

บทที่ 1 บทนำ

ความเป็นมาและความสำคัญของการวิจัย

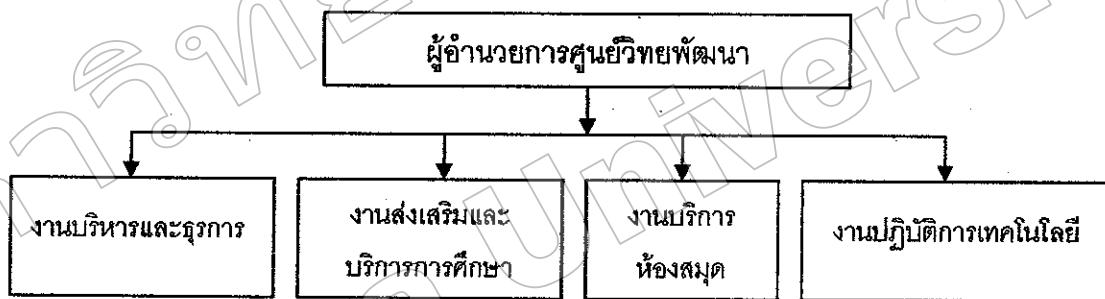
พระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2542 มุ่งเน้นให้มีการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีเพื่อการศึกษาในสถาบันการศึกษาเพื่อช่วยขยายโอกาสและช่วยให้การบริการทางการศึกษามีความหลากหลาย ก้าวจัดการศึกษาสามารถดำเนินการได้หลากหลายรูปแบบตอบสนองผู้เรียนให้มีทางเลือกตามถนัด ตามความเหมาะสมกับสภาพปัจจุบันหรือข้อจำกัดของตน และพัฒนาระบบศูนย์การเรียนรู้โดยการพัฒนาระบบฐานข้อมูลให้สามารถเข้ามายังช่องทางเดียวสามารถเผยแพร่ การเรียนรู้ต่าง ๆ ทั้งในระบบและนอกระบบโรงเรียนเข้าด้วยกัน เพื่อให้เป็นแหล่งของกระบวนการเรียนรู้ด้วยตนเองอย่างต่อเนื่องและตลอดชีวิตของนักเรียน นักศึกษา และ ประชาชน (วันรับศิริรัตน์, 2543, หน้า 8) แหล่งสื่อการเรียน (Resource Center) มีแนวโน้มที่มหาวิทยาลัยจะมีแหล่งสื่อการเรียนสมบูรณ์แบบ เป็นหน่วยงานบริการด้านเนื้อหาและสื่อการเรียนทุกรูปแบบ หรือเปลี่ยนแปลงห้องสมุดกลางของสถาบันมาให้บริการเอกสารสิ่งพิมพ์และสารสนเทศทุกรูปแบบ โดยมีการเข้ามายังแหล่งสื่อการเรียนอื่นทางระบบสารสนเทศ การสื่อสารผ่านดาวเทียม ซึ่งสามารถค้นห้องสมุดข้ามชาติได้โดยง่าย (นิคม ทาแดง, 2544, หน้า 20) การศึกษาทางไกลเป็นระบบที่ตอบสนองต่อแนวคิดการศึกษาตลอดชีวิตได้เป็นอย่างดีจึงเป็นที่นิยมมากในปัจจุบัน ซึ่งการศึกษาระดับอุดมศึกษาเปิดดำเนินการในรูปมหาวิทยาลัยเปิด (นิคม ทาแดง, 2544, หน้า 10)

มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมราช เป็นมหาวิทยาลัยในระบบเปิด ยึดหลักการศึกษาตลอดชีวิต (Life Long Education) และการศึกษาควบคู่กับการทำงานและการดำรงชีวิต (Ligk Life Along Education) มุ่งพัฒนาวิชาชีพและคุณภาพชีวิตเพื่อสนับสนุนความต้องการของบุคคลและสังคมด้วยการเปิดโอกาสและขยายโอกาสทางการศึกษาผ่านระบบการเรียนการสอนทางไกล โดยใช้สื่อประสมที่สอดคล้องกับโครงสร้างพื้นฐานของสังคมและความพร้อมของนักศึกษาและผู้เรียน ด้วยวิธีการที่หลากหลายที่เข้ามายังมหาวิทยาลัยที่เข้ามายังมหาวิทยาลัยที่ตั้งอยู่ในส่วนภูมิภาค โดยจัดตั้งเป็นแห่งแรกที่จังหวัดครัวเรือนราช เมื่อ พ.ศ. 2534 ในปี พ.ศ. 2540 ได้เปลี่ยนชื่อเป็น “ศูนย์วิทยพัฒนาบริการ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมราช ตามด้วยชื่อจังหวัด” และ

เพื่อรับการจัดการศึกษาทางไกลให้ดำเนินไปอย่างมีประสิทธิภาพ มหาวิทยาลัย สุโขทัยธรรมราช ได้จัดตั้ง “ศูนย์วิทยบริการ” ทำหน้าที่เป็นตัวแทนของมหาวิทยาลัยที่ตั้งอยู่ในส่วนภูมิภาค โดยจัดตั้งเป็นแห่งแรกที่จังหวัดครัวเรือนราช เมื่อ พ.ศ. 2534 ในปี พ.ศ. 2540 ได้เปลี่ยนชื่อเป็น “ศูนย์วิทยพัฒนาบริการ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมราช ตามด้วยชื่อจังหวัด” และ

ต่อมาในปี พ.ศ. 2543 ได้เปลี่ยนชื่อเป็น “ศูนย์วิทยพัฒนามหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมชาติราช ตามด้วยชื่องาน” ปัจจุบันมหาวิทยาลัยได้จัดตั้งศูนย์วิทยพัฒนา ครบ 10 ศูนย์ทั่วประเทศ คือ ศูนย์วิทยพัฒนา มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมชาติราช นครศรีธรรมราช, เพชรบุรี, นครสวรรค์, อุดรธานี อุบลราชธานี, สุโขทัย, ลำปาง, จันทบุรี, ยะลา และนครนายก (พัชราพร ปัลลสุข และคณะ, 2541, หน้า 1) จุดประสงค์การจัดตั้งศูนย์วิทยพัฒนา มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมชาติราช คือ (1) เพื่อรองรับ กิจกรรมการเรียนการสอน การฝึกอบรมในระบบการเรียนการสอนทางไกลของมหาวิทยาลัย (2) เพื่อเป็นแหล่งกลางในการบริการห้องสมุดและสื่อการศึกษา (3) เพื่อเป็นแหล่งกลางในการประชาสัมพันธ์ข่าวสารเกี่ยวกับมหาวิทยาลัย (4) เพื่อเป็นแหล่งกลางในการจัดกิจกรรมของนักศึกษา และประชาชนทั่วไปโดยส่วนรวม

โครงสร้างศูนย์วิทยพัฒนา มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมชาติราช



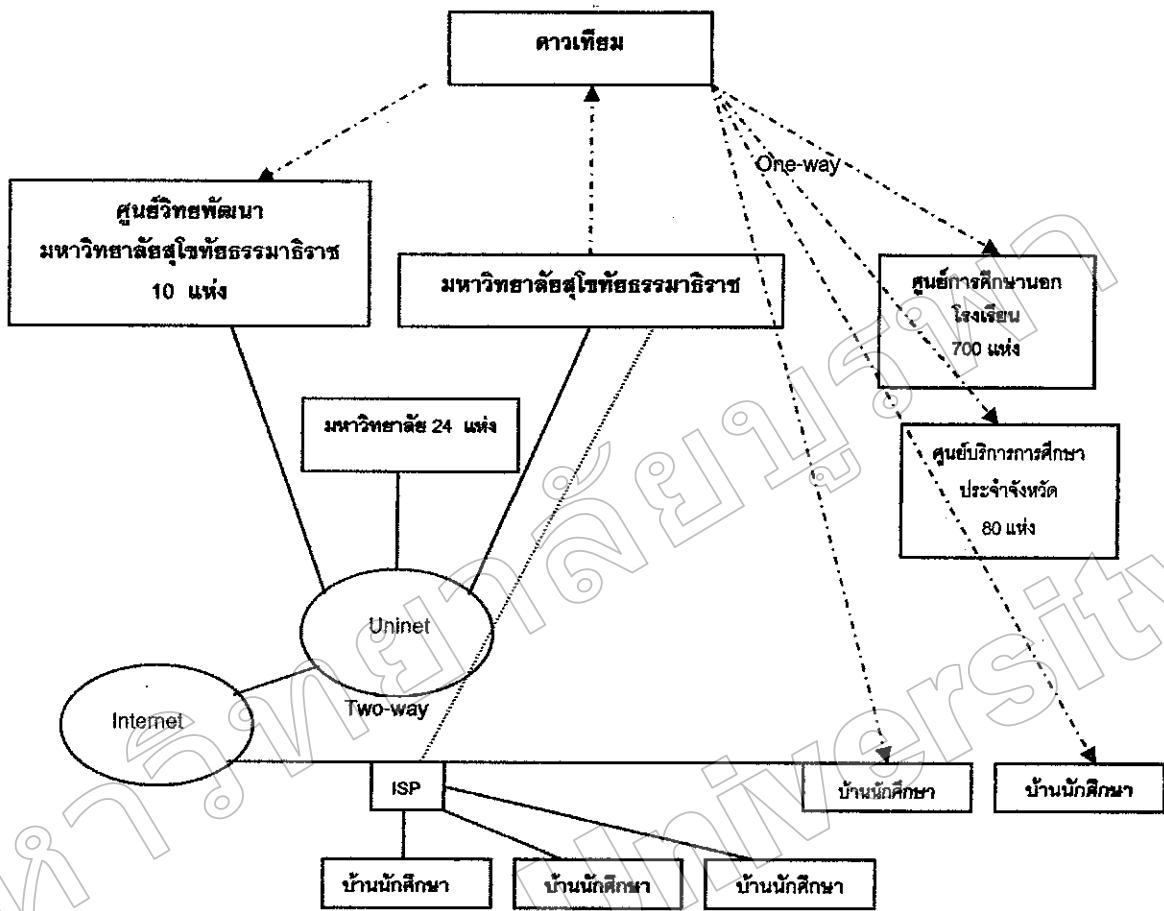
ภาพที่ 1 โครงสร้างศูนย์วิทยพัฒนา มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมชาติราช

ศูนย์วิทยพัฒนา มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมชาติราช มีหน่วยงานภายใต้ที่รับผิดชอบ การบริการเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา คือ งานปฏิบัติการเทคโนโลยี ภาระหน้าที่งานปฏิบัติการเทคโนโลยีประกอบด้วย การผลิตสื่อเพื่อเผยแพร่ข่าวสาร กิจกรรมต่าง ๆ ของศูนย์วิทยพัฒนาและมหาวิทยาลัย ในรูปแบบต่าง ๆ บริการการใช้สิ่ตทัศนูปกรณ์ ในการประชุม สัมมนา สอนเสริมที่ศูนย์วิทยพัฒนา/สอนเสริมผ่านดาวเทียม อบรมเข้ม หรือกิจกรรมอื่น ๆ ที่ต้องใช้สิ่ตทัศนูปกรณ์ การให้คำปรึกษาด้านเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา ควบคุม ตรวจสอบและบริการระบบเครือข่ายสารสนเทศ ดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์เทคโนโลยีและอิเล็กทรอนิกส์ต่าง ๆ (สำนักวิทยพัฒนา, ม.ป.บ.)

มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมชาติราช ดำเนินการพัฒนาระบบการสอนทางไกล “แผน มสธ. 2543” ให้เป็นแผนหลักทางวิชาการของมหาวิทยาลัย ยังจะนำไปสู่การพัฒนาระบบการศึกษาทางไกล เพื่อให้ทันความก้าวหน้าทางวิทยาการและเทคโนโลยีที่เปลี่ยนแปลงไป (คณะกรรมการ

พัฒนาระบบและสื่อการสอนทางไกล, 2544, หน้า 1) ระบบการสอนทางไกลตาม "แผน มสธ. 2543" ได้กำหนดการพัฒนาชุดการสอนทางไกล ให้เป็นการนำมวลประสบการณ์ของแต่ละ หลักสูตรมาวางแผนเตรียมการและผลิตสื่อประสมให้อยู่ในรูปชุดการสอนทางไกล ให้สอดคล้องกับ โครงสร้างพื้นฐานของสังคมและความพร้อมของนักศึกษา ผู้เรียน เป็น 2 ระบบคู่ขนาน คือ (1) ชุดการสอนทางไกลอิสระสื่อสิ่งพิมพ์ และ (2) ชุดการสอนทางไกลอิสระคอมพิวเตอร์ซึ่งเปลี่ยน จากระบบทเดิมที่พัฒนาชุดการสอนอิสระสื่อสิ่งพิมพ์เป็นหลัก การเปลี่ยนแปลงตามระบบการสอน ทางไกล "แผน มสธ. 2543" ได้กำหนดบทบาทและหน้าที่ศูนย์วิทยพัฒนา กล่าวโดยสรุปดังนี้

1. เป็นสถานที่ลงทะเบียนผ่านเครือข่ายคอมพิวเตอร์
2. เป็นสถานที่จัดสัมมนาเสริมแบบเผชิญหน้า
3. เป็นสถานที่สอนเสริมแบบปฏิสัมพันธ์ผ่านจอภาพในระบบวิทยุโทรทัศน์ โดยส่ง สัญญาณภาพทางเดียวผ่านวิทยุโทรทัศน์ผ่านระบบ Satellite Interactive Television และ สัญญาณเสียงสองทางผ่านระบบโทรศัพท์ระหว่างมหาวิทยาลัยกับศูนย์วิทยพัฒนา
4. เป็นสถานที่สอน/สัมมนาเสริมแบบปฏิสัมพันธ์ผ่านจอภาพในระบบเครือข่าย คอมพิวเตอร์โดยส่งสัญญาณผ่านระบบ Computer-based video conference เป็นการส่ง สัญญาณภาพและเสียงสองทางผ่านเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ระหว่างมหาวิทยาลัยในส่วนกลางกับ ศูนย์วิทยพัฒนา
5. ห้องสมุดเป็นแหล่งศึกษาสารสนเทศที่สมบูรณ์ครบวงจร ทันสมัย เพื่อสนับสนุน การเรียนการสอน การวิจัย และการบริการทางวิชาการ ที่จัดในรูปแบบของสื่อสิ่งพิมพ์ สื่อโสตทัศน์ และสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ทั้งการบริการ ณ ที่ทำการห้องสมุด และผ่านเครือข่ายคอมพิวเตอร์
6. สามารถเชื่อมโยงข้อมูลนักศึกษางานส่วนและข้อมูลอื่น ๆ กับมหาวิทยาลัยใน ส่วนกลางเพื่อให้การแนะนำแนวทางศึกษามีประสิทธิภาพ



ภาพที่ 2 เครือข่ายการศึกษาทางไกล มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช STOU DISTANCE
EDUCATION NETWORK (คณะกรรมการพัฒนาระบบและสื่อการสอนทางไกล,
2544, หน้า 57)

จากการเปลี่ยนแปลงตามระบบการสอนทางไกล “แผน มสธ. 2543” ระบบงานปฏิบัติการเทคโนโลยี ศูนย์วิทยพัฒนา มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช จันทบุรี จำเป็นต้องพัฒนาระบบให้สอดคล้องกับ ระบบการสอนทางไกล “แผน มสธ. 2543” เมื่องจากปัจจุบันระบบงานปฏิบัติการเทคโนโลยียังขาดองค์ประกอบหลายประการที่ตอบสนองต่อการปฏิบัติงานตามระบบการสอนทางไกล “แผน มสธ. 2543” และจากการสัมมนานบุคลากรงานปฏิบัติการเทคโนโลยี ศูนย์วิทยพัฒนา มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช (2544) สรุปได้ว่า ในปัจจุบัน ระบบงานปฏิบัติการเทคโนโลยี ศูนย์วิทยพัฒนามหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช ยังเป็นระบบที่ไม่สมบูรณ์ ระบบการผลิตสื่อ ระบบการบริการ ยังขาดวัสดุอุปกรณ์ที่จำเป็น ปัญหาโครงสร้างพื้นฐาน และ

ปัญหานี้ที่ความรับผิดชอบของบุคลากร ปัญหาดังกล่าวสอดคล้องกับ จีพาร์ ให้ติพูดยทรัพย์ และคณะ (2541) ได้วิจัยเรื่อง การสำรวจสาเหตุของปัญหาในการดำเนินงาน ศูนย์วิทยพัฒนาบริการ (ปัจจุบันเรียก ศูนย์วิทยพัฒนา) มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช นครศรีธรรมราช เพชรบุรี อุบลราชธานี นครศรีธรรมราช และสุโขทัย จากการวิจัยพบว่า ศูนย์วิทยพัฒนาบริการมีปัญหาในการดำเนินงานเพื่อสนับสนุนตอบตามภารกิจที่มีต่อนักศึกษา ลำดับแรก ด้านการรวมรวมข้อมูลทางวิชาการและส่งเสริมสนับสนุนบริการค้นคว้า เสริมความรู้ในระบบการเรียนการสอน โดยใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่ผ่านระบบเครือข่ายต่าง ๆ ซึ่งมีสาเหตุมาจากการสุดยอดกรรมล้ำสมัย และไม่เพียงพอ ซึ่งมหาวิทยาลัยควรพิจารณาปรับปรุงสุด อุปกรณ์ ของศูนย์ให้ทันสมัยอยู่เสมอ รวมทั้ง จัดสร้างระบบเครือข่ายที่ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศมาร่วมในการบริหารงาน โดยอาจต้องพิจารณาสนับสนุนงบประมาณในการจัดซื้อ จัดหา หรือพัฒนาจากสิ่งเดิมที่มีอยู่ จากปัญหาที่กล่าวมา สอดคล้องกับ "แผน มสธ. 2543" ที่ได้กำหนดให้ศูนย์วิทยพัฒนา ต้องปรับปรุงโครงสร้างภายในองค์กร โครงสร้างพื้นฐานด้านการต่อสู้สารและโทรคมนาคม เพื่อรองรับภารกิจในปัจจุบันเนื่องจากภาระระบบการสอนทางไกล "แผน มสธ. 2543" ไปได้

ผู้วิจัยได้เล็งเห็นความสำคัญของปัญหานี้จึงดำเนินการวิจัยเพื่อพัฒนาระบบงาน

ปฏิบัติการเทคโนโลยี ศูนย์วิทยพัฒนา มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช จันทบุรี ซึ่งเป็นหน่วยงานภายใต้ศูนย์วิทยพัฒนา ที่รับผิดชอบด้านเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา เพื่อให้เป็นระบบงานที่มีประสิทธิภาพเมื่อนำไปใช้รองรับภารกิจด้านการใช้เทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษาของมหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช ตามระบบการสอนทางไกล "แผน มสธ. 2543" และเป็นระบบที่สามารถตอบสนองความต้องการผู้บริหาร ผู้ให้บริการ ผู้รับบริการ โดยดำเนินการตามขั้นตอนดังนี้
 (1) ศึกษาหลักการ ทฤษฎี เอกสารงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง (2) วิเคราะห์ระบบงานปฏิบัติการเทคโนโลยี ศูนย์วิทยพัฒนา มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช จันทบุรี ในระบบเดิม (3) สร้างแบบสอบถามความคิดเห็นด้านนโยบายและหน้าที่งานปฏิบัติการเทคโนโลยีจากกลุ่มผู้บริหารมหาวิทยาลัย แบบสอบถามความคิดเห็นด้านปัญหาและหน้าที่งานปฏิบัติการเทคโนโลยี จากกลุ่มบุคลากรงานปฏิบัติการเทคโนโลยี ศูนย์วิทยพัฒนา และแบบสอบถามความคิดเห็นด้านปัญหาที่พบจากบริการ และความต้องการการบริการเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา ศูนย์วิทยพัฒนา มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช จันทบุรี จากกลุ่มนักศึกษา (4) นำข้อมูลที่ได้ทั้งหมดมาพัฒนาระบบงานปฏิบัติการเทคโนโลยี ศูนย์วิทยพัฒนา มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช จันทบุรี โดยร่างเป็นต้นแบบขั้นงาน (5) ประเมินระบบ โดยนำต้นแบบขั้นงาน ให้ผู้ทรงคุณวุฒิประเมิน

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

1. เพื่อพัฒนาระบบงานปฏิบัติการเทคโนโลยี ศูนย์วิทยพัฒนา มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช จันทบุรี

2. เพื่อประเมินระบบงานปฏิบัติการเทคโนโลยี ศูนย์วิทยพัฒนา มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช จันทบุรี

ขอบเขตการวิจัย

1. เป็นการวิจัยเชิงพัฒนา

2. ประชากรและกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการตอบแบบสอบถามความคิดเห็นเพื่อพัฒนาระบบงานปฏิบัติการเทคโนโลยี ศูนย์วิทยพัฒนา มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช จันทบุรี มี 3 กลุ่ม คือ

2.1 ผู้บริหาร ประกอบด้วย อธิการบดี รองอธิการบดี ประธานกรรมการประจำสาขาวิชา ผู้อำนวยการสำนัก ผู้อำนวยการศูนย์วิทยพัฒนา จำนวน 43 คน เลือกประชากรทั้งหมด

2.2 บุคลากรในงานปฏิบัติการเทคโนโลยี ศูนย์วิทยพัฒนา มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช 10 ศูนย์ เลือกประชากรทั้งหมด จำนวน 35 คน (ประชากรงานปฏิบัติการเทคโนโลยีเต็มอัตรามีจำนวน 40 คน ในขณะเดียวกันมีบุคลากรปฏิบัติงาน 36 คน ยังไม่บรรจุ 4 อัตรา และยกเว้นผู้วิจัย 1 คน)

2.3 นักศึกษามหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราชระดับปริญญาตรีในจังหวัดจันทบุรี ศูนย์อย่างง่ายโดยวิธีจับฉลาก จำนวน 295 คน จากประชากร 1,259 คน

3. ประชากรที่ใช้ ประเมิน รับรอง ต้นแบบระบบงาน

ผู้ทรงคุณวุฒิด้านเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา 3 ท่าน ผู้ทรงคุณวุฒิด้านบริหารศูนย์วิทยพัฒนา 1 ท่าน ผู้ทรงคุณวุฒิด้านระบบการศึกษาทางไกล 1 ท่าน

นิยามศัพท์เฉพาะ

1. ผู้บริหาร หมายถึง ผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งจากสภามหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราชเพื่อทำหน้าที่ ได้แก่ อธิการบดี รองอธิการบดี ผู้อำนวยการสำนัก ประธานกรรมการประจำสาขาวิชา

2. ผู้อำนวยการศูนย์วิทยพัฒนา หมายถึง ผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งจากมหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช ให้ทำหน้าที่บริหารงานศูนย์วิทยพัฒนา มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช อยู่ในฐานะหัวหน้า/ ผู้บังคับบัญชาของบุคลากรศูนย์วิทยพัฒนา มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราชนั้น ๆ

3. นักศึกษาใหม่ไทยลั้ยสุโขทัยธรรมชาติวิชาชีพ หมายถึง นักศึกษาใหม่ไทยลั้ยสุโขทัยธรรมชาติวิชาชีพดับเบิลยูดี ที่แข่งขันอยู่กับมหาวิทยาลัยในพื้นที่จังหวัดจันทบุรี

4. “แผน มสธ. 2543” หมายถึง แผนแม่บทของระบบการศึกษาทางไกล มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมชาติวิชาชีพ ผู้สนใจโดยคณะกรรมการพัฒนาระบบและสื่อการสอนทางไกล ซึ่งสามารถมหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมชาติวิชาชีพแต่งตั้ง

5. ศูนย์วิทยพัฒนา มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมชาติวิชาชีพ หมายถึง หน่วยงานที่รองรับระบบการเรียนการสอนทางไกล ของมหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมชาติวิชาชีพ ในส่วนภูมิภาค

6. ระบบงานปฏิบัติการเทคโนโลยี หมายถึง การดำเนินงานด้านเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา ของศูนย์วิทยพัฒนา มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมชาติวิชาชีพ ครอบคลุม การผลิตสื่อสุรูปแบบต่าง ๆ การบริการการใช้สื่อทัศนูปกรณ์ ให้คำปรึกษาด้านเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา การดูแลน้ำรุ่งรักษากองบุกโภณ์เทคโนโลยี และอิเล็กทรอนิกส์ต่าง ๆ

7. การพัฒนาระบบงานปฏิบัติการเทคโนโลยี หมายถึง การจัดองค์ประกอบ หรือปรับปรุงองค์ประกอบเดิมที่มีอยู่แล้วให้ดียิ่งขึ้น ด้วยการกำหนดปรัชญา ปณิธาน วิสัยทัศน์ เป้าหมาย จุดมุ่งหมาย โครงสร้างพื้นฐาน การผลิตและการบริการ อุปกรณ์การผลิตและให้บริการ บุคลากร การจัดการ และการติดตามประเมินผล เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานและแก้ปัญหา การดำเนินงาน

8. ต้นแบบชิ้นงาน หมายถึง รายละเอียดของชิ้นตอน องค์ประกอบ แผนผัง โครงสร้างการนำไปใช้ ของระบบงานปฏิบัติการเทคโนโลยี ศูนย์วิทยพัฒนา มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมชาติวิชาชีพ จันทบุรี

9. การประเมินต้นแบบชิ้นงาน หมายถึง การศึกษา ข้อดี ข้อด้อย คุณค่า หรือความสำคัญ ของระบบงานปฏิบัติการเทคโนโลยี ศูนย์วิทยพัฒนา มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมชาติวิชาชีพ จันทบุรี

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. ได้ระบบงานปฏิบัติการเทคโนโลยี ศูนย์วิทยพัฒนา มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมชาติวิชาชีพ จันทบุรี
2. เป็นแนวทางในการพัฒนาระบบงานปฏิบัติการเทคโนโลยี ศูนย์วิทยพัฒนา มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมชาติวิชาชีพอื่น ๆ