

บทที่ 4

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

การวิจัยครั้งเป็นการวิจัยเป็นการวิจัยเชิงปฏิบัติการ (Action Research) ซึ่งวิเคราะห์ผลการปฏิบัติการจากการใช้งาน PAOR ประกอบด้วย 4 ขั้นตอน คือการวางแผน (plan) การปฏิบัติตามแผน (Action) การสังเกตผลการปฏิบัติ (Observation) การสะท้อนผลการปฏิบัติ (Reflection) ผู้วิจัยได้การวิเคราะห์ข้อมูลเสนอตามลำดับดังนี้

1. ผลศึกษาสภาพปัจจุบันปัญหาในการทำวิจัยในชั้นเรียน
2. ผลพัฒนาบุคลากรด้านการทำวิจัยในชั้นเรียน

ผลศึกษาสภาพปัจจุบันปัญหาในการทำวิจัยในชั้นเรียน

วัตถุประสงค์ของการวิจัย เพื่อศึกษาสภาพปัญหาของครูในการทำวิจัยในชั้นเรียนของครูโรงเรียนประชาพัฒนา กลุ่มเป้าหมาย จำนวน 6 คน โดยมีวิธีการดำเนินการตามแผนการที่วางไว้ และลงมือปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการ ได้ผล ดังต่อไปนี้

จากการศึกษาสภาพการทำวิจัยของครูโรงเรียนประชาพัฒนา สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 26 เพื่อทราบสภาพการดำเนินการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนของบุคลากรครูผู้มีหน้าที่ปฏิบัติการสอน ซึ่งมีผลจากประทุมป្រកម្មหารือ การสังเกตและการสัมภาษณ์พบว่า ครูผู้มีหน้าที่ปฏิบัติการสอนในโรงเรียน ไม่ได้นำกระบวนการวิจัยในชั้นเรียนมาใช้ในการแก้ปัญหาและพัฒนาปรับปรุงการเรียนการสอน จากการสัมภาษณ์พบว่า เมื่อจากครูผู้ปฏิบัติการสอนไม่มีความรู้ ความเข้าใจ ในกระบวนการการทำวิจัยในชั้นเรียน ถึงแม่บ้างคนจะเคยผ่านการอบรมมาบ้างแล้ว แต่ไม่สามารถดำเนินการวิจัยได้ เนื่องจากกรอบที่ผ่านมาเป็นกลุ่มใหญ่ไม่ได้ฝึกปฏิบัติจริง จึงทำให้ไม่เข้าใจอย่างถ่องแท้ และไม่มีความมั่นใจในการดำเนินการ ผู้วิจัยผู้มีหน้าที่ทำการสอนในโรงเรียนถึงความต้องการพัฒนาตนของเกียกับการวิจัยในชั้นเรียน ครูปฏิบัติการสอนต่างมีความสนใจ ที่จะทำการพัฒนาตนเองให้มีความรู้ความเข้าใจ และอยากริบการทำงานวิจัยในชั้นเรียน ได้ ผู้วิจัยอนุญาตให้แสดงผลการสัมภาษณ์ดังนี้

“...คิดอย่างทำการวิจัยในชั้นเรียน แต่คิดว่าเป็นเรื่องยากเกินไปสำหรับตัวเอง ไม่มั่นใจว่าจะทำได้ไหม ไม่รู้จะเริ่มต้นอย่างไร จะดำเนินการอย่างไร ไม่มีความรู้ด้านการวิจัยในชั้นเรียน วิเคราะห์ปัญหาซึ่งไม่เป็น ไม่รู้สิ่งขั้นตอนการทำวิจัยที่ครบถ้วน ไม่เข้าใจหลักการและแนวทางการปฏิบัติ...”

(ครูผู้สอนระดับชั้น ม. 1. มกราคม 2553 : สัมภาษณ์)

“...เคยผ่านการอบรมมาบ้าง มีความตั้งใจจะทำให้ได้ เพราะฟังจากวิทยากรแล้วเหมือน
ง่าย แต่พอลงมือทำจริง ๆ เริ่มนั่นไม่ได้เลยเป็นกังวลกับการที่จะเริ่มหาวิจัยในชั้นเรียน เพราะไม่
มั่นใจเกี่ยวกับการวิเคราะห์ข้อมูล เพราะไม่เข้าใจการใช้สัดสิบ และการเขียนรายงานไม่เป็นเลย ทำให้
ไม่กล้าทำ...”

(ครูผู้สอนระดับชั้น ม. 2. มกราคม 2553 : สัมภาษณ์)

“...พ่อรู้สึกนั้นตอนการทำวิจัยบ้าง แต่ ไม่รู้ทักษะการเขียนเก่าโศกนารถวิจัยและการเขียน
รายงานการวิจัย ขาดความมั่นใจที่จะเขียน กลัวเขียนไม่ถูก ทำให้ไม่มีคิดคิดว่าการวิจัยในชั้นเรียน
เป็นเรื่องที่ยากและจะต้องใช้ระยะเวลาในการดำเนินการพอสมควร ต้องเอาใจใส่การวิจัยอย่าง
แท้จริง ทำให้ต้องใช้เวลาค่อนข้างมาก...”

(ครูผู้สอนระดับชั้น ม. 3. มกราคม 2553 : สัมภาษณ์)

“...ไม่ค่อยเข้าใจเรื่องการทำวิจัย เคยศึกษาจากหนังสือบ้างแต่พอเริ่มทำก็เจอปัญหาทำ
ให้ไม่สามารถทำต่อได้ถ้ามีคนแนะนำให้คำปรึกษาก็ดีว่าจะทำได้ เพราะคิดว่าการวิจัยเป็นเรื่อง
น่าสนใจศึกษา...”

(ครูผู้สอนระดับชั้น ม. 4. มกราคม 2553 : สัมภาษณ์)

“...อบรมมาบ้างวิทยากรแต่ละคนพูดไม่เหมือนกันตั้งชื่อรึเรื่องดูคิดแล้วคิดอีก และไม่
มีเวลาทำ เพราะการวิจัยในชั้นเรียนค่อนข้างที่จะใช้เวลามาก ไม่มีความรู้ ความเข้าใจ ไม่อยากทำและ
คิดว่าไม่มีประโยชน์เท่าที่ควรนอกจากจะเป็นการเพิ่มภาระให้ครู...”

(ครูผู้สอนระดับชั้น ม. 5. มกราคม 2553 : สัมภาษณ์)

“...อยากแก้ปัญหาในชั้นเรียนมีทั้งปัญหาที่เกิดจากพฤติกรรมของนักเรียนและปัญหาที่
เกิดจากพฤติกรรมจากการสอนของครู ศึกษาทฤษฎีไม่เข้าใจ เพราะขาดความรู้ที่ชัดเจนในการ
วิเคราะห์ปัญหา ดูยุ่งยาก และกลัวทำแล้วไม่รู้ว่าถูกหรือไม่...”

(ครูผู้สอนระดับชั้น ม. 6. มกราคม 2553 : สัมภาษณ์)

“...กลุ่มผู้ร่วมวิจัยส่วนใหญ่ ไม่มีการทำวิจัยในชั้นเรียนสืบเนื่องจาก ขาดความมั่นใจ
ไม่เข้าใจกระบวนการที่ชัดเจน ถูกต้องในการทำวิจัยในชั้นเรียน แต่โดยส่วนใหญ่มีความ
กระตือรือร้น สนใจด้านการที่จะพัฒนาตนเองด้านการทำวิจัยในชั้นเรียน ...”

(ผู้วิจัย. มกราคม 2553 : สัมภาษณ์)

สรุปผลการทำนิยามการศึกษาสภาพปัจจุบันปัญหาของครูโรงเรียนประชาพัฒนา เพื่อ
เป็นข้อมูลที่สะท้อนผลสำหรับการพัฒนาครู ได้ดังนี้ ครูผู้มีหน้าที่ปฏิบัติการสอนในโรงเรียน ไม่ได้
นำกระบวนการวิจัยในชั้นเรียนมาใช้ในการแก้ปัญหาและพัฒนาปรับปรุงการเรียนการสอน ครูไม่มี
ความรู้ ความเข้าใจ ในกระบวนการทำวิจัยในชั้นเรียน ถึงแม้บางคนจะเคยผ่านการอบรมเกี่ยวกับ

การทำวิจัยในชั้นเรียนมาบ้างแล้วซึ่งมีหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชนจัดขึ้น แต่เป็นเพียงการได้รับฟังคำบรรยายและไม่ได้ทำการปฏิบัติอย่างจริงจัง จึงทำให้ไม่เข้าใจอย่างถ่องแท้ และไม่มีความมั่นใจในการดำเนินการด้านวิจัยในชั้นเรียน ส่งผลให้ครุทำกรวิจัยไม่บรรลุวัตถุประสงค์ ไม่มีสามารถดำเนินการวิจัย ครุมีความต้องการพัฒนาตนเองเกี่ยวกับการวิจัยในชั้นเรียนให้มีความรู้ความเข้าใจเพื่อที่ทำการวิจัยในชั้นเรียนได้ สามารถสรุปตามขั้นตอนของการทำวิจัยในชั้นเรียน 5 ขั้นตอน ดังนี้

1. การสำรวจและวิเคราะห์ปัญหา กลุ่มผู้ร่วมวิจัยมีความรู้ความเข้าใจอยู่ในระดับน้อย ไม่มีความมั่นใจ ไม่สามารถวิเคราะห์ปัญหาที่จะนำมาทำการวิจัยในชั้นเรียนได้
2. การกำหนดวิธีการในการแก้ปัญหา กลุ่มผู้ร่วมวิจัยไม่เข้าใจ รูปแบบของการทำวิจัยในชั้นเรียน การวางแผนกำหนดครุปแบบหรือวิธีการแก้ปัญหา
3. การพัฒนาวิธีการหรือนวัตกรรม กลุ่มผู้ร่วมวิจัยไม่มีความรู้ความเข้าใจหลักการใช้สื่อนวัตกรรม การสร้าง การพัฒนา และการวิเคราะห์คุณภาพของเครื่องมือ
4. การเก็บรวบรวมข้อมูล กลุ่มผู้ร่วมวิจัยไม่เข้าใจขั้นตอนในการเก็บรวบรวมข้อมูล การจัดกระทำข้อมูล วิเคราะห์ข้อมูล การใช้สถิติเพื่อการวิจัย การแปลผลการวิเคราะห์ข้อมูล
5. การสรุปและเขียนรายงานการวิจัย กลุ่มผู้ร่วมวิจัยไม่มีความรู้ในเรื่ององค์ประกอบ วิธีการที่ถูกต้องในการเขียนรายงานการวิจัย

ผลพัฒนาบุคลากรด้านการทำวิจัยในชั้นเรียน

ผลการประชุมเชิงปฏิบัติการ

การประชุมเชิงปฏิบัติการเป็นการดำเนินการพัฒนาบุคลากร มีความมุ่งหมายเพื่อให้ผู้ร่วมวิจัย มีความรู้ ความเข้าใจ และสามารถทำวิจัยในชั้นเรียน ตามกรอบการวิจัย 5 ขั้นตอน คือ การสำรวจและวิเคราะห์ปัญหา การกำหนดวิธีการในการแก้ปัญหา การพัฒนาวิธีการหรือนวัตกรรม การนำวิธีการหรือนวัตกรรมไปใช้ การสรุปผลและรายงาน โดยใช้กลยุทธ์การประชุมเชิงปฏิบัติการและการนิเทศภายใน เพื่อติดตามให้ความช่วยเหลือและสนับสนุนการดำเนินการวิจัยในชั้นเรียน โดยจัดประชุมเชิงปฏิบัติการในระหว่างวันที่ 1-2 กุมภาพันธ์ 2553 สถานที่ ห้องประชุมฝ่ายอำนวยการ โรงเรียนประชาพัฒนา ได้เชิญวิทยากร คือ นายคำศิล จันนา ศรีษะ ห้องประชุมฝ่ายอำนวยการ โรงเรียนประชาพัฒนา และนายบรรลุ บุตรศาสตร์ ศึกษานิเทศก์ชำนาญการ ครุชำนาญการพิเศษ โรงเรียนประชาพัฒนา และนายบรรลุ บุตรศาสตร์ ศึกษานิเทศก์ชำนาญการพิเศษ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 26 และผู้อำนวยการ โรงเรียนประชาพัฒนา ให้เกียรติเป็นประธานเปิดการประชุมเชิงปฏิบัติการ ครอบคลุมกระบวนการวิจัย 5 ขั้นตอน ตามรายละเอียด การดำเนินการต่อไปนี้

วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2553 เวลา 08.00 – 09.30 น. ประธานกล่าวเปิดการประชุม
เชิงปฏิบัติการการวิจัยในชั้นเรียน ด้วยเห็นว่าการวิจัยในชั้นเรียนมีความสำคัญและมีความจำเป็นที่
ครูผู้สอนต้องดำเนินการควบคู่ไปกับกิจกรรมการเรียนการสอนเพื่อแก้ปัญหาหรือพัฒนาการเรียนรู้
ให้บรรลุผลตามมาตรฐานคุณภาพการศึกษาแห่งชาติ เวลา 09.30 น. – 11.30 น. ผู้ร่วมวิจัยได้รับฟัง
การบรรยายจากวิทยากร เกี่ยวกับความหมายและความสำคัญของการวิจัยในชั้นเรียน การวิจัยเพื่อ
พัฒนาการเรียนการสอนและเนื้อหาเกี่ยวกับกระบวนการการวิจัยในชั้นเรียนทฤษฎี หลักการ และ
ขั้นตอนการวิจัยในชั้นเรียน 5 ขั้นตอน ได้แก่ ขั้นการสำรวจ และวิเคราะห์ปัญหา ขั้นกำหนด
วิธีการในการแก้ปัญหา ขั้นพัฒนาวิธีการหรือนวัตกรรม ขั้นนำวิธีการหรือนวัตกรรมไปใช้ ขั้น
สรุปผลและรายงาน ตลอดทั้งแนวทางการวิเคราะห์ปัญหาจากการเรียนการสอนในชั้นเรียนเลือก
สาเหตุของปัญหา จัดลำดับความจำเป็นของปัญหาแล้วนำมากำหนดชื่อเรื่องการวิจัยในชั้นเรียน
ต่อไป เวลา 13.00 น.- 16.00 น. ผู้ร่วมวิจัยได้เรียนรู้ และทำความเข้าใจกระบวนการการวิจัยในชั้น
เรียน เมื่อผู้ร่วมวิจัยเลือกปัญหาจากภาคเช้านามา กำหนดวิธีการ ในการแก้ปัญหา จากการบรรยายของ
วิทยากร พร้อมกับให้ผู้ร่วมวิจัยฝึกปฏิบัติ การเขียนความสำคัญและปัญหาการวิจัย การกำหนด
วัตถุประสงค์การวิจัยเพื่อเชื่อมโยงไปสู่การกำหนดวิธีการ ในการแก้ปัญหา ผู้ร่วมวิจัยได้ฝึกปฏิบัติ
โดยเขียนความสำคัญและปัญหาการวิจัย เนียนวัตถุประสงค์การวิจัย หลังจากนั้นมีการอภิปราย
ซักถามแลกเปลี่ยนเรียนรู้ระหว่างวิทยากรกับผู้ร่วมวิจัย ทำให้ผู้ร่วมวิจัยสามารถกำหนดวิธีการ
แก้ปัญหาได้

วันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2553 เวลา 09.00 น. – 10.30 น. ผู้ร่วมวิจัยได้รับฟังการ
บรรยายจากวิทยากร เกี่ยวกับความหมายและความสำคัญของการวิจัยในชั้นเรียน การวิจัยเพื่อ
พัฒนาการเรียนการสอนและเนื้อหาเกี่ยวกับกระบวนการการวิจัยในชั้นเรียนทฤษฎี หลักการ ผู้ร่วม
วิจัยได้เรียนรู้และทำความเข้าใจกระบวนการการวิจัยในชั้นเรียนจากการบรรยายของวิทยากรผู้ให้
ความรู้ โดยในขั้นตอนที่ 3 การพัฒนาวิธีการหรือนวัตกรรม ผู้ร่วมวิจัยได้เรียนรู้วิธีการ ศึกษา
ตัวอย่างนวัตกรรมที่หลากหลาย พร้อมได้ซักถาม แสดงความคิดเห็น วิทยากรตอบข้อสงสัยและ
เสนอแนะแนวทางในการพัฒนาจนเป็นที่พอใจและเข้าใจเวลา 10.30 น. – 12.00 น. กลุ่มผู้ร่วมวิจัย
ได้เรียนรู้และทำความเข้าใจกระบวนการการวิจัยในชั้นเรียน ขั้นตอนที่ 4 การนำวิธีการหรือนวัตกรรม
ไปใช้ ในขั้นตอนนี้เป็นการนำไปใช้และมีการประเมินผลการใช้นวัตกรรม พร้อมกับให้ผู้ร่วมวิจัย
ปฏิบัติ วิธีดำเนินการวิจัย ด้วยการอภิปรายซักถาม แลกเปลี่ยนเรียนรู้ ให้ข้อเสนอแนะซึ่งกันทั้ง
วิทยากรและผู้ร่วมวิจัย เวลา 13.00 น. – 16.00 น. ผู้ร่วมวิจัยได้เรียนรู้และทำความเข้าใจ
กระบวนการการวิจัยในชั้นเรียน ขั้นตอนที่ 5 การสรุปผลและรายงานจากการบรรยายของวิทยากร
พร้อมกับให้ศึกษาตัวอย่างรายงานการวิจัย แล้วให้ผู้ร่วมวิจัยลงมือฝึกปฏิบัติกิจกรรม การเขียนเค้า

โครงการวิจัยหลังจากนั้นวิทยากรได้มอบหมายงานให้ผู้ร่วมวิจัยเปียนเค้าโครงการที่จะดำเนินการส่งคณ คละ 1 เรื่อง ส่งในวันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2553 ผลการดำเนินการเมื่อสิ้นสุดการประชุมเชิงปฏิบัติการ เพื่อพัฒนาคุณลักษณะเดียวกับการวิจัยในชั้นเรียน ระหว่างวันที่ 1 – 2 กุมภาพันธ์ 2553 ผู้วิจัยได้นำ ข้อมูลที่เก็บรวบรวมได้จากการสังเกต การสัมภาษณ์ การทำแบบฝึกปฏิบัติตาม คำแนะนำ ของ วิทยากร ที่มีความเชี่ยวชาญด้านการทำการวิจัยในชั้นเรียน นำมาจัดหมวดหมู่ตามกรอบการวิจัย เมื่อวิเคราะห์ข้อมูลแล้ว สามารถแปลผลได้ว่า สภาพโดยทั่วไปในการประชุมเชิงปฏิบัติการมีความ เหมาะสม ผู้ร่วมวิจัยทุกคนมีความพร้อมที่จะเข้ารับการประชุมเชิงปฏิบัติการเพื่อพัฒนาตนเอง กิจกรรมเป็นอย่างดีทุกคน มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับกระบวนการวิจัยในชั้นเรียนทั้ง 5 ขั้นตอน วิทยากรได้มอบหมายงานให้ผู้ร่วมวิจัย ไปเขียนซื้อเรื่องการวิจัยในชั้นเรียนตามสภาพจริงในชั้น เรียน และส่งให้วิทยากรตรวจสอบปรากฏว่าผู้ร่วมวิจัยมีความสามารถเขียนซื้อเรื่องผู้วิจัยได้รวบรวม ข้อมูลที่ได้จากการสัมภาษณ์หลังประชุมเชิงปฏิบัติการมานำเสนอดังนี้

“...การประชุมเชิงปฏิบัติการ มีความเข้าใจมากยิ่งขึ้น และคิดว่าตนเองสามารถทำ ได้...”

(ครูผู้สอนระดับชั้น ม.2 มกราคม 2553 : สัมภาษณ์)

“...การประชุมเชิงปฏิบัติการ ทำให้ทราบหลักการ ขั้นตอน การดำเนินการขั้นทำ งานวิจัยในชั้นเรียนได้ชัดเจนยิ่งขึ้น และคิดว่าทำได้ เพราะมีความมั่นใจมาก...”

