

บทที่ 1

บทนำ

ภูมิหลัง

เทคโนโลยีสารสนเทศมีความสำคัญและเข้ามายึด主导地位ในสังคมปัจจุบัน เป็นเครื่องมือสำคัญในการเปลี่ยนแปลงวิถีชีวิตและการทำงาน หน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชน ต่างก็ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเป็นเครื่องมือช่วยในการทำงาน การรับบุคลากรเข้าทำงานในตำแหน่งต่าง ๆ มีหลายหน่วยงานจะกำหนดความสามารถในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเป็นเกณฑ์หนึ่งในการคัดเลือกบุคคล (บุปผาชาติ ทพทigrd. 2552 : 31) กระทรวงศึกษาธิการซึ่งเป็นหน่วยงานหลักในการจัดการศึกษา ได้จัดทำแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการศึกษาเพื่อการศึกษา พ.ศ. 2554-2556 ได้กำหนดกรอบการพัฒนาครุและบุคลากรทางการศึกษา ไว้ในยุทธศาสตร์ด้านกำลังคนให้มีศักยภาพในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการศึกษาหรือ ไอซีที (Information and Communication Technology : ICT) อิ่มสัรั้งสรรค์มีธรรมาภิบาล คุณธรรมจริยธรรมวิชาชีวานและรู้เท่าทันไอซีที เป็นการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศไทย โดยได้กำหนดเป้าหมายในด้านผู้สอนและบุคลากรทางการศึกษาด้านไอซีทีให้ได้รับการทดสอบผ่านมาตรฐานวิชาชีพที่ได้รับการยอมรับในระดับสากลเป็นจำนวนไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 ของผู้สอนและบุคลากรทางการศึกษาด้านไอซีทีทั้งหมด อีกทั้งได้กำหนดให้ผู้สอนและบุคลากรทางการศึกษาของภาครัฐและเอกชนไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 สามารถเข้าถึง และนำไปใช้ประโยชน์ในการทำงานและการเรียนรู้ (กระทรวงศึกษาธิการ. 2554 : 9) และนำไปใช้ประโยชน์ในการทำงานและการเรียนรู้ในสังคมปัจจุบัน หรือ สพฐ. เป็นหน่วยงานหลักของ ดำเนินการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน หรือ สพฐ. เป็นหน่วยงานหลักของ กระทรวงศึกษาธิการ ที่รับผิดชอบการจัดการศึกษาขั้นพื้นฐานของประเทศไทยด้วยทั้งใน ระดับก่อนประถมศึกษา ระดับประถมศึกษาและระดับมัธยมศึกษา มีโรงเรียนในสังกัดจำนวน 31,508 โรงเรียน สพฐ. ได้ประกาศใช้หลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พ.ศ. 2551 โดยมี การทดลองนำร่องในโรงเรียนประถมศึกษาตั้งแต่ปีการศึกษา 2552 และปีการศึกษา 2555 เป็น การนำหลักสูตรไปใช้ทุกโรงเรียนและทุกชั้นปี โดยหลักสูตรได้กำหนดคุณลักษณะอันพึงประสงค์ ที่เป็นสมรรถนะที่สำคัญของผู้เรียนไว้ 5 ประการคือ 1) ความสามารถในการต่อสู้

2) ความสามารถในการคิด 3) ความสามารถในการแก้ปัญหา 4) ความสามารถในการใช้ทักษะชีวิต และ 5) ความสามารถในการใช้เทคโนโลยีเพื่อส่งเสริมการจัดการเรียนการสอนตามหลักสูตรแกนกลาง สพฐ. ได้จัดสรรงประمامาด้านเทคโนโลยีสารสนเทศให้กับสถานศึกษา โดยจัดสรรอุปกรณ์สื่อคอมพิวเตอร์เพื่อการเรียนการสอน จัดสรรคณพิวเตอร์ประจำห้องเรียน และสถานศึกษาสามารถเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตได้ (กระทรวงศึกษาธิการ. 2551 : 6-7)

จากการอนของหลักสูตรดังกล่าว ครุภัณฑ์สอนในระดับประถมศึกษาเป็นผู้มีบทบาทที่สำคัญในการกระตุ้นส่งเสริมการเรียนรู้ของผู้เรียน ส่งผลให้เกิดความต้องการครุภัณฑ์สอนที่มีความลุ่มลึกในการจัดการเรียนรู้เพิ่มมากขึ้นครุจะต้องพัฒนาตนเองให้มีความรู้ความสามารถในการจัดหลักสูตรและการจัดการเรียนรู้ ให้สามารถประกอบอาชีพในสถานศึกษาและในชุมชนได้อย่างมีคุณภาพ และการจัดการเรียนรู้ ให้สามารถประกอบอาชีพในสถานศึกษาและในชุมชนได้อย่างมีคุณภาพ จากการศึกษา วิเคราะห์การผลิตและการพัฒนานวัตกรรมชีวเคมีในปัจจุบันพบว่า การพัฒนาครุภัณฑ์เป็นนโยบายในระดับชาติ พระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2542 และฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2545 ได้กำหนดให้มีการพัฒนาบุคลากรทั้งด้านผู้ผลิตและผู้ใช้เทคโนโลยีเพื่อการศึกษาให้มีความรู้ ได้กำหนดให้มีการพัฒนาบุคลากรทั้งด้านผู้ผลิตและผู้ใช้เทคโนโลยีเพื่อการศึกษาให้มีความรู้ ความสามารถและทักษะในการพัฒนาทักษะในการใช้เทคโนโลยีเพื่อเหมาะสม อย่างมีคุณภาพและ ความสามารถและทักษะในการพัฒนาทักษะในการใช้เทคโนโลยีเพื่อการศึกษาให้มีความรู้ ประสิทธิภาพ โดยรัฐต้องส่งเสริมให้มีการวิจัยและการพัฒนาการผลิตและการพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อ การศึกษาร่วมทั้งการติดตามตรวจสอบและประเมินผลการใช้เทคโนโลยีเพื่อการศึกษาเพื่อให้เกิด การใช้ที่คุ้มค่าและเหมาะสมกับการเรียนรู้ของคนไทย (กระทรวงศึกษาธิการ. 2545 : 36-37)

ในปัจจุบันโรงเรียนในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานที่ตรงตามจำนวน ในปัจจุบันโรงเรียนในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานที่ตรงตามจำนวน ตามก่อนล้ำสาธารณะการเรียนรู้จำนวน 58,805 อัตรา จำนวนเป็น ก่อนลุ่มคณิตศาสตร์ 8,255 อัตรา ก่อนลุ่ม ภาษาต่างประเทศ 7,884 อัตรา ก่อนลุ่มภาษาไทย 7,611 อัตรา ก่อนลุ่มวิทยาศาสตร์ 6,815 อัตรา ก่อนลุ่มสังคม ศึกษา 5,314 อัตรา ก่อนลุ่มศิลปศึกษา 5,109 อัตรา ก่อนลุ่มคอมพิวเตอร์ 4,925 อัตรา ก่อนลุ่มสุขศึกษา และพลศึกษา 3,947 อัตรา ก่อนลุ่มปฐมวัยและประถมศึกษา 3,580 อัตรา ก่อนลุ่มกิจกรรมพัฒนาผู้เรียน 2,498 อัตรา ก่อนลุ่มการศึกษาพิเศษ 1,851 อัตรา และก่อนลุ่มผู้บริหารสถานศึกษา 1,016 อัตรา สำนักงาน คณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ศูนย์นักวิชาการ ศูนย์ส่งเสริมศึกษาฯ จึงเน้นการพัฒนาครุภัณฑ์ให้ สามารถจัดการเรียนรู้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยร่วมกับสถานบันราษฎร์ 33 แห่งพัฒนา ครุภัณฑ์สอนที่ไม่ตรงวิชาเอก โดยกำหนดเป้าหมายการพัฒนา จำนวน 6,000 คน จากผลการ ดำเนินงานมีครุภัณฑ์สอนที่สอนไม่ตรงตามวิชาเอกเข้ารับการอบรม ไม่เป็นไปตามเป้าหมายที่กำหนดเป็นเพียงว่า ร้อยละ 72.46 สาเหตุที่ครุภัณฑ์สอนเข้ารับการอบรม ไม่เป็นไปตามเป้าหมายที่กำหนดเป็นเพียงว่า ครุภัณฑ์สอนบางส่วนอยู่ในพื้นที่ห่างไกลเดินทางไม่สะดวกทั้งนี้ สพฐ. ได้กำหนดให้มีการพัฒนา

ครูผู้สอนที่สอนไม่ตรงตามวิชาเอกในระดับที่ 2 ต่อไป (สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน พ.ศ. 2555 : เว็บไซต์)

สภาพปัจจุบันที่ครูผู้สอนไม่ตรงตามวิชาเอก ทำให้ครุขัดความมั่นใจในการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนในสาระที่ไม่ถนัด ส่งผลต่อกุญภาพผู้เรียนโดยตรง กล่าวคือ ผู้เรียนมีผลลัพธ์ทางการเรียนต่ำ ส่งผลให้ผู้เรียนขาดความอัकงและที่พึงประสงค์ (สำนักงานเลขานุการศึกษา 2551 : 14-17) ทั้งนี้ทักษะในด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ถือเป็นทักษะที่จำเป็นในหลักสูตร และเป็นทักษะที่สำคัญในการแสวงหาความรู้ด้วยตนเอง ตามสมรรถนะที่สำคัญของหลักสูตร แกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พ.ศ. 2551 โดยกำหนดสาระไว้ในกลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี โดยเฉพาะในส่วนของสาระเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ได้กำหนดความคาดหวังให้ผู้เรียนมีความรู้ความเข้าใจในวิทยาการประยุกต์ใช้และรู้เท่าทันเทคโนโลยีสารสนเทศที่เปลี่ยนแปลงอย่างต่อเนื่องเพื่อให้ผู้เรียนมีความรู้และทักษะพื้นฐานสำหรับใช้ในการดำรงชีวิตในสังคม ได้อย่างมีประสิทธิภาพเนื่องจากสาระเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเป็นสาระที่ต้องใช้เวลาในการฝึกทักษะ โดยการปฏิบัติให้มากเพื่อก่อให้เกิดการพัฒนากระบวนการคิด การแก้ปัญหาและสร้างความชำนาญให้กับผู้เรียนดังนั้นครูผู้สอนจึงจำเป็นต้องมีความชำนาญ มีความรู้ที่ลึกซึ้งทั้งในเนื้อหา คุณธรรม และจริยธรรม สามารถใช้เทคโนโลยีสารสนเทศทั้งเพื่อการเรียนการสอนและเพื่อการบริหารจัดการ (กระทรวงศึกษาธิการ 2551 : 7)

จากเหตุผลสำคัญที่ต้องมีการพัฒนาครุและบุคลากรทางการศึกษาอย่างต่อเนื่อง สำนักงานเลขานุการศึกษาได้เสนอให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการจัดการศึกษาร่วมรับการพัฒนาครุ ให้มีการปรับเปลี่ยนกระบวนการทัศน์ทางวิชาชีพที่ทันต่อความก้าวหน้าและวิทยาการ ต่างเสริมให้ครูผู้สอนมีความรู้ความสามารถในด้านเนื้อหาและทักษะการจัดการเรียนรู้ที่ตรงกับภาระงานที่รับผิดชอบ สามารถจัดการเรียนรู้ที่เน้นให้ผู้เรียนได้เรียนรู้วิธีการหาความรู้มากกว่าเรียนรู้เนื้อหาสาระเพียงอย่างเดียวสอดคล้องกับข้อเสนอแนะการปฏิรูปการศึกษาในศตวรรษที่สอง (พ.ศ. 2552-2561) ได้กำหนดประเด็นที่ต้องเร่งดำเนินการ ในด้านการผลิตและพัฒนาคุณภาพครุ คณาจารย์และบุคลากรทางการศึกษา โดยกำหนดมาตรการปรับปรุงระบบการประเมิน สมรรถนะวิชาชีพครุ เร่งรัดขัดตั้งกองทุนส่งเสริมครุคณาจารย์และบุคลากรทางการศึกษา พัฒนาครุ คณาจารย์ โดยใช้โรงเรียนเป็นฐาน จัดกิจกรรมเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ โดยเฉพาะการพัฒนาครุประจำการที่สอนไม่ตรงวิชาเอกให้สามารถจัดกิจกรรมการเรียนการสอนได้อย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งมีระบบและมาตรการรุ่งใจในการพัฒนาตนอย่างต่อเนื่อง (สำนักงานเลขานุการศึกษา 2551 ข : 1-21) และสถาบันพัฒนาครุ คณาจารย์ และบุคลากร

ทางการศึกษาได้เสนอแนวทางในการพัฒนาครูและบุคลากรทางการศึกษา โดยกระบวนการพัฒนาต้องมีรูปแบบที่หลากหลายตามความเหมาะสมของแต่ละบุคคล โดยมีรูปแบบผู้ให้สัมมารณ์ตามมาตรฐานตัวแทนและมาตรฐานวิชาชีพ ทั้งสัมมารณะหลัก (Core Competency) สัมมารณะการปฏิบัติงานในหน้าที่ (Functional Competency) และสัมมารณะเฉพาะ กลุ่มสาระ (Specification Competency) สัมมารณะ (Competency) เป็นแนวความคิดของ เดวิด เมลล์แคลลันด์ (David C. McClelland) ศาสตราจารย์ด้านจิตวิทยาจากมหาวิทยาลัยฮาร์วาร์ด (Harvard University) ซึ่งเป็นพฤติกรรมที่สัมพันธ์กับผลงานที่ประสบความสำเร็จ สำนักงาน ข้าราชการพลเรือน ได้นำเอาหลักการสัมมารณะมาใช้ในการจำแนกตำแหน่งและค่าตอบแทน โดย ได้กำหนดนิยามสัมมารณะว่าเป็นคุณลักษณะเชิงพฤติกรรมที่เป็นผลมาจากการ มี ความสามารถ และคุณลักษณะอื่น ๆ ที่ทำให้บุคคลสามารถสร้างผลงานได้โดยเด่นกว่าเพื่อน ร่วมงานในองค์กร (สำนักงานคณะกรรมการข้าราชการพลเรือน. 2548 : 4) ปัจจุบันหน่วยงาน หลายองค์กร ได้ให้ความสำคัญในการกำหนดสัมมารณะแนวคิดด้านสัมมารณะ ได้นำมาใช้ใน ระบบการบริหารและพัฒนาบุคลากร ในหลาย ๆ เรื่อง โดยนำมาใช้ในการปรับตำแหน่ง การ เลื่อนตำแหน่งงาน รวมถึงการนำมาใช้เป็นเกณฑ์คัดเลือกบุคคลที่เหมาะสมในการเป็นผู้สืบทอด ตำแหน่งในองค์กร(อาจารย์ ภูวิทยพันธุ์. 2551 : 23) สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน มีโครงการยกระดับคุณภาพครูทั่วระบบ(Upgrading Teacher Qualification Through The whole System: UTQ) โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อประเมินสัมมารณะการปฏิบัติงานของครูผู้สอนและ ผู้บริหารสถานศึกษาและนำผลการประเมินเป็นฐานข้อมูลในการกำหนดกรอบการพัฒนา สัมมารณะครูรายบุคคล (สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน. 2553 : 2)

แนวทางการพัฒนาครูประจำการเพื่อพัฒนาสัมมารณะตามมาตรฐานที่กำหนด สามารถดำเนินการได้หลากหลายวิธี ทั้งการจัดอบรมการสัมมนา โดยตรง การจัดระบบการเรียนรู้ ทางไกล (Distance Learning) การจัดการเรียนรู้แบบบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์ (e-Learning) (พิมพันธ์ เศษะกุปต์ และพรพิพิพ. แข็งขัน. 2551 : 128) รูปแบบการอบรมที่หลากหลายเพื่อให้ครูเข้ารับ การอบรมอย่างเต็มรูปแบบ และตามหลักสูตรที่กำหนด เป็นการป้องกันปัญหาครูละทิ้งชั้นเรียน การที่หน่วยงานที่เกี่ยวข้องร่วมพิจารณากำหนดสัมมารณะต้นแบบที่สอดคล้องเชื่อมโยงกับ หน้าที่และภาระงาน โดยการกำหนดสัมมารณะครูเฉพาะสาขาวิชาที่สอน (Specific Competency) เพิ่มเติมหลังจากที่ครูผ่านการประเมินสัมมารณะหลัก เป็นแนวทางหนึ่งในการ พัฒนาสัมมารณะของบุคลากรอย่างเป็นระบบและมีคุณภาพ ซึ่งเป็นแนวทางการพัฒนา สัมมารณะ (Competency Development Life Cycle) ประกอบด้วย 4 ขั้นตอน ได้แก่ 1) การ

กำหนดครุปแบบสมรรถนะ (Competency Model) 2) การประเมินสมรรถนะบุคคล (Competency Assessment) 3) การพัฒนาสมรรถนะบุคคล (Competency Development) และ 4) การกำกับดูเควบคุมผลการพัฒนาและประเมินพฤติกรรมต่อเนื่อง (Continuous Performance Monitoring and Assessment to Confirm Improvement) (สถาบันพัฒนาครุภัณฑ์และบุคลากรทางการศึกษา, 2557 : เว็บไซต์)

จากความสำคัญของเทคโนโลยีสารสนเทศ สภาพการที่ครุสอนไม่ตรงวิชาเอกและแนวคิดด้านสมรรถนะ ผู้วิจัยได้ศึกษาดูความจำเป็นและความสำคัญดังกล่าว จึงสนใจศึกษา รูปแบบการพัฒนาสมรรถนะด้านไอซีทีของครุผู้สอน รายวิชาพื้นฐานเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ระดับปริญญาตรี ตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาขั้นพื้นฐาน โดยมีข้อตอนคือ ศึกษาตัวบ่งชี้ แหล่งที่มาของสมรรถนะที่จำเป็นที่ครุส่วนใหญ่ขาดหรือต้องการพัฒนาเพิ่มเติม หัวนา รูปแบบเพื่อการพัฒนาสมรรถนะด้านไอซีทีของครุผู้สอนและศึกษาผลการทดลองใช้รูปแบบที่พัฒนาขึ้นในขั้นสุดท้าย ซึ่งผู้วิจัยหวังว่างานวิจัยนี้จะเป็นแนวทางหรือกระบวนการส่งเสริมการพัฒนาครุผู้สอน ให้มีความรู้ ทักษะและคุณลักษณะในการจัดการเรียนรู้ในสาระด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ สอดคล้องกับความต้องการของหน่วยงานด้านสังกัด โดยมีเป้าหมายส่งต่อการเรียนรู้ไปยังผู้เรียนตามความคาดหวังของหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551

คำนำมารวิจัย

1. องค์ประกอบ ตัวบ่งชี้ และความต้องการพัฒนาสมรรถนะด้านไอซีทีของครุผู้สอน รายวิชาพื้นฐานเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ระดับปริญญาตรี ตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐานพุทธศักราช 2551 สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน เป็นอย่างไร
2. รูปแบบการพัฒนาสมรรถนะด้านไอซีทีของครุผู้สอนรายวิชาพื้นฐานเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ระดับปริญญาตรี ตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานที่เหมาะสมเป็นอย่างไร
3. ผลการทดลองใช้รูปแบบการพัฒนาสมรรถนะด้านไอซีทีของครุผู้สอนรายวิชาพื้นฐานเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ระดับปริญญาตรี ตามหลักสูตรแกนกลาง

การศึกษาขั้นพื้นฐานพุทธศักราช 2551 สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานเป็นอย่างไร

วัตถุประสงค์การวิจัย

1. เพื่อศึกษาองค์ประกอบ ตัวบ่งชี้และความต้องการพัฒนาสมรรถนะด้าน ไอซีทีของครุ่ส์สอนรายวิชาพื้นฐานเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ระดับประธานศึกษา ตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน
2. เพื่อพัฒนารูปแบบการพัฒนาสมรรถนะด้าน ไอซีทีของครุ่ส์สอนรายวิชาพื้นฐานเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ระดับประธานศึกษา ตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน
3. เพื่อศึกษาผลการทดลองใช้รูปแบบการพัฒนาสมรรถนะด้าน ไอซีทีของครุ่ส์สอนรายวิชาพื้นฐานเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ระดับประธานศึกษา ตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

ขอบเขตการวิจัย

การวิจัยได้ดำเนินการ 3 ระยะ ดังนี้

1. การวิจัยระยะที่ 1

วัตถุประสงค์เพื่อศึกษาองค์ประกอบ ตัวบ่งชี้และความต้องการพัฒนาสมรรถนะด้าน ไอซีทีของครุ่ส์สอนรายวิชาพื้นฐานเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ระดับประธานศึกษา ตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

1.1 ขอบเขตด้านขั้นตอนการดำเนินงาน แบ่งเป็น 4 ขั้นตอน คือ

1.1.1 ขั้นตอนที่ 1 ศึกษาเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

1.1.2 ขั้นตอนที่ 2 กำหนดองค์ประกอบและตัวบ่งชี้ สมรรถนะด้าน ไอซีทีของครุ่ส์สอนรายวิชาพื้นฐานเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ระดับประธานศึกษา สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

1.1.3 ขั้นตอนที่ 3 เก็บข้อมูลและวิเคราะห์ข้อมูล ความคิดเห็นเกี่ยวกับองค์ประกอบและตัวบ่งชี้ สมรรถนะด้าน ไอซีทีของครุ่ส์สอนรายวิชาพื้นฐานเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ระดับประธานศึกษา ตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

สารสนเทศและการสื่อสาร ระดับประณมศึกษา สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

1.1.4 ขั้นตอนที่ 4 เก็บข้อมูลและวิเคราะห์ข้อมูลความต้องการพัฒนาสมรรถนะ ด้าน ไอซีทีของครูผู้สอนรายวิชาพื้นฐานเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ระดับประณมศึกษา ด้าน ข้อมูลคุณภาพเครื่องมือ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔ จัดแบ่งเป็น 4 กลุ่ม

ดังนี้

1.2.1 กลุ่มผู้เชี่ยวชาญ ประชุมกลุ่มย่อย ประกอบด้วย อาจารย์จาก สถาบันอุดมศึกษา ผู้บริหารสถานศึกษาหรือศึกษานิเทศก์ และผู้มีประสบการณ์การสอนด้าน เทคโนโลยีสารสนเทศ ที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก จำนวน 9 คน

1.2.2 กลุ่มผู้เชี่ยวชาญ ประเมินคุณภาพเครื่องมือ ประกอบด้วย อาจารย์ ระดับอุดมศึกษา ผู้บริหารสถานศึกษา ศึกษานิเทศก์ ที่สำเร็จการศึกษาในระดับปริญญาเอก จำนวน 5 คน

1.2.3 กลุ่มตอบแบบสอบถาม องค์ประกอบด้วย สมรรถนะด้าน ไอซีทีของ ครูผู้สอนรายวิชาพื้นฐานเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ระดับประณมศึกษา ประชากร ได้แก่ ครู ผู้บริหารสถานศึกษา ศึกษานิเทศก์ จำนวน 6,104 คน คัดเลือกเป็นกลุ่มตัวอย่าง 316 คน โดยใช้การสุ่มแบบหลายชั้น (Multistage Random sampling)

1.2.4 กลุ่มตอบแบบสอบถาม ความต้องการพัฒนาสมรรถนะ ไอซีทีของ ครูผู้สอนรายวิชาพื้นฐานเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ระดับประณมศึกษา ประชากร เป็นครูผู้สอนรายวิชาพื้นฐานเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ระดับประณมศึกษา จำนวน 200 คน คัดเลือกเป็นกลุ่มตัวอย่าง 181 คน โดยวิธีสุ่มแบบหลายชั้น (Multistage Random sampling)

1.3 ขอบเขตด้านเนื้อหา การวิจัยระยะที่ 1 เป็นการศึกษาองค์ประกอบ ตัวม์งชี สมรรถนะ และความต้องการพัฒนาสมรรถนะด้าน ไอซีทีของครูผู้สอนรายวิชาพื้นฐาน เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ระดับประณมศึกษา ตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้น พื้นฐาน พ.ศ. ๒๕๕๑ สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน และความต้องการพัฒนา สมรรถนะด้าน ไอซีที ของครูผู้สอนรายวิชาพื้นฐานเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ระดับ ประณมศึกษาเพื่อนำไปเป็นข้อมูลในการพัฒนารูปแบบการพัฒนาสมรรถนะด้าน ไอซีทีของ ครูผู้สอนรายวิชาพื้นฐานเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ระดับประณมศึกษา ในระยะที่ 2 ต่อไป

**1.4 ขอบเขตด้านระยะเวลา การวิจัยระยะที่ 1 กำหนดระยะเวลาการดำเนินการ
ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ 2554 ถึง เดือนมีนาคม 2555**

2. การวิจัยระยะที่ 2

วัตถุประสงค์เพื่อพัฒนารูปแบบการพัฒนาสมรรถนะด้าน ไอซีทีของครูผู้สอน
รายวิชาพื้นฐานเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ระดับประดิษฐ์ศึกษา ตามหลักสูตรแกนกลาง
การศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

2.1 ขอบเขตด้านขั้นตอนการดำเนินงาน แบ่งเป็น 3 ขั้นตอน คือ

2.1.1 ขั้นตอนที่ 1 ร่างองค์ประกอบของรูปแบบและรูปแบบการพัฒนา
สมรรถนะด้าน ไอซีทีของครูผู้สอนรายวิชาพื้นฐานเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ระดับ
ประดิษฐ์ศึกษา ตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 สังกัดสำนักงาน
คณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานโดยนำข้อมูลที่ได้จากการวิจัยในระยะที่ 1 มาเป็นกรอบและ
แนวทางในการดำเนินการ ในขั้นตอนไป

2.1.2 ขั้นตอนที่ 2 ประชุมกลุ่มย่อยเพื่อพิจารณาร่างองค์ประกอบของรูปแบบ
และรูปแบบการพัฒนาสมรรถนะด้าน ไอซีทีของครูผู้สอนรายวิชาพื้นฐานเทคโนโลยีสารสนเทศ
และการสื่อสาร ระดับประดิษฐ์ศึกษา ตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551
สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

2.1.3 ขั้นตอนที่ 3 ประเมินร่างองค์ประกอบของรูปแบบและรูปแบบการพัฒนา
สมรรถนะด้าน ไอซีทีของครูผู้สอนรายวิชาพื้นฐานเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ระดับ
ประดิษฐ์ศึกษา ตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 สังกัดสำนักงาน
คณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานโดยผู้เชี่ยวชาญ

2.1.4 ขั้นตอนที่ 4 ทดลองใช้รูปแบบการพัฒนาสมรรถนะด้าน ไอซีทีของ
ครูผู้สอนรายวิชาพื้นฐานเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ระดับประดิษฐ์ศึกษา ตามหลักสูตร
แกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้น
พื้นฐาน

2.2 ขอบเขตด้านประชากรและกลุ่มตัวอย่าง หรือกลุ่มเป้าหมาย

2.2.1 กลุ่มผู้เชี่ยวชาญ ประชุมกลุ่มย่อย ประกอบด้วย อาจารย์จาก
สถาบันอุดมศึกษา ผู้บริหารสถานศึกษาหรือศึกษานิเทศก์ และผู้มีประสบการณ์การสอนด้าน

เทคโนโลยีสารสนเทศ ที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก จำนวน 9 คน

2.2.2 กลุ่มผู้เชี่ยวชาญ ประเมินคุณภาพเครื่องมือ ประกอบด้วย อาจารย์ ระดับอุดมศึกษา ผู้บริหารสถานศึกษา ศึกษานิเทศก์ ที่สำเร็จการศึกษาในระดับปริญญาเอก จำนวน 5 คน

2.2.3 กลุ่มเป้าหมาย กลุ่มทดลองนำร่อง (Try-out) เป็นครูผู้สอนรายวิชา รายวิชาพื้นฐานเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ระดับประถมศึกษา สังกัดสำนักงานเขต พื้นที่การศึกษา ประถมศึกษาขอนแก่น เขต 2 ที่ไม่ใช่กลุ่มทดลอง จำนวน 30 คน ได้มาโดยวิธี เกาะจง (Purposive sampling)

2.3 ขอบเขตด้านเนื้อหาการวิจัยระดับที่ 2 เป็นการนำผลจากการศึกษาในระดับที่ 1 มาเป็นกรอบและแนวทางในการพัฒนารูปแบบและเครื่องมือการพัฒนาสมรรถนะด้านไอซีที สำหรับครูผู้สอนรายวิชาพื้นฐานเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ระดับประถมศึกษา สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน หลังจากนั้นนำรูปแบบที่พัฒนาขึ้นเสนอต่อผู้เชี่ยวชาญในการประชุมกลุ่มย่อย ปรับปรุงตามคำแนะนำ และประเมินรูปแบบที่พัฒนาขึ้น โดยผู้เชี่ยวชาญ และทดลองใช้เพื่อหาข้อบกพร่อง

2.4 ขอบเขตด้านระยะเวลา การวิจัยระดับที่ 2 กำหนดระยะเวลาการดำเนินการ ระหว่าง เดือนมีนาคม 2555 ถึง เดือนเมษายน 2555

3. การวิจัยระดับที่ 3

วัตถุประสงค์เพื่อศึกษาผลการทดลองใช้รูปแบบการพัฒนาสมรรถนะด้านไอซีที ของครูผู้สอนรายวิชาพื้นฐานเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ระดับประถมศึกษา ตาม หลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 สังกัดสำนักงานคณะกรรมการ การศึกษาขั้นพื้นฐาน

3.1 ขอบเขตด้านขั้นตอนการดำเนินงานแบ่งออกเป็น 2 ขั้นตอน

3.1.1 ขั้นตอนที่ 1 กำหนดแบบแผนการทดลองเป็นการทดลองใช้รูปแบบการ พัฒนาสมรรถนะด้านไอซีทีของครูผู้สอนรายวิชาพื้นฐานเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ระดับประถมศึกษา ตาม หลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 สังกัดสำนักงาน คณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานที่พัฒนาขึ้น

3.1.2 ขั้นตอนที่ 2 ทดลองใช้รูปแบบการพัฒนาสมรรถนะด้านไอซีที ครูผู้สอนรายวิชาพื้นฐานเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ระดับประถมศึกษา

3.2 กลุ่มเป้าหมาย ครุภู่สอนรายวิชาพื้นฐานเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร โรงเรียนในสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาขอนแก่น เขต 2 จำนวน 30 คน ได้โดยวิธีเจาะจง ผู้ที่สมัครไขเข้ารับการอบรม

3.3 ขอบเขตด้านตัวแปรที่ศึกษา การวิจัยระยะที่ 3 ผู้วิจัยได้ศึกษาดังนี้

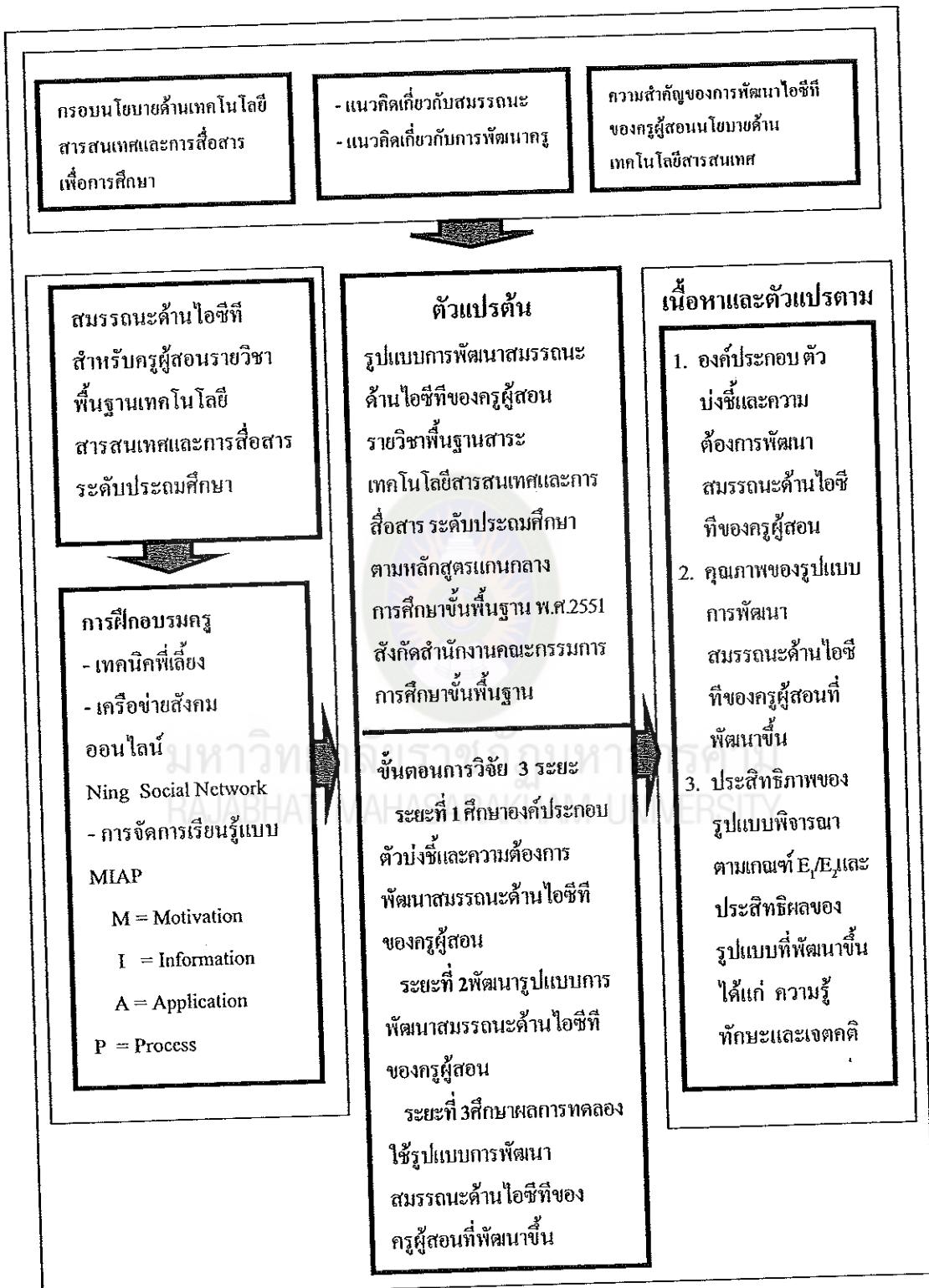
3.3.1 ตัวแปรค้น คือรูปแบบการพัฒนาสมรรถนะด้าน ไอซีทีของครุภู่สอนรายวิชาพื้นฐานเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ระดับประถมศึกษาตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

3.3.2 ตัวแปรตาม คือประสิทธิภาพ และ ประสิทธิผลของการพัฒนาสมรรถนะด้าน ไอซีทีของครุภู่สอนรายวิชาพื้นฐานเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ระดับประถมศึกษาตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ประเมินจาก 3 ด้าน คือ ความรู้ (Knowledge) ทักษะ (Skills) และ เจตคติ (Attributes)

3.4 ขอบเขตด้านระยะเวลา การวิจัยระยะที่ 3 กำหนดระยะเวลาการดำเนินการระหว่าง เดือนพฤษภาคมถึงเดือนกันยายน 2555

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

กรอบแนวคิดในการวิจัย



แผนภูมิที่ 1 กรอบแนวคิดการวิจัย

จากแผนภูมิที่ 1 กรอบแนวคิดการวิจัยรูปแบบการพัฒนาสมรรถนะด้านไอซีทีของครูผู้สอนรายวิชาพื้นฐานสาระเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ระดับประถมศึกษา ตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พ.ศ. 2551 สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานผู้วิจัยได้นำกรอบนโยบายด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อการศึกษา แนวคิดเกี่ยวกับสมรรถนะแนวคิดเกี่ยวกับการพัฒนาครุความสำคัญของการพัฒนาไอซีทีของครูผู้สอน และนนโยบายด้านเทคโนโลยีสารสนเทศนำมาสู่การศึกษาองค์ประกอบ (Factor Analysis) และตัวบ่งชี้สมรรถนะด้านไอซีที สำหรับครูผู้สอนรายวิชาพื้นฐานเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ระดับประถมศึกษาและศึกษาความต้องการในการพัฒนาสมรรถนะด้านไอซีทีของครู กระบวนการการศึกษอบรนครู โดยเทคนิคพิเลี้ยงที่มีเครือข่ายสังคมออนไลน์คือ Ning Social Network การจัดการเรียนรู้แบบ MIAP (M = Motivation, I =Information, A=Application, P=Process) ได้รูปแบบการพัฒนาสมรรถนะด้านไอซีทีของครูผู้สอนรายวิชาพื้นฐานสาระเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ระดับประถมศึกษา ตามกระบวนการวิจัย ระยะ ได้ 1) องค์ประกอบ ดัวบ่งชี้และความต้องการพัฒนาสมรรถนะด้านไอซีทีของครูผู้สอน 2) คุณภาพของรูปแบบการพัฒนาสมรรถนะด้านไอซีทีของครูผู้สอนที่พัฒนาขึ้น 3) ประสิทธิภาพตามเกณฑ์ E/E_u และประสิทธิผลของรูปแบบที่พัฒนาขึ้น ได้แก่ ความรู้ ทักษะและเจตคติ

นิยามศัพท์เฉพาะ

- สมรรถนะ หมายถึง ความรู้ (Knowledge) ทักษะ (Skill) และคุณลักษณะ (Attributes) ที่มีอยู่ในตัวบุคคลอันแสดงออกในรูปพฤติกรรมจะทำให้บุคคลทำงานได้ประสบความสำเร็จ
- สมรรถนะด้านไอซีที หมายถึง ความรู้ ทักษะ และคุณลักษณะส่วนบุคคลในการใช้เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์และการสื่อสาร
- องค์ประกอบของรูปแบบการพัฒนาสมรรถนะด้านไอซีที หมายถึง แบบแผนแสดง ความสัมพันธ์ส่วนประกอบที่จำเป็นในการพัฒนาสมรรถนะด้านไอซีที ของครูผู้สอนรายวิชาพื้นฐานเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ระดับประถมศึกษา ประกอบด้วย ประกอบด้วย 3 องค์ประกอบ คือ สื่อการเรียนรู้ กระบวนการ และ การประเมินผล
- รูปแบบการพัฒนาสมรรถนะด้านไอซีที หมายถึง ขั้นตอนในการพัฒนาสมรรถนะด้านไอซีทีของครูผู้สอนโดยอาศัยคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศเป็นสื่อเป็นช่องทางการสื่อสาร เป็นเครื่องมือในการเรียนรู้ เพื่อพัฒนาสมรรถนะด้านไอซีทีของครูผู้สอนในรูปแบบ กิจกรรมที่หลากหลาย สอดคล้องกับความรู้ ทักษะ บริบทและความต้องการในการเรียนรู้ของ

ครูผู้สอน เพื่อให้ครูผู้สอนได้พัฒนาสมรรถนะด้านไอซีที ภายใต้กิจกรรม 4ขั้นตอน ได้แก่ ขั้น สอนใจปัญหา (Motivation) ขั้นศึกษาข้อมูล (Information) ขั้นการนำมาใช้ (Application) และขั้น สำเร็จผล (Progress) โดยใช้เทคนิคพี่เลี้ยง 1:5 และสื่อสังคมออนไลน์สนับสนุนการอบรม โดยในงานวิจัยครั้งนี้ใช้กับการพัฒนาสมรรถนะด้านไอซีที เนพะด้านการพัฒนาสื่อเทคโนโลยี เพื่อการเรียนการสอน

5. เครือข่ายสังคมออนไลน์ หมายถึง การใช้เทคโนโลยีทางคอมพิวเตอร์และการสื่อสาร ด้วยเทคโนโลยี web 2.0 เป็นเครื่องมือหรือเป็นสื่อนำเสนอข้อมูลเสริมการฝึกอบรมผ่านระบบ เครือข่ายคอมพิวเตอร์ ใน การวิจัยนี้ใช้เครือข่าย Ning Social Network

6. เทคนิคพี่เลี้ยง หมายถึง การใช้ครูพี่ที่มีความรู้ ความสามารถ มีประสบการณ์ในการเรียนการสอน การฝึกอบรมในหลักสูตรที่เกี่ยวข้อง เป็นผู้นำ สามารถให้คำแนะนำ ช่วยเหลือ กับผู้ที่เข้ารับการอบรม ประเมินผลงานผู้เข้ารับการอบรม โดยใช้ พี่เลี้ยง 1 คน ต่อผู้ เข้ารับการอบรม 5 คน

7. ประสิทธิภาพของรูปแบบในการวิจัยนี้ หมายถึง ความสามารถของรูปแบบการพัฒนา สมรรถนะด้านไอซีที ที่ส่งผลให้ครูผู้สอน กลุ่มสาระเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร และ วิชาคณิตศาสตร์ มีความรู้ และความเข้าใจ ในการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เป็นเครื่องมือในการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ของผู้เรียนงานวิจัยนี้กำหนดค่าประสิทธิภาพตามเกณฑ์ E₁/E₂ เท่ากับ 75/75

E₁ คือ เกณฑ์ของประสิทธิภาพของรูปแบบจากการทำแบบฝึกหัดหรือการ ปฏิบัติกรรมในระหว่างเรียนบทเรียน

E₂ คือ เกณฑ์ของประสิทธิภาพของรูปแบบจากการทำแบบทดสอบหลังการ เรียน

8. ประสิทธิผลของรูปแบบในการวิจัยนี้ หมายถึง ผลการพัฒนาครูผู้สอน ด้านความรู้ ทักษะ และคุณลักษณะ หลังจากครูผู้สอนเข้ารับการพัฒนาสมรรถนะด้านไอซีที ตามรูปแบบที่ ผู้วิจัยได้พัฒนาขึ้น

8.1 ด้านความรู้หมายถึง ความสามารถของครูผู้สอนในการรับรู้เข้าใจการประยุกต์ใช้ ไอซีทีเป็นเครื่องมือในการเรียนรู้ จากการเข้ารับการพัฒนาสมรรถนะตามรูปแบบการพัฒนา สมรรถนะด้านไอซีทีที่ผู้วิจัยพัฒนาขึ้น วัดโดยใช้แบบทดสอบสมรรถนะด้านความรู้ที่ผู้วิจัยพัฒนา ขึ้น

8.2 ด้านทักษะหมายถึง ความสามารถของครูผู้สอนในการสร้างสื่อเทคโนโลยีจาก การเข้ารับการพัฒนาสมรรถนะตามรูปแบบการพัฒนาสมรรถนะด้าน ไอซีทีที่ผู้วิจัยพัฒนาขึ้น วัด โดยใช้แบบประเมินคุณภาพผลงานที่ผู้วิจัยพัฒนาขึ้น ประกอบด้วยด้าน ดังนี้

8.2.1 ด้านการใช้เครือข่ายเพื่อการเรียนรู้ (Ning Social Network) จำนวน 10 ข้อ

8.2.2 ด้านการออกแบบสื่อเทคโนโลยีเพื่อการเรียนการสอน (บทคำนิเวิร์ส)

จำนวน 10 ข้อ

8.2.3 ด้านการสร้างสื่อเทคโนโลยีอย่างสร้างสรรค์ (หนังสืออิเล็กทรอนิกส์)

จำนวน 10 ข้อ

8.2.4 ด้านการสร้างสื่อเทคโนโลยีเพื่อการเรียนการสอน(แท็บเล็ต) จำนวน 5 ข้อ

8.2.5 ด้านการออกแบบกิจกรรมการเรียนรู้แบบบูรณาการ (แผนการจัดกิจกรรม การเรียนรู้) จำนวน 5 ข้อ

8.3 ด้านเขตคติ หมายถึง ความพึงพอใจของครูผู้สอนที่มีต่อการเข้ารับการพัฒนา สมรรถนะตามรูปแบบการพัฒนาสมรรถนะด้าน ไอซีทีที่ผู้วิจัยพัฒนาขึ้น วัด โดยใช้แบบสอบถาม ความพึงพอใจ ที่ผู้วิจัยพัฒนาขึ้น ประกอบด้วย 6 ด้าน ดังนี้

8.3.1 ด้านความเหมาะสมของ การพัฒนาสมรรถนะ จำนวน 5 ข้อ

8.3.2 ด้านการใช้เครือข่ายสังคมการเรียนรู้ จำนวน 5 ข้อ

8.3.3 ด้านการเขียนบทคำนิเวิร์ส จำนวน 5 ข้อ

8.3.4 ด้านการสร้างสื่อเทคโนโลยีด้วยเดสทอป้ออร์เทอร์ จำนวน 5 ข้อ

8.3.5 ด้านการใช้คอมพิวเตอร์แท็บเล็ตเพื่อการเรียนการสอน จำนวน 5 ข้อ

8.3.6 ด้านการบูรณาการการใช้เทคโนโลยีเพื่อการเรียนการสอน จำนวน 5 ข้อ

9. ผลงานที่มีคุณภาพ หมายถึง ผลงานที่ผู้วิจัยรับการอบรมพัฒนาขึ้น ได้รับคะแนนการ ประเมินเฉลี่ยโดยรวมอยู่ในระดับมาก โดยมีค่าเฉลี่ย 3.51 ขึ้นไป

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

การวิจัยครั้งนี้ ก่อให้เกิดประโยชน์ในสองประเด็น ดังนี้

1.ประโยชน์ในเชิงวิชาการ การวิจัยครั้งนี้ ทำให้ได้องค์ความรู้ใหม่ ดังนี้

1.1 องค์ความรู้เกี่ยวกับองค์ประกอบและตัวบ่งชี้สมรรถนะด้านเทคโนโลยี สารสนเทศของครูผู้สอนรายวิชาพื้นฐานเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ระดับ ประถมศึกษา สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

- 1.2 รูปแบบการพัฒนาสมรรถนะด้าน ไอซีทีของครุผู้สอนรายวิชาพื้นฐาน
เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ระดับปริญัติศึกษา สังกัดสำนักงานคณะกรรมการ
การศึกษาขั้นพื้นฐานที่มีการประยุกต์ใช้แนวคิดทฤษฎีและเทคนิคการพัฒนาบุคลากร โดยอาศัย
คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศเป็นเครื่องมือ ซึ่งจะเป็นประโยชน์ต่อผู้ที่สนใจศึกษาใน
ประเด็นนี้ หรือสนใจที่จะนำการศึกษานี้ไปประยุกต์ใช้กับกลุ่มประชากรกลุ่มนี้
2. ประโยชน์ในเชิงปฏิบัติ ผลการวิจัยครั้งนี้ ก่อให้เกิดประโยชน์ด้านการปฏิบัติ ดังนี้
- 2.1 ครุผู้สอนรายวิชาพื้นฐานเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ระดับ
ปริญัติศึกษา สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ได้รับการพัฒนาสมรรถนะด้าน¹
ไอซีทีตามรูปแบบที่ผู้วิจัยได้พัฒนาขึ้นส่งผลให้ครุศาสตราจารนนำไปใช้เป็นเกณฑ์ประเมินมาตรฐาน
วิชาชีพหรือการจัดครุผู้สอนเข้าสอนได้
- 2.2 หน่วยงานที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับการพัฒนาครุผู้สอน สามารถประยุกต์ใช้รูปแบบ
การพัฒนาสมรรถนะด้าน ไอซีทีของครุผู้สอนรายวิชาพื้นฐานเทคโนโลยีสารสนเทศและการ
สื่อสาร ระดับปริญัติศึกษา สำหรับครุที่สอนไม่ตรงตามวิชาเอกต่อไป
- 2.3 เป็นประโยชน์ต่อหน่วยงานที่มีหน้าที่กำกับมาตรฐานวิชาชีพครุ สำนักงานเขต
พื้นที่การศึกษา หรือหน่วยงานที่รับผิดชอบจัดการศึกษา นำไปใช้เป็นเกณฑ์ประเมินมาตรฐาน
สำหรับออกประกาศนียบัตรรับรองด้านเทคโนโลยีสารสนเทศแก่ครุผู้สอน ในสังกัดสำนักงาน
คณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานต่อไป

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY