

บทที่ 1

บทนำ



ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

การเปลี่ยนแปลงทางการศึกษา นับได้ว่าเป็นเรื่องจำเป็นที่จะต้องดำเนินการอยู่ตลอดเวลา เพื่อให้บรรลุผลในการให้มีน้ำสังคมไปสู่แนวทางที่ฟังประสบค์ได้อย่างแท้จริง (ประชุม ครรภ์ประสาน, 2521 : 70) ในทางปฏิบัติแล้ว การเปลี่ยนแปลงทางการศึกษาย่อมก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงของหลักสูตรโดยตรง

ในการที่จะบรรลุความสำเร็จทางการศึกษา จะต้องมีความมุ่งหมายของการศึกษาที่เน้นอน ความมุ่งหมายของการศึกษาจะเป็นเครื่องมือในการประเมินผลได้อย่างหนึ่งว่าการศึกษานั้นประสบความสำเร็จหรือล้มเหลว และเครื่องมืออย่างหนึ่งที่จะนำการศึกษาให้ดำเนินไปตามจุดมุ่งหมายได้ก็คือหลักสูตรนั้น เอง

หลักสูตรประถมศึกษาพุทธศักราช 2521 ได้กำหนดหลักการ จุดหมาย โครงสร้างและเนื้อหา การดำเนินการใช้หลักสูตรที่ผ่านมาได้มีหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้ติดตามและประเมินผลการใช้หลักสูตรเป็น ระยะอย่างต่อเนื่อง พบปัญหาต่าง ๆ เช่น หลักการและจุดหมายของหลักสูตรเป็นอุดมคติยากเกินไป ครูไม่ สามารถแปลงให้เป็นการปฏิบัติจริงได้ (สำนักงานการประถมศึกษา จังหวัดสุโขทัย, 2527) ส่วนทางด้าน เอกสารประกอบหลักสูตร พบว่า การจัดส่งเอกสารประกอบหลักสูตรถึงโรงเรียนไม่ทันกับการใช้ จำนวนที่จัด ส่งมีไม่เพียงพอ เนื้อหา กิจกรรม ในแผนการสอน คุ้มครองไม่ชัดเจน และข้อห้ามยกแก่การปฏิบัติจริง ปัญหา ที่เกิดจากบุคคลที่เกี่ยวข้องกับการใช้หลักสูตร พบว่า ผู้บริหารโรงเรียนบางส่วนยังขาดความรู้ความเข้าใจใน การใช้หลักสูตรไม่ได้ทำหน้าที่บริการการใช้หลักสูตรแก่ครู โดยเฉพาะอย่างยิ่งการวัดและประเมินผลและ ปัญหาที่เกี่ยวกับพฤติกรรมการสอนของครูพบว่าครูไม่ได้เริ่มต้นที่หลักสูตรเมื่อทก่อน เพราะทำความเข้าใจ ยาก จึงไปศึกษาที่แผนการสอน คุ้มครู เมื่อไม่เข้าใจบางตอนก็ไม่สามารถจะขอคำแนะนำจากผู้อื่นได้และครู มีภารกิจอื่น มีช่วงโมงสอนมาก จึงไม่สามารถเตรียมการสอนได้ครบถ้วนที่ทำการสอน การจัดกิจกรรมการ เรียนการสอนยังยึดตัวครูเป็นศูนย์กลาง และกิจกรรมที่จัดให้นักเรียนขาดการฝึกฝนเรื่องการทำงานกลุ่ม (สมน ออมริวัฒน์ และ สมพงษ์ จิตระดับ, 2531)

กระทรวงศึกษาธิการได้ดำเนินการปรับปรุงและพัฒนาหลักสูตรประถมศึกษา พุทธศักราช 2521 ให้สอดคล้องกับสภาพสังคม ที่มีการเปลี่ยนแปลงไปอย่างรวดเร็ว เป็นหลักสูตรประถมศึกษา พุทธศักราช 2521 (ฉบับปรับปรุง พ.ศ.2533) โดยมีจุดเน้น คือ ขยายโอกาสทางการศึกษาขั้นพื้นฐานเพื่อ พัฒนาคุณภาพชีวิตของเยาวชน ให้รู้จักปรับปรุงและพัฒนาคุณภาพชีวิตของตนเอง และความเป็นอยู่ดีขึ้น จัดการศึกษาให้หันความก้าวหน้าและความเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจและสังคม สามารถพัฒนาแรงงานที่มี คุณภาพ ตลอดทั้งพัฒนาคุณภาพเด็กทั้งด้านความรู้ ทักษะ และเจตคติ เป็นการสนองนโยบายของรัฐบาลในการส่งเสริมให้ประเทศพัฒนาไปสู่ประเทศอุตสาหกรรม และเปิดโอกาสให้ห้องถันมีส่วนร่วมในการพัฒนาหลักสูตรมากขึ้น ส่งเสริมให้คนมีความรู้ความสามารถทางวิชาการ คือ รู้และทำได้ตลอดทั้งได้พัฒนาปรับปรุงหลักสูตรในบางส่วนที่ยังบกพร่องอยู่ให้สมบูรณ์ เช่น คุณธรรม จริยธรรม ค่านิยม (สำนักงานคณะกรรมการการประถมศึกษาแห่งชาติ, 2534) และมีความมุ่งหวังให้ผู้เรียนคิดเป็น ทำเป็น แก้ปัญหาเป็น ทำงานอย่างมีระบบ และสามารถพัฒนาคุณภาพชีวิต ให้พร้อมที่จะทำประโยชน์กับสังคม ตามบทบาทหน้าที่ของตน และให้ผู้เรียนเกิดคุณลักษณะในด้านต่าง ๆ คือ การพัฒนาคน การพัฒนาอาชีพ และการพัฒนาสังคม อันจะส่งผลให้ผู้เรียนรู้จักคิด รู้จักแก้ปัญหา และมีค่านิยมที่ดี สามารถดำรงชีวิตอยู่ในสังคมได้อย่างมีความสุข (กรมวิชาการ, 2534) ส่วนหลักการ จุดหมาย โครงสร้างของหลักสูตรประถมศึกษาฉบับปรับปรุงไม่ได้เปลี่ยนแปลง แต่ปรับปรุงเพื่อให้ชัดเจนในการปฏิบัติอย่างยิ่ง กล่าวคือ หลักการของหลักสูตรได้เพิ่มเป็นการศึกษาขั้นพื้นฐานเพื่อปวงชน และจุดหมายของหลักสูตรได้ลดและปรับกระชับให้ชัดเจน เน้นแนวทางปฏิบัติจากเดิม ซึ่งมีวัตถุประสงค์อย 31 ข้อ เหลือ 8 ข้อ

โครงสร้างของหลักสูตรประถมศึกษา พุทธศักราช 2521 (ฉบับปรับปรุง พ.ศ.2533) คือ กลุ่มทักษะ กลุ่มสร้างเสริมประสบการณ์ชีวิต กลุ่มสร้างเสริมลักษณะนิสัย กลุ่มการงานพื้นฐานอาชีพ และกลุ่มประสบการณ์พิเศษ โดยเฉพาะกลุ่มประสบการณ์พิเศษได้มีการปรับให้โรงเรียนมีโอกาสจัดกิจกรรมได้กว้างขวางยิ่งขึ้น คือ สามารถจัดกิจกรรมได้ตามความสนใจของผู้เรียนและไม่จำกัดมาเป็นเกณฑ์ตัดสินผลการเรียนแต่เป็นการวัด และประเมินผลเพื่อถูกความก้าวหน้าจากการทำกิจกรรม (กรมวิชาการ, 2534)

จะเห็นได้ว่าหลักสูตรประถมศึกษา ได้มีการพัฒนาปรับปรุงมาโดยลำดับ แต่ก็ยังประสบปัญหา มากมาย และปัญหาส่วนใหญ่จะเกิดขึ้นในส่วนของขั้นตอนการนำไปใช้ (กรมวิชาการ, 2527) และการนำไปใช้ให้บรรลุผล ตามเจตนา มโนของหลักสูตร อย่างมีประสิทธิภาพ กระบวนการบริหารหลักสูตร กระบวนการนิเทศ และกระบวนการสอน เป็นกระบวนการที่สำคัญยิ่ง

โรงเรียนในกรุงเทพมหานคร ได้เริ่มนำหลักสูตรประถมศึกษามาใช้ตั้งแต่ปีการศึกษา 2534 ผู้วิจัยจึงมีแนวความคิดที่จะศึกษาวิจัยถึงสภาพและปัญหา หลังจากการนำหลักสูตรนี้มาใช้ โดยเน้นในด้าน

การบริหารหลักสูตร และการจัดการเรียนการสอน แต่เนื่องจากการนำหลักสูตรฉบับปรุงใหม่มาใช้ จำเป็นที่จะต้องเริ่มต้นแต้ชั้นประถมปีที่ 1 ไปตามลำดับปีการศึกษา ดังนั้น ในปีการศึกษา 2537 ซึ่งเป็นปีที่ทำการวิจัย หลักสูตรประถมศึกษา พ.ศ. 2521 (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2533) ได้นำมาใช้ถึงชั้นประถมปีที่ 4 เท่านั้น ดังนั้นผู้วิจัยจึงเลือกศึกษาสภาพและปัญหาการใช้หลักสูตรประถมศึกษา พ.ศ. 2521 (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2533) ในชั้นประถมปีที่ 1 ถึง 3 ซึ่งมีความพร้อมกว่าเท่านั้น

กรุงเทพมหานคร มีฐานะเป็นเมืองหลวงของประเทศไทย มีการจัดการศึกษาส่วนท้องถิ่นในระดับประถมศึกษา ซึ่งประกอบด้วยโรงเรียน 427 โรงเรียน ในเขตพื้นที่ 36 เขต และมีข้อจำกัดในเรื่องของการจัดการศึกษาดังนี้

1. ระบบการบริหารงานช้าช้อน โดยหน่วยงานรัฐบาลซึ่งก่อให้เกิดปัญหาในการรับแจ้ง และส่งเด็กเข้าเรียนในระดับประถมศึกษา ทั้งนี้เนื่องจากอำนาจตาม มาตรา 9 แห่งพระราชบัญญัติระดับประถมศึกษา พุทธศักราช 2523 กำหนดให้อำนาจการรับแจ้งเด็กเข้าเรียนเป็นของคณะกรรมการการประถมศึกษา กรุงเทพมหานคร ซึ่งเป็นส่วนที่ไม่มีความพร้อมที่จะดำเนินการ ส่วนกรุงเทพมหานครซึ่งมีความพร้อมในทุกด้านได้รับมอบหมายให้ศึกษาธิการเขตเป็นผู้รับแจ้ง และดำเนินการส่งเด็กเข้าเรียนเฉพาะในโรงเรียนประถมศึกษา สังกัดกรุงเทพมหานครเท่านั้น ทำให้ยังมีเด็กตกหล่น อาจเป็นช่องว่างให้เด็กไม่ได้เข้าเรียน

2. สภาพภูมิศาสตร์และเศรษฐกิจของกรุงเทพมหานคร เป็นจังหวัดที่มีประชากรหนาแน่นที่สุด ซึ่งประกอบด้วยประชาชนหลายอาชีพและมีฐานะแตกต่างกัน ทำให้เกิดความเหลื่อมล้ำทั้งในสถานภาพทางสังคมและเศรษฐกิจ ส่งผลให้การจัดการศึกษาเกิดช่องว่างระหว่างบุคคลที่มีฐานะทางเศรษฐกิจแตกต่างกัน ก่อให้เกิดปัญหา เช่น ในการรับเด็ก ไม่สามารถที่จะคัดเลือกเด็กเข้าเรียนตามคุณลักษณะที่พึงประสงค์ได้ เมื่อกับโรงเรียนสังกัดอื่นๆ โดยจะต้องรับเด็กที่เหลือจากสังกัดอื่นๆ ซึ่งส่วนมากมาจากครอบครัวที่มีฐานะทางเศรษฐกิจไม่ดี และเป็นเด็กที่ขาดความพร้อมทางการเรียน ทำให้จัดการเรียนการสอนค่อนข้างยากลำบาก เพราะจะต้องให้การลงเคราะห์ช่วยเหลือควบคู่ไปด้วย (กองวิชาการ สำนักการศึกษากรุงเทพมหานคร, 2533) และสถานที่ตั้งของโรงเรียนส่วนมากอยู่อาศัยที่ดินของวัด หรือศาสนสถานอื่นๆ ทำให้ไม่สามารถขยายพื้นที่บริเวณโรงเรียนออกได้ เมื่อเทียบกับปริมาณนักเรียน จึงทำให้ขนาดห้องเรียนจำนวนมากนักเรียนไม่ได้เป็นไปตามมาตรฐาน จึงไม่เอื้อต่อการปรับเปลี่ยนรูปแบบการจัดที่นั่งเรียน เพื่อให้สอดคล้องกับกิจกรรมการเรียนการสอน และปัญหาการอยพยพ้ายถิ่นที่อยู่อาศัยของพลเมือง ส่งผลให้เกิดการเปลี่ยนแปลงจำนวนนักเรียนแต่ละโรงเรียน ทำให้การใช้สถานที่อาคารเรียนได้รับความกระทบกระเทือนโดยโรงเรียนในเขตชั้นใน มีจำนวนนักเรียนลดลง ก่อให้เกิดสภาพการเหลือใช้ในด้านอาคารเรียน และโรงเรียนในเขตชั้นนอกบางแห่งเพิ่มขึ้น ก่อให้เกิดสภาพการขาดแคลนอาคารเรียน และขนาดของโรงเรียนภาย

ในเขต และระหว่างเขตมีความแตกต่างกันมาก ทำให้ความหนาแน่นของนักเรียนในบางพื้นที่ไม่เท่ากับขนาดของโรงเรียน ประกอบกับที่ตั้งของโรงเรียนในบางพื้นที่เป็นที่น้ำท่วมขัง ทำให้การเดินทางไม่ค่อยสะดวก ในบางฤดูกาลและบางโรงเรียนอยู่ในสภาพแวดล้อมที่ไม่ดี เช่น ตั้งอยู่ใกล้ป่าบนภูเขา แหล่งน้ำ ซึ่งสิ่งเหล่านี้ส่งผลให้โรงเรียนสังกัดกรุงเทพมหานคร มีภาพลักษณ์เป็นโรงเรียนระดับต่ำกว่าโรงเรียนสังกัดอื่น ๆ (สำนักการศึกษากรุงเทพมหานคร , 2530)

3 คุณภาพการจัดการเรียนการสอนพบปัญหาการซ้ำชั้นของนักเรียนที่อัตราค่อนข้างสูงกว่า สังกัดอื่น โดยในปีสุดท้ายของแผนฯ ฉบับที่ 3 (พ.ศ.2534) มีเป้าหมายให้เหลือร้อยละ 6 แต่จากสถิติตั้งแต่ ปี 2530, 2531, 2532 และ 2534 มีอัตราการซ้ำชั้นร้อยละ 8.01, 8.37, 7.83 และ 7.86 ตามลำดับ (กองวิชาการ สำนักการศึกษากรุงเทพมหานคร, 2533) และอัตราการซ้ำชั้นของนักเรียนตั้งแต่ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 1-6 ในปีการศึกษา 2533 เหลือร้อยละ 16.92, 7.58, 5.54, 5.73, 7.41 และ 4.11 ตามลำดับ เมื่อเทียบกับทุกชั้นแล้ว อัตราการซ้ำชั้นของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 จะมีมากที่สุดถึงร้อยละ 16.92 และรองลงมาคือชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 ร้อยละ 7.58 (กองวิชาการ สำนักการศึกษากรุงเทพมหานคร, 2534) และจากการรายงานผลการประเมินความสำเร็จในการจัดการเรียนการสอนของโรงเรียนสังกัดกรุงเทพมหานครในปีการศึกษา 2534 และปีการศึกษาต่อ ๆ มา ก็ยังมีแนวโน้มของสถิติการตกชั้นไม่ต่างกันมากนัก และนับวันปัญหาของกรุงเทพมหานครก็จะมีเพิ่มมากขึ้น เพราะกรุงเทพมหานครมีฐานะเป็นเมืองหลวงของประเทศไทย ความเจริญด้านวัฒนธรรมที่ก่อให้เกิดปัญหานักเรียนต้องเดินทางไกลเพื่อเข้าเรียนที่กรุงเทพมหานครก่อนที่อื่น ประชากรหนาแน่นมาก ขาดแคลนที่ดิน ขาดแคลนที่อยู่อาศัย ขาดแคลนอาหาร ขาดแคลนแหล่งเรียนรู้ ขาดแคลนเวลาพักผ่อน การจัดการศึกษาต้องรองรับปัญหานี้ในแต่ละห้องเรียน ดังนั้นผู้วิจัยจึงสนใจศึกษาสภาพการใช้หลักสูตร เพื่อให้ทราบข้อมูลในการปฏิบัติจริงเกี่ยวกับการใช้หลักสูตร ซึ่งจะทำให้การปรับปรุงแก้ไขในการจัดการศึกษาได้ประโยชน์สูงสุดต่อไป

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

เพื่อศึกษาสภาพและปัญหาการใช้หลักสูตรประถมศึกษา พุทธศักราช 2521 (ฉบับปรับปรุง พ.ศ.2533) ในด้านการบริหารหลักสูตร และด้านการจัดการเรียนการสอน ของโรงเรียนประถมศึกษา สังกัดกรุงเทพมหานคร

ขอบเขตของการวิจัย

1. ประชากร คือ ผู้บริหารโรงเรียน ครู ในโรงเรียนประถมศึกษา สังกัดกรุงเทพมหานคร จำนวน 427 โรงเรียน

2. การวิจัยครั้งนี้ คือข้าสภាពการใช้หลักสูตรทางด้านการบริหารหลักสูตรและด้านการจัดการเรียนการสอน ซึ่งแต่ละด้านมีรายละเอียดดังนี้

ด้านการบริหารหลักสูตร ได้แก่ การจัดครุเข้าสอน การจัดตารางสอน การจัดงบประมาณเพื่อการเรียนการสอน การจัดแนวนการจัดกิจกรรมนักเรียนและการนิเทศติดตามผลการใช้หลักสูตร

ด้านการจัดการเรียนการสอน ได้แก่ การเตรียมการสอนกิจกรรมการเรียนการสอน การใช้สื่อการสอน และการวัดและประเมินผลการเรียนการสอน

ข้อ tagging เป็นต้น

1. การเข้าไปสังเกตการจัดกิจกรรมการเรียนการสอน จะต้องไม่กระทบกระเทือนการเรียนการสอน การเรียนการสอนยังดำเนินไปตามปกติ เพราะผู้สังเกตจะไม่มีส่วนร่วมในการจัดกิจกรรมการเรียนการสอน

2. ข้อมูลที่ได้ เป็นข้อมูลจากสภาพความเป็นจริง ไม่ได้เกิดจากความเข้าใจ หรือความรู้สึกของกลุ่มตัวอย่าง

คำจำกัดความที่ใช้ในการวิจัย

สภาพการใช้หลักสูตร หมายถึง สภาพการดำเนินงานที่ผู้บริหารและครุนำหลักสูตรไปสู่การปฏิบัติ ซึ่งแบ่งออกเป็นด้านการบริหารหลักสูตร และด้านการจัดการเรียนการสอน

ปัญหาการใช้หลักสูตร หมายถึง อุปสรรคหรือสภาพที่ไม่อื้อในการดำเนินงานของผู้บริหารและครุ ในกระบวนการนำหลักสูตรไปสู่การปฏิบัติ ซึ่งแบ่งออกเป็นด้านการบริหารหลักสูตร และด้านการจัดการเรียนการสอน

การบริหารหลักสูตร หมายถึง การจัดการ ควบคุม ดูแลให้การใช้หลักสูตรของบุคลากรภายในโรงเรียนดำเนินไปอย่างมีประสิทธิภาพในด้านการจัดครุเข้าสอน การจัดตารางสอน การจัดงบประมาณเพื่อการเรียนการสอน การจัดแนวนการจัดกิจกรรมนักเรียน และการนิเทศติดตามผลการใช้หลักสูตร

การจัดการเรียนการสอน หมายถึง ประสบการณ์เรียนรู้ที่ครุจัดให้ผู้เรียน เพื่อให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้ตามจุดมุ่งหมายของหลักสูตร ซึ่งเป็นการเตรียมการเรียนการสอนกิจกรรมการเรียนการสอน การใช้สื่อ

การสอน และการวัดและประเมินผลการเรียนการสอน หมายถึง ประสบการณ์เรียนรู้ที่ครุจัดให้ผู้เรียน เพื่อให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้ตามจุดมุ่งหมายของหลักสูตร ซึ่งเป็นการเตรียมการเรียนการสอนกิจกรรมการเรียน การสอน การใช้สื่อการสอน และการวัดและประเมินผลการเรียนการสอน

หลักสูตร หมายถึง หลักสูตรประถมศึกษา พุทธศักราช 2521 (ฉบับปรับปรุง พ.ศ.2533) ที่เขียนขึ้นในรูปของเอกสาร ประกอบด้วยรายละเอียดเกี่ยวกับ จุดมุ่งหมาย หลักการโครงสร้าง เนื้อหาสาระ ประสบการณ์การเรียนรู้ การวัดและประเมินผล

ผู้บริหารโรงเรียน หมายถึง ผู้อำนวยการ อาจารย์ใหญ่ และครุใหญ่ในโรงเรียนประถมศึกษา สังกัดกรุงเทพมหานคร

ครุ หมายถึง ครุที่สอนประจำชั้นประถมศึกษาปีที่ 1-3 ในปีการศึกษา 2537 ของโรงเรียน ประถมศึกษา ในสังกัดกรุงเทพมหานคร

วิธีดำเนินการวิจัย

1. ศึกษาหนังสือ เอกสาร และผลงานการวิจัยเกี่ยวกับหลักสูตรประถมศึกษาพุทธศักราช 2521 (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2533) และรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับการจัดการศึกษาของโรงเรียนประถมศึกษา สังกัดกรุงเทพมหานคร

2. ประชากร และตัวอย่างประชากร ประชากรที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ ผู้บริหารโรงเรียน จำนวน 427 คน และครุที่สอนประจำชั้นประถมศึกษาปีที่ 1-3 จำนวน 3,596 คน ในโรงเรียนประถมศึกษา สังกัดกรุงเทพมหานคร ประจำปีการศึกษา 2537 จาก 36 เขต จำนวน 427 โรง สุ่มตัวอย่างแบบแบ่งเป็นพวก หรือแบ่งชั้น (Stratified Random Sampling) ได้กลุ่มตัวอย่างจำนวน 620 คน

3. สร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยประกอบด้วย แบบสอบถาม แบบสัมภาษณ์ และแบบลังเกต ตามขอบข่ายเนื้อหาที่กำหนด นำไปให้ผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณา ต่อจากนั้นนำเครื่องมือไปทดลองใช้กับผู้บริหาร โรงเรียน ครุผู้สอนประจำชั้นประถมศึกษาปีที่ 1-3 ที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่าง และนำเครื่องมือมาทำการปรับปรุง แก้ไขให้เป็นเครื่องมือที่สมบูรณ์

4. การเก็บรวบรวมข้อมูล ผู้วิจัยดำเนินการเก็บข้อมูลด้วยตนเอง

5. วิเคราะห์ข้อมูล ข้อมูลที่ได้จากแบบสอบถามวิเคราะห์ข้อมูล โดยการแจกแจงความถี่ และหาค่าร้อยละ

6. สรุปผลการวิเคราะห์ข้อมูล ภาระรายผล และเสนอแนะ

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. ได้ข้อมูลพื้นฐานสำหรับใช้ประกอบการตัดสินใจของคึกชานิเทศก์ ผู้บริหารโรงเรียน ครูในการบริหารงาน วิชาการและภาระทางวิชาชีพภายใน เพื่อพัฒนาการเรียนการสอน
2. เป็นข้อมูลสำหรับผู้บริหารสำนักการศึกษา คึกชานิเทศก์ และผู้บริหารโรงเรียนใช้เป็นแนวทางในการปรับปรุงประสิทธิภาพครุ และจัดฝึกอบรมครุในการใช้หลักสูตรประดิษฐ์คึกชานิเทศก์ 2521 (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2533)

ศูนย์วิทยบริพัท
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย