บทที่ 2

เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

การวิจัยในครั้งนี้เป็นการศึกษาปัจจัยเชิงสาเหตุที่มีต่อการทำวิจัยในชั้นเรียนของครู ผู้วิจัย ศึกษาเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องการวิจัยในชั้นเรียน แบ่งออกเป็นหัวข้อคังนี้

- 1. ความหมายของการวิจัยในชั้นเรียน
- 2. ความสำคัญของการวิจัยในชั้นเรียน
- 3. ลักษณะของการวิจัยในชั้นเรียน
- 4. เครื่องมือในการวิจัยในชั้นเรียน
- 5. กระบวนการวิจัยในชั้นเรียน
- 6. ประโยชน์ของการทำวิจัยในชั้นเรียน
- 7. ปัจจัยที่ส่งผลต่อการทำวิจัยในชั้นเรียน

1. ความหมายของการวิจัยในชั้นเรียน

ประวัต เอราวรรณ์ (2542:2-7) ได้กล่าวถึงการวิจัยในชั้นเรียนว่า "การวิจัย" เป็น
กระบวนการหาความรู้ใหม่ โดยอาศัยการทำงานที่มีระบบเข้ามาช่วย โดยหวังว่าข้อมูลที่ได้
น่าเชื่อถือสูงและสรุปผลได้อย่างถูกต้อง ซึ่งการวิจัยจัดได้ว่าเป็นกระบวนการได้รับความรู้ใน
ลักษณะที่เป็นเชิงวิทยาศาสตร์ กล่าวคือ สังเกตว่ามีปัญหาหรือข้อสงสัยอะไรเกิดขึ้นบ้าง รวบรวม
ข้อมูลและศึกษาความจริงที่สอดคล้องกับปัญหาหลังจากนั้นก็ดั้งสมมติฐานเพื่อใช้อธิบายความจริง
ที่สังเกตได้ ลองทำนายผลจากสมมติฐานหรือทฤษฎีโดยการอนุมานในลักษณะที่คาดถึงสิ่งที่ยัง
สังเกตไม่ได้แล้ว ดำเนินการพิสูจน์โดยการนำข้อมูลที่รวบรวมมาทดสอบกับการทำนายที่ตั้งขึ้น
หากความรู้ที่ได้ตรงกับสมมติฐานหรือทฤษฎีก็รวบรวมข้อมูลมาใหม่ได้กว้างขวางขึ้นหรือ
ตั้งสมมติฐานใหม่ให้สอดคล้องกับข้อมูลอันใหม่ แล้วดำเนินการพิสูจน์ใหม่ ดังนั้นกระบวนการนี้
จึงไม่มีที่สุด เพราะเป็นการเพิ่มพูนข้อมูลขึ้น ส่วนสุวิมล ว่องวานิช (2544:88) ได้ให้ความหมายว่า
การวิจัยในชั้นเรียน คือ การวิจัยที่ทำโดยครูผู้สอนในโรงเรียน เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดกับผู้เรียน
เป็นการวิจัยที่ต้องทำอย่างรวดเร็ว นำผลไปใช้ทันที และจะสะท้อนข้อมูลเกี่ยวกับการปฏิบัติงาน
ต่าง ๆ ของตนเอง ทั้งตัวเองและกลุ่มเพื่อนร่วมงานในโรงเรียนได้มีโอกาสอกิปรายแลกเปลี่ยน

ความคิดเห็นในแนวทางที่ปฏิบัติและผลที่เกิดขึ้นเพื่อพัฒนาการเรียนการสอนต่อไป และอุทุมพร จามรมาน(2544 : 1) ได้ให้ความหมายของการวิจัยในชั้นเรียนไว้ว่าการวิจัยในชั้นเรียน คือ การที่ครู/ อาจารย์ ทำการแก้ปัญหานักเรียน/นักศึกษาอ่อน(บางคน บางเรื่อง) เพื่อให้เรียนทันเพื่อน หรือพัฒนา นักเรียน/นักศึกษาเก่ง (บางคน บางเรื่อง) เพื่อให้ถึงศักยภาพสูงสุดของเขา คล้ายกับพิชัย ญาณศิริ (2545 : 31) ที่กล่าวว่า การวิจัยในชั้นเรียน หมายถึง การทำงานเป็นระบบเพื่อแก้ปัณหาหรือพัฒนา ในสิ่งที่เกี่ยวข้องกับการเรียนการสอน เพื่อให้ปัญหาหมดไป หรือทำสิ่งที่คือยู่แล้วให้คียิ่งขึ้นไป

ดังนั้นจึงสรุปได้ว่าการวิจัยในชั้นเรียน คือ การวิจัยที่ทำโดยครูผู้สอน ดำเนินงานควบคู่ไป กับการเรียนการสอนตามปกติในชั้นเรียน เพื่อแก้ปัญหาการเรียนการสอนในชั้นเรียน แล้วนำผลที่ ใด้ไปพัฒนาการเรียนการสอนหรือแก้ไปปัญหาการสอนเพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดแก่ผู้เรียน la Universii รวมทั้งเผยแพร่ให้เกิดประโยชน์ต่อผู้อื่น

2. ความสำคัญของการวิจัยในชั้นเรียน

การวิจัยในชั้นเรียนนั้นจะช่วยให้ครูมีวิธีของการทำงานอย่างเป็นระบบ เห็นภาพของงาน ตลอดแนว มีการตัดสินใจที่มีคุณภาพเพราะมองเห็นทางเลือกต่าง ๆ ได้อย่างกว้างลึกซึ้งยิ่งขึ้น ครู สามารถคิดใคร่ครวญเกี่ยวกับการปฏิบัติงานว่างานการจัดการเรียนการสอนของครูนั้นได้ผลหรือไม่ เพราะเหตุใด

สุวัฒนา สุวรรณเขตนิคม (2540 : 27-36) ได้กล่าวถึงความสำคัญของการวิจัยในชั้นเรียนไว้

- 1. นักเรียนจะมีการเรียนรู้ที่มีคุณภาพและประสิทธิภาพยิ่งขึ้น
- 2. วงวิชาการศึกษาจะมีข้อความรู้ และ/หรือ นวัตกรรมทางการจัดการเรียนการสอนที่เป็น จริงมากขึ้นอันจะเป็นประโยชน์ต่อครูและเพื่อนครู ในการพัฒนาการเรียนการสอนอย่างเป็นระบบ
- 3. วิถีชีวิตของครู หรือวัฒนธรรมในการทำงานของครู จะพัฒนาไปสู่ความเป็นครูมือ อาชีพ (professional teacher) มากยิ่งขึ้น ทั้งนี้เพราะครูนักวิจัยจะมีคุณสมบัติของการเป็นผู้แสวงหา ความรู้ หรือผู้เรียน (learner) ในศาสตร์แห่งการสอนอย่างต่อเนื่องและมีชีวิตชีวา จนในที่สุดก็จะ เป็นผู้ที่มีความรู้ความเข้าใจที่กว้างขวางและลึกซึ้งในศาสตร์และศิลป์แห่งการสอน เป็นครูที่มีวิทยา ยุทธ์แกร่งกล้าในการสอน สามารถจะสอนนักเรียนให้พัฒนาก้าวหน้าในด้านต่าง ๆ ในหลายบริบท หรือเรียกว่าเป็นครูผู้รอบรู้ หรือปรมาจารย์ (master teacher) ซึ่งถ้ามีปริมาณครูนักวิจัยดังกล่าวมาก ขึ้นจะช่วยในการพัฒนาวิชาชีพครูเป็นไปอย่างสร้างสรรค์และมั่นคง

สุวิมล ว่องวาณิช (2544 : 14) ได้กล่าวถึงความสำคัญและความจำเป็นของการวิจัยใน ชั้นเรียนไว้ดังนี้

- 1. ให้โอกาสครูได้สร้างองค์ความรู้ ทักษะการทำงาน ทักษะการทำวิจัย การประยุกต์ใช้ การตระหนักถึงทางเลือกที่เป็นไปได้ที่จะเปลี่ยนแปลงโรงเรียนให้ดีขึ้น
- 2. เป็นการสร้างชุมชนแห่งการเรียนรู้ นอกเหนือจากการเปลี่ยนแปลงหรือสะท้อนผลการ ทำงาน
- 3. ช่วยให้เกิดการพัฒนาที่ต่อเนื่อง และเกิดการเปลี่ยนแปลงผ่านกระบวนการวิจัยในที่ ทำงาน ซึ่งเป็นประโยชน์ต่อองค์กร เนื่องจากการนำไปสู่การปรับปรุงเปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและ การแก้ปัญหา
 - 4. เป็นประโยชน์ต่อผู้ปฏิบัติโดยตรง เนื่องจากช่วยพัฒนาตนเองค้านวิชาชีพ
- 5. เป็นการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการมีส่วนร่วมของผู้ปฏิบัติในการวิจัย ทำให้ กระบวนการวิจัย มีความเป็นประชาธิปไตย ทำให้เกิดการยอมรับในความรู้ของผู้ปฏิบัติ

การวิจัยในชั้นเรียนเกิดจากแนวคิดพื้นฐาน คือ การบูรณาการวิธีการปฏิบัติงานกับการ พัฒนาองค์ความรู้ที่เกิดจากการปฏิบัติ โดยมีความสำคัญต่อการเรียนการสอน ดังต่อไปนี้ (พิมพันธ์ เดชะคุปต์, พเยาว์ ยินดีและราเชน มีศรี, 2544 : 10)

- 1. เป็นการพัฒนาหลักสูตร และการปรับปรุงวิธีการปฏิบัติงานเพื่อพัฒนาคุณภาพการ เรียนการสอนด้วยการวิจัย
 - 2. เป็นการพัฒนาวิชาชีพครู
 - 3. เป็นการแสดงความก้าวหน้าทางวิชาชีพครู ด้วยการเผยแพร่ความรู้ที่ได้จากการปฏิบัติ
 - 4. เป็นการส่งเสริมสนับสนุนความก้าวหน้าของการวิจัยทางการศึกษา อนุวัติ คูณแก้ว (2545 : 8) ได้กล่าวถึงความสำคัญของการวิจัยในชั้นเรียนไว้ดังต่อไปนี้
- 1. ความสำคัญต่อนักเรียน การวิจัยในชั้นเรียนช่วยให้ครูได้รู้ความจริงเกี่ยวกับการเรียนรู้ หรือพฤติกรรมของนักเรียนเพื่อหาส่งเสริม และพัฒนาการเรียนและพฤติกรรมของนักเรียนให้ดี ยิ่งขึ้น
- 2. ความสำคัญต่อครู การวิจัยในชั้นเรียนช่วยให้ครูทราบผลการจัดการเรียนการสอน แล้ว หาทางแก้ปัญหา และพัฒนาการเรียนการสอนให้มีคุณภาพและประสิทธิภาพตลอดจนนำ ผลการวิจัยเสนอเป็นผลการวิจัยทางวิชาการเพื่อความก้าวหน้าในชีวิต
- 3. ความสำคัญต่อโรงเรียน การนำผลการวิจัยในชั้นเรียนมาใช้แก้ปัญหา และพัฒนาการ จัคการเรียนการสอน ช่วยให้โรงเรียนมีคุณภาพ การจัคการศึกษาโดยภาพรวมได้ดีขึ้น ตลอดจนการ ทำให้โรงเรียนมีชื่อเสียง และเป็นที่ยอมรับของประชาชน

4. ความสำคัญต่อวิชาชีพครู การวิจัยในชั้นเรียนจะช่วยขยายองค์ความรู้ (body of knowledge) เทคนิคการสอน นวัตกรรมค้านการเรียนการสอนสำหรับครู เป็นการพัฒนาการทำงาน ของครูให้มีมาตรฐานยิ่งขึ้น

สรุปได้ว่า การทำวิจัยในชั้นเรียนไม่ได้เพิ่มภาระหน้าให้กับครูผู้สอน เพราะว่า ครูผู้สอน สามารถที่ทำวิจัยในชั้นเรียนได้ควบคู่กับสอนซึ่งก่อให้เกิดผลดีต่อวงการศึกษาโดยเฉพาะนักเรียน ครู และโรงเรียน ซึ่งสามารถนำผลการวิจัยที่ทำขึ้นในชั้นเรียนไปใช้ในการพัฒนาหรือปรับปรุงการ เรียนการสอนในชั้นเรียนให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

3. ลักษณะของการวิจัยในชั้นเรียน

การวิจัยในชั้นเรียนเกิดขึ้นในห้องเรียนเมื่อครูผู้สอนพบปัญหา หรือต้องการพัฒนาให้ ผู้เรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูงขึ้น ส่วนใหญ่แล้วการวิจัยในชั้นเรียนจึงมีลักษณะเป็นการวิจัย เชิงปฏิบัติการ วิธีการวิจัยในชั้นเรียนเป็นการวิจัยที่มีความเฉพาะเจาะจงและต่างจากการวิจัยทั่วไป (ผ่องพรรณ ตรัยมงคลกูล, 2544 : 34-36)

- 1. จุดเริ่มต้นของการวิจัย การวิจัยมีจุดมุ่งหมายกำเนิดจากสภาพปัญหาหรือข้อข้องใจใน การเรียนการสอนที่ครูพบ ครูจะต้องปรับปรุงและแก้ไขปัญหานั้นๆ ด้วยวิธีการวิจัย ปัญหาการวิจัย จึงเริ่มจากความคิดของครูมากกว่าความคิดของผู้อื่น หรือจากหลักการทางทฤษฎีโดยตรง
- 2. ขอบเขตของการวิจัยจะแคบและเฉพาะเจาะจงในประเด็นต่อไปนี้ ปัญหาวิจัย (research problem) เรื่องที่วิจัยอาจจะเป็นประเด็นที่เล็ก แต่สำหรับครู แล้วจะมีความหมายสำหรับการเรียนการสอนโดยตรง

ประชากร มุ่งเน้นการศึกษาเกี่ยวกับผู้เรียน ผู้สอน และกระบวนการเรียนการสอน ตลอดจนสภาพแวดล้อมภายในห้องเรียนหรือสภาวะการเรียนหนึ่งๆ (classroom context) ใน การศึกษาอาจจะนักเรียนเฉพาะราย นักเรียนห้องหนึ่ง หรือหลายห้องเรียนที่ครูผู้นั้นทำการวิจัยมี ส่วนรับผิดชอบในการเรียนการสอน

การนำผลการวิจัยไปใช้ การวิจัยมุ่งผลเพื่อพัฒนาการเรียนการสอนของครูใน สภาพแวคล้อมที่ทำการวิจัยนั้นๆ โดยตรง ไม่มุ่งเพื่อนำไปใช้ในวงกว้าง กล่าวคือ ไม่มุ่งสรุปเชิงนัย ทั่วไป

3. ครูผู้สอนเป็นศูนย์กลางกระบวนการวิจัยทั้งหมด ทั้งนี้อาจเป็นการวิจัยดำเนินการ โดย ครูคนเดียว หรือ โดยคณะครูร่วมกัน อีกทั้งอาจเป็นนักการศึกษาระดับปฏิบัติ เช่น ศึกษานิเทศก์ ร่วม อยู่การวิจัยด้วย ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับขอบเขตการวิจัย

- 4. การวิจัยจะคำเนินการไปพร้อมๆ กับการเรียนการสอนปกติ ให้เป็นส่วนหนึ่งของการ เรียนการสอน ผู้เรียนไม่รู้สึกว่าอยู่ภายใต้สภาวะการวิจัย ผลการวิจัยจึงอยู่บนพื้นฐานของ ประสบการณ์ธรรมชาติของห้องเรียนที่เป็นปกติวิสัย
- 5. กระบวนการวิจัยมีการเชื่อมโยงระหว่างการคิดเชิงสะท้อน (reflective thinking) และ การปฏิบัติ (action) อย่างชัดเจน กล่าวคือ มีการพินิจพิเคราะห์ทบทวนทั้งก่อน ระหว่างและหลังการ ทดลองปฏิบัติ
- 6. วิธีการวิจัยมีการยืดหยุ่นปรับให้เหมาะสมกับสภาพการเรียนการสอน เช่น อาจเป็นการ วิจัยเชิงทดลองประยุกต์ ซึ่งดำเนินการได้อย่างกลมกลืนกับการสอนของครู และใช้สถิติไม่ซับซ้อน มากนักในการวิเคราะห์ข้อมูล เป็นต้น ข้อสรุปที่ได้จากการวิจัยอาจจะขาดน้ำหนักไปบ้างในด้าน ความเที่ยงตรง เมื่อเปรียบเทียบกับการวิจัยทั่วไปที่อิงจากทฤษฎีและหลักการที่เข้มงวด แต่จะเป็น การวิจัยที่ให้ประโยชน์โดยตรงกับครูผู้ทำวิจัยนั้นต้องการ

มนสิช สิทธิสมบูรณ์ (2544: 111-1135) ได้กล่าวถึงลักษณะสำคัญของการวิจัยในชั้นเรียน ไว้ว่า การวิจัยในชั้นเรียนเป็นลักษณะของกระบวนการที่ครูต้องการศึกษาค้นหาเพื่อแก้ปัญหาหรือ พัฒนาปรับปรุงในกิจกรรมการเรียนการสอนที่ตนรับผิดชอบ จุดเน้นการวิจัยในชั้นเรียน คือ การ แก้ปัญหาหรือการพัฒนาการเรียนการสอนอย่างเป็นระบบ รวมถึงการบันทึกเป็นลายลักษณ์อักษร ลักษณะการวิจัยในชั้นเรียนเป็นการศึกษาและกระทำควบคู่กับการจัดการเรียนการสอน เพื่อ แก้ปัญหาหรือพัฒนาการเรียนการสอนของตนเอง การวิจัยในชั้นเรียนมีจุดเน้นที่แตกต่างจากการ วิจัยทางการศึกษา คือ การวิจัยในชั้นเรียนมุ่งเน้นในประเด็นที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการเรียนการ สอนระหว่างครูและนักเรียน และเน้นเฉพาะการปฏิบัติงานของครูในชั้นเรียนหรือในโรงเรียน เท่านั้น ไม่เน้นระเบียบวิธีวิจัยมากนัก ไม่จำเป็นต้องมีการสุ่มตัวอย่าง ไม่เน้นสถิติวิเคราะห์ที่สูง เกินไป และผลการวิจัยก็ไม่เน้นการสรุปอ้างอิง เพราะเป็นการศึกษาเพื่อแก้ปัญหาเฉพาะในชั้นเรียน

กล่าวโดยสรุป ลักษณะสำคัญของการวิจัยในชั้นเรียน คือ เป็นกระบวนการเพื่อแก้ปัญหา หรือพัฒนาปรับปรุงกิจกรรมการเรียนการสอนในชั้นเรียนของครูเองเป็นสำคัญ

จากลักษณะของการวิจัยในชั้นเรียนที่กล่าวมา ผู้ที่ทำวิจัยก็คือ ครูผู้สอน ซึ่งเป็นผู้ที่พบ ปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นในห้องเรียนโดยตรง สามารถวิเคราะห์ปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นจากการ ปฏิบัติงานหรือการจัดกระบวนการเรียนการสอน และผลที่ได้จากการวิจัยไม่สามารถนำไปใช้ใน วงกว้าง สรุปได้ว่าการทำวิจัยในชั้นเรียนครูจะเป็นผู้วิจัยและเป็นผู้บริโภคผลการวิจัย

4. เครื่องมือในการวิจัยในชั้นเรียน

พิมพันธ์ เคชะคุปต์ (2544 : 47-51) ได้กล่าวว่า เครื่องมือวิจัยในชั้นเรียนไว้ดังนี้

- 1. เครื่องมือทดลอง คือ นวัตกรรมการเรียนรู้ที่ใช้ในการแก้ปัญหา หรือใช้การทดลองเพื่อ แก้ปัญหาการเรียนการสอน เช่น การใช้วิธีสอน เทคนิคการสอน รูปแบบการสอน กิจกรรมการเรียน การสอน รวมทั้งแบบฝึกหัด ซึ่งครูนักวิจัยจะใช้นวัตกรรมเพื่อการเรียนรู้ข้างต้นเพื่อแก้ปัญหานั้น จะต้องมีการวางแผนการสอนเพื่อแก้ปัญหา โดยการเขียนแผนการสอน ดังนั้นแผนการสอนเป็น เครื่องมือทดลองนั้นเอง
- 2. เครื่องมือรวบรวมข้อมูล เครื่องมือรวบรวมข้อมูลเพื่อตอบปัญหาการวิจัย เช่น ตอบ คำถามวิจัยเรื่องสภาพปัญหาและสาเหตุของปัญหา ผลการนำนวัตกรรมไปทดลองแก้ไข เป็นต้น จำเป็นต้องมีเครื่องมือวัดเป็นเครื่องช่วยในการเก็บรวบรวมข้อมูล เครื่องวัดมีหลายประเภท แต่ละ ประเภทมีลักษณะการใช้แต่ต่างกัน ขึ้นอยู่กับข้อมูลและตัวแปรที่ต้องการ เช่น

แบบสอบถาม ช่วยให้ได้ข้อมูลเกี่ยวกับความคิดเห็น ความจริง และความรู้สึก เป็นต้น

แบบสังเกต ช่วยให้ ได้ข้อมูลเกี่ยวกับ พฤติกรรมต่าง ๆ ลักษณะการปฏิบัติ สภาพแวดล้อม บรรยากาศการเรียนการสอนทางกายภาพ บรรยากาศการเรียนการสอนทางจิตใจ ทักษะต่าง ๆ แบบสังเกตมี 2 ประเภท คือ แบบมีโครงสร้าง แบบไม่มีโครงสร้าง

แบบวัด ช่วยให้ได้ข้อมูลเกี่ยวกับ ระดับสติปัญญา เจตกติ ความรู้สึก ความ สนใจ ความรับผิดชอบ และนิสัย เป็นต้น

แบบสำรวจรายการ ช่วยให้ได้ข้อมูลเกี่ยวกับข้อมูลประเภทสถิติ พัสดุ วัสดุ สื่อ หนังสือ อุปกรณ์ สื่อการเรียนการสอนต่าง ๆ ที่สามารถตรวจสอบได้

แบบสัมภาษณ์ ช่วยให้ได้ข้อมูลเกี่ยวกับ ความจริง ความคิดเห็น ปัญหา สาเหตุ ข้อเสนอแนะ ความรู้สึก เจตคติ แบบสัมภาษณ์มี 2 ประเภท คือ แบบสัมภาษณ์แบบมีโครงสร้าง และแบบสัมภาษณ์แบบไม่มีโครงสร้าง

แบบทคสอบ ช่วยให้ได้ข้อมูลเกี่ยวกับผลการเรียนรู้ ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ด้านวิชาการ แบบทคสอบมีหลายประเภท เช่น แบบเลือกตอบ แบบถูกผิด แบบจับคู่ แบบเติมคำ เป็นต้น

5. กระบวนการวิจัยในชั้นเรียน

กระบวนการวิจัยในชั้นเรียนมี 5 ขั้นตอน ดังนี้

1. สำรวจและวิเคราะห์ปัญหา

การสำรวจและวิเคราะห์ปัญหาเป็นจุดเริ่มต้นในการวางแผนแก้ปัญหา เพื่อพัฒนาคุณภาพ การเรียนการสอน ซึ่งในขั้นตอนนี้ครูผู้สอนสามารถคำเนินการได้หลายลักษณะ เช่น วิเคราะห์ ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน การสำรวจพฤติกรรมของผู้เรียน เป็นต้น ถ้าหากครูพบปัญหาจากการ สำรวจและวิเคราะห์ปัญหามีหลายปัญหา ครูควรจัดลำดับความสำคัญของปัญหาโดยพิจารณาความ รุนแรงของปัญหา หากพบว่าปัญหาใดมีความรุนแรงมากก็ควรได้รับการแก้ไขหรือพัฒนาก่อน

2. กำหนดวิธีการในการแก้ปัญหา

เมื่อครูผู้สอนได้ปัญหาจากการศึกษาในขั้นที่ 1 แล้ว จะต้องหาแนวทางในการแก้ไขปัญหา นั้น ๆ ซึ่งวิธีการในขั้นตอนนี้ครูผู้สอนจะต้องศึกษาเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการวิจัย เช่น จากตำรา วารสาร บทความ หลักสูตร คู่มือครู รายงานการวิจัย เป็นต้น เพื่อที่จะทำให้ครูผู้สอนได้ทราบว่า ปัญหาที่คล้าย ๆ กับปัญหาของตนมีผู้ใดได้ศึกษาไว้บ้าง ใช้วิธีการใดในการแก้ปัญหา ผลการ แก้ปัญหาเป็นอย่างไร ซึ่งจะทำให้ได้แนวทางในการแก้ปัญหาชัดเจนยิ่งขึ้น

3. พัฒนาวิธีการ หรือนวัตกรรม

จากการศึกษาในขั้นตอนที่ 2 จะทำให้ครูผู้สอนได้แนวทาง หรือทางเลือกในการแก้ปัญหา ซึ่งในขั้นตอนนี้ครูผู้สอนจะต้องกำหนด และสร้างวิธีการในการแก้ไขปัญหาขึ้นมาซึ่งเรียกว่า "นวัตกรรม"

4. นำวิธีการ หรือนวัตกรรมไปใช้

ขั้นนี้ครูนำวิธีการหรือนวัตกรรมที่สร้างขึ้นจากขั้นตอนที่ 3 ไปใช้ โดยระบุขั้นตอนปฏิบัติ ว่าจะใช้กับใคร เมื่อไหร่ อย่างไร แล้วเก็บรวบรวมข้อมูลของผู้เรียน เพื่อนำข้อมูลมาวิเคราะห์การ เปลี่ยนแปลงพฤติกรรมต่อไป

5. สรุปผล

เมื่อเก็บรวบรวมข้อมูล ได้แล้ว นำข้อมูลมาวิเคราะห์ โดยใช้วิธีการทางสถิติที่เหมาะสม แล้ว สรุปผลการวิเคราะห์ข้อมูล แต่ถ้าหากวิธีการหรือนวัตกรรมยัง ไม่สามารถแก้ ใจปัญหาที่ต้องการ ได้ ก็จะต้องทำการปรับปรุงแก้ ใจ โดยย้อนกลับ ไปค้นหาวิธีการหรือนวัตกรรมใหม่อีกครั้งหนึ่ง แล้ว ดำเนินการพัฒนาวิธีการ หรือนวัตกรรม ตลอดจนนำวิธีการหรือนวัตกรรม ไปใช้อีก กล่าวคือ ดำเนินการ ในขั้นที่ 2-4 ใหม่ จนกระทั่งสามารถแก้ ใจปัญหาที่ต้องการ ได้ แล้วเขียนสรุปผลการ ดำเนินงานตั้งแต่ขั้นที่ 1 ถึง 4

6. ประโยชน์ของการวิจัยในชั้นเรียน

การวิจัยในชั้นเรียนมีประโยชน์ต่อการจัดการเรียนการสอน หรือการจัดการในหลายๆ ด้าน โดยนักการศึกษาหลายๆ คน ได้กล่าวถึงเรื่องนี้ไว้คือ

ประวิต เอราวรรณ์ (2542 : 7-8) ได้กล่าวถึง ข้อดีของการทำวิจัยในชั้นเรียนไว้ดังนี้

- 1. การทำวิจัยในชั้นเรียนจะช่วยให้ครูทำงานอย่างมีระบบ เห็นภาพของงานตลอดแนว และมีการวางแผนในการทำงาน
- 2. ช่วยให้ครูจัดการเรียนการสอนอย่างมีคุณภาพ โดยใช้วิธีที่มีประสิทธิภาพและมี ผลการวิจัยรองรับ ซึ่งจะเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมที่ครูจัดการเรียนการสอนโดยยึดประสบการณ์เดิม ความรู้เดิม และความสนใจส่วนตัวเป็นหลักซึ่งเข้าไม่ถึงปัญหาของนักเรียน
- 3. ครูสามารถสร้างและวิเคราะห์ทางเลือกอย่างหลากหลาย และตัดสินในเลือกอย่างมี คุณภาพ มีเหตุผลและสร้างสรรค์ เพราะมองทางเลือกได้อย่างกว้างขวางและลึกซึ้ง
- 4. ครูที่ใช้กระบวนการวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนการสอนจะสามารถควบคุม กำกับและ พัฒนาการปฏิบัติงานของตนได้ดี และผลการวิจัยจะเป็นรูปธรรม หรือเป็นร่องรอยของความสำเร็จ ในการปฏิบัติงานของครู
 - 5. นำผลการวิจัยไปใช้กำหนดนโยบายหรือมาตรการต่าง ๆ ของโรงเรียน
 - ผู้เรียนมีความรู้ที่มีคุณภาพ และประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น
 ครุรักษ์ ภิรมย์รักษ์ (2544 : 7) ได้กล่าวถึงประโยชน์ของการทำวิจัยในชั้นเรียนไว้ดังนี้
- ช่วยให้ครูมีพลังอำนาจในการแก้ปัญหาในชั้นเรียนเพิ่มมากขึ้น สามารถแก้ปัญหาใน ชั้นเรียนได้ทันท่วงที่และมีประสิทธิภาพ
- 2. ช่วยให้ครูมีความมั่นใจในการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนมากขึ้น และจัดกิจกรรม การเรียนการสอนได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 3. ช่วยให้ครูทำงานได้อย่างเป็นระบบ ประสบความสำเร็จในการทำงาน มีความรู้สึกเป็น เจ้าของและภาคภูมิในวิธีการที่นำมาใช้
- 4. ช่วยให้โรงเรียนสามารถกำหนดนโยบายหรือมาตรการต่าง ๆ เกี่ยวกับการพัฒนา หลักสูตรและการเรียนการสอนได้อย่างเหมาะสม โดยมีผลการวิจัยรองรับ
- 5. ช่วยให้ผู้เรียนได้รับการแก้ปัญหาและพัฒนาอย่างสมบูรณ์เต็มศักยภาพทั้งในด้าน ความรู้ความสามารถ ทักษะ และคุณลักษณะที่พึงประสงค์

สุวิมล ว่องวาณิช (2544 : 15) ได้กล่าวถึงประโยชน์ของการวิจัยในชั้นเรียนว่า เป็นเครื่องมือ

สำคัญที่ช่วยในการพัฒนาวิชาชีพครู เนื่องจากให้ข้อค้นพบที่ได้มาจากกระบวนการสืบค้นอย่างเป็น ระบบและเชื่อถือได้ ทำให้ผู้เรียนเกิดการพัฒนาการเรียนรู้และครูเกิดการพัฒนาการสอน นอกจาก เป็นนี้เป็นการพัฒนาผู้ที่มีส่วนร่วม นำไปสู่การพัฒนาชุมชนแห่งการเรียนรู้ ทำให้การวิจัยแบบนี้ ส่งเสริมบรรยากาศของการทำงานแบบประชาชิปไตยที่ทุกฝ่ายเกิดการแลกเปลี่ยนประสบการณ์และ ยอมรับในข้อค้นพบร่วมกัน

กล่าวโดยสรุปได้ว่า การทำงานวิจัยในชั้นเรียนนั้น ยังประโยชน์มากมายมาสู่องค์กรของ ตนเอง ไม่ว่าจะช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการเรียนการสอน เพิ่มผลสัมฤทธิ์ของนักเรียน เพิ่ม ประสิทธิภาพการทำงานขององค์กร ทำให้การตัดสินใจในการบริหารมีประสิทธิ์ภาพสูงสุด

7. ปัจจัยที่ส่งผลต่อการทำวิจัยในชั้นเรียน

จากการศึกษาเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง สามารถสรุปปัจจัยที่ส่งผลต่อการทำวิจัยใน ชั้นเรียนของครูได้ 4 ปัจจัย คือ การสนับสนุนจากหน่วยงาน สิ่งสนับสนุนการทำวิจัยในชั้นเรียน ความเป็นนักวิจัย และความรู้ในระเบียบวิธีวิจัย ซึ่งมีรายละเอียดของแต่ละปัจจัยดังนี้

7.1 การสนับสนุนจากหน่วยงาน

การศึกษางานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการทำวิจัยในชั้นเรียน พบว่า การทำวิจัยในชั้นเรียนถือว่า เป็นการปฏิบัติหน้าที่อย่างหนึ่ง คังนั้นการที่ครูจะทำสิ่งนั้นได้นั้น ก็จะมีผลมาจากการสนับสนุน ส่งเสริมของผู้บริหารและมีที่ปรึกษาหรือบุคคลที่มีความชำนาญในการทำวิจัยในชั้นเรียน ไม่ว่าจะ เป็นการกำหนดเป็นนโยบายของสถานศึกษา การนำมาใช้เป็นการพิจารณาความคีความชอบ การ จัดหางบประมาณให้แก่ครู หรือจัดอบรมให้แก่ครู หรือให้กำลังใจแก่ครู รวมทั้งการจัดให้มีฝ่ายให้ คำปรึกษาการทำวิจัยในชั้นเรียน ย่อมส่งผลต่อขวัญและกำลังใจในการที่จะทำการวิจัยในชั้นเรียน คังนี้

1) การสนับสนุนของผู้บริหาร

การสนับสนุนของผู้บริหาร หมายถึง ความรู้สึกพึงพอใจของครูผู้สอนที่เกิดจากการได้รับ การสนับสนุนจากผู้บริหารสถานศึกษา โดยผู้บริหารให้ความสนใจ เห็นความสำคัญและสนับสนุน ให้กำลังใจ ซึ่งเป็นแรงกระตุ้นหรือแรงจูงใจอย่างหนึ่งให้ครูผู้สอนเกิดความพึงพอใจในการทำวิจัย ในชั้นเรียนด้วยความเต็มใจและสามารถทำวิจัยได้อย่างมีคุณภาพ รายงานของสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ (2536: 69-70) ได้ศึกษาสภาพวิจัย ทางการศึกษาในประเทศ ได้กล่าวถึงปัจจัยที่ส่งเสริมให้ทำวิจัย ผู้วิจัยได้ทำการสัมภาษณ์นักวิจัยของ หน่วยงาน เกี่ยวกับแรงจูงใจให้ทำวิจัย เนื่องจากหน่วยงานที่เป็นกลุ่มตัวอย่างมีความหลากหลายใน ด้านการทำงานวิจัย บางแห่งไม่มีบทบาทหน้าที่ในการทำวิจัยโดยตรง บางแห่งทำวิจัยโดยไม่มี งบประมาณสนับสนุน จากข้อมูลที่รวบรวมได้พบว่า นักวิจัยในหน่วยงานแต่ละประเภทมีความ กิดเห็นที่แตกต่างกันดังนี้ คือ

นักวิจัยของหน่วยงานส่วนกลางมีความคิดเห็นว่า ปัจจัยที่สำคัญที่สุดที่ส่งเสริมให้ทำวิจัย
คือ ผู้บริหาร ถ้าผู้บริหารให้ความสนใจ เห็นความสำคัญและมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการทำวิจัย
สนับสนุนให้กำลังใจจะเป็นแรงจูงใจให้นักวิจัยทำงานวิจัย นอกจากนี้การมีงบประมาณอย่าง
เพียงพอจะส่งเสริมการทำวิจัยได้

ส่วนนักวิจัยในหน่วยงานส่วนภูมิภาคให้ความเห็นว่าปัจจัยส่วนหนึ่งต้องเกิดขึ้นที่ตัว นักวิจัยเองที่ต้องมีความอยากรู้อยากเห็น เห็นประเด็นที่น่าสนใจที่จะทำการศึกษาวิจัยจะต้องเป็นคน ที่มีใจรักที่จะทำงานวิชาการ ส่วนผู้บริหารก็เป็นอีกปัจจัยหนึ่งที่จะช่วยสนับสนุนให้มีการทำวิจัย มากขึ้น ถ้าผู้บริหารให้ความสนใจ รับรู้ และสนับสนุนให้กำลังใจ จะเป็นแรงจูงใจทางหนึ่งให้มีการ ทำงานวิจัยมากขึ้น

สำหรับนักวิจัยที่รับผิดชอบงานวิจัยของหน่วยงานในสถาบันอุคมศึกษาเห็นว่าการทำวิจัย เป็นประโยชน์ในการเสริมงานประจำที่ทำอยู่แล้ว รองลงมาคือการที่ผู้บริหารสนใจรับรู้ เห็น ความสำคัญและเป็นกำลังใจ และตัวนักวิจัยต้องมีความอยากรู้อยากเห็น

ไพโรจน์ แสงจันทร์ (2528 : 87) ได้ศึกษาสภาพการทำวิจัยและความต้องการทำงานวิจัย ของอาจารย์วิทยาลัยครูกลุ่มภาคกลาง พบว่า องค์ประกอบในการทำงานวิจัยที่จัดว่าอยู่ในระดับดี มาก คือ ผู้บังคับบัญชาส่งเสริมในการทำวิจัย เช่นเดียวกับเยาวภา เจริญบุญ (2537 : 81) ได้ ทำการศึกษาองค์ประกอบการทำวิจัยในชั้นเรียนของครูมัธยมศึกษาในกรุงเทพมหานคร สาเหตุ สำคัญที่ทำให้ครูผู้สอนทำวิจัยในชั้นเรียน คือ การได้รับการสนับสนุนของผู้บริหารโรงเรียนในการ ทำวิจัยในชั้นเรียน และพบว่าในบางโรงเรียนผู้บริหารให้การสนับสนุนการทำวิจัยเป็นอย่างมาก โดยเชิญผู้รู้ทางด้านการทำวิจัย ผู้ที่เคยทำผลงานด้านการวิจัยมาให้การอบรม ชี้แนะแนวทางการทำวิจัยในชั้นเรียน หรือโรงเรียนในช่วงปิดเทอม สนับสนุนส่งเสริมให้ครูไปอบรมการทำวิจัยซึ่ง สถาบันหรือหน่วยงานต่าง ๆ จัดขึ้น สอดกล้องกับ สุภโชค ปิยะสันต์ (2539 : 90) ทำการศึกษาปัจจัย เกี่ยวข้องกับการทำวิจัยของครูประถมศึกษา พบว่าปัจจัยค้านบริบทการทำวิจัย คือ การได้รับการ ส่งเสริมจากผู้บริหาร และ ชาติชาย ศรีแสง(2545 : 69) ได้ศึกษาปัจจัยที่ส่งผลต่อการทำวิจัยในชั้น เรียนของข้าราชการครูโรงเรียนสังกัดกรมสามัญศึกษา จังหวัดขอนแก่น พบว่า ปัจจัยในด้านการ

ปฏิบัติงาน ซึ่งได้แก่ผู้บริหารส่งเสริมและสนับสนุนการทำวิจัยในชั้นเรียนส่งผลต่อการทำวิจัยใน ชั้นเรียนของครู

วันทนา ชูช่วย (2534: 77) ได้ศึกษาการทำวิจัยในโรงเรียนของกรูมัธยมศึกษา สังกัดกรม สามัญศึกษา กรุงเทพมหานคร โดยการสัมภาษณ์ครูที่ทำวิจัย จำนวน 37 กน และกรูที่ไม่เคยทำวิจัย จำนวน 81 กน จาก 27 โรงเรียน พบว่าครูที่ทำวิจัยมีเหตุจูงใจจากการ ได้รับมอบหมายและ สนับสนุนจากผู้บริหาร เช่นเดียวกับ นดินี วารี (2544: 75) ได้ศึกษาความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ เกี่ยวกับปัจจัยที่เสริมสร้างสมรรถภาพการวิจัยในชั้นเรียน พบว่า ด้านการส่งเสริมและการ สนับสนุนจากผู้บริหารโรงเรียนในการทำวิจัยในชั้นเรียน ครูผู้สอนต้องการให้ผู้บริหารส่งเสริมและ สนับสนุน อำนวยความสะดวก และต้องการให้เป็นผู้สามารถให้คำปรึกษาและแนะแนวทางในการวิจัยในชั้นเรียนได้นอกจากนี้ บุญยาพร ฉิมพลอย (2544: 84) ได้ศึกษาผลของการทำวิจัยในชั้นเรียน ที่มีต่อการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมของครูระดับประถมศึกษา พบว่า ปัจจัยที่สนับสนุนให้ครูทำวิจัย ให้สำเร็จได้แก่ นโยบายของผู้บริหาร ที่ส่งเสริม ให้ครูทำวิจัยในชั้นเรียน และการได้รับการยกย่อง จากผู้บริหารและภูริ วงศ์วิเชียร (2546: 97) ได้ทำการศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อแรงจูงใจในการทำวิจัย ในชั้นเรียนของครูผู้สอนโรงเรียนประถมศึกษาจังหวัดสงขลา พบว่า การสนับสนุนจากผู้บริหารมี ความสัมพันธ์ทางบวกกับแรงจูงใจในการทำวิจัยในชั้นเรียน และยังสามารถพยากรณ์แรงจูงใจใน การทำวิจัยในชั้นเรียนและยังสามารถพยากรณ์แรงจูงใจในการทำวิจัยในชั้นเรียนและยังสามารถพยากรณ์แรงจูงใจในการทำวิจัยในชั้นเรียนและยังสามารถพยากรณ์แรงจูงใจในการทำวิจัยในชั้นเรียนและยังสามารถพยากรณ์แรงจูงใจในการทำวิจัยในชั้นเรียนและยังสามารถพยากรณ์แรงจูงใจในการทำวิจัยในชั้นเรียนและยังสามารถพยากรณ์แรงจูงใจในการทำวิจัยในชั้นเรียนและยังสามารถพยากรณ์แรงจูงใจในการทำวิจัยในชั้นเรียนและยังสามารถพยากรณ์แรงจูงใจในการทำวิจัยในชั้นเรียนและยังสามารถพยากรณ์แรงจูงใจในการทำวิจัยในชั้นเรียนและยังสามารถพยากรณ์แรงจูงใจในการทำวิจัยในชั้นเรียน และยังสามารถพยากรณ์แรงจูงใจในการทำวิจัยในชั้นเรียน และยังสามารถพบารถพยากรณ์ที่สนานที่สมายกรถหนายกรมที่สามารถหนายกรมที่ขนายกรมที่สมายกรมที่หลายกรมที่สมายกรมที่สมายที่สมายกรมที่สมายกรมที่สมายกรมที่สมายกรมที่สมายกรมที่สมายกรมที่สมายกรมที่สมายกรมที่สมายกรมที่สมายกรมที่สมายกรมที่สมายกรมที่สมายกรมที่สมายกรมที่สมายกรมที่สมายกรมที่สมายกรมที่สมายกรมที่สมายกรมที่สมายกลมที่สมายกรมที่สมายที่นายกรมที่สมาย

สุนทร เทียนงาม (2539 : 72) ได้ศึกษาโมเคลสมรรถภาพการวิจัย พบว่า การได้รับการ สนับสนุนจากผู้บริหารมีอิทธิพลทางตรงต่อการทำวิจัย

2) ที่ปรึกษาในการทำวิจัยในชั้นเรียน

ที่ปรึกษาในการทำวิจัยในชั้นเรียน หมายถึง ความรู้สึกพึงพอใจของครูผู้สอนที่เกิดจากการ มีความรู้เกี่ยวกับการทำวิจัยในชั้นเรียนอย่างเพียงพอที่สามารถให้คำปรึกษา และสามารถให้ความ ช่วยเหลือในการแก้ปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นในการทำวิจัยในชั้นเรียนแก่ครูผู้สอน อันส่งผลให้ ครูผู้สอนเต็มใจและทำวิจัยได้เป็นผลสำเร็จ

ในการทำวิจัยในชั้นเรียนนั้นบางครั้งอาจมีปัญหาต่าง ๆ เกิดขึ้นขณะปฏิบัติ ไม่ว่าจะเป็นการ กำหนดปัญหา การสร้างมือ การใช้สถิติวิเคราะห์ การเขียนรายงานวิจัย ครูจำเป็นต้องมีผู้ที่คอยให้ คำชี้แนะในการทำวิจัย เพื่อให้การทำวิจัยของครูนั้นเป็นไปได้อย่างราบรื่น

ครุรักษ์ ภิรมรักษ์ (2544 : 34) ได้เสนอข้อจำกัดของการทำวิจัยในชั้นเรียนว่า การขาดผู้รู้ที่ สามารถให้กำแนะนำได้จะทำให้ครูประสบปัญหาในการทำวิจัยในชั้นเรียน สอดคล้องกับสุภาภรณ์ มั่นเกตุวิทย์ (2544 : 21) ที่ได้เสนอปัญหาของการทำวิจัยในชั้นเรียนที่สำคัญข้อหนึ่ง คือ ครูขาด แนวทางหรือผู้ที่ให้คำแนะนำในการทำวิจัยในชั้นเรียน

เยาวภา เจริญบุญ (2537 : 73) พบว่า องค์ประกอบที่สัมพันธ์กับการทำวิจัย คือ มีที่ปรึกษา หรือบุคคลที่มีความชำนาญในการทำวิจัย และช่วยชี้แนะเมื่อประสบปัญหา

ส่วนวันทนา ชูช่วย (2534:77) พบว่า ปัจจัยพื้นฐานที่ครูต้องการมาก คือ ที่ปรึกษาในการ ทำวิจัย ผู้ร่วมทำวิจัย สอดคล้องกับ วรรณา เด่นจจรเกียรติ (2543:70) ได้ศึกษาปัจจัยที่ส่งผลต่อ ความพึงพอใจในการทำวิจัยในชั้นเรียนจองครูประถมศึกษา สังกัดสำนักงานการประถมศึกษา กรุงเทพมหานคร พบว่าตัวแปรที่สามารถพยากรณ์ความพึงพอใจในการทำวิจัยปฏิบัติการในชั้น เรียนจองครู คือ ความต้องการมีที่ปรึกษาการทำวิจัย ส่วนชาติชาย ศรีแสง(2545:69) ได้ศึกษา ปัจจัยที่ส่งผลต่อการทำวิจัยในชั้นเรียนจองจ้าราชการครูโรงเรียนสังกัดกรมสามัญศึกษา จังหวัด ขอนแก่น พบว่า ปัญหาที่ส่งผลต่อการทำวิจัยในชั้นเรียนจองครู คือจาดผู้เชี่ยวชาญให้คำปรึกษาใน การทำวิจัยในชั้นเรียน

ประยูร อาษานาม (2543 อ้างถึงใน ชาติชาย ศรีแสง, 2545 : 29) ได้ศึกษาสภาพปัญหาและ
ความต้องการในการทำวิจัยของครูเทศบาลในเขตการศึกษา 9 พบว่า สาเหตุที่ครูเทศบาลทำวิจัยน้อย
เพราะขาดที่ปรึกษาในการทำวิจัย สอดคล้องกับวิระพล แย้มฉลาด (2544 : บทคัดย่อ) ได้ทำการวิจัย
เรื่อง "การทำวิจัยในชั้นเรียนของครูประถมศึกษา สังกัดสำนักงานการประถมศึกษา จังหวัด
หนองบัวลำภู" พบว่า ปัญหาในการทำวิจัยในชั้นเรียน คือ ไม่มีที่ปรึกษาในการทำวิจัย ดังนั้น
เพื่อให้การดำเนินการวิจัยเป็นไปได้อย่างมีประสิทธิภาพ จำต้องอาศัยความร่วมมือกับเพื่อนร่วมงาน
ผู้บริหาร และที่ปรึกษา ซึ่งเป็นส่วนสำคัญให้การวิจัยประสบความสำเร็จและมีประสิทธิภาพ

นลินี วารี (2544 : 85) ได้ศึกษาความต้องการพัฒนาสมรรถภาพการวิจัยในชั้นเรียนของ ครูผู้สอนใน โรงเรียนประถมศึกษา สังกัดสำนักการศึกษาจังหวัดสุรินทร์ พบว่า ครูผู้สอนต้องการ ให้มีผู้เชี่ยวชาญหรือผู้ทรงคุณวุฒิที่จะให้คำปรึกษา โดยอาจจัดตั้งเป็น "ชมรมนักวิจัยชั้นเรียน" ต้องการให้มีผู้เชี่ยวชาญเฉพาะสาขาวิชาและให้มีการประชาสัมพันธ์รายชื่อผู้เชี่ยวชาญ

นอกจากนี้ Daniels (1998 อ้างถึงใน สุพรรณี สินโพธิ์, 2546 : 45) ได้ศึกษาผลการสอน วิธีการทำวิจัยในชั้นเรียนให้นิสิตฝึกสอนเพื่อเพิ่มความมั่นใจในการแก้ปัญหาพฤติกรรมที่วุ่นวาย และก้าวร้าวของนักเรียน รวมทั้งศึกษาการรับรู้ความสามารถของตนเองในการทำวิจัยในชั้นเรียน พบว่า นิสิตฝึกสอนที่ได้รับการสอน การช่วยเหลือและคำแนะนำในการทำวิจัยในชั้นเรียนกลาย เป็นผู้ที่มีความชำนาญในการทำวิจัยในชั้นเรียนและมีวิธีการแก้ไขปัญหาพฤติกรรมของนักเรียนได้ อย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งรับรู้ความสามารถของตนเองในการทำวิจัยในชั้นเรียนเพิ่มขึ้น

จากการศึกษาเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องสรุปได้ว่า ตัวแปรการสนับสนุนของ หน่วยงาน ซึ่งวัดได้จากการสนับสนุนของผู้บริหารและที่ปรึกษาในการทำวิจัยในชั้นเรียนน่าจะมี อิทธิพลในรูปที่เป็นสาเหตุทางตรงกับการทำวิจัยในชั้นเรียนของครู สิ่งสนับสนุนการทำวิจัยใน ้ชั้นเรียน และความรู้ในระเบียบวิธีวิจัยเนื่องจากการที่ครูจะทำงานวิจัยนั้นหากครูได้รับการ สนับสนุนจากผู้บริหารแล้ว ย่อมส่งผลต่อกำลังใจในการสร้างงานวิจัยของครู มีความมุ่งมั่นที่จะ ทำงานวิจัย และมีผู้ที่เห็นความสำคัญกับงานของตน ซึ่งเป็นไปตามทฤษฎีแรงจูงใจของ Herzberg นอกจากนี้หากผู้บริหารสนับสนุนให้มีที่ปรึกษาสำหรับการทำวิจัยแล้ว การทำงานวิจัยของครูก็จะ เป็นไปได้ด้วยความสะควกยิ่งขึ้น ฉะนั้นครูที่ทำวิจัยจึงต้องการมีที่ปรึกษาที่เป็นผู้ที่มีความรู้และ ความชำนาญในการทำวิจัย มาให้คำปรึกษา คำแนะนำ ตลอดจนข้อเสนอแนะต่าง ๆ ทำให้ครูรู้สึกว่า การทำวิจัยไม่ใช่เรื่องยากสำหรับครู หากเกิดปัญหาใดขณะทำการวิจัยก็มีคนคอยให้แนะนำในการ ทำวิจัยให้สำเร็จลล่วงไปได้ด้วยดี

7.2 ความเป็นนักวิจัย

ผลจากการศึกษางานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการทำวิจัยในชั้นเรียน พบว่า ความเป็นนักวิจัยมี เจตคติและลักษะที่เอื้อต่อการทำวิจัย ดังนี้

1) เจตคติต่อการทำวิจัยในชั้นเรียน าติต่อการทำลิธัล เจตกติต่อการทำวิจัยในชั้นเรียน หมายถึง ความรู้สึกนึกคิด ความคิดเห็นของครูผู้สอนที่มี ต่อการทำวิจัยในชั้นเรียนทั้งค้านดีและไม่ดี ซึ่งเกี่ยวข้องกับคุณประโยชน์ ความสำคัญและสามารถ นำผลการวิจัยมาใช้ในการแก้ปัญหา พัฒนา และปรับปรุงการเรียนการสอน

ลินค์ซีย์ และอาร์รอนสัน (Lindzey and Aronson, 1969 : 271) กล่าวว่า เจตคติเป็นพลัง สำคัญที่มีอิทธิพลต่อพฤติกรรมที่แสดงออกของบุคคล ซึ่งสอดคล้องกับ ใทรแอนดิส (Triandid, 1971 : 16) ที่กล่าวว่า พฤติกรรม หรือการปฏิบัติของมนุษย์เป็นผลมาจาก เจตคติ นั้นจะเห็นได้ว่า การทำวิจัยของครูก็เป็นการปฏิบัติอย่างอย่างหนึ่ง เจตคติก็ย่อมส่งผลต่อการทำวิจัยด้วย

สนั่น วงษ์ดี (2539 : 84) ได้ศึกษาการพัฒนาโมเคลบูรณาการเชิงสาเหตุที่มีต่อความมุ่งมั่น ในการทำวิจัยของครูระดับประถมศึกษา พบว่า เจตกติต่อการทำวิจัยมีความสัมพันธ์กับความมุ่งมั่น ในการทำวิจัย ซึ่งสอดคล้องกับงานวิจัยของ นวรัตน์ พูนใย (2545 : 91) ได้ศึกษารูปแบบ ความสัมพันธ์เชิงสาเหตุของคุณภาพงานวิจัยปฏิบัติการในชั้นเรียนของครูประถมศึกษา สังกัด สำนักงานการศึกษากรุงเทพมหานคร พบว่า เจตคติต่อการทำวิจัยมีความสัมพันธ์กับการทำวิจัยของ ครู และงานวิจัยของ พรพิมาน วงษ์ปัตตา (2546 : 89) ได้ศึกษาปัจจัยเชิงสาเหตุที่ส่งผลต่อการทำวิจัย ในชั้นเรียนของครูระดับมัธยมศึกษา สังกัดกรมสามัญศึกษา เขตการศึกษา 9 พบว่าเจตคติในการทำ วิจัยในชั้นเรียน มีความสัมพันธ์กับการทำวิจัยในชั้นเรียนของครู และเป็นตัวแปรที่มีอิทธิพลในรูปที่ เป็นสาเหตุทางตรงและทางอ้อมต่อการทำวิจัยในชั้นเรียนและตัวแปรเจตคติต่อ การทำวิจัยมีความสัมพันธ์กับคุณสมบัติของนักวิจัยกันอย่างสูงที่ .731 อย่างมีนัยสำคัญที่ .01

สัมมา รธนิธย์ (2536 อ้างถึงใน ณัฏฐธิดา เล่าสัม, 2546 : 105)พบว่า เจตกติที่มีต่อการทำวิจัย นั้นเป็นแรงผลักดันที่สำคัญภายในตัวคณาจารย์ที่จะทำวิจัยหรือไม่ทำวิจัย ผลิตภาพการวิจัยของ คณาจารย์จะปรากฏสม่ำเสมอต่อเนื่องในลักษณะที่เป็นที่เป็นผลงานวิจัยในแง่มุมต่าง ๆ มากมาย เพียงใดขึ้นอยู่กับเจตกติที่ดี มีความอยากรู้อยากเห็น ต้องการศึกษาวิจัย ของคณาจารย์ที่ทำวิจัยเป็น สำคัญ สอดกล้องกับ เยาวภา เจริญบุญ (2538 :72) พบว่า เจตกติที่มีต่อการทำวิจัยนับว่าเป็น แรงผลักดันประการหนึ่งในการส่งเสริมให้ครูทำวิจัย และสามารถทำวิจัยได้รับผลสำเร็จ และสุนทรี จิตติอรุณชัย (2536 อ้างถึงใน สนั่น วงษ์ดี , 2539 : 3) กล่าวถึงการส่งเสริมให้มีการทำวิจัยของ อาจารย์ในสถาบันอุดมศึกษานั้น ต้องคำนึงถึงการสร้างเจตกติที่ดีในงานวิจัย

บราวน์และ โฮล์ทแมน (Brown and Holtzman, 1965 : 5) ใค้ศึกษาองค์ประกอบที่เกี่ยวกับ บุคลิกภาพส่วนตัวของนักเรียน ได้แก่ ความสนใจ การเอาใจใส่ นิสัย และเจตคติต่อการเรียนที่จะมี อิทธิพลต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ผลการศึกษาพบว่า ทั้งนิสัยและเจตคติทางการเรียนมีอิทธิพลต่อ ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน มากกว่าตัวแปรค้านบุคลิกภาพอื่นๆ

ทอมสัน (Thomson, 1988 : 87 อ้างถึงใน กนิษฐา เติมธนะศักดิ์, 2545 : 45) ได้กล่าวถึงการ ประเมินผลการฝึกอบรมของหน่วยงานการทดสอบ การวิจัย และประมวลผลข้อมูลของศูนย์ที่ ปรึกษามหาวิทยาลัย ในแมรี่แลนด์ พบว่า ถ้าผู้วิจัยมีทัศนะคติที่ดีต่อการทำวิจัยแล้ว ย่อมส่งผลให้ ผู้วิจัยมีการผลิตผลงานการวิจัยของตนเอง

2) ลักษณะนิสัยที่เอื้อต่อการทำวิจัยในชั้นเรียน

ลักษณะนิสัยที่เอื้อต่อการทำวิจัยในชั้นเรียน หมายถึง คุณสมบัติต่าง ๆ ของครูที่เป็นพื้นฐาน ที่ส่งเสริมให้ครูทำวิจัยในชั้นเรียน ได้แก่ เป็นผู้ที่ใฝ่รู้อยู่เสมอ มีการทำงานอย่างเป็นระบบ มี ความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ และมีความกระตือรือร้นในการแสวงหาข้อเท็จจริงหากมีข้อสงสัยต่อ สิ่งนั้น ๆ เป็นต้น

ลักษณะนิสัยถือว่าเป็นปัจจัยอย่างหนึ่งที่ช่วยผลักคันในการทำวิจัยของครู เนื่องจากลักษณะ นิสัยจะเป็นตัวที่ส่งผลต่อพฤติกรรมที่แสดงออก หากครูผู้นั้นเป็นคนที่ชอบค้นคว้า ใฝ่รู้ ช่างคิด ช่าง อ่าน อยากแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น หรือต้องการที่จะพัฒนางานของตนเองแล้ว ย่อมที่จะส่งผลต่อการ ทำงานวิจัยของตน เพราะว่าการทำวิจัยในชั้นเรียนก็ถือว่าเป็นการแก้ปัญหาการเรียนการสอนรวมทั้ง ยังเป็นการพัฒนาการเรียนการสอนของครูด้วย ซึ่งถือว่าเป็นการพัฒนางานของตนเอง และพัฒนา ตนเอง ไม่ให้อยู่กับที่ ซึ่งเป็นลักษณะนิสัยของผู้ที่ทำงานวิจัยต้องมี

พรพิมาน วงษ์ปัตตา (2546 : 88) ได้ศึกษาปัจจัยเชิงสาเหตุที่ส่งผลต่อการทำวิจัยในชั้นเรียน ของครูระดับมัธยมศึกษา สังกัดกรมสามัญศึกษา เขตการศึกษา 9 พบว่าคุณสมบัติของนักวิจัย มี ความสัมพันธ์และมีอิทธิพลทางอ้อมต่อการทำวิจัยในชั้นเรียนของครู

เขาวภา เจริญบุญ (2538 : 73) พบว่าองค์ประกอบที่ส่งผลต่อความสำเร็จในการทำวิจัยใน ชั้นเรียน คือ ลักษณะนิสัยที่เอื้อต่อการทำวิจัยในชั้นเรียน สอดคล้องกับสุนันท์ ปัณทุพา (2540 : 92) ได้ศึกษาเรื่องสภาพแวดล้อมการฝึกอบรมการวิจัย ปัจจัยที่เอื้อต่อการทำวิจัยและคุณลักษณะของ นักวิจัยที่ส่งผลต่อผลิตภาพการวิจัยของมหาบัณฑิตกณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พบว่า ลักษณะนิสัยที่เอื้อต่อการทำวิจัยส่งผลทางตรงต่อผลิตภาพการวิจัย ส่วนณัฏฐธิดา เล่าสัม (2546 : 100) ได้ศึกษาการเปรียบเทียบปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับความสำเร็จในการทำวิจัยในชั้นเรียนของครูใน กรุงเทพมหานคร พบว่าปัจจัยตัวหนึ่งที่ส่งผลความสำเร็จในการทำวิจัยในชั้นเรียน คือ ลักษณะที่เอื้อ ต่อการทำวิจัยในชั้นเรียน และสุพรรณี สินโพธิ์ (2546 : 135) ได้ศึกษาปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อ สมรรถภาพการวิจัยปฏิบัติการในชั้นเรียนของครูประถมศึกษา พบว่า ลักษณะนิสัยที่เอื้อต่อการการ ทำวิจัยมีอิทธิพลต่อสมรรถภาพการทำวิจัยปฏิบัติการในชั้นเรียน เนื่องมาจากลักษณะนิสัยบาง ประการ เช่น เป็นนักอ่าน มีความละเอียดรอบคอบ มีความคิดสร้างสรรค์ มีความอยากรู้อยากเห็น และชอบคิดสิ่งใหม่ ๆ จะเป็นตัวกระดุ้นให้ครูเกิดกระบวนการคิดที่อยากจะหาวิธีการรูปแบบใหม่ที่ จะนำมาพัฒนาการเรียนรู้ ซึ่งก็ คือ การทำวิจัยปฏิบัติการในชั้นเรียน

จากการศึกษาเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องสรุปได้ว่า ความเป็นนักวิจัย น่าจะมีอิทธิพล ในรูปที่เป็นสาเหตุทางตรงต่อการทำวิจัยในชั้นเรียน และความรู้ในระเบียบวิธีวิจัย เนื่องจากครูที่มี เจตกติต่อการทำวิจัยในชั้นเรียนสูงจะมีความเอาใจใส่สนใจในการศึกษากันคว้าอย่างสม่ำเสมอ อยากรู้อยากเห็น อยากทำวิจัยในชั้นเรียน เพราะครูเห็นความสำคัญของการทำวิจัยในชั้นเรียนว่าเป็น ประโยชน์ต่อการจัดการเรียนรู้ระหว่างครูกับนักเรียน ครูที่มีเจตกติที่ดีต่อการทำวิจัยจะประสบ ผลสำเร็จในการทำวิจัยสูงว่าครูที่มีเจตกติไม่ดีต่อการทำวิจัย และการที่มีเจตกติที่ดีต่อการทำวิจัยนั้น จะส่งผลถึงลักษณะนิสัยบางประการของการทำวิจัยค้วยไม่ว่าจะเป็น การกระตือรือร้นในการ แสวงหาความจริง ความรับผิดชอบในงาน หรือมีความสนใจใฝ่รู้ การกันคว้าหาความรู้ในสิ่งที่ กำลังสนใจ หรือความมุ่งมั่นที่จะทำให้งานนั้นสำเร็จ ซึ่งสิ่งเหล่านี้ล้วนมาจากการที่มีเจตกติที่ดีต่อ สิ่งนั้น นอกจากนั้นจะเห็นได้ว่า คุณสมบัตินักวิจัยมีความสำคัญอย่างยิ่งกับครูที่จะทำวิจัย เนื่องจาก นักวิจัยต้องเป็นกนที่ใฝ่หาความรู้อยู่เสมอ มีความคิดสร้างสรรค์ รู้จักระเบียบวิธีวิจัย มีจรรยาบรรณ ของนักวิจัย มีความทะเยอทะยาน ไม่ข่อท้อต่ออุปสรรกต่าง ๆ เพื่อจะแก้ปัญหาอันนำตนไปสู่