(ครูผู้สอนระดับชั้น ม.5 มกราคม 2553 : สัมภาษณ์)

“...จากการสอนหน้า การอภิปรายกลุ่มย่อย ทำให้ทราบว่าครูที่เข้าอบรมมีความรู้ ตื้นตัว และพร้อมที่จะเปียนเค้าโครงการตามซื้อเรื่องที่ແת่องคนต้องการจะศึกษาพัฒนา...”

(ครูผู้สอนระดับชั้น ม.6 มกราคม 2553 : สัมภาษณ์)

จากการสังเกตการร่วมประชุมเชิงปฏิบัติการมานำเสนอผลการสังเกตได้ดังตารางที่ 2

ต่อไปนี้

ตารางที่ 2 แสดงผลจากการสังเกตพฤติกรรมกลุ่มผู้ร่วมวิจัยต่อการประชุมเชิงปฏิบัติการ

แบบสังเกต การประชุมเชิงปฏิบัติการการวิจัยในชั้นเรียน	(X)	ระดับคุณภาพ
<u>ความพร้อมในการประชุมเชิงปฏิบัติการ</u>		
1. การตรงต่อเวลา	4.24	มาก
2. การกระตือรือร้นที่จะเข้าร่วมประชุมเชิงปฏิบัติการการวิจัยในชั้นเรียน	4.82	มากที่สุด
<u>มีการวางแผนในการประชุมเชิงปฏิบัติการ โดยกำหนดวัตถุประสงค์ให้ชัดเจน</u>		
3. มีการมอบหมายและแบ่งหน้าที่การคุยงาน	4.55	มากที่สุด
4. มีการมอบหมายและแบ่งหน้าที่การคุยงาน	4.13	มาก
<u>ความร่วมมือในการประชุมเชิงปฏิบัติการ</u>		
5. ความสนใจรับฟังความรู้ในการประชุมเชิงปฏิบัติการจากวิทยากร	4.64	มากที่สุด
6. การมีส่วนร่วมในการระดมสมองในทำงานกลุ่ม	4.14	มาก
7. การรับฟังความคิดเห็นของคนอื่น	4.02	มาก
8. การซักถามวิทยากร เมื่อเกิดปัญหาความไม่เข้าใจในเนื้อหาการประชุมเชิงปฏิบัติการ	4.15	มากที่สุด
9. การรายงานผลการปฏิบัติงานในการอภิปรายกลุ่ม	4.03	มาก
10. ความมั่นใจในการนำไปปฏิบัติได้จริง	4.76	มากที่สุด
รวม/เฉลี่ย	4.34	มาก

ผลจากแบบสังเกตการประชุมเชิงปฏิบัติการพบว่ากลุ่มผู้ร่วมวิจัยมีความสนใจกระตือรือร้นที่จะพัฒนาตนเองด้านการทำการวิจัยในชั้นเรียน โดยมีค่าเฉลี่ยอยู่ในระดับมากค่าเฉลี่ยเท่ากับ ($\bar{X} = 4.34$) พิจารณารายด้านโดยเรียงลำดับจากมากไปหาน้อย มีผลดังนี้ 1) การกระตือรือร้นที่จะเข้าร่วมประชุมเชิงปฏิบัติการการวิจัยในชั้นเรียน ($\bar{X} = 4.82$) 2) ความมั่นใจในการนำไปปฏิบัติได้จริง ($\bar{X} = 4.76$) 3) ความสนใจรับฟังความรู้ในการประชุมเชิงปฏิบัติการจากวิทยากร ($\bar{X} = 4.64$)

สรุปผลการดำเนินการประชุมเชิงปฏิบัติการ เพื่อพัฒนาบุคลากรให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับขั้นตอนการทำวิจัยในชั้นเรียนกลุ่มผู้ร่วมวิจัย 6 คน สามารถฝึกปฏิบัติตามกรอบขั้นตอนของการทำการวิจัยในชั้นเรียนได้ทุกขั้นตอน และผู้วิจัยได้ทำเก็บรวบรวมข้อมูลจากการสังเกต การข้องการทำการวิจัยในชั้นเรียนได้ทุกขั้นตอน และผู้วิจัยได้ทำเก็บรวบรวมข้อมูลจากการสังเกต การสัมภาษณ์และการทำแบบฝึกปฏิบัติของกลุ่มผู้ร่วมวิจัยทุกคน พนว่ากลุ่มผู้ร่วมวิจัยสามารถทำได้ดี

มีความมั่นใจในตนเองที่จะต้องพัฒนาเพื่อเพิ่มความมั่นใจในตนเองเกี่ยวกับการทำวิจัยในชั้นเรียน ควบคู่กับการทำงานปกติ กลุ่มผู้ร่วมวิจัยมีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับการวิจัยในชั้นเรียน สามารถทำการวิจัยในชั้นเรียน เข้าใจ กระบวนการในทำวิจัยในชั้นเรียนตามกรอบชั้นตอนการทำวิจัย สามารถกำหนดประเด็นปัญหาที่จะทำการวิจัย การกำหนดวิธีการ การออกแบบการวิจัยที่เน้นการแก้ปัญหาในชั้นเรียน สามารถ ออกแบบวัตกรรมและสร้างเครื่องมือที่เหมาะสมการวิจัยและการหาคุณภาพเครื่องมือที่ถูกต้องก่อนการดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูล การเลือกใช้สถิติสำหรับการวิจัยได้ชัดเจนกรอบกลุ่ม และถูกต้อง

ผลจากการนิเทศภายใน

การพัฒนานักคิดการเกี่ยวกับการวิจัยในชั้นเรียน มีเป้าหมายเพื่อให้บุคลากรครู โรงเรียนประชาพัฒนา การนิเทศติดตามการดำเนินการวิจัยในชั้นเรียนซึ่งวิทยากรได้ดำเนินการตามกิจกรรม 2 กิจกรรม คือ กิจกรรมสนทนากลุ่ม กิจกรรมเยี่ยมชั้นเรียนเป็นการปฏิบัติตามแผนซึ่งกำหนดแผนการนิเทศในระหว่าง วันที่ 7-11 มีนาคม 2553 โดยมีกิจกรรมการนิเทศ ซึ่งนำไปสู่การใช้กลยุทธ์ในการพัฒนานักคิดการเป็นเครื่องมือที่ใช้ในการติดตามผลการดำเนินการของบุคลากรกลุ่มผู้ร่วมวิจัย หลังการอบรมประชุมเชิงปฏิบัติการ การลงมือปฏิบัติจริงในชั้นเรียน เพื่อให้กลุ่มผู้ร่วมวิจัย สามารถทำการวิจัยได้อย่างถูกต้องตรงกัน ซึ่งพบว่ากลุ่มผู้ร่วมวิจัยมีความรู้ ความเข้าใจในกระบวนการทำการวิจัยที่สามารถนำไปปฏิบัติได้ มีความเข้าใจเกี่ยวกับการทำวิจัยในชั้นเรียนจากการพูดคุย การให้คำแนะนำ ตอบข้อข้องใจ โดยวิทยากร กลุ่มผู้ร่วมวิจัยได้จัดงานวิจัยในชั้นเรียนได้ตามกรอบการศึกษาการวิจัยในชั้นเรียน 5 ชั้นตอนคือการสำรวจและวิเคราะห์ปัญหา การกำหนดวิธีการแก้ปัญหา การพัฒนาวิธีการแก้ปัญหาหรือวัตกรรม การนำวิธีการหรือ นวัตกรรมไปใช้ การสรุปและอภิปรายผล โดยให้ผู้วิจัยและผู้เชี่ยวชาญ ที่มีความรู้ ความเข้าใจ ร่วมกับวิทยากรเป็นผู้นิเทศ เป็นพี่เลี้ยงให้กับผู้ร่วมวิจัย ผลงานสังเกตบันทึกการนิเทศ ปรากฏผลดังตัวอย่างต่อไปนี้

ข้อที่ 1 การสำรวจและวิเคราะห์ปัญหา ผู้ร่วมวิจัยสามารถที่จะวิเคราะห์ปัญหาที่เกิดขึ้นในชั้นเรียนที่อยู่ในความรับผิดชอบได้ เช่นครุภู่สอนระดับชั้นม. 2 ได้สำรวจปัญหาที่เกิดขึ้นกับนักเรียน

“...การทำการวิจัยในชั้นเรียน เป็นกระบวนการที่ใช้ในการแก้ปัญหาผู้เรียนจริงจะเห็นได้จากการนำเสนอชั้นตอนการวิจัยในชั้นเรียนมาใช้ สามารถเตรียมการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ได้ดีขึ้นรู้จักปัญหาของนักเรียนแต่ละคน และแก้ปัญหาได้ตรงจุด...”

(ครุภู่สอนระดับชั้นม. 2, 8 มีนาคม 2553 : สัมภาษณ์)

“...เด็กอนการเขียนแผนการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ไม่เคยสำรวจและวิเคราะห์ปัญหาของนักเรียนเลย การแก้ไขปัญหาทำแบบไม่มีหลักเกณฑ์ การนำนักเรียนมาใช้ก็ไม่ค่อยได้ทำแต่เมื่อนำเอารัลลักษณะขั้นตอนการวิจัยในชั้นเรียนมาใช้รู้สึกว่าผู้เรียนสนใจมากขึ้น ตั้งใจขึ้นกว่าเดิม และมีความสนุกสนานมากกว่าเดิม...”

(ครูผู้สอนระดับชั้น ม. 4. 8 มีนาคม 2553 : สัมภาษณ์)

“...ปกติการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ไม่เคยสำรวจและวิเคราะห์ปัญหาผู้เรียน พอนำวิธีการขั้นตอนการวิจัยในชั้นเรียนมาใช้ ทำให้ทราบและเข้าใจผู้เรียนมากขึ้น สามารถพัฒนาผู้เรียนได้ตรงกับความต้องการและความต้นแบบของผู้เรียน...”

(ครูผู้สอนระดับชั้น ม. 5. 8 มีนาคม 2553 : สัมภาษณ์)

ข้อที่ 2 การกำหนดวิธีการแก้ปัญหา ผู้ร่วมวิจัย ได้ดำเนินการคิดหาวิธีการคิดค้นนวัตกรรม ศึกษาเอกสารที่เกี่ยวข้อง และแลกเปลี่ยนเรียนรู้จากเพื่อนครุ สามารถกำหนดวิธีการแก้ปัญหาของนักเรียนได้ ดังตัวอย่างข้อมูลต่อไปนี้

“...ผู้เรียนอ่านสะกดคำภาษาอังกฤษไม่ถูกต้อง การเน้นเสียงไม่ถูกต้อง ไม่กล้าอ่าน ขาดความมั่นใจในการอ่านออกเสียงภาษาอังกฤษ ต้องเสริมแรงฝึกฝนบ่อยๆ และให้รางวัล เมื่ออ่านได้ถูกต้องผู้เรียนมีความพยายามและชอบอ่านมากขึ้นกว่าเดิม...”

(ครูผู้สอนระดับชั้น ม. 6. 8 มีนาคม 2553 : สัมภาษณ์)

“...ผู้เรียนขาดหลักการเกี่ยวกับการอ่านและวิเคราะห์และสังเคราะห์ไม่ได้ ต้องกระตุ้นให้พากเพียรล้าบัด กล้าทำ เสริมแรงทึ้งทางบวก ให้รางวัล ผู้เรียนเริ่มมีความพยายามและทำได้ในที่สุด...”

(ครูผู้สอนระดับชั้น ม. 5. 8 มีนาคม 2553 : สัมภาษณ์)

“... การกำหนดวิธีการแก้ปัญหาหรือเลือกทางเลือก เป็นขั้นตอนที่ต้องใช้ความรอบคอบ ต้องคำนึงถึงผลดี และผลเสีย ให้มาก รวมทั้งคำนึงถึงความคุ้มค่าหรือเกิดประโยชน์มากน้อยเพียงใด แล้วจึงค่อยตัดสินใจ ในเมื่อทุกคนกำหนดวิธีการได้ ก็ควรจะเข้าใจดี...”

(ครูผู้สอนระดับชั้น ม. 3. 9 มีนาคม 2553 : สัมภาษณ์)

“...จากการสนทนากับกลุ่มผู้ร่วมวิจัยทุกคนมีข้อมูลที่เก็บเอาไว้ เมื่อนำมาวิเคราะห์ กำหนดวิธีการในการแก้ปัญหาหรือพัฒนาแล้ว ไม่หนักใจ ทำได้...”

(ผู้วิจัย 9 มีนาคม 2553 : สังเกตบันทึกการนิเทศ)

ข้อที่ 3 การพัฒนาวิธีการหรือนวัตกรรมที่ใช้ในการแก้ปัญหา ในขั้นนี้ผู้ร่วมวิจัยได้ดำเนินการกำหนดวิธีการหรือสร้างนวัตกรรมที่ใช้ในการแก้ปัญหาและนำนวัตกรรมมาใช้ ตัวอย่างข้อมูลต่อไปนี้

“...มีความนั่นใจในขั้นตอนนี้ เพราะมีประสบการณ์จากการพัฒนาวัตกรรมที่ส่งผลงานทางวิชาการ ช้านาคุณการพิเศษ ก็เลยทำได้ตรงประเด็นที่ต้องการปฏิบัติได้ในขั้นตอนนี้...”

(ครูผู้สอนระดับชั้น ม.2. 9 มีนาคม 2553 : สัมภาษณ์)

“...รู้สึกว่า วัตกรรมที่นำมาใช้ในการแก้ปัญหา ยังไม่ดีเท่าที่ควร สาเหตุอาจเนื่องมาจากมีเวลาใช้การศึกษาไม่จำกัด และยังไม่ชัดเจนในขั้นตอนการสร้างนวัตกรรม แต่ถ้าหากได้ศึกษาด้วยอย่างเพิ่มเติม ก็คิดว่า น่าจะมั่นใจเพิ่มขึ้น...”

(ครูผู้สอนระดับชั้น ม. 4. 9 มีนาคม 2553 : สัมภาษณ์)

“...การสร้างนวัตกรรมมาใช้ในการแก้ปัญหาผู้เรียน รู้สึกว่า ต้องใช้เวลาอย่างต่อเนื่อง ยังไม่มั่นใจเท่าไรนัก แต่คิดว่า ถ้ามีคนให้คำแนะนำอย่างต่อเนื่องและให้เวลามากกว่านี้คงจะทำได้ดีขึ้น...”

(ครูผู้สอนระดับชั้น ม. 5. 9 มีนาคม 2553 : สัมภาษณ์)

ขั้นที่ 4 การนำวิธีการและนวัตกรรมไปใช้ ในขั้นนี้ผู้ร่วมวิจัย ได้ดำเนินการนำวิธีการหรืออนวัตกรรมที่ได้รับการพัฒนาแล้วไปใช้ในการแก้ปัญหาในชั้นเรียน โดยระบุขั้นตอนการปฏิบัติว่า จะใช้กับใคร เมื่อไร อย่างไร พร้อมทั้งเก็บรวบรวมข้อมูลที่ได้จากการใช้วิธีการหรืออนวัตกรรมเพื่อนำข้อมูลมาวิเคราะห์ผู้เรียนต่อไป ทำให้ผู้ร่วมวิจัยมีความสามารถในการนำวิธีการและนวัตกรรมมาใช้ในการแก้ปัญหาผู้เรียน ได้อย่างดี ดังตัวอย่างข้อมูลต่อไปนี้

“...การนำนวัตกรรมไปใช้ในการแก้ปัญหาตามความคาดหวังและคุณลักษณะ อันพึงประสงค์ คุณว่าควรพัฒนาเรื่องใด เท่าน การฝึกทักษะการอ่าน ตรงกับคุณลักษณะ อันพึงประสงค์ข้อใดก็สร้างนวัตกรรมขึ้นมาตามที่ผู้เรียนกำลังสนใจ...”

(ครูผู้สอนระดับชั้น ม. 4. 10 มีนาคม 2553 : สัมภาษณ์)

“...การนำนวัตกรรมมาใช้แก้ปัญหาทำได้ เพราะมีการสำรวจปัญหา รู้ปัญหาและกำหนดวิธีการแก้ปัญหาพร้อมทั้งได้สร้างนวัตกรรมมาแก้ปัญหา และสุดท้ายก็คือนำนวัตกรรมที่สร้างมาใช้ในการแก้ปัญหาไม่ยาก...”

(ครูผู้สอนระดับชั้น ม. 3. 10 มีนาคม 2553 : สัมภาษณ์)

“...ในขั้นตอนนี้ นำนวัตกรรมที่สร้างขึ้นไปใช้ในการแก้ปัญหาหรือพัฒนา ทำให้ได้ความรู้กับการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ให้ผู้เรียน การแก้ปัญหาหรือการพัฒนา ก็จะเกิดผลดีกับการเรียนขึ้น...”

(ครูผู้สอนระดับชั้น ม. 2. 10 มีนาคม 2553 : สัมภาษณ์)

ขั้นที่ 5 การสรุปผล ขึ้นนี้ผู้ร่วมวิจัย สามารถวิเคราะห์ข้อมูลและเปียนรายงาน การวิจัยได้เป็นอย่างดี ดังตัวอย่างข้อมูลต่อไปนี้

“...การสรุปผลและอภิปรายผลรวมมีลักษณะที่สร้างสรรค์ ต้องอาศัยความเข้าใจ
เกี่ยวกับขอบเขตของการวิจัย และงานวิจัยต่างๆที่เกี่ยวข้องเป็นอย่างดี ตลอดจนประยุกต์ใช้ทฤษฎี
เพื่อนำไปสู่ข้อเสนอแนะงานวิจัยอื่นๆ...”

(ครุศึกษาฯ ชั้นม. 3. 11 มีนาคม 2553 : สัมภาษณ์)

“...การสรุปผลเป็นการวิเคราะห์สังเคราะห์ข้อมูลแล้วเพื่อียนรา้งงานการวิจัย
ตามลำดับดังนี้ซึ่งเรื่องความสำคัญของปัญหา วัตถุประสงค์การวิจัย วิธีดำเนินการวิจัย สรุป
ผลการวิจัย อภิปรายผลและข้อเสนอแนะ...”

(ครุศึกษาฯ ชั้นม. 4. 11 มีนาคม 2553 : สัมภาษณ์)

“...สรุปผลโดยรวมข้อมูลที่ได้แล้วนำข้อมูลมาวิเคราะห์ แล้วเพื่อียนสรุปผล
การดำเนินงานที่ทำมาทั้งหมด ซึ่งออกแบบในรูปของผลการวิจัยที่นำไปสู่การพัฒนาการเรียนรู้
ของผู้เรียนหรือการแก้ปัญหาซึ่งกระทำได้ในรูปแบบของการวิจัยแบบง่าย...”

(ครุศึกษาฯ ชั้นม. 2. 11 กุมภาพันธ์ 2553 : สัมภาษณ์)

“...การสรุปผลและอภิปรายผลรวมมีลักษณะที่สร้างสรรค์ ต้องอาศัยความเข้าใจ
เกี่ยวกับขอบเขตของการวิจัย และงานวิจัยต่างๆที่เกี่ยวข้องเป็นอย่างดี ตลอดจนประยุกต์ใช้ทฤษฎี
เพื่อนำไปสู่ข้อเสนอแนะงานวิจัยอื่นๆ...”

(ครุศึกษาฯ ชั้นม. 6. 11 มีนาคม 2553 : สัมภาษณ์)

“...ในการสรุปผลงานและการเขียนรายงานการวิจัยในชั้นเรียนกลุ่มผู้ร่วมศึกษา
สามารถทำได้เห็นได้จากผลงานหรือขั้นงานที่ออกแบบ...”

(ผู้วิจัย 11 มีนาคม 2553 : สังเกตบันทึกการนิเทศ)

สรุปผลการดำเนินการพัฒนาครุ่นค้านการทำงานวิจัยในชั้นเรียน โรงเรียนประชาพัฒนา
โดยการประชุมเชิงปฏิบัติการ และการนิเทศภายใน ด้วยการเก็บรวบรวมข้อมูลจากเครื่องมือที่
หลากหลายชนิดด้วยกัน ประกอบด้วยการสังเกตการณ์ประชุมเชิงปฏิบัติการ การทำแบบฝึกปฏิบัติ
ในระหว่างการประชุมเชิงปฏิบัติการ ลงได้ปฏิบัติจริงตามแบบฝึกปฏิบัติ การสัมภาษณ์ และการ
สังเกตบันทึกการนิเทศ สามารถสรุปได้ว่า กลุ่มผู้ร่วมวิจัยสามารถทำได้ดี มีความมั่นใจในตนเองที่
จะต้องพัฒนาเพื่อเพิ่มความมั่นใจในตนเองเกี่ยวกับการทำงานวิจัยในชั้นเรียนควบคู่กับการทำางานปกติ
กลุ่มผู้ร่วมวิจัยมีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับการวิจัยในชั้นเรียน สามารถทำการวิจัยในชั้นเรียน
เข้าใจ กระบวนการในทำวิจัยในชั้นเรียนตามกรอบขั้นตอนการทำวิจัย สามารถกำหนดประเด็น
ปัญหาที่จะทำการวิจัย การกำหนดวิธีการ การออกแบบการวิจัยที่เน้นการแก้ปัญหาในชั้นเรียน
สามารถออกแบบวัตกรรมและสร้างเครื่องมือที่เหมาะสมการวิจัยและการหาคุณภาพเครื่องมือที่
ถูกต้องก่อนการดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูล การเลือกใช้สถิติสำหรับการวิจัยได้ชัดเจนกรอบกลุ่ม

และถูกต้อง กลุ่มผู้ร่วมวิจัยมีความรู้ความเข้าใจ สามารถเขียนค่าโครงการวิจัยและเขียนรายงานการวิจัยได้ถูกต้องครอบคลุมตามกรอบการวิจัย 5 ขั้นตอน ซึ่งผู้วิจัยอนุมัติผลการพัฒนาสรุปตามขั้นตอนการวิจัย 5 ขั้นตอน ดังนี้

1. การสำรวจและวิเคราะห์ปัญหา กลุ่มผู้ร่วมวิจัยมีความรู้ความเข้าใจ และความสามารถในการสำรวจและวิเคราะห์ปัญหา สามารถแก้ปัญหาและกำหนดวัตถุประสงค์ได้ทุกคน

2. การกำหนดวิธีการในการแก้ปัญหา กลุ่มผู้ร่วมวิจัยมีความรู้ความเข้าใจสามารถกำหนดวิธีการแก้ปัญหางานวิจัยในเรื่องที่สนใจได้

3. การพัฒนาวิธีการหรือนวัตกรรม กลุ่มผู้ร่วมวิจัยมีความเข้าใจวิธีการ หลักการ และสามารถสร้างเครื่องมือ การหาคุณภาพเครื่องมือ การวัดผลการเรียนรู้ที่มีความสอดคล้องกับปัญหา เหมาะสมกับปัญหาที่เกิดขึ้น มีการปรับปรุงเพื่อให้ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพได้

4. การเก็บรวบรวมข้อมูล กลุ่มผู้ร่วมวิจัยมีความรู้ความเข้าใจสามารถนำนวัตกรรมที่สร้างขึ้นไปใช้แก้ปัญหาได้

5. สรุปและเขียนรายงานการวิจัย กลุ่มผู้ร่วมวิจัยมีความรู้ความเข้าใจในหลักการ สามารถนำข้อมูลที่เก็บรวบรวมจากการสร้างเครื่องมือที่ใช้ในชั้นเรียน โดยการใช้เครื่องมือมาแปลง สรุปผล อภิปรายผลและให้ข้อเสนอแนะและการเขียนรายงานการวิจัยในชั้นเรียนได้

ผลจากการดำเนินการพัฒนาครุ่นค้านการทำงานทำวิจัยในชั้นเรียนของกลุ่มผู้ร่วมวิจัย โดยใช้กลยุทธ์การประชุมเชิงปฏิบัติการและการนิเทศภายใน กลุ่มผู้ร่วมวิจัย จำนวน 6 คน ได้ทำการวิจัยในชั้นเรียน ดังนี้ “ส่งเสริมกระบวนการคิดวิเคราะห์ทางคณิตศาสตร์ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ด้วยเกมคณิตศาสตร์” “การพัฒนาทักษะการอ่านออกเสียงคำควบกล้ำ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ด้วยเพลงคำควบกล้ำ” “การพัฒนาการเรียนการสอนภาษาอังกฤษ เรื่อง การอ่านภาษาอังกฤษโดยใช้สื่อผสม ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3” “ การพัฒนาชุดการเขียน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4” “การสอนช่องเสริม โดยใช้แบบฝึก เรื่องการอ่านวิเคราะห์และสังเคราะห์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5” “การวิเคราะห์ทางคณิตศาสตร์ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 โดยใช้บทเรียน โปรแกรม”

ผลการประเมินค่าโครงการวิจัยในชั้นเรียน

การประเมินความสามารถในการทำวิจัยในชั้นเรียนของกลุ่มผู้ร่วมวิจัย ผู้วิจัยได้ประเมินจากกลุ่มผู้ร่วมวิจัยได้จัดทำค่าโครงการวิจัยในชั้นเรียน โดยผู้นิเทศภายในเป็นผู้ประเมิน ปรากฏผลดังตารางที่ 3

ตารางที่ 3 ผลประเมินการเขียนเค้าโครงการวิจัยในชั้นเรียน

การประเมิน	(X)	ระดับคุณภาพ
1. ชื่อเค้าโครงการวิจัย		
1.1 ชื่อเรื่องเป็นประโยชน์สมบูรณ์ใช้ภาษาเข้าใจง่าย ชัดเจน	3.93	มาก
1.2 ขอบเขตปัญหาครอบคลุมและเนื้อหาสาระกลุ่มเป้าหมายหรือ นวัตกรรม	3.60	มาก
2. ความสำคัญและที่มาของปัญหา		
2.1 ชี้ประเด็นปัญหาได้ชัดเจนและเป็นปัญหาริบ	3.67	มาก
2.2 ปัญหาการวิจัยสอดคล้องกับหัวข้อการวิจัย	4.27	มาก
2.3 การวิเคราะห์ปัญหาได้สอดคล้องกับหลักการและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง	4.60	มากที่สุด
2.4 ปัญหาแสดงให้เห็นถึงความสำคัญ จำเป็นในการแก้ปัญหา/การพัฒนา	4.13	มาก
3. เป้าหมายการวิจัย		
3.1 วัตถุประสงค์ของการวิจัยครอบคลุมตรงประเด็นที่ต้องการศึกษา	4.13	มาก
3.2 ขอบเขตการวิจัยครอบคลุมปัญหาและตอบคำถามการวิจัยได้	4.67	มากที่สุด
4. วิธีดำเนินการวิจัย		
4.1 ใช้หลักการ แนวคิด ทฤษฎีมาใช้ในการแก้ปัญหา	4.53	มากที่สุด
4.2 สอดคล้องกับปัจจัยการวิจัย	4.00	มาก
4.3 วิธีเก็บรวบรวมข้อมูลมีขั้นตอนถูกต้อง	4.67	มากที่สุด
4.4 นวัตกรรมที่ใช้ในการวิจัยมีความเหมาะสม นำไปแก้ปัญหาได้จริง	4.33	มาก
4.5 เลือกใช้สถิติในการวิเคราะห์ได้อย่างถูกต้อง	4.07	มาก
4.6 ระยะเวลาในการดำเนินการเหมาะสม	4.07	มาก
5. การสรุป และรายงานผล		
5.1 คุณภาพการใช้ภาษาในการวิจัย	4.15	มาก
5.2 การจัดลำดับหัวข้อในการนำเสนอเค้าโครงการวิจัย	3.76	มาก
5.3 ความเป็นไปได้จริงในทางปฏิบัติ	3.80	มาก
รวม	4.35	มาก

กลุ่มผู้ร่วมวิจัยมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการเขียนเค้าโครงการวิจัยในชั้นเรียน สามารถเขียนเค้าโครงวิจัยในชั้นเรียนได้ จากการแบบประเมินเค้าโครงวิจัยในชั้นเรียนของกลุ่มผู้ร่วมวิจัย

โดยรวมมีระดับคุณภาพของงานอยู่ในระดับคุณภาพมาก โดยมีค่าเฉลี่ยอยู่ในระดับมากค่าเฉลี่ยเท่ากัน ($\bar{X} = 4.35$) พิจารณารายด้านโดยเรียงลำดับจากมากไปหาน้อย มีผลดังนี้ 1) ขอบเขตการวิจัยครอบคลุมปัญหาและตอบคำถามการวิจัยได้ ($\bar{X} = 4.67$) 2) วิธีเก็บรวบรวมข้อมูลมีขั้นตอนถูกต้อง ($\bar{X} = 4.67$) 3) การวิเคราะห์ปัญหาได้สอดคล้องกับหลักการและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง ($\bar{X} = 4.60$)

ผลการประเมินรายงานวิจัยในชั้นเรียน

การประเมินความสามารถในการทำวิจัยในชั้นเรียนของกลุ่มผู้ร่วมวิจัย ผู้วิจัยได้ประเมินจากการรายงานวิจัยในชั้นเรียนของกลุ่มผู้ร่วมวิจัยได้จัดทำขึ้นหลังได้รับการพัฒนาประเมินโดยผู้นิเทศ ปรากฏผลดังตารางที่ 4

ตารางที่ 4 ผลการประเมินรายงานวิจัยในชั้นเรียน

การประเมิน	\bar{X}	ระดับคุณภาพ
1. การสำรวจและวิเคราะห์ปัญหา		
1.1 หัวข้อการวิจัยมีความชัดเจน กระชัดรัด ใช้ภาษาเข้าใจง่าย	3.93	มาก
1.2 ขอบเขตหัวข้อการวิจัยครอบคลุมปัญหาและเนื้อหาสาระหรือประเด็นปัญหา	3.53	มาก
1.3 ชี้ประเด็นปัญหาได้ชัดเจน	4.27	มาก
1.4 การวิเคราะห์ปัญหาได้สอดคล้องกับหลักการและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง	3.60	มาก
1.5 แสดงให้เห็นถึงความสำคัญในการแก้ปัญหาได้เหมาะสม	4.60	มากที่สุด
2. การกำหนดวิธีการแก้ปัญหา		
2.1 วัตถุประสงค์มีความชัดเจน เนพาะเจาะจงและสอดคล้อง	4.20	มาก
2.2 วัตถุประสงค์ครอบคลุมปัญหาและตอบคำถามการวิจัยได้	4.13	มาก
2.3 เลือกหรือกำหนดวิธีการในการแก้ปัญหาได้อย่างเหมาะสม	4.00	มาก
3. พัฒนาวิธีการหรืออนวัตกรรม		
3.1 ใช้วิธีการหรืออนวัตกรรมได้ชัดเจน เนพาะเจาะจงสอดคล้องกับปัญหา	3.67	มาก
3.2 เครื่องมือนี้มีคุณภาพ น่าเชื่อถือ เหมาะสมกับกลุ่มตัวอย่างของข้อมูล	3.73	มาก
3.3 เลือกกลุ่มตัวอย่างได้ถูกต้อง เหมาะสมและเป็นตัวแทนที่ดี	4.27	มาก
3.4 วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูลมีขั้นตอนถูกต้อง เหมาะสม	4.47	มาก

การประเมิน	\bar{X}	ระดับคุณภาพ
4. การนำวิธีการหรือนวัตกรรมไปใช้		
4.1 มีความชัดเจน สอดคล้องกับปัญหาการวิจัย	4.47	มาก
4.2 มีความเหมาะสมกับเนื้อหา	4.07	มาก
5. การสรุป และรายงานผล		
5.1 เสนอผลงานวิจัยได้ครอบคลุมและตอบวัตถุประสงค์ได้	4.00	มาก
5.2 สรุปผลการวิจัยได้ถูกต้อง ชัดเจน และสอดคล้องกับวัตถุประสงค์	3.73	มาก
5.3 อภิปรายผลได้สมเหตุสมผล และคงความสัมพันธ์ระหว่างข้อค้นพบ กับ ทฤษฎีและผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้องได้ชัดเจน	4.00	มาก
รวม	4.03	มาก

กลุ่มผู้ร่วมวิจัยมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการเขียนรายงานการวิจัยในชั้นเรียน สามารถเขียนรายงานวิจัยในชั้นเรียนได้ จากการแบบประเมินรายงานวิจัยในชั้นเรียนของกลุ่มผู้ร่วมวิจัย โดยรวมมีระดับคุณภาพของงานอยู่ในระดับคุณภาพมาก โดยมีค่าเฉลี่ยอยู่ในระดับมากค่าเฉลี่ยเท่ากับ ($\bar{X} = 4.03$) พิจารณารายด้านโดยเรียงลำดับจากมากไปหาน้อย มีผลดังนี้ 1) แสดงให้เห็นถึงความสำคัญในการแก้ปัญหาได้เหมาะสม ($\bar{X} = 4.60$) 2) วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูลมีขั้นตอนถูกต้องเหมาะสม ($\bar{X} = 4.47$) 3) มีความชัดเจน สอดคล้องกับปัญหาการวิจัย ($\bar{X} = 4.47$)

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY