

# รายงานการสร้างเคราะห์งานวิจัยปฏิบัติการในชั้นเรียน

## ของครูระดับการศึกษาชั้นพื้นฐานของครุสภาก

โดย สำนักงานเลขานุการครุสภาก

### ที่มาและความสำคัญของการวิจัย

ครุสภากได้จัดการประชุมทางวิชาการครั้งที่ 2 "การวิจัยในชั้นเรียน" ประจำปี 2548 ในระหว่างวันที่ 5-6 ตุลาคม 2548 ที่โรงเรียนและสถานศึกษาต่างๆ ร่วมกันในการนำเสนอผลงานวิจัย จำนวน 659 เรื่อง ซึ่ง งานวิจัยที่ส่งเข้ารับการคัดสรรเป็นงานที่มีประโยชน์ต่อการจัดการเรียนการสอนอย่างยิ่ง เพราะเป็นศูนย์กลาง งานวิจัยของครุทั่วทุกภาคและทั่วประเทศ ดังนั้นครุสภากจึงเห็นความสำคัญที่จะมีการสร้างเคราะห์งานวิจัย ปฏิบัติการในชั้นเรียนทั้ง 659 เรื่อง เพื่อเป็นการสรุปและสะท้อนให้เห็นภาพรวม ผลกระทบความรู้ที่มีสาธารณะประโยชน์ทางวิชาการต่อครุและครุที่สนใจต่อไป ซึ่งประโยชน์ของการสังเคราะห์งานวิจัยปฏิบัติการในชั้นเรียน คือ เพื่อรวมรวมและจัดหมวดหมู่วิธีการแก้ปัญหาพัฒนาที่เกิดขึ้นในกระบวนการเรียนการสอน เพื่อให้ผู้มีส่วนร่วม สามารถนำความรู้และข้อค้นพบที่เกิดขึ้นไปใช้หรือปรับปรุงได้อย่างเหมาะสมสมกับบริบทของสถานการณ์ที่เกิดขึ้นใน การเรียนการสอนนั้นๆ

งานวิจัยของครุนักวิจัยที่ส่งเข้ารับการคัดสรรทั้ง 659 เรื่อง นั้นเป็นงานวิจัยที่มีวิธีการแก้ปัญหา/ พัฒนาการเรียนการสอนในรูปแบบที่แตกต่างกัน และครอบคลุมทุกกลุ่มสาระการเรียนรู้ ตลอดจนงานวิจัยที่มุ่ง สร้างและพัฒนาคุณลักษณะอันพึงประสงค์ของผู้เรียน และงานวิจัยที่งานศึกษาที่ความต้องการซักถามได้ตาม ข้อค้นพบต่างๆ ทั้งด้านคุณลักษณะและข้อคิดเห็น กัน ดังนั้นเพื่อให้ผู้ต้องการใช้ประโยชน์จากผลการวิจัยไม่เกิดความสับสน และสามารถหาข้อมูลสำคัญของการสังเคราะห์งานวิจัยปฏิบัติการในชั้นเรียนขึ้น

### วัตถุประสงค์

- เพื่อศึกษาสภาพการท่ามวิจัยปฏิบัติการในชั้นเรียนของครุทั่วประเทศที่ส่งเข้าร่วมการคัดสรรในการ ประชุมวิชาการครั้งที่ 2 ประจำปี 2548
- เพื่อศึกษาคุณภาพของรายงานการวิจัยปฏิบัติการในชั้นเรียน และความแตกต่างของคุณภาพของ รายงานการวิจัยเมื่อจำแนกตามจำนวนผู้เขียนตามดังนี้
- เพื่อศึกษาลักษณะการวิจัยปฏิบัติการในชั้นเรียนโดยการวิเคราะห์เนื้อหาให้กับคุณภาพที่เกี่ยวข้อง วิธีการที่ครุนักวิจัยใช้ในการแก้ปัญหาและพัฒนาการเรียนการสอน

### วิธีดำเนินการวิจัย

การสังเคราะห์งานวิจัยในชั้นเรียนของครุระดับการศึกษาชั้นพื้นฐาน มีวัตถุประสงค์เพื่อตั้งเคราะห์งานวิจัย ปฏิบัติการในชั้นเรียนของครุระดับการศึกษาชั้นพื้นฐานของครุสภาก ที่ส่งเข้าร่วมการคัดสรรในการประชุมวิชาการ ครั้งที่ 2 ปี 2548 ด้วยวิธีการวิเคราะห์เนื้อหา (content analysis) มีขั้นตอนการดำเนินงานดังนี้

## ประชารากรและกฎหมายด้านภาษีอากร

ประชากรที่ศึกษาครั้งนี้ ได้แก่ งานวิจัยและบริการในหัวเรียนของครุศาสตร์ด้านการศึกษาชั้นมัธยมศึกษาปีที่สองเข้าร่วมคัดสรรในการประชุมวิชาการ ครั้งที่ 2 ประจำปี 2548

การสังเคราะห์งานวิจัยครั้งนี้เป็นการสังเคราะห์รายงานการวิจัยปฏิการในชั้นมีเดียนจำนวน 659 ฉบับโดยไม่มีการเลือกกลุ่มตัวอย่าง

#### เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เพื่อรองรับภาระในการบริการ 2 ภาค ต้องแบ่งภาระเข้าสู่สอง แหล่งทางภูมิศาสตร์ของประเทศไทย จึงจะลดภาระให้ต่ำที่สุด

## 1. แผนงานพัฒนาคุณภาพ

เป็นแบบบันทึกรายละเอียดของข้อมูลทั้ง 4 กลุ่มด้วยประการเดียว กลุ่มด้วยประชารมูลที่เกี่ยวกับครูนักวิจัย กลุ่มด้วยประชารมูลที่เกี่ยวกับการวิจัย กลุ่มด้วยประเพรที่เกี่ยวกับวิธีวิชาการวิจัย และ กลุ่มด้วยประเพรที่เกี่ยวกับคุณภาพรายงานวิจัย

## 2. แผนประเพิ่มค่าทางานวิจัยปัจจุบันในชั้นเรียน

แบบประเมินคุณภาพงานวิจัยปฏิบัติการในชั้นเรียนเป็นมาตรฐานครัวด์แบบมาตรฐานครับประเมินค่าที่มีการกำหนดการให้คะแนน แบบสูบวิชิต (scoring rubrics) ผู้วิจัยแบ่งคุณภาพของรายงานการวิจัยเพื่อประเมินออกเป็น 4 ระดับ ดังนี้

#### ระดับ ๐ หมายอธิบายความกว้าง

ระดับ 1 หมายความว่า มีความก้าวหน้าที่สำคัญ

#### ຮະຫັດ 2 ຂໍາວັດທຶນ ເປົ້ອງກວາພໄກເມວຍ

### รากศักราช หมายความว่า ปีกบุญธรรม

โดยมีประเด็นในการวิเคราะห์ 3 ประเด็น คือ ความเหมาะสมของประเด็นการกำหนดปัญหา ความถูกต้องของวิธีการดำเนินการวิจัย และความท้วงทุบกระบวนการทางวิจัย รวมทั้งประเมิน 10 ปีในรัฐบาล

การเปลี่ยนคุณภาพงานวิจัยเมื่อให้คุณภาพงานวิจัยครอบทุกประเด็นอย่างแล้ว น่าจะแน่นอนที่สุดแล้ว

ผลลัพธ์จากการวัดระดับความคุณภาพงานวิจัยที่ 659 เผื่องออกเป็น 3 ระดับ โดยน้ำหนักคะแนนความภาระงานวิจัยทั้งหมดตามค่าความหนาค่าเฉลี่ย ( $\bar{x}$ ) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ( $S.D.$ ) ของคะแนนรวมหลังจากนั้นแบ่งกลุ่มคะแนนตามเกณฑ์ดังนี้

หมายถึง ระดับความแน่นที่ไม่ต้องก่อสร้างพื้นที่ทางกายภาพเพิ่มเติม

សំណើរបាយការណ៍សាខាអង់គ្លេស / - 150

จะต้องไปหาครัว พากเพียร ขอรับความช่วยเหลือ จึงได้รับความช่วยเหลือจากครัว

ANSWER

Table 2. Mean values of the parameters of the model of the growth of *Candida albicans* in the presence of amphotericin B ( $\pm$  S.D.)

*Journal of Health Politics, Policy and Law*, Vol. 29, No. 3, June 2004  
DOI 10.1215/03616878-29-3 © 2004 by The University of Chicago

## การเก็บรวบรวมข้อมูล

1. ผู้วิจัยอ่านรายงานงานวิจัยปฏิการในชั้นเรียนสองรอบ ขอบเขตอ่านเพื่อบันทึกรายละเอียดของงานวิจัยลงในแบบบันทึกห้องและรอบที่สองยานเพื่อประเมินคุณภาพรายงานการวิจัยปฏิการในชั้นเรียนและบันทึกในแบบประเมินคุณภาพงานวิจัยปฏิการในชั้นเรียน
2. ผู้วิจัยลงรหัสตัวแปร ป้อนข้อมูลจากแบบบันทึกลงคอมพิวเตอร์ และจัดเตรียมแฟ้มข้อมูลสำหรับการวิเคราะห์เชิงมูลโดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับรูป เพื่อทำการสังเคราะห์งานวิจัยต่อไป

## การวิเคราะห์ข้อมูล

การสังเคราะห์งานวิจัยในการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยสังเคราะห์ด้วยวิธีวิเคราะห์เนื้อหา(content analysis)ซึ่งมีรายละเอียดการวิเคราะห์ดังนี้

1. การวิเคราะห์ข้อมูลในด้านลักษณะการท้าวิจัยปฏิการในชั้นเรียน โดยการวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้น ด้วยสถิติบรรยาย (การแจกแจงความถี่ การวัดแนวโน้มเชิงส่วนกลาง การวัดการกระจาย การวัดความเบ้ และการวัดความโถ่ง) ซึ่งตัวแปรในการวิจัยครั้งนี้ ได้แก่ ตัวแปรด้านข้อมูลเกี่ยวกับคุณวิจัย ตัวแปรด้านข้อมูลเกี่ยวกับการวิจัย ตัวแปรเกี่ยวกับวิธีทางการวิจัยและตัวแปรคะแนนคุณภาพงานวิจัย เพื่อให้ได้รูปแบบเกี่ยวกับลักษณะการท้าวิจัยปฏิการในชั้นเรียน

2. การประเมินคุณภาพรายงานการวิจัย ผู้วิจัยนำผลการประเมินคุณภาพรายงานการวิจัยปฏิการในชั้นเรียนวิเคราะห์ลักษณะการแจกแจงของข้อมูล สถิติที่ใช้ได้แก่ ความถี่(frequency) ร้อยละ(percentage) ค่าเฉลี่ย (mean) ค่าฐานนิยม (mode) ค่ามัธยฐาน (median) ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) ค่าความเบ้ (skewness) ค่าความโถ่ง (kurtosis) ของข้อมูลทั้งแบบเกี่ยวกับลักษณะและคุณภาพของรายงานการวิจัย

3. การสังเคราะห์ผลการวิจัยโดยใช้การวิเคราะห์เนื้อหาเพื่อรูปองค์ความรู้เกี่ยวกับวิธีการและคุณภาพของรายงานการวิจัย พัฒนาองค์ความรู้ที่ใช้ในการพัฒนาผู้เรียน

## สรุปผลการวิจัย

การเสนอผลจากการท้าวิเคราะห์งานวิจัยปฏิการในชั้นเรียนประกอบด้วยเนื้อหา 3 หมื่น ดังนี้

ตอนที่ 1 คุณลักษณะทั่วไปของงานวิจัยปฏิการในชั้นเรียน

ตอนที่ 2 ความสัมพันธ์ระหว่างคุณภาพงานวิจัยกับตัวแปรคุณลักษณะงานวิจัย

ตอนที่ 3 ผลการสังเคราะห์ความถูกต้องด้านพนจากงานวิจัย

**ตอนที่ 1 คุณลักษณะทั่วไปของงานวิจัยปฏิการในชั้นเรียน**

คุณลักษณะทั่วไปของงานวิจัยปฏิการในชั้นเรียน ของครูระดับการศึกษาชั้นมัธยมศึกษาฯ ผู้วิจัย แยกแผนกตามคุณลักษณะงานวิจัยด้านข้อมูลเกี่ยวกับคุณวิจัย การวิจัย วิธีทางการวิจัย และคุณภาพงานวิจัย

## 1.1 คุณลักษณะงานวิจัยด้านข้อมูลเกี่ยวกับครูนักวิจัย

รายงานการวิจัยทั้ง 659 เรื่อง พนักงานมากเป็นการทั่วไป 1 คน (ร้อยละ 95.3) เป็นเหตุผลถูก (ร้อยละ 77.4) เป็นงานวิจัยที่มีผลโดยครู คศ.2 มากที่สุด(ร้อยละ 41.0) รองลงมาคือผลโดยครูนักวิจัยที่ไม่ระบุตัวแหน่ง (ร้อยละ 25.2) และ ครู คศ.3 (ร้อยละ 12.0) ตามลำดับ ภาระการศึกษารองครูนักวิจัยส่วนมาก มีอุปกรณ์อยู่ครบ (ร้อยละ 39.6) รองลงมาเป็นอุปกรณ์อยู่寥寥 (ร้อยละ 30.8) หน่วยงานที่ครูนักวิจัยสังกัดส่วนมาก คือ สังกัด สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาธิการที่นี่ฐาน(ร้อยละ 69.8) รองลงมาเป็นสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาเอกชน (ร้อยละ 10.8) บีที่ทำงานวิจัยน้อยที่สุดคือปีพุทธศักราช 2547 (ร้อยละ 60.5) รองลงมาคือปีพุทธศักราช 2546 (ร้อยละ 18.7) บีที่ทำงานวิจัยน้อยที่สุดคือปีพุทธศักราช 2544 (ร้อยละ 0.2)

## 1.2 คุณลักษณะงานวิจัยด้านข้อมูลเกี่ยวกับการวิจัย

รายงานการวิจัยทั้ง 659 เรื่อง พนักงานส่วนมากเป็นงานวิจัยระดับรัฐมนตรีศึกษาบีที่ 1 (ร้อยละ 10.3) รองลงมาคือระดับหัวหน้าฝ่ายศึกษาบีที่ 3 (ร้อยละ 9.1)

รายวิชาที่มีการทำวิจัยมากที่สุด คือวิชาภาษาไทย (ร้อยละ 22.3) รองลงมาคือวิชาคณิตศาสตร์และวิชาภาษาศาสตร์ (ร้อยละ 14.4 และ 13.4 ตามลำดับ)

ประเด็นเป้าหมายการวิจัย ส่วนมากเกี่ยวกับการพัฒนาผลลัพธ์ (ร้อยละ 47.8) รองลงมาเป็นการวิจัยเกี่ยวกับการเรียน และ การพัฒนาพฤติกรรม (ร้อยละ 10.2 และ 8.5 ตามลำดับ) ส่วนประเด็นเป้าหมายการวิจัยที่มีการทำวิจัยน้อยที่สุดได้แก่ การวิจัยที่เกี่ยวกับการฟัง (ร้อยละ 0.2)

วิธีการแก้ปัญหาที่เพนกวิเคราะห์เรียนการสอน พนักงานส่วนมากใช้วิธีการสอนรูปแบบการสอน (ร้อยละ 27.3) รองลงมาเป็นการใช้วิธีการสอนอุปกรณ์การสอนและแบบฝึก(ร้อยละ 19.4 และ 18.7 ตามลำดับ) วิธีการแก้ปัญหาที่เพนกวิเคราะห์น้อยที่สุด คือ วิธีการแก้ปัญหาที่เพนกวิเคราะห์ให้ใช้การศึกษาด้วยตนเอง (ร้อยละ 0.6) และวิธีการได้มาซึ่งวิธีแก้ปัญหาที่เพนกวิเคราะห์ส่วนมากผู้วิจัยเป็นผู้สร้างเอง (ร้อยละ 97.1)

การตรวจสอบคุณภาพของวิธีการได้มาซึ่งวิธีแก้ปัญหา/พัฒนาการเรียนการสอน พนักงานส่วนมากผู้วิจัยดำเนินการตรวจสอบคุณภาพเอง (ร้อยละ 70.6) รองลงมาเป็นการบีบีษ่าผู้เชื่อและทดสอบให้ไว(ร้อยละ 16.5) และบีบีษ่าผู้เชื่อเพียงอย่างเดียว(ร้อยละ 12.9)

ช่วงเวลาที่ใช้ในการแก้ปัญหา/พัฒนาการเรียนการสอนส่วนมากเกิดในช่วงไม่มีเรียน (ร้อยละ 57.4) รองลงมาเป็นช่วงที่ไม่ระบุเวลา (ร้อยละ 26.3) และน้อยที่สุดคือในช่วงก่อนเข้าเรียน (ร้อยละ 1.5) นอกจากนี้พบว่า งานวิจัยส่วนมากไม่ระบุความอึที่ใช้ในการแก้ปัญหาที่เพนกวิเคราะห์การเรียนการสอน (ร้อยละ 76.8) รองลงมาเป็นมากกว่า 3 ครั้ง/สัปดาห์ (ร้อยละ 9.3) มีการใช้ระยะเวลาในการทำวิจัยตั้งแต่ 1 สัปดาห์ ถึง 47 สัปดาห์

ด้านจำนวนหน้าเนื้อหาไม่รวมภาคผนวก พนักงานส่วนมากตั้งแต่ 1 ถึง 165 เอกลักษณ์เท่ากับ 12.81 หน้า และด้านจำนวนหน้าทั้งหมดคือไม่รวมภาคผนวกมีจำนวนหน้าทั้งหมดตั้งแต่ 1 ถึง 253 เอกลักษณ์เท่ากับ 19.55 หน้า

## 1.3 คุณลักษณะงานวิจัยด้านข้อมูลเกี่ยวกับวิธีวิทยาการวิจัย

รายงานการวิจัยทั้ง 659 เรื่อง มีขนาดของกลุ่มตัวอย่างที่ศึกษาแตกต่างกันมากคือในช่วง 1 ถึง 712 คน โดยเฉลี่ยขนาดกลุ่มตัวอย่างที่ศึกษามีจำนวน 44 คน และเมื่อพิจารณาอัตราคนต่อองค์ประกอบที่ศึกษาที่มีความแตกต่างกันมากคือในช่วง 1 ถึง 3,040 คน โดยเฉลี่ยขนาดของประชากรที่ศึกษาเท่ากับ 130 คน

ด้านจำนวนเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยมีการให้เครื่องมือตั้งแต่ 1 ถึง 7 ประบาก โดยเฉลี่ยเท่ากัน 2 ประบาก

งานวิจัยส่วนมากเป็นงานวิจัยเชิงทดลองแบบปั่นมีค่าสุ่มควบคุม (ร้อยละ 76.2) รองลงมาเป็นการศึกษาราย

กรณี (ร้อยละ 10.6) การวิจัยเชิงสำรวจ (ร้อยละ 7.6) และการวิจัยเชิงทดลองแบบมีค่าสุ่มควบคุม (ร้อยละ 5.6)

ปริมาณของนักเรียนในกลุ่มที่ศึกษาที่ส่วนใหญ่เป็นการศึกษานักเรียน ทั้งชั้นทุกรุ่นทั้งหมดที่ผู้วิจัยสอน (ร้อยละ 50.4) รองลงมา คือ บางส่วนจากนักเรียนทั้งชั้น และ นักเรียนที่มีปัญหาทั้งหมด(ร้อยละ 19.6 และ 16.7 ตามลำดับ)

วิธีการได้มาของเครื่องมือ พนบฯ ส่วนมากผู้วิจัยเป็นผู้สร้างเอง (ร้อยละ 97) การตรวจสอบคุณภาพ เครื่องมือ พนบฯ งานวิจัยส่วนมากไม่มีการตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือ (ร้อยละ 46.3) รองลงมา 2 ขั้นตอนใน จำนวนที่ใกล้เคียงกัน คือ ผู้วิจัยทดลองใช้และปรึกษาผู้อื่น (ร้อยละ 20.9) และทดสอบใช้ (ร้อยละ 20.5)

การเก็บรวบรวมข้อมูล ส่วนมากพบว่าผู้วิจัยมีการเก็บทดสอบก่อนและทดสอบหลัง (ร้อยละ 56.4) รองลงมาเป็นเก็บเป็นระยะๆ ในขณะทำการวิจัย (ร้อยละ 23.7)

งานวิจัยส่วนมากไม่มีการสร้างผลลัพธ์ (ร้อยละ 84.4) และมีการวิจัยที่มีการสร้างผลลัพธ์เพียง เสียงน้อย (ร้อยละ 15.6) นอกจากนี้พบว่ามีการนำเสนองานวิจัยในรูปแบบอย่างเป็นทางการ (ร้อยละ 74.5)

สำหรับในด้านตัวแปรที่มีได้ผลลัพธ์ค่าตอบ ได้แก่ เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลในงานวิจัยส่วน ใหญ่ใช้แบบทดสอบ/แบบวัด/แบบประเมิน ในกระบวนการเก็บรวบรวมข้อมูล (ร้อยละ 69.8) รองลงมาคือใช้แบบเดิน ล้ำเข้ารูป / อ่อนไลน์ / แผนการเรียนรู้ และแบบฝึก (ร้อยละ 37.2 และ 32.8 ตามลำดับ)

ครุส่วนมากวิเคราะห์ข้อมูล โดยการหาค่าเฉลี่ย/การวัดการกระจาย (ร้อยละ 63.6) รองลงมาคือวิเคราะห์ ข้อมูลโดยการหาความถี่ / ร้อยละ(ร้อยละ 53.0) และใช้ t-test (ร้อยละ 23.8)

การวิเคราะห์ข้อมูลส่วนมากนำเสนอด้วยรูปแบบความเชิง (ร้อยละ 90.0) รองลงมาเป็นการเสนอผลการ วิเคราะห์โดยตารางและแผนภูมิ (ร้อยละ 59.2 และ 6.4 ตามลำดับ)

#### 1.4 คุณลักษณะงานวิจัยด้านข้อมูลเกี่ยวกับคะแนนคุณภาพงานวิจัย

การประเมินคุณภาพงานวิจัยทั้ง 659 เรื่องครั้งนี้ พบว่า คะแนนคุณภาพงานวิจัยมีคะแนนตั้งแต่ 2 ถึง 30 คะแนน (ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 18.02) จากคะแนนเต็ม 30 โดยเมื่อแบ่งงานวิจัยตามคะแนนคุณภาพออกเป็น 3 ระดับ พบว่า งานวิจัยส่วนใหญ่มีคะแนนคุณภาพอยู่ในระดับปานกลาง (ห่วงคะแนน 12 – 24 คะแนน) ร้อยละ 71.6 ส่วน ระดับคุณภาพต่ำและระดับคุณภาพต่ำกว่าได้แก่ระดับ ค.ค. 1-2 และค.ค. 3-4 มีคุณภาพสูง กว่างานวิจัยที่ทำโดยครุศาสตราจักร ค.ค. 1-2 และครุผู้สอน(เอกสารและครุอัตราร้าว) งานวิจัยที่ทำโดยครุนักวิจัยที่มี ภูมิภาคศึกษา(สุงสุด) ลูกนักเรียน ไม่คุณภาพสูงกว่า งานวิจัยที่ทำโดยครุนักวิจัยเพียง

คะแนนที่ 2 ความสัมพันธ์ระหว่างคุณภาพงานวิจัยกับตัวแปรคุณลักษณะงานวิจัย

ผลการวิจัย พบว่างานวิจัยที่ทำโดยครุนักวิจัยเพียงมีคุณภาพสูงกว่างานวิจัยที่ทำโดยครุนักวิจัยเพียง หลักฯ และครุนักวิจัยเพศรายและเพศหญิง (งานวิจัยกู้ม) งานวิจัยที่ทำโดยครุ ค.ค. 3 และ ครุ ค.ค. 4 มีคุณภาพสูง กว่างานวิจัยที่ทำโดยครุศาสตราจักร ค.ค. 1-2 และครุผู้สอน(เอกสารและครุอัตราร้าว) งานวิจัยที่ทำโดยครุนักวิจัยที่มี ภูมิภาคศึกษา(สุงสุด) ลูกนักเรียน ไม่คุณภาพสูงกว่า งานวิจัยที่ทำโดยครุนักวิจัยเพียง

งานวิจัยที่ผลิตในปี 2544 และ 2547-2548 มีคุณภาพสูงกว่างานวิจัยที่ผลิตในปี 2544-2546 งานวิจัย ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 มีคุณภาพสูงกว่างานวิจัยที่ทำในระดับชั้นอื่นๆ และงานวิจัยวิชาการงานอาชีพและ

เกณฑ์ในโซนวิทยาศาสตร์ และภาษาไทย มีคุณภาพสูงกว่ารายวิชาอื่นๆ โดยเฉพาะประเด็นเป้าหมายที่อยู่กับการพัฒนาศักยภาพด้านคิดสร้างสรรค์ การเขียนและการเรียนมีคุณภาพสูงกว่างานวิจัยที่มีประเด็นเป้าหมายอื่นๆ

งานวิจัยที่มีวิธีแบบปัญหา/พัฒนาโดยการศึกษาด้วยตนเองมีคุณภาพสูงกว่ารายวิชาอื่นๆ และวิธีการได้มาจากการแก้ปัญหา/พัฒนาโดยตัดแบ่งจากผลงานวิจัยอื่นและถูกวิจัยสร้างเอง จะมีคุณภาพสูงกว่าวิธีที่ได้แนวทางจากเพื่อนครุและได้จากผลงานวิจัยของผู้อื่น นอกจากนี้พบว่างานวิจัยที่มีวิธีการตรวจสอบคุณภาพวิธีการแก้ปัญหา/พัฒนาโดยวิธีนี้ นักศึกษาอุปถัมภ์และผู้วิจัยควรจะลดลงคุณภาพเอง มีคุณภาพสูงกว่ารายวิธีการตรวจสอบคุณภาพ วิธีการแก้ปัญหา/พัฒนาโดยวิธีอื่นๆ

งานวิจัยที่ใช้ช่วงเวลาต่างๆในการแก้ปัญหา/พัฒนามีคุณภาพใกล้เคียงกัน โดยความต้องการในการแก้ปัญหา/พัฒนา 3 ครั้ง/ลักษณะมีคุณภาพสูงกว่างานวิจัยที่ใช้ความต้องการ 1-2 ครั้ง/ลักษณะ และมากกว่า 3 ครั้ง/ลักษณะ โดยงานวิจัยเชิงทดลองทั้งแบบมีกลุ่มควบคุมและไม่มีกลุ่มควบคุมมีคุณภาพสูงกว่างานวิจัยเชิงสำรวจ/บรรยาย และงานวิจัยรายกรณี

งานวิจัยที่ศึกษานักเรียนบางส่วนจากนักเรียนทั้งหมดมีคุณภาพสูงกว่างานวิจัยที่ศึกษานักเรียนทั้งหมดทั้งหมดที่มีปัญหา และบางส่วนจากนักเรียนที่มีปัญหา

งานวิจัยที่มีวิธีการได้มาจากการศึกษาด้วยตัวของมือโดยตัดแบ่งจากเพื่อนครุ และได้จากผลงานวิจัยของผู้อื่น มีคุณภาพสูงกว่าผู้วิจัยสร้างเอง จากเพื่อนครุ และตัดแบ่งจากผลงานวิจัยของผู้อื่น และพบว่างานวิจัยที่มีการตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือโดยบุรุษทางวิชาชีพและทดสอบให้ มีคุณภาพสูงกว่าผู้วิจัยควรจะลดลง บริษัทผู้อื่น และไม่มีการตรวจสอบคุณภาพ

งานวิจัยที่เก็บหลักฐาน กติกาและเก็บเป็นระบบฯในขณะที่ทำวิจัย มีคุณภาพสูงกว่างานวิจัยที่มีการเก็บรวบรวมข้อมูลเฉพาะทดสอบหลัง กติกาและทดสอบหลัง และเก็บเป็นระบบฯในขณะที่ทำวิจัย นอกจากนี้ งานวิจัยที่มีการลงทะเบียนผลลัพธ์มีคุณภาพสูงกว่างานวิจัยที่ไม่มีการลงทะเบียนผลลัพธ์ และงานวิจัยที่มีรูปแบบการนำเสนอรายงานการวิจัยแบบเป็นทางการ มีคุณภาพสูงกว่าแบบไม่เป็นทางการ

#### ตอนที่ 3 ผลการสังเคราะห์งานวิจัยด้วยการวิเคราะห์เนื้อหา

การสนับสนุนการวิจัยโดยการตั้งเครื่องสำอางวิจัยเชิงคุณลักษณะหรือการวิจัยเชิงรายด้วยการวิเคราะห์เนื้อหา จำแนกความวิจัยแก้ปัญหาพัฒนาและรายวิชาที่ทำวิจัย มีรายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 4.28 จำนวนงานวิจัยที่ใช้เป็นชื่อยุลในการตั้งเคราะห์ตัวอย่างการวิเคราะห์เนื้อหาจำแนกความวิธีแก้ปัญหา/  
พัฒนา และรายวิชาที่ทำวิจัย

รายวิชาที่ทำวิจัย	แบบฝึก	วิธีการแก้ปัญหา/ พัฒนา					รวม	ร้อย%
		วิธีสอน รูปแบบ การสอน/ การ เพื่อเรียน การสอน	สื่อการ สอน/ อุปกรณ์ การสอน	กิจกรรม/ กระบวนการ ก่อสร้าง/ การศึกษา ด้วยตนเอง	โครงการ/ การ ประเมิน / ไม่มีการ แก้ปัญหา/ พัฒนา			
ภาษาไทย	66	27	38	20	7	146	22.15	
คณิตศาสตร์	26	30	13	19	7	95	14.42	
ไทยศิลป์	6	35	21	15	11	98	13.35	
สังคมศึกษา ศาสนาและ วัฒนธรรม	2	27	9	14	0	52	7.89	
ศิลปะการแสดงศิลปะ	1	8	4	4	0	17	2.56	
สังคม	7	10	7	5	1	31	4.70	
ภาษาต่างประเทศในต่างประเทศ	2	13	6	13	7	41	6.22	
ภาษาต่างประเทศ	16	15	16	10	5	68	10.32	
ภาษาไทยอุดมศึกษา	2	7	2	31	9	51	7.74	
ศิลปะ	2	4	2	7	0	15	2.28	
ภาษาอังกฤษ	3	11	11	20	0	51	7.74	
พุทธศาสนา/ มีดีอน/ ศาสนา พื้นบ้านพุทธ	0	0	1	0		4	0.61	
รวม	123	187	128	171	33	659	100.00	
ร้อย%	18.70	28.40	19.40	26.90	7.50	100.00		

ตามผลการวิเคราะห์เนื้อหารายงานการวิจัย ต้องจัดหมวดหมู่รายงานการวิจัยก่อนและนำไปทดสอบ  
หมวดหมู่งานวิจัย ต้องจัดประเภทข้อมูลพากลการวิจัย เพื่อสังเคราะห์สรุปจากรายงานการวิจัยความประนีประนอมของ  
สาระที่เป็นข้อค้นพบ/ผลการวิจัย ในที่นี้ผู้วิจัยได้จำแนกหมวดหมู่งานวิจัยตามวิธีแก้ปัญหา/พัฒนาตามที่น้ำเสียง  
ในตาราง 4.28 และในหมวดหมู่งานวิจัยที่มีงานวิจัยจำนวนน้อยจะไม่แบ่งประเภทย่อย ส่วนในหมวดหมู่ที่มี  
งานวิจัยจำนวนมากจึงจะมีการแบ่งประเภทย่อย การนำเสนอการสังเคราะห์ซึ่งจะมีการนำเสนอแยกเป็น 5 หัวข้อ  
คือ แบบฝึก วิธีสอน/รูปแบบการสอน/การเพื่อเรียน การ สื่อการสอน/อุปกรณ์การสอนกิจกรรม/กระบวนการทางกลุ่ม/  
การศึกษาด้วยตนเองและโครงงานการประเมิน/ไม่มีการแก้ปัญหา

รายงานการวิจัยจำนวน 659 เรื่อง เมื่อนำมาตั้งหมวดจำแนกตามวิธีการแก้ปัญหา/พัฒนา ประกอบด้วย 5  
วิธีและจำแนกตามรายวิชาที่ทำวิจัยจำนวน 12 วิชา

สำหรับสัดส่วนของรายงานการวิจัยที่จะสังเคราะห์พิจารณาในส่วนรายวิชาที่ทำวิจัยพบว่ารายงานการ  
วิจัยส่วนใหญ่เป็นงานวิจัยวิชาภาษาไทย (ร้อยละ 22.15) รองลงมาคือวิชาคณิตศาสตร์ (ร้อยละ 14.42) และ

วิทยาศาสตร์ (ร้อยละ 13.35) สำหรับจำแนกตามวิธีแยกปัญหา/พัฒนาพบว่าส่วนใหญ่ให้ไว้ต่อพื้นที่แบบการสอน/การเรียนแข่ง (ร้อยละ 28.4) รองลงมาคือกิจกรรมกระบวนการทางคุณ/การศึกษาด้วยตนเองและสื่อการสอน/อุปกรณ์การสอน (ร้อยละ 25.9 และ ร้อยละ 19.4 ตามลำดับ) โดยในแต่ละวิชาจะจำแนกตามรายวิชาที่ทำวิจัย ได้แก่ ภาษาไทย คณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ สังคมศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรม อุรุค์ภาษาและเพลิดเพลิน ทิลปะ การงานอาชีพและเทคโนโลยี ภาษาต่างประเทศ แก้วิชาพุทธิกรรม เด็กพิเศษ ปฐมนิยม และพุทธิกรรมวิธีการสอน/ความคิดเห็นของครู โดยในแต่ละวิชาจะจัดจำแนกตามประเด็นเป้าหมายการวิจัยอีกด้วย ซึ่งจากการสรุปเคราะห์ งานวิจัยส่วนใหญ่ไว้ร้า คุณมีการพัฒนาเครื่องมือ หรือ รูปแบบการสอน วิธีสอนต่างๆ เพื่อให้นักเรียนมีผลลัพธ์ที่ดีในด้านการเรียนและพุทธิกรรมที่พึงประสงค์

จากการใช้วิธีการแยกปัญหา/พัฒนาทั้ง 3 วิธี ตั้งกล่าวข้างต้นผลการวิจัยส่วนมากพบว่า นักเรียนมีผลลัพธ์ทางการเรียนที่ดีขึ้น มีพุทธิกรรมศรั้นทั้งในเรื่องพุทธิกรรมในด้านการเรียนดีขึ้น และมีพุทธิกรรมด้านอื่นๆ ดีขึ้น ได้แก่ ความมีระเบียบวินัย ความอ่อนไหว ความรับผิดชอบ เป็นต้น