ความสำเร็จ ดังนั้นครูที่เป็นนักวิจัยต้องมีความอดทน มีความพยายาม มีความตั้งใจจริง เอาใจใส่ต่อ การทำวิจัย แม้จะเป็นเรื่องยาก มีความเคารพความคิดเห็นทางวิชาการของผู้อื่น มีความเคารพศักดิ์ศรี และสิทธิ์ของนักเรียน หรือบุคคลในกลุ่มอื่นที่เป็นกลุ่มตัวอย่างในการวิจัย มีอิสระทางความคิดโดย ปราศจากอคติในทุกขั้นตอนของการวิจัย ส่งผลต่อการทำวิจัยของครู และสิ่งเหล่านี้นั้น ยังเป็นการ เพิ่มพูนความรู้ให้แก่ครูด้วย

7.3 สิ่งสนับสนุนการทำวิจัยในชั้นเรียน

ผลจากการศึกษางานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการทำวิจัยในชั้นเรียน พบว่า สิ่งสนับสนุนการทำ วิจัยในชั้นเรียน มีดังนี้

1) แหล่งค้นคว้าข้อมูลการทำวิจัยในชั้นเรียน

การเข้าถึงแหล่งค้นคว้าในการทำวิจัย ความรู้สึกพึงพอใจของครูผู้สอนที่เกิดจากการที่
หน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องได้มีการจัดหาตำรา เอกสาร รายงานการวิจัยหรืองานวิจัยต่าง ๆ ที่ใช้
ประกอบการศึกษาค้นคว้าอย่างเพียงพอหรือเพื่อเป็นการศึกษาวรรณกรรมที่เกี่ยวข้องกับการทำวิจัย
ในชั้นเรียน รวมถึงสิ่งอำนวยความสะดวกต่าง ๆ ในการใช้บริการและทำการศึกษาค้นคว้า อันเป็น
ผลให้ครูผู้สอนเกิดพึงพอใจและเต็มใจในการทำวิจัยในชั้นเรียนให้มากยิ่งขึ้น

ในการทำวิจัยนั้น นอกจากครูจะต้องมีผู้ที่คอยให้คำปรึกษาแล้ว ครูก็ต้องศึกษาหาข้อมูล เพิ่มเติม และการหาข้อมูลของครูนั้นก็ทำได้อย่างหลายวิธีไม่ว่าจะเห็นการสืบค้นข้อมูลจาก อินเตอร์เน็ต จากห้องสมุด จากสำนักวิทยบริการต่าง ๆ เพื่อที่จะทำให้การทำวิจัยของครูนั้นลุล่วงไป ได้ด้วยดี

กองวิชาการสำนักงานคณะกรรมการการประถมศึกษาแห่งชาติ (2530 : 16) เสนอไว้ว่า ศึกษานิเทศก์จังหวัดต้องการต้องการเอกสารเกี่ยวกับงานวิจัย เช่น คู่มือการวิจัย สรุปผลการวิจัย ข่าวสารการวิจัย และมีการแจกจ่ายให้ผู้ทำวิจัยระดับจังหวัด ความสนับสนุนให้จังหวัดมีแหล่ง ค้นคว้า โดยรวบรวมเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการวิจัยไว้อย่างพอเพียง ความต้องการด้านนี้ไม่แตกต่าง กันทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .05 เพราะสภาพสิ่งแวดล้อมของครูผู้สอน และครูวิชาการ โรงเรียนไม่แตกต่างกัน โดยอยู่ในสถานศึกษาเดียวกันจึงมีความต้องการทางด้านนี้

นภาพร สิงหทัต (2531: บทคัดย่อ) ได้ทำการศึกษาการพัฒนาชุดการสอนรายบุคคลเพื่อ เสริมสร้างสมรรถภาพทางการวิจัยสำหรับครูและบุคลากรทางการศึกษา พบว่า กลุ่มตัวอย่าง ต้องการศึกษาหาความรู้ทางการวิจัยเพิ่มเติมแต่ขาดแหล่งความรู้ในโรงเรียน เอกสาร และรายงาน วิจัย จึงมีความต้องการที่จะให้มีการจัดศูนย์ข้อมูลพื้นฐานที่ดีและพร้อมที่จะหยิบข้อมูลมาใช้ มี

เอกสาร และวรรณกรรมที่เกี่ยวข้องเพียงพอสำหรับการทำวิจัยในแต่ละเรื่อง สอดคล้องกับพีรวัฒน์ วงษ์พรม (2533:138) ได้ศึกษาสภาพการทำวิจัยชั้นเรียนของครูในโรงเรียนประถมศึกษา สังกัด สำนักงานคณะกรรมการการประถมศึกษาแห่งชาติ เขตการศึกษา 10 ผลการวิจัยพบว่า ครูส่วนใหญ่ ต้องการให้มีการแหล่งความรู้ในระดับอำเภอ โดยรวบรวมเอกสาร ตำรา และงานวิจัยใหม่ๆ จัดส่ง มายังโรงเรียนเป็นประจำและวันทนา ชูช่วย (2534:78) พบว่าปัจจัยพื้นฐานที่ครูต้องการมากที่สุด ก็อ แหล่งค้นคว้าข้อมูล

วิรพล ฉลาดแย้ม (2544 : บทคัดย่อ) ได้ศึกษาเรื่องการทำวิจัยในชั้นเรียนของครู
ประถมศึกษา สังกัดสำนักงานประถมศึกษา จังหวัดหนองบัวลำภู พบว่า ปัญหาในการทำวิจัยในชั้น เรียนของครูประถมศึกษา มีอยู่ในระดับ "มาก" ได้แก่ ขาดแหล่งค้นคว้าเกี่ยวกับการทำวิจัย และ ความต้องการในการทำวิจัยในชั้นเรียนของครูประถม อยู่ในระดับ "มาก" คือ แหล่งค้นคว้างานวิจัย สอดคล้องกับ ศักดิ์ดา อุปฌาใต้ (2544 : บทคัดย่อ) ได้ศึกษาเกี่ยวกับสภาพการทำวิจัยในชั้นเรียนของครูผู้สอนในโรงเรียนประถมศึกษาเขตพัฒนาคุณภาพการศึกษาลุ่มน้ำพอง สังกัดสำนักงานการ ประถมศึกษาขอนแก่น ในด้านปัญหาและความต้องการในการทำวิจัยในชั้นเรียน พบว่า ครูผู้สอนที่ ทำวิจัยในชั้นเรียนและ ไม่ทำวิจัยในชั้นเรียนประสบกับปัญหาการทำวิจัยในชั้นเรียนที่คล้ายกันคือ ขาดแหล่งสำหรับศึกษาค้นคว้าประกอบการทำวิจัย

เขาวภา เจริญบุญ (2537:73) พบว่า องค์ประกอบที่สัมพันธ์กับการทำวิจัย คือ สภาพที่เอื้อ ต่อการทำวิจัย ได้แก่ มีแหล่งค้นคว้า ส่วน นลินี วารี (2544:76) ได้ศึกษาความคิดเห็นและ ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับปัจจัยที่เสริมสร้างสมรรถภาพการวิจัยในชั้นเรียน พบว่า ด้านแหล่งค้นคว้า ข้อมูลทางวิชาการ ตำรา เอกสารอ้างอิงในการทำวิจัยในชั้นเรียน ครูต้องการตำราและเอกสาร เผยแพร่ความรู้ข้อมูลทางวิชาการเกี่ยวกับการวิจัยในชั้นเรียน ต้องการให้มีแหล่งข้อมูลและรวบรวม งานวิจัยหรือผลงานทางวิชาการของครูสอดกล้องกับชาติชาย ศรีแสง (2545:69) ได้ศึกษาปัจจัยที่ ส่งผลต่อการทำวิจัยในชั้นเรียนของข้าราชการครูโรงเรียนสังกัดกรมสามัญศึกษา จังหวัดขอนแก่น พบว่า ปัญหาที่ส่งผลต่อการทำวิจัยในชั้นเรียนของครู คือขาดแหล่งความรู้ในการทำวิจัยในชั้นเรียน

2) วัสดุและอุปกรณ์สำหรับทำการวิจัยในชั้นเรียน

วัสคุและอุปกรณ์สำหรับทำการวิจัยในชั้นเรียน หมายถึง ความรู้สึกพึงพอใจของครูผู้สอนที่ เกิดจากการที่ครูผู้สอนได้รับสิ่งที่ช่วยอำนวยความสะดวกในการทำวิจัยในชั้นเรียน เช่น ช่วยในการ เก็บรวบรวมข้อมูล วิเคราะห์ข้อมูล และการจัดพิมพ์รายงาน เป็นต้น ซึ่งวัสคุอุปกรณ์ต่าง ๆ เหล่านี้ จะต้องมีความพร้อมที่จะใช้งานและมีความเพียงพอแก่สภาพการทำวิจัยของครู ยังผลให้ครูเกิด ความพึงพอใจหรือมีกำลังในการทำวิจัยในชั้นเรียนมากยิ่งขึ้น วัสคุและอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ใช้สำหรับการทำวิจัยในชั้นเรียนนั้น ถือเป็นเครื่องที่ใช้ในการ อำนวยกวามสะดวกแก่กรูในการทำวิจัย ไม่ว่าจะเป็นคอมพิวเตอร์ที่ช่วยในการพิมพ์งานวิจัย หรือใช้ วิเกราะห์ข้อมูล หรือแม้แต่ใช้ในการสืบค้นข้อมูล หากอยู่ในสภาพที่พร้อมหรือมือย่างเพียงพอก็จะ ทำให้การคำเนินการทำวิจัยของครูนั้นเป็นไปได้อย่างสะควกและรวดเร็วยิ่งขึ้น

สุชาติ ประสิทธิรัฐสินธ์ (2532 : 187) กล่าวว่าในการวิจัยแต่ละเรื่อง ในการทำวิจัยแต่ละ เรื่องต้องมีสิ่งอำนวยความสะควกและวัสคุอุปกรณ์อย่างเพียงพอ ไม่ว่าจะเป็น เครื่องคำนวณ เครื่อง พิมพ์ดีด เครื่องคอมพิวเตอร์ ตู้เก็บเอกสาร ตลอดจนบริการต่าง ๆ ทางธุรการ สิ่งเหล่านี้สำคัญมากที่ จะทำให้การวิจัยประสบผลสำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี มีคุณภาพ

จากการศึกษางานวิจัยของ สมใจ จิตพิทักษ์ (2532 : 77) ระบุว่า สาเหตุที่อาจารย์ใน มหาวิทยาลัย ไม่ทำวิจัยอีกประการหนึ่ง คือ ขาดอุปกรณ์เครื่องมือในการทำวิจัย อุปกรณ์ขัดข้อง ซึ่ง สอดคล้องกับ ลัสดา กองคำ (2541 : 78) ที่ศึกษาสภาพการวิจัยในชั้นเรียนเพื่อพัฒนาการเรียนการ สอนในโรงเรียนมัธยมขนาดใหญ่ สังกัดกรมสามัญศึกษา จังหวัดขอนแก่น พบปัญหาในการทำวิจัย ในชั้นเรียน คือวัสดุอุปกรณ์ และ สุริยา ทองสมัคร (2539 : 92) พบว่า สาเหตุการ ไม่วิจัยของครู สังกัดกรมสามัญศึกษา เขต 3 คือ ไม่มีเอกสารและอุปกรณ์ในการทำวิจัย

ส่วนนลินี วารี (2544: 78) พบว่า ปัจจัยที่เสริมสร้างสมรรถภาพการวิจัยในชั้นเรียน ค้าน วัสคุอุปกรณ์หรือเครื่องอำนวยความสะควกในการวิจัยในชั้นเรียน ครูผู้สอนต้องมีวัสคุอุปกรณ์หรือ เครื่องอำนวยความสะควกอย่างเพียงพอ โดยต้องการเครื่องคอมพิวเตอร์มากที่สุด รองลงมาคือ เครื่องถ่ายเอกสาร และต้องการมีศูนย์กลางวัสคุอุปกรณ์หรือเครื่องอำนวยความสะควก สอคคล้อง กับ สายศิลป์ สายืน (2544: 70) ได้ศึกษาปัจจัยที่เอื้อต่อการทำวิจัยในชั้นเรียนของครูในโรงเรียน มัธยมศึกษา สังกัดกรมสามัญศึกษา จังหวัด หนองบัวลำภู พบว่า วัสคุอุปกรณ์เป็นปัจจัยหนึ่งที่เอื้อ ต่อการทำวิจัย

Shaeffer (1979 อ้างถึงใน ปัญญา โรจตวิภาต, 2546 : 42) ได้กล่าวว่า การสร้างบรรยากาศ การวิจัยที่ดีนั้นจะต้องมีอุปกรณ์ในการทำวิจัยสนับสนุนต่าง ๆ มาประกอบเข้าด้วยกัน คือ อุปกรณ์ เครื่องอำนวยความสะดวกอย่างพอเพียง

3) งบประมาณที่สนับสนุนในการทำวิจัยในชั้นเรียน

งบประมาณที่สนับสนุนในการทำวิจัยในชั้นเรียน หมายถึง ความรู้สึกพึงพอใจของ ครูผู้สอนที่เกิดจากการที่ครูผู้สอนได้รับทุนสนับสนุนอย่างเพียงพอในการทำวิจัยในชั้นเรียนจาก หน่วยงานต้นสังกัด หรือหน่วยงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องอันเป็นผลให้ครูผู้สอนเกิดความพึงพอใจใน การทำวิจัยในชั้นเรียน รวมทั้งเป็นสิ่งที่ส่งผลให้มีการผลิตงานวิจัยในชั้นเรียนเพิ่มมากยิ่งขึ้น เงินที่ใช้ในการทำวิจัย ถือว่าเป็นปัจจัยที่สำคัญประการหนึ่ง จำเป็นที่ต้องนำมาเป็นค่าใช้ สอยต่าง ๆ ไม่ว่าจะเป็นค่ากระคาษ ค่าหมึกพิมพ์ ค่าตอบแทนที่ปรึกษาหรือค่าใช้จ่ายในการสืบค้น ข้อมูล เพราะ โดยลำพังเงินเดือนของครูนั้นก็ไม่มากอยู่แล้ว หากครูจำเป็นต้องนำมาใช้กับการทำวิจัย ในชั้นเรียนอีก ก็จะทำให้ครูยิ่งลำบากใจในการทำวิจัยยิ่งขึ้น หากมีการจัดสรรงบมาให้ครูใช้สอย สำหรับการทำวิจัย ครูก็จะมีกำลังใจในการทำงานวิจัยมากยิ่งขึ้น

กองวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการการประถมศึกษาแห่งชาติ (2530 : 68) ซึ่งได้จัด สัมมนาศึกษานิเทศก์ทั่วประเทศและได้ข้อเสนอของศึกษานิเทศก์จังหวัด เกี่ยวกับความต้องการด้าน งบประมาณเพื่อทำการวิจัยว่า ควรที่ได้มีการจัดสรรงบประมาณสนับสนุนให้สำนักงานการ ประถมศึกษาอำเภอ/กิ่งอำเภอ ทำวิจัยร่วมกันในเรื่องที่ตรงกัน และควรจัดสรรงบประมาณให้ครู

งานวิจัยของ สุภวัฒน์ เวชประคิษฐ์ (2532 : 55) ซึ่งทำวิจัยเรื่อง ความคิดเห็นของ
สึกษานิเทสก์จังหวัดในโครงการวิจัยเพื่อพัฒนาคุณภาพการประถมศึกษา พบว่า แหล่งทุนที่
ศึกษานิเทสก์จังหวัดใช้มากที่สุดคือ ทุนจากโครงการ และรองลงมาคือทุนของผู้วิจัยเอง ซึ่งครูใน
โรงเรียนประถมศึกษาได้รับการส่งเสริมสนับสนุนในเรื่องทุนวิจัยก็คงจะทำให้ครูทำวิจัยเพิ่มมาก
ขึ้น สอดคล้องกับงานวิจัยของ พีรวัฒน์ วงษ์พรม (2533 : 131) ได้ศึกษาสภาพการทำวิจัยชั้นเรียน
ของครูในโรงเรียนประถมศึกษา สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการประถมศึกษาแห่งชาติ เขต 10
พบว่า งบประมาณที่ได้ส่วนใหญ่จะใช้งบประมาณส่วนตัวเนื่องจากทุนที่ใช้ในการวิจัยในประเทศ
ไทยยังมีจำนวนจำกัด และไม่มีการจัดสรรงบประมาณเพื่อทำการวิจัยแก่ครูประถมศึกษาโดยตรง
ประกอบกับครูอยู่ห่างไกลจากแหล่งทุนในการทำวิจัย จึงไม่มีโอกาสที่จะเสนอโครงการวิจัยเพื่อ
ขอรับทุน และงานวิจัยของ ลัดดา กองคำ (2541 : 78) ได้ทำการศึกษาวิจัยเรื่อง "สภาพการทำวิจัยใน
ชั้นเรียนเพื่อการพัฒนาการเรียนการสอนในโรงเรียนมัธยมศึกษาขนาดใหญ่ สังกัดกรมสามัญศึกษา
จังหวัดขอนแก่น พบว่า ครูในโรงเรียนดังกล่าวทำวิจัยอยู่น้อย งบประมาณที่ใช้ในการทำวิจัยเป็น
งบประมาณส่วนตัว

ชาติชาย ศรีแสง (2545: 69) ได้ทำการศึกษาถึงปัจจัยที่ส่งผลต่อการทำวิจัยในชั้นเรียนของ ข้าราชการครู โรงเรียนสามัญศึกษา จังหวัดขอนแก่น พบว่า งบประมาณสำหรับการทำวิจัยเป็น ปัญหาต่อการทำวิจัย สอดคล้องกับ พรพิมาน วงษ์ปัตตา (2546: 91) ได้ศึกษาปัจจัยเชิงสาเหตุที่ ส่งผลต่อการทำวิจัยในชั้นเรียนของครูระดับมัธยมศึกษา สังกัดกรมสามัญศึกษา เขตการศึกษา 9 พบว่างบประมาณในการทำวิจัยในชั้นเรียน มีความสัมพันธ์และมีอิทธิพลทางอ้อมต่อการทำวิจัยในชั้นเรียนของครู

Snyder และคณะ (1991 อ้างถึงใน สุพรรณี สินโพธิ์, 2546 : 43) ศึกษาพบว่า องค์ประกอบ ด้านเงินทุนเป็นสิ่งสำคัญต่อโครงการวิจัยในมหาวิทยาลัย สอดคล้องกับ Blackburn (1991 อ้างถึงใน สุพรรณี สินโพธิ์, 2546: 43) ได้ศึกษากิจกรรมการทำงานด้านการวิจัย การเรียนการสอน และการ ให้การบริการทางวิชาการแก่อาจารย์ในมหาวิทยาลัยโดยศึกษาตัวแปรที่เกี่ยวกับแรงจูงใจในการ ทำงาน พบว่า ตัวแปรการสนับสนุนเงินทุน มีความสัมพันธ์กับผลผลิตทางการวิจัย และ Shaeffer (1979 อ้างถึงใน สุพรรณี สินโพธิ์, 2546: 43) ได้กล่าวว่า การสร้างบรรยากาศการวิจัยที่ดีนั้น จะต้องมีปัจจัยมาสนับสนุนต่าง ๆ มาประกอบเข้าด้วยกัน คือ มีทุนหรืองบประมาณเพียงพอ

4) เวลาในการทำวิจัยในชั้นเรียน

เวลาในการทำวิจัยในชั้นเรียน หมายถึง ความรู้สึกพึงพอใจของครูผู้สอนที่เกิดจากการที่
ครูผู้สอนมีเวลาสำหรับการทำวิจัยในชั้นเรียน โดยอาจเป็นในเวลาราชการหรือนอกเวลาราชการ ซึ่ง
ไม่กระทบต่อการเรียนการสอนนักเรียน เวลาที่ใช้ในการทำวิจัยในชั้นเรียนต้องเพียงพอและ
ผู้บริหารให้การสนับสนุนในเรื่องเวลาเป็นอย่างดีที่จะทำให้ครูผู้สอนเกิดความพึงพอใจและมี
กำลังใจที่จะทำวิจัยมากยิ่งขึ้น

ในการทำวิจัยแต่ละเรื่องต้องอาศัยเวลามาก ตั้งแต่เลือกหัวข้อเรื่องหรือปัญหาที่จะทำวิจัย การศึกษาเอกสารที่เกี่ยวข้อง การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล และการเขียนรายงานวิจัย ลาร์สัน (Larson, 1984: 19) กล่าวถึงความสำคัญของเวลาในการทำวิจัยว่าเป็นหน้าที่ของผู้บริหาร ในการที่จะจัดหาหรือตระเตรียมเพื่อส่งเสริมให้ผู้ทำวิจัยในหน่วยงานทำวิจัยโดยให้เวลา แหล่ง ทรัพยากรต่าง ๆ ที่จำเป็น ส่วน สุวัฒนา สุวรรณเขตนิคม (2544: 20-23) ได้กล่าวว่า การไม่มีเวลาใน การทำวิจัยในชั้นเรียนของครูนั้นเนื่องจากครูนั้นใช้เวลาส่วนใหญ่ในการสอน จึงไม่ค่อยจะมีเวลาที่ จะทำวิจัยในชั้นเรียน ฉะนั้นครูต้องบริหารเวลาให้ดี และต้องรู้จักทำงานอย่างมีระบบโดยใช้เวลา ว่าง เช่น ช่วงปิดเทอมครูจะต้องวิเคราะห์วางแผน เตรียมอุปกรณ์ และเครื่องมือให้พร้อม และเมื่อ เปิดเทอมครูจะได้เริ่มทำตามแผนการวิจัยตลอดเทอมแล้วใช้เวลาในช่วงปิดเทอมใหญ่อีก 2-3 สปัดาห์เป็นอย่างน้อย เพื่อวิเคราะห์สรุปผล และผลิตงาน

ชุติมา ปัญญาพินิจนุกูร (2529: 101) ได้กล่าวถึง ปัจจัยทางด้านเวลาในการทำวิจัย เรื่อง การศึกษาความรู้และความต้องการปัจจัยที่เอื้อต่อการทำวิจัยของพยาบาลประจำการและอาจารย์ พยาบาลที่ปฏิบัติงานในสังกัดกระทรวงสาธารณสุข ไว้ว่า ต้องการให้มีการสนับสนุนผู้มี โครงการวิจัยให้ดำเนินการวิจัยได้โดยถือว่าเป็นส่วนหนึ่งของงาน และสามารถให้ผู้ปฏิบัติงานลา เพื่อทำวิจัยได้ในช่วงเวลาที่จำเป็น โดยไม่นับวันลา

พีรวัฒน์ วงษ์พรม (2533 : 131) ได้ศึกษาสภาพการทำวิจัยชั้นเรียนของครูในโรงเรียน ประถมศึกษา สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการประถมศึกษาแห่งชาติ เขต 10 พบว่า เวลาในการ ทำวิจัยเป็นปัญหาและอุปสรรคที่ส่งผลต่อการทำวิจัยของครู ซึ่งเวลาที่ครูใช้ทำวิจัยนั้นเป็นเวลาที่ว่าง จาการสอน สอคคล้องกับ คณะกรรมการส่งเสริมการทำวิจัยในชั้นเรียน โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย ฝ่ายประถม ทำการศึกษา "สภาพการทำวิจัยของอาจารย์โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย ฝ่ายประถม ช่วงปี 2520-2535 พบว่า ปัญหาในการทำวิจัยอันดับแรกคือ เวลาไม่ เพียงพอสำหรับการดำเนินการวิจัยที่ต้องทำควบคู่ไปกับการเรียนการสอน

ส่วนวันทนา ชูช่วย (2534: 77) ซึ่งศึกษาการทำวิจัยในโรงเรียนของครูมัธยมศึกษา สังกัด กรมสามัญศึกษา กรุงเทพมหานคร พบว่า การมีเวลาในการทำวิจัย เป็นปัจจัยที่สำคัญที่ทำให้ กระบวนการทำวิจัยดำเนินการ ได้สำเร็จ และยังเป็นปัจจัยพื้นฐานในการทำวิจัยที่ครูต้องการมาก ซึ่ง สอดคล้องกับชาติชาย ศรีแสง (2545: 69) ได้ทำการศึกษาถึงปัจจัยที่ส่งผลต่อการทำวิจัยในชั้นเรียน ของข้าราชการครู โรงเรียนสามัญศึกษา จังหวัดขอนแก่น พบว่า ปัญหาที่ส่งผลต่อการทำวิจัยอันดับ แรกคือ เวลาในการทำวิจัย ส่วน ภูริ วงศ์วิเชียร (2546: 97) ไดทำการศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อแรงจูงใจ ในการทำวิจัยในชั้นเรียนของครูผู้สอนโรงเรียนประถมศึกษาจังหวัดสงขลา พบว่า เวลามี ความสัมพันธ์ทางบวกกับแรงจูงใจในการทำวิจัยในชั้นเรียน

จากการศึกษาเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องสรุปได้ว่า สิ่งสนับสนุนการทำวิจัยในชั้นเรียน ซึ่งวัดได้จาก วัสดุและอุปกรณ์สำหรับทำวิจัยในชั้นเรียน แหล่งค้นคว้าในการทำวิจัยในชั้นเรียน งบประมาณที่สนับสนุนในการทำวิจัยในชั้นเรียน และเวลาในการทำวิจัยในชั้นเรียน น่าจะมี อิทธิพลในรูปแบบเชิงสาเหตุทางตรงต่อการทำวิจัยในชั้นเรียน และความรู้ในระเบียบวิธีวิจัย เนื่องจากในการทำวิจัยนั้นจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์และเครื่องมือต่าง ๆ ในการทำวิจัยของครู เมื่อวัสดุ และอุปกรณ์สำหรับการทำวิจัยมีอย่างพร้อมเพรียงแล้ว การทำวิจัยของครูก็เป็นไปโดยความสะดวก รวดเร็ว และราบรื่น ทำให้มองเห็นว่าอุปสรรคในการทำลดน้อยลง สามารถทำงานวิจัยได้อย่าง คล่องตัว

ในการศึกษาค้นคว้าหาความรู้ในเรื่องใดๆ ก็ตาม จำเป็นต้องมีสถานที่หรือแหล่งการเรียนรู้ ต่าง ๆ สำหรับค้นคว้าข้อมูล เอกสาร งานวิจัยต่าง ๆ เพื่อให้ครูได้ศึกษาเพิ่มเติมสามารถนำความรู้ที่ ได้ไปปรับใช้ให้เหมาะสมกับตนเอง อีกทั้งยังเป็นการเพิ่มพูนความรู้ให้แก่ครู เพราะการค้นคว้าของ ครูนั้นทำให้ครูได้อ่านมากขึ้น เห็นตัวอย่างมากขึ้น เกิดเป็นประสบการณ์

งบประมาณในการทำวิจัยเป็นเงินในการดำเนินงานเพื่อทำวิจัย ซึ่งอาจได้รับการสนับสนุน จากภาครัฐและเอกชน การจัดสรรงบประมาณประจำปีเพื่อการทำวิจัย รวมถึงงบประมาณส่วนตัว ในการทำวิจัย การที่ครูมีงบอย่างเพียงพอสำหรับการทำวิจัยนั้น ทำให้การดำเนินการทำวิจัยเป็นได้ อย่างราบรื่น

นอกจากนั้นเวลาสำหรับทำวิจัยในชั้นเรียน เป็นสิ่งจำเป็นสำหรับครู ในการศึกษาเอกสาร ตำราที่เกี่ยวกับการทำวิจัยจะช่วยให้ครูมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวข้องกับการทำวิจัยในชั้นเรียน สามารถนำมาปรับใช้กับบริบทของตนเองได้ ดังนั้นการที่ครูมีเวลานอกเหนือจากการสอนและใช้ เวลานั้นศึกษาค้นคว้าหาความรู้หรือเอกสารตำราต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการทำวิจัยก็จะทำให้ครูได้ แนวทางที่จะนำไปแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นได้

7.4 ความรู้ในระเบียบวิธีวิจัย

ความรู้ในระเบียบวิธีการวิจัย หมายถึง ความรู้ ความสามารถและทักษะที่จำเป็นที่ใช้ในการ ทำวิจัยในชั้นเรียนสำหรับครู เพื่อสามารถทำวิจัยในชั้นเรียนได้อย่างถูกต้อง และสามารถนำ ผลการวิจัยไปใช้ในการแก้ปัญหาการเรียนการสอนได้อย่างเหมาะสม

ในการที่จะงานใด ๆ เราจำเป็นต้องมีความรู้ในเรื่องนั้น ๆ ซึ่งก็เช่นเคียวกัน เมื่อครูต้องการ ที่จะทำงานวิจัยในชั้นเรียนครูจำเป็นต้องมีความรู้เกี่ยวกับกระบวนการหรือระเบียบวิธีการทำวิจัย ด้วย เพื่อที่ครูจะได้ทำงานวิจัยได้อย่างถูกต้อง และเป็นที่น่าเชื่อถือ

คณะกรรมการส่งเสริมการวิจัยในชั้นเรียน โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย (ฝ่าย ประถมศึกษา) (2536 อ้างถึงใน สุพรรณี สินโพธิ์, 2546 : 40) ทำการศึกษา สภาพการทำวิจัยของ อาจารย์โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถมศึกษา) ช่วงปี 2520-2535 พบปัญหาใน การทำวิจัยในชั้นเรียน คือ ขาดความเชี่ยวชาญและขาดความรู้ทางสถิติในการวิเคราะห์ข้อมูล ปัญหา การควบคมตัวแปรแทรกซ้อนในกลุ่มทดลอง ปัญหาการเก็บข้อมลได้ไม่ครบ การขาดความร้ ้ เกี่ยวกับงานวิจัย ปัญหาการวางแผนการวิจัยได้ไม่เหมาะสม และปัญหาที่ต้องระวังผลกระทบที่เกิด จากการทำวิจัยที่มีต่อกลุ่มตัวอย่างที่เป็นนักเรียน ดังนั้นจะเห็นว่าความรู้ในระเบียบวิธีการวิจัยมี ความสำคัญต่อการทำวิจัยปฏิบัติการในชั้นเรียน เช่นเดียวกับ พีรวัฒน์ วงษ์พรม (2533 : 133) พบว่า สภาพปัญหาและอุปสรรคในการทำวิจัยในชั้นเรียน ที่ทำให้เกิดปัญหามากที่สุด คือ ด้านความรู้และ ทักษะในการดำเนินการวิจัย และการใช้ค่าสถิติเพื่อวิเคราะห์ข้อมูล ทำให้ครูส่วนใหญ่มีความ ต้องการความรู้และทักษะเกี่ยวกับระเบียบวิธีวิจัย นอกจากนี้ วีรพล ฉลาดแย้ม (2543 : บทคัดย่อ) ได้ศึกษาการวิจัยในชั้นเรียนของครูประถมศึกษา สังกัดสำนักงานการประถมศึกษาจังหวัด หนองบัวลำภู พบว่า ปัญหาในการทำวิจัยในชั้นเรียนของครูประถมศึกษาอยู่ในระดับมากที่สุด คือ การขาดความรู้เกี่ยวกับหลักวิจัย และมีความรู้และทักษะในการวิจัยอยู่ระดับน้อย และชาติชาย ศรีแสง (2545 : 69) ได้ศึกษาปัจจัยที่ส่งผลต่อการทำวิจัยในชั้นเรียนของข้าราชการครูโรงเรียนสังกัดกรม สามัญศึกษา จังหวัดขอนแก่น พบว่า ปัญหาที่ส่งผลต่อการทำวิจัยในชั้นเรียนของครู คือ ขาดความรู้ ในการทำวิจัยในชั้นเรียน

นภาพร สิงหทัต (2531 : บทคัดย่อ) ได้ทำการศึกษาการพัฒนาชุดการสอนรายบุคคลเพื่อ เสริมสร้างสมรรถภาพทางการวิจัยสำหรับครูและบุคลากรทางการศึกษา พบว่า กลุ่มตัวอย่าง ต้องการศึกษาหาความรู้ทางการวิจัยเพิ่มเติม สอดคล้องกับงานวิจับของ นลินี วารี (2544:78) ได้ศึกษาความต้องการพัฒนาสมรรถภาพการวิจัยในชั้นเรียนของครูผู้สอนในโรงเรียนประถมศึกษา สังกัดสำนักงานการศึกษาจังหวัดสุรินทร์ พบว่า ครูต้องการพัฒนาความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับ สมรรถภาพการวิจัยในชั้นเรียนโดยภาพรวมอยู่ในระดับมาก

สายศิลป์ สายยืน (2544 : 83) ได้ศึกษาถึงปัจจัยที่เอื้อต่อการทำวิจัยในชั้นเรียนของครูใน โรงเรียนมัธยมศึกษา สังกัดกรมสามัญศึกษา จังหวัดหนองบัวลำภู พบว่า ความรู้เกี่ยวกับการวิจัย ส่งผลต่อการทำวิจัยในชั้นเรียน สอดคล้องกับงานวิจัยของ ภูริ วงศ์วิเชียร (2546 : 97) ได้ ทำการศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อแรงจูงใจในการทำวิจัยในชั้นเรียนของครูผู้สอนโรงเรียนประถมศึกษา จังหวัดสงขลา พบว่า ความรู้เกี่ยวกับการทำวิจัยมีความสัมพันธ์ทางบวกกับแรงจูงใจในการทำวิจัย ในชั้นเรียน

พรพิมาน วงษ์ปัตตา (2546 : 88) ได้ศึกษาปัจจัยเชิงสาเหตุที่ส่งผลต่อการทำวิจัยในชั้นเรียน ของครูระดับมัธยมศึกษา สังกัดกรมสามัญศึกษา เขตการศึกษา 9 พบว่าความรู้เกี่ยวกับการทำวิจัยใน ชั้นเรียน มีความสัมพันธ์และมีอิทธิพลทางตรงต่อการทำวิจัยในชั้นเรียนของครู

เช่นเคียวกับ Gilbert และ Smith (2003 อ้างถึงใน สุพรรณี สินโพธิ์, 2546: 41) ได้ศึกษา อุปสรรคในการทำวิจัยปฏิบัติการของครู พบว่า ปัญหาที่สำคัญประการหนึ่ง คือ ครูขาดความรู้ใน กระบวนการที่เกี่ยวกับการทำวิจัยปฏิบัติการ และขาดทักษะในการเก็บรวบรวมข้อมูล รวมทั้งไม่มี เวลาในการวิเคราะห์ข้อมูลและเขียนรายงาน สอดคล้องกับ John (1970 อ้างถึงใน สุพรรณี สินโพธิ์, 2546: 40)ให้ความเห็นว่า ในการทำวิจัยจำเป็นต้องมีความรู้ความสามารถ เกี่ยวกับปัญหาที่จะทำ การวิจัยโดยเฉพาะ เนื่องจากนักวิจัยจะต้องทราบและเข้าใจปัญหานั้นโดยตลอด นักวิจัยจะต้องมี ความรู้ความสามารถเกี่ยวกับระเบียบวิธีวิจัยตลอดจนเข้าใจวิธีวิเคราะห์ปัญหานั้นด้วย นอกจากนี้ นักวิจัยจะต้องมีความตั้อสัตย์และมีความกล้าหาญในการดำเนินการวิจัย มีความกล้าหาญในการ รายงานผลการวิจัย แม้ว่าผลการวิจัยนั้นจะขัดกับความรู้สึกและทฤษฎีใด ๆ ก็ตาม

จากการศึกษาเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง จะพบว่าการมีความรู้ในระเบียบวิธีวิจัยนั้นจะ มีอิทธิพลในรูปแบบเป็นสาเหตุทางตรงต่อการทำวิจัยในชั้นเรียน เนื่องจากในการทำวิจัยนั้นนักวิจัย จำเป็นต้องมีความรู้ความสามารถในการทำวิจัยเกี่ยวกับปัญหาที่ต้องทำวิจัยโดยเฉพาะ เนื่องจาก นักวิจัยต้องทราบและเข้าใจปัญหานั้นตลอด นักวิจัยจึงต้องมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับระเบียบ วิธีการวิจัย ตลอดจนเข้าใจวิธีการวิเคราะห์ปัญหานั้นด้วย แสดงให้เห็นว่าการที่บุคคลใดที่จะทำวิจัย ได้ควรต้อง มีความรู้ความเข้าใจในระเบียบวิธีการวิจัย