



ผู้ช่วยศาสตราจารย์นิตยา บรรณประสิทธิ์

# ครูปฐมวัยกับการวิจัยในชั้นเรียน

การวิจัยในชั้นเรียนเป็นนวัตกรรมการเรียนรู้ที่มีบทบาทสำคัญของครูในยุคนี้ เป็นไปตาม มาตรฐาน 30 ที่ครูควรสามารถวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนรู้ที่เหมาะสมกับเด็กในแต่ละปีการศึกษา ตามหมวด 4 แนวทางจัดการศึกษาในพระราชนบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2542 ดังนั้นครูปฐมวัยจึงควรมีความรู้พื้นฐานการท่วิจัยในชั้นเรียนเพื่อนำไปพัฒนาการเรียนรู้ที่เหมาะสมให้กับเด็กปฐมวัยได้อย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งสิ่งที่ครูปฐมวัยควรรู้จะกล่าวถึงดังต่อไปนี้

**ความหมายของการวิจัย**

นักการศึกษาหลายท่านได้ให้ความหมายของ การวิจัย ไว้ดังนี้

ล้วน สายยศ และอังคณา สายยศ (2536 : ๑) ได้กล่าวว่า การวิจัย หมายถึง การใช้วิธีการแห่งปัญญา ค้นคว้าหาความจริงเพื่อไปใช้ตอบปัญหาที่กำหนดให้

พวงรัตน์ ทวีรัตน์ (2531 : 11) ได้กล่าวว่า การวิจัย หมายถึง การต้นค้นคว้าหาความรู้ ความจริงที่เข้าได้โดยวิธีการที่มีระบบแบบแผนที่เข็อก้อได้ เพื่อนำความรู้ที่ได้นั้นไปสร้างกฎเกณฑ์ทฤษฎี ต่างๆเพื่อใช้ในการอ้างอิงหรือขยายปрактиกรรมเฉพาะเรื่อง และปรากฏการณ์ทั่วไป และเป็นผลทำให้สามารถทำนายและควบคุมการเกิดปรากฏการณ์ต่างๆได้

กาญจนा วัฒนา (2545 : 8) ได้กล่าวว่า การวิจัย หมายถึง การค้นคว้าหาความรู้ใหม่ๆ

ด้วยวิธีการที่มีระบบแบบแผนที่น่าเชื่อถือได้มีจุดหมายที่แน่นอน เพื่อให้ได้มาซึ่งกฎเกณฑ์ทฤษฎีที่สามารถอ้างอิงอธิบาย และทำนายปรากฏการณ์ต่างๆได้

กุลยา ตันติผลาชีวงศ์ (2545 : 47) ได้กล่าวว่า การวิจัย หมายถึง การค้นคว้าหาความรู้ด้วยกระบวนการทางวิทยาศาสตร์

อุทุมพร จำรมาน (2544 : 1) ได้กล่าวว่า การวิจัย หมายถึง การแก้ปัญหาแบบใหม่ การหาคำตอบแบบใหม่ โดยวิธีการที่เชื่อถือได้ หรือวิธีการที่ยอมรับในศาสตร์นั้นๆ

สุภวงศ์ จันทวนิช (2546 : 2) ได้กล่าวว่า การวิจัย หมายถึง การค้นหาข้อเท็จจริง เพื่อนำมาตอบปัญหาที่ตั้งไว้ ประสบการณ์ได้บอกແกรมนุษย์ ว่าการค้นหาข้อเท็จจริงอย่างเป็นระบบ ระบุยืน

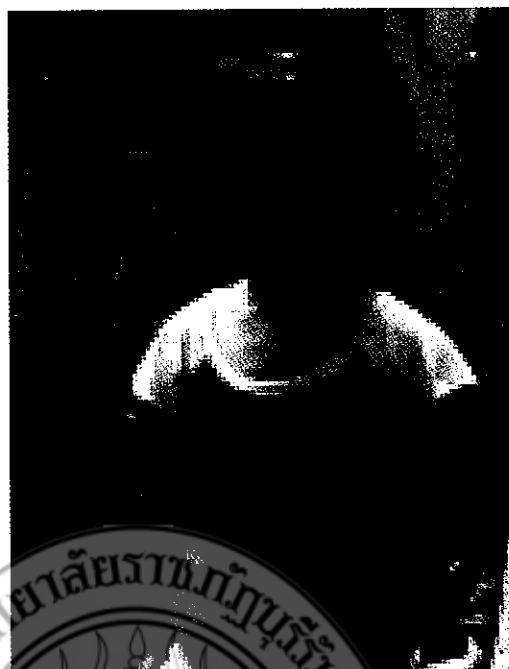
จากที่กล่าวมาสรุปได้ว่า การวิจัย หมายถึง กระบวนการ การค้นคว้าหาความรู้ใหม่ๆ โดยการกระทำที่เชื่อถือได้อย่างมีระบบ และเป็นเหตุเป็นผล เป็นที่ยอมรับในศาสตร์นั้นๆ

นอกจากนี้เพื่อให้ได้มาซึ่งกฎเกณฑ์ทฤษฎีที่สามารถอ้างอิง อธิบาย และทำนายปรากฏการณ์ต่างๆได้

#### ความหมายของการวิจัยในชั้นเรียน

นักการศึกษาหลายท่าน ได้ให้ความหมายของการวิจัยในชั้นเรียน ไว้ดังนี้

อุทุมพร จำรมาน (2544 : 1) ได้กล่าวว่า การวิจัยในชั้นเรียน หมายถึง การแก้ปัญหาเด็ก bangcon บางเรื่อง เพื่อพัฒนา (ปรับปรุงเด็กอ่อน เสริมเติมเก่ง) เด็กคนนั้น กลุ่มนั้น เพื่อจะได้เรียนทันเพื่อนกลุ่มใหญ่ หรือได้รับการพัฒนาเต็มศักยภาพของเข้า



กุลยา ตันติผลาชีวงศ์ (2545 : 43) ได้กล่าวว่า การวิจัยในชั้นเรียน หมายถึง การแก้ปัญหาการศึกษาที่เกิดขึ้นในชั้นเรียนให้ดีขึ้น โดยครูผู้สอนเป็นผู้วิจัยด้วยกระบวนการแก้ปัญหาโดยใช้หลักการและทฤษฎี

จากที่กล่าวมาสรุปได้ว่า การวิจัยในชั้นเรียน หมายถึง การแก้ปัญหาเด็กบางคน บางเรื่องที่เกิดขึ้นในชั้นเรียนเพื่อพัฒนาเด็กคนนั้น กลุ่มนั้นให้ดีขึ้น และเพื่อพัฒนาเด็กให้มีศักยภาพมากยิ่งขึ้นโดยครูผู้สอนเป็นผู้วิจัยด้วยกระบวนการแก้ปัญหาโดยใช้หลักการและทฤษฎี

#### ความสำคัญของการวิจัยในชั้นเรียน

การวิจัยในชั้นเรียน เกิดจากแนวคิดที่นฐานคือ การบูรณาการการวิธีการปฏิบัติงานกับการพัฒนาองค์ความรู้ที่เกิดจากการปฏิบัติ โดยมีความสำคัญดังนี้

1. เป็นการพัฒนาหลักสูตร และการปรับปรุงวิธีการปฏิบัติงาน เพื่อพัฒนาคุณภาพการเรียนการสอน

### ด้วยการวิจัย

2. เป็นการพัฒนาวิชาชีพครู
3. เป็นการแสดงความก้าวหน้าทาง วิชาชีพครู ด้วยการเผยแพร่ความรู้ที่ได้จากการปฏิบัติ
4. เป็นการส่งเสริมสนับสนุนความ ก้าวหน้าของการวิจัยทางการศึกษา จุดมุ่งหมายของการวิจัยในชั้นเรียน

การวิจัยในชั้นเรียน เป็นกระบวนการวิธี กระตุ้นให้ครูศึกษาหาความรู้อย่างเป็นวิทยา ศาสตร์ โดยการวิจัยในชั้นเรียน ซึ่ง ถูกฯ ตันติ ผลชาหัว (2545 : 14) ได้กล่าวถึงจุดมุ่งหมายไว้ดังนี้

1. ต้องการให้ครูปรับปรุงคุณภาพ การจัดการเรียนการสอน ซึ่งอาจ เกิดจากครูสร้างสรรค์ค้นคว้า หรือ นำนวัตกรรมมาทดลองใช้และศึกษา
2. ต้องการให้ครูปรับปรุงการเรียนรู้ ของเด็ก โดยให้เด็กเกิดการเรียนรู้ และพัฒนาอย่างเต็มศักยภาพ
3. ต้องการให้ครูสร้างองค์ความรู้เกี่ยวกับการสอนประเทบทองการวิจัย ในชั้นเรียน

การวิจัยในชั้นเรียน ใช้การวิจัยเชิง บรรยาย และการวิจัยเชิงทดลอง ซึ่งมีรายละเอียด ดังนี้

1. การวิจัยเชิงบรรยาย เป็นการศึกษา ค้นคว้าในลักษณะดังต่อไปนี้
  - 1.1 ศึกษาความร่วมข้อมูลต่างๆที่เกิด ขึ้นในปัจจุบัน ค้นหาข้อเท็จจริง ต่างๆในเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นแล้ว
  - 1.2 ไม่มีการสร้างสถานการณ์ใดๆ
  - 1.3 ไม่มีการกำหนดตัวแปรอิสระ

### และตัวแปรตามได้ฯ

2. การวิจัยเชิงทดลอง เป็นการศึกษา โดยจะเปลี่ยนแปลงส่วนใดส่วน หนึ่งของสถานการณ์ที่ทำอยู่ สร้าง สถานการณ์ขึ้นเองเพื่อศึกษาผล ของการเปลี่ยนแปลง การวิจัยใน- ชั้นเรียนก็คือ ทดลองใช้นวัตกรรม การศึกษาที่สร้างขึ้นเพื่อแก้ไข ปัญหาการเรียนการสอนที่เกิดขึ้นใน ห้องเรียน

### ลักษณะสำคัญของการวิจัยในชั้นเรียน

1. ผู้ทำ : ครู ศึกษานิเทศก์ ผู้บริหาร โรงเรียน
2. ทำอะไร : แก้ปัญหา เสริมเด็กบางคน ครูบางคน/ ศึกษานิเทศก์บางคน/ ผู้บริหารโรงเรียนบางคน ในเรื่องเล็กๆ แต่สำคัญ
3. ทำเมื่อไหร่ : เมื่อพบปัญหา
4. เริ่มอย่างไร : มีปัญหาแท้ และหา สาเหตุได้
5. ทำอย่างไร : พับปัญหาแท้ หาสาเหตุ เลือกวิธีแก้ที่เหมาะสมที่สุด ลงมือ แก้ปัญหา จบันทึกทำรายงาน 2-3 หน้า
6. ความยาว : 2-3 หน้า
7. ผู้ได้ประโยชน์ : เด็กบางคน ครูบาง คน ศึกษานิเทศก์บางคน และผู้ บริหารโรงเรียนบางคน
8. งบประมาณ : ไม่ต้อง
9. ผู้ช่วยวิจัย : ไม่ต้อง
10. คุณสมบัติของผู้ทำการวิจัย : มีความ รู้ในวิธีการแก้ปัญหา และมีเวลาแก้ไข

11. ทำไปทำไม : เพื่อแก้ปัญหา ปรับปรุง พัฒนา แล้วจึงทราบ สังเคราะห์ เพื่อนำไปป้องกันทางวิชาการใน ภายหลัง
12. ประเภท : เป็นการวิจัยที่อยู่ใน ประเภทการวิจัยเชิงคุณลักษณะ หรือคุณภาพ(Qualitative Research) ซึ่งเป็นวิจัยเชิง มนุษยวิทยา
13. ขนาด : เล็กๆ
14. ผู้ร่วมงาน : ตัวผู้ทำ
15. จำนวนงานวิจัย : มาก ทำได้ทุกวัน ทุกสัปดาห์

4. พัฒนาองค์ความรู้ด้านการเรียนการสอน และการจัดการศึกษา ซึ่งจะ เป็นฐานของการพัฒนาวัตกรรมที่ เกี่ยวข้องอย่างต่อเนื่อง

### บทบาทหน้าที่ของครูปฐมวัย

โดยทั่วไปครูปฐมวัยทำหน้าที่สอน อบรมเด็ก บริการทางวิชาการ ประชุม ทำงานธุรการ และ อุทุമพร ตามมานา (2544 : 5-6) ได้กล่าวถึง บทบาทหน้าที่ของครู ซึ่งมีรายละเอียดไว้ดังนี้

งานสอน ได้แก่ การเตรียมแผนการสอน การทำสื่อการสอน การอ่านตำราเนื้อหาเพื่อสอน ทำการสอน / วัดผลเบี่ร์ระยะๆ และประเมินผล การเรียนรู้ของเด็กเพื่อแก้ไขปรับปรุง เสริม พัฒนา ให้เต็มศักยภาพของเด็ก

งานอบรม ได้แก่ การทำตัวเป็น ตัวอย่างที่ดีแก่เด็ก อบรมชีวะให้เด็กประพฤติ ให้เหมาะสม ให้คำปรึกษาในเรื่องปัญหาการ เรียนของเด็ก ปัญหาส่วนตัวของเด็ก และการ ออกไปทำงานอาชีพต่างๆ

งานบริการ ได้แก่ การให้บริการทางวิชา การแก่บุคคลภายในโรงเรียน / ภายนอกโรงเรียน ในเรื่องที่ได้รับมอบหมาย

งานประชุม ได้แก่ การปรึกษาหารือ ระหว่างครูด้วยกัน ระหว่างครูกับผู้บริหาร ระหว่าง ครู ผู้บริหารกับผู้ปกครองหรือบุคคลอื่น เพื่อให้ ได้คำตอบและแนวทางมาดำเนินงานต่อ

งานธุรการ ได้แก่ งานในสำนักงานใน โรงเรียนที่ทำให้งานครุและงานบริหารดำเนินต่อไป

### ประเด็นปัญหาของการวิจัยในชั้นเรียน

การเริ่มต้นของการวิจัยในชั้นเรียน ได้แก่

### กระบวนการวิจัยในชั้นเรียน

กระบวนการวิจัยในชั้นเรียนประกอบด้วย การวางแผนวิจัย (Planning) ปฏิบัติตามแผน (Acting) เก็บรวบรวมข้อมูล (Observing) และสะท้อน ความรู้ ข้อค้นพบ ข้อสังเกต (Reflecting) หรือ เรียกย่อๆว่ากระบวนการ PAOR (<http://www.kunkroo.com/research2.html>, 2548 : 1)

### ประโยชน์ของการวิจัยในชั้นเรียน

กุลยา ตันติผลาชีวะ (2545 : 16) ได้ กล่าวถึงประโยชน์ที่ครูปฐมวัยได้จากการวิจัย ในชั้นเรียนไว้ดังนี้

1. พัฒนาคุณภาพผู้เรียน
2. พัฒนาการเรียนการสอน
3. พัฒนาความรู้ความสามารถในการต่อไป

การระบุปัญหาเพื่อนำมาวิเคราะห์ หาปัญหาแท้ สาเหตุแท้ และนำไปสู่การแก้ไขที่เหมาะสมต่อไป ปัญหาในชั้นเรียนระดับปฐมวัยศึกษา มีดังนี้

1. ขาดความพร้อมในการเรียน
  2. ขาดทักษะการทำงานกลุ่ม
  3. สมาริสั้น
  4. ไม่กล้าแสดงออก
  5. ก้าวร้าวทุบตีเพื่อน
  6. ลักษณะ
  7. พูดจาไม่ไพเราะ
  8. ปัญหาด้านสุขภาพกาย
  9. ขาดความซื่อสัตย์
  10. พูดจาโกหก
  11. ทึ่งขยะไม่เป็นที่
  12. ขาดระเบียบวินัย
  13. まりยาทไม่งาม
  14. ปัญหาเรื่องสุขภาพจิต
  15. ปัญหาด้านโภชนาการ
- ฯลฯ

### ขั้นตอนการวิจัยในชั้นเรียน

การทำวิจัยในชั้นเรียน อุดมพร จำรูญานัน (2544 : 20-21) ได้กล่าวถึงขั้นตอนของ การวิจัย ได้ดังนี้

1. การระบุปัญหาแท้ที่จะต้องวิจัย และ การหาสาเหตุของปัญหา
2. การกำหนดปัญหา และสาเหตุที่ควร สามารถทำได้เอง
3. การระบุค่าตอบที่คาดหวัง (สมมติ ฐาน)
4. การกำหนดชื่อเรื่องแล้วตกลงประสังค์ ใน การวิจัย

5. การระบุแนวทางที่จะแก้ไขอย่าง เอื้ยด ซึ่งแนวทางแก้ไขนี้จะต้อง เป็นวิธีแก้ปัญหา

และสาเหตุที่ตรวจจุดแล้วซัดเจน ปฏิบัติได้จริงตาม อาการของปัญหา

6. การลงมือแก้ไขเด็กบางคน ในขณะเดียว กันก็สอนเด็กกลุ่มใหญ่ด้วย
7. การสังเกต สอบถามเด็กที่เป็นปัญหา จดบันทึกวิธีการ และผลการแก้ไข เป็นระยะๆ
8. การสรุปผลการแก้ไขว่า ดีขึ้นอย่างไร อะไรคือตัวชี้ว่าได้ผล
9. การจัดทำรายงานวิจัยในชั้นเรียน เรื่องที่ 1 สำหรับเด็กกลุ่มนี้ (คนนี้) และในประเด็นนี้
10. การเตรียมวิจัยในชั้นเรียนเรื่องที่ 2 ซึ่ง อาจเป็นเด็กกลุ่มเดิม(คนเดิม) แต่ เป็นเรื่องใหม่หรือการระบุปัญหา สาเหตุใหม่ หรือปัญหาสาเหตุเดิม แต่วิธีแก้ใหม่ของเด็กคนใหม่ (กลุ่มใหม่)



## ความเข้าใจที่ถูกต้องกับการทำวิจัยในชั้นเรียน

- การทำวิจัยในชั้นเรียนเพื่อให้ครูได้หาสาเหตุของปัญหาในการเรียนของเด็ก และแก้ไขให้ตรงจุดและทันเวลา เพื่อเด็กจะได้รับการพัฒนา เด็กที่มีปัญหาจะได้รับการแก้ไขให้ทันก่อน ในญี่ปุ่น เด็กจะได้พัฒนาจนถึงศักยภาพสูงสุดของเด็ก
- การทำวิจัยในชั้นเรียนเพื่อแก้ปัญหาเด็กบางคน บางเรื่องนั้น ไม่ต้องใช้สติ๊กๆ เพื่อวิเคราะห์ตัวเลข แต่ต้องการการวิเคราะห์เนื้อหาที่ครูสังเกตได้ ดังนั้นการทำวิจัยในชั้นเรียนจึงไม่ต้องอาศัยสติ๊กๆ อีกทั้งเป็นการแก้ปัญหาเด็กบางคน บางเรื่อง ไม่ใช่การแก้ปัญหาเด็กทั้งห้อง
- การทำวิจัยในชั้นเรียน ถือว่าเป็นการวิจัยเชิงคุณลักษณะ / คุณภาพ ที่เนื่องจากการทำวิจัยในสาขามานุษยวิทยา / สังคมวิทยา ที่ต้องการการเจาะลึก ต้องการคนที่ฝังตัวอยู่ในเรื่องนั้น และต้องการศึกษาอย่างต่อเนื่องในเรื่องที่ศึกษา
- การทำวิจัยในชั้นเรียนเพื่อแก้ปัญหาเด็กบางคน บางเรื่อง ซึ่งในแต่ละฉบับยังนำไปขอกผลงานไม่ได้ จนกว่าครูจะได้สังเคราะห์ผลวิจัยหลายๆ ฉบับเข้าด้วยกันก่อน
- การทำวิจัยในชั้นเรียน ครูคือผู้ที่หาข้อมูลในระหว่างการทำวิจัยในชั้นเรียน โดยวิธีการสังเกต สอบถาม อ่านงานประวัติของเด็ก ดังนั้นครูคือ

## เครื่องมือวิจัย

- การทำวิจัยในชั้นเรียน เริ่มที่ปัญหาของเด็กก่อน และเป็นปัญหาที่ต้องการการทำวิจัยเท่านั้น
- ผู้ที่ทำวิจัยในชั้นเรียนคือครู แต่ต้องเป็นครูที่อยู่กับเด็กคนนั้น กลุ่มนั้นอย่างต่อเนื่อง เช่น 1 ภาคการศึกษา / ปีการศึกษา
- การทำวิจัยในชั้นเรียนต้องดูที่จากการของปัญหา สาเหตุของปัญหา แล้วจึงหาวิธีแก้ไขมาดำเนินการ
- การทำวิจัยในชั้นเรียนทำไปพร้อมกับการสอนเด็กกลุ่มใหญ่ทั้งห้อง โดยครูอาจใช้เวลาเข้า เที่ยง เย็น หรือในระหว่างที่เด็กคนอื่นๆ ทำกิจกรรมหันมาแก้ไขเด็กบางคน บางเรื่องก็ได้
- การทำวิจัยในชั้นเรียนต้องทำวิจัยซึ่นเล็กก่อน แล้วจึงสังเคราะห์เข้าด้วยกัน เพื่อเป็นองค์ความรู้ แล้วจึงเยี่ยม เป็นรายงานวิจัยเพื่อนำไปขอกผลงาน

## การทำวิจัยในชั้นเรียนเพื่อนำไปขอกผลงานทางวิชาการ

อุทุมพร จำรมาน (2544 : 63-64) ได้เสนอแนะว่า เมื่อครูแก้ปัญหาของเด็กตามสาเหตุของแต่ละคนได้ครบแล้ว ครูนำรายงานการวิจัยตั้งกล่าวมาสังเคราะห์ ซึ่งแยกได้ดังนี้

- ปัญหาและสาเหตุเดียวกัน ต่างวิธีแก้
- ปัญหาเดียวกัน ต่างสาเหตุ วิธีแก้เดียวกัน
- ต่างปัญหา ต่างสาเหตุ ต่างวิธีแก้

## สรุปผลดังนี้

1. ระบุปัญหาว่าคือ อะไร ทำไมจึงเป็นปัญหาที่ต้องวิจัย
2. สรุปสาเหตุต่างๆ มาจากต้นตอใดบ้าง
3. สรุปวิธีแก้ไขแต่ละสาเหตุ
4. เปรียบเทียบผลระหว่างสาเหตุเดียว กันแต่ต่างวิธีแก้
5. เปรียบเทียบผลระหว่างวิธีแก้เดียว กันแต่ต่างสาเหตุ
6. อภิปรายผลว่า ทำไมจึงแก้ไขได้ทั้งๆ ที่ต่างวิธีแก้ / ต่างสาเหตุ

หลังจากนี้ จึงอ่าน ค้นคว้า เอกสาร รายงานวิจัย ตำราที่เกี่ยวข้อง ซึ่งพบว่า มีผู้ได้ศึกษาให้บ้างแล้ว นำความรู้ดังกล่าวมาช่วยในการอภิปรายผลในข้อ 6 แล้วจึงเขียนรายงานตามหัวข้อ ดังต่อไปนี้

1. ชื่อเรื่อง
2. ปัญหาวิจัย
3. วัตถุประสงค์ของวิจัย  
เพื่อสังเคราะห์องค์ความรู้ที่เกี่ยวข้อง กับการแก้ปัญหา..... อันเนื่องมา จากสาเหตุ..... และวิธีแก้.....
4. การทบทวนเอกสาร ตำรา รายงาน วิจัยที่เกี่ยวข้อง
5. วิธีดำเนินงาน

ระบุวิธีการแก้ไขของแต่ละสาเหตุซึ่ง ได้มาจากการรายงานการวิจัยเรื่องที่ 1, 2, 3,..

## สรุปผลวิจัย

- 6.1 สรุปผลจากสาเหตุเดียวกัน แต่ต่างวิธีแก้
- 6.2 สรุปผลจากวิธีแก้เดียวกัน แต่ต่างสาเหตุ

## อภิปรายผล

ทำไมจึงได้ผล โดยอภิปรายร่วมกับ งานของผู้อื่นในข้อ 4

## ข้อเสนอแนะ

- 8.1 ในกรณีนำผลวิจัยไปใช้ มีข้อ จำกัดอยู่บ้าง
- 8.2 วิธีการขยายปัญหา สาเหตุ และ วิธีแก้ทำอย่างไร

## บรรณานุกรม

ระบุเอกสาร ตำรา บทความ งาน วิจัยที่อ้างอิงในข้อ 4

## สรุป

การวิจัยในชั้นเรียน เป็นสิ่งที่มีคุณค่าต่อ การพัฒนาครู พัฒนาสมรรถนะครู และพัฒนา วิชาชีพครู สิ่งที่ครูปูชนมวัยได้รับคือ ความเข้าใจเด็ก ความเข้าใจความเป็นครู และความเป็นวิชาชีพ ที่แท้จริง

## บรรณานุกรม

กาญจนा วัฒน์. 2545. การวิจัยเพื่อพัฒนาคุณภาพการศึกษา. กรุงเทพฯ : ชนพรการพิมพ์.  
กุลยา ตันติผลาชีวะ. 2545. การเขียนรายงานวิจัยในชั้นเรียนนำ, วารสารการศึกษาปฐมวัย.

6 (มกราคม, 2545) : 47' 54.

\_\_\_\_\_. 2545. การวิจัยเชิงปฏิบัติการในชั้นเรียนปฐมวัยศึกษา. กรุงเทพฯ : บริษัทเอดิสัน  
เพรสโปรดักส์ จำกัด.

พระณี บุญประกอบ. 2539. การกำหนดปัญหาการวิจัย. กรุงเทพฯ : มหาวิทยาลัย  
ศรีนครินทร์วิโรฒ ประสานมิตร.

พวงรัตน์ ทวีรัตน์. 2531. วิธีการวิจัยทางพฤติกรรมศาสตร์และสังคมศาสตร์. พิมพ์ครั้งที่ 2.  
กรุงเทพฯ : เจริญผล.

ล้าน สายยศ และอังคณา สายยศ. 2536. เทคนิคการวิจัยทางการศึกษา. พิมพ์ครั้งที่ 3.  
กรุงเทพฯ : ศูนย์ส่งเสริมวิชาการ.

สุบางค์ จันวนิช. 2546. วิธีการวิจัยเชิงคุณภาพ. พิมพ์ครั้งที่ 11. กรุงเทพฯ :  
อุปัลางกรณ์มหาวิทยาลัย.

อัจฉรา สุขารมณ์. 2539. การเขียนเด้าโครงการวิจัย. กรุงเทพฯ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์วิโรฒ  
ประสานมิตร.

อุทุมพร จำรมาน. 2544. การวิจัยในชั้นเรียนและในโรงเรียนเพื่อพัฒนานักเรียน. กรุงเทพฯ :  
พนี.