีขึ้นไป มีจำนวนมากที่สุด จำนวน 190 คน
คิดเป็นร้อยละ 94.53 มีวุฒิการศึกษาระดับปริญญาโทมากที่สุด จำนวน 96 คน คิดเป็นร้อยละ 47.76 เคย
ใช้บริการเว็บไซต์ชุดปฏิบัติการพิเศษมอดินແคง จำนวน 135 คน คิดเป็นร้อยละ 67.16 และส่วนใหญ่
เข้าไปคุยกับประชาชนพันธ์/หัวหัวไป/หัวกิจกรรม จำนวน 149 คน คิดเป็นร้อยละ 74.13 พนักงาน
มหาวิทยาลัยที่ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่เป็นพนักงานสายสนับสนุน จำนวน 98 คน คิดเป็นร้อยละ
75.97 ส่วนมากเป็นเพศหญิง จำนวน 69 คน คิดเป็นร้อยละ 53.49 มีอายุการทำงาน 4–6 ปี มากที่สุด
จำนวน 54 คน คิดเป็นร้อยละ 41.86 มีวุฒิการศึกษาระดับปริญญาตรีมากที่สุด จำนวน 61 คน คิดเป็น
ร้อยละ 47.29 เคยใช้บริการเว็บไซต์ชุดปฏิบัติการพิเศษมอดินແคง จำนวน 80 คน คิดเป็นร้อยละ 62.02
และส่วนใหญ่เข้าไปคุยกับประชาชนพันธ์/หัวหัวไป/หัวกิจกรรม จำนวน 82 คน คิดเป็นร้อยละ 63.57
จากการศึกษาการประเมินคุณภาพเว็บไซต์ ชุดปฏิบัติการพิเศษมอดินແคง มหาวิทยาลัยขอนแก่น ได้
ผลการประเมินเว็บไซต์โดยรวมร้อยละ 78.40 อยู่ในระดับปานกลางการประเมินคุณภาพเว็บไซต์
ชุดปฏิบัติการพิเศษมอดินແคง มหาวิทยาลัยขอนแก่น โดยภาพรวมอยู่ในระดับ “ปานกลาง” คิดเป็น
ร้อยละ 78.00 เมื่อพิจารณาเป็นรายข้อ ข้อที่มีการประเมินอยู่ในระดับ “ดี” 3 ลำดับแรก คือ ด้านความ
น่าเชื่อถือ (ร้อยละ 82.61) รองลงมาคือ ด้านความทันสมัยของข้อมูล (ร้อยละ 81.49) และความ
หลากหลายของข้อมูล (ร้อยละ 81.39) ส่วนข้อที่มีการประเมินอยู่ในระดับ “ปานกลาง” คือ ด้านการ
เข้าถึงข้อมูล (ร้อยละ 78.78) ด้านความเป็นมลคติมีเดีย (ร้อยละ 78.39) ด้านการให้ข้อมูล (ร้อยละ

76.66) ด้านการเขื่อมโยงข้อมูล (ร้อยละ 76.60) ด้านเนื้อหาและข้อมูล (ร้อยละ 75.67) และด้านการนำไปใช้จริง (ร้อยละ 74.24)

วิชิวัต มั่นกระโทก (2553 : 95) ได้ทำการศึกษาความพึงพอใจและความรู้ของผู้ผ่านการอบรมจากศูนย์เครือข่ายประจำบ้านจังหวัดเชียงใหม่ ผลการวิจัยพบว่า เกณฑ์กร กลุ่มตัวอย่างที่ผ่านการฝึกอบรมจากศูนย์เครือข่ายประจำบ้านจังหวัดเชียงใหม่ ปี 2552 ร้อยละ 67.2 เป็นเพศชาย โดยมีอายุเฉลี่ย 46 ปี เกณฑ์กรร้อยละ 80.0 มีระดับการศึกษาสูงสุดคือ ชั้นประถมศึกษาและไม่มี ตำแหน่งทางสังคมคิดเป็นร้อยละ 90.0 มีการถือครองพื้นที่ทำกินระหว่าง 1-5 ไร่ ร้อยละ 68.9 มีการ เช่าที่ทำกินระหว่าง 1-5 ไร่ ร้อยละ 97.8 และมีจำนวนสมาชิกในครัวเรือนเฉลี่ย 4 คน มีจำนวนแรงงานในครัวเรือนเฉลี่ย 2 คน และทำกิจกรรมการเกษตรเฉลี่ย 1 กิจกรรมต่อครัวเรือน ร้อยละ 38.89 อีกทั้งยัง มีรายได้จากการเกษตรเฉลี่ย 6,741 บาทต่อเดือน และเกษตรมีรายจ่ายในครัวเรือนเฉลี่ย 5,068 บาทต่อเดือน

ชาตรี สุกเสถียร (2552 : 114) ได้ทำการวิจัย การจัดระบบและพัฒนาการใช้แหล่งเรียนรู้ ในชุมชนเพื่อการศึกษาของโรงเรียนบ้านแรมเจริญ สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาอุบลราชธานี เขต 5 ผลการวิจัยพบว่า แหล่งเรียนรู้ในชุมชนเพื่อการศึกษาที่มีอยู่ในเขตบริการของโรงเรียนบ้านแรมเจริญ สามารถจำแนกออกเป็น 6 ประเภท เมื่อจำแนกตามที่ตั้ง และวิทยากรประจำแหล่งเรียนรู้ มี จำนวน 62 แหล่งเรียนรู้ จำแนกตามชนิดของแหล่งเรียนรู้ มีจำนวน 40 ชนิด เมื่อจำแนกตามประเภท ของแหล่งเรียนรู้พบว่า แหล่งเรียนรู้ประเภทอาชีวนาครีที่สุด คือ จำแนกตามที่ตั้ง และวิทยากรประจำ แหล่งเรียนรู้ มีจำนวน 22 แหล่งเรียนรู้ (ร้อยละ 35.48) จำแนกตามชนิดของแหล่งเรียนรู้ มีจำนวน 16 ชนิด (ร้อยละ 40.00) รองลงมาคือ แหล่งเรียนรู้ประเภทสถานที่ คือ จำแนกตามที่ตั้ง และวิทยากร ประจำแหล่งเรียนรู้ มีจำนวน 10 แหล่งเรียนรู้ (ร้อยละ 16.12) จำแนกตามชนิดของแหล่งเรียนรู้ มี จำนวน 5 ชนิด (ร้อยละ 12.50)

กุลชาดา โภโกชนพันธุ์ มยุรี ขวนสันเทียะ, และสุทธิชัย ปั่นนภรณ์ (2551 : 47) ได้ทำการ วิจัยการสร้างแหล่งเรียนรู้บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต : การหล่อพระ จังหวัดพิษณุโลก ผลการวิจัยพบว่า 1) การสร้างแหล่งการเรียนรู้บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ตเรื่องการหล่อพระจังหวัดพิษณุโลกผลการ วิเคราะห์คุณภาพโดยผู้เชี่ยวชาญอยู่ในระดับมาก ($\bar{x} = 4.24$) และมีประสิทธิภาพ 87.33/89.17 ซึ่ง สอดคล้องกับเกณฑ์ที่กำหนดผลสัมฤทธิ์หลังการเรียนจากแหล่งเรียนรู้บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต สูงกว่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติในระดับ .05 และ 2) ความคิดเห็นของนักเรียนเกี่ยวกับ แหล่งเรียนรู้บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เรื่องการหล่อพระ จังหวัดพิษณุโลก มีความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก ($\bar{x} = 4.08$)

นฤมล กันหา ปรีชญา นิลนารถ และบุพากิน คลาเดีย (2551 : 160) ได้ทำการวิจัยการพัฒนาแหล่งเรียนรู้บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต : พิพิธภัณฑ์เมืองพิจิตร ผลการวิจัยพบว่า 1) ผลการประเมินคุณภาพของแหล่งแหล่งเรียนรู้บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต : พิพิธภัณฑ์เมืองพิจิตร ด้านเนื้อหาและการดำเนินเรื่องมีความเหมาะสมมากที่สุด ส่วนผลเฉลี่ยโดยรวมอยู่ในระดับดี ($\bar{x} = 4.21$, S.D. = 0.47) 2) แหล่งเรียนรู้บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต : พิพิธภัณฑ์เมืองพิจิตร มีประสิทธิภาพเท่ากับ $82.78/81.63$ สูงกว่าเกณฑ์ที่กำหนด 3) ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนก่อนเรียนและหลังเรียน โดยใช้แหล่งเรียนรู้บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต : พิพิธภัณฑ์เมืองพิจิตร ของนักเรียนหลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

สุจิตรา ข้าวจิตร์ (2551 : 106) ได้ทำการศึกษาแนวทางการพัฒนาคุณภาพสื่อประชาสัมพันธ์การท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรมในกรุงเทพมหานคร ผลการศึกษาทราบว่า นักท่องเที่ยวชาวต่างชาติที่เดินทางมาท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรมในกรุงเทพมหานคร ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง มีอายุ 20-29 ปี ส่วนใหญ่เป็นโสด และสมรส มีการศึกษาระดับปริญญาตรี มีอาชีพรับจ้าง/ผู้ใช้แรงงาน ส่วนใหญ่มีรายได้มากกว่า 50,000 บาทต่อเดือน มีค่าใช้จ่ายในการท่องเที่ยวมากกว่า 9,000 บาท ส่วนใหญ่มีภูมิลำเนาหรือที่อยู่ปัจจุบันอยู่ที่ประเทศไทย/กรุงเทพ โดยมีสัญชาติอเมริกันคุณภาพสื่อประชาสัมพันธ์ในการจูงใจ ผลจากการวิจัยพบว่า สื่อประชาสัมพันธ์ที่มีคุณภาพในการจูงใจการท่องเที่ยวมากที่สุด 5 อันดับ ได้แก่ เว็บไซต์, เพื่อน, นิตยสาร/วารสาร, หนังสือคู่มือการท่องเที่ยว และโทรศัพท์ และคุณภาพของสื่อในการจูงใจการท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรมในด้านต่าง ๆ พบว่า ข้อมูลสร้างความเข้าใจและมีประโยชน์ แล้วภาพหรือเสียงประกอบน่าสนใจ มีคุณภาพในการจูงใจมากที่สุด จากพฤติกรรมการรับรู้ข้อมูลข่าวสารการท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรมของนักท่องเที่ยวชาวต่างชาติ ส่วนใหญ่ มีการรับรู้ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรมมากจาก เพื่อนมากที่สุด เมื่อแบ่งตามประเภทของสื่อพบว่า สื่อบุคคลที่ทำให้นักท่องเที่ยวรับรู้ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรมมากที่สุดคือเพื่อน สื่อสิ่งพิมพ์ที่ทำให้นักท่องเที่ยวรับรู้ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการท่องเที่ยว เชิงวัฒนธรรมมากที่สุดคือหนังสือคู่มือการท่องเที่ยว และสื่อโฆษณาที่ทำให้นักท่องเที่ยวรับรู้ข้อมูล ข่าวสารเกี่ยวกับการท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรมมากที่สุดคือ เว็บไซต์นักท่องเที่ยวชาวต่างชาติ โดยส่วนใหญ่จะรับรู้ข้อมูลข่าวสารในช่วงเวลา 12.00-6.00 น. และนักท่องเที่ยวชาวต่างชาติ มีความถี่ในการรับรู้ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการท่องเที่ยวเดือนละสี่ครั้งจากการสำรวจความพึงพอใจในการได้รับข้อมูล เกี่ยวกับการท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรม พนักงานท่องเที่ยวชาวต่างชาติ เกือบทั้งหมด เห็นว่าได้รับข้อมูล เกี่ยวกับการท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรมอย่างเพียงพอแนวทางการพัฒนาคุณภาพสื่อประชาสัมพันธ์ การท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรมในกรุงเทพมหานคร แยกเป็นรายด้าน ได้ดังนี้ 1) ด้านรูปแบบ/วิธีการนำเสนอของสื่อ ใช้สื่อที่มีรูปแบบที่น่าสนใจ และนำเสนอ ด้านความหมาย ได้อย่างครบถ้วน ไม่ผิดเพี้ยนไปจาก

ความเป็นจริง 2) ด้านเนื้อหาที่ทันสมัย ใช้สื่อที่มีเนื้อหาที่ทันสมัย คงคุณใจ และมีการอัพเดทข้อมูล ปรับเปลี่ยนเนื้อหาให้ทันสมัย ทันเหตุการณ์ในปัจจุบันอยู่เสมอ 3) ด้านการเข้าถึงสื่อ ต้องเข้าถึงได้ง่ายสะดวกเร็ว 4) ด้านความเพียงพอของจำนวนสื่อ ต้องเพียงพอ กับความต้องการและจำนวนของนักท่องเที่ยว 5) ด้านการสร้างความเข้าใจและประ予以น์ของข้อมูล ต้องเป็นข้อมูลที่เข้าใจง่ายและก่อให้เกิดความรู้ ง่ายต่อการสื่อความหมายและตีความ ไม่กำกวณและซัดเจน 6) ด้านรูปภาพ/เสียง ประกอบ การใช้สื่อที่มีรูปภาพหรือเสียงประกอบที่น่าสนใจสามารถช่วยประชาสัมพันธ์การท่องเที่ยวได้ดียิ่งขึ้น

วงศ์ศิริ จันทร์เงิน (2548 : 57) ได้ทำการวิจัยการพัฒนาเว็บไซต์อุทยานแห่งชาติในภาคตะวันออกเฉียงเหนือของไทย ผลการวิจัยพบว่า นักศึกษาสาขาวิชาการท่องเที่ยวและการโรงแรม มหาวิทยาลัยมหาสารคาม มีความคิดเห็นทุกด้านโดยรวมในระดับดี ($\bar{x} = 3.98$, S.D. = .43) และยังพบว่านักศึกษาอีก ๗ บุคคลทั่วไป และอาสาสมัครมีความคิดเห็นต่อเว็บไซต์โดยรวมในระดับดี ($\bar{x} = 4.08$, S.D. = .40) ซึ่งจากการวิจัยแสดงให้เห็นว่ากลุ่มป้าหมายมีความคิดเห็นด้านข้อมูลที่น่าสนใจบนเว็บไซต์ในระดับดี ($\bar{x} = 4.04$, S.D. = .51) ด้านการเข้าถึงข้อมูลในระดับดี ($\bar{x} = 3.90$, S.D. = .54) ด้านการออกแบบหน้าเว็บเพจในระดับดี ($\bar{x} = 4.03$, S.D. = .53) ด้านระบบนำทาง (Navigation System) ในระดับดี ($\bar{x} = 4.00$, S.D. = .44) ด้านกราฟิกและภาพเคลื่อนไหวในระดับดี ($\bar{x} = 4.14$, S.D. = .55) ด้านตัวอักษรและการจัดรูปแบบข้อความในระดับดี ($\bar{x} = 3.99$, S.D. = .52) และด้านการใช้สื่อในเว็บเพจในระดับดี ($\bar{x} = 4.11$, S.D. = .54)

2. งานวิจัยต่างประเทศ

นาดาและลินดา (Nada and Linda . 2000 : 168) ได้ศึกษาถึงการออกแบบการพัฒนาการนำทางไปใช้และการประเมินผล ระดับมัธยมศึกษาโดยใช้การสอนผ่านบนเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อจัดเตรียมคำแนะนำ หลักการบทเรียนช่วยสอนผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต และบทบาทในการสร้างสรรค์สิ่งแวดล้อมสำหรับการเรียนรู้ในการท่องเที่ยวในการจัดการแหล่งทรัพยากรในระบบอินเทอร์เน็ต ผลการวิจัยพบว่าปัจจัยที่ส่งผลต่อการพัฒนาประเมิน การทดลองใช้คือ ความสามารถของผู้เรียนในการบรรลุวัตถุประสงค์การเรียน และประสิทธิภาพของสื่อการสอนจะส่งผลต่อชุดมุ่งหมายของการเรียน

สถาบันวิจัยสังคม (Social Research Institute. 1998 : 37) ได้ทำการศึกษาภูมิปัญญาชาวบ้านประเทศาแลเชี่ยผลการศึกษาพบว่า ได้มีการศึกษาภูมิปัญญาชาวบ้านจำนวนมาก ถึงแม้ว่าจะมีข้อมูลภูมิปัญญาเกี่ยวกับเทคโนโลยีพื้นบ้านก็ตาม อย่างไรก็ต้องมีความรู้และทักษะที่แสดงถึงภูมิปัญญา

ชาวบ้านครอบครุ่นถึงเรื่องต่าง ๆ คือการเกณฑ์ การประเมิน สถาปัตยกรรม การหาประโยชน์จากป่ารวมทั้งหาของป่าและการใช้สมุนไพร

โควัน (Cowan. 1993 : 87-A) ได้ศึกษาประสิทธิภาพของผู้ใช้ระบบสารสนเทศภายในโรงเรียนในลรรช. ขึ้น ผู้วิจัยได้กำหนดเกณฑ์การใช้ระบบสารสนเทศที่มีประสิทธิภาพขึ้น จากนั้นก็สัมภาษณ์ผู้ที่มีความพร้อมและใช้ระบบสารสนเทศโดยสัมภาษณ์อ้ากอละ 2 คน และถามเกี่ยวกับการใช้ระบบสารสนเทศอย่างมีประสิทธิภาพ การวิเคราะห์ข้อมูลเป็นความสอดคล้องและแนวคิดที่เหมือน ๆ กัน โดยแบ่งเป็น 3 ด้าน คือ ข้อมูลส่วนตัว การปฏิบัติ การนำระบบสารสนเทศไปใช้และบทบาททางผู้บริหารระดับสูงทางด้านการจัดการระบบสารสนเทศ ผลการศึกษาพบว่า ข้อมูลที่พบและสอดคล้องหรือมีลักษณะคล้าย ๆ กันเป็นส่วนใหญ่ ได้แก่ ความรู้ และประสบการณ์ การฝึกอบรมการใช้ระบบ ขนาดของโรงเรียน (จำนวนนักเรียน) ซึ่งได้จากการเก็บรวบรวมข้อมูลจากโรงเรียน 10 แห่ง และสัมภาษณ์ผู้ใช้ข้อมูลประสิทธิภาพใช้และการนำเอาระบบไปใช้ขึ้นกับบุคคล และทศนคติที่ดีต่อการใช้ระบบสารสนเทศมากกว่าลักษณะเฉพาะของระบบสารสนเทศ ผู้บริหารระดับสูงมีความสัมพันธ์และเป็นองค์ประกอบหนึ่งแปรต่อการใช้ระบบสารสนเทศอย่างมีประสิทธิภาพในอัตราเดียวกัน ผู้บริหารระดับสูงมีความเข้าใจเกี่ยวกับสารสนเทศและให้การสนับสนุน การใช้ระบบอย่างมีประสิทธิภาพ

โมนาญ (Monagn. 1990 : 54) ได้ศึกษาเรื่องการจัดสภาพแวดล้อมห้องเรียนแบบคึ่งเดินที่ปฏิบัติกันมากับห้องเรียนที่จัดแบบไม่เป็นทางการที่จัดออกมานอกห้องเรียน (Learning Center) ผลการศึกษาพบว่า นักเรียนที่เรียนในห้องเรียนที่จัดสภาพแวดล้อมแบบไม่เป็นทางการที่จัดในลักษณะศูนย์การเรียนมีความคล่องแคล่ว มีความคิดสร้างสรรค์และมีจินตนาการค่อนข้างมากกว่านักเรียนในห้องเรียนแบบคึ่งเดินที่ปฏิบัติกันมา

ปาราเชีย (Patricia. 1975 : 3343-A) ได้ทำการศึกษาเรื่องความสัมพันธ์ระหว่างชุมชนที่มีอิทธิพลต่อหลักสูตรกฎหมาย ทัศนคติและความรู้ของนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลายที่เรียนวิชาสังคมศึกษา เกี่ยวกับวิชากฎหมายและระบบการเมืองการปกครอง ผลการศึกษาพบว่า นักเรียนที่ใช้แหล่งชุมชนเป็นพื้นฐานในการเรียนจะมีความรู้เพิ่มมากขึ้น นักเรียนที่ใช้แหล่งชุมชน ประกอบการเรียนที่ใช้ทำรากซึ่งเป็นการเรียนที่หนักกว่า นักเรียนที่ใช้แหล่งชุมชนจะมีทัศนคติด้านกฎหมาย ระบบการเมืองการปกครองไม่แตกต่างจากนักเรียนที่เรียนโดยใช้วิธีอื่น

จากการศึกษางานวิจัยที่เกี่ยวข้อง พอสรุปได้ว่า การใช้แหล่งเรียนรู้มีความจำเป็นและสามารถส่งเสริมการศึกษากันกว่า ผู้สอนใจได้เรียนตามความสนใจ มีความสุขในการเรียนรู้ ผู้สอนใจเกิดการเรียนรู้มีความเข้าใจและสัมพันธ์อันดีกับชุมชนมากยิ่งขึ้น