

บทที่ 4

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

ในการศึกษาวิจัยครั้งนี้ เป็นการรวบรวมข้อมูล เพื่อนำมาวิเคราะห์หาข้อสรุป เกี่ยวกับพฤติกรรมการสอนของครูผู้ประจำศึกษาปีที่ 4 ที่จัดการเรียนการสอนโดยใช้สื่อ การเรียนสำหรับรู้ป้องกันการส่งเสริมสมรรถภาพการสอน (RIT) ไกด์ จำนวน 3 คน ได้สังเกต้านักงานการประณีตศึกษาจังหวัดเชียงราย ซึ่งบัญชีรายรับและรายจ่ายของสถานศึกษาในคราวนี้ แบ่งออกเป็น 2 ตอน คือ

ตอนที่ 1 เสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูลการสอนของครูเป็นรายบุคคล โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

1. ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับโรงเรียน ครู นักเรียน และสภาพห้องเรียน
2. การใช้แบบเรียนสำหรับรู้ป้องกันการส่งเสริมสมรรถภาพการสอน (RIT) ใน การจัดการเรียนการสอนของครู

3. พฤติกรรมการสอนของครู ในห้องเรียน ๆ ดังนี้

- 3.1 การเตรียมตัวก่อนสอน
- 3.2 การคำนวณการสอน
- 3.3 การส่งเสริมให้นักเรียนเข้ามีบทบาทและโอกาสในการแสดงออก
- 3.4 การควบคุมชั้นเรียน และการสร้างบรรยากาศในการเรียน
- 3.5 การใช้เวลาในการสอน

ตอนที่ 2 เสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูลโดยส่วนรวมของครูทั้ง 3 คน โดยจำแนกตามพฤติกรรมการสอนของครูในห้องเรียน ๆ ตามวัตถุประสงค์ของการวิจัย

## การเข้าใจง่ายและการสอนและการวิเคราะห์ข้อมูล

เนื่องจากผลการวิเคราะห์ข้อมูลที่จะเสนอต่อไปนี้ อาจมีการใช้ก่อน หรือข้อความที่ผู้อ่านอาจไม่เข้าใจหรือทราบความหมาย โดยเฉพาะในเรื่องเกี่ยวกับสื่อการเรียนและวิธีการเรียนการสอนของโครงการส่งเสริมสมรรถภาพการสอน ซึ่งมีลักษณะเดพะที่แตกต่างไปจากแบบเรียนและวิธีการเรียนโดยทั่ว ๆ ไป ดังนั้น ผู้อ่านจึงคงขออภัยเพื่อให้เกิดความเข้าใจตรงกันในเรื่องต่อไปนี้

1. สื่อการเรียนสำหรับปูของโครงการส่งเสริมสมรรถภาพการสอน มีลักษณะเป็นสื่อผสม ประกอบไปด้วย

1.1 แบบเรียนสำหรับปูของโครงการส่งเสริมสมรรถภาพการสอน หรือแบบเรียนหลัก เป็นแบบเรียนที่นำเนื้อหาความรู้ในกรอบประสนการ์มาต่อ ตามหลักสูตรประสมศึกษา พ.ศ.2521 มาตัดแบ่งเป็นเนื้อหาอย่าง ๆ และนำไปสร้างเป็นบทเรียน กายให้เขียน เรียนและทดสอบมีการจัดการเกี่ยวกับเนื้อหา กิจกรรม สื่อการเรียน วิธีการเรียนการสอน ภายนอกสำหรับครูและนักเรียนไว้เป็นอย่างดี โดยที่เรียนในกรอบประสมการ์มาต่อ ๆ ถูกจัดเรียงคล่องกันไปภายใต้แบบเรียนเพื่อความเรียบง่าย ซึ่งในการจัดการเรียนการสอนครูเพียงแค่ทำภาระศึกษาที่เรียนให้เข้าใจก็จะสามารถนำไปใช้จัดการเรียนการสอนได้ทันที โดยอาจใช้ร่วมกับแบบเรียนประกอบเล่มอื่น ๆ หรือครูอาจดึงมาจากเรียนการสอนของผู้อื่นเพิ่มเติมอีกเล็กน้อย ซึ่งจะมีการระบุไว้ในบทเรียน แต่ในการจัดการเรียนการสอนนั้น ครูจะต้องทำการสอนไปตามลำดับที่เรียนที่จัดเรียงไว้ในแบบเรียน วิธีการเรียนการสอนในแบบเรียนสำหรับปูของโครงการส่งเสริมสมรรถภาพการสอนนั้น มีลักษณะเดียวกัน คือ เรียนแบบศูนย์การเรียน เรียนกัวญหนเอง ครูสอนหน่วยงานส่วน หรือเรียนแบบกลุ่ม เป็นทีม ซึ่งแตกต่างจากแบบเรียนสำหรับปูนี้เรื่องที่เรียนแบบโปรแกรม (Programmed Instruction) โดยทั่ว ๆ ไป ที่มีการจัดเตรียมเนื้อหา และกิจกรรมไว้ให้แก่ผู้เรียนแล้วอันกัน แต่ในปูนี้เรียนศึกษาและทำกิจกรรมกัวญหนเองไปทีละกรอบตามลำดับจนจบเนื้อหาหรือเรื่องหนึ่ง ๆ แบบเรียนสำหรับปูของโครงการส่งเสริมสมรรถภาพการสอน หรือแบบเรียนหลักในชั้นมัธยม

ศึกษาปีที่ 4 มีจำนวนห้อง 18 เล่ม ครุจัชทองห้าการสอนเรียงไปตามลำดับทั้งหมดที่ 1 จนจบเล่มที่ 18 ซึ่งจะใช้ก็คลองปีการศึกษา

1.2 แบบเรียนประกอบ เป็นแบบเรียนที่ใช้ประกอบในการจัดการเรียนการสอนในแบบเรียนหลัก ไก่แก่ แบบเรียนชั้ว—ชั้นต่ำ และวันเสาร์คูณ ซึ่งบทเรียนชั้ว—ชั้นต่ำจะใช้สอนนักเรียนในความเรียบง่าย เช่น ก่อนที่จะเริ่มเรียนในแบบเรียนหลัก ส่วนบทเรียนเรื่องวันเสาร์คูณจะใช้สอนเมื่อใกล้จะถึงวันเสาร์คูณนั้น ๆ แบบประเมินผลกันและสอบอุ่นร่างกาย เกร็องมือวัสดุการเรียนรู้ในก่อนหัดภาษาไทยและคณิตศาสตร์ จะนำมายังประกอบในการจัดการเรียนการสอนเมื่อบนบทเรียนนี้ในแบบเรียนหลักให้ระบุไว้ท่านนั้น แบบฝึกหัดบทหวานวิชาคณิตศาสตร์จะนำมายังเพื่อฝึกหัดหวานให้นักเรียนภายหลังจากที่ได้ทำการสอนตามแบบเรียนหลักครบหมดเล่ม หรือก่อนที่จะทำการวัดและประเมินผลปลายปีหรือปลายภาคเรียน

1.3 วัสดุอุปกรณ์การสอนอื่น ๆ เป็นวัสดุอุปกรณ์การสอนที่ใช้ในการส่งเสริมสมรรถภาพการสอนจัดสัมภาระอย่างกับแบบเรียน หรืออาจให้ครูและนักเรียนจัดหามาใช้ประกอบการเรียนการสอนเพิ่มเติม เช่น เกร็องเดี่ยมและแบบฝึกสีสัน ฯลฯ กรณีการแบบฝึกหัดเป็นต้น ซึ่งภายในบทเรียนจะมีการระบุบอกไว้ว่าเรื่องสั่งการล่วงหน้าให้ครูหรือนักเรียนนำวัสดุอุปกรณ์การสอนทั้งหมดมาใช้ประกอบการเรียนการสอนในบทเรียน

2. บทเรียนค้าง ๆ ภายในแบบเรียนเสาร์คูณนี้แบบเรียนหลักของโครงการส่งเสริมสมรรถภาพการสอนเพิ่มเติมการเรียนการสอนและการทำกิจกรรมของครูและนักเรียนในหลากหลายชั้น ซึ่งจะมีการระบุบอกไว้ในบทเรียนนั้น ๆ และผู้จัดทำแบบฝึกหัดการจัดการเรียนการสอนและการทำกิจกรรมของครูและนักเรียนในบทเรียนค้าง ๆ ออกเป็น 4 ลักษณะใหญ่ ๆ ดังนี้

2.1 บทเรียนที่ให้นักเรียนเรียนกับคนสอง ไก่แก่ บทเรียนที่ระบุไว้ในบทเรียนนั้นว่าให้เรียนแบบเรียนกับคนสองเป็นบทเรียนที่ให้นักเรียนศึกษาหรือทำกิจกรรมค้าง ๆ ภายในบทเรียนค้างคู่นี้สองเป็นรายบุคคล โดยครูไม่ต้องมีบทบาทในการสอนเพียงแต่คอยช่วยเหลือเนื่องนักเรียนมีปัญหาเท่านั้น

2.2 บทเรียนที่ให้นักเรียนเรียนเป็นกลุ่ม ໄค์แก่ บทเรียนที่ระบุไว้ในบทเรียนนั้นว่า เรียนเป็นกลุ่ม ห้ามหัดคลองเป็นกลุ่ม มีกิจกรรมเป็นกลุ่ม จังหวัดอุบลราชธานี-ตอนปัจจุบัน และอื่น ๆ ในลักษณะเดียวกัน เป็นบทเรียนที่ให้นักเรียน ศึกษาและทำกิจกรรมค้าง ๆ ภายในบทเรียนเป็นกลุ่มนรือห้องแต่ 2 ห้องขึ้นไป โดยครูไม่จำเป็นต้องมีบทบาทในการสอนหรือมีน้อยมาก

2.3 บทเรียนที่ให้ครูสอนนำ ໄค์แก่ บทเรียนที่ระบุไว้ในบทเรียนนั้นว่าครูสอนนำ โดยปฏิบัติความคิดและนำเสนอหัวข้อ ครูสอนนำนักเรียนทำแบบฝึกหัด และอื่น ๆ ในลักษณะเดียวกัน เป็นบทเรียนเพื่อชักชวนนรือกิจกรรมที่ให้ครูมีบทบาทในการสอนแก่นักเรียนคลอทั้งบทเรียนหรือสอนนำเพียงบางส่วน (เช่น อธิบายเนื้อหา ตัวอย่าง ก่อนที่จะให้นักเรียนทำแบบฝึกหัดหรือกิจกรรม เป็นตน) โดยจะมีคำแนะนำที่บอกดึงบทบาทหรือชั้นตอนในการสอนของครูไว้อย่างชัดเจน

2.4 บทเรียนที่เป็นการประเมินผล ໄค์แก่ บทเรียนที่ระบุไว้ในบทเรียนนั้นว่า ประเมินผลหรือทดสอบ เป็นบทเรียนที่มีกิจกรรมหรือแบบทดสอบให้นักเรียนปฏิบัติเพื่อทำการทดสอบหรือประเมินผลเมื่อนักเรียนเรียนจบเรื่องหรือน้อยกว่าเรียนหนึ่ง ๆ ภายในบทเรียน จะมีคำแนะนำเกี่ยวกับค่าสั่ง วิธีปฏิบัติ เกณฑ์การให้คะแนน เกณฑ์น้ำหนักในภาระงานชุดประสบการณ์เรียนรู้ของนักเรียน จุดประสงค์การเรียนรู้ที่ทำการประเมินในแบบฝึกหัดและแบบทดสอบ (ยกเว้นกลุ่มหัดจะ ซึ่งจะแยกแบบทดสอบไว้ทางหากเรียกว่า "เครื่องมือวัดผลการเรียนรู้กลุ่มหัดภาษาไทย-คณิตศาสตร์" ถ้ามีการประเมินผลในกลุ่มหัดจะจึงห้องใช้แบบเรียนประกอบเดิมไว้ร่วมกัน) รวมทั้งคำแนะนำใช้ห้องเรียน

สำหรับรายละเอียดและตัวอย่างของบทเรียน โปรดครุพากย์พากนวก

3. ข้อมูลเรียน ในรายงานผลการวิเคราะห์ข้อมูลนี้ ผู้วิจัยได้กล่าวถึงข้อมูลเรียนค้าง ๆ เป็นตัวอย่างประจำใน การเสนอข้อมูลเป็นจานวนมาก ซึ่งข้อมูลเรียนค้าง ๆ ที่ใช้ในการรายงานผลการวิเคราะห์ข้อมูล มีความหมายดังนี้

**อักษรย่อ คือ ชื่อกลุ่มประสบการณ์ทางฯ ไก่แก่**

- |   |                                |
|---|--------------------------------|
| ท. หมายถึง กลุ่มหักษณะไทย   | ก. หมายถึง กลุ่มหักษณะพิเศษคร์ |
| สป. หมายถึง กลุ่มสร้างเสริมประสบการณ์ชีวิต สป. หมายถึง กลุ่มสร้างเสริมลักษณะนิสัย |                                |
| กอ. หมายถึง กลุ่มการงานและพื้นฐานอาชีพ  |                                |

**ตัวอย่างอักษรย่อ** คือ หน่วยการเรียนแต่ละกับที่เรียนในหน่วยการเรียนนั้น ๆ โดยตัวเลขที่อยู่หน้าชุดห้องเรียน หมายถึง หน่วยการเรียน ส่วนตัวเลขที่อยู่หลังชุดห้องเรียน หมายถึง สถาบันที่เรียนของหน่วยการเรียนนั้น ๆ ตัวอย่าง

- บทเรียน กอ.16.10 หมายถึง บทเรียนกลุ่มการงานและพื้นฐานอาชีพ ในหน่วยการเรียนที่ 16 เป็นบทเรียนลำดับที่ 10 ของหน่วยการเรียนนี้
- บทเรียน สป.17.2 หมายถึง บทเรียนกลุ่มสร้างเสริมประสบการณ์ชีวิต ในหน่วยการเรียนที่ 17 เป็นบทเรียนลำดับที่ 2 ของหน่วยการเรียนนี้

4. การใช้เวลาในการจัดการเรียนการสอน ตามปกติแล้ว โครงการส่งเสริมสมรรถภาพการสอน ให้กับหน่วยเวลาที่ใช้ในการจัดการเรียนการสอนไว้หนึ่งเดือน 40 นาทีเท่ากัน ทุกบทเรียนในแบบเรียนหลัก และในการจัดการเรียนการสอนจริง ๆ นั้น อาจต้องมีการปรับเปลี่ยน ทางด้านเวลาบ้าง ดังนั้น ผู้จัดการเรียนรู้จึงต้องคำนึงถึงเวลาในการจัดการเรียนการสอนมากกว่า หรือน้อยกว่า เวลาที่กำหนดไว้ 5 นาที หรืออยู่ในช่วง 35-45 นาที ต่อ 1 บทเรียน ก็เป็นการใช้เวลาไปกับเนื้อหาสอนกับที่กำหนดไว้ แต่ต้องหากฎ칙ใช้เวลามากกว่า 45 นาที หรือน้อยกว่า 35 นาที ก็จะถือว่าเป็นการใช้เวลาในการจัดการเรียนการสอนที่ไม่เหมาะสมกับเวลาที่กำหนดไว้

5. โครงการจัดขึ้นเรียนสำหรับนักเรียน 2 กลุ่มอายุ เป็นโครงการหนึ่งที่ถูกนำมาใช้เพื่อนักเรียนปฐมของโรงเรียนขนาดเล็กที่มีภูมิภาคที่นักเรียนนักเรียน โดยพยายามลดจำนวนนักเรียน จัดการเรียนจะห้องจัดการเรียนการสอนลงให้เหมาะสมกับจำนวนครุภาระที่มีอยู่ในโรงเรียน จัดการเรียนรู้ รับนักเรียนเข้าเรียนในชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 พร้อมกับห้องเรียนที่มีอาชีวกรรมความเกี่ยว

บังคับ (อายุ 6 ปี 4 เดือน ถึง 7 ปี 4 เดือน) และเด็กที่มีอายุต่ำกว่าเกณฑ์บังคับ 1 ปี (อายุ 5 ปี 4 เดือน ถึง 6 ปี 4 เดือน) ในลักษณะการรับปีเว้นไว้โดยไม่درجจะรับนักเรียนหังในเกณฑ์และก่อนเกณฑ์เข้าเรียนในชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 ร่วมกัน พอยี่ห้อปีที่ 2 ก็เว้นไม่รับเด็กเข้าเรียนจนถึงปีที่ 3 ก็จะรับเด็กในเกณฑ์และก่อนเกณฑ์เข้าเรียนอีกรอบสองลักษณะนักเรียนหังของจังหวัดหัวหินเรียนหังหมวด 2

ตาราง 2 แสดงการจัดซื้อเรียนของโรงเรียนในฝ่ายตรงกันข้ามการจัดซื้อเรียนสำนักเรียนสองกลุ่มอายุ

ปีที่กำหนดการ	ป.1	ป.2	ป.3	ป.4	ป.5	ป.6
1	○	○	○	○	-	-
2	-	○	○	○	-	-
3	○	-	○	○	-	-
4	-	○	-	○	-	-
5	○	-	○	-	○	-
6	-	○	-	○	-	○

หมายเหตุ ○ ไม่เก็บนักเรียนตามโครงการ  
- ไม่เก็บนักเรียน

(สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ 2525 หน้า 3)

โดยได้รับมีการน่าร่องเมื่อปีการศึกษา 2521 และขยายการทดลองเพิ่มขึ้น ในปีการศึกษา 2523 และ 2524 ในจังหวัดค่าง ฯ ทุกภาคภูมิศาสตร์ของประเทศไทย สำหรับการสรุปผลให้กว้าง ในการศึกษาพัฒนาด้านนี้ นักเรียนที่เข้าเรียนก่อนเกณฑ์มีผลลัพธ์ทางการเรียนต่ำกว่าผู้ที่เข้าเรียนในเกณฑ์ และต่ำกว่าค่าเฉลี่ยโดยส่วนรวมของจังหวัดเป็นต่อวันในห้องนี้เนื่องจากนักเรียนก่อนเกณฑ์มีความพร้อมหรืออุตสาหะที่ต่ำกว่านักเรียนในเกณฑ์ ขณะเดียวกันโครงการส่งเสริมสมรรถภาพการสอนให้ห้องการพัฒนาและทดลองใช้สื่อการเรียนของโครงสร้างปริภูมิและเป็นที่น่าพอใจ สานักงานคณะกรรมการการประถมศึกษาแห่งชาติจึงได้นำสื่อการเรียนของโครงการส่งเสริมสมรรถภาพการสอนไปใช้ให้แล้วนับตั้งแต่ปี 2 ก่อนมายุ เนื่องจากสื่อการเรียนสามารถลดเวลาในการสอนของครูลง ทำให้ครูสามารถนำเวลาที่มีเหลืออยู่นั้น ไปคุยและสอนนักเรียนที่เรียนล่าอนในห้องเรียนได้

6. ในการเสนอyleการวิเคราะห์ข้อมูล ผู้วิจัยได้สมมุติฐานของครูที่เป็นกลุ่มตัวอย่างในการเก็บและรวมรวมข้อมูลว่า ครู ก. ครู ช. และครู ก. ตามลำดับ เพื่อมีให้ผลของการศึกษาวิจัยเกิดผลกระทบต่อครูที่เป็นกลุ่มตัวอย่างในการศึกษาวิจัยครั้งนี้

## ตอนที่ 1

**ผลการวิเคราะห์ขออนุญาตของครูเป็นรายบุคคล**

ครูที่รักการเรียนการสอนโดยใช้สื่อการเรียนสำเร็จญี่ปุ่น  
ของโครงการส่งเสริมสมรรถภาพการสอนให้กับ ศนท. ๑ : ครู ก.

บัญชีรายได้เข้าไปทำการเดินรับรวมขออนุญาตในโรงเรียนของครู ก. เป็นเวลา ๖ สัปดาห์ติดต่อกัน โดยได้ทำการทดสอบเกี่ยวกับมือสานรับเก็บรวมขออนุญาต มีกล้องถ่ายภาพสอนและบันทึกขออนุญาตประมาณ ๒ สัปดาห์ และทำการเก็บรวมขออนุญาตจริงประมาณ ๔ สัปดาห์ ขออนุญาตที่เก็บรวมไว้ทั้งจากการสอนและการล้มภายน้อย่างไม่เป็นทางการสามารถลดลงได้ดังนี้

**1. ขออนุญาตที่จะเข้าไปเกี่ยวกับโรงเรียน ครู นักเรียน และสภาพแวดล้อมโรงเรียน**

โรงเรียนที่ครู ก. ทำการสอนอยู่ลักษณะเข้าไปตามแผนกินสูตรัง ซึ่งห้างจากเดินใหญ่ไปทางทิศตะวันตกของตัวอำเภอ ประมาณ ๘ กม. ตั้งอยู่สุกเขตของชนบทที่เป็นแขวงวิชาชีพ ของโรงเรียน โดยมีแผนกินสูตรังจากชนบทเป็นหน้าโรงเรียนทางทิศตะวันออกไปเชื่อมต่อกับชนบทอื่น เสนทางที่บ้านหน้าโรงเรียนนี้ เป็นเส้นทางที่นักเรียนใช้เดินทางมาโรงเรียน ซึ่งใช้การไถลสระกวนใหญ่ๆ กลาง โรงเรียนมีอาคารเรียนห้องหมก ๒ หลัง ก่อ มีอาคารคอนกรีตห้องเดียว จำนวน ๔ ห้องเรียน ๑ หลัง ภายในอาคารเรียนหลังนี้เป็นห้องของสหกรณ์ร้านค้าของโรงเรียน ห้องเรียนห้องประชุมศึกษาปีที่ ๖ ห้องพักครู ซึ่งใช้เป็นที่เก็บอุปกรณ์ทางการศึกษาต่างๆ และห้องเรียนห้องประชุมศึกษาปีที่ ๔ อาคารเรียนอีก ๑ หลัง เป็นอาคารไม้ชั้นเดียว มี ๓ ห้อง โดยใช้เป็นห้องเรียนห้องประชุมปีที่ ๑ และ ๒ รวมกัน ๑ ห้องเรียน เป็นห้องเก็บสกุ และอุปกรณ์ของกลุ่มประสบการณ์การงานและพื้นฐานอาชีพ สร้างเสริมลักษณะนิสัย ๑ ห้อง เป็นห้องสมุด ห้องจัดซ้อมและห้องเรียนศึกษาดูงาน ๑ ห้อง

นอกจากนี้ยังมีอาหารประกอบอื่น ๆ คือ อาหาร開啟ประสงค์ ซึ่งใช้เป็นที่จัดทำให้ในงาน การอาหารกลางวัน และรับประทานอาหารกลางวันของนักเรียน ส่วน 1 หลัง จำนวน 5 ที่ บ้านพักครูซึ่งคนในบ้านเป็นผู้สร้างให้ครูพักอาศัย 1 หลัง มีครูพักอยู่ 2 คน ส่วนอาหารเช้า ของโรงเรียนห้อง 4 ห้องมี ค่านิสิศะวันละ ๘๐ บาท และห้องให้ครูพักอาศัยห้องเดียว ค่านิสิศะ หนึ่งเดือน ค่านิสิศะวันละ ๑๐๐ บาท ค่านิสิศะห้องเดียวและหนึ่งเดือนในโรงเรียนเมื่อครูห้องห้อง 5 คน มีนักเรียน ๖๗ คน (ไม่รวมชั้นเด็กเล็ก) โดยจัดการเรียนการสอนห้องห้อง ๕ ชั้นเรียน คือ ชั้นเด็กเล็ก ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๑ ๒ ๔ และ ๖ การที่โรงเรียนไม่จัดการเรียนการสอนห้องห้อง ๕ เนื่องจากเป็นโรงเรียนในโครงการจัดห้องเรียนสำหรับนักเรียนสองกลุ่มอายุ ซึ่งจะรับเด็กเข้าเรียนฝ่าวัน (แต่ปัจจุบันรับเด็กเข้าโรงเรียนตามปกติแล้ว เนื่องจากนักเรียนมีจำนวนเพิ่มขึ้น) โรงเรียนเริ่มน้ำหน้าเวลา ๐๘.๓๐ น. โดยเข้าแคลาสภาพของชาติและทำกิจกรรมหน้าเสาธง เวลา ๐๙.๐๐ น. จึงเริ่มเข้าห้องเรียนทำการเรียนการสอน จนถึงเวลา ๑๑.๓๐ น. สำหรับชั้นเด็กเล็กและเวลา ๑๒.๐๐ น. สำหรับชั้นอนุ ฯ จึงปลดปล่อยให้นักเรียนพักรับประทานอาหารกลางวัน ซึ่งโรงเรียนมีโครงการอาหารกลางวันโดยการจัดห้องอาหารเพื่อช่วยเหลือนักเรียนในราคากลางๆ ทุกวัน แต่ไม่คิดค่าให้นักเรียนทุกคนซื้อจากโรงเรียน ตั้งนั้น นักเรียนบางคนจึงนำอาหารมาจากบ้านเพื่อรับประทานในตอนกลางวัน เวลา ๑๓.๐๐ น. นักเรียนจะนั่งลงบนเสียงและเข้าชั้นเรียนทำการเรียนการสอนจนเวลาประมาณ ๑๕.๓๐ น. ครุภาระในห้องเรียนเพื่อให้นักเรียนทำความสะอาดห้องเรียน รักษาความสะอาดให้ดี ให้ครรภ์ที่กรอบมองหมาย เวลา ๑๖.๐๐ น. นักเรียนห้องห้อง ๕ เข้าแคลาหน้าเสาธงทำกิจกรรมหน้าเสาธงประมาณ ๓๐ นาที และจึงปลดปล่อยให้กลับบ้าน

ครู ก. เป็นครูผู้หญิง อายุ ๒๕ ปี และยังไม่ได้แต่งงาน เป็นคนที่เกิดและเติบโตมาในบ้านเดียวกัน อันเป็นที่ก่อของโรงเรียนนี้ ปัจจุบันอาศัยอยู่ที่บ้านกับนิคมารยา ซึ่งคบอยู่เป็นอย่างดี กับหน้าโรงเรียนห้องห้องจากโรงเรียนประมาณ ๕๐ เมตร เริ่มบรรจุเข้ารับราชการใน พ.ศ. ๒๕๖๑ ระดับ ๑ วุฒิ ป.๗๐๗. เมื่อปีการศึกษา ๒๕๒๔ ที่โรงเรียนแห่งนี้ ในระหว่างรับราชการไปท่าการศึกษาคุณคนเอง จึงกระหึ่งสาเร็จการศึกษาในระดับปริญญาตรี สาขาการประถมศึกษา จากมหาวิทยาลัยเบิกบูรพาแห่งนี้ ปัจจุบันครู ก. ท่านนี้ที่เป็นครูประจำชั้นและ

สอนในชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 นอกจากนี้ยังรับผิดชอบทำหน้าที่เป็นเจ้าหน้าที่ธุรการและการเงินของโรงเรียน ครุวิชาการของกลุ่มนี้โรงเรียน ครุวิชาประจำวัน กิจกรรมสหกรณ์ร้านค้าของโรงเรียน และจัดทำอาหารกลางวันให้ ครุวิชาอาหารกลางวันของโรงเรียนสัปดาห์ละ 1 หรือ 2 วัน (เนื่องจากมีครุ 4 คน หมุนเวียนกันรับผิดชอบคลอดศัปดาห์) ใช้การศึกษา 2530 ครุ ก. ไกรรับการประเมินจากคณะกรรมการกลุ่มนี้โรงเรียนให้เป็นครุภูมิสอนดี เด่น ในการสอนรวมทุกกลุ่มประสบการณ์ของกลุ่มนี้โรงเรียน

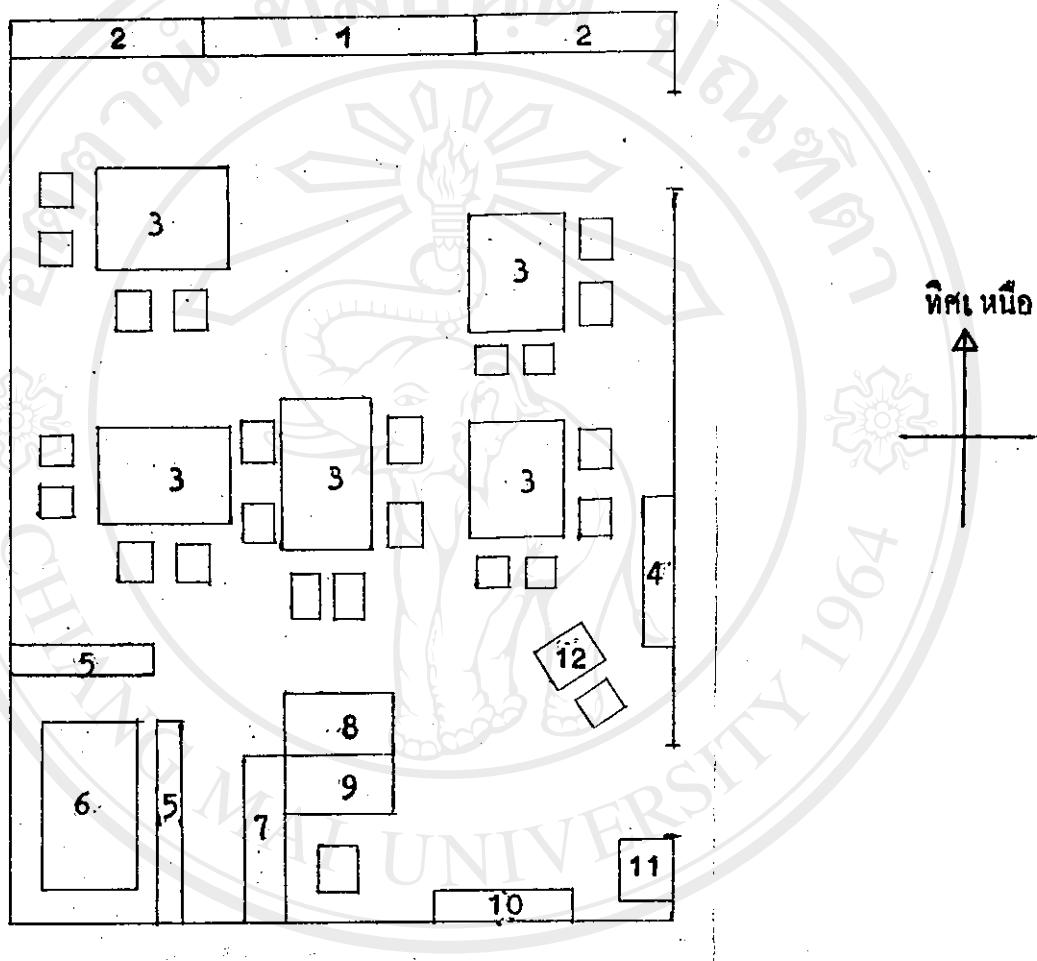
นักเรียนในห้องเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 ที่ ครุ ก. ทำการสอนมีจำนวน 22 คน เนื่องจากโรงเรียนแห่งนี้เป็นโรงเรียนที่อยู่ในครุวิชาจัดห้องเรียนสำหรับนักเรียนสองกลุ่ม อาชุ ตั้งนั้นนักเรียนในห้องนี้จะมีอายุแทรกต่างกันประมาณ 1-2 ปี จากการสัมภาษณ์ท่านให้ทราบว่าภายในห้องเรียนมีนักเรียนบางครุเป็นพ่อนองห้องเดียวกัน ส่วนใหญ่เด็กนักเรียนมีผู้ปกครองที่มีฐานะปานกลาง จึงสามารถสนับสนุนในการเครื่องแต่งกาย อุปกรณ์การเรียน หรือวัสดุสำหรับฝึกงานได้ สำหรับระดับศศิปัญญาของนักเรียนจากการสังเกต ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนในภาคเรียนที่ผ่านมา และจากการสัมภาษณ์ รวมทั้งพฤติกรรมในห้องเรียนของนักเรียน ทำให้ทราบว่านักเรียนมีระดับศศิปัญญาต่ำกว่า แต่ส่วนใหญ่จะอยู่ในระดับปานกลาง และเป็นนักเรียนที่มีความกระตือรือล้นในการเรียน กล้าแสดงออก แต่ยังมีนักเรียนบางส่วนประมาณ 5-6 คน ที่ผู้ปกครองมีฐานะยากจน หรือมีปัญหาในครอบครัว เช่น ครอบครัวแยก เป็นคู่ ทำให้นักเรียนส่วนนี้ขาดการเรียนบ่อย ไม่มีความกระตือรือล้นในการเรียน ไม่กล้าแสดงออก และมีผลการเรียนต่ำ

ห้องเรียนที่ ครุ ก. ทำการสอน อยู่ในห้องสุกห้ายางทิศหน้าของอาคารเรียน กอนกรีด ใกล้ในทางทิศใต้คิดกับห้องพักครุ ภายในห้องเรียนมีการตกแต่งอย่างสวยงาม โดยความพยายามจะประดับด้วยรูปภาพต่างๆ มีมีค่าวาระรายให้ความรู้แก่นักเรียนเป็นสุก ๆ เช่นภาพสัตว์ตามปีนักษ์คร ภาพเครื่องใช้ที่เป็นงานจักสาน เป็นคุณ รวมทั้งสุภาษิตคำทำมาหากิน ในฝาผนังทั้ง 3 คัน ทรงกลางห้องเรียน เนื้อเรื่องที่นักเรียนนั้น ประดับด้วยภาพแขวน (Mobile) ซึ่งแขวนลงมาจากเพดาน เป็นรูปภาพติดกระดาษแข็ง และมีค่าวาระรายให้ภาพส่วนหนึ่งของภาพนั้นเขียนมือคร่าเป็นสุก ๆ เช่น ชื่อจังหวัดต่าง ๆ ของประเทศไทย เป็นคุณ

โดยรักและนรุณกันเป็นสุข ส่วนฝ่ายหน้าห้องเรียนนั้นจะมีรูปภาพอันเป็นสัญลักษณ์ของสถาบันชาติ ศาสนา และพระมหากษัตริย์ ที่คงอยู่เหนือกระดาษคำว่า สำหรับป้ายนี้เหตุทั้ง 2 ข้างของกระดาษคำว่า ก้านหนังครูใช้เป็นพื้นที่สำหรับให้นักเรียนจัดป้ายนี้เพื่อเก็บกันไว้ในห้องเรียน ภูมิแขวนกระดาษ เป้าธงเพื่อเป็นที่เสียบบัตรคำว่าให้นักเรียนไว้ด้านมา (แต่ไม่ต้องมีการเปลี่ยนบัตรคำว่าอยู่นัก) สำหรับการจัดห้องเรียนนั้น ครู ก. จัดให้มีห้องเรียนนั่งรวมกันเป็นกลุ่มอย่างถาวร กลุ่มละ 4 คน จำนวน 4 กลุ่ม ส่วนกลุ่มสุดท้ายจัดให้ห้องเรียนนั่ง 6 คน โดยใช้ชื่อห้องไม้เป็นชื่อเรียกกลุ่ม เช่น กลุ่มห้องกุนถาน กลุ่มห้องนา กลุ่มห้องครัวเรือง เป็นตน แต่จะไม่ให้ห้องเรียนนั่งหันหลังให้กระดาษคำว่า พื้นที่ของนักเรียนแต่จะกลุ่มจะอยู่หางกัน ห่างกัน ห่างกันเรียนเดินไปมา หรือเดินในห้องไปทางซ้ายทางขวา หันหน้าหันหลัง ฯ การที่ห้องจัดกลุ่มเป็นเลขอู๊ดเนื่องจากนักเรียนต้องใช้แบบเรียน 1 เล่ม ท่อ 2 คน การจัดกลุ่มนี้ใช้วิธีแบบถาก แต่ครูจะเห็นว่ากลุ่มใดมีนักเรียนเรียนออนไลน์หรือเรียนทางไกลมาก ๆ ก็อาจจะให้แยกห้องเพื่อให้นักเรียนที่เรียนออนไลน์ และเรียนทางไกลอยู่ห่างกัน เพื่อให้ช่วยเหลือกัน จากการสัมภาษณ์ห้ามให้ห้องน้ำมีการจัดกลุ่มใหม่เกินละ 1 ครั้ง สำหรับโถส้วมนั้นจะต้องมีห้องน้ำติดกับห้องนักเรียน นักเรียนน้ำทิ้งในห้องเรียนบ่อยๆ ทำให้ห้องน้ำมี味道หืนสืบ ซึ่งจะมีน้ำทิ้งสืบแบบเรียนวิชาท่อง ฯ ที่ใช้ในการเรียนการสอนโดยวิธีปีกหอก คุ้มครอง ห้องสือการศึกษา ห้องสือข่าวเด่นคง ฯ โดยจัดห้องน้ำข้างหนังสือ และมีเสื่ออยู่ให้นักเรียนนั่งอ่าน มีโถส้วมสำหรับส่งสมุดแบบฝึกหัด และโถส้วมสำหรับแสดงงานของนักเรียน มีห้องอาหารกลางวันที่นักเรียนนำอาหารมา รวมทั้งห้องสำหรับเก็บอุปกรณ์สำหรับรักษาความสะอาดของห้องเรียน มีห้องไว้ประทุม และแก้วน้ำของนักเรียนแต่ละคน ซึ่งการจัดห้องเรียนของครู ก. มีแผนผังดังนี้

Copyright by Chiang Mai University  
All rights reserved

แผนผังการจัดชั้นเรียนของครู ก.



## ก้าวเดิน

หมายเลขอ 1 กือ กระดาษคำ

หมายเลขอ 3 กือ โถะและพื้นของนักเรียน

หมายเลขอ 5 กือ ขันวางหนังสือ

หมายเลขอ 6 กือ พื้นอ่านหนังสือ

หมายเลขอ 8 กือ โถะสิ่งงาน

หมายเลขอ 10 กือ ขันวางเกรื่องใช้ส่วนตัว

ของนักเรียน

หมายเลขอ 12 กือ โถะและพื้นของบู้สั่งเกต

การสอน

หมายเลขอ 2 กือ ป้ายนิเทศ

หมายเลขอ 4 กือ โถะวางยาหารกลางวันที่

นักเรียนนั่ง

หมายเลขอ 7 กือ โถะแสดงผลงานของนักเรียน

หมายเลขอ 9 กือ โถะและพื้นของครู

หมายเลขอ 11 กือ ถังขยะ อุปกรณ์ทำความสะอาด

สะอาด

**2. การใช้แบบเรียนสำเร็จรูปของโครงการส่งเสริมสมรรถภาพการสอน (RIT) ใน การจัดการเรียนการสอนของครู ก.**

ในการจัดการเรียนการสอนโดยใช้แบบเรียนสำเร็จรูปของโครงการส่งเสริม สมรรถภาพการสอนของครู ก. นั้น มีพฤติกรรมที่แสดงออกในลักษณะดังนี้ คือ

2.1 ครู ก. จะจัดแบบเรียนให้แก่นักเรียน 2 คน คือ 1 เล่ม เพื่อช่วยกัน เมื่อเรียนจบในแต่ละวันแล้วครูจะให้นักเรียนนำแบบเรียนนี้ไปอ่านบทหน้าที่บ้าน โดยในนักเรียนจะถูกนัดรับผิดชอบ และนำไปบ้านคนละ 1 วัน สลับกันไป ในการพัฒนาบ้านหรือ ครูสั่งให้ไปศึกษาบทเรียนที่บ้านน้ำ ครูจะให้นักเรียนหั้ง 2 คนนี้ไปศึกษาบทเรียนหรือทำการบ้านร่วมกัน เมื่อนักเรียนนำแบบเรียนจบในแต่ละวันแล้วครูจะให้เก็บไว้ร่วมกันเป็นกอง ๆ ที่ข้างหนังสือในห้องเรียนและน้ำแบบเรียนเพิ่มในหน้าไข่เรียนท่อไป ในการใช้แบบเรียนนั้นครูจะพยายามอย่างยุ่งเ音อให้นักเรียนพยายามระลึกรักษาอย่างให้ดีซาก แต่ก็มีแบบเรียนซ่ารุก อยู่เสมอ เมื่อครูพบเห็นแบบเรียนซ่ารุก จะให้นักเรียนทำการซ่อนแอบหันที่

2.2 การใช้แบบเรียนหลักในการจัดการเรียนการสอนของครู ก. ตามปกติแล้ว โครงการส่งเสริมสมรรถภาพการสอนก้าวหน้าที่นี่ ใช้แบบเรียนหลักเพื่อจัดการเรียนการสอน วันละ 7 บทเรียน โดยสอนไปตามลำดับที่ตั้งเรียงไว้ในแบบเรียน แท้บวิธีจดบันทึก หัวนิญญา แล้วครู ก. จะใช้แบบเรียนหลักในการจัดการเรียนการสอนไม่ครบวันละ 7 บทเรียน เนื่องจากห้องใช้เวลาที่ทำการสอนส่วนหนึ่งไปทำงานอื่น ๆ ที่นอกเหนือจากการสอน เช่น งานช่าง การเงิน หรือเป็นเวร์ท่าอาหารกลางวัน เป็นต้น นอกจากนี้ในช่วงระยะเวลาที่เข้าไป เก็บช้อมูลนั้น ทางโรงเรียนมีภาระสอนหลักอย่างหัวห้องทำ เช่น การจัดงานเพื่อหารายได้ เช่นโรงเรียน การตัดเลือกนักเรียนภายในกลุ่มโรงเรียนเพื่อส่งเข้าไปประกวดในวันประเพณี ศึกษาของอำเภอ (ชั้นครู ก. หัวหน้าที่เป็นกรรมการคณานึง) เป็นต้น จึงทำให้ครู ก. จัดการเรียนการสอนให้อ่ายไม่เข็มที่ในการจัดการเรียนการสอนนั้น หัวนิญญาและครู ก. จะทำการสอนเริ่งไปตามลำดับบทเรียนที่ตั้งไว้ในแบบเรียน ยกเว้นในบทเรียนที่มีภาระสอนให้นักเรียนปฏิบัติโดยใช้สกุลภาษาพื้นเมือง ๆ ที่ครูมีกระจัดให้นักเรียนเรียนบทเรียนนั้นเป็นภาษาไทย

สุกห้ายของภาคเช้า หรือภาคบ่าย เพื่อให้นักเรียนໄດ້ເລັດປິບຕິກິຈกรรมແລະ ห່າວານສະອາກທີ່ອໍານົດໄດ້ເພີ່ມໃຫຍ່ (ໄກຢີໃຫ້ເວລາໃນຄອນພັກເທິງທີ່ຮ່ອງຫັ້ງຈາກເລີກເຮືອນແຕ້ງ) ການທີ່ໄຟ່ມີສາມາດຈັດການເຮືອນການສອນໄຟຕ່າງນັ້ນລະ 7 ນາທີເຮືອນນັ້ນຈາກການສົມການພັນນຳ ກຽກ. ແກ້ວມູນາໄສຍາການນັກໃຫ້ການເຮືອນມາເຮືອນພິເສດ ໃນວັນທີ່ບຸກທີ່ໃນຮະຫວ່າງປຶກການເຮືອນ

2.3 ການໃຫ້ແນບເຮືອນປະກອບ ຄວາມປັກຄົວແນບເຮືອນປະກອບເຄີຍຄ່າງ ປຽກ. ຈະເກີນໄວ້ທີ່ໂຕກຽກ ເນື້ອຈ່າເປັນຄົງໃຫ້ໃຫ້ການເຮືອນມາຮັບໄປແຈກກັນເອງກາຍໃນກຸ່ມສ່ານວັນແນບເຮືອນປະກອບແມ່ ຂ່າວ-ເໜຸກາຮົດ ແລະ ວັນສ່າດຖຸນັ້ນ ປ່າຍກົງໃນຊ່ວງເວລາທີ່ເຂົ້າໄປເກີນຂໍ້ມູນ ທຸກ ກ. ໄກສອນທີ່ເຮືອນ ຂ່າວ-ເໜຸກາຮົດ ຈົນໄປແຕ້ ສິ່ວນທີ່ເຮືອນ ເຮືອງວັນສ່າດຖຸກູງຈະໃຫ້ການເຮືອນຄົກໝາຍທີ່ເຮືອນແລະ ມີກິຈການທັງໆ ພົມໄກລະດົງວັນສ່າດຖຸນັ້ນ ທີ່ ນອກຈາກນີ້ ແນບເຮືອນປະກອບອື່ນ ທີ່ ໄກແກ້ ແນບອນຫຼຸ່ມຮ່າງກາຍແລະ ປະປະມາສາວາ ເກົ່າງມີອັນດັບການເຮືອນງູ້ກຸ່ມໜັກມະ ຈະນຳມາໃຫ້ເນື້ອໃນນັທເຮືອນການແນບເຮືອນທັກໄຟຮະນູໄວ້ ແລະ ແນບເຝີ້ທັກທຸກໝາຍຄົມພາສົກ ຈະໃຫ້ເພື່ອທ່ານກ່ອນສອນປະຈ່າການເຮືອນທີ່ປາຍປີກາຮົດ

### 3. ພຸດືກິຈການການສອນຂອງກຽກ ກ.

ຜູ້ຈັບໄກເກີນຮັບຮັນຂໍ້ມູນຕາກການສັງເກດການສອນທີ່ກຽກ ກ. ມີກິຈການສອນທັງໝາຍ 42 ນາທີເຮືອນ (ກຽກ) ຈຶ່ງຈ່າແນກການລັກໝະວິຊາການເຮືອນທັກທຸກໝາຍໃນນັທເຮືອນ ແລະ ຈ່ານວຸນ ກຽກທີ່ສັງເກດ ຕັ້ງກາງ 3

ตาราง 3 แสดงจำนวนครั้งของการสังเกตการสอน ครู ก. ตามลักษณะของบทเรียน

ลักษณะของบทเรียน	จำนวนครั้งที่ทำการสังเกต
บทเรียนที่เน้นการเรียนรู้ด้วยตนเอง	11
บทเรียนที่เน้นการเรียนรู้เป็นกลุ่ม	8
บทเรียนที่หัดรู้สอนนำ	15
บทเรียนที่เป็นการประเมินผล	8
รวมทั้งหมด	42

จากการไปสังเกตการสอน ปรากฏลักษณะพฤติกรรมการสอนของครู ก. ในก้าน  
ค้าง ๆ ดังนี้

3.1 พฤติกรรมทางก้านการเตรียมตัวก่อนสอน พนักงาน มีพฤติกรรม ดังนี้

3.1.1 มีการบันทึกการสอนล่างหน้า เป็นการบันทึกไว้ตลอดภาคเรียน ไม่จะบันทึกไว้ในแต่ละวันนั้นจะสอนบทเรียนใดบ้าง มีวิธีการเรียนการสอนอย่างไร สิ่งที่ครูและนักเรียนจะท้องเทเรย์มีอะไรบ้าง ใช้แบบเรียนประกอบเล่มใด และซองหมายเหตุ มีลักษณะเป็นบันทึกการสอนที่ทำไว้เป็นหลักฐานเพื่อการตรวจสอบมากกว่าที่จะใช้เป็นคู่มือในการสอน

3.1.2 มีการศึกษาบทเรียนก่อนที่จะทำการสอน โดยจะใช้เวลา ก่อน เช้านองเรียนทำการศึกษาบทเรียน บทแรกของแต่ละวัน ผู้สอนบทเรียนพอไปบ้าน จะทำการศึกษาในเวลาว่างระหว่างที่เน้นการสอนหัวใจกรรรมหรือแบบฝึกหัด โดยใช้เวลาศึกษาบทเรียน ละไม่เกิน 5 นาที

3.1.3 ในบทเรียนพัฒนารูปแบบในเน้นการฝึกปฏิบัติ บางครั้งครูจะถอดเมื่อ

ทดลองปฏิบัติความชั้นก่อนท่อง ๆ ที่กำหนดไว้จนส่าเร็ว ก่อนที่จะทำการสอนนักเรียน เช่น ในการสอนเรื่อง การเย็บกระดง ครูจะลงมือเย็บกระดงจนส่าเร็ว เพื่อนำไปให้นักเรียน ถูกเป็นตัวอย่างก่อนที่จะให้นักเรียนลงมือทำงาน หรือในการสอนหาร่าท่อง ๆ นั้น ครูจะหัก ห้าทางทางการภาพประกอบในบทเรียนก่อนที่จะสอนนักเรียน เป็นต้น

**3.1.4** ภายนลังจากศึกษาบทเรียนเสร็จแล้ว ในบางครั้งครูจะไปหา หนังสือแบบเรียนที่ใช้สอนความวิชีพคิโนเน่อนหาเกียกหมายศึกษาเพิ่มเติม และ/หรืออภิกรรมแบบฝึกจากแบบเรียนกังวลความในนักเรียนทำเพิ่มเติมในกรณีที่ทำกิจกรรมในแบบเรียน ส่าเร็ว รูปเสร็จท่อนเวลา

**3.1.5** เมื่อสอนจบในแต่ละวันก่อนเลิกเรียน ครูจะเบิกแบบเรียนคุบที่ เรียนที่จะทองสอนในวันถัดไปอย่างคร่าว ๆ จนครบห้อง 7 บทเรียน เมื่อพ้นวันบทเรียนบท ไกทองในนักเรียนก้าวสู่อุปภารณ์ฯ ขึ้นประกอบในการเรียน ก็จะส่งให้นักเรียนพำนัชในวันถัดไป นอกจากนี้เมื่อมีบทเรียนที่หนักเรียนเรียนยากยิบเอง บางครั้งครูจะตั้งให้นักเรียนไปศึกษาหรือทำกิจกรรมมาก่อน

อย่างไรก็ตาม ครู ก. บอกว่าไม่สามารถทำการเตรียมตัวก่อนสอนได้อย่างเพียงที่ เนื่องจากทางราชการสั่งแบบเรียนมาให้เท่านั้นจำนวนนักเรียนท้องที่ ก่อ 2 คน พอ 1 เที่ย โดยไม่สามารถให้ครูดู ก็จะจึงไม่มีแบบเรียนที่จะทำการศึกษาเพื่อ เตรียมบทเรียนล่วงหน้า เวลาจะศึกษาบทเรียนก็ต้องมาอัปเดตแบบเรียนของนักเรียนในห้องเรียน

**3.2** พฤกกรรมทางค่านการคำนวณการสอน ครู ก. มีพฤกกรรมที่เสนอกองเรียน รูปแบบและวิธีการซองการคำนวณการสอนในลักษณะตั้งก่อไปนี้ คือ

**3.2.1** การคำนวณการสอนในบทเรียนที่ให้นักเรียนเรียนค่วยคนสอง ผู้รับไปที่ทำการสั่งเก็ถการสอน ครู ก. ในการสอนบทเรียนที่ให้นักเรียนเรียนค่วยคนสองห้อง หมก 11 บทเรียน พน่าว่า ครู ก. มีการคำนวณการสอนใน 2 ลักษณะ คือ ให้นักเรียนไปศึกษาและทำกิจกรรมในบทเรียนมาทั้งนั้น และให้นักเรียนศึกษาและทำกิจกรรมในห้องเรียน ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

ก. การให้นักเรียนไปศึกษาบ้านเรียน และทำกิจกรรมมาท่อง ครูจะสังเกตว่า  
นักเรียนไปที่ไหนระหว่างภาคเรียน หรือสั่งเมื่อเสร็จสิ้นการสอนในแต่ละวัน โดยใน  
นักเรียนถูกใจในวันคือไม่มีเมืองที่เก็บไว้ให้นักเรียนเรียนรู้อย่างเดียว แต่ใน  
นักเรียนไปศึกษาและทำกิจกรรมในบ้านเรียนนั้นเป็นการบ้าน ซึ่งครูจะแจกแบบเรียนให้  
นักเรียนนำกลับบ้าน แล้วให้นักเรียนที่อยู่บ้านนิ่งกลับน้ำใจกลับหรือที่ชี้แบบเรียนเพื่อเก็บกันไปศึกษา  
และทำกิจกรรมร่วมกัน เมื่อถึงเวลาที่จะสอนบทเรียนถัดก้าวไปหนึ่งเรียน ครูมีวิธีการ  
ดำเนินการสอนดังนี้

(3) เมื่อทำกิจกรรมหรือเนตรณ์กรบหากกิจกรรมแล้ว ในพื้นที่เรียนบางแห่งเนื่องจากมีความรุนแรงทางกายภาพและ/or ความรุนแรงทางจิตใจ ทำให้เด็กต้องเสียหายในร่างกายและ/or เสียหายในจิตใจ ทำให้เด็กไม่สามารถเข้าร่วมกิจกรรมทางการเรียนได้ตามปกติ ทำให้เด็กขาดความสนใจในการเรียน และเด็กไม่สามารถเข้าร่วมกิจกรรมทางการเรียนได้ตามปกติ

สำหรับการดำเนินการสอนในบทเรียนที่ให้นักเรียนไปศึกษาและทำกิจกรรม  
มาก่อนนี้ ส่วนใหญ่แล้วจะใช้เวลาอย่างกว่าที่กำหนดไว้

## ๙. การให้แนวเรียนศึกษาบทเรียน และทำกิจกรรมในห้องเรียน มีลักษณะ การดำเนินการสอน ดังนี้

(1) ครูให้นักเรียนศึกษาบทเรียน หรืออ่านคำสั่งที่ให้ไว้ในบทเรียน พร้อมกันแล้วซักถามนักเรียนว่าชอบนี่ในบทเรียนให้พ่อแม่ หรือกรรมกรมาติดตาม เมื่อนักเรียน กอบก้าวตามช่องครูให้ถูกต้อง หรือครูเห็นว่านักเรียนเข้าใจคำสั่งคืบแล้ว จึงให้นักเรียนลงมือ ทำกิจกรรมในบทเรียน แต่ต้องเป็นบทเรียนในวิชาคณิตศาสตร์ ซึ่งมักจะมีตัวอย่างที่แสดง ให้เข้าใจนักเรียนได้ศึกษา ก่อนทำกิจกรรมหรือแบบฝึกหัด ครูจะอธิบายตัวอย่างในบทเรียนนั้น โดยเชิญแสดงวิธีทำบนกระดาน ก่อนที่จะให้นักเรียนลงมือทำ หรือแบบฝึกหัด ให้นักเรียนเข้าใจ ก็แล้ว จึงให้ลงมือทำกิจกรรมหรือแบบฝึกหัดในบทเรียน โดยครูจะกำชับอยู่เสมอว่านักเรียนอย่า เป็นภัยก้าว超จากเดลย์ในบทเรียน

(2) เมื่อนักเรียนเริ่มลงมือทำกิจกรรมในระยะแรกๆ นั้น ครูจะเก็บคุ้น การทำงานของนักเรียนตามกตัญญูกาส ฯ โดยเฉพาะคนที่เรียนอ่อน เมื่อเห็นว่ามีปัญหาจะ อธิบายให้เป็นรายบุคคล หรือเป็นกลุ่ม พยายามหันกลับไปหันที่เรียนเก่งช่วยเหลือนักเรียนที่ เรียนอ่อนในกลุ่มงาน เมื่อเห็นว่านักเรียนไม่มีปัญหาหรือหากคนที่หันมาดูแล จึงกลับมานั่ง ทำงานที่โต๊ะ เช่น ตรวจแบบฝึกหัด หรือทำงานอื่น ฯ แต่เมื่อนักเรียนสั่งเสียงกัง หรือแสดง ร่างมีปัญหาครูจะออกไปเก็บคุณภาพเรียนอีกครั้งหนึ่ง หรือด้านหากครูทำงานเสร็จแล้วจะออกไป เก็บคุณภาพเรียนกตัญญูกาส ฯ

(3) เมื่อนักเรียนทำกิจกรรมในบทเรียนเสร็จแล้ว ครูจะให้นักเรียน นำสมุดแบบฝึกหัดมาสังทิ้งที่โต๊ะสังงาน และให้นักเรียนเรียนบทเรียนต่อไป แต่ต้องหันกลับเรียน ใช้เวลาในการทำงานน้อยกว่าห้า十分 ฯ ครูจะจะเฉลยกิจกรรมหรือแบบฝึกหัดให้ นักเรียนตรวจกับยานเอง ส่วนรับสมุดแบบฝึกหัดที่นักเรียนนำมาสังคัญนั้น ครูจะตรวจให้และ สั่งคืนแก่นักเรียน

3.2.2 การดำเนินการสอนในบทเรียนที่ให้นักเรียนเรียนเป็นกลุ่ม ผู้ช่วยไกด์สังเกต การสอนของครู ก. ในบทเรียนที่ให้นักเรียนเรียนเป็นกลุ่ม ห้องหมก ๙ บทเรียน (กรัง) พบร่วมกับกิจกรรมในการดำเนินการสอนดังนี้

(1) ครูอธิบายค่าสั่งหรือกิจกรรมในบทเรียนแก่นักเรียน เพื่อให้นักเรียนเข้าใจค่าสั่งและทำกิจกรรมให้ถูกต้อง ซึ่งในบางครั้งจะมีการซักถามนักเรียนเพื่อทราบถึงความเข้าใจของนักเรียนว่าเข้าใจค่าสั่งหรือวิธีปฏิบัติกิจกรรมอย่างแพร่รังหรือไม่

(2) ก่อนที่จะให้นักเรียนลงมือปฏิบัติกิจกรรมในบทเรียน ครูจะพูดเน้นย้ำให้นักเรียนช่วยกันทำงานเป็นกลุ่ม ในห้องนี้แสดงถึงความคิดเห็นและมีส่วนร่วมในการทำงานโดยให้หัวหน้ากลุ่ม อย่างแบ่งงานแบ่งหน้าที่ให้แต่ละสมาชิกในกลุ่ม นอกจากนี้ในการสอนบางบทเรียน ครูจะบอกให้นักเรียนเลือกประชาน โดยพยายามให้นักเรียนมีการสับเปลี่ยนหมุนเวียนหน้าที่กันภายในกลุ่ม และ/หรือ บางครั้งครูจะซักถามนักเรียนถึงหน้าที่ของประชาน เลขานุการ และสมาชิกภายในกลุ่ม เพื่อให้นักเรียนได้ทราบหน้าที่และหน้าที่ของตนเอง

(3) ในระหว่างที่นักเรียนทำกิจกรรมในบทเรียนนั้น ครูจะเกินภูมิการทำงานของนักเรียนในกลุ่มทาง ๆ ด้านนักเรียนมีปัญหาหรือครูเห็นว่าทำงานไม่ถูกต้อง จะอยแนะนำนำช่วยเหลือ และถ้าครูเห็นว่ากลุ่มชั้น ๆ น่าจะมีปัญหานี้ เช่นกันก็จะอธิบายให้นักเรียนฟังหึ้งหอง โดยอาจระบุตัวอย่าง หรือทำให้เป็นตัวอย่างมากกระทำการค่าแก่นักเรียน แต่ถ้าเห็นว่านักเรียนหูกลุ่มทำงานไม่ดีแล้วไม่มีปัญหา ครูจะจะกลับมานั่งทำงานที่โต๊ะ และในระหว่างที่ครูนั่งอยู่ที่โต๊ะนี้ ถ้ามีนักเรียนมาถามหรือขอคำแนะนำ ครูจะเกินออกไปคุยกับนักเรียนอีกครั้งหนึ่ง

(4) เมื่อนักเรียนทำงานเสร็จ ครูจะให้นักเรียนนำเสนอสมุดแบบฝึกหัดมาส่งพร้อมกันเป็นกลุ่ม โดยในประชานกุ่มเป็นผู้รับรวมน้ำมารส ส่วนนักเรียนภายในกลุ่มที่ทำงานเสร็จก่อน ครูในปัจจุบันเลือกนักเรียนรายในกลุ่มที่ยังทำไม่เสร็จ และในบางครั้งครูก็ไม่มีการแบ่งขั้นกันว่ากลุ่มใดจะทำงานเสร็จก่อน ขึ้นกุ่มที่ทำงานเสร็จเป็นกลุ่มสุดท้ายจะถูกค่าหักจากครู และกุ่มที่ทำงานเสร็จก่อนจะได้รับค่าชัมเชยากรู

(5) ส่วนใหญ่ครูจะให้นักเรียนปฏิบัติกิจกรรมให้ครบถ้วนตามที่บทเรียนได้กำหนดไว้ แต่ก็มีบางครั้งที่ครูตัดแปลงกิจกรรมบางตอนให้แคบทั่งไปจากบทเรียน หรือให้นักเรียนทำกิจกรรมไม่ครบถ้วนตามที่แบบเรียนกำหนดไว้ ซึ่งเป็นเหตุผลให้นักเรียนไม่ได้รับการฝึกฝนการทำงานในระบบกุ่มเท่าที่ควร เช่น ในการสอนบทเรียน กอ. 7.9 เรื่องเก็บอาหารไว้กินนานวัน ครูตัดกิจกรรมที่ให้นำบลังงานของแต่ละกุ่มออกมารายงานในที่ประชุมในชั้น

หั้งชั้นเพื่อให้ที่ประชุมช่วยกันปรับปรุงแก้ไข และในการสอนบทเรียน สน. 15.9 เรื่องการพิมพ์ภาษาช่องความบันทห์ รับยกเว้นกิinhั้นก์ เรียนแต่ละคนทำภาพพิมพ์มาคนละ 1 ภาพ เสร็จแล้ว ให้กู้ซึ่มคั้กเลือกเอาภาพที่ต้องสุกอยู่ลุ่มละ 2 ภาพมาส่งครู แต่ในการสอนบทเรียนนี้ครูให้นักเรียนแต่ละคนนำภาพมาส่งครูเลย เป็นที่น

3.2.3 การดำเนินการสอนในบทเรียนที่ให้กู้ซึ่ปีก้าห์การสังเกตการสอน ครู ก. ในบทเรียนที่ให้กู้ซึ่ปีน่าหั้งหมก 15 บทเรียน (กรัง) พนวิ่นพุกิกรรมในการดำเนินการสอนเมื่อสักน้ำดังนี้

(1) ครูจะศึกษาคำแนะนำสำหรับครู ก่อนที่จะทำการสอน และส่วนมากแล้ว ครูจะปฏิบัติความคิดเห็นน่าสำหรับครูให้อย่างครบถ้วน มีในบังบทเรียนที่ครูอาจระบุไว้ข้างต้น ในการสอน ซึ่งไม่ได้ให้เก็บผลเสียหายจากการสอนมากนัก เช่น ในบทเรียน ท. 14.2 ขั้นตอนแรกของการสอน คือ ในห้องอ่านค่าวินogradในนักเรียนฟัง 1 รอบ แล้วในนักเรียนหั้งชั้น อ่านตาม ปรากฏว่าในการสอนจริงครูในนักเรียนอ่านค่าวินogradนั้นเลย ซึ่งนักเรียนส่วนใหญ่ ก่ออ่านไม่ถูกต้อง เป็นที่น

(2) เมื่อในบทเรียนในนักเรียนทำกิจกรรมหรือแบบฝึกหัด ครูจะอธิบายคำสั่ง สำคัญ หรืออธิบายคำอย่างคามที่แบบเรียนระบุไว้ ก่อนที่จะให้กู้ซึ่ปีน่าหั้นก์เรียนทำกิจกรรมหรือแบบฝึกหัด เมื่อนักเรียนทำแบบฝึกหัดเสร็จแล้ว ครูจะเฉลยให้กู้ซึ่ปีนักเรียนตรวจสอบแบบฝึกหัดของตนเอง เสร็จแล้วก็จะเริ่มทำกิจกรรมหรือแบบฝึกหัดในลำดับที่ไป ซึ่งดำเนินการในสักน้ำดังนี้ ก็จะนำไปที่กิจกรรม จนจบบทเรียน

(3) บทบาทของครูในการอธิบายบทเรียนหรืออธิบายคำอย่างมีความช่างมาก และใช้เวลานาน จึงเป็นสาเหตุหนึ่งที่ทำให้กู้ซึ่ปีช้าในการสอนบทเรียนที่ให้กู้ซึ่ปีน่าหั้นก์ แต่ครั้งมากกว่าเวลาที่ทำกันนกใน

3.2.4 การดำเนินการในบทเรียนที่เป็นการประเมินผล ครูจะปีก้าห์การสังเกตการสอนของครู ก. ในบทเรียนที่เป็นการประเมินผล หั้งหมก 7 บทเรียน (กรัง) พนวิ่นพุกิกรรมในการดำเนินการดังนี้

ก. การประเมินผลโดยใช้ชุดทดสอบที่เป็นข้อเชิงทั้งแบบปรนัย และอักษรเมื่อชี้  
คณในการกำกับการตั้งน้ำ

(1) แจกกระดาษสำหรับเขียนหัวข้อในแบบเรียนคนละ 1 แผ่น หรือเท่า  
ที่จะเป็นท่องไว้

(2) ดำเนินการประเมินผลในกลุ่มห้อง ครูจะให้หัวหน้ากลุ่มมารับหนังสือ<sup>๑</sup>  
เอกสารนี้อวัดผลการเรียนรู้กลุ่มห้องมาจาก ๑๒ ครูไปแล้วในหน้ากิจกรรมในกลุ่ม โดยในหนังสือ<sup>๑</sup>  
เล่ม ห้องเรียน 2 คน แต่ถ้าเป็นการประเมินผลในกลุ่มประสบการณ์นั้น ๆ ซึ่งมีครุ่ง  
มือวัดผลอยู่ในแบบเรียนหลักนั้นแล้ว ก็จะให้นักเรียนชุดห้องสอนจากแบบเรียนนั้นเลย

(3) ครูอธิบายคำสั่ง วิธีทำแบบทดสอบ เกณฑ์การให้คะแนน และเกณฑ์ขั้นทำ  
ของภาระงานทุกประสังก์ในหน่วยการเรียนนี้แก่นักเรียน พร้อมหั้งก้าชันไม้ในหน้ากิจกรรมแบบ  
เดียบ หรือลอกกัน

(4) ในหน้ากิจกรรมมือทำแบบทดสอบ โดยในระหว่างที่นักเรียนทำแบบทดสอบ  
นี้ ครูขอจะให้ชุดห้องเรียน หรือผู้ที่ทำงานที่ไม่ได้ครุ<sup>๒</sup>

(5) เมื่อนักเรียนทำแบบทดสอบเสร็จแล้ว ครูจะให้หัวกระดาษหัวขอมาส่งที่  
โถงครุ แล้วออกใบพักนอกห้องเรียน หรืออ่านหนังสือที่มุ่งหนังสือ และเมื่อนักเรียนทำแบบ  
ทดสอบเสร็จทุกคนแล้ว ครูจะให้หน้ากิจกรรมที่นักเรียนที่เรียนก่อนคือไป

(6) เมื่อกลับมายังเวลาในระหว่างที่นักเรียนทำกิจกรรมในบทเรียนที่มา ครู  
จะตรวจสอบกระดาษหัวขอของนักเรียน และทำการตรวจสอบการบ้านทุกประสังก์ในสัมภคประจ  
าชั้น (ป.๐๒) ความเกณฑ์ที่ห้ามหักไว้ในการประเมินผล แล้วจึงแจ้งผลการทดสอบในหน้ากิจกรรม  
ทราบว่าหากไม่มีบ้านทุกประสังก์บ้าง ให้รีบหักแน่นที่ ให้มีพื้นที่หักไว้ แล้วครุจะกล่าวขอเชย

(7) ในการประเมินนักเรียนไม่มีบ้านทุกประสังก์ตามเกณฑ์ที่หักไว้ ครูจะให้หน้ากิจกรรมมา  
สอบแก้ตัวในระบบก่อนจะปิดภาคเรียน ซึ่งในระบบนี้ครูจะห้ามหักหนทางความรู้ที่ไม่ได้เรียน  
มาแต่ในแบบเรียนหลักนั้นในชั้น เพื่อเตรียมตัวสอบประจำภาคเรียน

ข. การประเมินผลก้านหัวของการปฏิบัติ ในการประเมินผลโดยการให้หน้ากิจกรรมปฏิบัติ

หักษ์ก้านค้าง ๆ ทั้งเป็นรายกัญ และรายบุคคลนั้น ครู ก. มีพฤติกรรมในการดำเนินการประเมินผลดังนี้

- (1) หนาแน่นของหัวเรื่องทักษะที่จะทำการประเมินผล
- (2) อัจฉริยวิธีการและขั้นตอนการปฏิบัติเพื่อประเมินผล เกณฑ์การให้คะแนนและเกณฑ์การบันทึกประสังค์ให้นักเรียนทราบ
- (3) ครูในนักเรียนไปเครื่องครัว หรือฝึกหัดปฏิบัติความชั้นตอนที่ได้อธิบายไปแล้ว โดยจะกำหนดเวลาให้ประมาณ 5-10 นาที
- (4) เมื่อครบเวลาที่กำหนดให้แล้ว ครูจะเรียกนักเรียนมารวมกัน แล้ว อธิบายวิธีการและขั้นตอนการปฏิบัติภาระ
- (5) ในนักเรียนปฏิบัติที่ละเอียด หรือทัศนคติ แล้วครูสั่งเก็ตให้คะแนน ตามแบบมันพิเศษในตัวเองจะประเมินอย่างในครูในบทเรียนประเมินผลกังวลงานนั้น
- (6) เมื่อนักเรียนทุกคนปฏิบัติความชั้นตอนเสร็จแล้ว ครูจะ แจ้งให้ทราบว่านักเรียนกัญใดที่รอกันไว้ไม่บานชูกประสังค์ และครูจะซึ่งในนี้เห็นว่าปฏิบัติ บกพร่องในด้านใด นอกจากนั้นบางครั้งครูจะให้นักเรียนหันหน้ากลับไปที่รอกันไว้ ก็ที่สุด แล้วครูจะถาวรชมเชย
- (7) สำหรับนักเรียนที่ไม่บานชูกประสังค์นั้น ครูจะให้สอนปฏิบัติใหม่อีกครั้ง

นอกจากนี้ในบทเรียนที่เป็นการประเมินผลทางบท อาจใช้ เวลาไม่ถึง 40 นาที ให้ยกในบทเรียนนั้นจะมีกิจกรรมให้นักเรียนทำก่อนห้ายกการประเมิน กังวลงาน ซึ่งส่วนใหญ่แล้ว ครู ก. จะให้นักเรียนทำกิจกรรมกังวลงานก่อนห้ายกการดำเนินการ ประเมินผลไปเลย และหากานักเรียนใช้เวลาในการประเมินมากเกินกว่าทำภาระไว้ ครู ก. จะให้นักเรียนทำกิจกรรมที่เหลือก่อนห้ายกนั้นเป็นการบ้าน

**3.2.5 กติกาในการดำเนินการสอนบางประการของครู ในระหว่างที่ปั่นหาก การ สังเกตการสอน ครู ก. นั้นพ่วง ครู ก. มีการใช้กติกาในการดำเนินการสอนบางประการ ที่นำเสนอ ดังนี้**

ก. การอ่านเขียน สังเคราะห์คิดกระบวนการอ่านเขียนที่ปราศจาก กีตการอ่านเขียนเนื้อร้องในบทเรียน การอ่านเขียนคำอ่าน หรือวิธีการทำกิจกรรมแก่นักเรียน ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

(1) การอ่านเขียนเนื้อร้องในบทเรียน ครู ก. จะให้นักเรียนอ่านเนื้อร้องในบทเรียนนั้นก่อน โดยบางครั้งจะเรียกให้นักเรียนอ่านออกเสียงเป็นรายบุคคลหรือเป็นกลุ่ม แล้วในบางครั้งจะให้นักเรียนอ่านในนิร เมื่อนักเรียนอ่านเนื้อร้องเสร็จแล้ว ครูจะอ่านเขียน เนื้อร้องนั้นโดยยกพื้นที่อย่าง สภาพที่เป็นจริงในชุมชน หรือเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นแล้วท่อง กล่องกับเนื้อร้องเพื่อประกอบ เพื่อให้นักเรียนมีความเข้าใจมากยิ่งขึ้น เมื่ออ่านเขียนแต่ละตอน... ครูจะชักถามนักเรียนดังใจความสำคัญของเรื่องที่อ่านไปแล้ว ซึ่งจะให้นักเรียนตอบทั้งเป็นกลุ่ม และเป็นรายบุคคล ถ้ามีนักเรียนตอบไม่ถูกก็จะ และครูเห็นว่า นักเรียนเข้าใจแล้ว ซึ่งจะอ่านเขียนเนื้อร้องในตอนท่อไป โดยวิธีเดิม แต่ครูเห็นว่ามีนักเรียนยังไม่เข้าใจ ครูจะเริ่มอ่านเขียนเนื้อร้องให้มีอย่างช้า ๆ พร้อมทั้งยกตัวอย่างให้มากขึ้น กว่าเดิม และพยายามสอบถามความเข้าใจของนักเรียนไปทีละชั้น จนนักเรียนเข้าใจ

(2) การอ่านเขียนคำอ่าน ผู้มาหากล่าวจะ เป็นการอ่านเขียนคำอ่านของแบบฝึกหัด ตามที่มีอยู่แล้วในบทเรียน ในการอ่านเขียนคำอ่านของ ครู ก. โดยทั่ว ๆ ไป จะมีสังเคราะห์คิด ๆ กับการอ่านเขียนเนื้อร้อง คือ อ่านแบบสั้นกับการซักถามความเข้าใจของนักเรียน บางครั้งจะให้นักเรียนลองทวนแบบฝึกหัดปักเป้าสัก 2-3 ช้อ เมื่อเห็นว่ามีนักเรียนเข้าใจก็จะให้ห้องในสมุดแบบฝึกหัด แต่ถ้ามีนักเรียนยังไม่เข้าใจ ก็ ครูจะย้อนกลับไปอ่านเขียนใหม่อีกรอบ วนแก้การอ่านเขียนคำอ่านในวิชาคอมพิวเตอร์ ซึ่งมีสังเคราะห์คิดและการอ่านเขียนแยกทางไป การอ่านเขียนมีลักษณะดังนี้

(2.1) ครูเขียนโจทย์ให้ใช้เป็นตัวอย่างนgroundColorค่า แล้วให้นักเรียนอ่านพร้อมกันทีละชั้น

(2.2) ครูจะชักถามนักเรียนว่า โจทย์ต้องการตามอะไร บอกชี้ชี้มูลอะไรไว้มากข้าง ระบุก่อนไปโดยวิธีใด

(2.3) กรุณานักเรียนบอกประไบคำสัญลักษณ์ของการคิดค่าน้ำ โดยอาจดูเป็นรายบุคคลหรือเป็นกลุ่มเมื่อไคร้ก้าก่อนที่ถูกทองกรุจะเชิญลงบนกระดาษก้า

(2.4) แสงกวีร์ห้านนกระดาษก้า โภษกามนักเรียนประกอบ เช่น จำนวนไก ตือต้อ จำนวนไกตือตุ๊ด เมื่อนักเรียนตอบໄ่ถูกทอง กรุจะเชิญตัวเข้าดัง กดดาวนกระดาษก้า แต่ถ้าหากเรียนตอบไม่ถูกกรุจะดามช้ำให้ เมื่อถังตัว เดือนกระดาษ ก้าแล้วก็จะดามให้นักเรียนช่วยกันกิจกรรมน้ำไปที่ละชั้นตอน เช่น  $42 \times 17$

"เอาเลข 7 ไปปุยอะไว้ร่อง" (นักเรียนตอบ "2")

"เจ็คกูณสองໄกเท่าไหร่" (นักเรียนตอบ 14) "ใส่เลข... (4)

หก... (1)" กรุเชิญลงบนกระดาษก้า

"ทอยไปเอาเจ็กไปปุยอะไว้ร่อง" .นักเรียนตอบ 4) "เจ็คกูณสี่ไก เท่าไหร่" (นักเรียนตอบ 28)

"นางกับที่หล่าวอีก 1 เป็น..." (นักเรียนตอบ 29) กรุเชิญลงบนกระดาษก้า ฯลฯ หัวในลักษณะนี้จะไปที่ละชั้นตอน และฉะเช่นนั้นตอนนี้ใหม่กรุจะดามว่า "ชั้นตอนใบจะทำอย่างไรก่อ" และก็หัวในลักษณะเดjmานาบหกชั้นตอน

(2.5) เมื่อกรุห้าตัวอย่างในนักเรียนถูเสร็จแล้ว ในบางครั้งจะนำใจหยินแบบฝึกหัดมาแสงกวีร์ห้านนกระดาษก้าในลักษณะกังกล่าวอีกประมาณ 1-2 ช้อ เมื่อแน่ใจว่า นักเรียนเข้าใจก็แล้วจึงให้ห้าลงในสมุดแบบฝึกหัด

(3) การอธิบายค่าสั่งหรือวิธีการห้ากิจกรรม กรุ ก. จะเริ่มน้ำโดยการอ่านค่าสั่งหรือวิธีการห้ากิจกรรมในนักเรียนฟัง แคมทางครั้งก็จะในนักเรียนอ่านออกเสียงพร้อมกันทั้งห้า แต่จะตามว่า "กิจกรรมตอนนี้ให้นักเรียนห้าอะไว้บ้าง" เมื่อนักเรียนตอบแล้วกรุจะอธิบายค่าสั่งหรือวิธีการห้ากิจกรรมนั้นอีกครั้ง แล้วถามว่า "นักเรียนคนใดไม่เข้าใจให้ยกมือขึ้นໄก" ดาก្យเห็นว่านักเรียนเข้าใจแล้วก็จะในนักเรียนลงมือห้ากิจกรรม แต่ถ้ากรุสังเกตเห็นว่า นักเรียนลื้วนิ่งไม่เข้าใจ กรุจะนำไปหาจุดที่กิจกรรมหรือแบบฝึกหัดนั้น ทำให้ถูกเป็นตัวอย่างบนกระดาษก้า และอธิบายประกอบไปที่ละชั้นตอน เมื่อเห็นว่านักเรียนเข้าใจก็แล้ว จึงให้ห้ากิจกรรมนั้น ๆ ในขณะที่มีลักษณะในนักเรียนเรียนกันหมด และเรียนเป็นครู่ๆ กรุจะ

อธิบายค่าสั่งหรือวิธีการท่ากิจกรรมไปจนครบถ้วนกิจกรรมในบทเรียนก่อนให้นักเรียนลงมือทำงาน แต่ต้องเป็นบทเรียนที่ให้ครูสอนนำครูจะอธิบายและให้ท่ากิจกรรมไปทีละขั้นตอนตามค่าແນະนำส่วนรับฟัง นอกจากนี้ในระหว่างที่นักเรียนทำงาน ถ้าครูพบว่านักเรียนทำงานไม่ถูกต้องหรือมีปัญหาในการทำงาน ครูจะสอบถามอธิบายค่าสั่งหรือวิธีการ ท่ากิจกรรมแทนนักเรียนทันที ทั้งที่อธิบายแก่นักเรียนเป็นรายบุคคลเป็นกลุ่ม หรือทั้งชั้นเรียน

๙. การใช้คำนิยาม คำนิยามส่วนในผู้ที่ครู ก. ใช้ จะเป็นการตามเพื่อกราฟ สอนความเข้าใจของนักเรียนในเนื้อหาที่ครูอธิบายไปแล้ว หรือเป็นคำนิยามเพื่อใช้ในการ เฉลยข้อทดสอบ และแบบฝึกหัด ถั่นนั้น ลักษณะคำนิยามที่ใช้จะเป็นตัวอย่างชั้นท่าที่ตามความรู้ ความจำ ความเข้าใจ เป็นส่วนใหญ่ หรือเป็นคำนิยามความซ้อทดสอบ หรือแบบฝึกหัดในบทเรียน การด้านซองครู ก. ในการสอนแต่ละครั้งนั้น จะมีห้องการถ่ายเพื่อให้นักเรียนคอมเป็นรายบุคคล และตอบพร้อมกันหั้งชั้นเดียวกันไป ชั้นการถ่ายซองครูถึงก่อนนั้น จะมีลักษณะดังนี้

(1) การถ่ายในนักเรียนคอมเป็นรายบุคคล ก่อนจะถ่ายค่าตัว ครู ก. จะบอก นักเรียนก่อนว่า ครูจะเรียกในห้องเป็นรายบุคคล และจังหวัดคำนิยามนักเรียน เมื่อถ่าย นักเรียนแล้ว ครูจะ เช่นช่วงเวลาให้นักเรียนคิดประมาณ ๓๐ วินาที ก่อนที่จะเรียกชื่อในนักเรียนก่อน ชั่งส่วนในหน่วยความกว้างจะเรียกในนักเรียนที่เรียนอ่อนเป็นบุคคล แท้ที่มีอยู่ครั้งหนึ่งที่ครูมีวิธีการเลือกให้นักเรียนคอมคำนิยามที่แท้ที่จริงออกไป คือ เมื่อครูถ่ายนักเรียนแล้ว ครูจะให้นักเรียนส่งกล่องของขวัญก้อนไปทีละก้อน พร้อมหั้งร่องเหล็กไปป้าย หัวน้ำครูจะยืนหันหลังให้นักเรียน เมื่อครูบอกหุ้นแล้วช่องชวัญอยู่ที่ใด คนนั้นจะเป็นบุคคลคำนิยาม ชั่งวิธีการนี้ เป็นวิธีหนาสันใจ เพราะห้าให้บรรยายการใน การเรียนก่อน แท้ที่เสียก็ต้องห้าให้ครูไม่สามารถ เลือกบุคคลนี้ได้ก้ามท้องการ ในการคอมคำนิยามของนักเรียน ถ้าคอมไปถูกก็ต้องครูจะชี้เชยคำว่า เช่น "ถูกต้อง" "ถูกมาก" เป็นตน แต่ถ้านักเรียนคอมผิด ครูจะถ่ายนักเรียนในชั้นว่า "ถูกไม่" "ไม่ถูก" แต่ถ้าเป็นคนละว่าอย่างไร เมื่อยังนักเรียนในชั้นคอม คำนิยามแท้ที่ทางออกไป ครูจะถ่ายนักเรียนว่า "ค่าคอมของครู" แท้ที่มีบางครั้งนักเรียน คนที่คอมเป็นคนแรกคอมผิด ครูจะนักเรียนชี้เชยไม่ถูกต้อง และให้โอกาสแก่นักเรียนคนนั้นคอมให้

หรือในเลือกเพื่อนคนในคุณนั่งเป็นบุญก่อนแทน หรือถูเป็นผู้เลือกนักเรียนคนใหม่เป็นบุญก่อนแทน ซึ่งลักษณะนักเรียนคนที่มาสอบไม่ถูกต้อง ครุจะอธิบายว่าทำในค่าตอบนี้จึงถูกต้อง แต่ทำในค่าตอบที่นักเรียนคนแรกก่อนจะไม่ถูกต้อง

(2) การถ่ายให้นักเรียนคอมพิวเตอร์ทั้งห้อง ทวนให้บันทึก จะเป็นค่าตอบที่ไม่ถูกต้องใช้เวลาในการติดต่อภาคีค่าตอบมากนัก เมื่อครุทราบว่านักเรียนสามารถติดต่อและตอบໄก์ทันที แต่ลักษณะนักเรียนในชั้นคือค่าตอบที่แตกต่างกันมาก ๆ ครุจะเห็นหนังค่าตอบนั้นอีกครั้ง ก่อนที่จะ เรียกให้นักเรียนคอมเป็นรายบุคคล จากนักเรียนหลาย ๆ คน ก่อนที่จะสรุปว่าภาคีค่าตอบในถูกต้อง พิจารณาด้วยเหตุผลประกอบ

ค. การตรวจและเฉลยแบบฝึกหัด หรือแบบทดสอบ ส่วนมากแล้วการสอนของครุ ก. ในแต่ละครั้งจะระบุลงกรุงที่ให้นักเรียนนำสมุดแบบฝึกหัดมาส่งที่ห้องครุ และให้นักเรียนเรียนบทเรียนก่อนไป สมุดแบบฝึกหัดที่นักเรียนนำมาส่งนั้น ครุจะทำการตรวจในเวลาว่างระหว่างที่ให้นักเรียนทำกิจกรรมหรือแบบฝึกหัด ถ้าหากนักเรียนคนใดทำแบบฝึกหัดครุจะเชิญนักเรียนเข้าไปให้เข่น ก็มาก ก็ พอดี ก็ เป็นคุณ และจะเชิญนักเรียนที่ควรปรับปรุงแก้นักเรียน แต่พิเศษว่านักเรียนคนใดทำแบบฝึกหัดไม่ถูกต้องเป็นส่วนใหญ่แล้ว ครุจะเรียกคนนั้นมาพูดคุย และอธิบายให้เข้าใจ ซึ่งในส่วนนี้ขอพิจารณาที่กองปรับปรุงในการทำงาน กังกลา และให้ไปแก้ไขมา อีกครั้งในการสอนบางครั้งที่นักเรียนทำงานเสร็จก่อนเวลา หรือในกรณีที่ครุตรวจสมุดแบบฝึกหัดไม่ทันเนื่องจากมีงานอื่นมาก ครุจะให้นักเรียนเบ็ดเตล็ดกับครุตรวจสมุดแบบฝึกหัด ให้ครุจะอ่านค่าตอบในแบบฝึกหัดที่นักเรียนพึงที่จะซื้อ และเรียกให้นักเรียนตอบที่ละกัน หรือตอบพร้อมกันทั้งห้อง

การที่ครุตรวจแบบฝึกหัดของนักเรียนถูกยกเว้นเป็นส่วนใหญ่นั้น อาจจะมีผลก็ที่ทำให้ครุไม่ทราบว่าลักษณะนักเรียนมีความสามารถ หรือมีปัญหาในด้านใด ซึ่งจะทำให้ครุตัดการสอนชั้นเรียน หรือทางแก้ไขไกด์ยังเหมาะสม แค่ก็มีผลเสีย ที่ทำให้นักเรียนไม่ได้รับการสอนอย่างดีทั้งหมด ความหลักการการเรียนรู้ของแบบเรียนสำคัญ

3.3 การควบคุมชั้นเรียนและการสร้างบรรยากาศในการเรียน ตลอดช่วงระยะเวลาที่ไปทำการสังเกตการสอนของครู ก. ผู้วิจัยพบว่า ครู ก. มีพฤติกรรมที่แสดงออกถึงการควบคุมชั้นเรียน และการสร้างบรรยากาศในการเรียนระหว่างที่ดำเนินการสอน ในลักษณะดังนี้

3.3.1 การควบคุมชั้นเรียน เนื่องจากครู ก. เป็นคนที่เกิดและเติบโตในชุมชนอันเป็นที่กังหันโรงเรียน ดังนั้น จึงรู้จักนักเรียน ภูมิหลังทางครอบครัวของนักเรียน และมีความสนใจพิเศษกับเด็กที่อยู่บ้านครองของนักเรียนเป็นอย่างมาก จึงสามารถทราบและเข้าใจปัญหาของนักเรียนในห้องเรียนของตนได้อย่างลึกซึ้ง นอกจากนี้ครูยังเป็นคนที่มีบุคลิกที่เป็นกันเอง หมั่นสร้างความสนใจพิเศษกับนักเรียนอยู่เสมอ ในเวลาว่างมักจะเรียกนักเรียนมาพูดคุยเป็นการส่วนตัว ข้อความถึงความเป็นอยู่ของคนในครอบครัวของนักเรียน และในระหว่างที่ทำการสอนในห้องเรียนจะเอาริบบ์โดยถูกแล้วไห้เหลือนักเรียนอยู่เสมอ ดังนั้นในห้องเรียนจึงไม่มีปัญหาเกี่ยวกับพฤติกรรมของนักเรียนมากนัก นักเรียนส่วนใหญ่จะเชื่อฟังครู มีความกระตือรือร้นและมีความตั้งใจในการเรียนเป็นอย่างมาก แก้กันมีนักเรียนบางคนซึ่งเป็นพวกที่มีผลการเรียนต่ำ ที่ไม่เคยกระตือรือร้น และไม่ค่อยใจในการเรียน ครู ก. ได้ใช้วิธีการควบคุม และแก้ปัญหาทั่วไป ที่เกิดขึ้นในระหว่างการดำเนินการสอน ดังนี้

(1) ใช้การถาม ในขณะที่ครูกำลังอธิบายบทเรียน เมื่อสังเกตพบว่านักเรียนคนใดไม่สนใจฟังหรือสนใจ ก็จะจะหันบุคลากรไปที่นักเรียนคนนั้น ก่อนที่จะถามคำถาม เช่น "สมศักดิ์...ครูอธิบายไปถึงไหนแล้ว" "สุรัสย...ขอเช้าใจครู อธิบายว่าอย่างไร" "บัวแก้ว...พระราชนมีวิจิตรของรัชกาลที่ 6 มีอะไรบ้าง" เป็นต้น ด้านนักเรียนคนที่ถูกเรียกชื่อตอบไปถูกก่อตั้ง ครูจะอธิบายก่อน แต่ถ้าตอบไม่ได้หรือตอบไม่ถูกก่อตั้ง ครูจะถามคำถามนี้ให้ในนักเรียนคนที่คงใจฟังเป็นคนตอบ หรือถามนักเรียนทั้งชั้นให้ตอบพร้อมกัน เมื่อครูได้รับคำตอบที่ถูกต้องจากการแล้ว จะพูดคำชมนักเรียนที่ได้เน้นผลเสียของการไม่ตั้งใจเรียน เช่น "สมศักดิ์ เห็นไหมว่า เพื่อนคนอื่นเขาตอบไปถูกก่อตั้งหมด...แต่ทำไม่ขาดถึงก่อตัวไม่ได้ เป็นเพราะอะไร (อาจหันไปฟังนักเรียนทั้งชั้น) ...เป็นเพราะอะไรมาก"

ก็จะเรียนท่อไป หรือห้องใจเรียนมากกว่านี้ เป็นกัน แล้วครูจะสังในนั้นและอธิบายก่อ หรือลงใหม่โดยการให้บันทึกครูอธิบายท่อ เป็นเวลาพอสมควร จึงหัม加分ักเรียนที่ถูก ลงโทษกังกล่าว ถ้าตอนไก่รับอนุญาติให้นั่ง แต่ถ้ายังคงไม่มีถูกใจจะให้บันทึก

(2) การพูดคุย ในระหว่างที่ให้นักเรียนทำกิจกรรม และครูนั่ง ทำงานที่โต๊ะนั้น ถ้านำครูสังเกตเห็นว่านักเรียนส่งเสียงดังโดยปกติ หรือไม่ตั้งใจห่างงาน ครูจะส่งเสียงเตือนว่า "เสร็จหรือยัง" หรือ "ใครทำเสร็จแล้วบ้าง" หรือ "มีปัญหาอะไร" ถ้านักเรียนยังห่างงานไม่เสร็จ นักเรียนจะหยุดสื่อสารกับคนอื่น และคั่งใจ ห่างงานมากขึ้น แต่นักเรียนที่ห่างงานเสร็จแล้วจะยกมือขึ้น ชี้ครูจะให้หน้างานนั้นมาให้ครูที่ โถะ เมื่อครูพิจารณาเห็นว่านักเรียนห่างงานครบถ้วนกิจกรรมแล้ว ก็จะบอกให้นักเรียนที่ ห่างงานเสร็จแล้วนั้นออกไปพักนอกห้องเรียน ซึ่งนักเรียนอาจจะออกไปเล่นนอกห้องเรียน หรืออ่านหนังสือที่บุนนาคสือ หรือบางครูอาจให้ก้อนใบไม้ขาวเหลือเพื่อนในกลุ่มที่ยังทำไม่เสร็จ ไก่เดพะนักเรียนที่เรียนอ่อน แท้ในกรณีที่ครูเห็นว่า นักเรียนนิ่ิชเวลาทำกิจกรรมนานเกิน ไป ครูจะพูดคุยในห้องเรียนรับห่างงาน และบอกก่อนเวลาครูจะให้เวลาอีกหนึ่งนาที

(3) การเกินครึ่งเรียนห่างงาน หลังจากที่สังงานแก่นักเรียนแล้วครู จะเกินครึ่งการห่างงานของนักเรียนในกลุ่มค้าง ๆ เพื่อกราชครูวานักเรียนทำกิจกรรมไก่รุกทอง หรือไม่ เมื่อกลับมาอีกห่างงานที่โต๊ะครูแล้ว ถ้าครู ก. สังเกตพบว่ามีนักเรียนคนใดคนหนึ่งอยู่เฉย ไม่ได้ทำงาน ครูจะเกินออกไปบุนนาคเรียนคนนั้นที่ ถ้าเห็นว่าห่างงานไก่ห้ากว่าปีก็จะพูดคุกคัก เก็บนักเรียนที่ห่างงานภายในกลุ่มอยู่แล้ว หรือนักเรียนคนนั้นเมื่อเห็นครูเดินเข้าไป หาอาจารย์รับลงมือห่างงานคือ ชี้ครูจะบันทึกการห่างงานของนักเรียนคนนั้น พร้อมทั้งสอนตามว่า มีปัญหาอะไรบาง ถ้าเห็นว่านักเรียนห่างงานไม่มีถูกทองครูจะอธิบายให้เข้าใจ และให้แก้ไขใน ถูกเมื่อครูเห็นว่านักเรียนเข้าใจแล้ว ก็จะถือโอกาสเก็บบันทึกนักเรียนคนอื่น ๆ ไก่เดพะ นักเรียนที่เรียนอ่อน การเกินครึ่งเรียนห่างงานของครูนี้ทำให้นักเรียนมีความกังใจห่างงาน เพิ่มขึ้น

3.3.2 การสร้างบรรยายการเรียน จากการไปสังเกตการสอนพบว่า ส่วนใหญ่ถ้าบรรยายการเรียนห้องเรียนจะเป็นแบบที่ครู ก. ทำการสอนนั้น กำเนิดไปอย่างราบรื่น

นักเรียนส่วนใหญ่ความกระฉับกระเฉง และกระตือรือล้นที่จะเรียนไม่ก่ออุบัติเหตุบรรยาย ก้าวที่คงเก็บยึด หรือนำเบื้องหน้ายังชั้นครู ก. มารีสร้างบรรยายการศึกษาในการเรียนกันนี้

(1) การทำให้การอธิบายของครูน่าสนใจ โดยการสอนแพรกความลับ ในระหว่างการอธิบาย หรือการยกตัวอย่างที่ใกล้เคียงนักเรียนมาประกอบการอธิบาย การสอนแพรกความลับลงมาในระหว่างการอธิบายของครู ก. ส่วนใหญ่แล้วจะเป็นการพูดยกสถานการณ์ที่หัวนักเรียนซึ่งมาในนักเรียนคิดกาม เช่น ในการสอนบทเรียน กอ.8.2 เรื่องเครื่องแต่งกายของเรา ครูพูดว่า "ถ้าหากเป็นผู้หญิงสิ่งใดไปร่วมบารมีนั้นข้อนี้หมายมหามากที่สุดในชีวิตนักเรียน ขาดกระโปรงไปร่วมบารมีไม่ได้... ขาดลองคิคกูร์ว่า ผู้หญิงคนนั้นจะเป็นอย่างไร" เป็นตน ส่วนการยกตัวอย่างที่ใกล้เคียงของนักเรียนมาประกอบการอธิบายนั้นจะเป็นการยกตัวอย่างจากสถานการณ์ เนื้อหา ก. หรือสภาพความเป็นจริงที่เกิดขึ้นในชุมชนนั้นๆ ฯ ประกอบ เช่น ในการสอนบทเรียน กม.10.8 เรื่องการคิดคำนวณความยาว และระยะทาง ครูจะไม่สอนโดยยกตัวอย่างที่ให้ไว้ในบทเรียน แต่จะนำระยะทางระหว่างสถานที่ท่อง ๆ ในชุมชนมาอธิบายและแสดงวิธีที่ทำเป็นตัวอย่างแก่นักเรียนแทน เป็นตน ซึ่งทำให้การอธิบายของครูน่าสนใจ และทำให้นักเรียนเข้าใจมองเห็นภาพที่น่าใช้จดมากกว่า

(2) การใช้การเสริมแรง เพื่อให้นักเรียนทึ่กใจ และเกิดความกระตือรือร้นในการเรียน โดยครู ก. จะใช้การเสริมแรงแก่นักเรียนทั้งทางบวก และทางลบในลักษณะ กันนี้

(2.1) ใช้ช่วงเวลาทางชั้นเรียน เมื่อนักเรียนเกิดพฤติกรรมความน่ากลัว ไม่ดี เช่น เมื่อนักเรียนก่อเรื่องต่อต้านครู ครูจะพูดว่า "คุณไม่ดี" "คุณไม่ดี" "คุณไม่ดี" "คุณไม่ดี" เป็นตน แล้วครูจะประเมืองชั้นเรียน เป็นการนำให้นักเรียนหันมาปรับเปลี่ยน กระชับความเชื่อมทางวาระและทางานนี้ เป็นการเสริมแรงที่ครู ก. ใช้มากที่สุด โดยเฉพาะใช้กับนักเรียนที่มีปัญหาในชั้นเรียนหรือมีผลการเรียนค่า

(2.2) การให้รางวัลโดยการโน้มติเชิงบวกประจำการ เช่น การให้ออกใบประกาศ เรียบประทานงานภารกิจล่างท่อน เป็นตน โดยจะกล่าวให้เจื่อนเชื่องการให้

รับสิทธิ์เด่น กรณีนักเรียนจะลงมือทำแบบฝึกหัด หรือในระหว่างที่นักเรียนทำแบบฝึกหัดชั้นครูสังเกตเห็นว่านักเรียนไม่เกิดความเจื่อยชา ต้องย่างการกล่าวให้เงื่อนไขของการไกรับสิทธิ์เด่น เช่น “ถ้าคุณได้ทำงานเสร็จก่อน ก็จะได้ก้ออกไปพักผ่อน” “วันๆ ทำใน เสร็จนะ ถ้าได้การทำงานเสร็จก่อน ก็จะได้ก้ออกไปพักผ่อน” เป็นตน เมื่อนักเรียนทำงาน เสร็จแล้วก็จะน่าแบบฝึกหัดนักเรียนที่ทำเสร็จแล้วไปให้ครู ถ้าครูเห็นว่าทำไปถูกต้องและ ครบถ้วนแล้ว จึงให้สิทธิ์เด่นถังกล่าว แต่ถ้ายังไม่ถูกต้องหรือครบถ้วนก็จะให้กลับไปแก้ไข หรือห้ามดูหนังสือ นอกจากนั้นการที่ครูบังคับมา จะคงทำงานให้เสร็จเป็นกลุ่ม จึงจะไกรับสิทธิ์เด่นเป็นการวางแผนเงื่อนไขให้นักเรียนที่เรียนเก่ง ซึ่งมีจะทำงานเสร็จก่อน ทอง ไปป่วยเหลือนักเรียนที่เรียนอ่อน ซึ่งมีจะทำงานเสร็จก้าวโดยปริยาย

(2.3) การกล่าวค่าคอมพิวเตอร์และการลงโทษ กฎ ก.จะกล่าวค่าคอมพิวเตอร์และ เงื่อนไขของการถูกลงโทษก่อนในนักเรียนที่กิจกรรมหรือในระหว่างการทักษิกรรม และมัก จะใช้คำศัพท์ในการให้รางวัลโดยการให้สิทธิ์เด่นบางประการ ต้องย่างของการกล่าวค่าคอมพิวเตอร์และการลงโทษ เช่น “ถ้าคุณได้ทำงานเสร็จเป็นกลุ่มสุกห้ามจะถูกลงโทษ” เป็นตน ซึ่งการกล่าวค่าคอมพิวเตอร์และการลงโทษนี้ นอกจากระหว่างที่นักเรียนเกิดความ กระตือรือล้นในการทำกิจกรรมแล้วบังเป็นการกระตุ้นให้นักเรียนค่องช่วยเหลือกันไปโดยปริยาย ส่วนการลงโทษนักเรียนนี้ ในระหว่างที่ผู้วิจัยสังเกตการสอนของครู ก. ไม่พบร้า ครุ ก. ลงโทษนักเรียน โดยวิธีที่รุนแรง เช่น การเพี้ยนตี เขากีรษะ หรือหินกุญแจ เป็นตน และการ ลงโทษของครู ก. จะใช้วิธีการถมความเห็นของนักเรียนในห้องเรียนน้ำ จะในลงโทษนักเรียน ที่ทำความผิดนั้นประการใด และถ้ามีผู้เสนอการลงโทษที่รุนแรงเกินกว่าเหตุครูมักจะให้ก้ออก ไป และในนักเรียนที่ชั้นลงมติว่าจะลงโทษอย่างไร ส่วนมากแล้วจะลงโทษโดยการให้ออก มาและคงหน้าชั้นเรียน เช่น ร้องเพลง รัววง เป็นตน ซึ่งการลงโทษในสิ่งจะถูกกล่าวว่า “ถูก บ่อนด้วยความคิดเห็นโดยคิดในห้องเรียนไม่ดี”

(3) การถูกแปลงกิจกรรมในแบบเรียนเพื่อไม่ให้เกิดความซ้ำซากจำเจ  
เนื่องจากมีบางวันที่ห้องเรียนชั้นครูสอนติดกันนั้นอาจมีกิจกรรมในนักเรียนทำในรูปแบบที่คล้าย

กันจนนักเรียนรู้สึกเบื่อหน่าย ซึ่งจะแสดงออกโดยท่าทาง และคำพูด จนครุสังเกตได้ เมื่อครูทราบว่า生กเรียนเบื่อหน่าย ก็จะตัดแปลงกิจกรรมเพื่อให้นักเรียนใจชื้น เช่น แทนที่จะให้นักเรียนเขียนตอบคําถามลงในสมุดแบบฝึกหัดกามที่ทํานานก็ไว้ในบทเรียน ครูอาจจะเป็นผู้ถูกแต่งตั้งให้นักเรียนตอบปําการเปล่าแทน หรือจัดให้เป็นการแข่งขันกันตอบคําถามในระหว่างกัมม่ำค้าง ๆ เป็นต้น

นอกจากพฤติกรรมของครู ก. ที่เกิดความไม่ดี จะเป็นการช่วยควบคุมชั้นเรียน และสร้างบรรยายการในการเรียนให้นักเรียนมีความกระตือรือล้น และเกิดความตั้งใจในการเรียนเพิ่มขึ้น นักเรียนเกิดความร่วมมือและช่วยเหลือกันภายใต้กลุ่ม ทำให้การสอนของครูดำเนินไปได้ด้วยดี การจัดชั้นเรียนของครู ก. ที่มีส่วนช่วยส่งเสริมนักเรียนให้มีโอกาสที่จะได้รับความรู้เพิ่มเติมจากเพื่อนร่วมชั้นในบทเรียน โดยการศึกษาทักษะคนสองในเวลาว่าง จากการปักป้าย และคํานับบรรยายให้กําหนดชักอัญญารูปแบบกันเป็นหมวดหมู่ จากมุมหนังสือที่มีหงส์หนังสือที่ให้ความรู้ทาง ๆ และให้ความบันดาล ทั้งที่จะช่วยย้อนຄลายความทรงเครื่องเกี่ยวกับการเรียน นอกจากนักเรียนที่นักเรียนไม่สนใจเรียนอยู่ในห้องเรียนที่ขาดแคลนอย่างสิ้นเชิง แต่จะสนใจเรียนในห้องเรียนที่สกปรก รกๆ หรือว่างเปล่าจากภาระ ที่ขาดแคลน แต่อย่างไรก็ตามบูรณาจักรสังคมนักเรียนที่จัดห้องเรียนของครู ก. คงจะเป็นการจัดไว้กับแค่คนป้าอาจารย์ เพื่อช่วยความสุกสารมีค่ามากทาง ๆ ภายในห้องเรียนที่จัดห้องเรียนให้ดี ไม่ให้นักเรียนเกิดความชาชิน หรือเบื่อหน่าย จะช่วยสร้างบรรยายการในการเรียนให้ดีขึ้นได้

3.4 การส่งเสริมให้นักเรียนมีบทบาทและโอกาสในการแสดงออก ความหลักการในการเรียนการสอนของโครงสร้างการส่งเสริมสมรรถภาพการสอนนั้น มุ่งเน้นให้นักเรียนได้มีโอกาสในการแสดงออกและมีบทบาทในการเรียนเพิ่มขึ้น มากกว่าการเรียนการสอนในลักษณะเดิม ดังนั้น กิจกรรมทาง ๆ ภายในบทเรียนแต่ละบท ของแบบเรียน จึงมีความผูกพันเพื่อก่อสนองก่อหลักการทั้งกล่าว จากการสังเกตการสอนพบว่า ผู้คนในกลุ่มครู ก. ไก่จัดการเรียน การสอนโดยให้นักเรียนมีโอกาสและบทบาทในการแสดงออกให้ครบถ้วนตามที่กิจกรรมกำหนดไว้

ในบทเรียน หังที่เป็นการแสดงออกเป็นรายบุคคลและเป็นกลุ่ม มีพื้นที่ทางภาษาที่  
ครู ก. จัดการเรียนการสอนไม่ครอบคลุมความที่ก้าวหน้าไว้ในบทเรียน ซึ่งเป็นการทำให้หน้าเรียน  
มีบทบาทและโอกาสในการแสดงออกกลุ่มยิ่งกว่าที่ก้าวหน้าไว้ เช่น ในบทเรียน กอ.7.9  
ครูตัดกิจกรรมที่ให้หน้าเรียนอภิปรายกลุ่มห้องชั้นเรียนออกไป หรือในบทเรียน ก.10.10 ครูไม่  
ให้หน้าเรียนส่งตัวแทนกลุ่มออกมาร่วมแสดงวิธีทำงานกระบวนการคิด เป็นตน เอกจากนี้ในบทเรียน<sup>64</sup>  
หลาย ๆ บท ที่ก้าวหน้าเรียนควรจะแบบฝึกหัดกิจกรรม ของรหัสแตกเปลี่ยนกันคร่าวๆ จากรูป<sup>65</sup>  
เฉลยห้ายบทเรียน แต่ครูกลับให้หน้าเรียนมาสมุดแบบฝึกหัดมาให้ครูคร่าวแทน ซึ่งเป็นการลด  
บทบาทในการเรียนของนักเรียนลง แต่อย่างไรก็ตามครู ก. ก็ยังมีพฤติกรรมที่แสดงให้เห็น  
ถึงความพยายามที่จะส่งเสริมให้หน้าเรียนนี้ก้มีบทบาทและโอกาสในการแสดงออกในห้องเรียน  
เพิ่มขึ้น ในลักษณะดังนี้

3.4.1 พยายามให้หน้าเรียนทุกคนได้มีโอกาสในการแสดงความคิดเห็นอย่าง  
ทั่วถึง เช่น ในกระบวนการที่ให้หน้าเรียนแสดงความคิดเห็น ครูจะพยายามชักถามความคิดเห็น  
ของนักเรียนหลาย ๆ คนก่อนที่จะทำการสรุป หรือในการที่หน้าเรียนมีความคิดเห็นแตกต่างกัน  
ครูจะให้หน้าเรียนคนอื่น ๆ แสดงความคิดเห็นทั้งผู้หญิงและผู้ชาย คานน์กเรียนห้องสองห้องนั่นก่อน  
ที่ครูจะทำการตัดสิน เป็นตน ซึ่งการสรุปความคิดเห็นของนักเรียนนั้น ครู ก. จะสรุปอย่าง  
เป็นกลาง ๆ ไม่บอกว่าใครดูดีหรือบอย่างซักเจน เพื่อให้หน้าเรียนมีความเชื่อมั่นในตัวเอง  
เพิ่มขึ้น

3.4.2 พยายามให้หน้าเรียนทุกคนมีบทบาทและโอกาสในการเป็นผู้นำและการ  
แสดงออกอย่างทั่วถึง เช่น เมื่อหน้าเรียนห้องห่างงานร่วมกันเป็นกลุ่ม ครูจะพยายามผูกเข้าด้วย  
เสน่ห์ให้หน้าเรียนมีการเลือกประธานและเลขานุการกลุ่มในการทำงานทุกครั้ง โดยพยายาม  
ให้หน้าเรียนทุกคนยกตัวเป็นหัวหน้าที่กังวลภาษาไทยในกลุ่มและในการเรียนวิชา  
พลศึกษา ครู ก. ให้สับเปลี่ยนนักเรียนหมุนเวียนกันเป็นผู้นำในการอบรมอุ่นร่างกายทุกครั้ง เช่น ตน

3.4.3 ให้หน้าเรียนมีบทบาทและมีส่วนร่วมในการตัดสินใจห้อง ๆ เช่น เมื่อ  
ครูจะลงโทษนักเรียนในห้องเรียน ครูจะขอให้หน้าเรียนห้องชั้นเสนอวิธีการลงโทษและตัดสินว่า

### จะให้ครูลงโทษเด็กวิธีการใด โดยใช้วิธีการลงโทษ เป็นคุณ

3.4.4 ส่งเสริมให้นักเรียนมีความกล้าแสดงออกโดยพยายามสร้างความเชื่อมั่นในตนเองแก่นักเรียน โดยในการผู้ที่ครูเรียนสอนนักเรียนคนนิ่งอยู่ก่อนมาทำกิจกรรมหน้าชั้นเรียนแล้วนักเรียนไม่กล้าแสดงออกหรือไม่กล้าออกไปหน้าชั้นเรียน ครู ก. มีวิธีการสร้างความเชื่อมั่นในตัวเองแก่นักเรียนเพื่อให้นักเรียนกล้าแสดงออกดังนี้

(1) เมื่อครูเรียนให้นักเรียนออกไปทำกิจกรรมหน้าชั้นเรียนแล้ว นักเรียนเด็กเชื่อมั่นในตัวเองได้โดยมีบุญมีลาภไป ครูจะพูดให้กำลังใจ เช่น "ขอทำให้เกิดให้คนที่นักเรียนก็สามารถทำได้" "คุณเชื่อในตัวเอง ๆ กำลังรอพิงเชื่อพูด" เป็นคุณ แล้วครูจะบอกให้นักเรียนในห้องประนมมือให้กำลังใจ เพื่อให้นักเรียนคนนั้นออกไปหน้าชั้นเรียน และนักเรียนยังไม่ยอมออกไป ครูจะพูดปลอบใจ เช่น "ไม่เป็นไร รับรอง ตอนนี้ขออาเจียนไว้พักร้อน ครูจะให้คนอื่นออกไปก่อน" เป็นคุณ แล้วครูจะเรียกให้นักเรียนพิสูจน์ความกล้าแสดงออก ออกไปป่าทำกิจกรรมก่อนสัก 2-3 คน แล้วจึงเรียกให้นักเรียนคนเดินออกไปป่าทำกิจกรรมอีกครั้ง โดยใช้คำพูดเพื่อส่งความเชื่อมั่นในตัวนักเรียน เช่น "...ตอนนี้สมศักดิ์เตรียมตัวพร้อมแล้ว เพราะเห็นเพื่อนออกมายังเป็นหัวอย่างดี 2-3 คน...ขอเชิญเข้ามายังสมศักดิ์ของมาพูดหน้าชั้นเรียน...เข้า พากเรา ประนมมือหน่อย" เป็นคุณ

(2) ในการผู้ที่นักเรียนออกไปป่าทำกิจกรรมหน้าชั้นเรียนแล้ว ห้ามนำถุงห้องน้ำหรือเก็บการบินพาจาก เช่น หยุดพัก ออกเสียงไม่ดี หรือทำห้าหางบิก เป็นคุณ อันเป็นสาเหตุให้เพื่อน ๆ ในห้องเรียนขหันหรือหัวเราะขึ้นมา ครูจะต้องไม่ให้เพื่อน ๆ หัวเราะในความบินพาจากคั่งกลางแล้วจะพูดปลอบใจนักเรียนและแก้ไขข้อบินพาจากของนักเรียน

(3) ในการผู้ที่นักเรียนออกไปป่าทำกิจกรรมหน้าชั้นเรียนแล้ว ก็ต้องทำการกินน้ำ หรือประหม่าหรือทำกิจกรรมไปไม่พอ ก็ต้องให้การห้ามกิจกรรมนั้นสะคูกหรือชงักลงกลางคัน ครูจะพูดปลอบใจ เช่น "ไม่เป็นไร ไม่ดีคงต้องกิน กองก่อไป ๆ กิตติและทำใหม่" "ไม่เป็นไร รับรอง ตอนนี้ขออาเจียนคิดไม่ออก ครูจะให้เวลาเชือกสัก 1 นาที แล้ว ก่ออยู่ก่อต่อ" เป็นคุณ และบางครั้งครูจะชี้แนะนำหรือให้เพื่อนชี้แนะวิธีการห้ามกิจกรรมแก่นักเรียน

จนทำคื้อไก่สาร์ แต่ถ้าครูเห็นว่าบังเรียนไม่สามารถทำกิจกรรมคั่งกล่าวไว้คื้อไปแล้ว ก็จะให้กลับมาอีกและให้คืนของไปท่านแทน

### 3.5 การใช้เวลาในการสอน พบร่วม กย ก. มีพฤติกรรมใดลักษณะดังนี้

3.5.1 เวลาที่ใช้สอนในแต่ละบทเรียน ตามปกติแล้ว กรรมการส่งเสริม สนรดกภาพการสอนนี้ ก่อให้เกิดเวลาในการจัดการเรียนการสอนโดยใช้สื่อการเรียนของ โครงการไว้ชั้นเรียนละ 40 นาที แต่ในการจัดการเรียนการสอนจริง ๆ นั้นค่าอาจจะต้องมี การยืดหยุ่นทางด้านเวลาอย่าง ดังนั้น ผู้วิจัยจึงต้องวัดจากครูจัดการเรียนการสอนอยู่ในช่วงเวลา 35-45 นาทีก่อนที่เรียน 1 บท เป็นการจัดการเรียนการสอนที่คู่เหมาะสมกับเวลาที่โครงการส่งเสริมสัมภารภาพการสอนนี้ ก่อให้เกิดเวลาที่ใช้สอนมากกว่า 35 นาที หรือมากกว่า 45 นาที ถือว่าการใช้เวลาในการสอนของครูในขณะนี้ ๆ ไม่เหมาะสมกับช่วงเวลาที่ก่อให้เกิดเวลาที่ใช้สอนมากกว่า 45 นาที ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อ ความต้องการของครูที่ต้องจัดการเรียนการสอนมากกว่า 45 นาที ตามตาราง 4

### ตาราง 4 แสดงการใช้เวลาในการจัดการเรียนการสอนของครู ก.

ลักษณะของบทเรียน	จำนวนบทเรียนทั้งหมด	จำนวนบทเรียนที่ใช้เวลาสอนอย่างน้อยกว่า 35 นาที	จำนวนบทเรียนที่ใช้เวลา 35-45 นาที	จำนวนบทเรียนที่ใช้เวลามากกว่า 45 นาที
บทเรียนที่ให้เรียนค่วยคนสอง	11	5	4	2
บทเรียนที่ให้เรียนเป็นกลุ่ม	8	4	1	3
บทเรียนที่ให้ครูสอนนำ	15	3	4	8
บทเรียนที่เป็นการประเมินผล	8	-	2	6
รวม	จำนวนครั้ง	42	12	11
	การอยละ	100.00	28.57	26.19
				45.24

จากการ 4 ศูนย์ให้ไว้ เมื่อพิจารณาถึงการจัดการเรียนการสอนของครู ก. ทั้ง 42 คน (บห.เรียน) พบว่า ส่วนใหญ่ใช้เวลาในการจัดการเรียนการสอนไม่นานมาก สมกับเวลาที่กำหนดไว้ โดยใช้เวลามากกว่าเวลาที่กำหนดไว้ หรือมากกว่า 45 นาที คิดเป็นร้อยละ 45.24 และใช้เวลาสอนอย่างกว่าเวลาที่กำหนดไว้ หรือน้อยกว่า 35 นาที คิดเป็นร้อยละ 28.57 ส่วนการจัดการเรียนการสอนโดยใช้เวลาใกล้เคียงสมกับเวลาที่กำหนดไว้ หรืออยู่ในระหว่าง 35-45 นาทีนั้น มีเพียงร้อยละ 26.19 และเมื่อนำมาซ้อนกันจากการสังเกตการสอนใน掣พ.เรียนที่ครู ก. ใช้เวลาในการสอนไม่นานมากกว่าเวลาที่กำหนดไว้ทั้งที่ใช้เวลามากเกินไปและน้อยเกินไปนั้นมาศึกษาแล้วปรากฏผลดังนี้

ก. บห.เรียนที่ครูใช้เวลาในการสอนน้อยกว่าเวลาที่กำหนดไว้ ปรากฏรายละเอียดของบทเรียนและเวลาที่ครูใช้ในการสอนดังตาราง 5

ตาราง 5 แสดงเวลาและรายชื่อบทเรียนที่ครุํ ก. ใช้เวลาในการจัดการเรียนก่อร่องน  
นอยกว่าวางเวลาที่กำหนดไว้ (น้อยกว่า 35 นาที)

เวลา ที่ใช้ (นาที)	รายชื่อบทเรียน					รวม (บทเรียน)
	กลุ่มหัวข้อ		กลุ่มสร้างเสริม	กลุ่มการงานแคล	กลุ่มสร้างเสริม	
	คณิตศาสตร์	ภาษาไทย	ประสบการณ์ชีวิ	พื้นฐานอาชีพ	ลักษณะนิสัย	
17					สบ.24.3	1
18		ท.14.7				1
20					สบ.24.5	1
24				กอ.8.2		1
27	ค.10.10					1
28				กอ.8.1	สบ.15.9	2
29				กอ.7.9		1
30					สบ.14.11,	
					สบ.14.6 และ	
					สบ.14.7	
					สบ.17.1	3
32						1
รวม (จำนวน ครั้ง)	1	1	-	3	7	12

จากตาราง 5 สรุปได้ว่า ในเมนเรียนที่ครุํ ก. ใช้เวลาในการสอนค่ากว่าเวลาที่กำหนดไว้ นั้นจะใช้เวลาในการสอนครึ่งหนึ่ง คือ 17-32 นาทีที่คงที่เรียน ไม่ส่วนใหญ่แล้วเป็นบทเรียนในกลุ่มสร้างเสริมลักษณะนิสัย รองลงไปคือบทเรียนในกลุ่มการงานและพื้นฐานอาชีพ

และเมื่อวิเคราะห์อยู่ที่ กิจกรรมการสอนในแบบเรียนกังกล้าว สามารถสูงถึงสามเหลี่ยมที่ทำให้ครู ก. ใช้เวลาในการจัดการเรียนการสอนน้อยกว่าเวลาที่กำหนดไว้ ก็คือ

(1) ครูในนักเรียนไปศึกษาและทำกิจกรรมในแบบเรียนมาก่อน ชั่วโมงครู ก. มักจะสั่งให้นักเรียนศึกษาและทำกิจกรรมในแบบเรียนที่ให้เรียนด้วยตนเองในระหว่างปีภาคเรียนหรือสั่งให้ทำเป็นภาระบ้านก่อนที่จะทำการสอนในวันที่ไป คันนั้น เมื่อถึงเวลาเรียนแบบเรียนกังกล้าว ครูจะจัดทำภาระเดียวกับแบบฝึกหัดหรือซักถามนักเรียนและบททบทวนแบบเรียนเท่านั้น จึงทำให้ครูใช้เวลาในการจัดการเรียนการสอนน้อยกว่าที่กำหนดไว้ เช่น ในแบบเรียน สน.24.3 ท.14.7 และ กอ.8.2 เป็นต้น

(2) ครูในนักเรียนทำกิจกรรมไม่มีครบถ้วนที่กำหนดไว้ในแบบเรียน หักน้ำอาจเป็น เพราะว่าครูไม่เห็นความสำคัญของการทำกิจกรรมกังกล้าว เช่น ในแบบเรียน ค.10.10 เมื่อนักเรียนทำแบบฝึกหัดแล้วครูให้นักเรียนนำมาให้ครูตรวจสอบแทนที่จะให้คลาสกู้มส่งตัวแทนออกไปเชียร์และหวังว่าจะทำบันกระดาษคำ และในแบบเรียน กอ.7.9 ครูไม่ได้ให้นักเรียนทำกรอกประยุกต์ให้เป็นต้น หรืออาจเป็นเพราะว่าเมื่อสอนไปแล้วยังไม่ครบบทเรียน แต่ถึงเวลาที่ครูต้องให้เลิกเรียนเพื่อห้ามความสะอาดห้องเรียน หรือห้างงานประจำวันอื่น ๆ เช่น ในแบบเรียน สน.15.9 ชี้แจงเรียนสอนเวลา 15.25 น. พอดีเวลา 15.53 น. ครูห้องสั่งเลิกเรียนเพื่อให้นักเรียนหางานประจำวันที่ได้รับภารกิจของ เพราะหากลัดลงเวลาไปเช้ามากๆ เมื่อทำกิจกรรมหน้าเสาธงก็มีร่องรอยเสียหาย เป็นต้น

(3) ครูช่วยเหลือนักเรียนในการทำกิจกรรมหรือแบบฝึกหัด จึงทำให้นักเรียนใช้เวลาน้อยลง เช่น ในแบบเรียน สน.17.1 ชี้แจงให้นักเรียนศึกษาเนื้อหาและตอบค่าตอบแทนที่อยกรอบ เนื้อหานั้นลงในสมุดแบบฝึกหัด แต่ครูกลับให้นักเรียนศึกษาเนื้อหาแล้วครูช่วยอธิบายสรุปแก้ นักเรียนก่อนที่จะเรียกให้คอมค่าตามห้ายกรอบ เนื้อหานั้นเป็นรายบุคคล เป็นต้น

นอกจากสามเหลี่ยมที่ทำให้ครู ก. ใช้เวลาในการจัดการเรียนการสอนน้อยกว่าที่กำหนดไว้ นั้นแล้ว ยังพบว่าในแบบเรียนบางบท ครูในนักเรียนปฏิบัติกิจกรรมทั้ง ๆ ไปครบถ้วน แล้วก็ยังปรากฏว่าใช้เวลา เนื้อຍกว่าที่กำหนดไว้ คันนั้นจึงอาจสันนิษฐานได้ว่า กิจกรรมในแบบเรียนนั้นง่ายเกินไป หรืออ่อนโยนเกินไป เช่นในแบบเรียน สน.14.11 เป็นต้น

ช. บทเรียนที่ครุยใช้เวลาในการสอนมากกว่าเวลาที่กำหนดไว้ ซึ่งปรากฏรายละเอียดของบทเรียนและเวลาที่ครุยใช้ในการสอนคั้งตาราง 6

ตาราง 6 แสดงเวลาและรายชื่อบทเรียนที่ครุย ก. ใช้เวลาในการจัดการเรียนการสอนมากกว่าช่วงเวลาที่กำหนดไว้ (มากกว่า 45 นาที)

เวลา ที่ใช้ (นาที)	รายชื่อบทเรียน					รวม (บทเรียน)
	กลุ่มหัวข้อ		กลุ่มสร้างเสริม	กลุ่มกระบวนการและพื้นฐานอาชีพ	กลุ่มสร้างเสริมลักษณะนิสัย	
	คณิตศาสตร์	ภาษาไทย	ประสบการณ์ชีวิค			
47	ค.10.4					1
50	ค.10.7					1
55	ค.11.3	ห.14.15				2
58		ห.14.9				1
60	ค.10.11	ห.14.14	สห.24.3		สบ.14.12	4
65		ห.14.2				1
66	ค.10.3					1
68			สป.23.7			1
69				กอ.8.3		1
70		ห.14.5	สป.23.10			1
75						1
77		ห.14.3				1
80			สป.24.6			1
85			สป.23.12			1
87	ค.10.8					1
รวม (จำนวน ครั้ง)	6	6	5	1	1	19

จากตาราง 6 สรุปได้ว่า ไม่พบเรียนที่ครู ก. ใช้เวลาในการจัดการเรียนการสอนมากกว่าเวลาที่ก้าวหน้าไปอีก จะใช้เวลาในการสอนตั้งแต่ 47-87 นาทีค่อนข้างเรียนโดยส่วนใหญ่แล้วเป็นบทเรียนในกลุ่มหักษะทั้งวิชาคณิตศาสตร์และภาษาไทย รองลงมาเป็นแก่นักเรียนในกลุ่มสร้างเสริมประสบการณ์ชีวิต และเมื่อวิเคราะห์ข้อมูลที่ได้จากการสังเกตการสอนนิยมเรียนดังกล่าวด้วย สามารถถอดสูญเสียหุ่นที่ทำให้ครู ก. ใช้เวลาในการจัดการเรียนการสอนมากกว่าเวลาที่ก้าวหน้าไปอีกดังนี้

(1) ครูใช้เวลาในการสอนเนินกิจกรรมให้ล่วงไปเบื้องหน้าของครูมากเกินไป โดยเฉพาะอย่างยิ่งในการอธิบายตัวอย่างหรือวิธีการหันหน้าผิดหันในวิชาคณิตศาสตร์ ซึ่งครูจะใช้เวลาในการอธิบายมากและอธิบายซ้ำไปข้างหน้าหลายครั้ง เช่น ในยุคเรียน พ.10.8 ครูคงอธิบายตัวอย่างและแสดงวิธีท่านกระทำแก่นักเรียนหลายครั้ง เนื่องจากนักเรียนไม่เข้าใจ เป็นคน นอกจากนี้ เมย়াงครรังครูอาจสอนแทรกบทหนาของตนลงเข้าไปเพื่อช่วยเหลือนักเรียนมากเกินไป น่องจากกล่าวว่า นักเรียนจะไม่เข้าใจ ซึ่งทำให้ใช้เวลาในการสอนมาก เช่น ในยุคเรียนให้นักเรียนศึกษาตัวอย่างกิจกรรมเอง แต่ครูกลับเป็นผู้อธิบายแก่นักเรียนเป็นพิเศษ

(2) ครูออกใบบันทึกห้องเรียนเพื่อทำงานของบ้านอื่นซึ่งอาจทำให้เวลานาน ๆ เมื่อนักเรียนทำงานเสร็จแล้วครูยังไม่กลับมาเช็คบันทึกห้องเรียนเพื่อทำการสอนต่อหรือส่งให้นักเรียนศึกษาห้องเรียนต่อไป นักเรียนซึ่งเด่นกัน ทำให้เสียเวลาโดยใช้เหตุ เช่น ในยุคเรียน พ.14.9 เมื่อในนักเรียนทำงานแล้วครูออกจากห้องไปทำภารกิจที่ห้องนักเรียนเพื่อแจกนักเรียนในตอนเลิกเรียน ประมาณว่า นักเรียนห้องนักเรียนทำงานเสร็จแล้วประมาณ 20 นาที ครูจึงกลับเข้ามายืนห้องนักเรียนศึกษาห้องเรียนตอนต่อไป ส่วนครูกลับไปทำภารกิจที่ห้องนักเรียน เนื่องจากนักเรียนซึ่งศึกษาห้องเรียนที่ครูสั่งห้องไปนานนัก ประมาณ 45 นาที นักเรียนเลิกเรียน

(3) ในยุคเรียนที่เป็นการประเมินผลนั้น ส่วนใหญ่แล้วครูไม่มีการควบคุมเวลาในการทำห้องสอบของนักเรียนตามที่บันทึกห้องเรียนระบุไว้ (อาจเป็นเพราะว่าครูไม่ให้พอกาหนดเวลา จึงไม่สามารถทราบถึงเวลาที่ผ่านไปได้) โดยครูจะให้นักเรียนหันหน้าห้องสอบไปปัจจุบัน นักเรียนจะทำเสร็จครบหมดหรือเสร็จเป็นล่วงไปกว่าจังหวะที่กำหนดไว้ ซึ่งบางครั้ง

นักเรียนจะใช้เวลาห้าชั่วโมงมาก เช่น ในบทเรียน สป.24.6 นักเรียนใช้เวลาในการห้าชั่วโมงถึง 80 นาที (จากเวลาที่กำหนดไว้ 40 นาที) เป็นต้น

(4) ครูผู้สอนกิจกรรมที่มีภาระซึ่งกันและเรียนในระหว่างการคำนวณการสอนเชิงส่วนมากเป็นการจัดการเพื่อความคุ้มครอง หรือความคุ้มพุทธิกรรมของนักเรียน เช่น ในบทเรียน สป.24.3 ครูผู้สอนกิจกรรมที่ทำงานเสร็จช้า อบรมให้นักเรียนมีความกระตือรือร้นในการทำงาน และลงโทษนักเรียนกิจกรรมที่ทำงานเสร็จช้า โดยใช้เวลาไปประมาณ 18 นาที เป็นต้น

3.5.2 พฤติกรรมในการใช้เวลาว่างของครู จากการไปสังเกตการสอน ครู ก. ผู้จัดพบว่า เมื่อมีเวลาว่างในขณะที่นักเรียนกำลังทำแบบฝึกหัดหรือกิจกรรมทาง ๆ นั้น ครู ก. มีพฤติกรรม ดังนี้

(1) เกินคุณนักเรียนในขณะนักเรียนทำงาน โดยจะเกินคุณนักเรียนกิจกรรมที่อย่างทั่วถึง เมื่อพบว่านักเรียนมีปัญหาหรือทำกิจกรรมไม่ถูกต้อง ครูจะขอใบอนุญาตให้เข้าใจและให้นักเรียนแก้ไข โดยเฉพาะอย่างยิ่งนักเรียนที่เรียนล่อน ครูจะตะอยดูแลช่วยเหลือที่แนะนำและให้กำลังใจเบื้องต้น การเกินคุณนักเรียนทำงานของครู ก. นี้ เป็นพฤติกรรมที่ปรากฏให้เห็นมากที่สุดเมื่อมีเวลาว่าง โดยจะเกินคุณการทำงานของนักเรียนเมื่อนักเรียนเริ่มทำกิจกรรมใหม่ ๆ และเมื่อนักเรียนล่งเสียงคั้งแส้งว่ามีปัญหา หรือเมื่อครูว่างจากงานอื่น

(2) การศึกษาบทเรียนและการเตรียมการสอนในบทเรียนต่อไป ภายหลังจากที่ครูเกินคุณการทำงานของนักเรียนแล้ว ครูจะขอใบอนุญาต เรียนจากนักเรียนมาศึกษาบทเรียนบทต่อไป ในเวลาสั้น ๆ ประมาณ 1-3 นาที ตามที่ในบทเรียนมีการล่วงไปข้างหน้า หรือเตรียมการต่อไป เช่น เตรียมอุปกรณ์ประกอบ เตรียมเครื่องเขียน ฯลฯ เป็นต้น ครูก็จะไปเตรียมการตามนั้น

(3) ตรวจสอบแบบฝึกหัด ภายหลังจากการเกินคุณการทำงานของนักเรียน เมื่อเริ่มต้นทำงานแล้ว ส่วนมากครู ก. จะกลับมาที่ตรวจสอบแบบฝึกหัดที่ที่ครู แบบฝึกหัดที่ตรวจสอบนี้ให้เป็นงานที่นักเรียนทำในการเรียนการสอนบทเรียนที่บ่ายมาถ่องหนานั้น เมื่อครู ก. ตรวจสอบว่า นักเรียนคนใดทำแบบฝึกหัดมาก ๆ หรือเดินว่า นักเรียนยังไม่เข้าใจ จะเรียกให้นักเรียนมาเพิ่มเติมมาพูดคุย ชักถามปัญหาที่ทำให้นักเรียนไม่เข้าใจ อธิบายให้ฟังและให้กับ

## ไปแก้ไขใหม่

(4) การสอนชื่อและนามสกุลนักเรียน ในบทเรียนภาษาไทยที่เป็นเนื้อหาง่ายๆ ไม่ลับซึ้งข้อนี้ เมื่อครู ก. สั่งให้นักเรียนทำกิจกรรมในบทเรียนแล้ว ครูจะเรียกให้นักเรียนที่มีผลการเรียนดี หรือขาดเรียนเมื่อวันก่อนมาเรียนชื่อและนามสกุลกับครู เช่น ในบทเรียน สป.24.3 ครูเรียกให้นักเรียนที่เรียนดีและขาดเรียนเมื่อวันก่อนมาอธิบายบทเรียนที่เรียนผ่านไปแล้วให้ฟัง พร้อมหั้งฝึกหัดทักษะค้าง ๆ ทางภาษาฯ เป็นทุน โดยให้ไปเรียนตัวต่อตัวกับครูที่ครู นอกจากนี้เมื่อนักเรียนทำกิจกรรมในบทเรียนเสร็จเร็วกว่าเวลาที่กำหนดมาก ครูจะให้นักเรียนที่ทำเสร็จแล้วมาฝึกหัดทักษะการอ่าน โดยให้นักเรียนอ่านหนังสือแบบเรียนภาษาไทยซึ่งใช้ประกอบการเรียนการสอนในแบบปกติ ตามที่ครูกำหนดให้ ให้ครูฟัง เช่น ในบทเรียน สป.13.8 และ กอ.7.9 เป็นทุน เมื่อนักเรียนอ่านจนแล้ว ถ้าอ่านได้ครู่จะชูชนชัย และ กำหนดเรื่องให้อ่านต่อไป แต่ถ้านักเรียนอ่านผิดครู่จะแก้ไข และให้กลับใจ ไปฝึกอ่านมาใหม่

(5) การทำงานอื่น ๆ ที่นอกเหนือจากการสอน เมื่อมีงานนอกเหนือจากการสอนที่ครูต้องรับผิดชอบ ให้ครู ก. ห้องห้ามบ่งเร่งหัว ครู ก. อาจารย์ห้องออกใบปนอภัยเรียนเพื่อทำงานคั่งค้างไว้ ให้ฟังที่นักเรียนกำลังทำงาน โดยเฉพาะอย่างยิ่งในวันที่ครู ก. ห้องรับผิดชอบเป็นเวรจัดห้องอาหารกลางวันตามโครงการอาหารกลางวันแก้นักเรียนของโรงเรียน ครู ก. อาจห้องออกห้องเรียนไปคลอดภาคเช้าของวันนั้น โดยจะสั่งให้นักเรียนเรียนกวยเตี๋ยว หรือเข้ามาอธิบายค่าวัน วิธีการทำงานเป็นครั้งคราวเท่านั้น อย่างไรก็ตาม ส่วนใหญ่แล้ว ครู ก. จะออกใบยกห้องเรียนเมื่อมีงานที่จะห้องทำงาน เรียนเท่านั้น

กฎที่จัดการเรียนการสอนนี้ คือ “สื่อการเรียน nau เรื่องรูป ของโครงการส่งเสริมสมรรถภาพการสอนนี้” คือ หมายที่ 2 : กฎฯ

ผู้วิจัยได้เข้าไปทำการเก็บรวบรวมข้อมูลในโรงเรียนของครู ช. เป็นระยะเวลา  
5 สัปดาห์ติดตอกัน แต่ได้ทำการสังเกตการสอนของครู ช. ประมาณ 4 สัปดาห์ โดยมีอยู่  
1 สัปดาห์ที่ผู้วิจัยคงอยู่แล้วนั่นเรียนแทน เนื่องจากครู ช. ในฐานะครุวิชาการกลุ่มโรงเรียน  
ทองอโคนนิเพ็ชและประเมินโรงเรียนภัยในกสุ์โรงเรียนกลดคลังสัปดาห์ ข้อมูลที่เก็บรวบรวม  
ได้ ผู้จากการสังเกตการสอน และสัมภาษณ์อย่างไม่เป็นทางการ สามารถสรุปได้ดังนี้

1. ข้อมูลที่นำไปเกี่ยวกับโรงเรียน ครุ นักเรียน และสภาพห้องเรียน

โรงเรียนที่ครู ๙. ทำการสอนนั้น ตั้งอยู่ในชุมชนที่อยู่ทางซีกตะวันออกของถนน  
หลาง โภยบุญลักษ์เข้าไปอีกประมาณ ๖ กิโลเมตร ตามถนนคนลุกรัง ซึ่งแยกจากถนนหลาง  
ในจุดที่อยู่ก่อนจะถึงตัวอำเภอประมาณ ๑๐ กิโลเมตร โรงเรียนตั้งอยู่ทางทิศเหนือของ  
ชุมชน ดังนั้น จึงมีอาณาเขตคิดก่อขุนเพียงก้านเดียว คือ ทางทิศใต้ของโรงเรียนซึ่งอยู่  
ติดกับวัด ส่วนทางด้านตะวันออกขันเป็นก้านหน้า โรงเรียนนั้น อยู่คิดกันถนน ซึ่งย่านมา  
จากกลางหมู่บ้าน และถนนสายนี้เป็นเส้นทางคมนาคมที่นักเรียนใช้เดินทางมาโรงเรียนไปสะดวก  
ในทุกๆ กาล สำหรับอาณาเขตด้านตะวันตก และด้านเหนือของโรงเรียนนั้น อยู่คิดกับบุญนา  
ภัยในโรงเรียน มีอาคารเรียนก่อนกว่าห้อง ๑ หลัง มีห้องเรียน ๖ ห้อง ใช้เป็นห้อง  
ของห้องเรียนชั้นเด็ก ๑ ห้อง ห้องพักครูซึ่งมีห้องพยาบาล และใช้เก็บสกุลป่ารถเมล์  
สอนทาง ๆ ๑ ห้อง ห้องเรียนประดิษฐ์ภาษาปีที่ ๒ ๔ และ ๖ ห้องเรียนละ ๑ ห้อง และ  
เป็นห้องสมุดซึ่งมีห้องจัดสรรน้อยในนั้นอีก ๑ ห้อง นอกจากนั้นยังกันระเบียบส่วนหนึ่งที่อยู่  
ปลายสุดทางด้านทิศเหนือของอาคาร ใช้เป็นที่ห้องรับนักเรียนมาสหกรณ์ในโรงเรียน  
สำหรับอาคารประกอบนั้น ๆ นั้น ໄດ້แก้ ส้วม ๑ หลัง มีชานาก ๖ ที่ บ้านพักครู ๑ หลัง มี  
ครุศาสตร์อยู่ ๑ คน และอาคาร กพอ. ซึ่งเป็นอาคารถาวรหารามวูร่วมมือกันสร้าง  
ขึ้น ใช้เป็นที่เก็บสกุลป่ารถเมล์ทาง ๆ ช่องกัมม์การงานและพื้นฐานอาชีพ ใช้เป็นที่นักเรียน

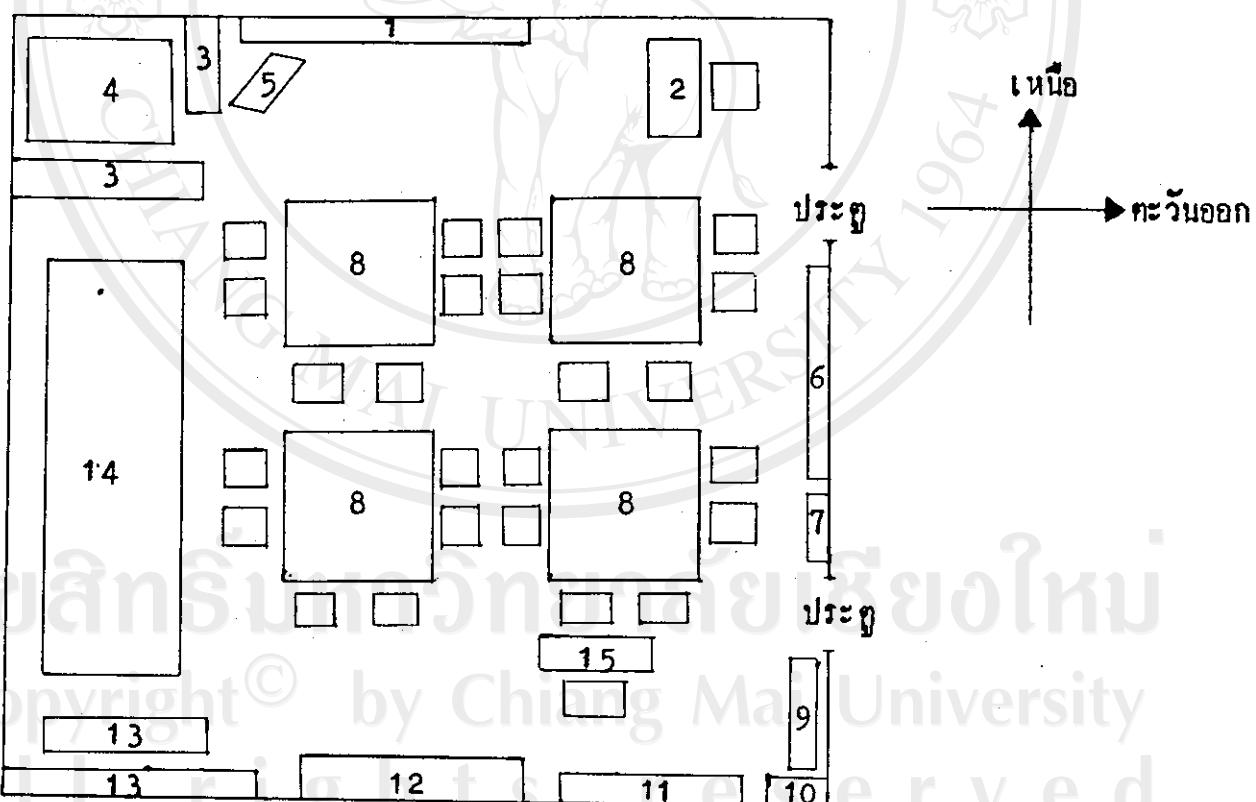
รับประทานอาหารกลางวัน และจัดทำอาหารตามโถร่องด้วยอาหารกลางวันของโรงเรียน โรงเรียนมีครุหั้งหมก 5 คน พอกอ๊วยอยู่ในชุมชน 3 คน อยู่ในชุมชนิกล๊เกียง 1 คน และอยู่ในบ้านพักครุซองโรงเรียนอีก 1 คน มีชั้นเรียนหั้งหมก 4 ชั้นเรียน คือ ชั้นเด็กเล็ก ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 4 และ 6 (เป็นโรงเรียนในโครงการจัดชั้นเรียนสำหรับนักเรียน 2 กลุ่มอายุ) มีนักเรียนหั้งหมก 58 คน (ไม่รวมชั้นเด็กเล็ก) สำหรับการจัดการเรียนการสอนนั้น จะจัดให้ครูสอนประจำชั้นหั้ง 4 ชั้นเรียน นอกจากในชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 จะให้ครูที่ทำหน้าที่รักษาการแทนครูใหญ่ (ขณะไปเก็บข้อมูล ทำแผนที่ครูใหญ่ของโรงเรียนนิ่ว้าง ลง) ซึ่งไม่ได้สอนประจำชั้น มาช่วยสอนในบางกลุ่มประสบการณ์ ในแต่ละวันนั้นโรงเรียน จะเริ่มเข้าเวลา 08.30 น. มีการเข้าแถว และทำกิจกรรมหน้าเสาธงทั่ว ๆ ไปนักเรียน เป็นผู้รับนิเทศหั้งหมก เวลา 09.00 น. จึงแยกย้ายกันเข้าชั้นเรียน และเริ่มการเรียนการสอน จนกระทั่งถึงเวลา 11.30 น. สำหรับชั้นเด็กเล็กและชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 และเวลา 12.00 น. สำหรับชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 และ 6 จึงเลิกพักรับประทานอาหารกลางวัน สำหรับอาหารกลางวันของนักเรียนนั้น ทางโรงเรียนจะจัดทำอาหารกลางวันให้แก่นักเรียนสัปดาห์ละ 2 ครั้ง คือ ในวันอังคาร และวันศุกร์ ส่วนในวันอื่น ๆ นั้น นักเรียนจะห้องจัดเตรียมอาหารมารับประทานที่โรงเรียนเอง เมื่อถึงเวลา 13.00 น. จึงเริ่มการเรียนการสอนในภาคบ่าย เวลา 15.30 น. จะปลดอยิหนักเรียนยกน้ำหนามไม่ ทำความสะอาดห้องเรียน หรือทำงานที่ไม่ใช่ของหมาย จนกระทั่งเวลา 16.00 น. นักเรียนมาเข้าแถวรวมกัน ทำกิจกรรมหน้าเสาธง เชิญเชิญ แล้วเดินทางกลับบ้าน ยกเว้นในกรณีนายวันศุกร์ซึ่งมีกิจกรรมแยกทำภาระจากวันอื่น ๆ คือ เวลา 15.30 น. นักเรียนหุงหอบะหมี่กุ้งและร่วมกัน แล้วจะมีครุคนิกคนหนึ่งซึ่งจะยกเบลี่ยวนกันไปสัปดาห์ละ 1 คน มาพูดคุยในความรู้ หรือทำแนะนำในเรื่องทั่ว ๆ แก่นักเรียน จนถึงเวลา 16.00 น. จึงให้ทำกิจกรรมหน้าเสาธง และปลดอยยกลับบ้าน กิจกรรมที่ทำก่อนเลิกโรงเรียนในวันศุกร์นี้ เป็นกิจกรรมพัฒนาร่างกายไว้กลางหน้า ไก่มีการทำหนกตัวบุกคล และเรื่อง หรือเนื้อร้าหัวใจน่าเสียแก่นักเรียนในแต่ละสัปดาห์ไว้คลอดกิจกรรมศึกษา

ครู ช. เป็นครูบุญชัย อายุประมาณ 29 ปี เป็นคนจากจังหวัดอื่น แต่อยู่ในกล้วยังกับเด็กๆ กับเด็กเชียงราย มีครอบครัวแล้ว ไกด์แต่งงานกับคนที่อยู่ในชุมชนในกล้วยังกับชุมชนอัน เป็นที่ตั้งของโรงเรียนและปัจจุบันพักอยู่ที่บ้านของภรรยาในชุมชนคั้งกล้าว ซึ่งห่างจาก โรงเรียนประมาณ 3 กิโลเมตร เนินบรรดุเช้ารับราชการในค่าแหงครู 2 ระดับ 2 เมื่อ ปีการศึกษา 2525 ที่โรงเรียนแห่งหนึ่งซึ่งอยู่ในกล้วยังกับโรงเรียนนี้ และไกด์พยายามอยู่ ในโรงเรียนแห่งนี้ไปประมาณ 2 ปี ในขณะนั้นครู ช. ไกด์ทำการศึกษาอย่างเดียว ในระดับ ปริญญาตรี สาขาประถมศึกษา จากมหาวิทยาลัยเปิดแห่งเกี้ยงกับครู ก. ปัจจุบันครู ช. ทำ หน้าที่เป็นครูบุญสอนและครูประจำชั้นในชั้นประถมศึกษานี้ที่ 4 รับผิดชอบเป็นครูเรวประจำวัน เป็นครูวิชาการของโรงเรียน คุณภาพของสมุดของโรงเรียน และเป็นครูวิชาการของกลุ่ม โรงเรียนในกลุ่มวิชาสร้างเสริมสกิลแนะนำสิ่ง นอกจากรู้นี้ในปีการศึกษา 2530 ไกด์การ ประเมินจากคณะกรรมการกลุ่มโรงเรียนให้เป็นครูบุญสอนคีเคนในกลุ่มวิชาสร้างเสริมสกิลแนะ นิสัยของกลุ่มโรงเรียน

นักเรียนในชั้นเรียนที่ครู ช. ทำการสอนนั้น มีจำนวน 24 คน เนื่องจากเป็น  
โรงเรียนที่ต้องเรียนสำหรับนักเรียน 2 กลุ่มอายุ ซึ่งรับเก็งในเกณฑ์ และก่อนเกณฑ์ 1  
ปี เข้าเรียนปีเว้นปี ดังนั้นนักเรียนในห้องเรียนนี้จะมีอายุแตกต่างกันประมาณ 1-2 ปี และ  
มีนักเรียนบางถู เป็นพ่อน้องห้องเดียวกัน นักเรียนส่วนใหญ่มีผลการเรียนดี มีความกระตือรือ  
อออก ความสามัคคีของนักเรียนในห้องค้าง ๆ ไม่แทรกทางกันมากนัก ส่วนใหญ่ล้วนนักเรียน  
มีบุคลิกของเมืองปานกลาง จนถึงตอนช่วงที่ เนื่องจากประชาชนในชุมชนมีรายได้ต่ำลง  
ปัจจุบันทำให้ต้องหันมาอยู่ในบ้านเรือนที่มีสภาพแวดล้อมที่ไม่ดีนัก แต่ก็มี  
การห่อเสื้อจากพ่อแม่เป็นรายได้เสริมอีกทางหนึ่งด้วย ซึ่งทำให้นักเรียนและโรงเรียนได้รับ  
การสนับสนุนในการวัดคุณภาพการเรียนค้าง ๆ หรือของประมาณจากผู้ปกครองนักเรียนเป็น  
อย่างดี ดังนั้นนักเรียนส่วนใหญ่ในชั้นเรียนจึงเป็นนักเรียนที่เก่งกาจสะอาด มีสุขภาพดี มี  
ความกระตือรือร้นในการเรียนและการแสดงออก ไม่พวนนักเรียนเพี้ยบอย่างทางค่านักเรียน

ห้องเรียนที่ครุ๊ช. ทำการสอนนั้น เป็นห้องที่อยู่ต壤กลางระหว่างห้องเรียนขั้น ประถมศึกษาปีที่ 2 กับห้องสมุด ดึงแม่ว่าจะไม่มีมีการประดับประดา หรือตกแต่งในส่วน งานมากนัก แท้ก็เป็นห้องเรียนที่มีการจัดลิ้งของค่าง ๆ ไว้อย่างเป็นระเบียบเรียบร้อย และน่าสนใจ หน้าชั้นเรียนอยู่ทางทิศเหนือ มีภาระการกำรยุ่นย่องกลางฝาผนังเหนือภาระคาน กำรชั้นไป มีรูปปานพอันแสดงถึงสัญลักษณ์ของสถาบันชาติ ศาสนา และพระมหากษัตริย์ หมุนหนังสือและโถะกรุ๊งอยุคและมุขของหน้าชั้นเรียน มีประตูทางเข้าอยู่ทางทิศตะวันออกของห้องนั้น เรียนฝ่ายนั้งทางทิศนี้ ค้านลมมีรายชื่อนักเรียนภายในชั้นเรียนที่อยู่ ส่วนก้านในห้องนั้น มีภาระตกแต่งโดยรูปภาพ หรือสิ่งของ เช่น กิ่งไม้ เป็นตน และมีป้าย泥天地 ชิงครุ๊ชักแสดงให้ความรู้ในคานคาง ๆ แก่นักเรียน (สังเกตพบว่าไม่มีมีการเปลี่ยนแปลงเลย คงอยู่ช่วงระยะเวลาที่ไปเก็บข้อมูล) มีภาระเป้า眼ังชั้งครุ๊ชเสียงบัตรค่า สำหรับฝ่ายนั้งทางก้านทิศ ใต้นั้น ส่วนในห้องจะตั้งไว้ หรือกิจกรรมทางช่องไว้สำหรับทางสิ่งของทั่งทั่ง ๆ ที่จะเป็นสำหรับ ครุ๊และนักเรียน เช่น เครื่องใช้ส่วนตัวของนักเรียน กระฉก วัสดุ และอุปกรณ์การสอน ทาง ๆ เป็นตน และเป็นที่แสดงผลงานของนักเรียนภายในห้อง ส่วนป้าย眼ังและพื้นที่ส่วน หนึ่งของห้องเรียนทางทิศตะวันกันนั้น กรุ๊ชเป็นพื้นที่เชวน และวางเครื่องดนตรี ที่ชนิดค่าง ๆ ที่มีอยู่เป็นจำนวนมาก และมีอยู่กรอบซึ่งครุ๊ชสำหรับฝึกสอน หรือบรรเลงร่วมกับนักเรียน ในเวลาทาง เครื่องดนตรีไทยที่มีอยู่ในชั้นเรียนนี้ ไก้แก้ ชุลุย ช่อง ช่องวง ตะโพน ระนาก ชิง สะล้อ ฉบับ ดึง ในการจัดที่นั่งของนักเรียนนั้น กรุ๊กินนักเรียนนั่งรวม กันเป็นกลุ่ม มีห้องหมู่ 4 กลุ่ม ๆ ละ 6 คน โดยใช้ชื่อสักค่าง ๆ เป็นชื่อกลุ่ม เช่น กลุ่มสีแดง กลุ่มสีเหลือง เป็นตน การจัดกลุ่มนักเรียน กรุ๊กิจกิจชีวิชการจันทร์ลาภ แท้ในระหว่างการ เรียนการสอนทุกวันนั้น กรุ๊อาจพยายามที่นั่งของนักเรียนดับเบลี่ยน หมุนเรียนกันไปตามกลุ่มนั้น ตามที่เห็นสมควร ชิงโภคภาระเป็นไปเพื่อการควบคุมชั้นเรียน ในแต่ละกลุ่มนั้นนักเรียนจะทอง มีภาระลักษณะเปลี่ยนกันทำหน้าที่เป็นหัวหน้ากลุ่ม (ประธาน) และเลขานุการกลุ่มคนละวันหมุน เรียนกันไป สำหรับโถะ และที่นั่งของนักเรียนแต่ละกลุ่มนั้น ค่อนข้างจะอยู่ชิดกัน เวลา นักเรียนถูก หรือเกินเช้า-ออก จากกลุ่มของคนเองทำให้ค่อนข้างลำบาก แท้ก็มีผลคืนกัน การควบคุมชั้นเรียน (ชิงครุ๊อาจตั้งใจหรือไม่ก็ตาม) เพราะหัวหน้ากันเรียนไม่ถูกออกจาก

ที่นั่งของคนสอง หรือเกินไปตามความกตัญห์ทาง ๆ ของครั้งนัก เมื่อนักเรียนจะต้องออกไปนอกห้องเรียน หรือก่อนถึงเวลาพักรู้že ในนักเรียนก้มลงเก็บเศษกระดาษ หรือสิ่งที่ทาง ๆ ที่คนลับอยู่ใน ก็จะบวิเวณที่คนสองนั่งไว้สำหรับอยู่เสมอ นอกจากนี้เมื่อสิ่งที่มาสนใจจะประการหนึ่ง ก็จะ ให้น้ำซั่นเรียบมีที่เฉพาะสำหรับยืนพูดในแกนกลางเรียนท่ออุปกรณ์พูดน้ำห้อง ซึ่งบูรจับมือสังเกตว่าที่เฉพาะสำหรับยืนพูดนี้ช่วยส่งเสียงมุกคลิอภิภาพ และสร้างความมั่นใจในแกนกลางเรียนท่ออุปกรณ์พูดให้คงยั่งชัน สำหรับรายละเอียด และค่าวาแนนที่ทางของสิ่งที่ทาง ๆ ในห้องเรียนที่ญี่ ช. ทำการสอนนั้น ปรากฏเป็นແນผังดังนี้



### คำอธิบาย

หมายเลขอ 1 กือกระกานก้า

หมายเลขอ 3 กือชั้นวางหนังสือ

หมายเลขอ 5 กือที่เฉพาะสำหรับยืนพูด

หมายเลขอ 2 กือโทรศัพท์และหนังของครู

หมายเลขอ 4 กือที่นั่งอ่านหนังสือ

หมายเลขอ 6 กือป้ายนิเทศ

- หมายเลขอ 7 ก็อกระเบียนนักเรียน  
หมายเลขอ 9 ก็อกระบบของอาหารกลางวัน  
และน้ำดื่ม
- หมายเลขอ 11 ก็อชันแขวนเกรื่องใช้ส่วนตัว  
ของนักเรียน เช่น แปรงฟัน  
ยาสีฟัน แก้วน้ำ เป็นตน
- หมายเลขอ 13 ก็อชันวางของ และโถชั่ง  
แขวน ชุดย สระล้อ และฉีด  
ฉาบ รวมทั้งเป็นที่ไว้คุณภาพครู  
ทาง ๆ และแทรกงบลงงานของ  
นักเรียน
- หมายเลขอ 15 ก็อใจ และหนังของผู้จัดการ  
การสังเกตการสอน
- หมายเลขอ 8 ก็อใจและหนังของนักเรียน  
หมายเลขอ 10 ก็อที่เก็บอุปกรณ์ทำความสะอาด  
สะอาดห้องเรียน
- หมายเลขอ 12 ก็อห้องวางอุปกรณ์หรือเกรื่อง  
มือถือ ๆ เช่น กรรไกร  
เข็มหมุด สี เป็นตน
- หมายเลขอ 14 ก็อบริเวณห้องเกรื่องกนตร  
ไทย เช่น ระนาบ ช่องวาง  
คอมพิวเตอร์ เป็นตน

## 2. การใช้แบบเรียนสำเร็จของโครงการส่งเสริมสมารถภาพการสอนในการจัดการเรียน การสอนของครู ช.

ผู้จัดทำนว่า ครู ช. มีภารกิจภารมีในการใช้แบบเรียนสำเร็จของโครงการส่งเสริม  
สมารถภาพการสอน เพื่อจัดการเรียนการสอนในห้องเรียนกังหันใจนี้

2.1 แจกแบบเรียนหลักให้แก่นักเรียน 2 คน ก่อนแบบเรียน 1 เดย เพื่อให้ใช้และ  
รับบิบทอบรวมกัน ให้ครูจะเชิญเหลือของนักเรียนหั้งสองคนนั้นห้ามกินสอไวน์หมูของแบบ  
เรียน ในตอนเช้าเมื่อเริ่มการเรียนการสอนในแต่ละวัน ครูจะให้หัวหน้ากลุ่มและกลุ่มไปเป็น  
เจ้าแบบเรียนมาแจกให้แก่สมาชิกภายในกลุ่มตามเลขที่ ห้ามเชิญไว้ เมื่อสิ้นสุดการเรียนการ  
สอนในภาคเช้าก่อนออกไปรับประทานอาหารกลางวันครูจะให้นักเรียนนำแบบเรียนไปทางไว้  
ที่โถงครู และเมื่อเริ่มการเรียนการสอนในภาคบ่ายก็จะให้หัวหน้ากลุ่มรับแบบเรียนมาแจกให้

แก้เพื่อน ๆ ภายในกลุ่มอีกครั้งหนึ่ง จนกระทั่งการเรียนการสอนสิ้นสุดลงในแต่ละวันครูจะให้นักเรียนนำแบบเรียนมาวางไว้ที่โต๊ะครูอีกเช่นเดิม นอกจากในวันพี่ภารนา้นครูจะให้นักเรียนนำแบบเรียนกลับไปปิดม่านໄก้ ในการตีตราและนักเรียนใช้แบบเรียนฉบับลงในแท็คและแบบแท็คจะนำไปเย็บรวมกันไว้เป็นกอง ๆ และนำไว้ปะเก็บไว้ แล้วจึงนำแบบเรียนตามใหม่มาให้นักเรียนใช้ต่อไป ในการใช้แบบเรียนนั้น ครูจะกำชับอยู่เสมอให้นักเรียนใช้อย่างระมัดระวังอย่าให้ฉีกขาดและบอกว่าถ้าเกิดสูญหาย หรือฉีกขาดลงมา นักเรียนที่เป็นผู้รับผิดชอบแบบเรียนนั้น (ซึ่งมีเลขที่ของนักเรียนอยู่ที่ปัก) จะห้องเป็นผู้รับผิดชอบและขอโทษแทนแก้ไข

2.2 ในการจัดการเรียนการสอนแต่ละวันนั้น ผู้สอนให้ดูแลครู ช. จะจัดการเรียนการสอนให้ครบวันละ 7 บทเรียน โดยสอนในภาคเช้า 4 บทเรียน และภาคบ่ายอีก 3 บทเรียน ในวันที่ครูมีภาระงานจราจรเป็นหนึ่งมีงานอื่น ๆ ที่จะต้องทำ ซึ่งทำให้ครูทำการสอนໄก้ไม่เป็นเวลา ก็จะฝากรหองเรียนให้ครูสอนอื่นๆ แทน ในการจัดการเรียนการสอนนั้นผู้สอนในห้อง แล้วครูจะจัดเรียงไปตามลำดับบทเรียนที่ตั้งไว้ในแบบเรียน แล้วนิยมีบทเรียนซึ่งในนักเรียนปฏิบัติโดยใช้สติอุปักรณ์ทาง ๆ ประกอบ ครูจะแนะนำบทเรียนบทนั้นไปสอนเป็นลำดับสุ่มท้ายของวัน โดยจะยก่อนเรียนอื่น ๆ ที่จะต้องเรียนในวันเดียวกันนี้มาสอนแทน

2.3 สำหรับแบบเรียนประจำสอนอื่น ๆ นั้น ปรากฏว่าครื่อ่องมีวัสดุการเรียนรู้ในกลุ่มทักษะ ประมวลผล ฯ และแบบฉบับอุ่นร่างกาย ครูจะเก็บไว้ที่โต๊ะครู เมื่อมีความจำเป็น ท่องใจซึ่งให้หัวหน้ากลุ่มมารับไปเจกให้แก่สมาชิกภายในกลุ่ม สรุปแบบเรียน ข่าว-เหตุการณ์ และวันสำคัญนั้น ปรากฏว่าในช่วงระยะเวลาที่ผู้จัดจัดให้ไปสังเกตการสอนนี้ ครู ช. ได้ให้นักเรียนศึกษาแบบเรียน ข่าว-เหตุการณ์ ฉบับล่าสุด สำหรับการสอนเรื่องวันสำคัญครูจะสอนโดยให้นักเรียนศึกษาแบบเรียนกังวล่า เมื่อใกล้ถึงวันสำคัญนั้น ๆ

### 3. พฤติกรรมการสอนของครู

ผู้จัดได้รับรวมช้อมูลจากการสังเกตการสอนครู ช. ทั้งหมด 55 ครั้ง ในการสอน 55 บทเรียน ซึ่งจำแนกออกตามลักษณะวิชาการ เรียนการสอนในบทเรียนและจำนวนครั้งที่ทำการ

## สังเกตiko กังหารang 7

การang 7 แสงจันวนครั้ง (บทเรียน) ของ การสังเกตการสอนครู ช. กำลังจะมา  
ของบทเรียน

ลักษณะของบทเรียน	จำนวนครั้งที่ทำการสังเกต
บทเรียนที่ให้นักเรียนเรียนค่ายคนเอง	13
บทเรียนที่ให้นักเรียนเรียนเป็นกลุ่ม	22
บทเรียนที่ให้ครูสอนนำ	14
บทเรียนที่เป็นการประเมินผล	6
รวม	55

จากการไปสังเกตการสอนกังคลาฯ ปรากฏลักษณะพฤติกรรมการสอนของครู ช.  
ในกันกำง ๆ กันนี้

3.1 พฤติกรรมทางก้านการเรียนค่างกันสอนครู ช. มีการเตรียมตัวสอนใน  
ลักษณะกันนี้ ดัง

3.1.1 มีการบันทึกการสอนลงหน้าเป็นรายวัน เมื่อเวลาว่างในแต่ละวัน  
ครูจะศึกษาและบันทึกบทเรียนที่จะสอนในวันที่ไปอย่างคร่าว ๆ โดยบันทึกข้อมูลเรียน วิธี  
การเรียนการสอน สื่อหรืออุปกรณ์การเรียนการสอน แบบเรียนประกอบและหมายเหตุ การ  
บันทึกมีความง่ายเพื่อเป็นหลักฐานสำหรับในการวิเคราะห์ตรวจสอบมากกว่าจะเป็นการบันทึกเพื่อ  
เป็นคู่มือในการสอนอย่างแท้จริง ซึ่งผู้วิจัยพบว่าการเขียนบันทึกการสอนนี้ไม่ได้กระทำอย่าง  
สม่ำเสมอ บางครั้งก็เขียนการบันทึก่อนหลังจากที่ทำการสอนไปแล้ว

3.1.2 ทำการศึกษาที่เรียนก่อนที่จะทำการสอนในแต่ละครั้ง โดยจะใช้เวลา ก่อนเข้าห้องเรียน ทำการศึกษาหนาเรียน บทแรกของแต่ละวัน ส่วนบทเรียนบทต่อ ๆ ไปนั้นจะทำการศึกษาในเวลาอ่างระหว่างที่นักเรียนทำงาน หรือจะทำการศึกษาท่อนที่จะสอนบทเรียนนั้น ๆ เวลาที่ครูใช้ในการศึกษาหนาเรียนประมาณบทเรียนละ 1-3 นาที

3.1.2 การเตรียมวัสดุอุปกรณ์ประกอบบทเรียน เมื่อครูศึกษาหนาเรียนแล้ว พนิชงานที่เรียนที่จะห้องสอนเป็นบทต่อไปนั้น จะนำให้ครูใช้สักครู่อุปกรณ์บางอย่างมาประกอบการสอน เช่น เครื่องเล่น และมวนเทป แบนภูมิ หรือรูปภาพ เป็นต้น ครูจะไปเตรียมสิ่งเหล่านี้ที่จะทำให้ ถ้าครูเตรียมอุปกรณ์ไม่ได้ หรือเกิดเหตุการณ์ของบางประการ ครูอาจค้องมีการตัดแปลงกิจกรรมการเรียนการสอนให้เหมาะสม เช่น ในการสอนบทเรียน สน.24.14 ซึ่งในนักเรียนร้องเพลงโดยศึกษาจากเทป ปรากฏว่า วันนั้นมีการงดจ่ายกระแสไฟฟ้า ไม่สามารถเล่นเครื่องเสียงไม่ได้ ครูจึงสอนในนักเรียนร้องความครูแทน เป็นต้น

3.1.2 การสังงานต่างหน้า หรือสั่งให้นักเรียนน่าวัสดุอุปกรณ์มาใช้ประกอบการเรียน เมื่อครูพนิชงานในตอนห้ายของบทเรียนนี้ให้ เพื่อการสังงานหรือสั่งให้นักเรียนเตรียมวัสดุอุปกรณ์ไว้ล่วงหน้า เพื่อที่จะน้ำใจในการเรียนหน่วยการเรียนนี้ ในบทเรียนคราวต่อไป ครูจะสร้างความตื่นเต้นให้กับนักเรียนที่ห้องเรียนการเรียนการสอนบทเรียนบทนี้ ก. และจะต้องให้ไว้ในวันนี้ ก. และจังสั่งให้นักเรียนจดลงในบัญชีห้องเรียน ห้องเรียนนี้ที่ห้องเรียนนักเรียนน้ำใจ นักเรียนน้ำใจ นักเรียนน้ำใจ และถ้าเป็นสิ่งที่นักเรียนจะต้องรับผิดชอบร่วมกันเป็นกลุ่ม ครูจะให้กับนักเรียนกลุ่มกันเอง ว่าให้รับผิดชอบส่วนใด หรือวัสดุอุปกรณ์ใด แล้วครูจะสอนตามแต่ละกลุ่มว่าแบบงานอย่างไร ให้รับผิดชอบอะไร

นักเรียนในการเตรียมตัวก่อนสอนของครู ช. เป็นเช่นเดียวกับครู ก. คือครูไม่มีแบบเรียนของตนเองที่จะใช้ในการเตรียมการสอน

3.2 พฤติกรรมทางก้านการดำเนินการสอน บุรุษพนิช ครู ช. มีการแสดงออกด้วยรูปแบบและวิธีการในการดำเนินการสอนในบทเรียนลักษณะทาง ๆ ดังนี้

3.2.1 การค่าเนินการสอนในบทเรียนที่ให้นักเรียนเรียนค่วยคนเอง ผู้จัด  
ไก่ทำการสังเกตการสอน ครูฯ ในบทเรียนที่ให้นักเรียนเรียนค่วยคนเอง ห้องหมก 13  
ครั้ง (บทเรียน) พนักงานครูฯ มีลักษณะการค่าเนินการสอนดังนี้

(1) ส่วนใหญ่แล้วจะช่วยเหลือนักเรียนค่วยการอธิบายทำสิ่ง  
ค่วยแบบน่าดึงดูด หรือวิธีการทำกิจกรรม และ/หรือ แบบฝึกหัด ไกด์ครูอาจจะอธิบายให้  
นักเรียนฟังโดยตรง หรือในนักเรียนศึกษาคำสั่ง ค่วยแบบน่าดึงดูด ค่วงคลาว แล้วครูจะถ่าย  
นักเรียนเพื่อเป็นการตรวจสอบว่านักเรียนมีความเข้าใจถูกต้อง ทรงกันหรือไม่ ด้านภาพผ่าน  
นักเรียนยังเข้าใจไม่ถูกต้อง ครูจะอธิบายเพิ่มเติมจนนักเรียนเข้าใจแล้วจึงให้ลงมือทำ  
กิจกรรม หรือแบบฝึกหัดค่วยคนเอง แต่อย่างไรก็ตามผู้จัดฯ ระบุว่ามีอยู่ 2 ครั้ง ในการสอน  
ของครูฯ ที่ให้นักเรียนศึกษาและทำกิจกรรมทางๆ ในบทเรียนค่วยคนเองห้องหมกไกด์ครู  
ไม่เข้าไปบุ่งเบิกหรือช่วยเหลือเลย เช่นส่วนใหญ่แล้วนักเรียนมีความคิดใจและกระตือรือร้น  
ในการทำงานดี มีข้อสังเกตว่าพฤติกรรมเช่นนี้ที่เกิดขึ้น เป็นเพราะว่าครูไม่มีเวลาสอน  
นักเรียนครูจะสังเคราะห์ไปทำงานหรือช่วยอย่างอื่นนอกห้องเรียน

(2) การทำกิจกรรมหรือแบบฝึกหัดในบทเรียน ส่วนใหญ่ครูจะ<sup>ปลดปล่อย</sup>ให้นักเรียนทำงานค่วยคนเอง ครูจะไม่เข้าไปช่วยเหลือหรือเกี่ยวข้องกับ ไกด์ใน  
ระหว่างที่นักเรียนทำงานนั้น ครูจะนั่งทำงานที่ใกล้ๆ หรือออกไปพักนอกห้องเรียน และ  
เมื่อครูเห็นว่านักเรียนใช้เวลาทำงานนานเกินไป ก็อาจออกไปปิดกั้นนักเรียน แต่ก็พบว่ามีอยู่  
3 ครั้ง ที่ครูเข้าไปช่วยเหลือ หรือมีส่วนเกี่ยวข้องในการทำกิจกรรมหรือแบบฝึกหัดของ  
นักเรียนจนบทเรียน เนื่องจากการอธิบายเนื้หาในกรอบเนื้oha หรือการถามปัญหา (โจทย์)  
ในแบบฝึกหัดแล้ว เรียกว่าในนักเรียนคงควยปากเปล่า แทนที่จะไกด์ทำลงในสมุดแบบฝึกหัด  
เป็นตน นอกจากนี้ในบางครั้งครูจะน้ำใจให้ในแบบฝึกหัดซึ่งให้ข้อมูลนั่นมาอธิบายเป็นค่วย  
เพิ่มเติมเพื่อให้นักเรียนเกิดความเข้าใจบทเรียนได้ดียิ่งขึ้น

(3) เมื่อเห็นว่าไกด์ในนักเรียนทำกิจกรรมหรือแบบฝึกหัดมาเป็นเวลา  
พอสมควรแล้ว ครูจะสอบถามนักเรียนว่า ในการทำงานเสร็จแล้วบ้าง ด้านนักเรียนส่วนใหญ่

ทำเสร็จแล้ว ครูจะทำการเฉลยและให้นักเรียนครวตแบบฝึกหัดโดยให้นักเรียนแลกเปลี่ยนกันคร่าวๆ แต่ถ้าหากเรียนส่วนใหญ่ยังทำงานไม่เสร็จครูจะให้นักเรียนทำงานต่อโดยกำหนดระยะเวลาให้ เมื่อครบกำหนดเวลาแล้วจะทำการเฉลยและให้ครัวซ์สมุดแบบฝึกหัดทันที ส่วนรับนักเรียนที่ทำงานไม่ทันนักครูจะให้ไปพั่งท่อในเวลาอ่าง ในการเฉลยกิจกรรมหรือแบบฝึกหัดแก่นักเรียนนี้ ครูมักจะซักถามนักเรียนเพื่อตรวจสอบความเข้าใจของนักเรียนหรืออธิบาย สรุป เนื้อหาในบทเรียนให้แก่นักเรียนไปด้วย

3.2.2 การค่าเนินการสอนในบทเรียนที่ให้นักเรียนเป็นกลุ่ม ผู้รับได้ทำการสังเกตการสอนของครูฯ ใบบทเรียนที่ให้นักเรียนเรียนเป็นกลุ่มห้องหมู่ 22 ครั้ง (บทเรียน) พนักงานค่าเนินการสอนในลักษณะ ดังนี้

(1) ครูช่วยเหลืออธิบายคำสั่งและวิธีการทำงานแก่นักเรียน โดยส่วนใหญ่ครูจะอ่านคำสั่ง วิธีการทำกิจกรรมแก่นักเรียนก่อนที่จะอธิบายให้นักเรียนเข้าใจไปจนครบถ้วน ทุกครั้ง แล้วจึงย้อนมาซักถามความเข้าใจของนักเรียนตามที่ได้อธิบายไปแล้ว แก้ไขพหุภัณฑ์ในบางครั้ง ครูจะให้นักเรียนศึกษาคำสั่งของแท็บเล็ตกิจกรรมทุกอย่างของก่อน แล้วครูจะจัดซักถามความเข้าใจของนักเรียน ถ้าเห็นว่านักเรียนเข้าใจคำสั่ง ค่าแนะนำในการทำกิจกรรมก็แล้วก็จะให้นักเรียนลงมือทำกิจกรรม แท็บเล็ตครูเห็นว่านักเรียนบังไม่เข้าใจ ครูจะอธิบายคำสั่งหรือวิธีการทำกิจกรรมที่นักเรียนบังไม่เข้าใจให้ฟังอีกครั้งหนึ่ง และในบางครั้งอาจจะยกหัวข้อมาแสดงวิธีท่านนักเรียนก้าวกระโดดในการอธิบายถึงกลุ่มงานเห็นว่านักเรียนเข้าใจก็แล้วจึงให้ลงมือทำงาน

(2) ก่อนให้นักเรียนทำกิจกรรมหรือเมื่อครูบอกให้เริ่มงานทำกิจกรรม ครูจะสอบถามนักเรียนว่าวันนี้การทำงานนี้เป็นประชาน และ เดือนกุมภาพันธ์ของแท็บเล็ตกลุ่มใหญ่ก็จะเช่น (เนื่องจาก ครูฯ ให้นักเรียนทราบในกลุ่มบล็อกเปลี่ยนกันทำงานที่ตั้งกล่าวกัน ละวันสลับกันไป) แล้วครูจะพูดถึงความสำคัญของกระบวนการภารกิจ และการช่วยเหลือกัน

(3) ในระหว่างที่นักเรียนทำงาน หรือทำกิจกรรมเป็นกลุ่มนี้ ครูจะเฝ้าระวังนักเรียนกลุ่มทางๆ เมื่อเริ่มทำงาน ก่อนที่จะออกใบพักนอกห้องเรียนหรือนั่งทำงานที่

ให้เมื่อครั้งเนื่องจากเรียนห้ากิจกรรมต่าง ๆ เสร็จแล้ว จึงกลับเข้ามายังห้องเรียน (ในกรณีที่ครูออกนักเรียน) ทำการเฉลยและตรวจกิจกรรมหรือแบบฝึกหัด พร้อมทั้งชักถามหรือนำอภิปรายถึงกิจกรรมที่นักเรียนได้ทำไปแล้ว

(4) ส่วนใหญ่แล้วครู ช. จะดำเนินการสอนไปตามลำดับกิจกรรม หรือขั้นตอนที่กำหนดไว้ และสอนให้ครบถ้วนกิจกรรมในบทเรียน แต่อย่างไรก็ตามผู้วิจัยพบว่า ครู ช. ไก่ห้าการตัดแปลงกิจกรรมในบทเรียนหรือจัดกิจกรรมเพิ่มเติมเช่นไปในระหว่างทำการสอน ในบทเรียนที่ให้นักเรียนเรียนเป็นกลุ่มนั้นด้วย 11 ครั้ง (บทเรียน) ซึ่งมีลักษณะในนักเรียนได้มีโอกาสในการแสดงออกหรือทำงานเป็นกลุ่มเพิ่มขึ้น มีการแข่งขันกันระหว่างกลุ่ม เพื่อสร้างบรรยายกาศในการเรียน และครูห้าการหล่อแหล่งนักเรียนหลังจากที่นักเรียนทดลองแล้วไม่เก็บ

3.2.3 การดำเนินการสอนในบทเรียนที่ให้ครูสอนนำ ผู้วิจัยไก่ห้าการสังเกต การสอน ครู ช. ในบทเรียนที่ให้ครูสอนนำทั้งหมด 14 ครั้ง (บทเรียน) พนิชนาการ ดำเนินการสอนในลักษณะดังนี้

(1) ก่อนสอนครูจะศึกษาคำแนะนำสำหรับครูสอนเข้าใจแล้วจึงห้าการสอนตามขั้นตอนต่าง ๆ ตามคำแนะนำนั้น ซึ่งส่วนใหญ่แล้วจะปฏิบัติความคำแนะนำสำหรับครู ทุกประการ มากพนิชนาการครั้งที่ครูห้ากิจกรรมบางอย่างออกไป หรือตัดแปลงกิจกรรมในแต่ละครั้งไปจากในบทเรียน เช่น ในบทเรียน ค.11.9 ครูไม่ไก่ห้ากเรียนออกไปเรียนแสดงวิธีทำงานภาระค่า หรือในบทเรียน ห.15.1 ครูสลับบทบาทนักเรียน จากการให้นักเรียนอ่านกรอบเนื้อหาแล้วครูอธิบายเป็นครุอ่านแล้วให้นักเรียนอธิบาย เป็นทัน

(2) ดำเนินบทเรียนนั้นมาแบบฝึกหัดหรือกิจกรรมที่ให้นักเรียนทำ ครูจะอธิบายคำสั่งวิธีการทำแบบฝึกหัด กิจกรรม หรืออธิบายคำอธิบายให้แก่นักเรียนจนเข้าใจแล้ว จึงให้ลงมือห้ากิจกรรมหรือแบบฝึกหัด เมื่อนักเรียนห้ากิจกรรมหรือแบบฝึกหัดเสร็จ ฯ เสร็จแล้ว ครูจะห้าการเฉลย และตรวจกิจกรรมหรือแบบฝึกหัดกันกล่าว โดยครูจะดำเนินการเช่นนี้ไปทีละกิจกรรมหรือทีละแบบฝึกหัด จนจบบทเรียน มากพนิชนาการในวิชาคณิตศาสตร์บางบท

เรียน ครูจะให้นักเรียนลองทำแบบฝึกหัดก่อนประมาณ 1-2 ชั่วโมงโดยใช้เวลา แล้วครูจะชักถามค่าตอบจากนักเรียน ถ้าเห็นว่านักเรียนส่วนใหญ่ทำได้แล้วจึงให้ทำแบบฝึกหัดที่เหลืออยู่ห้องหมก เช่น ในบทเรียน ก. 11-9 หรือ ก. 12-7 เป็นต้น

3.2.4 การดำเนินการสอนในบทเรียนที่เป็นการประเมินผล ผู้จัดปักท่า การสังเกตการสอนของครู ช. ในบทเรียนที่ให้ทำการประเมินผลห้องหมก 6 ครั้ง (บทเรียน) พนักผิงการค่าเฉลี่ยในการประเมินผลในลักษณะดังนี้

ก. การประเมินผลโดยใช้ชื่อหกสอนที่เป็นขอเชิญห้องแบบปีนี้ และอัตโนมัติขั้นตอนในการดำเนินการ ดังนี้

(1) ในนักเรียนศึกษาค่าสั่ง หรือค่าอัตราเบี้ยห้าง ๆ และทดสอบการบ้านจากประสงค์จากบทเรียนแล้วครูชักถามความเข้าใจของนักเรียน เช่น ตามว่า ชื่อ สอนห้องหมกที่ก่อน ตอนแรกให้ห้าอย่างไร ต้องให้คะแนนเท่าไหร่จะบ้านจากประสงค์ เป็นต้น

(2) ถ้าเป็นการประเมินผลในกลุ่มห้าชั้น ครูจะให้หัวหน้ากลุ่ม นักเรียน söyle ที่เป็นเครื่องมือวัดผลการเรียนรู้ก่อนหักจากโภคภูมานอกไปนักสิบเปอร์เซนต์ ภายใต้เกณฑ์คะแนนที่ตั้งไว้ แต่ถ้าเป็นการประเมินหกสอนในกลุ่มห้าชั้น ให้หัวหน้ากลุ่มห้าชั้น หักส่วนที่ตั้งไว้ แต่ถ้าเป็นการทดสอบในกลุ่มประสมการณ์ อัน ๑ ชั่วโมง หกสอนในห้าห้องจากบทเรียนนั้นโดย ครูก็จะพูดค่าตอบไม่ในนักเรียนคุยกับห้องหรือลอกกัน

(3) ครูให้นักเรียนลงมือทำแบบทดสอบ โดยให้ทำลงในสมุดแบบฝึกหัด ในระหว่างที่นักเรียนทำแบบทดสอบนี้ ครูอาจเกินคุณภาพเรียนเป็นระยะ ๆ และถ้านักเรียนคนใดทำเสื่อมเสีย สามารถลูกจ้างที่มีไว้อ่านหนังสือพิมพ์หนังสือได้ ในการนี้ที่เป็นชื่อหกสอนแบบอัตโนมัติของนักเรียนคงใช้เวลาห้านาที นั้น บางครั้งครูอาจให้นักเรียนไปพักทีหนึ่น แล้วนำมาส่องในวันถัดไป

(4) เมื่อนักเรียนทำเสร็จครบกำหนดแล้ว ถ้าเป็นชื่อหกสอนแบบปีนี้ ครูจะเฉลยและให้นักเรียนแลกเปลี่ยนกันตรวจสอบ โดยในแต่ละเปลี่ยนกันเป็นกลุ่ม

๔. ถ้าเป็นข้อทดสอบแบบอักษรปั้ย ครูจะให้นักเรียนเขียนแบบฝึกหัดที่ทำเสร็จแล้วมาส่งให้ครู ครูจะทิ้งกัน ครูจะให้คะแนนตามแบบหรือเกณฑ์การให้คะแนนที่กำหนดไว้ในบทเรียน เมื่อพบร้านักเรียนคนใดทำไม่ถูกต้อง หรือให้คะแนนน้อยกว่าเกณฑ์ที่กำหนดไว้ ครูจะชี้ให้เห็นข้อบกพร่องแล้วนำไปปรับปรุงแก้ไข

(5) เมื่อเดลย์เสร็จแล้วครูจะให้นักเรียนคืนสมุดแบบฝึกหัดแก่เจ้าของ แล้วสอนตามคะแนนจากนักเรียนทุกคน เพื่อตรวจสอบการบานดูคุณภาพส่งคืนสมุดประจำนักเรียน (ป.02)

(6) ครูสรุปผลการทำข้อทดสอบของนักเรียน ชนเรียบคนที่ให้คะแนนที่ได้คะแนนที่ หรือพื้นนาที เองชั้น บอกรายชื่อคนที่ไม่นำเสนอคุณภาพส่งค์ แล้วถ้าเป็นข้อสอบแบบอักษรจะ บอกข้อบกพร่องของคนที่ไม่นำเสนอคุณภาพส่งค์แล้วให้เข้ามาส่งใหม่เพื่อแก้ค้

(7) นักเรียนที่หากสอบจะให้ทำข้อทดสอบนี้ในวันที่นักเรียนเริ่มมาโรงเรียนโดยให้ที่ในเวลาวาง

๙. การประเมินผลทางภายนอกของการปฏิบัติของนักเรียน ซึ่งเป็นการประเมิน ผลโดยให้นักเรียนปฏิบัติหรือแสดงทักษะบางประการ แล้วครูสังเกตให้คะแนนตามแบบสังเกต ล้วนมากแล้วจะ เป็นการประเมินผลในกิจกรรมสร้างเสริมลักษณะนิสัย หรือกิจกรรมงานและพัฒนา อาชีพ เช่น ทักษะการสังคูกบดคล ภาระ หาร่างกาย ๆ เป็นต้น บุรุษและผู้หญิง ครู ช. มีชั้น ก่อนหรือใช้การในการประเมินกันนี้

(1) ครูอธิบายชั้นตอน หรือวิธีปฏิบัติเพื่อการประเมินยังไง รวมทั้งหลัก เกณฑ์ในการให้คะแนนความคิด แก่นักเรียน

(2) ครูให้นักเรียน 2-3 คน ออกมารายงานหรือปฏิบัติทักษะที่จะทำการ ประเมินความชั้นตอนที่อธิบายไปแล้วให้ถูก เป็นก้าวย่าง แล้วข้อความนักเรียนว่าที่เพื่อนออกมา สาธิตให้ฟัง ถูกต้องหรือไม่ ควรแก้ไขอย่างไร

(3) ในห้องเรียนปฏิบัติที่ระดับนี้หรือที่ระดับกุญแจ ครูสังเกตและบันทึกให้คะแนน ตามแบบสังเกตซึ่งจะมีการอย่างในไว้ในบทเรียน

(4) เมื่อนักเรียนทุกคนปฏิบัติเสร็จแล้ว ครูจะแจ้งผลคะแนน และการน่าอนุชัชประสงค์ให้นักเรียนทราบ ซึ่งให้เห็นชอบพร่องของนักเรียนที่ไม่บ้านจุกประสงค์ และ/หรือ บางครั้งครูจะให้นักเรียนที่ทำคะแนนไม่ดี ออกมาราชคีให้นักเรียนที่ไม่บ้านจุกประสงค์นั้นถูกอกการปฏิบัติเพื่อสอนแก้ตัวในครั้งหน้า

๓. การประเมินผล โดยการตรวจผลงานจากการปฏิบัติของนักเรียน เป็นการประเมินผล โดยการสังเกตให้คะแนนจากผลงานที่นักเรียนทำเสร็จแล้ว ส่วนมากเป็นการประเมินผลในกลุ่มสร้างเสริมลักษณะนิสัย หรือกลุ่มภาระงานและพัฒนาอธิป เช่น การพิมพ์ภาพ วาก្យป การร้อยมาลัย ปะย้า เย็บกระหง เป็นตน ผู้จัดพนวยครู ฯ. มีวิธีการและขั้นตอนดังนี้

(1) ในนักเรียนเครียดว่าสกุลปการณ์ที่จะเป็นคู่แข่งใช่ หรือสำรวจความรู้ว่าสกุลปการณ์มายกระดับความที่อยู่สูงหรือไม่ ถ้านักเรียนคนใดกล่าวว่าสกุลปการณ์มายกระดับให้ขอร้องหรือขอแบ่งจากเพื่อน ๆ

(2) ในนักเรียนศึกษาวิธีปฏิบัติ หรือคำสั่งเกี่ยวกับการทำงานและ เกณฑ์ในการให้คะแนน โดยในบางครั้งครูอาจสอนตามความเข้าใจ หรืออธิบายแก่นักเรียนอีกครั้ง

(3) ในนักเรียนลงมือปฏิบัติ โดยอาจให้ทำเป็นกลุ่มหรือเป็นรายบุคคล ตามที่นักเรียนระบุไว้

(4) เมื่อนักเรียนทำงานเสร็จแล้ว นำผลงานไปให้ครูตรวจ เป็นรายบุคคล หรือรายบุคคล ครูจะตรวจให้คะแนนตามเกณฑ์ที่ทำหน้าที่ไว้ในบทเรียน และครูจะสอนการบ้านจุกประสงค์ในสมุดประจําชั้น (ป.๐๒) แต่ถ้าผลงานของนักเรียนยังไม่เป็นที่พอใจของครู หรือครูเห็นว่ายังไม่บ้านจุกประสงค์ จะซื้ออบพร่องให้แล้วให้กลับไปแก้ไขหรือทำใหม่

(5) เมื่อครูตรวจผลงานเสร็จแล้ว ครูจะแจ้งให้ทราบว่านักเรียนคนใดที่หรือ กับกลุ่มใดที่ไม่บ้านจุกประสงค์ หรือส่งงานไม่ครบ (ในกรณีที่มีงานหลายชิ้น) และสั่งให้นักเรียนไปทำงานมาสั่งเพื่อแก้ตัวใหม่ โดยอาจให้ทำในเวลาว่าง หรือไปทำที่บ้าน

ในการประเมินผลโดยการตรวจสอบนักเรียนนี้ นอกจากครูจะให้นักเรียนปฏิบัติในห้องเรียนตามขั้นตอนก้าวแล้ว ผู้จัดพิมพ์ในบางครั้ง ครูอาจส่งให้นักเรียนไปปฏิบัติที่บ้าน แล้วนำผลงานที่ได้มาส่งให้ครูตรวจตามวัน และเวลาที่ครูกำหนดให้ ซึ่งทำให้มีไก่เกิดกิจกรรมในบทเรียนที่เป็นการประเมินผลหนึ่ง ในห้องเรียน ไก่ปะยาง

3.2.5 กิจกรรมในการดำเนินการสอนบางประการของครู ช. ผู้จัดพิมพ์ ครู ช. มีกิจกรรมในการอธิบาย การใช้คำตาม การตรวจ และเฉลยแบบฝึกหัด และการถัก แปลงกิจกรรม หรือจัดกิจกรรมเพิ่มเติมในบทเรียน ดังนี้

ก. การอธิบาย ลักษณะพิเศษกรรมการอธิบายของครู ช. ที่ปรากฏ คือ การอธิบายเนื้อหาในบทเรียน การอธิบายคำอย่าง และการอธิบายทำสัง หรือวิชาการทำกิจกรรมแก่นักเรียน ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

(1) การอธิบายเนื้อหาในบทเรียน ในบทเรียนที่ให้นักเรียน เรียนค่วยคนเองหรือเรียนเป็นกลุ่มนั้น ครูจะอธิบายเนื้อหาให้แก่นักเรียนภายหลังจากที่ให้นักเรียนໄค์ศึกษาเนื้อหา และลงมือทำกิจกรรมในบทเรียนจนครบถ้วนกิจกรรมแล้ว เป็นการอธิบายเพื่อสรุปบทเรียนและซักถามความเข้าใจของนักเรียน หรือเป็นการอธิบายเนื้อหา ก่อนห้องตามค่าตาม เพื่อเป็นการเฉลยแบบฝึกหัด ส่วนในบทเรียนที่ให้ครูสอนนั้น ครูจะอธิบายเนื้อหาไปตามขั้นตอนท่อง ๆ ตามลำดับน้ำเสียงที่รับรู้ที่กระซู่ไว้ การอธิบายจะถูก กระทำไปทีละกรอบ หรือทีละข้อหนึ้า โดยพยายามอธิบายให้เนื้อหาเข้าใจง่าย หรือ สอดคล้องกับชีวิตประจำวันของนักเรียนมากที่สุด และพยายามสอดแทรกความรู้ทาง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับเรื่องนั้นให้นักเรียนໄค์รับความรู้ในแบบที่กว้างขวางชน เช่น ในบทเรียน สน. 24.14 ซึ่งเป็นการให้นักเรียนร้องเพลงระนาบกันว่า ครูอธิบายความหมายของ ค่อนดักเทอร์ (Conductor) หรือผู้อำนวยการเพลงแก่นักเรียน และให้นักเรียนออกมานั่งเป็นผู้อำนวยการการเพลงหน้าชั้นเรียน เป็นต้น การอธิบายเนื้อหาในบทเรียนมักจะใช้ประกอบกับการซักถามนักเรียน โดยจะมีการซักถามนักเรียนในระหว่างที่ครูกำลังอธิบาย หรือซักถาม

## ภาษาหลังจากที่อ่านเรื่องแล้ว

(2) การอ่านข้อความคืออย่าง ส่วนใหญ่แล้ว ครูฯ จะให้นักเรียนศึกษาคืออย่าง ของกิจกรรมหรือพยายามฝึกหัดในบทเรียนค่ายคนเอง ยกเว้นคืออย่างในบทเรียนวิชาคณิตศาสตร์ และบทเรียนที่ให้ครูสอนน้ำที่ระบุให้ครูอธิบายคืออย่างแก้ไขเรียน ชั้นครูฯ จะอธิบายให้แก่นักเรียนอย่างละเอียดก่อนที่จะให้ทำกิจกรรมหรือพยายามฝึกหัดต่อไป การอ่านข้อความคืออย่างโดยทั่วไป จะมีลักษณะคล้าย ๆ กับการอ่านเนื้อหา คือ อธิบายประกอบกับการซักถาม นักเรียนเรื่องแล้วอาจให้นักเรียนทำแบบฝึกหัดภายในเวลาสัก 1-2 ชั่วโมง เมื่อครู่เห็นว่า นักเรียนทำได้แล้วจึงให้ลงมือทำงาน เว้นแต่การอ่านข้อความคืออย่างในวิชาคณิตศาสตร์ที่ครูมีวิธี อธิบายแตกต่างออกไป ซึ่งมีรายละเอียดค้างไว้

(2.1) ครูหนาทิวนความรู้เพิ่มหรือความคิดรวบยอดที่เกี่ยวข้องกับคืออย่าง ที่ครูอธิบาย โดยการซักถามนักเรียน เช่น ในบทเรียน ค. 12.10 ครูถามถึงความหมายของ การบวก ลบ คูณ หาร หรือในบทเรียน ค. 12.7 ครูหนาทิวนการคูณเลข 3 หลัก โดยการซัก ถามให้นักเรียนตอบ ประกอบการเขียนแสดงวิธีทำบนกระดาษคำขอของครู ห้อนที่จะอธิบาย คืออย่าง เป็นพื้น

(2.2) ครูเขียนโจทย์คืออย่างบนกระดาษคำขอ แล้วให้นักเรียนอ่านพร้อม กันพื้นที่นั้น และซักถามนักเรียนเกี่ยวกับความเข้าใจโจทย์หรือให้ความใจดี เช่น "จาก โจทย์คืออย่างนี้เขากองการหานะไร" "จำนวนเงินที่ใช้เพิ่มขึ้นหรือลดลง" "เมื่อ จำนวนเงินที่ได้เพิ่มขึ้น จะกองทำอย่างวิธีใด" เป็นต้น

(2.3) ครูให้นักเรียนบอกประโยคสัญญาลักษณ์ ชี้จุดนักเรียนบอกให้ครูก ของครูจะเขียนลงบนกระดาษคำขอและอธิบายเพิ่มเติม เช่น "เรากองนำค้า เลขทั้ง 2 จำนวน นี้มาคูณกัน เพราะมันเพิ่มขึ้นมาให้เท่า ๆ กัน" เป็นต้น แยกตามบิบิค หรือค่าตอบของ นักเรียนมีหลายค่าตอบ ครูจะหนาทิวนถึงความคิดรวบยอดที่เกี่ยวข้องแล้วตามค่าตอบไปสู่ค่าตอบ ที่ถูกต้อง เช่น "หังการบวกและการคูณทั้งที่ทำให้จำนวนผลลัพธ์เพิ่มขึ้นจากเดิม แยกการบวก กับการคูณแยกทางกันที่การคูณนั้นจะเป็นการเพิ่มขึ้นทั้ง... (นักเรียนตอบ 'เท่า ๆ กัน')

...ถ้าเราคุณใจหยุดแล้วจะเห็นว่ามาถึงได้ครับเงินไปปีรองเริบันละ 5 บาท แสงกว่าได้รับใน  
แค่ครัวเรือนเท่านั้นไม่... (นักเรียนตอบ เท่ากัน) ก็งนี้ เรายังใช้ชีวิตรักษา... (รูป)  
...ก้าวบนช่องไกรถูกทอง" เป็นต้น

(2.4) แสงกวิชานการงานก้าว โซนภาระ เชี่ยนทั้งค้า เศษงานประ<sup>โยกสัญญาณ</sup> บนกระคนก ก้าว ชั่งบางครั้งครูอาจแกล้งเชี่ยนทั้งค้า เลขนิพิๆ แล้วกัน<sup>ๆ</sup>  
นักเรียน เช่น เชี่ยนทั้งค้าเลข 35.25 + แล้วถามว่า 4.75

"เชี่ยนทั้งค้า เลขแบบนี้ถูกไหม" (นักเรียนตอบ "ไม่ถูก")

"ถ้าอย่างนั้นเชี่ยนแบบนี้ (ครูเชี่ยน 35.25 4.75 ) ถูกไหม" (นักเรียน  
ตอบไม่ถูก")

"คงเชี่ยนอย่างไรจึงจะถูกทอง" ("เลข 5 จะคงอยู่ครองกัน")

"ถ้าอย่างนั้นคุณ (ครูเชี่ยน 35.25 4.5 ) แบบนี้ถูกไหม" ("ไม่ถูก")

"อ้าวทำไม่ลง ก้าวทั้งค้า สุกหายอยู่ครองกันแล้วนี่" (นักเรียนนิ่ง เงียบ  
คิก)

เมื่อเห็นนักเรียนตอบไม่ได้ ครูจึงสรุปให้ฟังว่า "ถ้าเป็นเลขจำนวนเต็มจะ<sup>คือ</sup>  
คงทั้งค้า เลขในทั้งค้า สุกหายของพื้น 2 จำนวนครองกัน แต่ถ้าเป็นจุดหนึ่นอยู่ จะคงทั้งค้า สุกหายนิยม<sup>ในครองกัน</sup>" และเชี่ยนก้าวบนที่ถูกทองแก่นักเรียนและค้าอย่างอีก 2-3 ค้าอย่าง เมื่อเชี่ยน<sup>ทั้งค้า เลข</sup>ให้ถูกทองแล้วจึงให้นักเรียนเขียนกันติดคำานวนไปยกครูจะดูมิให้นักเรียนตอบหละคน  
แล้วครูเชี่ยนกระคนกประกอบ เช่น 35.25 + 4.75

"สมศักดิ์ เอาเลขอะไวมากกันก่อน" (5+5) "ໄກເຫົາໃນຮ"  
(10 ครับ) "ໄສ່ 0 ພຄ...(1)"

"สมชาย พอไปเอาเลขอะไวมากกัน" (7+2) "ໄກເຫົາໃນຮ"  
(9 ครับ) "ນາກັບທີ່ກໄວອັກ 1 ເປັນ (10)"

ห้ามลักณะนี้ไปจนจบ แล้วบางครั้งถ้าเป็นการคิดคำานวนค้า เลขง่าย ๆ ครู  
อาจให้นักเรียนหั่งห้องคิดในใจ แล้วให้มอกบล็อกพื้นที่ให้ชั่งอาจให้ก้อนพร้อมกันหั่งชั้น หรือ

เรียบกิจกรรมเป็นรายบุคคล จากนักเรียนหลาย ๆ คน ซึ่งถ้าไก่ตัวนี้หากหักก็คงกัน ครูจะคิดตัวนั่นให้ครูเพื่อพิสูจน์ว่าค่าตอบของโครงสร้างของโครงสร้างของ

(2.5) เมื่ออธิบายและทำตัวอย่างให้นักเรียนครูเสร็จแล้ว ครูจะสรุปขั้นตอนและความคิดรวบยอดที่ค่าง ๆ อีกครั้งหนึ่ง และว่าให้นักเรียนลองทำจากใจที่ในแบบฝึกหัด ไก่ในตัวอย่างภาคเรือนประมาย 1-2 ชุด แล้วตามผลพัฒนาที่นักเรียนคิดไก่ ถ้านักเรียนผู้ใดไม่เข้าใจครูก็ห้อง ครูจะจึงให้ลังมือทำแบบฝึกหัด

นอกจากนี้ยังพนับว่าทางครั้งครู ช. อาจให้นักเรียนออกไปเชี่ยวชาญ สำรวจวิธีทำงานกระบวนการกำหนดน้ำหนักเรียนอีกด้วย เช่น ในบทเรียน ศ. 12.16 เป็นต้น

(3) การอธิบายค่าสั่งหรือวิธีการทำกิจกรรม ในบทเรียนที่ให้นักเรียนเรียนรู้ว่า คนเองหรือเรียนเป็นกันดูนั้น ส่วนใหญ่แล้ว ครูจะให้นักเรียนศึกษาค่าสั่งหรือวิธีการทำกิจกรรมที่ค่าง ๆ ความคนเอง แล้วครูจะซักถามความเข้าใจของนักเรียน เช่น ตามว่า "บทเรียนแห่งนี้ มีหัวข้ออะไร" "ในห้องอะไรบ้าง" "เช่นเดียวกันห้องอะไรกัน" เป็นต้น นอกจากนี้ นักเรียนสังสัยครูจึงอธิบายให้โดยละเอียด และถ้าเห็นว่านักเรียนไม่มีปัญหาแล้วจึงให้ลังมือทำงาน ส่วนในบทเรียนที่ให้ครูสอนนั้น ครูจะอธิบาย และให้นักเรียนปฏิบัติไปที่สถานที่จริง สถานที่ทำงาน สำนักงานรับคู่หูที่ให้ไว้ในบทเรียน

ช. การใช้ค่าหมาย ส่วนใหญ่แล้วการถูกต้องของครู ช. จะเป็นการถูกต้องเพื่อตรวจสอบความถูกต้อง และความเข้าใจในเนื้อหาของบทเรียนประกอบกับการอธิบายหรือเป็นค่าหมายตามที่ใจที่ในแบบฝึกหัดและกิจกรรม ในบทเรียนตอนเพื่อเป็นการเฉลยแบบฝึกหัดและกิจกรรมที่นักเรียนได้ปฏิบัติไปแล้ว นักเรียนอาจเป็นค่าหมายที่ครูใช้ตามเพื่อสรุปบทเรียน ถ้าถูกต้อง ที่ครูใช้จึงเป็นค่าหมายที่ถูกต้องถูกใจ ความเข้าใจของนักเรียน แต่ความเข้าใจเป็นส่วนใหญ่ หรือเป็นค่าหมายตามแบบฝึกหัด และกิจกรรมในบทเรียน ลักษณะของการถูกต้องความเข้าใจในเนื้อหาดังนี้ ครูจะถูกต้องให้กับพร้อมกันทั้งชั้นเรียน และจึงถูกต้องให้กับเป็นรายบุคคล ให้เป็นถูกต้องนักเรียนที่เรียนด้วย หรือนักเรียนที่ไม่ถูกใจเรียน ถ้านักเรียนที่ถูกต้องเป็นรายบุคคล (ส่วนมากเรียนด้วย) กอบไก่ครูก็ห้องเป็นส่วนใหญ่ ครูเห็นว่าเข้าใจก็แล้ว ก็จะกลับไปฝึกแบบในห้องพร้อม

กันอีกครั้งจนกระทั่งรายการ ส่วนภาระงานท่านแบบฝึกหัดหรือภาระกิจกรรมในบทเรียนนั้นส่วนใหญ่แล้วจะถูกนำไปเป็นรายบุคคล ลักษณะการใช้ภาระงานของครู ช. มีรายละเอียด ดังนี้

(1) การถ่ายให้กับเป็นรายบุคคล ครูจะบอกให้นักเรียนรู้ว่าภาระงาน เป็นรายบุคคล หรือจะใช้ภาษาหลัง จากที่ถูกให้กับพ่อแม่ ก็จะต้องถูกหักห้ามแล้ว โดยครูจะตั้งภาระงานตามนักเรียนแล้ว เว้นระยะห้าวันจะก่อนที่จะซื้อเรียกซื้อหนังสือเรียนให้กับ นักเรียน นักเรียนจะเป็นภาระ เป็นภาระเพื่อใช้ความคุณชั้นเรียน ครูจะจัดเรียกซื้อภาระตามภาระงาน หรือภาระภาระแล้วเรียกซื้อหนังสือเรียนที่จากภาระงานทันที เช่น "สมศักดิ์... การคุณทำให้หัวนวนเดียวชั้นห้องเรียน" "เพลงพวงมาลัยจะใช้เดินในโอกาสใดก็ สมชายตอบ" เป็นต้น เมื่อนักเรียนตอบภาระงานได้ถูกต้อง ครูจะชมเชยแล้วปะรำมือขึ้นให้นักเรียนฟังชั้นปะรำมือคาม เช่น "เก่งครับ" "ดีครับ" เป็นต้น หรือนางครั้งครูจะถูกนักเรียนในชั้นเรียนก่อน เช่น "ที่สมชายตอบมาันถูกต้อง ไหม" "ถูกหรือเปล่า" เป็นต้น ก่อนที่จะชมเชยและปะรำมือขึ้น แต่นักเรียนตอบผิด ครูจะถูกนักเรียนหั่งชั้นว่าถูกต้องหรือไม่ ก่อนที่จะเรียกให้คนที่ไปเป็นคนตอบแทน และถ้า นักเรียนคนที่ไปบังคับนิคอกี ครูจะอธิบายหรือใช้ภาระงานจะล้อมเพื่อให้นักเรียนตอบไปถูก ท่อง หรือบางครั้งครูก็อาจจะให้นักเรียนที่เหลือเป็นคนอาสาตอบแทนเพื่อน เมื่อไก่ต่อกันที่ ต้องการแล้ว บางครั้งจะอธิบายขยายเพิ่มเติมอีกเล็กน้อย

(2) การถ่ายให้กับพ่อแม่ ก่อนที่จะถูกใช้ภาระงานในลักษณะนี้ ประกอบกับการอธิบายเนื้อหาในบทเรียน ภาระงานที่ใช้ เป็นภาระงานง่าย ๆ เกี่ยวกับเนื้อหาซึ่ง ครูกำลังอธิบาย หรือนักเรียนได้ศึกษาอย่างเงยแล้ว จึงสามารถตอบพร้อมกันทันทีได้ โดย ไม่ต้องใช้เวลาคิดมากนัก ลักษณะของการถ่ายจะ เป็นการพูดคุยกัน แล้วเว้นช่วงให้นักเรียนคิด คำนวณหรือซักถามเป็นระบบ ๆ เช่น "การเล่นเพลงพวงมาลัย เป็นการละเล่นของภาค...(กลาง)" "การคุณ ก็คือการบวกเพิ่มชั้นทีละ...(เท่า ๆ กัน)" เป็นต้น คือเมื่อครู อธิบายเนื้อหาเสร็จแล้วจะซักถามเพื่อตรวจสอบความเข้าใจของนักเรียน ซึ่งใช้ภาระงานที่เป็น ประโยชน์สมบูรณ์ เช่น "เพลงพวงมาลัย เป็นศิลปะที่น่าประทับใจ" "การคุณมีความ หมายอย่างไร" เป็นต้น ลักษณะของการถ่ายนั้น ครูจะถูกภาระงานก่อนแล้วจึงบอก หรือทำ สัญญาเมื่อให้นักเรียนตอบพร้อมกัน ถ้าหากตอบของนักเรียนมีค่าตอบแทนมาก ๆ หรือไม่

มีนี่ใจในค่าตอบ คู่ของใช้การตามเป็นรายบุคคลและสูปค่าตอบที่ถูกต้องแก่นักเรียนพร้อม  
ห้องเรียนภายในห้องเรียนด้วยความรู้ในการสอนนี้จึงถูกต้อง

๓. การตรวจสอบ และเดินแบบฝึกหัด หรือข้อทดสอบ ส่วนใหญ่แล้วครูฯ จะทำการ  
เฉลยและตรวจแบบฝึกหัด หรือกิจกรรมในห้องที่ภายในห้องจากนักเรียนส่วนใหญ่ทำงานเสร็จ  
แล้ว โดยครูจะสังเกตุให้นักเรียนแลกเปลี่ยนสมุดแบบฝึกหัดกันคร่าว ซึ่งอาจารย์แลกกับนักเรียน  
ภายในกลุ่มเดียวกัน หรือให้หัวหน้ากลุ่มและกลุ่มรวมรวมสมุดแบบฝึกหัดของสมาชิกภายใน  
กลุ่ม และวนไปแลกเปลี่ยนกับกลุ่มที่อยู่ใกล้เคียง ต่อจากนั้น ครูจะทบทวนและสรุปเนื้อหาใน  
บทเรียนที่นำเข้าสู่กิจกรรม หรือแบบฝึกหัดคงกล่าว ก่อนที่จะทำการเฉลย โดยการชักถาม  
ให้นักเรียนตอบทั้งเป็นรายบุคคลและเป็นกลุ่ม เมื่อนักเรียนตอบแล้วครูจะทำการอธิบายช่วย  
ความเข้มข้นอีกด้วย ทำแบบนี้ไปทีละข้อ ทีละกิจกรรม หรือทีละแบบฝึกหัดจนจบบทเรียน  
เมื่อเดินแบบฝึกหัดครูจะให้นักเรียนที่ตรวจสอบสมุดแบบฝึกหัด รวมคะแนนเขียนคะแนนลงไว้ในสมุด  
ก่อนที่จะส่งคืนแก่เจ้าของ และครูจะตามคะแนนที่นักเรียนได้หรือจำนวนข้อที่นักเรียนทำได้ถูก  
ต้อง ซึ่งครูจะกล่าวชื่อนักเรียนที่ทำแบบฝึกหัด หรือกิจกรรมในขณะนี้ ให้กับครู และ/หรือ บาง  
ครั้งอาจให้นักเรียนที่ทำได้ถูกต้อง ออกใบเชิญแสดงวิธีท่านนักเรียนค่าให้เพื่อน ๆ ดู (โดย  
เฉพาะวิชาคณิตศาสตร์) แต่ยังไงก็ตามถ้าในขณะนี้มีนักเรียนระบุว่าให้ส่งแบบฝึกหัดหรือกิจกรรมที่  
นักเรียนทำแล้วนั้นให้ครูเป็นผู้ตรวจ ครูจะให้นักเรียนเพาสมุดแบบฝึกหัดหรืองานของคนของมา  
ให้ครูตรวจที่ ศศ ศศ ที่จะดำเนินการ เมื่อครูตรวจแล้วจะน้ำเสียงหรือชี้แจงข้อบกพร่องที่กองปรับปรุงแก้ไข<sup>๔</sup>  
แก่นักเรียนที่นำ้งมาเพียงสั่งนั้น สำหรับแบบฝึกหัดหรือกิจกรรมที่ครูสั่งให้เป็นการบ้าน ครู  
จะห่วงดูและให้นักเรียนนำมาส่งไว้ที่ ศศ ศศ ในตอนเริ่มเข้าชั้นเรียนในภาคเช้า และครูจะ<sup>๕</sup>  
ใช้เวลาว่างในขณะที่นักเรียนทำกิจกรรมหรือแบบฝึกหัดในบทเรียน เพื่อตรวจสอบสมุดแบบฝึกหัด  
คงกล่าว เมื่อครูจะเสร็จแล้วก็จะคืนสมุดให้แก่นักเรียน และพูดสรุปถึงผลการทําแบบฝึกหัด  
ของนักเรียนโดยสรุปในห้องเรียน

๔. การคัดแปลงกิจกรรมหรือกิจกรรมเพิ่มเติมเข้าไปในบทเรียน ถึงแม้ว่าครูฯ  
จะคำนึงถึงการสอนให้ครบถ้วน และทรงความกิจกรรมและน้อมนำที่ระบุไว้ในบทเรียน แต่ก็มีใน

การสอนบางครั้ง ที่ครูไว้ก้าวการคัดเปล่งกิจกรรม หรือจัดกิจกรรมเพิ่มเติมเข้าไปในเมท เรียน มีงบประมาณเพียงพอส่วนในภูมิภาคคุณ ชา. จะทำให้การคัดเปล่งกิจกรรมหรือจัดกิจกรรมเพิ่มเติมเข้าไปในเมท เรียนที่ไหนก็เรียนได้เป็นก่ออุ่น การคัดเปล่งกิจกรรมในเมท เรียนนั้นจะเป็นการคัดเปล่งกิจกรรมในมาตราส่วนของบทเรียน โดยคงกิจกรรมโดยส่วนใหญ่องบทเรียนไว้ การจัดกิจกรรมเพิ่มเติมเข้าไปในเมท เรียนนั้น จะเป็นกิจกรรมที่เน้นการฝึกทักษะทางค้านในความต้องการนักเรียน เช่น การอ่าน การพูด กระบวนการกรอกอุ่น เป็นต้น หรือเป็นกิจกรรมที่เสริมเข้าไป เนื่องจากสอนฉบับบทเรียนแล้ว แต่ยังมีเวลาเหลืออยู่ โดยคุณ ชา. จะศึกและเตรียมการในระหว่างการทำกิจกรรมสอน ลักษณะของการคัดเปล่งและจัดกิจกรรมเพิ่มเติมเข้าไปในเมท เรียนที่น่าสนใจของคุณ ชา. มีดังนี้

(1) ครูนำข้อปฏิปิยถึงผลของการทำกิจกรรมทั้ง ๆ ในเมท เรียนที่นักเรียนทำไปแล้วก่อนที่จะทำการเฉลยแบบฝึกหัดหรือกิจกรรม เช่น ในเมท เรียน สป.25.4 สน.24.14 และ สป.29.2 เป็นต้น

(2) ส่งตัวแทนกลุ่มออกมารถกห้องเรียน หรือรายงานหน้าชั้นเรียน เช่น ในเมท เรียน สน.24.7 เมื่อในนักเรียนแต่ละกลุ่มแยกบ้ายกันไปฝึกชุมน้ำร่วมๆ ครูให้คัดเลือกตัวแทนกลุ่มละ 1 คน ออกมารถกห้องน้ำร่วมกันเพล่งหน้าชั้นเรียน หรือในเมท เรียน สป.25.6 ชั้นสามบทเรียนระบุให้บันทึกเรียนร่วมกันหลังจากการกรองน้ำหนึ่งชั้น แต่ครูให้กดลงเป็นก่ออุ่น และในส่งตัวแทนกลุ่มออกมารายงานผลการทดลองหน้าชั้นเรียน เป็นต้น

(3) เพิ่มกิจกรรมการเล่นเกมเข้าไปในเมท เรียนเพลศึกษา ไกใน การสอน พลศึกษาทุกครั้งก่อนเลิกเรียน ครูมักจะจัดให้บันทึกเรียนเล่นเกมต่าง ๆ ประมาณ 1-2 เกม หลังจากทำกิจกรรมทั้ง ๆ ในเมท เรียนไปครึ่งชั่วโมง เช่น ในเมท เรียน สน.18.2, สน.18.3 เป็นต้น

(4) จัดการแข่งขันการตอบคำถาม ในระหว่างที่บันทึกเรียนทำกิจกรรมจับคู่ อ่านและตามตอบปัญหา หรือตอบคำถามห้ายกรอบ เนื้อหาลงในสมุดแบบฝึกหัดนั้น ตัวครูสังเกตเห็นว่าบันทึกเรียนไม่มีความกระตือรือร้นในการท่องงาน ครูจะคัดเปล่งกิจกรรมทั้งกล่าวให้เป็น

การแข่งขันกับคุณปัญญา ไปให้บักเรียนคนหนึ่ง หรือครูเป็นพิธีกรตามปัญหา (เป็นค่าดำเนินการที่มีอยู่ในแบบเรียน หรือในกิจกรรมที่บักเรียนกำลังทำ) และให้บักเรียนส่งตัวแทนกลุ่มออกมาร่วมค่าดำเนินการแข่งขัน (บางครั้งจะให้เขียนค่าคุณสองบนกระดาษค่า) ถ้ากลุ่มใดตอบได้ถูกต้องก็จะได้คะแนนไป และเมื่อร่วมกันแน่หนั่นหมาด้วง กลุ่มใดชนะครูจะชี้มือและให้เพื่อนปรบมือให้ชื่นชมให้บารยาการในการเรียนคีซึ่น เช่น ในบทเรียน สป.25.5 ห.16.7 สป.28.1 และ สป.28.4 เป็นต้น

(5) ครูทำกิจกรรมที่บักเรียนแต่ละคนได้รับมาแล้ว ให้บักเรียน ภายนอกจากห้องเรียนห้ามการทดลองทางกิจกรรมในแบบเรียนเดียวเท่านั้นไม่เกินห้า เช่น ในบทเรียน สป.27.3 ชื่อให้บักเรียนนำเทอร์โนมิเตอร์ที่สร้างเองอย่างง่าย ๆ ไปวัดริบบิวตี้ต์ ความต้านทานของตัวต่อ แล้วสังเกตุร่องน้ำ (ใช้ไฟประอุต) ที่เปลี่ยนไป เมื่อบักเรียนปฏิบัติแล้ว ผลการทดลองของมาไม่ใช่เช่นเดิม ไม่เห็นความแตกต่างของระดับน้ำ กันนั้น ครูจะจัดทำกิจกรรมทดลองให้บักเรียนเห็นความแตกต่างของระดับของเหลวในเทอร์โนมิเตอร์ในอุณหภูมิที่แตกต่างกันให้บักเรียนชี้มือให้บักเรียนคุ้นเคยกับการนำเอาเทอร์โนมิเตอร์ไปแข่งขันน้ำแข็ง และแข่งขันน้ำเกือกให้บักเรียนคุ้น เป็นต้น

(6) ให้บักเรียนทดลองปักเป้าแห่งทางานให้เขียนตอบลงในสมุดแบบฝึกหัด ในกิจกรรมบางตอนที่มีค่าดำเนินการรอบเนื้องหาให้บักเรียนเขียนเขียนตอบลงในสมุดแบบฝึกหัดซึ่งเป็นค่าดำเนินการง่าย ๆ เมื่อครูขอข้อความนี้จากในกรอบแล้ว อาจดามค่าดำเนินการนั้นให้บักเรียนคอมปักเป้าแห่งทางานซึ่งช่วยให้ประหนัยค์เวลาในการสอน เช่น ในบทเรียน ห.15.1 สป.17.9 เป็นต้น

(7) สลับบทระหว่างครูกับบักเรียน ในบทเรียนบางบท ที่มีกิจกรรมในลักษณะที่คล้ายกันมาก ๆ ครูอาจสลับบทกับบักเรียนเพื่อให้บารยาการศึกษา เช่น ในบทเรียน ห.15.11 ที่มีกรอบเนื้องหาให้บักเรียนอ่าน แล้วครูขอข้อความเพิ่มเติมหลาย ๆ ครั้ง ครูจะสั่งสลับบทกับบักเรียน โดยในบางกรอบครูจะให้บักเรียนอ่าน แล้วครูขอข้อความ แต่ที่หมายกรอบครูจะเป็นผู้อ่าน แล้วเรียกให้บักเรียนอธิบาย เป็นต้น

**3.3 การควบคุมชั้นเรียนและการสร้างบรรยากาศในการเรียน ทดสอบช่วงระยะเวลาสังเกตการสอน ผู้จัดอบรมฯ ช. มีพฤติกรรมที่แสดงออกถึงการควบคุมชั้นเรียน และการ**

## สร้างบรรยายการในการเรียน ในระหว่างที่ค่าวนิการสอนดังนี้

3.3.1 การควบคุมชั้นเรียน ครูฯ มีวิธีการ และการจัดการเพื่อความคุ้มครองเรียนดังต่อไปนี้ คือ

(1) ใช้การถาม ในขณะที่ครูกำกันการสอน เมื่อสังเกตพบว่า นักเรียนคนใดไม่สนใจฟังหรือเล่นกัน ครูจะหยุดคุยขับข่ายแล้ว เรียกชื่อนักเรียนคนนั้น ก่อนที่จะตามค่าตามความเนื้อหาที่ครูอธิบายให้นักเรียนตอบ เช่น "ผู้ใด... เพลงพวงมาลัยนิยมเด่นกันในภาคใด" เป็นตน หรือตามคำกล่าวแม้เวลาจึงเรียกชื่อนักเรียนให้ตอบอย่างรวดเร็ว เช่น "คิดพจน์ คืออะไร... สมชาย" "ยกตัวอย่างส้านวนเปรียบเทียบให้ครูฟังสัก 1 ตัวอย่างซึ่.. พชรรี" เป็นตน ถ้าหากเรียนตอบไม่ได้ ครูจะตามค่าตามนักเรียนคนอื่นอีกสัก 2-3 คำถาม ก่อนจะดำเนินการสอนต่อไป หรืออาจค่าณการสอนต่อไปเลย แต่ถ้าหากเรียนตอบไม่ได้ ครูจะถามเย้ออีกรังหรือบางที่จะถามว่า "เมื่อต้นนี้ ครูถามอะไร" แล้วให้เวลาอีกนักเรียนตอบถ้ายังตอบไม่ได้อีก ครูจะแสดงสีหน้าไม่พอใจ และกล่าวว่า ไม่เชิงค่าหานักเรียนคนนั้นที่ไม่สนใจเรียน

(2) การเปลี่ยนที่นั่ง ในระหว่างที่ให้นักเรียนทำกิจกรรม แต่ครูพบว่านักเรียนคนใดไม่สนใจเรียน หรือเล่นกันในห้องเรียน ครูจะพูดในเชิงค่าหานักเรียน เช่น "สุภา... อาม กำลังทำอะไรอยู่" "รู้ดีแบบเวลาให้ถูกชิ ตอนนี้เป็นเวลาเด่นหรือเวลาเรียน" เป็นตน และจะเรียกให้เปลี่ยนที่นั่ง หรือแยกครุออกจากกัน ซึ่งโดยมากมักจะให้ลับเปลี่ยนที่นั่งในครุที่อยู่ใกล้ๆ ที่ครู หรือครุที่อยู่หน้าชั้นเรียน แต่บางครั้งครูจะใช้คุณศรีไปกับการใช้การถาม โดยเมื่อครูตามเล่านักเรียนตอบไม่ได้ ครูจะกล่าวค่าหานิ แล้วจึงให้ลับเปลี่ยนที่นั่ง

(3) การพูดคุย ครูจะพูดคุยนักเรียนที่ห่างช้าๆ ภายนหลังจากที่ครูสอนดามหรือสังเกตเห็นว่านักเรียนส่วนใหญ่ทำงานเสร็จแล้ว เช่น "คนที่ทำงานยังไม่เสร็จให้รีบ ๆ ทำหน่อย" "คนที่ทำงานไม่เสร็จมัวรออะไรอยู่ ครูจะให้เวลาห่ออีก 3 นาที" เป็นตน บางครั้ง ครูจะเดินเข้าไปเรียนที่ยังทำงานไม่เสร็จ เพื่อสอบถามว่ามีปัญหาอะไรบ้าง

และครูจะทำการช่วยเหลือ แต่ในการสอนเชิงสร้างสรรค์นั้น เมื่อครูเห็นว่าเด็กเรียนล้าวิธีทางงาน เสร็จแล้ว ครูจะทำการเฉลย หรือให้หัวใจกรรมอื่นคือไปทันที ส่วนคนที่ทำงานไม่เสร็จนัก จะให้ไปทำเป็นภาระบ้าน (ถึงแม้ว่าครูจะทำการเฉลยไปแล้ว)

(4) การจัดทัศน์ของนักเรียนแต่ละกลุ่ม ซึ่งมีลักษณะที่อยู่ใกล้ชิดกัน ทำให้นักเรียนดูกันออกจากที่นั่งไปคล้ายมาก (ครู ช. อาจสั่งใจหรือไม่ก็ตาม) ทำให้นักเรียนไม่ ค่อยดูกันออกจากที่นั่งของตนเอง เพื่อไปเล่นหรือพูดคุยกันเพื่อนค้างคืนมากันนัก

### 3.3.2 การสร้างบรรยายการในการเรียน พนวิชา ครู ช. มีวิธีการในการ สร้างบรรยายการในการเรียน ดังที่อยู่ในนี้ ดื้อ

(1) การสอนแพรกอารมณ์ขัน เกنم นิทาน หรือตัวอย่างที่เป็นจริง ในระหว่างการอธิบายหรือการค่าในในการสอน ทำให้การสอนซึ่งถึงแม้ว่าจะค่อนข้างเป็นจริง เป็นจัง แต่ก็ไม่มีความคืบเครียด และทำให้หนาเรียนน่าสนใจชื่น การสอนแพรกอารมณ์ขันจะ เป็นการสร้างอารมณ์ขันกวยคำพูดความสถานการณ์ที่เกิดขึ้นในเวลาหนึ่น เช่น ในบทเรียน สน. 24.14 ซึ่งให้นักเรียนหัดครองเพลงโดยพังเทปประกอบ ปรากฏว่าในวันที่ครูสอนนั้นไฟฟ้าก้ม ครูจึงร้องให้ฟัง และให้นักเรียนร้องตาม ในขณะที่ครูกำลังร้องเพลงนั้นนักเรียนส่งเสียงดัง ครูบอก "เงยบานฯ หนอยเดียวเทปชา" เมื่อให้นักเรียนร้องเพลงพร้อมกันเป็นกุญแจ ปรากฏ ว่าร้องไม่ถูกหันมอง ครูจึงพูดว่า "สองล้อเทปจะยาน" และให้ร้องใหม่ เป็นคน การน่า นิทานหรือตัวอย่างที่เป็นจริงมาใช้อธิบายประกอบในบทเรียนนั้น ส่วนมากครูจะใช้กับบทเรียน ในกลุ่มสร้างเสริมลักษณะนิสัยในเรื่องที่เป็นนามธรรม เช่น ในบทเรียน สน. 17.8 เรื่อง ความหมายแห่งเพียร เมื่อนักเรียนหัดกรรณเสร็จแล้วครูสูบบทเรียนและเล่านิทาน เรื่อง นักกับจักจั่นให้นักเรียนฟัง หรือในบทเรียน สน. 17.9 ซึ่งเป็นบทเรียนที่จาก สน. 17.8 เมื่อนักเรียนเรียนกวยคนเองไม่แล้ว ครูไก่สูบและยกตัวอย่างบุคคลในหมู่บ้านที่มีความหมาย หม่นเพียรจะประสบความสำราเร็จให้เด็กให้นักเรียนฟัง เป็นตน นอกจากนี้ในบทเรียนวิชา พลศึกษาส่วนมากแล้วครูจะให้นักเรียนเล่นกิจกรรมต่างๆ จากที่ได้เรียนทราบบุกจัดกรรมแล้ว ซึ่งช่วย ผ่อนคลายความเครียดให้กับนักเรียนได้

(2) การถักแปลงกิจกรรมหรือจัดกิจกรรมเพิ่มเติมเข้าไปในเรียน เพื่อให้กิจกรรมมีความเร้าใจหรือให้นักเรียนมีส่วนร่วมและໄน์ส่งออกมากขึ้น ทำให้นักเรียนมีความสนใจ และมีความกระตือรือร้นในการเรียน

(3) การเสริมแรงทางบวก โดยการใช้เวลา และทางชุมชน เมื่อนักเรียนเกิดพฤติกรรมที่พึงประสงค์ ครูฯ จะแสดงสีหน้าพึงพอใจและกล่าวชม เช่น เมื่อนักเรียนตอบคำถามได้ถูกต้อง ครูจะชี้ม้วงว่า "เก่งครับ" และปูรบมือนำให้นักเรียนในห้องประนคบ หรือเมื่อนักเรียนออกਮາพูดแสดงความคิดเห็นหน้าชั้นเรียนไปคืด ครูจะปูรบมือนำให้นักเรียนประนคบ และกล่าวชมเชยผู้ที่ได้นักเรียนในห้องเอาเป็นแบบอย่าง เป็นต้น

(4) การเสริมแรงทางลบ ปรากฏว่า ครูฯ มีการเสริมแรงทางลบแก่นักเรียนอยู่ใน 2 ลักษณะ คือ

(4.1) การไม่ให้มีส่วนร่วมในกิจกรรม ถ้านักเรียนบางคน หรือบางกลุ่ม เกิดพฤติกรรมที่ไม่พึงประสงค์ ซึ่งทำให้เกิดผลเสียต่อバランスการเรียน หรือการค่าเฉลี่ย การสอนของครูแล้ว ครูจะให้นักเรียนคนนั้นหรือกลุ่มนั้นออกจากกิจกรรมที่กำลังทำอยู่ เช่น ในบทเรียน สน.18.2 ครูให้นักเรียนหั้งชั้นเดินตามร่วมกัน ปรากฏว่ามีนักเรียน 2 คน ไม่ทำตามค่าที่ตั้งไว้หั้ง ๆ หักๆ เต็มแต่ละ และนักเรียนคนอื่นร่วมจะห้าม ครูจึงให้นักเรียนหั้ง 2 คนนั้น ออกไปนั่งอยู่ด้านนอก ซึ่งทำให้นักเรียนที่เหลือเกิดผลกระทบอย่างแพร่กระจาย และทำให้เกิดความเสียหายต่อครู แต่ครูจะพยายามชี้แจงและให้คำแนะนำ ให้กับนักเรียนที่หั้งชั้นเดิน 2 คนนี้ น้ำหนักสำนักนักเรียนเดียว จึงเรียกว่าหักล้ม เช้านาร่วมเด่นในบทเรียน สน.24.12 เมื่อครูให้หักแทนกลุ่ม แต่ละกลุ่ม ออกมาร่วมประกอบเพลงหนังเรียน ปรากฏว่ามีอยู่กลุ่มหนึ่งเกี่ยงกันออกไปประกอบหนังเรียน ทำให้ห้องเสียเวลา ครูจึงตัดไม่ให้กลุ่มนั้นส่งหักแทนออกไปประกอบ เป็นต้น

(4.2) การลงโทษ พนว่า ครูฯ ไม่ได้ใช้การลงโทษนักเรียนบ่อยนัก ในการค่าเฉลี่ยการสอนโดยทั่ว ๆ ไป แต่จะใช้ในการมีนักเรียนขาดความรับผิดชอบ หรือทำผิดวินัยอย่างร้ายแรง โดยถ้ามีนักเรียนทำผิดในขณะที่ครูกำลังค่าไม่สอน ครูจะให้นักเรียนในห้องเสีย และตัดสินวิธีการลงโทษ เช่น ในการสอนบทเรียน สป.25.3 มีนักเรียนบางคน

นำอุปกรณ์มาใช้สานรับทำอุปกรณ์เพื่อทำการทดสอบการกรองน้ำแล้วไม่เก็บเข้าที่ ครุจังให้นักเรียนใช้ชั้นเรียนอวัยวะการลงโทษ ซึ่งปรากฏว่านักเรียนใช้ชั้นลงมือให้ถูกต้องทุกคน คืนไม่ได้ เมธิเวชที่เป็นเชิงรับผิดชอบของชั้นเรียน เป็นคัน แต่ถ้าเป็นกรณีที่นักเรียนกระทำการใดๆ เช่น ขาดสายอยู่กันในห้องเรียน หรือมีพฤติกรรมที่แสดงถึงการขาดความรับผิดชอบอย่างใดๆ เช่น ขาดเรียนโดยไม่มีเหตุผลอันสมควร ไม่ไปทำการบ้าน เป็นคัน ครุจังให้หมายความว่า เสียหายอย่างรุนแรง ซึ่งเป็นการกระทำเพื่อให้นักเรียนเกิดความลับลากจ่า

**3.4 การส่งเสริมให้นักเรียนมีบทบาทและโอกาสในการแสดงออก นักเรียนในห้องเรียนของครุฯ ส่วนใหญ่ดูมีความกล้าที่จะแสดงออกในด้านต่าง ๆ โดยเมื่อครุเรียกให้นักเรียนออกไปหน้าชั้นเรียน นักเรียนจะออกไปทันที ไม่มีการประนามา ไม่อคติอื่น หรือเกี้ยวกัน นักเรียนจะทำกิจกรรมหน้าชั้นเรียนด้วยความเชื่อมั่นในตัวเอง และมีทางเบื้องธรรมชาติ เมื่อครุให้แสดงความคิดเห็นนักเรียนจะยกมือขอพูด ไม่ค่อยงั้นหรือเรียกชื่อชั้งบูรุษจิพน์ว่า ครุฯ มีพฤติกรรมที่แสดงออกถึงการส่งเสริมให้นักเรียนมีบทบาทและโอกาสในการแสดงออก กังวลใจไปนี่ ก็อ**

**3.4.1 การคัดแปลงกิจกรรมการเรียน หรือจัดกิจกรรมการเรียนเพิ่มเติม เช่นไปเยี่ยมชมโรงเรียน เพื่อให้นักเรียนได้มีบทบาทและโอกาสในการแสดงออกมากขึ้น ตามปกติแล้ว ครุฯ จัดการเรียนการสอนให้กับนักเรียน แต่ก็มีแนวโน้มว่าไม่ว่าไปเยี่ยมชมที่ไหนนักเรียนจะเป็นก่อเรื่องนั้น ครุจังมีการคัดแปลงกิจกรรมการเรียนหรือจัดกิจกรรมเพิ่มเติม เช่นไปเยี่ยมชมโรงเรียนที่มีบทบาทและโอกาสในการแสดงออกเพิ่มขึ้น**

**3.4.2 พยายามให้นักเรียนทุกคนได้มีบทบาทในการเป็นผู้นำ และมีโอกาสในการแสดงออกอย่างทั่วถึง ไม่จำกัดแค่ในห้องเรียนทุกคนภายในกลุ่มเดียวกันเท่านั้นที่เป็นหัวหน้ากลุ่ม และเฉพาะมุกการกลุ่ม กลุ่ม 1 วันเดือนกันไป และในการเรียนวิชาพลศึกษาห้องครุจะให้นักเรียนแยกเปลี่ยนกันเป็นผู้นำในการทำกิจกรรมของกลุ่มร่วมกับในการเรียนแต่ละครั้ง นอกจากนี้ การให้นักเรียนออกมาร่วมกิจกรรมหน้าห้องเรียนนั้น ครุจะพยายามให้นักเรียนทุก**

กนหรือหุกอกถุ่มไว้ คือโอกาสอุบัติกรรมจันทร์บดด่วน เช่น ในบทเรียน สป.28.1 ครูไก่ จักให้มีการแข่งขันกันตาม-ตอนมีผู้หา โภคภูในนักเรียน 2 คนออกไปทำหน้าที่พิธีกรตาม มีผู้หา และในนักเรียนแต่ละกลุ่มส่งตัวแทนออกไปปศุบดีภูมิภาครังสิต 1 คน โภคไน่ให้ช้ากัน เมื่อกานนินการมาจันทึงระยะหนึ่ง ครูจะให้นักเรียนที่ได้คอมมิชชันหาแล้วออกไปทำหน้าที่เป็น พิธีกรแทนพิธีกรคนเดิม และในพิธีกรคนเดิมนั้นออกไปปศุบดีภูมิภาค เป็นคน

3.4.3 ให้นักเรียนมีส่วนร่วมในการรับนิเทศน์ และการตัดสินใจค้าง ๆ โดย ในการตรวจสอบพนักเรียนนั้น ครูจะเป็นผู้ตรวจสอบนักเรียนที่เป็นหัวหน้ากลุ่ม และจะให้หัวหน้า กลุ่มไปตรวจสอบมาตรฐานของสิ่งของที่ต้องหาม และรายงานผลให้ครูทราบ และในบางครั้ง ครูจะให้หัวหน้า กลุ่มเป็นผู้ตรวจสอบ หรือการนำเสนอของสิ่งของที่ต้องหามและรายงานผลการตรวจสอบแก่ครู เนื่องจากนี้เมื่อมีนักเรียนภายในห้องท่าความยิ่ง ครูจะให้นักเรียนหั่งชั่นเป็นผู้เสนอและพิจารณาการ ลงโทษนักเรียนที่ทำความผิดนั้น

3.4.4 สร้างความเชื่อมั่นในตัวเอง และความกล้าที่จะแสดงออก โดยการที่ ครูไก่สอนและให้นักเรียนฝึกหัดเล่นดนตรีไทย และนักเรียนออกไปแสดงความสามารถค้าง ๆ ภายในห้องชั้น และห้องเรียนใกล้เคียง เช่น งานหอคหบ้าน้ำ งานทำบุญค้าง ๆ เป็นตน ซึ่งทำให้ นักเรียนมีความกล้าที่จะแสดงออก และมีความเชื่อมั่นในตนเองเพิ่มขึ้น

3.5 การใช้เวลาในการสอน พนวิ่พฤติกรรมการใช้เวลาในการสอนของครู ช. มีลักษณะดังนี้

3.5.1 เวลาที่ใช้จัดการเรียนการสอนในแต่ละบทเรียน เมื่อนำเวลาในการ สอนของครู ช. ในแต่ละครั้ง (บทเรียน) มาจ่าแนกออกตามช่วงเวลาใน 3 ลักษณะ คือ ใช้เวลาร้อยกว่าที่กำหนดไว้ หรือต่ำกว่า 35 นาที ใช้เวลาไก่เหมาะสมกับที่กำหนดไว้ หรือ อญ្យีในระหว่าง 35-45 นาที และใช้เวลามากกว่าที่กำหนดไว้ หรือมากกว่า 45 นาที จำนวนครั้งที่ครูใช้เวลาในการจัดการเรียนการสอนมากน้อยกัน ปรากฏตามตาราง 8

ตาราง 8 แสดงถึงการใช้เวลาในการจัดการเรียนการสอนของ ครู ช.

ลักษณะของบทเรียน	จำนวนบทเรียน ทั้งหมด	จำนวนบท- เรียนที่ใช้ เวลาน้อย กว่า 35 นาที	จำนวนบท- เรียนที่ใช้ เวลา 35- 45 นาที	จำนวนบท- เรียนที่ใช้ เวลามาก กว่า 45 นาที
บทเรียนที่ให้เรียนค่วยคนเอง	13	6	5	2
บทเรียนที่ให้เรียนเป็นกลุ่ม	22	10	7	5
บทเรียนที่ให้ครูสอนผ่าน	14	6	3	5
บทเรียนที่เป็นการประเมินผล	6	2	-	4
รวม	จำนวนครั้ง	55	24	15
	รวม	100.00	43.64	27.27
				29.09

จากตาราง 8 สูงกว่า เมื่อพิจารณาถึงการจัดการเรียนการสอนของครู ช. ห้อง 55 ห้อง (บทเรียน) และพบว่า ส่วนใหญ่ใช้เวลาในการจัดการเรียนการสอนไม่เหมาะสมกับเวลาที่กำหนดไว้ โดยใช้เวลาน้อยกว่าเวลาที่กำหนดไว้ หรือมากกว่า 35 นาที คิดเป็นร้อยละ 43.64 และใช้ความมากกว่าที่กำหนดไว้หรือมากกว่า 45 นาที คิดเป็นร้อยละ 29.09 ส่วนการจัดการเรียนการสอนโดยใช้เวลาใกล้เคียงกับเวลาที่กำหนดไว้ หรืออยู่ในระหว่าง 35-45 นาที นั้นมีเพียงร้อยละ 27.27 และเมื่อนำมาบูรณาการ การสังเกตการสอนในบทเรียนที่ครู ช. ใช้เวลาในการจัดการเรียนการสอนไม่เหมาะสม กับเวลาที่กำหนดไว้ ห้องที่ใช้เวลาน้อยกว่า และมากกว่ามาตรฐานแล้ว สามารถสรุปผลได้ดังนี้

ก. บทเรียนที่ครุ ช. ใช้เวลาในการจัดการเรียนการสอนน้อยกว่าเวลาที่กำหนดค่าวิว มีรายชื่อบทเรียนและเวลาที่ครุใช้ในการจัดการเรียนการสอนคั่งตาราง 9

ตาราง 9 แสดงเวลาและรายชื่อบทเรียนที่ครุ ช. ใช้เวลาในการจัดการเรียนการสอนน้อยกว่าช่วงเวลาที่กำหนดค่าวิว (น้อยกว่า 35 นาที)

เวลา ที่ใช้ (นาที)	รายชื่อบทเรียน					รวม (บทเรียน)
	กลุ่มทักษะ		กลุ่มสร้างเสริม	กลุ่มงานแยก พื้นฐานอาชีพ	กลุ่มสร้างเสริม ลักษณะเด่น	
	คณิตศาสตร์	ภาษาไทย	ประสบการณ์ชีวิต			
14				กข.8.14		1
17			สป.25.5			1
19		ท.16.12	สป.28.4			2
20		ท.15.11		กข.8.7		2
21		ท.17.7				1
23					สบ.17.11	1
24					สบ.19.6 และ สบ.24.12	
25		ท.16.6		กข.13.6	สบ.24.14	2
26		ท.15.12			สบ.17.8	3
27			สป.27.3			2
28			สป.25.4			1
29				กข.8.13		1
30		ท.16.8	สป.27.3			2
31				กข.13.9	สบ.14.13	2
33	ค.12.11	ท.15.8				2
รวม (จำนวน ครั้ง)	1	7	5	5	6	24

จากตาราง 9 สรุปไว้ว่าในบทเรียนที่ครูฯ ใช้เวลาในการจัดการเรียนการสอนต่ำกว่าเวลาที่กำหนดไว้ นั่น จะใช้เวลาคืนแค่ 14-33 นาทีต่อนบทเรียน โดยส่วนใหญ่แล้วจะเป็นบทเรียนในกลุ่มทักษะภาษาไทย รองลงมาคือกลุ่มสร้างเสริมศักยภาพ นิสัย ส่วนบทเรียนที่ครูฯ ใช้เวลาในการจัดการเรียนการสอนอยู่กว่าเวลาที่กำหนดไว้ น้อยที่สุด คือบทเรียนในกลุ่มทักษะคณิตศาสตร์ จากข้อมูลที่ได้จากการสังเกตการสอนในบทเรียนคังกล่าวสามารถตัวเคราะห์และสรุปถึงสาเหตุที่ทำให้ครูฯ ใช้เวลาในการจัดการเรียนการสอนอยู่กว่าเวลาที่กำหนดไว้ ก็คงจะ

(1) ครูมีการคิดแปลงกิจกรรมการเรียนในบทเรียนบางกิจกรรม หรือให้ความช่วยเหลือแก่นักเรียน ซึ่งช่วยให้ครูเวลาในการทำกิจกรรมลง เช่น ในบทเรียน ท.15.8 ระบุไว้ว่าในศึกษาไปที่คลองรอบ แม่น้ำคุณลักษณะเป็นงานและมอบหมายให้ทุกคนรับผิดชอบกลุ่มละ 1 ครอบครัวและนำเสนอหน้าชั้นเรียน หรือในการที่ครูให้นักเรียนตอบคำถามด้วยปากเปล่า แทนการทำลงในสมุดแบบฝึกหัด เป็นต้น

(2) ในบทเรียนบางบท ที่ให้นักเรียนปฏิบัติงาน ต่อจากบทเรียนที่ได้เรียนผ่านมา นักเรียนมีกระหายน้ำเพียงครั้งจากการเรียนคราวก่อนไปพากเพียรแล้วจากหน้า เมื่อถึงเวลาเรียนจึงใช้เวลาอยู่กว่าที่กำหนดไว้ เช่น ในบทเรียน กอ.8.14 ซึ่งกิจกรรมระบุไว้ว่าในนักเรียนจะต้องจากที่ปฏิบัติค้างไว้ในบทเรียน กอ.8.13 ที่เรียนไปแล้ว แต่ปรากฏว่านักเรียนส่วนใหญ่ปฏิบัติมายังไม่เสร็จแล้ว ครูจึงสั่งให้นักเรียนตรวจสอบความเรียนของของตนที่ทำ ก่อนที่จะนำไปส่งให้ครูตรวจให้คะแนน เป็นต้น

(3) บทเรียนที่เป็นการประเมินผลโดยคุณผลงานจากการปฏิบัติงานที่ครูฯ สั่งให้นักเรียนไปปฏิบัติหน้า แล้วนำมาส่งครูในเวลาเรียน จึงทำให้ใช้เวลาน้อยกว่าที่กำหนดไว้ เช่น ในบทเรียน สน.14.6 เป็นต้น

นอกจากสาเหตุทั้ง 3 ประการที่ทำให้ครูฯ ใช้เวลาในการจัดการเรียนการสอนอยู่กว่าเวลาที่กำหนดไว้แล้ว พบว่ามีบทเรียนที่ครูฯ จัดการเรียนการสอนไม่คุ้มค่านาน ความชั้นตอน เนื้อหา และกิจกรรมการเรียนการสอนที่บทเรียนໄค์ระบุไว้ แล้วยังใช้เวลาอยู่กว่า

ที่กำหนดไว้ เช่น บทเรียน สป.25.5 สป.27.3 ก.10.10 เป็นต้น ทั้งนี้อาจเป็นเพราะ  
วันที่เรียนนั้น ๆ มีกิจกรรมการเรียนและเนื้อหาทั่วไป หรืออยู่เกินไป

ข. บทเรียนที่ครุ ช. ใช้เวลาในการจัดการเรียนการสอนมากกว่าเวลาที่กำหนดไว้  
มีรายชื่อบทเรียนและเวลาที่ครุใช้ในการจัดการเรียนการสอนถึงคราว 10

คราว 10 แสดงเวลาและรายชื่อบทเรียนที่ครุ ช. ใช้เวลาในการจัดการเรียนการสอน  
มากกว่าช่วงเวลาที่กำหนดไว้ (มากกว่า 45 นาที)

เวลา ที่ใช้ (นาที)	รายชื่อบทเรียน				รวม (บทเรียน)
	กลุ่มหักษะ		กลุ่มสร้างเสริม ประสบการณ์ชีวิค	กลุ่มงานและ พัฒนาอาชีพ	
คณิตศาสตร์	ภาษาไทย				
46			สป.28.2		1
49		ท.16.14		สบ.18.5	2
54	ก.12.10				1
55	ก.12.12		สป.29.3		2
58			สป.26.6		1
60	ก.12.9 และ ก.12.15			สบ.19.2	3
65		ท.17.8			1
68				สบ.19.7	1
69				สบ.19.9	1
70	ก.12.14		สป.25.7		2
77	ก.12.7				1
รวม (จำนวน ครั้ง)	6	2	4	4	16

จากการang 10 สูบไปครัว ในบทเรียนที่ใช้เวลาในการสอนมากกว่าเวลาที่กำหนดไว้ นั้น ครุ. ใช้เวลาตั้งแต่ 46-77 นาที ตอบบทเรียน โดยส่วนใหญ่ล้วนจะเป็นบทเรียนในกลุ่มพัฒนาศักยภาพ รองลงมาเป็นบทเรียนในกลุ่มสร้างเสริมประสบการณ์ชีวิก และกลุ่มสร้างเสริมลักษณะนิสัย เมื่อนำข้อมูลที่ได้จากการสังเกตการสอนในบทเรียนตามตารางผู้มาศึกษาแล้ว สามารถสูบเม็ดสาเหตุที่ทำให้ครุ. ใช้เวลาในการจัดการเรียนการสอนมากกว่าเวลาที่กำหนดไว้ได้ดังนี้

(1) ในระหว่างกำเนิดการสอน ครุมีงานอื่นที่ต้องกระทำควบคู่กับการที่ครุมีภาระเพิ่มขึ้นที่ทำให้ครุไม่อาจควบคุมชั้นเรียนໄค์เข็มที่ บังคับต้องออกจากชั้นเรียนไปเพื่อทำงานคั้งคลาน และถ้าหากเบ็นงานที่เร่งด่วน ทำให้ครุมุ่งที่จะห่างงานนั้นจนแตกสปริง โดยไม่ได้มาถูแลนักเรียน หรือสั่งงานคือไป เมื่อนักเรียนทำกิจกรรมค้าง ๆ ในบทเรียนครบถ้วนแล้ว เช่น ในบทเรียน ค. 12-15 ครุสั่งงานแล้ว กองไปประยุมห่ออาหารกลางวันเพื่อเลี้ยงศึกษานิเทศก์ที่มาตรวจสอบเรียนแล้วไม่ได้ลับเข้ามาในห้องเรียนอีกเดียวน เลิกพักเที่ยง ในบทเรียน ห. 17-8 ครุต้องตรวจสอบหนังสือของศูนย์วิชาการกลุ่มโรงเรียน เพื่อส่งคืน เนื่องจากเจ้าหน้าที่ประจำศูนย์หานั้งสื้อชุดในหมาสับเปลี่ยนทำให้ครุต้องนำนักเรียนในชั้นเรียนมาช่วยเหลือจนเสร็จ เป็นคัน

(2) บทเรียนที่ครุสอนเป็นมาตรฐานท้ายของภาคเช้าหรือภาคบ่าย เมื่อครุสอนครบ ทุกกิจกรรมการเรียนแล้วปัจจุบันเวลาเหลืออยู่ก่อนที่จะพักเที่ยงหรือเลิกโรงเรียน แต่ไม่เพียงพอสำหรับสอนบทเรียนบทต่อไป ครุจึงติดตั้งกรอบในนักเรียนทำเพื่อใช้เวลาที่นั้นให้มากไป จึงทำให้บทเรียนบทนี้ใช้เวลามากกว่ากำหนดไว้ เช่น ในบทเรียน ค. 12-7 เวลาเรียน การสอนเป็นบทเรียนสุกหায์ของวัน เมื่อเวลา 14.18 น. ครุໄกห้ามการสอนไปจนถึงเวลา 15.35 น. ซึ่งเป็นเวลาเลิกเรียน หรือในบทเรียน สป. 29.3 เริ่มสอนเวลา 11.05 น. เป็นบทเรียนบทสุกหায์ของภาคเช้า โดยครุใช้เวลาสอนจนโรงเรียนเลิกพักในตอนเที่ยง เป็นคัน

(3) บทเรียนที่เป็นการประนมพล ครุไม่ได้ควบคุมเวลาอย่างเคร่งครัดมากที่

ก้านกไว้ในบทเรียน แต่ครูจะให้นักเรียนทำแบบทดสอบตามแล้ว เสร็จครบทุกคน จึงทำการเฉลยและตรวจ นอกจากนี้ครูยังทำกิจกรรมในการเฉลยและตรวจแบบทดสอบนานเป็นไป จึงทำให้ใช้เวลามากกว่าที่ก้านกไว้ เช่น ในบทเรียน สน. 19.7 ครูใช้เวลาตรวจและเฉลยแบบทดสอบ 12 นาที บทเรียน ท. 16.14 ใช้เวลาเฉลยและตรวจแบบทดสอบห้องหมก 18 นาที จากเวลาที่ใช้ในการจัดการเรียนการสอนบทเรียนนี้ห้องหมก 49 นาที เป็นคัน

(4) ในบทเรียนบางบทมีเนื้อหา หรือกิจกรรมที่ยากหรือมากเกินไป จนทำให้ใช้เวลาในการจัดการเรียนการสอนมากกว่าที่ก้านกไว้ หันนี้เนื่องจาก ในบทเรียนที่ มีเนื้อหาเข้าใจยากนั้นครูถ้องใช้เวลาในการอธิบายมากกว่าปกติ เพื่อให้นักเรียนเข้าใจหรือ บทเรียนเพิ่มกิจกรรมให้นักเรียนปฏิบัติเพิ่มมากหรือยากนั้น นักเรียนคงใช้เวลาในการปฏิบัติมาก กว่า จึงทำให้ใช้เวลาในการจัดการเรียนการสอนมากกว่าเวลาที่ก้านกไว้

3.5.2 พฤติกรรมในการใช้เวลาว่าง จากการไปสังเกตการสอน ผู้วิจัยพบว่า เมื่อ มีเวลาว่างภายในห้องจากเพื่อนในนักเรียนทำแบบฝึกหัดหรือทำกิจกรรมต่าง ๆ ในบทเรียนแล้ว ครู ช. มีพฤติกรรมดังนี้

(1) เกินเวลาทำงานของนักเรียน โดยส่วนมากจะถูกการทำงานของนักเรียน ที่เรียนสอน ซึ่งกระดายอยู่ความกดดันมาก ๆ เมื่อพน้ำท่านานไม่ถูกห้อง จะอธิบายให้ฟังและก้าว ขึ้นในนักเรียนในกลุ่มโดยช่วยเหลือ การเกินเวลาทำงานของนักเรียนนี้ บางครั้งครูจะปฏิบัติ ภายนอกห้องจากที่ส่งงานไปแล้ว หากงานครั้งเมื่อส่งงานไปแล้วครูจะออกไปพักผ่อนนอกห้องเมื่อ กะเวลาว่างนักเรียนทำงาน纠缠จะเสร็จแล้ว ครูจะกลับเข้ามาในห้องและเกินเวลาทำงาน ของนักเรียน

(2) นั่งทำงานที่โซฟา เป็นการตรวจการบ้าน หรือสูญเสียแบบฝึกหัดของ นักเรียนและงานค้านอื่น ๆ นอกเหนือจากการสอน โดยการตรวจสมุดแบบฝึกหัดนั้น ส่วนมาก จะเป็นการบ้านหรืองานเพื่อบนหมายให้นักเรียนไปพำนารากบ้าน หรือเป็นแบบฝึกหัดที่ระบุไว้ ในบทเรียนว่าให้ครูตรวจ นอกจากนี้ พบว่าในบางครั้งครูจะเรียกให้นักเรียนเข้ามาสมุดแบบ ฝึกหัดของนักเรียน去做ไปแล้วมาส่งให้ครู โดยครูจะตรวจว่านักเรียนได้ทำแบบฝึกหัดหรือ

กิจกรรมค้าง ๆ ครบทุกความที่สำคัญไปแล้ว หรือไม่ แค่พบร้านักเรียนท่านใดในแบบเดียวกันมาก ๆ ครูจะเรียนนักเรียนคนนั้นเมื่อวันนี้หรือวันหน้าจะให้เข้าใจ ส่วนงานอื่น ๆ ที่นอกเหนือจากการสอนเมื่อครูได้กระทำ เช่น การแต่งช่อสองใบแก่ครู โรงเรียน การหัวมูลชีรีย์เรียกชื่อ หรือสมุดประจำชั้น เป็นต้น

(3) ศึกษาบทเรียน และเตรียมการสอน เมื่อสั่งงานแล้วครูจะศึกษาบทเรียน ที่จะสอนเป็นบทต่อไป โดยจะขอรับแบบเรียนจากนักเรียนมาศึกษา ซึ่งอาจเป็นครูในระหว่างที่เกินครูการทำงานของนักเรียน และถ้าในบทเรียนระบุให้ครีบมือ หรือวัสดุอุปกรณ์ใด ๆ เพิ่มเติม ครูจะนำไปเตรียมการตามที่บันทึกไว้ในแบบเรียนไว้

(4) การออกใบออกจากห้องเรียน ครูฯ มักจะออกจากห้องเรียนไปเพื่อพักผ่อน อริยานา เมื่อเห็นว่านักเรียนไม่มีปัญหาในการทำงาน และไม่มีงานหรือสมุดแบบเดียวกันให้ครัว โดยครูฯ จะไปนั่งอยู่หนังสือพิมพ์หน้าห้องพักครู หรือพูดคุยกับครูกันอื่น ๆ จนเห็นว่าเป็นเวลาพอสมควรที่นักเรียนจะทำงานเสร็จแล้ว จึงกลับเข้าไปในห้องเรียน แต่บางครั้งครูอาจออกไปจากห้องเรียนนาน ๆ ในกรณีที่มีงานเร่งด่วนที่ต้องกระทำนอกห้องเรียน เช่น ถูกเรียกไปประจำหนังสือเพื่อส่งคืนแก่เจ้าหน้าที่ศูนย์วิชาการที่มารับคืน เป็นต้น

ครูที่จัดการเรียนการสอนโดยใช้สื่อการเรียนสำหรับชั้นปีที่ 3 : ครู ก.

ของโครงการส่งเสริมสมรรถภาพการสอน ภาคที่ 3 :

ผู้เข้ามาดำเนินการในเรื่องนี้ได้ร่วมกันออกแบบ 4 ลักษณะคิดเห็น ข้อมูลที่เก็บรวบรวมไว้ ทั้งจากการสังเกตการสอน และการสัมภาษณ์อย่างไม่เป็นทางการสามารถสรุปได้ว่า

1. ข้อมูลที่นำไปเกี่ยวกับโรงเรียน ครู นักเรียน และสภาพห้องเรียน

โรงเรียนที่ครู ก. ทำการสอนนั้น ตั้งอยู่คิดกับถนนหลวง ซึ่งอยู่ห่างจากไปทางทิศเหนือของตัวอำเภอประมาณ 17 กิโลเมตร ชุมชนที่เป็นเขตบริการของโรงเรียนนี้แบ่งออกเป็น 2 ส่วน ส่วนหนึ่งเป็นชุมชนล้วนพนอย ตั้งอยู่คิดกับถนนหลวง และเป็นที่ตั้งของโรงเรียน คาดว่าส่วนหนึ่งซึ่งเป็นชุมชนส่วนใหญ่ในหมู่บ้าน ตั้งอยู่ลึกเข้าไปประมาณ 400 เมตร ทางทางแยกซึ่งอยู่ห่างจากที่ตั้งของโรงเรียนประมาณ 300 เมตร โดยมีทุ่งนาคั่นอยู่กลางระหว่างชุมชนส่วนใหญ่กับโรงเรียน ตั้งนั้น นักเรียนส่วนใหญ่เดินทางมาจากทางตอนใต้ ลักษณะทางราษฎร์ โรงเรียนเนื่องจากเป็นระยะทางที่ใกล้กว่าที่จะเดินทางมาตามถนน แต่ในฤดูฝนหรือฤดูการทำนานักเรียนคงจะเดินทางมาตามถนนแทน ภายในโรงเรียนมีอาคารเรียนห้องหมู่ 2 หลัง เป็นอาคารเรียนแบบดาวรหัสวดี 1 หลัง มีห้องหมู่ 3 ห้องเรียน เป็นห้องพักครู ห้องสมุด และเก็บวัสดุ อุปกรณ์การสอน ค้าง ๆ 1 ห้องเรียน เป็นห้องเก็บเสื้อผ้า และอุปกรณ์ดูแลภาระและพื้นฐานอาชีพ กลุ่มสร้างเสริมลักษณะนิสัย และชั้นเรียน 1 ห้องเรียน เป็นห้องเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 ถึง 6 ห้องเรียน อาคารเรียนออกหลังหนึ่งเป็นอาคารชั้วคราวมุงกระเบื้องดินเผา ๆ ฝาดีดีปีนี้ ร่างแห้ง ๆ และพื้นอาคารเป็นพื้นดิน มีอยู่ 2 ห้องเรียน โดยใช้เป็นห้องเรียนชั้นประถมปีที่ 4 และ 6 นอกจากนี้มีอาคารประกอบ คือ สวน 1 หลัง ขนาด 5 ห้อง มีบ่อน้ำสาธารณะแบบไอก 1 บ่อ ซึ่งคนในชุมชนมาร่วมใช้ประโยชน์ มีครูห้องหมู่ 5 คน นักเรียน 40 คน (ไม่รวมชั้นเรียน) จัดการเรียนการสอนห้อง 4 ชั้นเรียน คือ ชั้นเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2, 4 และ 6 (เป็นโรงเรียนในโครงการจัดห้องเรียนสำหรับครู 2 กลุ่มอายุ โรงเรียนร่วมเข้าเรียนเวลา

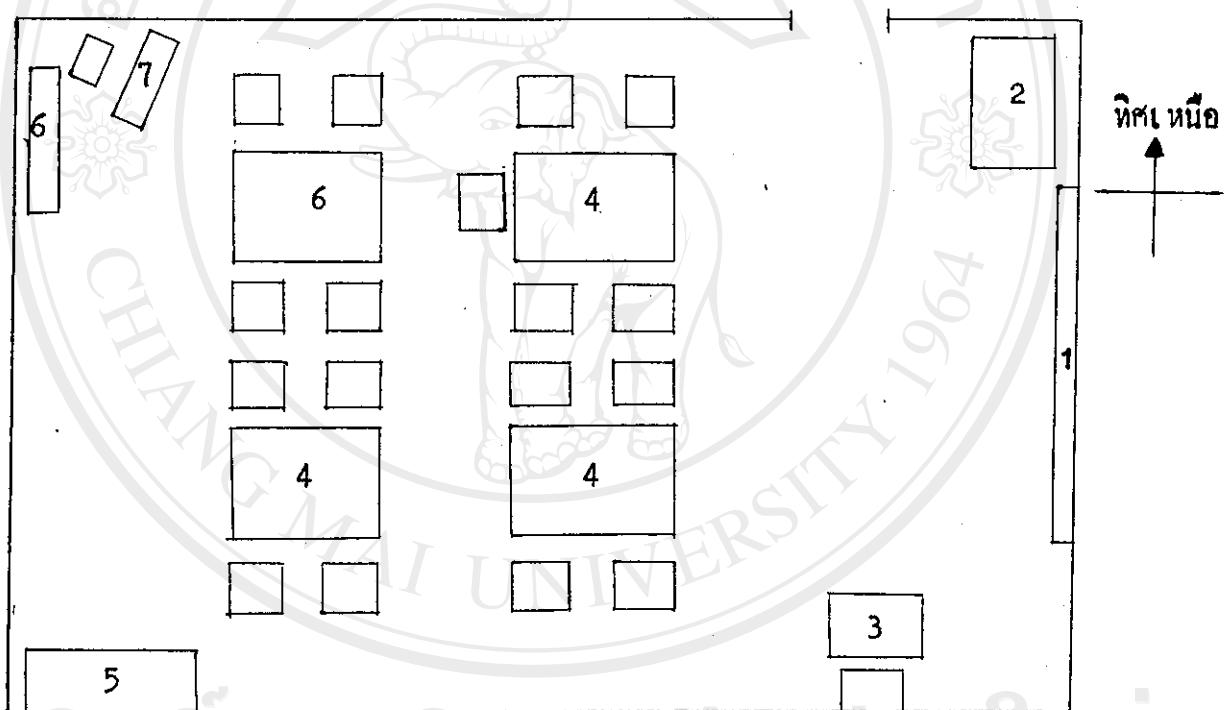
08.50 น. โดยเข้าแถวเคารพธงชาติ สวัสดีปีให้พระ หัวกิจกรรมหน้าเสาธง และเริ่มเข้าชั้นเรียนเวลา 09.00 น. ทำการเรียนการสอนจนถึงเวลา 11.30 น. จึงปลดอยนักเรียนชั้นเด็กเล็กออกมารับประทานอาหารกลางวัน ส่วนในชั้นเรียนอื่น ๆ นั้นจะให้ออกมารับประทานอาหารกลางวัน 12.00 น. การรับประทานอาหารกลางวันของนักเรียนนั้น นักเรียนส่วนใหญ่จะนำอาหารมารับประทานที่โรงเรียน ยกเว้นในวันอังคารและวันศุกร์ที่โรงเรียนจะทำอาหารกลางวันให้แก่นักเรียน แต่นักเรียนคงน้ำใจว่ามาเอง โดยทางโรงเรียนจะเก็บเงินจากนักเรียนคนละ 1 บาท เวลา 13.00 น. นักเรียนเข้าชั้นเรียนและเริ่มทำ การเรียนการสอนในภาคบ่าย จนกระทั่งเวลาประมาณ 15.30 น. ครูจึงให้นักเรียนไปทำงานประจำวันตามที่ครัวมอบหมาย เช่น ทำความสะอาดห้องเรียน อาคารเรียน รถนาฬิกาไม้ เก็บเศษกระดาษ เป็นต้น จนถึงเวลา 16.00 น. โรงเรียนเลิก นักเรียนเข้าแถวหัวกิจกรรมหน้าเสาธงแล้วจึงปลดอยนักเรียนกลับบ้าน

ครู ค. เป็นครูผู้ชาย อายุประมาณ 30 ปี มีครอบครัวล้วนภัยคุกคามกับครูที่สอนอยู่ในโรงเรียนเดียวกัน เป็นคนที่มีพื้นเพมาจากจังหวัดทางภาคใต้ พกอยู่กับครอบครัวโดยเข้าบ้านอยู่ในบ้าน บ้านชนบทในหมู่บ้านต่างๆ ซึ่งอยู่ห่างจากโรงเรียนประมาณ 2 กิโลเมตร เดินทางไปกลับโรงเรียนโดยรถจักรยานยนต์ ครู ค. จบการศึกษาในระดับปริญญาตรีทางพลศึกษา เรียนบรรจุเข้ารับราชการในตำแหน่งอาจารย์ 1 ระดับ 3 มาตั้งแต่มีการศึกษา 2526 ที่โรงเรียนแห่งนี้ ปัจจุบันทำหน้าที่เป็นครูสอนและครูประจำชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 เป็นครูเวรประจำวัน สักภาพต่อ 1 วัน รับผิดชอบงานกิจกรรมนักเรียน และงานพัสดุของโรงเรียน และรับผิดชอบในการจัดอาหารกลางวัน ผลักเปลี่ยนกับครูคนอื่นประมาณครึ่งเดือนละ 2 ครั้ง

นักเรียนในห้องเรียนประจำปีที่ 4 ที่ครู ค. ทำการสอนมีจำนวน 17 คน เนื่องจากเป็นโรงเรียนในโครงการจัดห้องเรียนสานรักสานรับนักเรียน 2 กลุ่มอายุ คั้นนั้น นักเรียนในห้องเรียนมีจำนวน 11 คน อายุตั้งแต่ 7-8 ปี และมีนักเรียนบางรายที่เป็นพี่น้องห้องเดียวกัน นักเรียนส่วนใหญ่เป็นบุตรของพ่อแม่ชาวไทย ไวยาวาห์ ท่าน และเมื่อวานจากถูกทำนายจะถูกกลอนบังคับและเดือดไข้มี ชื่นบานที่นักเรียนมากกนอกร้อยชิ้วเหลือบุปผารองทำงานดังกล่าวในวันหยุดครึ่งวัน การที่นักเรียนมีบุปผารองที่มีฐานะยากจนนี้ ทำให้ไม่

สามารถตีกรับการสอนสัมภูนิค้าและร่องแท่งภายใน วัสดุอุปกรณ์การเรียนหรือการศึกษาที่อยู่ในระดับมัธยมศึกษา จากผู้ปกครองให้ทางครัว จึงเป็นผลให้นักเรียนขาดแรงจูงใจที่จะเกิดความกระตือรือร้น หรือหันใจไปเรียน นักเรียนส่วนใหญ่ไม่ลอกห Aralıkน์คน เพราะไม่มีค่ายไปตีเกินทางของจากหมู่บ้านของตนเอง มีความสามารถในการเรียนค้า และมีความกล้าที่จะแสดงออกโดยสมควร

กลุ่มที่ 2 เป็นกลุ่มที่นั่งของนักเรียนเพื่อประกอบสุ่มนจะอยู่ห่างกัน นักเรียนเดินไปเฝ้าเม้าท์สีสะควร ส่วนผู้มาชิกภายในกลุ่มนั้นให้ก้ามจากวิธีการจับฉลาก แต่ครูจะพยายามกระชาຍคนที่เรียนเก่ง และคนที่เรียนอ่อนในนี้ คือถูกวัยกันตามกลุ่มต่าง ๆ เพื่อให้เกิดการช่วยเหลือซึ่งกันและกัน การจัดนั่งเรียนของครู ค. มีแบบผังดังนี้



## อิฐสหกรณ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

AIPHIETT'S ESTATE

- |                                   |                                       |
|-----------------------------------|---------------------------------------|
| หมายเลข 1 กือ กระดาษคำ            | หมายเลข 2 กือ โภคภัณฑ์ของนักเรียน     |
| หมายเลข 3 กือ โภคภัณฑ์ของครู      | หมายเลข 4 กือ โภคภัณฑ์ของนักเรียน     |
| หมายเลข 5 กือ ชั้นวางหนังสือ      | หมายเลข 6 กือ โภคภัณฑ์ของอาหารกลางวัน |
| หมายเลข 7 กือ โภคภัณฑ์ของผู้วิจัย | ที่นักเรียนนำมาจากบ้าน                |
- ในการสังเกตการสอน

2. การใช้แบบเรียนสำหรับปูจของโครงการส่งเสริมสมรรถภาพการสอนในการจัดการเรียนการสอนของครู ค. บุญวิจัยพบว่า ครู ค. มีพฤติกรรมดังต่อไปนี้

2.1 การใช้แบบเรียนหลัก ครูแจกแบบเรียนให้นักเรียนคนละ 1 เล่ม (โรงเรียนมีแบบเรียนมากกว่าจำนวนนักเรียน เนื่องจากทางโรงเรียน ให้คิดคิดต่อชั้นแบบเรียน มาจากที่อื่น ๆ ซึ่งมีแบบเรียนเหลือมาเก็บสะสมไว้) เมื่อนักเรียนเรียนจบในแต่ละวันแล้ว ครูจะให้นักเรียนนำแบบเรียนกลับบ้านด้วย เมื่อเรียนจบในแต่ละเดือนจะนำมาส่งกัน และรับแบบเรียนแล้วนำไปใหม่ไปใช้แทน ส่วนแบบเรียนแล้วที่ใช้แล้ว ครูจะให้นักเรียนมาร่วมกันแยกออกเป็นเล่ม ๆ เก็บไว้ในห้องสมุด

2.2 การใช้แบบเรียนประกอบ ปรากฏว่า ในช่วงระยะเวลาที่ไปสังเกต การสอนนั้น ครู ค. ไก่ใช้แบบเรียน ช่าว-เนคุการ์ และวันสำคัญจะปีปลื้ว ส่วนแบบเรียนประกอบอื่น ๆ นั้น ครูเก็บไว้ที่ตู้ครุ และจะนำมาใช้เมื่อบหัวเรียน (ความแบบเรียนหลัก) ระบุไว้ว่า ให้นำมาใช้ประกอบในการเรียนการสอนเท่านั้น

2.3 การใช้แบบเรียนเพื่อจัดการเรียนการสอนในแต่ละวัน ส่วนใหญ่แล้วครูใช้แบบเรียนในการจัดการเรียนการสอนไม่ครบวันละ 7 บทเรียน ตามที่โครงการส่งเสริมสมรรถภาพการสอนให้ระบุไว้ เนื่องจากในช่วงระยะเวลาที่บุญวิจัยเข้าไปเก็บข้อมูลในโรงเรียนนี้ เป็นฝ่ายปฏิการศึกษา ชั้นครู ค. เหลือบทเรียนที่จะต้องทำการสอนแก่นักเรียน อีกไม่มากนัก เมื่อกำนัลกับเวลาที่ยังเหลืออยู่แล้วปรากฏว่ามีเวลาเหลืออยู่มาก ครู ค. จึงจัดการเรียนการสอนในแต่ละบทเรียนให้คงที่ก่อนหน้าหัวข้อใดก็ตามที่นักเรียนได้เรียนไปแล้วไปในตัว หากในช่วงเวลาในการจัดการเรียนการสอนแต่ละบทเรียนมากกว่าเวลาที่กำหนดไว้ จึงทำให้สอนไม่ครบวันละ 7 บทเรียน สาหัสการจัดการเรียนการสอนของครู ค. นั้น ส่วนใหญ่แล้วจะจัดการเรียนการสอนเรียงไปตามลำดับบทเรียนที่จัดเรียนไว้ในแบบเรียน แต่ก็มีบางครั้งที่ครูจะจัดลำดับบทเรียนที่จะใช้จัดการเรียนการสอนใหม่ ไก่มากจะเป็นการนำบทเรียนที่ให้นักเรียนลงมือปฏิบัติในกิจกรรมงานและพัฒนาอาชีพ และกิจกรรมสร้างเสริมลักษณะนิสัย ซึ่งนักเรียนอาจต้องໄກเรียน (ความสำคัญบทเรียนในแบบเรียน) เป็นลำดับแรก ของ

วันเอกสารไว้ วันเป็นสิ่งที่สำคัญที่สุดของภาคเชื้อ หรือภาคบ่ายเพื่อให้นักเรียนได้มีเวลาปฏิบัติอย่างดีที่สุด นอกจากนี้ยังพูดว่า ครู ก. มีการเรียนในวันนี้มีสอนหนาเรียนมากขึ้น ในการทำงาน และพัฒนาตนอาชีพที่ให้นักเรียนปฏิบัติ แต่จะให้นักเรียนทำงานอื่น หรือมีงานอื่น ๆ มาสอนแทน เนื่องจากครูมีความเห็นว่างานที่ให้นักเรียนปฏิบัติในรายเดียวกันนั้นจะง่ายเกินไป

### 3. พฤติกรรมการสอนของครู ๒.

บุรีจัยไก่เก็บรวมรวมชื่อนมูกโดยการสังเกตการสอนที่ครู ก. ทำการสอนห้องหมก 53 ครั้ง (บทเรียน) ซึ่งจำนวนครั้งที่ทำการสอนสังเกตการสอนสามารถจดจำได้ก่ออุกกาลลักษณะของบทเรียนไว้ค้างค้าง 11

ตาราง 11 แสดงจำนวนครั้งที่ทำการสังเกตการสอนครุ ก. ตามลักษณะของบทเรียน

ลักษณะของบทเรียน	จำนวนครั้งที่ทำการสังเกตการสอน
บทเรียนที่ให้นักเรียนเรียนควบคุณเอง	23
บทเรียนที่ให้นักเรียนเรียนเป็นกลุ่ม	13.
บทเรียนที่ให้ครูสอนนำ	11
บทเรียนที่เป็นการประเมินผล	6
รวม	53

เมื่อนำซ้อมมุ่งที่ ๒ จากการสังเกตการสอน และการถั่นมาษณ์แบบไม่เป็นทางการ ที่ ๑ จ้างครู ก. มาทำการศึกษาแล้ว สามารถสรุปปัจจัยกรรมการสอนของครู ก. ในก้าวเดียว ได้ดังนี้

3.1 พฤติกรรมทางค้านการตรวจสอบตัวก่อนสอน พนวากย ค. มีวิธีการและการจัดการเพื่อเตรียมตัวก่อนสอนกันดี

3.1.1 หน้าที่ของการสอน โภจนาณที่ก่ออย่างคร่าว ๆ เกี่ยวกับชื่อบทเรียน วิธีการเรียนการสอน สิ่งที่จะต้องเตรียม และของหมายเหตุ ของแต่ละบทเรียนในแต่ละวัน มีลักษณะเป็นการบันทึกเพื่อเป็นหลักฐานสำหรับให้ผู้บริหาร หรือคณะกรรมการกุนกรตรวจสอบมากกว่าที่จะใช้เป็นคู่มือในการสอน

3.1.2 ทำการศึกษาบทเรียนก่อนที่จะทำการสอนเพื่อครั้ง โภคุ ๑. จะทำการศึกษาบทเรียนในเวลาว่าง ระหว่างที่นักเรียนทำกิจกรรมในเมทเรียน หรือศึกษา ก่อนที่จะทำการสอนประมาณ 2-3 นาที

3.1.3 การเตรียมวัสดุอุปกรณ์ที่จะใช้ในการจัดการเรียนการสอนในระหว่างที่ทำการศึกษาบทเรียน ตัวอย่างเมทเรียนนั้นระบุไว้ว่าจะต้องใช้วัสดุ หรืออุปกรณ์ การสอนนิค ๆ ประกอบในการจัดการเรียนการสอน คุณ ก. จึงจะไปจัดเตรียมวัสดุหรือ อุปกรณ์การสอนนั้น ๆ และเนื้อหาที่นักเรียนที่กำลังค่าในนักเรียนอยู่นั้นก็มีการสั่งให้นักเรียนนำวัสดุอุปกรณ์มาใช้ประกอบการเรียนการสอนในการเรียนการสอนคร่าวที่ไป คุณ จะสั่งนักเรียนหันที่เมื่อพบว่าสั่งนั้น โภจนาณแบบเรียนคุณว่า บทเรียนเพื่อจะต้องใช้วัสดุอุปกรณ์ คั่งค่าจะต้องทำการเรียนการสอนในวันใดจึงสั่งให้นักเรียนนำมาในวันนั้น แม้มางครั้งคุณก็ สั่งหันที่เมื่อพบว่าสั่งนั้น โภจนาณแบบเรียนคุณว่าอย่างจริงจัง จนท่าให้นักเรียนเดินหรือไม่ก็นำวัสดุ อุปกรณ์มาเมื่อถึงเวลาที่จะต้องใช้

3.2 พฤติกรรมทางการค่าในนักเรียน กุ ๑. มีการแสดงออกถึงวิธีการ และการจัดการในการค่าในนักเรียนในเมทเรียนแล้วก็จะค้าง ๆ กันนี้

3.2.1 การค่าในนักเรียนในเมทเรียนที่ให้นักเรียนเรียนกิจพากย์เอง นู วิจัยให้ทำการสั่งเกตการสอนคุณ ก. ในเมทเรียนที่ให้นักเรียนเรียนกิจพากย์เองทั้งหมด 25 ครั้ง พบว่ามีการค่าในนักเรียนในแล้วก็จะค้างนี้

(1) ส่วนใหญ่แล้วคุณจะเป็นผู้อธิบายก้าสั่ง ก้าแนะนำ ขั้นตอนในการทำกิจกรรม หรือค่าวอย่างของแบบฝึกหัดในเมทเรียนแก่นักเรียน โภจนาณครั้งอาจเป็นเพียง ชักดามนักเรียนเพื่อชักดอมความเข้าใจในเรื่องคั่งค่าก่อนที่จะให้นักเรียนลงมือทำการศึกษา

บทเรียนหรือหัวกิจกรรมค่าง ๆ ในบทเรียน แต่ก็มีอยู่ในการสอนประมาณ 10 ครั้งที่ครูให้้นักเรียนเป็นผู้นำห้ามความเข้าใจ และศึกษาบทเรียนด้วยตัวเองทั้งหมดโดยไม่ได้ทำการช่วยเหลือแห่งการฝึก

(2) ในการให้นักเรียนหัวกิจกรรมหรือแบบฝึกหัดในบทเรียนนั้น ส่วนใหญ่แล้วครูจะให้นักเรียนเป็นผู้กระทำคุณงามโภคทรัพย์ให้กับเรียนที่เรียน อ่อน หรือเมื่อมีสัญญาเกิดขึ้น ภาคพันว่ามีอยู่ในหมายครังที่ครูจะเป็นผู้ช่วยเหลือหรือเป็นผู้นำให้นักเรียนปฏิบัติกิจกรรมค่าง ๆ เช่น ครูอาจให้นักเรียนอ่านเนื้อหาแล้วครูอธิบาย ครูอ่านใจที่ในแบบฝึกหัด และให้นักเรียนตอบ เป็นคน โดยจะห้ามปัจจุบันทุกหัวกิจกรรม หรือบางครั้งก็คัดแปลงกิจกรรมให้แตกต่างไปจากในบทเรียน เช่น ครูให้นักเรียนตอบค้อมบานปล้ำแทนการห้ามในสิ่งที่ไม่ควร

(3) เมื่อนักเรียนหัวกิจกรรมหรือแบบฝึกหัดในบทเรียนเสร็จแล้ว ส่วนใหญ่ครูจะทำการเฉลยและตรวจสอบแบบฝึกหัดร่วมกับนักเรียน โดยครูจะเป็นผู้อ่านใจที่แล้วให้นักเรียนตอบเป็นรายบุคคล และให้เลือกเปลี่ยนกันตรวจสอบแบบฝึกหัด แต่ถ้าเป็นบทเรียนในสาขาวิชาคุณวิชาสหศึกษานั้น ส่วนมากครูมักจะให้นักเรียนอุปกรณ์เชียร์และวงวิชีห้านั่งกระดาษคำ

(4) ในหมายครังถัดนักเรียนใช้เวลาหัวกิจกรรมในบทเรียนอยกว่าเวลาที่กำหนดไว้มาก ๆ ครูจะให้นักเรียนศึกษาบทเรียน บล็อกท่อไปของหน่วยการเรียนนั้น (ซึ่งไม่ได้อยู่ในลำดับที่ครูจะทองสอนต่อไป หรือยังไม่ทองสอนในวันนั้น) ติดต่อไปเลย เช่น นักเรียนหัวกิจกรรมในบทเรียน ค.14.1 เสร็จภายในเวลา 11 นาที ครูจึงให้นักเรียนหัวกิจกรรมศึกษาบทเรียน ค.14.2 ซึ่งเป็นเนื้อหาที่ต่อเนื่องกัน แต่ความจริงจะทองทำการสอนในวันต่อไป ต่อไปเลย เป็นคน

**3.2.2 การดำเนินการสอนในบทเรียนที่ให้นักเรียนเป็นกลุ่ม บูรณาการสังเกตการสอนครู ค.** ในบทเรียนที่ให้นักเรียนเรียนเป็นกลุ่ม ห้องแม่ 13 ครั้ง พนวิมีการดำเนินการสอนในลักษณะดังนี้

(1) ส่วนใหญ่แล้วครูจะเป็นผู้อธิบายคำสั่ง ก่อนแนะนำ ท้อบอย่างหรือขั้นตอนการห้ามกรรมการฯ ในบทเรียน จักรนทุกกรรมแล้วจึงให้นักเรียนลงมือปฏิบัติหรือทำงานเป็นกลุ่ม

(2) ก่อนพี่จะให้นักเรียนลงมือทำงาน ครูมักจะพูดแนะนำให้นักเรียนทำงาน หรือช่วยเหลือกันในระบบกลุ่ม แต่ถ้ายังไม่รู้ความจาก การสังเกตการทำงานของนักเรียนพบว่าส่วนใหญ่แล้วยังไม่ได้ทำงานเป็นกลุ่มอย่างแท้จริง โดยจะมีนักเรียนเพียง 1-2 คน ภายในกลุ่มเท่านั้นเป็นผู้ทำงาน

(3) เมื่อนักเรียนห้ามกรรมหรือแบบฝึกหัดเสร็จแล้ว ครูจะเป็นผู้นำไปตรวจสอบนักเรียน ให้เป็นผู้อ่านใจเหยียดแล้วให้นักเรียนตอบค่าตอบที่ถูกต้อง หรือในแต่ละกลุ่มส่งตัวแทนออกมารายงานและกิจกรรม วิธีที่น่าสนใจคือ ส่วนการตรวจเชิงแบบฝึกหัดนั้นครูจะให้นักเรียนภายในกลุ่มแต่ละคนยกตัวตัวเองเป็นตัวแทนกลุ่ม

(4) ส่วนใหญ่แล้ว ครูจะให้นักเรียนให้คำอธิบายคำสั่ง กรณีทุกกรรม แต่ก็มีบางครั้งที่ครูจัดกิจกรรมไม่ครบถ้วน หรือมีการคัดเปลี่ยนกิจกรรมบางอย่าง ซึ่งทำให้นักเรียนไม่ได้มีฝึกฝนการทำงานเป็นกลุ่มเท่าที่ควร เช่น ในบทเรียน ท.20.6 ซึ่งให้นักเรียนตั้งชื่อภาพที่กำกับไว้ แล้วให้กลุ่มคัดเลือกเอาตัวที่ถูกเพียง 2 ชื่อมานำเสนอหน้าชั้นเรียน และปรากฏว่าครูให้นักเรียนทุกคนตั้งชื่อภาพ และครูสามารถให้นักเรียนทุกคนเสนอชื่อที่ตนเองตั้งชื่อมาพร้อมทั้งเนื้อหาแต่ละชื่อ ซึ่งทำให้นักเรียนไม่ได้ห้ามกรรมกลุ่มในการคัดเลือกชื่อที่ถูกภายในกลุ่ม (แม้จะยกตัวตัวเองเป็นรายบุคคลอย่างทั่วถึง)

3.2.3 การค่าเฉลี่ยการสอนในบทเรียนที่ให้ครูสอนนำ ผู้วิจัยได้ทำการสังเกตการสอนครู ก. ในบทเรียนที่ให้ครูสอนนำ จำนวน 11 ครั้ง พนิชภรณ์การค่าเฉลี่ยการสอนดังนี้

(1) ส่วนใหญ่แล้วครูจะมีการนำเข้าสู่บทเรียนโดยการสนทนากับนักเรียนในเรื่องที่เกี่ยวข้องกับบทเรียน หรือเป็นการทบทวนความรู้ก่อน ซึ่งค่อนข้างเน้นหาที่จะเรียนในบทเรียน

(2) ครูจะสอนไปทีละชั้นตอนตามค่าและนำสานรับครู และดำเนินกิจกรรมหรือแบบฝึกหัดให้นักเรียนปฏิบัติ ครูจะให้ปฏิบัติและทำการเฉลยไปทีละกิจกรรม หรือแบบฝึกหัดจนบทเรียน อย่างไรก็ตามมีข้อสังเกตว่า ครูใช้วิถีทางในการอธิบายมากเกินไป โดยเฉพาะอย่างยิ่งการอธิบายตัวอย่างในบทเรียนดูมีทักษะคิดศาสตร์

(3) ในการจัดการเรียนการสอน ส่วนใหญ่แล้ว ครูจะจัดกิจกรรมการเรียนการสอนไปทีละชั้นตอนๆ แต่ก็มีบางครั้งที่ครูไม่ได้จัดการเรียนการสอนไปทีละชั้นตอนหรือเป็นไปตามชั้นตอนที่ระบุไว้ เช่น ในบทเรียน สป. 32.1 ครูไม่ได้ให้นักเรียนทำการทดลอง การเก็บคลังวัน กลางศึน ในบทเรียน สป. 32.2 ครูไม่ได้ให้นักเรียนทำการแสดงภาพจำลองของการเกิดภัยธรรมชาติ ซึ่งเป็นกระบวนการสำคัญที่จะทำให้นักเรียนเข้าใจเนื้อหาได้ดีขึ้น เนื่องจากครูไม่มีอุปกรณ์สำหรับทำการทดลอง จึงใช้การอธิบายแทน

(4) ก่อนที่จะจบบทเรียนครูมักจะเปิดโอกาสให้นักเรียนซักถามในเรื่องที่ไม่เข้าใจ หรือเรื่องอื่นที่เกี่ยวข้อง และที่นักเรียนสนใจอยู่เสมอ แต่จากการสังเกตพบว่า ส่วนมากแล้ว นักเรียนจะซักถามในเรื่องที่ไม่เกี่ยวข้องกับการเรียนมากกว่า

3.2.4 การค่าวินิการในบทเรียนที่เป็นการประเมินผล ผู้วิจัยได้ทำการสังเกตการสอน ครู ค. ในบทเรียนที่เป็นการประเมินผลนักเรียนจำนวน 6 ครั้ง ปรากฏว่า เป็นการประเมินผลโดยใช้แบบทดสอบแบบปรับผังหมวด ซึ่งพบว่า ครู ค. มีการค่าวินิการเพื่อประเมินผลนักเรียนคั้นนี้ ดังนี้

(1) ดำเนินการประเมินผลในครุนทักษะ จะให้นักเรียนมา回答แบบเรียนที่เป็นเครื่องมือวัดผลการเรียนรู้ที่ ๕๖๔ แต่ดำเนินการประเมินในครุนประสมการณ์อันๆ ก็จะสั่งให้ครูกับบทเรียนนั้นเลย

(2) ครูอธิบายค่าสั่ง วิธีการท่าช้อททดสอบแก่นักเรียน และซักถามเพื่อซักซ้อมความเข้าใจของนักเรียนก่อนที่จะให้นักเรียนลงมือทำช้อททดสอบโดยก้าชั้นไปนี้ให้เดือนครุนเดลย

(3) เมื่อนักเรียนท่าเสร็จแล้วครูจะให้นักเรียนเดินเปลี่ยนเส้นทางเดินฝึกหัดที่เชื่อมค่าตอบเพื่อแตกเปลี่ยนกันคราวๆ และครูจะทำการเฉลย ไกด์ครูอ่านค่าตอบ แล้ว เรียกให้นักเรียนตอบเป็นรายบุคคล หรือตอบร่วมกัน แต่สำหรับในกลุ่มหัดจะมีครูมาสอนครับ นักเรียนจะเรียกให้นักเรียนออกไปเชื่อมเส้นทาง วิธีท่านกระทำการค่าที่จะซื้อ แล้วครูอธิบายเพิ่มเติมหรือทบทวนความรู้เบื้องต้น ก่อนเดินทาง แต่ถ้าหากนักเรียนทำไม่ได้ บางทีครูจะเริ่มสอนเรื่องนั้นใหม่ ดังนั้น การเฉลยแบบทดสอบจึงใช้ความมาก ทำให้การจัดการเรียนการสอนในเมืองเรียน ถูกกล่าวว่าใช้เวลานานกว่า เวลาที่กำหนดไว้

(4) เมื่อทำการเฉลยและครัวเสร็จแล้ว ครูจะตาม lokale ของนักเรียนเจ้งให้ทราบว่า ในการไม่ผ่านจุดประสงค์ แล้วชุมชนอยู่ท่าไหนแน่น้ำที่ หรืออยู่ที่ไหนเพียงใด ศึกษา แท้ไม่ได้ก็มีการตรวจสอบดูว่า ประสงค์การเรียนอยู่ในเส้นทางใดกัน (ป.02) เมื่อยุ่งจับสอน ตามถึงการครัวสอนจุดประสงค์ ครู ก. บอกว่าจะทำการครัวสอนในคอมพิวเตอร์เครื่องเดียว

**3.2.5 กลวิธีในการคำนิยการสอนทางประการของครู ก. ในระหว่างที่ไปทำการสังเกตการสอนพบว่า ครู ก. มีกลวิธีในการคำนิยการสอนทางประการดังนี้**

ก. การอธิบาย ลักษณะของพฤติกรรมการอธิบายที่ปรากฏในระหว่างการคำนิยการสอนคือการอธิบายเนื้อหาในเมืองเรียน การอธิบายด้วยตัวอย่าง การอธิบาย ก้าสั่งหรือวิธีการดำเนินกิจกรรมแก่นักเรียน ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

(1) การอธิบาย เนื้อหาในเมืองเรียน ส่วนมากแล้วในเมืองเรียนที่ให้นักเรียนเรียนเดินตามเส้นทางหรือเรียนเป็นกลุ่ม ครูจะอธิบายเนื้อหาของบทเรียนภายหลังจากที่นักเรียนได้ทำการศึกษาหรือทำกิจกรรมในเมืองเรียนไปแล้ว เพื่อเป็นการสรุปก่อนที่จะทำการเฉลยแบบฝึกหัดหรือกิจกรรม แต่ในเมืองเรียนที่ให้ครูสอนนั้นจะเป็นการอธิบายไปตามลำดับชั้น ก่อนที่ก้าวหน้าไป ว่าคนค้าแนะนำส้านรับครู ซึ่งส่วนมากจะเป็นเนื้อหาที่ให้ไว้ก่อนเดินในนักเรียน ทำกิจกรรมหรือแบบฝึกหัด การอธิบายของครู ก. จะเริ่มกันด้วยการอธิบายหัวข้อของนักเรียน ไกด์เรียกให้นักเรียนคนใดคนหนึ่งอ่านออกเสียงนำให้เพื่อนอ่านตามพังชั้นเรียน เมื่อสิ้นสุดแต่ละวรรค หรือแต่ละย่อหน้าทั้งหมดแล้วนักเรียนอ่านพยางค์นิ้ว แต่ครูก็จะอธิบายความ

ไปที่ละตอนหรือที่ละกรอบ การอธิบายเนื้อหาของครู ค. นั้น จะพยายามยกตัวอย่างที่เกิดขึ้นหรือที่มีอยู่ในชุมชนมาประกอบเพื่อให้นักเรียน明白 ที่หากพจน์ใดซักเจ็ดชั้น และเนื่องจากนักเรียนส่วนใหญ่ไม่สามารถเข้าใจได้ จึงต้องใช้ภาษาที่เข้าใจง่าย เช่น ไม้รูจัก ชื่อว่า เก้าเจี้ยว หมูยอ (เป็นต้น) คำบางคำนักเรียนจะไม่รู้จัก หรือไม่ทราบความหมาย เพราะไม่เคยมีประสบการณ์ บางครั้งครูจึงต้องอธิบายคำต่าง ๆ ที่มีอยู่ในเนื้อหาให้นักเรียนก่อน เพื่อให้นักเรียนเข้าใจได้ดียิ่งขึ้น นอกจากนี้ ครูจะพยายามสอนแพร่ความรู้หรือเรื่องราวต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับเนื้อหานั้น ๆ ในนักเรียนให้มีความรู้ความเข้าใจ หรือให้นักเรียนเล่าประสบการณ์ของตนเองแลกเปลี่ยน กับครู เช่น เมื่อวานนี้เนื้อหาเกี่ยวกับเรื่องไฟไหม้แล้ว ครูก็ถามนักเรียนว่า ใครเคยพบเห็น หรือมีประสบการณ์เกี่ยวกับเรื่องไฟไหม้บ้าง ให้ออกมาเล่าให้เพื่อนฟัง เมื่อนักเรียนเล่าประสบการณ์ของตนเองจบแล้ว ครูจะเล่าประสบการณ์ของคนอื่นเกี่ยวกับเรื่องกังวลตัวว่าให้นักเรียนฟังบ้าง หรือเมื่อสอนเรื่องโรคภัยต่าง ๆ ครูจะพูดถึงยาถ่ายพยาธิสอนแพร่เชื้อไป แล้วถ้ามีนักเรียนดึงพืชที่สามารถใช้เป็นยาถ่ายพยาธิ ซึ่งใช้กันในห้องตู้ของนักเรียน เมื่อนักเรียนตอบแล้วครูจะพูดถึงพืชอย่างอื่นที่ไม่มีในห้องตู้นักเรียน เป็นต้น การสนทนาระบบที่สอนแพร่ความรู้หรือแลกเปลี่ยนประสบการณ์ซึ่งกันและกันนี้ เป็นส่วนหนึ่งที่ช่วยให้บรรยายการศึกษาในกรอบการเรียนการสอนเข้าใจได้มากขึ้น แต่อย่างไรก็ตาม บางครั้งครูใช้เวลาสนทนากับนักเรียนในเรื่องที่สอนแพร่เช้านานนั้นมากเกินไป หรืออกไปไกลจากเนื้อหาที่กำลังสอนอยู่ จนบางครั้งก็ต้องเนื้อหาที่มีอยู่ในเนื้อหาระบบที่สอนเข้าไม่ได้ ซึ่งครูต้องอธิบายแก่นักเรียนนั้นไปเลย

(2) การอธิบายตัวอย่าง ตัวอย่างของการทำแบบฝึกหัดหรือกิจกรรมที่ให้ไว้ในบทเรียนนี้ทั่ว ๆ ไปนั้น ครู ค. จะให้นักเรียนศึกษาตัวอย่างนั้นก่อน แล้วจึงชักถามความเข้าใจของนักเรียนแล้วกับการอธิบายประกอบเพื่อให้นักเรียนเข้าใจถึงวิธีการทำตัวอย่าง กังกล้าว เมื่อสังเกตเห็นว่านักเรียนมีความเข้าใจกันถ้วนทั้งในส่วนของทำแบบฝึกหัด หรือกิจกรรมนั้น ๆ เว้นแต่การทำอย่างตัวอย่างในเนื้อหาระบบที่สอนก่อนทักษะพิเศษที่ ซึ่งส่วนใหญ่แล้ว ครูมักจะเขียนแสดงวิธีทำบนกระดาษก่อนประกอบกับการอธิบาย หรือการชักถามนักเรียน ซึ่งมีขั้นตอนในการอธิบายดังนี้

(2.1) กฎให้นักเรียนศึกษาตัวอย่างแล้วอ่านใจหยิบพร้อมกัน ไกด์ระหัวงน้ำหนึ่ง  
น้ำหนึ่งจะเขียนใจหยิบตัวอย่างบนกระดาษกำ

(2.2) กรุณารับทราบว่า จ่ายแล้วข้อความว่า จ่ายค้องการทราบ  
จะได้รับเงินเดือนตามกำหนดเวลา

กรุงศรีฯ "เวลาที่ไปถึงปลายทาง คือ 14.41 น. เป็นตัวทั้ง" และชี้ให้กูบันกระดาษคำและอธิบายว่า "เอาเวลาที่รถไฟเริ่มเกินทาง คือ 12.30 น. เป็นตัวเลข" แล้วชี้ให้กูบันกระดาษคำ "ลงออกมาแล้ว เป็นเวลาเท่าไหร่ คือคำศوب...เอานักเรียนสองคนก็คุยกัน เว้นไปสัก 2-3 นาที กรุงศรีฯ ทิ้งว่า "คนที่คิดไว้แล้วลองบอกชี้ว่า ใช้เวลาเท่าไหร่"

นักเรียนตอบสายค่าคอมพิวเตอร์กัน ครูจึงพูดว่า "เอาละ... เอกานาช่วยกันคิดพร้อมกันคีกว่า"

"ເອົານີ້ລັບຄວຍໜີ້ໂລທ່າໄຫວ່" (ນິ້ງ) ຄຽມເປັນກະຕົກນຳ

"สืบสานความเหลือทิ้งไว้" (หนึ่ง) ครุเชียบภาระคนดำเนินการ

"ເຕີມຊັກທະນີມນໍາເລືອ... ..." (ຫົວ) ກຽງເຕີມຊັກທະນີມ

“คือไปสืบกิจกรรมของเหลือเท่าไหร” (สอง) กัญเชิญนนกรากานกำ

"หนังสือกว้างนิ่ง เหลือเท้าไว้ หัว" (ซูเย่) "คงจะเชี่ยนลงไว้ปีเย่"

“ໄກພລັດທ່ອອນນາແລວເປົ້າວສາທ່າໄໝ໌” (ສອງຫຼັງວິມສິນເອົກນາທີ)

"ທະກິນ໌ ໄກຮັກກໍໄກເຊີ່ມນິ້ງ" ນັກເຮັດວຽກມືອ ແລວຄູ່ຂາຍ

(2.4) เสรีราชาภิญญาในนักเรียนคงมีหัวแบบมีกันทั้งหมด หรือบางครั้งอาจให้ลงห้าถูกก่อน 2-3 ข้อ เมื่อหัวเสี้ยงจะตรวจสอบโดยเรียกให้นักเรียนอ่านออกมา เช่น

แสงวิธีการทํางานภารกิจงานค่าให้กู้ ให้นักเรียนทําให้ครูจะให้ห้ามไปจนจบ แต่หันนักเรียนทําในนี้ ก็หรือเพื่นว่ามักเรียนยังไม่เข้าใจ ครูจะนำใจให้จากแบบฝึกหัดนั้นมาเขียนลงในแบบฝึกหัดนั้น ภารกิจงานค่า และอธิบายให้นักเรียนฟังอีกครั้งหนึ่ง

(3) การอธิบายค่าสั่ง หรือวิธีการทํากิจกรรม ในบทเรียนที่ให้นักเรียนเรียน ก็จะตามของ หรือบทเรียนที่ให้นักเรียนเรียนเป็นส่วนหนึ่ง ส่วนใหญ่แล้วครูจะให้นักเรียนศึกษาบทเรียนก่อน และครูจะจึงอธิบายว่ากิจกรรมใด แต่ละตอนนั้นให้นักเรียนทําอะไร รวมถึง อาจมีการซักถามนักเรียนประกอบการอธิบายด้วย เช่น "กิจกรรมที่ 1 เขาให้ห้ามอะไร" "กิจกรรมที่ 1 ให้อ่านเนื้อหาในกรอบเนื้อหา ถ้าพบซองวางให้หาค่าในกรอบซองนั้นมาตามที่ให้หมายเหตุ เป็นตน ซึ่งส่วนใหญ่แล้วครูจะอธิบายค่าสั่งหรือวิธีการทํากิจกรรมไปจนครบถ้วนกิจกรรมในบทเรียน และจึงให้นักเรียนรับสั่งมือปฏิบัติ ตามทางครั้งก่ออาชญาณโดยกิจกรรมแรกๆ แล้วให้นักเรียนลงมือทำงานเลย ส่วนกิจกรรมท่อ ๆ ไปนั้นให้นักเรียนศึกษาด้วยตนเอง สำหรับในบทเรียนที่ให้ครูสอนเน้นนั้น ครูจะอธิบายค่าสั่งหรือวิธีการทํากิจกรรมแก่นักเรียนและให้นักเรียนปฏิบัติไปทีละชั้นตอนๆ ครบกิจกรรมในบทเรียน ก่อนที่จะให้นักเรียนทำงานทุกครั้ง ครูจะกำชับให้นักเรียนช่วยเหลือกัน และห้ามคุกคามเด็ด

๔. การใช้คำตาม พนักงานส่วนใหญ่แล้วครู ก. จะใช้คำตามเพื่อตรวจสอบความเข้าใจของนักเรียนในเรื่องที่ครูให้ก็อธิบายผ่านไป หรือใช้การถามเพื่อทำการฉลองและทดสอบแบบฝึกหัด หรือกิจกรรมที่นักเรียนได้ทำไปแล้ว กันนั้น คำตามส่วนใหญ่ ที่ครูใช้จึงเป็นคำตามในความรู้ ความจำ ความเข้าใจ ซึ่งส่วนมากเป็นคำตามความชอบของครู หรือคำแบบฝึกหัดที่ให้ไว้ในบทเรียน ในการถามของครูนั้นจะมีหัวการถามในห้องเป็นรายบุคคล และห้องพร้อมกัน ซึ่งครูมีวิธีการใช้คำตามดังนี้

(1) การถามให้นักเรียนตอบเป็นรายบุคคล ครูจะบอกนักเรียนก่อนว่าจะเรียกให้ตอบเป็นรายบุคคล ครูจะเริ่มก้นด้วยการเกร็งผ้าก่อน ย้ำให้นักเรียนตั้งใจฟัง และจึงทักค่าตาม เว้นระยะเล็กน้อยก่อนที่จะเรียกชื่อให้นักเรียนตอบ หรือชี้ให้นักเรียนตอบ เช่น "การป้องกันโรคพยายามทําให้คนถูกวิธี ขอตามว่า วิธีใดเป็นวิธีที่เก่งที่สุด....อย่างลุบ ตอบ" หรือ

"หัดกรรม คือ การสิ่งของเครื่องใช้ค้าง ๆ กว่ามือ พิงให้กี....การบันทึกเป็นหัดกรรมหรือไม่....ยังพูดอ่อน" เป็นคน ส่วนมากแล้วจะเรียกให้นักเรียนที่เรียนอ่อน เป็นผู้อ่อน (การเรียกชื่อนักเรียนครูมักจะเรียกชื่อเด่นของนักเรียน และถ้าเป็นนักเรียนหญิง จะใช้คำว่า "หญิง" แทนชื่อ) ถ้านักเรียนคนที่ดูกลับกอกอบไก่ถูกห้องครูจะถามเขยและป่วยเมื่อนำให้นักเรียนหั้งซ้ายขวา แต่ถ้าตอนไม่ได้ ครูจะอธิบายถ่ายความคิดเห็น หรือประนัยค์ที่เก็บไว้แล้วนักเรียน หรือใช้คิดตามน้ำเพื่อให้นักเรียนตอบไม่ได้ เช่น "การล่านะครับ เป็นหัดกรรม いろสี เป็นอุคตานะครับ....สองอย่างนี้แตกต่างกันอย่างไร (ให้นักเรียนหั้งชั้นตอน) การบันทึก เราก็จะไว้บันทึก.... กันนั้น จึงเป็นงานฝ่ายเด็ก....ยังพูด.... เป็นคน แต่หากครูเขียนให้แล้วนักเรียนผังตอบไม่ได้ ครูจะให้คนอื่นตอบแทน ส่วนคนที่ตอบไม่ได้ก็นำอาจถูกลงโทษกวยการไม่ยอมมาศึกษาในนั้น จนกว่าครูจะถามคำถามใหม่แล้วนักเรียนตอบได้ถูกต้อง

(2) การถามให้นักเรียนตอบพร้อมกัน ส่วนใหญ่แล้วจะเป็นการถามให้นักเรียนตอบเพื่อเสริมหรือประกอบการอธิบายของครู เช่น "ใช้พยาธิ อาศัยอยู่ในอาหารที่ปรุงกิน ๆ เช่น....(นักเรียนตอบ สาบ) สาบกิน กันนั้น ถ้าหากจะรับประทานสาบ เราจะต้องนำไป....(ก้า) ก้าวให้สุกก่อน จึงจะปลอดภัยจากพยาธิ" เป็นคน ถ้านักเรียนตอบได้ถูกต้องครูก็จะอธิบายท่อ แต่ถ้าตอนไม่ถูกต้อง หรือตอบไม่ได้ ครูจะถามป้าถามกิ่มอีกครั้ง และ/หรือ เรียกให้ตอบเป็นรายบุคคล

ค. การเฉลย และตรวจแบบฝึกหัดหรือแบบทดสอบ ครูจะให้นักเรียนแยกเป็นกลุ่ม กลุ่มละ 4 คน เพื่อแลกเปลี่ยนกันระหว่างกันที่จะทำการเฉลย ส่วนมากแล้วครูจะทำการเฉลยให้แก่นักเรียนดังนี้ว่า ในแบบฝึกหัดนั้นจะให้นักเรียนตรวจแบบฝึกหัดก่อนหน้าของตนเอง น่องจากครูทางการที่จะสุ่มพบรหัส หรืออธิบายช่องเส้นแก่นักเรียนที่ทำผิดก็จะ และอีกส่วนหนึ่งก็คือ ถ้าเฉลยที่ให้ไว้ในแบบฝึกหัดเรียนเมื่อการเฉลยผิดก็อยู่บนสายครั้ง น่องจากในช่วงระยะเวลาที่ผู้จัดเรียนไว้ไปเก็บรวมรวมชื่อนักเรียน เป็นปลายปีการศึกษา และครูค. เหลือบทเรียนที่จะทำการสอนอีกไม่มากนัก (ปรากฏว่า ครูค. สอนบทเรียนสุกห้วยของหลักสูตรเสริม



ที่ให้ทำไปแล้วนั้น ให้นักเรียนคนที่ทำไม่คันคลองห้ากูในมือครั้ง โดยมีกรุกอยู่ช่วยเหลือ (เช่นตามน้ำ) และเสริมแรง (เช่น ชุมชาญ เมื่อทำแต่ครั้งชั้นต่อนี้ก็ส่าเร็ว) จนนักเรียนสามารถทำไกรูกทอง ทำการเดินไปแล้วจะน้ำจันทรบุกข้อในแบบฝึกหัดหรือแบบทดสอบ เมื่อกฎหมายและนักเรียนตรวจสอบแล้ว กรุจะขอทราบผลของการทำแบบฝึกหัดหรือแบบทดสอบ จากนักเรียน โดยการถาม เช่น "ใครถูกหมายผิดชื่น บีก 1 ช้อ ยกมือชื่น...." เป็นต้น เสร็จแล้วกรุจะขอนเขยบุ้ฟ์ท่าไก่ หรือนักเรียนที่เรียนดี แต่ทำแบบฝึกหัดหรือแบบทดสอบไว้ ก็คุณ

3.3 การควบคุมชั้นเรียนและการสร้างบรรยายการศึกษาใน การเรียน ปัญหาทางค้าน พฤติกรรมของนักเรียนที่พบในชั้นเรียนที่กรุ ค. ทำการสอนนั้น คือ ความเนื้อຍชา หรือการขาดความกระตือรือร้นในการเรียนของนักเรียนมากคน โดยเฉพาะในการทำแบบฝึกหัด ซึ่ง มักจะมีนักเรียนบางคนไม่ตั้งใจทำแบบฝึกหัด จึงทำให้เสร็จไม่ทันเพื่อนอยู่เสมอ (ห้องเรียนนี้อาจมี เหตุผลที่ว่านักเรียนบางคนที่เรียนดีมีปัญหาทางค้านการเรียน เช่น อ่านหนังสือไม่ได้ เรียนไม่ได้ เป็นต้น มาประกอบด้วย) ผู้วิจัยพบว่า กรุ ค. ปกครองชั้นเรียนอย่างเป็นเก็บของ ไม่เคร่งครัดนัก โดยมีพฤติกรรมในการควบคุมชั้นเรียนและสร้างบรรยายการศึกษาใน การเรียน คือ

3.3.1 การควบคุมชั้นเรียน เมื่อนักเรียนไม่ตั้งใจเรียนหรือไม่ตั้งใจ ทำงาน ทำงานล่าช้า กรุ ค. มีวิธีการควบคุมชั้นเรียนดังนี้

(1) การพูดคุยหรือใช้การถาม ในระหว่างที่ครุภักดังอธิบาย หรือดำเนินการสอนอยู่นั้น ถ้าครุสังเกตพบว่านักเรียนคนใดไม่สนใจฟัง หรือไม่ตั้งใจเรียน กรุอาจพูดคุยนักเรียนคนนั้น เช่น "ยังนั้น...ฟังที่ครุพูดอยู่หรือเปล่า" "เพื่อน...กำลังทำอะไรอยู่ ให้ยินครุให้ฟัง" เป็นต้น หรือบางครั้งกรุอาจตามนักเรียนคนนั้นถึงเนื้อหาหรือ กิจกรรมที่กำลังเรียนอยู่ เช่น "ยังนั้น...บอกครุหน่อยว่าหัวนัดกรรมคืออะไร" "เพื่อน... แรกกำลังเรียนอะไร" เป็นต้น ซึ่งถ้ามักเรียนคนนี้ ก็ถูกทอง กรุจะขอนเขยบแล้วให้เรียนต่อไป แต่ถ้าคนนี้ไม่ได้ กรุจะพูดคุยให้นักเรียนที่ไม่ตั้งใจเรียน หรือบางที่อาจลงโทษโดยไม่คุย

การให้ออกใบปั๊ม รอนสนา� 1 รอน ก่อนที่จะก่อตั้งในนักเรียนทั้งใจเรียน และกำเนิดการสอนก่อไป

(2) การเกินกฎหมาย รัฐน่าจะห้าม  
หรือแบบฝึกหัดแล้วคุณจะเกินกฎหมายที่ห้าม ไม่ได้ เนื่องจากความก่อสัมภาร์ ฯ โดยเฉพาะนักเรียนที่  
เรียนต่อเนื่อง เมื่อครูพบข้อผิดพลาดที่ทำ ฯ จะขอขับให้ยกไปให้ในระหว่างที่นักเรียนทำ  
งานแล้วคุณลังเกตคนนั่นว่านักเรียนเกิดความเสื่อมเสีย หรือเห็นว่ามีนักเรียนบางคนไม่สนใจ  
และหันใจในการทำงาน คุณจะเกินเข้าไปหา นักเรียนก่ออุบัติเหตุนักเรียนคนนั้นที่ เพื่อยุติลงงานนี้  
นักเรียนกำลังทำอยู่ ถ้าหากพบว่าทำงานล่าช้ากว่าที่ควรจะเป็น ก็จะพูดคุยหนึ่ง และกำชับให้  
รับทำงาน แล้วจะดีอีกครั้ง นักเรียนก่อสัมภาร์ ฯ จนทั่วถึง อีกครั้งหนึ่ง

3.2.2 การสร้างบรรยายการศึกษาเรียน พนวิ่ง กญ. ก. มีวิธีการสร้างแรงจูงใจ และบรรยายการศึกษาเรียน ตั้งแต่ไปปั้น

(1) การนำเข้าสู่บุหรี่ยน ผู้วิจัยพบว่าบางครั้ง ครู ก. สามารถถุงไข่ให้นักเรียนแน่นในขันและรีบยกการนำเข้าสู่บุหรี่ยนไปคืนเป็นอย่างดี โดยกล่าวว่าครู ก. ใช้ในการนำเข้าสู่บุหรี่ยนที่น่าสนใจ ไก่เก่า การสมมุติเหตุการณ์หรือสถานการณ์ โดยครูกับนักเรียนมีส่วนร่วมในสถานการณ์นั้น เช่น ในบทเรียน ก. 13.12 ซึ่งให้นักเรียนคิดค่าน้ำใจ เวลาการเดินทางของรถไฟฟ้าออกจากอุบลฯ รีบมัดน้ำปั้งสถานีห้างฯ ฯ โดยในบทเรียนนี้คืนนำชื่อนมูลเดิมจากการเดินทางของรถไฟฟ้าทางภาคตะวันออกมาใช้ในการค่าน้ำใจ ครู ก. นำเข้าสู่บทเรียนโดยยกการสมมุติสถานการณ์ว่า ครูพานักเรียนไปทัศนศึกษาทางภาคตะวันออก (ครูตามนักเรียนว่าในภาคตะวันออกมีจังหวัดอะไรบ้าง และครูอธิบายสิ่งที่มีชื่อเสียงของแต่ละจังหวัดนักเรียน) และสอนเดินทางกลับ เดินทางโดยรถไฟ (ครูตามนักเรียนว่าจะจัดรถไฟหรือไม่ ให้นักเรียนหันหน้าหรือเบยผู้รถไฟออกมารอ แล้วประสนการณ์ให้เพื่อนฟัง) ซึ่งก่อนจะเข้ารถไฟ ครู ก. ทรงครุภาระการเดินรถก่อนว่ามีรถบานวนไกออกเวลาใด และจะไปดึงที่หมายเวลาใดบ้าง ...แล้วให้ครูสอนมูลในบทเรียน เป็นที่

กฎ ก. มีจัดสอนແທກຄວາມຮູ້ຕ່າງ ຫຼື ເຮືອປະສົງກາຣົດຂອງຄູ່ຫຼັກຢ່າງ  
ຂອງກົມເນື້ອຫາໃໝ່ທີ່ເຫັນໄດ້ເນັດໄລ້ ນາງຄຽງມີກາຣັບຄາມ ນໍາອີເນັດໄລ້ເຮັນອອກມາເຄົາ  
ປະສົງກາຣົດຂອງພາຍໃອເພື່ອແຄດເປີ່ມບັນດົບປະສົງກາຣົດຂອງຄູ່ (ເນື້ອຈາກຄູ່ ກ. ເປັນຄຸນ  
ກາກໄກ ທັນຊ່ວມຄວາມເປັນອຸ່ນຈຶ່ງແກ້ກ່າງຈາກນັດໄລ້) ຜົ່ງນັດໄລ້ສ່ວນໃຫ້ມີຄວາມສົນໃຈ  
ແລະພອໃຈທ່ານໄກ້ຮັບຜົນເຮືອງຮາວຕ່າງ ຫຼື ເຄົາເນັ້ນ ແລະມີຄວາມສົນໃຈທີ່ໄລ້ເຮັນເພື່ອຫັນ ຕໍ່  
ອໍານຳໄຮັກການນາງຄຽງຄູ່ກົມເນື້ອຫາໃຫ້ເຮືອງຮາວຕ່າງ ສ່ວນທີ່ສອກແທກເຂົ້າມາເນັ້ນເກີນໄປ ຈ້າກົງໃຫ້ກູ່ໃຫ້ເວລາ  
ໃນກາຮອບໃນຍາມາກ ນໍາອີເນັດໄລ້ເຮັນເສັນສົນຈັບປະເກີນສ່ວນທີ່ໄລ້

(3) ໃຫ້ນັດໄລ້ອອກມາທ່ານິຈອຣມບັນພົບທີ່ກ່າງ ນ້ຳຂັ້ນໄລ້ ສັນ  
ດັບກົມເຮັນ ໃນມາງວັນທີນັດໄລ້ ເຮັນທີ່ອີກຄົດກົມເປັນ ວລາເນັນ ຈະຮູ້ສົກເນື້ອທ່ານຍ ນໍາ  
ເກີກຄວາມເຄີຍກົດ ຈົນໃໝ່ສໍານາກຮັບຄວາມຮູ້ທີ່ໄລ້ ເຮັນໄປໄກ້ (ຄູ່ ກ. ເຄຍເຄົາໃຫ້ວິຊຍັງວ່າ  
ນັດໄລ້ໄນ້ທີ່ ດ້ວຍກົດໃຫ້ເຮັນຄົດກົມເນັ້ນ ຈະຮັບຄວາມຮູ້ໃນກ່ອຍໄກ້) ເນື້ອລັງເກດເຫັນ  
ວ່ານັດໄລ້ເຮັນເກີກອາກາຮັກກ່າວ ຄູ່ ກ. ຈະຈັກກິຈອຣມເພື່ອຄລາຍຄວາມເກີຍກົດ ໄກຍຄູ່ອາຈ  
ເຄົານິຫານໃຫ້ນັດໄລ້ ໃຫ້ນັດໄລ້ໄປຄົນພິຫາແລ້ວອອກມາເຄົາໃຫ້ເຫຼືອຜົນ ນໍາອີເນັດໄລ້  
ອອກມາຮູ້ອັງເພື່ອ ແລະຫ່າທ່າທ່າງປະກອບ ກ່ອນທ່ານໃຫ້ນັດໄລ້ໄລ້ ເຮັນທີ່ໄປ

(4) ກາຣເພີ່ມທ່ອງຄົກແປລັງກິຈອຣມໃໝ່ທີ່ໄລ້ ພນວ່າໃນກາຮັກກາຣ  
ເຮັນກາຮອນນາງຄຽງ ຄູ່ ກ. ມີກາຣເພີ່ມກິຈອຣມທ່ອງຄົກແປລັງກິຈອຣມໃໝ່ທີ່ໄລ້ ໃຫ້ສັນ<sup>1</sup>  
ໃຈຫັນ ຜົ່ງທີ່ ຄູ່ ກ. ປົງປົກບູ້ເປັນປະຈໍາໄຟ ດັກກ່າງ ກາຣໃຫ້ນັດໄລ້ແລ່ນເກມກ່າງ ແມ່ນໄລ້  
ນທີ່ໄລ້ ວິຊາພົກພານ ສ່ວນກາຮັກແປລັງກິຈອຣມໃໝ່ທີ່ໄລ້ ນ້ຳສ່ວນມາຈະເປັນໄປ  
ໃຫ້ກົມເຮັນກົມເຮັນກົມເຮັນກົມເຮັນກົມເຮັນກົມເຮັນກົມເຮັນກົມເຮັນກົມເຮັນກົມເຮັນ  
ໃຫ້ນັດໄລ້ ເກົ່າກົ່າມາແສ່ງຂັ້ນກົມເຮັນເຫັນເຫັນນາທິກາຄາມ ເວລາທີ່ຄູ່ນອກໃຫ້ ແທນກາຣໃຫ້ກົມເຮັນໃນ  
ສຸມຸກແນບປຶກທັດ ເປັນຄຸນ

(5) ກາຣໃຫ້ກາຣເສຣິມແຮງ ພນວ່າຄູ່ ກ. ໄກມີກາຣໃຫ້ກາຣເສຣິມແຮງ  
ແກ້ນັດໄລ້ ເຮັນທີ່ກາຣເສຣິມແຮງທ່າງນວກ ແລະກາຣເສຣິມແຮງທ່າງຄົນ ເພື່ອໃຫ້ນັດໄລ້ເກີກຄວາມ  
ທັງໃຈ ແລະກະກົດໂຮງໝົນໃນກາຮັນ ຄົງນີ້

(5.1) การเสริมแรงทางบวก ไก่แก่ การค้าวัฒนธรรม  
ในระหว่างการค้า เนินการสอนเมื่อนักเรียนเกิดพฤติกรรมที่ดี หรือพฤติกรรมที่ควรห้าม การ เช่น คอมค่าตามไปกู้ก็ต้อง เป็นคน กรุงเทพถ้าวัฒนพร้อมพั้งปรับมือให้แก่นักเรียน หรือบอกให้ เพือน ๆ ในเชิงปรับมือชุมชน เช่น นอกจากนี้ในระหว่างการเดินทางนักเรียนทำงาน หรือทำแบบ มีก็ต้องว่าผู้นักเรียนคนใดทำงานไปกู้ก็ต้อง เรียนร้อย กรุงเทพถ้าวัฒนเชยให้นักเรียนหัง ห้องไว้กัน และบอกให้นักเรียนคนอื่นมาศึกษาเพื่อนำไปเป็นแบบอย่าง

(5.2) การเสริมแรงทางลบ ไก่แก่ การค่านนิ และลงโทษ  
นักเรียน โดยกรุงจะใช้การเสริมแรงทางลบเมื่อนักเรียนที่เกิดพฤติกรรมอันไม่พึงประสงค์อยู่ เป็นประจำ เช่น นักเรียนที่ไม่ดูใจทำงาน ทำงานไม่เสร็จตามเวลา หรือไม่ห้ามงานบ้าน เป็นคน โภคกรุงจะพูดค่านนักเรียนและ/หรือทำการลงโทษ ชั่งการลงโทษของกรุง ค. ที่พบ น้ำมือญี่ปุ่น 2 ประการ กือ ให้ออกไปปั่นร้อนสนา� 1 รอบ (ระยะทางประมาณ 200 เมตร) หรือให้ออกมารองเพลงและแสดงท่าทางประกอบหน้าชั้นเรียน

3.4 การส่งเสริมให้นักเรียนมีบทบาทและโอกาสในการแสดงออก ตามปกตินี้  
กรุง ค. เป็นคนที่มีอารมณ์ก้อยู่เสมอ ไม่ค่อยแสดงอารมณ์ซึ่งเมื่อ หรืออาการใดๆ ในประกาย และปฏิกิริยานอย่าง เป็นกันและกันนักเรียน เช่น การเรียกชื่อเล่นของนักเรียนแทนชื่อจริง เป็นคน นักเรียนกับกรุงมีความเป็นกันเอง คือถ้ายัง จึงห้ามให้นักเรียนมีความกล้าหาญ กล้า แสดงออก สำวนในคำนการจัดการเรียนการสอนนั้น สำวนในห้องเรียน ค. จัดกิจกรรมทางฯ ให้นักเรียนมีบทบาทและโอกาสในการแสดงออกให้ครบถ้วนตามที่ระบุไว้ในบทเรียน แต่ก็มี ใบบางครั้งที่กรุงจัดกิจกรรมไม่ครบถ้วนทุกครั้ง หรือทุกกระบวนการที่ระบุไว้ ซึ่งเป็นการ ลดบทบาทและโอกาสในการแสดงออกของนักเรียนลง เช่น ใบบทเรียนวิชา สป.33.2 กรุง ไม่ได้ให้ส่งตัวแทนก่อจุ่นออกมารายงานหน้าชั้นเรียน หรือบทเรียน สป.34.2 กรุงให้ตัวแทน ก่อจุ่นออกมารายงานหน้าชั้นเรียน แต่ไม่ได้ให้พูดวิจารณ์ (ตามที่บันทึกในระบุไว้) เป็นคน นอกจากนี้ดูแลจัดมีข้อสังเกตว่า กรุง ค. มักจะให้นักเรียนแสดงออกเป็นรายบุคคล แต่ไม่ได้เน้นในกิจกรรมทางบุคคล ที่สำคัญ สำหรับตัวนักเรียนนั้นมากกว่า นักเรียนมีความกล้า

แสดงออกໄກ້ ເນື້ອໃຫ້ກິຈกรรมທີ່ເປັນກາຮ່າງບໍຣາກາຕີໃຫ້ເຮັດ ອົບເປັນຄວາມບັນເທິງ ເຊັ່ນ ກາຮ່າງພັດ ກາຮ່າງທ່ານທ່າງທ່າງ ຖໍ່ເປັນຄົນ ແກ້ວມະນີເປັນກາຮ່າງໂສກອກທີ່ເກີ່ຍກັນທີ່ເຮັດ ເຊັ່ນ ອອກມາເຂີຍແສກວິຫຼືທ່ານກະການຄ່າ ອົບເປັນມຸກົກນ້າໃຫ້ເຮັດ ເປັນຄົມ ຈະມີນັກເຮັດເສົ່ວໜີ່ງໄຟ້ກ່ອຍຄຳແສກອອກ ນີ້ອ່ານມີຄວາມສາມາດໄຟ້ເພື່ອ ອົບເປັນນັກເຮັດທີ່ເຮັດອ່ອນ ໄຟ້ສາມາດທ່ານກິຈມົງກ່າວໄຟ້ ແກ່ຍ່າງໄຟ້ກຳນົມຢູ່ວິຈັບພົວ່າ ດຽວ ຕ.ໄຟ້ຄົມກາພຍາຍາມສົ່ງເສົ່ວມໃຫ້ນັກເຮັດໃຫ້ເຮັດນີ້ ຄົມບໍ່ມາທ່ານກິຈມົງກ່າວໃນກາຮ່າງບໍຣາກາຕີ ດັ່ງນີ້

3.4.1 ພຍາຍາມໃຫ້ນັກເຮັດນີ້ ຄົມບໍ່ມາທ່ານກາຮ່າງເປັນຢູ່ນ້າ ແລະ ໂດຍກາສີໃນກາຮ່າງແສກອອກບໍ່ມາທ່າງທີ່ເຖິງ ເຊັ່ນ ໃນກາຮ່າງສອນທີ່ເຮັດວຽກວິຊາພັດສຶກໝາ ດຽວໃຫ້ນັກເຮັດນີ້ເປັນຢູ່ນ້າທ່າກວາມອຸ່ນຮ່າງກາຍຄົນລະ 1 ທ່າ ພັດຕະເປົ້າບໍ່ມີກັນໄປຈະເກມທຸກຄົນ ເປັນຄົນ ສ່ວນໃນນັ້ນທີ່ເຮັດວຽກໃຫ້ນັກເຮັດແສກຄວາມຄົກເໜັ້ນດຽວຈະພຍາຍາມໃຫ້ນັກເຮັດທຸກຄົນໄຟ້ແສກຄວາມຄົກເໜັ້ນຂອງພ້ອຍ່າງທີ່ເຖິງກ່ອນທີ່ຈະທ່າກາຮ່າງ ຊຶ່ງໂຄມາກຈະສຸປ່ວ່າໄຟ້ມີຄວາມຄົກເໜັ້ນຂອງໄກຮູກຮ້ອມ

3.4.2 ຈັກກິຈกรรมທ່າງ ທີ່ເພີ່ມເຕີມໃນຮ່າງວ່າກາຮ່າງເຮັດກາຮ່າງແພື່ອໃຫ້ນັກເຮັດນີ້ ຄົມໂດຍກາສແສກອອມາກອີ້ນ ໄກສັກ ກາຮ່າງທີ່ຄູໃຫ້ນັກເຮັດນີ້ເຂີຍແສກວິຫຼືທ່ານກະການຄ່າ ເພື່ອເປັນກາຮ່າງແພື່ອມີກັນທີ່ກາຮ່າງໃຫ້ນັກເຮັດນີ້ແສກກິຈມົງກ່າວທ່າງ ທ້າ ຂ້າທີ່ເຮັດ ນອກແນ້ວຈາກທີ່ຮະບູໄຟ້ໃໝ່ທີ່ເຮັດ ເຊັ່ນ ໃນພທເຮັດ ສນ.22.11 ດຽວໃຫ້ນັກເຮັດກຳລຸ່ມທ່າງ ທີ່ສຶກໝາກິຈມົງກ່າວກາຮ່າງພົກລິກາພີໃນກາຮ່າງ ພື້ນ ຍືນ ເກີນ ແລະ ເຂັນ ກຳລຸ່ມລະ 1 ອ່າງແລ້ວໃຫ້ອອກມາອືບໝາຍແຕ່ສາຍືຕິໃຫ້ເພື່ອນ ທີ່ຄູ ແພທ໌ຈະໃຫ້ສຶກໝາເນື້ອຫາຈາກທີ່ເຮັດພື້ນ ອ່າງເຄີຍວາ ເປັນຄົນ ນອກຈາກນີ້ ໃນຮ່າງທີ່ຄູກ່າລັງອືບໝາຍ ອົບເນື້ອສອນຈະແລ້ວ ດຽວຈະເປັດໂຍກາສໃຫ້ນັກເຮັດແສກຄວາມຄົກເໜັ້ນ ອົບປະສົບກາງວົນຂອງຄົນເອງ ເພື່ອປະກອບກາຮ່າງອືບໝາຍຂອງຄູອູ່ພົກເວລາ ເຊັ່ນ ໃນພທເຮັດ ຕ.13.15 ເນື້ອພົກເລີ່ມເຮືອງຮັດໄຟ້ ດຽວໃຫ້ນັກເຮັດທີ່ເຄີຍນັ້ນຮັດໄຟ້ອອກມາເຄົາປະສົບກາງນີ້ໃຫ້ເພື່ອນັ້ນ ອົບໃນພທເຮັດ ຕ.19.7 ເນື້ອເນື້ອຫາໃນພທເຮັດກໍາລົງລົງ ລົງຄມ ຊຶ່ງນັກເຮັດສ່ວນໃຫ້ໄຟ້ມູ້ຈັກ ດຽວຈິງໃຫ້ນັກເຮັດທີ່ເຄີຍທີ່ນັ້ນລົງຄມອອກນາເຄົາລັກນະຂອງລົງຄມໃຫ້ເພື່ອນັ້ນ ເປັນຄົນ

3.4.3 พยายามให้นักเรียนประสบความสำราญ เพื่อให้เกิดความเชื่อมั่น และมีความก้าวส่งออก ในการให้นักเรียนบอกมาเขียนส่งวิธีท่านนักเรียนที่รับแก่กันไป ทางนักเรียนไม่สามารถทำได้หรือทำไม่ถูกต้อง ครูจะเรียกให้นักเรียนที่รับแก่กันไป ท่านไหน และครูอธิบายให้นักเรียนเข้าใจไปทีละขั้นตอน ท่องจากนั้นครูจะคิดใจใหญ่ที่คล้าย ๆ กันให้นักเรียนคนนั้นเขียนแสดงวิธีทำใหม่อีกรังหนึ่ง และครูจะพยายามช่วยเหลือในการตามนำ หรืออธิบายเพิ่มเติม ถ้านักเรียนทำได้ถูกต้องในแต่ละขั้นตอน ครูจะชุมชนและให้กำลังใจให้ ทำต่อไปจนสำราญ แต่ถ้านักเรียนยังไม่สามารถทำได้ ครูจะพูดสอนให้และให้กลับไปนั่งที่ ถู เพื่อนคนอื่นบอกมาทำก่อน และจะเรียกให้ออกมาทำอีกรังหนึ่ง เรื่อง ใบบทเรียน ศ.13.15 ครูให้นักเรียนบอกมาเขียน (วาก) เช็มน้ำพิกาตามเวลาที่ครูกำหนดให้ pragowaw มีนักเรียน คนนึงทำไม่ได้ ครูจึงให้เพื่อนบอกมาทำแทนแล้วครูอธิบายประกอบ และกำหนดเวลา ให้ นักเรียนคนนั้นเขียน (วาก) เช็มน้ำพิกาใหม่อีกรัง แต่นักเรียนคนนั้นก็ยังลังเลอยู่ ครูจึง อธิบายและตามน้ำกันนี้

"เวลา 8.30 น. เช็มน้ำพิกา... น้ำพิกา...  
 (นักเรียนหั้งชั้นตอน 1) 6 นาพิกาซึ่งที่เลข... (นักเรียนหั้งชั้นตอน 6) กั้งนั้น หยิบช้อน...  
 8 นาพิกา เช็มน้ำพิกาซึ่งที่เลข... (ตอน 8)" นักเรียนเขียนเช็มน้ำพิกา 8 ก្នុងแล้วบอก ว่าถูกต้อง และปรบมือชมเชย

"ก็ไปเป็นเช็มยาวยืนกันที่... ใน 1 ช่อง หมายถึงเวลา กี่นาที  
 (นักเรียนหั้งชั้นตอน 5 นาที) ถ้าเวลา 8.05 น. เช็มยาวยังซึ่งที่เลข... (นักเรียนหั้งชั้นตอน 1)... 10 นาทีซึ่งที่เลข... (นักเรียนหั้งชั้นตอน 2) หรือจะคิดง่าย ๆ เชือห้องสูตรคูณ แม้ 5 ถู เวลา 5 นาที  $5 \times 1$  ได้ 5 ก็เช็มยาวยังซึ่งที่เลข 1 10 นาที  $5 \times 2 = 10$  เช็มที่เลข 2 กั้งนั้น ถ้า 30 นาที เช็มยาวยังซึ่งที่เลขอะไร 5 ถูอะไร่ได้ 30 หยิบช้อน... (6) กั้งนั้น เช็มยาวยังซึ่งที่เลข... (6)" ครูบอกว่าถูกต้อง ชุมชนและให้เพื่อน ปรบมือชมเชย ท่องจากนั้นครูให้นักเรียนคนนั้นทำใหม่อีก 1 ครั้ง โดยกำหนดเวลาให้ใหม่ ซึ่ง ทำได้ถูกต้องโดยครูในท่องช่วยเหลือ ครูจึงให้กลับไปนั่งที่

**3.5 การใช้เวลาในการสอน พบว่าคู ค. มีลักษณะของพฤติกรรมการใช้เวลา  
ในการจัดการเรียนการสอน ดังที่ไปปีนี้**

3.5.1 เวลาที่ใช้จัดการเรียนการสอนแต่ละบทเรียน (ครั้ง) เมื่อนำเวลา  
ที่คู ค. ใช้ในการจัดการเรียนการสอนแต่ละบทเรียน มาจับนกออกตามลักษณะของช่วง  
เวลา 3 ลักษณะ คือ ใช้เวลาอย่างกว่าเวลาที่กำหนดไว้ หรือน้อยกว่า 35 นาที ใช้เวลาใกล้  
หมายสมกับเวลาที่กำหนดไว้หรืออยู่ในระหว่าง 35-45 นาที และใช้เวลามากกว่าเวลาที่  
กำหนดไว้ หรือมากกว่า 45 นาที จำนวนครั้งที่คูใช้เวลาในการจัดการเรียนการสอนมาก  
น้อยต่างกัน ปรากฏดังตาราง 12

ตาราง 12 แสดงการใช้เวลาในการจัดการเรียนการสอนของ คู ค.

ลักษณะของบทเรียน	จำนวนบทเรียน ทั้งหมด	จำนวนบทเรียน ที่ใช้เวลาสอน น้อยกว่า 35 นาที	จำนวนบทเรียน ที่ใช้เวลาสอน 35-45 นาที	จำนวนบทเรียน ที่ใช้เวลาสอน มากกว่า 45นาที
บทเรียนที่ให้เรียนค่วยตนเอง	23	7	7	9
บทเรียนที่ให้เรียนเป็นกลุ่ม	13	3	2	8
บทเรียนที่ให้ครุสอนนำ	11	3	2	6
บทเรียนที่เป็นการประนีประนอม	6	3	—	3
<b>รวม</b>	<b>53</b>	<b>16</b>	<b>11</b>	<b>26</b>
<b>ค่าเฉลี่ย</b>	<b>100.00</b>	<b>30.19</b>	<b>20.75</b>	<b>49.06</b>

จากการ 12 สูงกว่า เมื่อพิจารณาถึงการจัดการเรียนการสอนของคู ค.  
ผู้ 53 ครั้ง (บทเรียน) แล้ว พบว่า ส่วนใหญ่ใช้เวลาในการจัดการเรียนการสอนไม่

เหมาะสมกับเวลาที่กำหนดไว้ โดยใช้เวลาในการจัดการเรียนการสอนมากกว่าเวลาที่กำหนดไว้ หรือมากกว่า 45 นาที คิดเป็นร้อยละ 49.06 และใช้เวลาในการจัดการเรียนการสอนน้อยกว่าเวลาที่กำหนดไว้ หรือน้อยกว่า 35 นาที คิดเป็นร้อยละ 30.19 ส่วนการใช้เวลาในการจัดการเรียนการสอนใกล้เหมาะสมกับช่วงเวลาที่กำหนดไว้ หรืออยู่ในช่วง 35-45 นาทีนั้น มีเพียงร้อยละ 20.75 แต่ยังไรงี้ก็ตาม ผู้วิจัยคิดว่า ครู ก. คงจะควบคุมเวลาในการจัดการเรียนการสอนให้ก้าวนี้ในช่วงเวลาที่มีมา ก่อนที่ผู้วิจัยจะเข้าไปทำการตีความข้อมูล เนื่องจาก ครู ก. สอนนักเรียนครบบทเรียน หรือจบแบบเรียนเต็มสุกหอย (เดือนที่ 18) ในวันที่ 4 มีนาคม ก่อนที่จะทำการวัดผลปลายปีการศึกษา เป็นเวลาประมาณ 2 สัปดาห์ เมื่อนำข้อมูลที่ได้จากการสังเกตการสอนในบทเรียนที่ครู ก. ใช้เวลาในการจัดการเรียนการสอนไม่เหมาะสมกับช่วงเวลาที่กำหนดไว้ แห่งที่น้อยกว่าและมากกว่า มาศึกษาแล้ว ปรากฏผลว่า

ก. บทเรียนที่ครูใช้เวลาในการจัดการเรียนการสอนน้อยกว่าช่วงเวลาที่กำหนดไว้ (น้อยกว่า 35 นาที) ปรากฏรายชื่อนักเรียนของเวลาที่ใช้ไปคิดเป็น 100% คัมภาระ 13

ตาราง 13 แสดงเวลาและรายชื่อบทเรียนที่กู้ ก. ใช้เวลาในการจัดการเรียนการสอน  
น้อยกว่าช่วงเวลาที่กำหนดไว้ (น้อยกว่า 35 นาที)

เวลา ที่ใช้ (นาที)	รายชื่อบทเรียน					รวม (บทเรียน)
	กลุ่มหักษะ		กลุ่มสร้างเสริม	กลุ่มการงานและ	กลุ่มสร้างเสริม	
	คณิตศาสตร์	ภาษาไทย	ประสบการณ์ชีวิต	พื้นฐานอาชีพ	ลักษณะนิสัย	
11	ค.14.1	ท.20.6 และ ท.20.4				3
12					ส.น.22.10	1
17					ส.น.24.25	1
18					ส.น.18.13	1
19					ส.น.21.11	1
28				กธ.20.5	ส.น.22.9และ ส.น.24.11	3
29	ค.15.2					1
30	ค.15.4		สป.32.3			2
32		ท.19.5	สป.35.4		ส.น.24.22	3
รวม (จำนวน ครั้ง)	3	3	2	1	7	16

จากตาราง 13 ปรากฏว่า ในเมทฯเรียนที่คู่ใช้เวลาในการสอนน้อยกว่าเวลาที่กานหน้าไว้ นั้นสอนน้อยกว่า 35 นาที ห้อง 16 บทเรียนนั้น คู่ใช้เวลาในการสอนถึงแท่น 11-32 นาที ไกด์ส่วนใหญ่เป็นเมทฯเรียนในกลุ่มสร้างเติบโตและนิสัย จำนวน 7 บทเรียน รองลงมาเป็นเมทฯเรียนในกลุ่มพัฒะ ซึ่งมีจำนวนเหลือกันทั้งหมดคิดเป็นร้อยละ 70 และจำนวน 3 บทเรียน เมื่อศึกษาดึงสาเหตุที่ทำให้คู่ ก. ใช้เวลาในการจัดการเรียนการสอนมากกว่าเวลาที่กานหน้าไว้แล้วสามารถสรุปได้ดังนี้

(1) เนื้อหาและกิจกรรมในเมทฯเรียนนั้นง่ายเกินไป หรือมีน้อยเกินไป ไม่เหมาะสมกับเวลาที่กานหน้าไว้ เช่น บทเรียน ก.14.1 ห.20.4 สน.22.10 และ สน.24.25 เป็นต้น

(2) คู่ร่วมรักการเรียนการสอน หรืออาจมีบทบาทในการช่วยเหลือผู้เรียนมากจนทำให้ใช้เวลาสอนอย่างเช่น บทเรียน ห.20.6 คู่ไม่คิดให้นักเรียนทำกิจกรรมเป็นกันๆ แต่ให้ทำเป็นรายบุคคล สน.22.9 คู่ตามปัญหาให้นักเรียนตอบเป็นรายบุคคลแทนการให้ทำลงในสมุดแบบฝึกหัด สป.32.3 คู่อธิบายเนื้อหาและถามนักเรียนเพียงคนการให้นักเรียนศึกษาด้วยตนเอง และให้ข้อมูล—คอมพิวเตอร์ เป็นต้น การที่คู่ร่วมรักในการทำกิจกรรมบางอย่างของนักเรียนหรือช่วยเหลือนักเรียนมากเกินไปนั้น หังน้องอาจเป็นพระร่วงคู่ไม่เข้าใจ ฉุกเฉินที่จะต้องบทเรียนที่ให้นักเรียนทำกิจกรรมถึงก่อความรุนแรง จึงทำให้นักเรียนไม่คิดรับการฝึกฝน หักห้ามหรือกระบวนการเรียนรู้ ความทึ่งที่เรียนค่อง การเรียนค่อง การช่วยเหลือกัน กระบวนการเรียนรู้ และการเรียนด้วยตนเอง เป็นต้น

๙. บทเรียนที่คู่ใช้เวลาในการจัดการเรียนการสอนมากกว่าช่วงเวลาที่กานหน้าไว้ (มากกว่า 45 นาที) ปรากฏขึ้นบทเรียน และรายละเอียดของเวลาที่ใช้ไปทั้งหมด 14 คิ้งตาราง 14

ตาราง 14 แสดงเวลาและรายชื่อบทเรียนที่ครุ. ค. ใช้เวลาในการจัดการเรียนการสอนมากกว่าช่วงเวลาที่กำหนดไว้ (มากกว่า 45 นาที)

เวลา ที่ใช้ (นาที)	รายชื่อบทเรียน					รวม (บทเรียน)
	กลุ่มหักษะ		กลุ่มสร้างเสริม	กลุ่มการทำงานและพัฒนาอาชีพ	กลุ่มสร้างเสริมสังคมนิสัย	
	คณิตศาสตร์	ภาษาไทย	ประสบการณ์ชีวิต	พัฒนาอาชีพ	ลักษณะนิสัย	
47	ค.14.16		สป.34.2			2
38	ค.15.1		สป.34.2			2
49			สป.33.2 และ สป.35.3			2
55	ค.13,10	ท.20.7	สป.35.1			3
57			สป.32.2 และ สป.34.5			2
58			สป.33.1			1
60	ค.13.15	ท.19.8		กย.19.12		3
62	ค.15.5 และ ค.13.13					2
65	ค.14.7					1
75		ท.20.9				1
77	ค.13.12				สบ.22.8	2
100		ท.19.6			สบ.23.13	2
115	ค.15.8					1
145	ค.15.11					1
155	ค.15.6					1
รวม (จำนวน ครั้ง)	11	5	7	1	2	26

จากตาราง 14 พนว่าในเดือนที่ 26 บทเรียนที่ครู ก. จัดการเรียนการสอน ไทยใช้เวลามากกว่าที่กำหนดไว้ จำนวน ๑๒ นาที เวลาสั้นแต่ 47-155 นาที ส่วนใหญ่เป็นบทเรียนในกลุ่มทักษะคณิตศาสตร์มีจำนวน 11 บทเรียน รองลงมาคือบทเรียนในกลุ่มสร้างเสริมประสบการณ์ชีวิตร่วม จำนวน 7 บทเรียน เมื่อศึกษาถึงสาเหตุที่ทำให้ ครู ก. ใช้เวลาในการจัดการเรียนการสอนมากกว่าเวลาที่กำหนดไว้ แล้วสามารถสรุปได้ดังนี้

(1) ครูใช้เวลาในการเนสายแบบฝึกหัด หรือแบบทดสอบมากเกินไป เนื่องจากครูใช้เวลาในการสอนทุกหน่วยสอนเช่นเดิมให้เก็บนักเรียนที่เรียนช้า ในการหัวข้อที่ทำการสอนไปถูกวัย ซึ่งทำให้ครูใช้เวลาในการจัดการเรียนการสอนมากกว่าปกติ ไกด์เฉพาะอย่างยิ่ง ในเดือนที่ 15.11 นักเรียนใช้เวลาหัวข้อแบบทดสอบเพียง 37 นาที แต่ครูใช้เวลาในการสอนทั้งหมด 108 นาที รวมเวลาที่เรียนมีใช้เวลาทั้งหมด 145 นาที หรือบทเรียน ก.15.8 ซึ่งให้นักเรียนเรียนกวยๆ เมื่อครูใช้เวลาสอนเพียง 45 นาที แต่ใช้เวลาในการสอนถึง 70 นาที รวมเวลาที่ใช้ทั้งหมด 115 นาที เป็นต้น

(2) ครูใช้เวลาในการอธิบายมาก เนื่องจากบางครั้งครูอธิบายไปแล้วนักเรียนไม่เข้าใจ ครูจึงต้องทำการอธิบายซ้ำไปซ้ำมาหลาย ๆ ครั้ง เช่น ในเดือนที่ ก.15.5 ครูของอธิบายวิธีการเทียบขนาดอย่างละเอียดแก่นักเรียนถึง 3 ครั้ง หรือในเดือนที่ ก.15.6 ปรากฏว่า ครูของอธิบายตัวอย่างให้กับนักเรียนถึง 2 ครั้ง แต่เมื่อให้นักเรียนห้ามแบบฝึกหัดและออกมานำเสนอแล้วปรากฏว่ามีนักเรียนบางกลุ่มทำไม่ได้ ครูจึงต้องเริ่มคนอธิบายให้ฟังใหม่อีกครั้ง เป็นต้น แต่ยังไงก็ตามการที่ครูต้องใช้เวลาในการอธิบายบ่อยๆ เรียนซ้ำไปซ้ำมาหลายครั้ง ครั้งนี้ ส่วนหนึ่งอาจเป็นเพราะว่าในบทเรียนกังกล่าวมีเนื้อหาหรือกิจกรรมที่ยากเกินไปหรือมากเกินไปก็ได้ นอกจากนี้ในการอธิบายเนื้อหาครูมักจะสอดแทรกความรู้ หรือประสบการณ์ในเรื่องที่เกี่ยวข้องกับเนื้อหาที่เรียนเพิ่มเติมเข้าไปซึ่งทำให้ครูใช้เวลาในการอธิบายนานกว่าปกติ เช่น ในเดือนที่ ก.35.1 ก.34.2 เป็นต้น

(3) ครูจัดกิจกรรมเพิ่มเติมหรือสอนแทรกเข้าไปในบทเรียน เพื่อเป็นการสร้างบรรยากาศในการเรียน หรือเพื่อผ่อนคลายความเครียดของนักเรียน เช่น ในเดือนที่ ก.

ค.13.15 ครุภาระซึ่งขันตอนปัญหาระหว่างกัลม์ทั้ง ๆ เพิ่มเข้าไป หรือในบทเรียน สป.33.1 ครุเท่านั้นนักเรียนไม่ถูกกระตือรือร้นในการเรียน จึงเรียกให้กลับเปลี่ยนกัน ออกไปร้องเพลง และทำท่าทางประกอบหน้าชั้นเรียน ก่อนที่จะให้หัวกิจกรรมในบทเรียน เป็นที่นักเรียน

(4) ครุออกไปนอกห้องเรียนนานเกินไป ทำให้นักเรียนไม่สนใจทำงาน จึง ทำให้งานเสื่อม เช่น หรือนักเรียนทำงานเสื่อมแล้ว แต่ต้องเสียเวลาอยู่ครุเข้ามาเพื่อสั่งการ หรือค่าไนน์การสอนในกิจกรรมต่อไป เช่น ในบทเรียน สป.33.2 เมื่อครุสั่งงานให้นักเรียน ทำแล้ว ครุไม่กลับจากห้องเรียนไป ทำให้นักเรียนบางคนถูกบังคับและไม่สนใจทำงาน เมื่อครุ กดพยายามในห้องแล้วปรากฏว่า นักเรียนบางคนยังห่างงานไม่เสร็จ ครุจึงห้องยืดเวลาที่จะทำการ เฉลยออกไป หรือในบทเรียน ท.20.7 เมื่อสั่งงานแล้วครุออกจากห้องเรียนไปประมาณ 45 นาที ปรากฏว่า นักเรียนห่างงานก่อนที่ครุจะกลับเข้ามาในห้องเรียน เพื่อทำการเฉลย ประมาณ 10 นาที เป็นที่นักเรียน

(5) ครุยกซักจังระหว่างการสอนเพื่อให้นักเรียนทำกิจกรรมอย่างอื่น ซึ่งทำให้ การสอนห้องจะงักลง เช่น ในบทเรียน สป.32.2 ขณะที่ครุกำลังทำการสอนอยู่นั้น ปรากฏว่า มีคณะกรรมการกุล์มีรังเรียน และเจ้าหน้าที่ประจำศูนย์วิชาการกุล์มีรังเรียน เช้า มาประเมินห้องเรียน และทำการทดสอบนักเรียนถึง 2 ครั้ง เป็นที่นักเรียน

3.5.2 พฤติกรรมในการใช้เวลาว่าง พนักงานเมืองมีเวลาว่างในขณะที่นักเรียนทำ กิจกรรมหรือแบบฝึกหัดในบทเรียนนั้น ครุ ก. มีพฤติกรรมในการใช้เวลาว่างดังนี้

(1) เคินครุการทำงานของนักเรียน ภายนลังจากที่ลังให้นักเรียนทำแบบ ฝึกหัดหรือกิจกรรมในบทเรียนแล้วครุ ก. จะเคินครุการทำงานของนักเรียนตามกุล์มีรัง ฯ โดยเฉพาะนักเรียนที่เรียนอ่อน และเมื่อพบว่า นักเรียนห่างงานไม่ถูกต้อง หรือมีปัญหา ครุจะ ทำการชี้ช่วยเดือด ยกการแนะนำหรืออธิบายให้ฟัง และจะบอกให้นักเรียนที่ทำไม่ถูกต้อง ถอย ช่วยเหลือ ดำเนินพนักเรียนคนใดห่างงานไม่ถูกต้อง สะอาด เรียบร้อย ครุจะชูเชิญให้ นักเรียนทั้งชั้นไปกิน และอนุญาตให้คนที่ห่างงานไม่ถูกต้องมาถูกเป็นคัวบ่าย ดำเนินพนักเรียน

ไม่มีปัญหาในการทำงาน แล้วก็จะออกใบพักรอห้องเรียน หรือทำงานอื่น ๆ ต่อไป แต่ในบางครั้งพบว่า ในเมนูเรียนที่คุณต้องใช้เวลาในการอธิบายมาก ๆ เมื่อสั่งให้นักเรียนทำงานแล้วก็อาจออกใบพักรอห้องเรียนแล้วก็รู้สึกว่ามีก่อนที่จะกดับเข้ามาเกินคุกกการทำงานของนักเรียน

(2) คุณออกใบพักร่อน หรือทำงานอย่างอื่นนอกห้องเรียน บางครั้งเมื่อสั่งงานนักเรียนแล้วก็อาจออกใบปอนด์ห้องเรียนเพื่อพักย่อน หรือเปลี่ยนอิฐบานด์ ไก่การสูบน้ำหรืออุ่นอาหาร กับคุณที่สอนในห้องช่างเคียง หรือออกใบปหางานอื่น ๆ เช่น เตรียมอาหารกลางวัน พิมพ์หนังสือ เป็นต้น และส่วนมากแล้วก็จะถูกใจ ฯ หน้าห้องเรียนของคนมอง ถ้าเห็นว่าผู้เรียนรีบเล่นกัน หรือส่งเสียงกัง อาจจะส่งเสียงเตือน เมื่อพักย่อนเพียงพอแล้วก็กลับเข้าไปในห้องเรียนเพื่อกำเนิดกรรมค้อไป หรือทำงานอย่างอื่น เช่น เก็บขยะ เรียนภาษาไทย บทที่ต้องไป เป็นต้น นอกจากว่าคุณออกจากห้องเรียนไปทำงานอย่างอื่น ซึ่งคุณมักจะทำงานแพลนจัดกลับห้องเรียน ท่าให้ออกจากห้องเรียนไปนาน ๆ

(3) นั่งทำงานที่ คีคู ถ้าหากมีสมุดแบบมีกันที่จะต้องตรวจให้เก็บนักเรียน หรือมีงานชุมชนประจำห้องเรียน เช่น การทำบัญชีเรียกซื้อ สมุดประจำวัน เป็นต้น ที่จะต้องทำภาระหลังจากออกใบพักร่อนนอกห้องเรียนหรือเก็บขยะ เรียนทำงานแล้วก็มักกลับมาอีก ทำงานดังกล่าวที่ คีคู

(4) การศึกษาบทเรียนและ การเตรียมการสอน ในขณะที่นั่งอยู่ที่ คีคูนั้น คุณจะทำการศึกษาบทเรียนที่จะทำการสอนและเปลี่ยนบทเรียนต่อไป และถ้าหากในเมนูเรียนมี ระบุว่าจะต้องใช้สกุลปกรณ์ใดประกอบในการเรียนการสอนคุณก็จะทำการเตรียมวัสดุอุปกรณ์ กันก่อน และเมื่อพบร่องความไม่สงบในเมนูเรียนตอนนี้ให้คุณไม่แน่ใจว่าจะอ่านออกเสียงอย่างไรหรือ กิจกรรมที่คุณจะต้องสอนน่าคุณให้คุณทำไม่ได้ (เช่น การร้องเพลง เป็นต้น) ก็จะไปปรึกษา กับครุภัณฑ์ ๆ

## ตอนที่ 2

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลไกยส่วนรวมของครูที่รักการเรียนการสอนโดยใช้  
สื่อการเรียนของโรงเรียนการส่งเสริมสมรรถภาพการสอนไกตี ห้อง 3 คน

### 1. ข้อมูลที่ไปของโรงเรียน ครู นักเรียน และสภาพห้องเรียน

โรงเรียนที่ผู้วิจัยไปเก็บข้อมูลห้อง 3 โรงนั้น เป็นโรงเรียนที่ตั้งอยู่ในชุมชนชนบท แม่น้ำไฟฟ้าใช้ มีเส้นทางการคมนาคมสำหรับเดินทางเข้ามาชุมชนอื่น ๆ ใกล้เคียงกับแหล่งสมควร ประชากรส่วนใหญ่ประกอบอาชีพทางการเกษตร ใน้านอาหารสถานที่ของโรงเรียนประถูก ร่า มีเดียงโรงเรียนที่ครู ก. ทำการสอนเท่านั้นที่มีปัญหาในเรื่องอาหารเรียนไม่เพียงพอ เนื่องจากโรงเรียนห้อง 3 โรง เป็นโรงเรียนที่อยู่ในโครงการจัดห้องเรียนสำหรับนักเรียน สองกลุ่มอายุ ดังนั้น จึงมีจำนวนห้องเรียนห้องเดียวกัน 6 ห้องเรียน หลังโรงเรียนจะมีห้อง เรียนซึ่งเกิดเล็ก ห้องประดิษฐ์กิจ忙ปีที่ 2, 4 และ 6 ยกเว้นโรงเรียนที่ครู ก. ทำการสอน ที่นักเรียนในห้องประดิษฐ์กิจ忙ปีที่ 1 ภายใน เพราะว่าเริ่มรับเก็บเข้าเรียนตามปกติแล้ว โรงเรียนห้อง 3 โรงมีจำนวนครู เท่ากันที่ 5 คน จัดให้ทำการสอนและเป็นครูประจำห้อง ห้องเรียนละ 1 คน ดังนั้น จึงไม่มีปัญหาเกี่ยวกับครูในห้องห้องเรียน หลังโรงเรียนจะมีการจัด โครงการอาหารกลางวันในแบบนักเรียน ในลักษณะของการห้าอาหารจานน้ำยำในราคากูก ไก่โรงเรียนของครู ช. และ ครู ก. จัดทำสับปะรด 2 วัน ส่วนโรงเรียนของครู ก. นั้นจัดทำอาหาร แต่ไม่มีการบังคับให้นักเรียนหุกคนทองรับประทานอาหารกลางวันที่โรงเรียน จัดซึ่งแยกประเภทไว้

ครูที่เป็นกลุ่มครัวอย่างในการเก็บรวบรวมข้อมูลห้อง 3 กันนั้น เป็นครูหญิง 1 คน (ครู ก.) เป็นครูชาย 2 คน (ครู ช. และ ครู ก.) ห้อง 3 คนมีอายุระหว่าง 25-30 ปี ชายรากการระหว่าง 5-7 ปี ครู ก. และ ครู ก. มีวุฒิปริญญาตรี ส่วนครู ช. กำลังศึกษา

(ก้าวคนสอง) ในระดับปริญญาตรี ในจำนวนครูห้วย ๓ คนนี้ปรากฏว่ามีเพียงครู ก. เท่านั้น ที่เป็นคนในห้องถิน คือเกิกและเดินไปมาในชุมชนที่เป็นทั้งของโรงเรียน ส่วนอีกสองคนนั้น เป็นคนที่มาจากการห้างหุ้นส่วนจำกัด มีภาระสอนครรภ์และมีพัสดุอยู่ในอ้อมกอดของครูที่ห้องของโรงเรียน นอกเหนือจากหน้าที่ในการสอนนักเรียนแล้ว ครูห้วย ๓ คน ทางศึกษาธิการยังคงหมายให้รับผิดชอบ หัวหน้าที่ในก้านอื่น ๆ อีกด้วย

นักเรียนในชั้นเรียนของครูทั้ง 3 คน มีลักษณะที่ใกล้เคียงกัน คือ จะมีอายุแคกร่างกันประมาณ 1-2 ปี มีนักเรียนบางกลุ่มเป็นพื้นทองห้องเรียนกัน ระดับสติปัญญาและความสามารถทางการเรียนหลากหลาย มีทั้งนักเรียนที่เรียนเก่งและเรียนอ่อน แก่ส่วนใหญ่แล้วอยู่ในระดับปานกลาง ผู้สอนแนะนำทางศรัทธาของครรชนบกฯ ความสามารถในการเรียนและผลการเรียนโดยส่วนรวมนั้น นักเรียนในห้องเรียนของครู อ. มีความพร้อมกว่า หรือก่อนช่างจะถึงกว่า นักเรียนในห้องเรียนของครู ก. และ ครู ท. ตามลำดับ ส่วนรับจำนำนักเรียนในห้องเรียนนั้น มีจำนวนใกล้เคียงกัน คือระหว่าง 17-24 คน

การจัดชั้นเรียนของครู ปราศจากว่ามีความสอดคล้องกัน ทือ จัดที่นั่งให้นักเรียนนั่งเรียนเป็นกลุ่มอย่างกว้าง กลุ่มละ 4-6 คน จำนวน 4-5 กลุ่ม ในการจัดกลุ่มนี้ ครูพยายามจัดกลุ่มนี้ให้มีหัวหน้ากลุ่มและนักเรียนรายบุคคล หัวหน้ากลุ่มนี้จะเป็นนักเรียนที่เรียนเก่งและนักเรียนที่เรียนดี อยู่ภายในกลุ่มเดียวกัน เพื่อให้ช่วยเหลือกัน และมีการเปลี่ยนแปลงสมาชิกภายในกลุ่มประมาณเกินละ 1 ครั้ง หรือตามที่ครูแต่งตั้งก่อนในการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนนั้น บางครั้งครูอาจให้นักเรียนนั่งเรียนภาคปฏิบัติเพื่อรอง หน้ารับเบี้ยง หรือนอกห้องเรียน ตามความเหมาะสม ชั้นสอนคล้องความหลักการของโครงการส่งเสริมสมรรถภาพการสอน หัวนักสภาพห้องเรียน ปราศจากว่า มีการจัดสภาพห้องเรียนไว้ตอนข้างต้น ในห้องเรียนจัดประดับตกแต่งไว้อย่างสวยงามภายใต้ไฟฟ้า และวัสดุคงทน วัสดุอุปกรณ์การสอนและเครื่องใช้ส่วนตัวของครูกับของนักเรียน มีพื้นที่กว้างขวางหรือเก็บไว้อย่างเป็นระเบียบเรียบร้อย ห้องเรียนสะอาด และไม่มีการทำความสะอาดอยู่เสมอ มีรายชื่อและผลการเรียนของนักเรียนในภาคเรียนที่ผ่านมาติดแสดงไว้ มีการจัดป้ายนิเทศและบันทึกนักเรียนไว้

ในยามว่าง นอยจากในห้องเรียนของครุฯ ท่านนั้น ที่ไม่ใช้มีการคอกแท่งห้องเรียนมากนัก หันนี้เนื่องจากว่าสภាដทั้งห้องเรียน ไม้ออ่อนนิ่วอย่างที่การคอกแท่งห้อง เพราะดังอยู่ใน อาการเรียนรู้กรา พื้นห้องเป็นพื้นกิน แต่ยังไร์ก็ตาม การจัดห้องเรียนก็ที่ ก็กล่าวมา แล้ว เป็นการจัดคอกแท่งไว้อย่างถาวรมากก็แต่คนเป้าการศึกษา ไม่เคยมีการปรับปรุงหรือเปลี่ยน แปลงมากนัก

## 2. การใช้แบบเรียนสำเร็จรูปของโครงการส่งเสริมสมรรถภาพการสอน ในการจัดการเรียนการสอนของครุฯ

การจัดการเรียนการสอนความรู้การใช้แบบเรียนของโครงการส่งเสริมสมรรถภาพการสอน ครุหั้ง 3 คน สามารถจัดให้สอดคล้องกับหลักการที่กำหนดไว้ คือ แจกแบบเรียนหลัก ในแบบเรียน 2 คน คือ 1 เสม่ ให้นักเรียนใช้ร่วมกันระหว่างการเรียนการสอนใน โรงเรียน และให้นักเรียนเขียนตอบแบบฝึกหัดหรือทำกิจกรรมต่าง ๆ ลงในสมุดแบบฝึกหัด ของนักเรียน โดยครุจะให้นักเรียนนำแบบเรียนกลับบ้านໄก์ เมื่อมีการบ้าน หรือเมื่อครุ กำหนดให้ไปศึกษาบทเรียนมาก่อนล่วงหน้า ครุจะใช้แบบเรียนหลักสำหรับตัวการเรียนการสอนเรียนไปตามลำดับและ เมื่อใช้แบบเรียนแล้วให้ก่อนหนึ่งชั่วโมงแล้วจะรวมรวมน้ำไปเก็บไว้ แล้วนำแบบเรียนและกิจกรรมที่มานำไปให้นักเรียนใช้ ส่วนแบบเรียนประกอบ ครุจะแจกเพิ่ม เกมให้นักเรียนใช้ ในการเพิ่มการระบุออกไว้ในบทเรียนที่ต้องจัดการเรียนการสอนเท่านั้น เมื่อผูกความรู้เป็นที่ระหองไว้แล้ว ครุจะให้นักเรียนนำส่งคืนกลับมาเก็บไว้ที่ตัวครุ

ในการใช้แบบเรียนหลักสำหรับตัวการเรียนการสอนนั้นพบว่า ครุจัดการเรียนการสอนไปตามลำดับบทเรียนที่ต้องเรียนไว้ในแบบเรียนเป็นส่วนใหญ่ แต่ก็มีความยืดหยุ่นในการ ปรับลำดับของบทเรียน เป็นกรณี บทเรียนที่ให้นักเรียนฝึกปฏิบัติโดยใช้สกุลปักร์ประกอบ ครุจะลับลำดับที่ไม่สามารถสอนในห้องสุกห้ำหัยหรือลำดับสุกห้ำหัยของการเรียนการสอนในภาค เช้านหรือภาคบ่ายของวันนั้น โดยนำบทเรียนอื่น ๆ ลับเข้ามาสอนแทน หันนี้ เพราะบทเรียน ที่ให้นักเรียนปฏิบัติโดยใช้สกุลปักร์ประกอบ จะทำให้ห้องเรียนสกปรกจากเหยวสกุห์น้ำ

ใช้ เช่น ในกอง กินเนนยา เพชบัว เป็นต้น หรืออาจมีนักเรียนบางคนห่างงานไม่เสร็จ ในเวลา ซึ่งหากฎที่กำหนดสอนเป็นบทเรียนแรก ๆ ของภาคเช้าหรือภาคบ่าย (ตามลำดับที่พัฒนาเรียนไว้ในแบบเรียน) จะทำให้เสียเวลาส่วนหนึ่งที่ขาดหายไป เนื่องจากนักเรียนต้องนั่งฟังและนักเรียนที่ยังบูรณาการไม่เสร็จอาจแอบนั่งงาน กังวลกังวลมากห้ามไม่รับฟังการสอน ทำให้เกิดปัญหาในการควบคุมชั้นเรียนได้ ดังนั้นครูจึงแก้ปัญหาโดยการลับลำดับน้ำบทเรียนก่อนกำหนดไป แล้วนักเรียนที่ยังบูรณาการไม่เสร็จอาจแอบนั่งงาน กังวลกังวลมากห้ามไม่รับฟังการสอน ทำให้เกิดปัญหาในการควบคุมชั้นเรียนได้ ดังนั้นครูจึงแก้ปัญหาโดยการสอนบทเรียนก่อนกำหนดไป ทำให้การสอนเป็นบทเรียนสุดท้ายของภาค เช้าหรือภาคบ่าย เพื่อให้นักเรียนสามารถใช้เวลาตอนพักเพียงครึ่งชั่วโมงจากการเดินทางกลับบ้าน ทำให้เหลือเวลาอีกครึ่งชั่วโมงสำหรับการสอน แต่การสอนน้ำบทเรียนก่อนกำหนดนักเรียนต้องเสียเวลาของ การเรียนการสอนบทเรียนอื่น ๆ และการน้ำบทเรียนก่อนกำหนดมาทำการสอนเป็นลำดับสุดท้ายของภาค เช้าหรือภาคบ่าย ยังเป็นการช่วยยืดเวลาอย่างมาก เนื่องจากนักเรียนภาระลังจากที่ได้เรียนบทเรียนที่เน้นเนื้อหาวิชาการมากถูกแบ่ง นอกจากนั้นความยืดหยุ่นในการปรับเปลี่ยนบทเรียนของครูยังเห็นได้ยาก การน้ำบทเรียนในหน่วยการเรียนเกี่ยวกันใน ลำดับที่ติดกัน แต่จะคงทำให้การสอนทั้งวันกันมาทำให้การสอนติดกันไปโดยเป็นบางครั้ง

ครูจัดการเรียนการสอนในกรอบวันละ 7 บทเรียนเป็นส่วนใหญ่ ในการผังของครู ก. มีสาเหตุมาจากท้องใช้เวลาที่จะทำการสอนนักเรียนส่วนหนึ่งไปทำงานอื่น นอกเหนือจาก การสอนซึ่งก្នុងมีการรับฟังโดยชอบมาก แต่อย่างไรก็ตามครูแก้ปัญหาดังกล่าว โดยการผูกันให้ นักเรียนทราบว่าเรียนพิเศษกับครูในวันนั้นก็จะรับฟังในวันนั้น จนทำให้สามารถหัดการสอนไปกรอบความจำกัดของครู สำหรับกรณีของครู ก. เนื่องจากครูจัดให้เข้าไปเก็บข้อมูล ปลายภาคเรียนสุดท้าย ซึ่งครู ก. เห็นว่ามีเวลาเหลืออย่างน้อยที่จะทำการสอนได้กรอบความ หลังสุดกรณีและต่อ จึงจัดกิจกรรมการทบทวน ข้อมูลเรียนแห่งนักเรียนในระหว่างการเรียน การสอนซึ่งทำให้ใช้เวลาในการสอนมากกว่าปกติ

### 3. พฤติกรรมการสอนของครู

#### 3.1 ภารกิจการสอนและการสอน ภารกิจที่ปรารถนาแก้ไข

(1) ศูนย์การบันทึกการสอนบทเรียนที่จะทำการสอนแต่ละวัน โดยมีรายการบันทึกเก็บข้อมูลบทเรียน วิธีการเรียนการสอน แบบเรียนประกอบที่จะห้องใช้ และการเตรียมตัวของครุ/นักเรียน เป็นการบันทึกเพื่อกำหนดการสอนรายวัน หรือเป็นหลักฐานสำหรับการตรวจสอบ ซึ่งรายการบันทึกถูกก่อตัวมีความสอดคล้องกับการบันทึกการสอนที่ครุ/ไกฝึกปฏิบัติในระหว่างการประชุมนี้ ทดสอบและการฝึกอบรมการใช้สื่อการเรียนของโครงการสังเสริมสมรรถภาพการสอน

(2) มีการศึกษาบทเรียนก่อนที่จะทำการสอน โดยปฏิบัติในเวลาว่างช่วงที่นักเรียนทำการสอนหรือแบบฝึกหัด ใช้เวลาประมาณ 1-3 นาที ทำในบทเรียนที่มีกิจกรรมในนักเรียนปฏิบัติหรือฝึกหัด ครุ ก. อาจใช้เวลามากกว่านี้ เพราะครุจะทำการทดลองปฏิบัติงานขั้นตอนในบทเรียน เช่น ในบทเรียนที่ให้นักเรียนเขียนเรียงกระหง ครุจะทดลองเขียนกระหงตามขั้นตอนในบทเรียนสู่เรื่อง หรือทดลองฝึกหัดร่างงานขั้นตอนที่ให้ไว้ในบทเรียน ก่อนที่จะสอนหารำในนักเรียน เป็นทัน จนครุเช็คใจก็แล้วจึงทำการสอนนักเรียน การทดลองปฏิบัติกิจกรรม หรือพัฒนาการ ๆ ก่อนสอนนักเรียน ทำให้ครุมีความมั่นใจสามารถอธิบาย สาธิต ให้นักเรียนได้อย่างถูกต้อง

(3) มีการเตรียมสื่อและอุปกรณ์การสอน หรือแบบเรียนประกอบเพิ่มเติม เพื่อใช้ประกอบในการเรียนการสอนตามที่นักเรียนได้ระบุไว้ และยังพูดว่า ครุ ก. มีการเตรียมเนื้อหา หรือกิจกรรมในแบบเรียนอื่น ๆ 摹 ให้นักเรียนได้ศึกษาหรือปฏิบัติเพิ่มเติม เพื่อช่วยให้นักเรียนมีความรู้ และเกิดความเข้าใจที่ถ่องแท้ หรือฝึกหัดมาทาง ๆ เพิ่มขึ้น และเป็นการควบคุมชั้นเรียนไม่ให้นักเรียนที่ห่างงานเสื่อมถอย ไปรบกวนผู้อื่นทั้งห้องในกลุ่มของตน

(4) มีการสั่งการล่วงหน้าแก่นักเรียน โดยพูดว่าในห้องบทเรียนที่กำลังทำการสอนอยู่นั้น มีคำสั่งล่วงหน้าให้นักเรียนเตรียมการ หรือนำสกุลอุปกรณ์มาใช้ในบทเรียน ครั้งต่อไป ครุจะตรวจสอบว่าจะห้องทำการสอนบทเรียนมั้นในวันใด และจึงสั่งการให้นักเรียนเตรียมการหรือนำสกุลอุปกรณ์มาในวันถัดกัน ทำการสั่งการล่วงหน้าของครุ ช. นอกจากจะสั่งการห้ามอาหาร ยังให้นักเรียนรักษ์ความสะอาดการสั่งการห้ามลักลอบในสมุดแบบฝึกหัดของ

นักเรียนก็วัย เพื่อเน้นเข้าให้เด็กการจดจำไว้ ก็ต้อง และต้องนักเรียนลืมรายละเอียดของคำสั่ง ที่สามารถถอดลับไปอ่านได้จากข้อความที่จดไว้ (เนื่องจากครูไม่ได้ให้นักเรียนน่าแบบเรียนหลังบ้านก็วัย) นอกเหนือนี้ถ้าเป็นการสั่งการให้นักเรียนรับผิดชอบร่วมกันเป็นกลุ่ม ครูจะให้เวลาันักเรียนสานหนาท์ความคิดลง แบ่งงานความรับผิดชอบกันหายใจกลุ่มนี้เรียนร้อยแล้วรายงานให้ครูทราบ ซึ่งเป็นการเน้นการทำงานห่วงงานหรือกระบวนการรักษาความของนักเรียน ในการสั่งการให้นักเรียนน่าวัสดุอุปกรณ์ทุกครั้ง ครูจะสั่งให้นักเรียนที่มีวัสดุอุปกรณ์ตั้งกล้ามมาก ๆ ให้นำมาเมื่อแผ่นแก่เพื่อนที่ไม่มีวัสดุอุปกรณ์ หรือมีจำนวนน้อยก็วัย เป็นการสร้างลักษณะนิสัยที่ดีให้แก่นักเรียนไปในระยะเดียวกัน ในแต่ละวันหลังเลิกเรียนແล็ง ครู ก. จะทำการย้ำการสั่งการแก่นักเรียน โดยการเปิดคุณธรรมที่จะทำการสอนในวันต่อไปอย่างคร่าว ๆ ภาพว่าเมื่อยังเรียนให้ท่องให้นักเรียนน่าวัสดุอุปกรณ์มาใช้ประกอบในการเรียน ก็จะพูดคุย หรือสั่งการให้นักเรียน เกรียนน่าวัสดุอุปกรณ์ตั้งก่อนมาโรงเรียนอีกครั้งหนึ่ง เพราะถึงแม้ว่าจะมีการสั่งการล่วงหน้าไปแล้วในระหว่างการเรียนการสอน แต่การสั่งการกังวลความต้องการของผู้มาแล้วหลายวัน กว่าจะถึงบทเรียนที่นักเรียนต้องเตรียมการหรือนำวัสดุอุปกรณ์มาใช้จริง ๆ ซึ่งนักเรียนอาจลืมไป ก็ตั้งนั้น การย้ำการสั่งการที่ครู ก. ปฏิบัติจึงเป็นการทบทวนความจำของนักเรียนอีกครั้ง ซึ่งต้องการมีการสั่งการล่วงหน้าตามวิธีของครู ช. ตั้งที่ได้กล่าวมาแล้ว ประกอบกับการย้ำการสั่งการในแต่ละวันของครู ก. ก็จะเป็นการที่ต้องการที่รีบมัดหัวของนักเรียน

### 3.2 ภารกิจการคำแนะนำการสอน ประภูมิพุทธกรรมของครู ซึ่งสามารถสรุปไปกันนี้

3.2.1 การคำแนะนำการสอนในบทเรียนที่ให้นักเรียนน่าวัสดุอุปกรณ์ความคุณของและเรียนเป็นกลุ่ม พบว่าชั้นตอนในการคำแนะนำการสอนบทเรียนทั้ง 2 ลักษณะนี้มีความคล้ายคลึงกัน คือ (1) ครูจะทำการอธิบายคำสั่ง ชั้นตอน วิธีการปฏิบัติกรรมในเมทode เรียนเก็บนักเรียน หรือให้นักเรียนศึกษาคำสั่ง ชั้นตอน วิธีการปฏิบัติกรรมในเมทode เรียนกิจกรรมของก่อน แล้วครูทำ การซักถามเพื่อชักชวนความเข้าใจในเรื่องกังกล่าว (2) ก่อนที่จะให้นักเรียนลงมือปฏิบัติ กิจกรรมในเมทode เรียน ครูจะพูดคำชี้นำไปให้นักเรียนแบบครูค่าเฉลย และดำเนินแบบบทเรียนที่ให้นักเรียนเรียนเป็นกลุ่ม ครูจะพูดคุยหรือซักถามเกี่ยวกับการเดือนประชานะและเช้านุการกลุ่ม

บทบาทหน้าที่ของนักเรียนในกลุ่ม การทำงานในระบบกลุ่ม และการช่วยเหลือกันภายในกลุ่ม ซึ่งขั้นตอนในข้อที่ (1) และ (2) นี้ เป็นส่วน "การนำเข้าสู่บทเรียน" ตามขั้นตอนการสอนวิชาการสอนโดยทั่วไป (3) การศึกษาเนื้อหา การปฏิบัติการสอนหรือแบบฝึกหัดในบทเรียน ครูจะให้นักเรียนทำกิจกรรมการเรียนค่วยคนเอง หรือเป็นกลุ่ม โดยครูจะเป็นผู้ การทำงานของนักเรียนตามกลุ่มทั้ง ๒ กลุ่ด ภาพรวมนักเรียนมีปัญหาที่จะเข้าไปป่วยเหลือ ภาระของขับปัสสาวะในเด็กนักเรียน เป็นรายบุคคลหรือเป็นกลุ่ม แต่เด็กนักเรียนไม่มีปัญหาครูจะกระตุ้นให้เด็กนักเรียนเข้าไปป่วยเหลือ กิจกรรมของเด็กนักเรียนในชั้นเรียน เช่นเดียวกับในชั้นเรียน "ชั้นสอน" ตามวิชาการสอนโดยทั่วไป แต่ครูจะมีบทบาทเป็นเพียงผู้ช่วยเหลือและให้แก่นักเรียน แทนที่จะมีบทบาทในการสอนโดยตรงแก่นักเรียน (4) เมื่อนักเรียนปฏิบัติภาระสอนทั่วไป ในบทเรียนเสร็จแล้ว ครูจะทำการสรุป ทบทวนเนื้อหาและกิจกรรมในบทเรียนแก่นักเรียน โดยการอธิบายประกอบการซักถามนักเรียน ท่อนที่จะทำการเฉลยภาระสอนหรือแบบฝึกหัดรวมกับนักเรียน โดยให้นักเรียนแลกเปลี่ยนกันระหว่างสุกแแบบฝึกหัด กิจกรรมในชั้นเรียนนี้เปรียบเสมือน "การจบบทเรียน" ตามวิชาการสอนโดยทั่วไป

ส่วนพฤติกรรมของครูบางคนที่ปรากฏอยู่เห็นอาจทำให้เกิดความแคร์ ใจเหงา  
 (5) ถูกให้นักเรียนศึกษาบทเรียนและทำกิจกรรมทั่วไป ค่วยคนเอง โดยไม่เข้าไปมีบทบาท หรือช่วยเหลือนักเรียนแต่อย่างไร ซึ่งพบว่าครูจะใช้วิชาการเขียนนี้ เมื่อครูติดڑะจะเป็น หรือ มีงานเร่งด่วนที่จะห้องท่า ในบางครั้งเห็นนั้น (6) ครู ก. จะเป็นผู้ตรวจสอบแบบฝึกหัดของนักเรียนค่วยคนเอง โดยเมื่อนักเรียนทำกิจกรรมหรือแบบฝึกหัดเสร็จแล้ว จะให้นักเรียนนำส่งที่ให้ครู แล้วให้เรียนบทเรียนก่อไปเลย (7) ครู ก. มีการให้นักเรียนทุกคนศึกษา และทำกิจกรรมในบทเรียนที่ให้นักเรียนเรียนค่วยคนเองมาก่อนต่างหน้า ท่อนที่จะทำการสอนในห้อง ซึ่งจะช่วยประยุกเวลาในการสอนของครูลง

พฤติกรรมของครูที่เกิดเสนอไปแล้วนั้น ปรากฏว่า พฤติกรรมในข้อ (1) และ (4) เป็นกิจกรรมที่ครูรักเพิ่มเข้ามาเพื่อช่วยเหลือนักเรียน ซึ่งอาจมีผลก่อให้กิจกรรมในข้อ (1) ทำให้นักเรียนเข้าใจค่าสั่ง ขั้นตอน วิธีปฏิบัติต่าง ๆ ได้ทรงกัน ผู้นับพุทธิกรรมในข้อ (4)

เป็นการเน้นหรือสรุปในนักเรียนทราบถึงสาระสำคัญของบทเรียนที่เรียนบ่อมาก และทำให้เกิดความเข้าใจของบทเรียนเพียงใด ซึ่งสามารถนำไปใช้ในการสอนข้อมูลใหม่ๆ ได้

3.2.2 การดำเนินการสอนในบทเรียนที่ให้ครูสอนนำ ปรากฏพฤติกรรมของ  
ครูดังนี้ (1) ครูจะพึงมากกว่าแนะนำหรือชี้นักเรียนทาง ฯ ในกรณีจัดการเรียนการสอนนั้นเช้า  
ไว้ แล้วปฏิบัติภารกิจตามกำหนดนัดทุกขั้นตอน แต่ก็มีบางครั้งที่ครูอาจตัดสัมภาระของนักเรียนกิจกรรมบาง  
อย่างออกไป เช่น ครูไม่ได้อ่านคำย้ำให้นักเรียนฟัง และจะให้นักเรียนอ่านคำย้ำคนเอง  
เป็นคน ซึ่งไม่มีผลเสียหายก่อการเรียนการสอนโดยส่วนรวม (2) ถ้ามีกิจกรรมหรือแบบ  
ฝึกหัดให้นักเรียนปฏิบัติ ครูจะอนุญาตค่าสั่ง ให้ชี้ปฏิบัติแก่นักเรียน ให้นักเรียนปฏิบัติ และทำ  
การเฉลยให้นักเรียนทราบว่าทำอย่างไร ไปที่ละกิจกรรมงานครูทุก กิจกรรมในบทเรียน (3)  
สักส่วนการใช้เวลาทำกิจกรรมในแต่ละบทเรียน ในส่วนที่เป็นบทบาทของครู ให้แก่ การ  
อนุญาตนอนหา หรืออนุญาตคืออย่าง โดยเฉพาะอย่างยิ่งในบทเรียนกลุ่มพัฒนาศักยภาพสร้าง  
ครูใช้เวลาสอนช้าๆ มาก เมื่อเบร์รี่นั้น เทียบกับการทำกิจกรรมอื่น ๆ ในบทเรียน

3.2.2 การค่าเนินการในบทเรียนที่เป็นการประเมินผล ลักษณะพฤติกรรมของครูในการค่าเนินการ ในบทเรียนที่เป็นการประเมินผลทั้งที่ใช้แบบทดสอบที่เป็นข้อเชิงประเมินทักษะปฏิบัติ และแบบทางการปฏิบัติของนักเรียน สรุปชี้ถอนใจก็ทั้งนี้ คือ (1) ถ้าเป็นการประเมินผลที่ใช้สกุลภาษาพูดประกอบ ครุภาระให้นักเรียนเตรียมอุปกรณ์ หรือสำรวจความรู้ว่า อุปกรณ์มายากรณ์ที่ครุสังไว้หรือไม่ (2) ครุนำความเข้าใจกับนักเรียนเกี่ยวกับ คำสั่ง วิธีปฏิบัติ เกณฑ์การให้คะแนน และเกณฑ์การบันทึกประเมิน โดยครุจะอธิบายประกอบการซักถามนักเรียน หรือให้นักเรียนศึกษาจากบทเรียนแล้วครุซักถามความเข้าใจ (3) ถ้าเป็นการประเมินผลก้านทักษะปฏิบัติ หลังจากทำกิจกรรมในชุด (2) แล้ว ครุจะให้เวลาอีกครู่ซักถามความเข้าใจ นักเรียน มีกิจกรรมตามชั้นตอนที่มักเรียนจะได้ปฏิบัติเท่านั้นประเมินผล หรือให้นักเรียนบางคนออกมารายงาน การปฏิบัติการตามชั้นตอนกังวลว่าให้เพื่อนในชั้นถูก ก่อนที่จะทำการทดสอบ (4) ค่าเนินการทดสอบ ความวิธีหรือชั้นตอนที่ให้ก้าวนอกไว้ในบทเรียน (5) เผยแพร่ผลงาน และให้คะแนน โดยครู

เป็นการทดสอบก้าวข้อเชื่อมแบบประนัย ครุภัจท์การทดสอบร่วมกับนักเรียน ไทยในนักเรียน และประเมินกันคร่าว ถ้าเป็นเชือเชื่อมแบบอักษรจะผลการปฏิบัติของนักเรียน ครุภัจท์คร่าว ก้าวหนึ่งของความเกล้าหากราชให้คะแนนที่ก้านน้ำไว้ในแบบเรียน ส่วนการวัดผลค่านักทดสอบปฎิบัตินั้น ครุภัจท์ในนักเรียนปฏิบัติ แล้วครุสังเกตให้คะแนนความแบบสังเกตตามควรอย่างในไว้ในแบบเรียน (6) เมื่อไก่ตอกแบบของนักเรียนครบถ้วนแล้ว ครุภัจท์การกราฟตรวจสอบการผ่านอุปประสังก์ ตามเรียนรู้ของนักเรียนที่ต้อง (7) ดูปัญญาประเมณ์เก็บนักเรียน และเสริมสร้าง นักเรียนที่ทำคะแนนไก่ก็หรือพัฒนาการศึกษา (8) การสอนแก้คัวสานรับนักเรียนที่ไม่เข้า ใจประสังก์ ถ้าเป็นการประเมณ์ผลทักษะการปฏิบัติ ครุภัจท์ในนักเรียนสอนแก้คัวภายในไว้เวลา ของบทเรียน การประเมณ์ติดตามผลงานหรือซื้อเชื่อมแบบอักษร ครุภัจท์ในนักเรียนไปพำนາ จากน้ำเพล็อนามสั่งครุภัจท์ในวันท่อไป แต่ถ้าเป็นการประเมณ์โดยซื้อเชื่อมแบบประนัยนั้น ครุภัจท์ในสอนแก้คัวใหม่ในระยะก่อนภาคเรียน

พฤติกรรมของครุภัจท์ไก่สามารถแล้ว ส่วนใหญ่มีความสอนคล่องกันชั้น ก่อนหรือวิธีการที่ระบุไว้ในแบบเรียน แม้ชั้นตอนนี้ก็ยังคงไว้ (3) ที่ครุภัจท์เพิ่มเติม เข้ามา การในเวลาเดียวกันนักเรียนไก่เมียปฏิบัติและ หรือในนักเรียนบางคนของมาสาวิทย์. ชั้นตอน การปฏิบัติที่ถูกต้อง ก่อนที่จะในนักเรียนทดสอบนั้น จะทำให้นักเรียนเกิดความมั่นใจ ปฏิบัติ ไก่ถูกต้อง และปฏิบัติไก่คึ่งชั้น อย่างไร ก็ตามเมื่อสังเกตว่า การประเมณ์ผลโดยซื้อทดสอบ ที่เป็นเชือเชื่อม ครุภัจท์มีการควบคุมเวลาในที่เป็นไปตามที่ก้านน้ำไว้ ไทยครุภัจท์ในนักเรียนท่าช้อ ทดสอบไปตามสมัย ซึ่งส่วนมากนักเรียนจะใช้เวลาในการห้าช้อทดสอบมากกว่าเวลาที่ก้านน้ำไว้

### 3.2.4 กลวิธีในการค่าเบนการสอนของครุ

#### ก. การอธิบาย ลักษณะพฤติกรรมที่ปรากฏแก่

(1) การอธิบายเนื้อหาในบทเรียน บทเรียนที่ในนักเรียน เรียนก้าวหนึ่งและเรียนเป็นกุญแจ ครุภัจท์การอธิบายเนื้อหาในแบบเรียนเป็นการสรุป บทハウายหังจากที่นักเรียนไก่ศึกษาและทำกิจกรรมในแบบเรียนแล้ว ส่วนในบทเรียนที่ใน

ครูสอนนำ ครูจะทำการอธิบายไปตามลำดับ ขั้นตอนที่ระบุไว้ในค่าวัสดุสำหรับครู การอธิบายจะเริ่มด้วยการให้นักเรียนฝึกหัดจะการอ่านออกเสียง หรืออ่านในใจ จากนั้นาทีนี้ไปเมษาเรียน เมื่อนักเรียนอ่านจบในแต่ละตอนหรือแต่ละกรอบแล้ว ครูจะทำการอธิบายโดยพยายามสอดแทรกความรู้ทาง ๆ ที่เกี่ยวข้อง หรือสอดแทรกความทันเห้าไปในระหว่างการอธิบาย นอกจากนี้อาจมีการยกตัวอย่างที่ใกล้เคียงกับเรียน หรือให้นักเรียนอุบัติประสัยของตนเพื่อเชื่อมโยงกับเนื้อหาต้น มาประกอบให้เข้าใจมากยิ่งขึ้น โดยในระหว่างการอธิบาย หรือหลังจากอธิบายเสร็จแล้ว ครูจะทำการซักถามนักเรียนแห่งนั้นเป็นรายบุคคล และหัวข้อ ประกอบการอธิบายเป็นระยะ ๆ การใช้อุปกรณ์ประกอบการอธิบาย ครูจะมีการนำมาใช้ เมื่อมีการระบุบอกไว้เมษาเรียนเท่านั้น

(2) การอธิบายตัวอย่าง ตัวอย่างในเมษาเรียนที่ให้นักเรียนรับฟัง ก่อนลงมือเรียนเป็นก่ออุ่น (ยกเว้นเมษาเรียนในกลุ่มหักษ์คณิตศาสตร์) ครูจะให้นักเรียนศึกษาตัวอย่างก่อนและจัดชักดามความเข้าใจของนักเรียน ทำให้นักเรียนเขียนไม่เข้าใจ จึงจะทำการอธิบายตัวอย่างให้ โดยอาจนำไปที่ หรือค่าตามในแบบฝึกหัดซึ่งให้ข้อมูลมาอธิบายเป็นตัวอย่างเพิ่มเติมให้แก่นักเรียน ส่วนเมษาเรียนที่ให้ครูสอนนำนั้น ครูจะอธิบายตัวอย่างไปตามลำดับขั้นตอนที่กำหนดไว้ในค่าวัสดุสำหรับครู สำหรับตัวอย่างของบทเรียนน่าจะเป็นหักษ์คณิตศาสตร์ ในว่าจะเป็นเมษาเรียนในลักษณะใด ครูจะใช้การอธิบายประกอบกับการเขียนแสดงวิธีทำบนกระดาษทำแก่นักเรียน โดยมีลำดับขั้นตอนดังนี้ คือ ครูเรียนใจหายที่เป็นตัวอย่างบนกระดาษทำแล้วให้นักเรียนอ่านใจหายพร้อมกันแห่งนั้น อธิบายหรือซักถามเกี่ยวกับการคิดความใจหายและประโยชน์ของสัญลักษณ์สำหรับการคิดเหตุพื้นฐานใจหาย เช่นประโยชน์ของสัญลักษณ์แล้วครูจะอธิบายหรือซักถามนักเรียนเกี่ยวกับวิธีทำหรือวิธีคิดกันอีก โดยครูจะเขียนแสดงวิธีทำตามไปควบคู่กับขั้นตอน จนกว่าคิดคอบห้องการ ตลอดจนครูอาจนำไปที่จากแบบฝึกหัด มาเขียนแสดงวิธีทำบนกระดาษหากคิดกับวิธีการคิดกล่าวเป็นตัวอย่างเพิ่มเติม หรือให้นักเรียนลองทำจากแบบฝึกหัดอย่างรวดเร็วลักษณะ 1-2 ชุด เมื่อเห็นว่านักเรียนเข้าใจและทำแบบฝึกหัดได้ครูจะสรุปบททวนขั้นตอนในการทำอีกครั้งหนึ่ง ก่อนที่จะให้นักเรียนหัวแบบฝึกหัดที่เหลือ

(3) การอธิบายค่าสั่ง ชั้นตอน วิธีการทำกิจกรรมหรือแบบฝึกหัด ในบทเรียนที่ให้นักเรียนเรียนทักษะความเองหรือเรียนเป็นกลุ่ม กฎระไนที่นักเรียนอ่านค่าสั่ง ชั้นตอน วิธีการทำกิจกรรมหรือแบบฝึกหัดในบทเรียนก่อนที่กฎระไนทำการอธิบาย หรือข้อความความเข้าใจของผู้เรียน ไปที่ละกิจกรรมชนิดครบถ้วนทุกกิจกรรมในบทเรียนแล้ว จึงให้นักเรียนลงมือปฏิบัติ ส่วนในบทเรียนที่ให้ครูสอนหนึ่นนำนั้น กฎระไนอธิบายโดยปฏิบัติความค่าและนำสานรับกฎที่ให้ไว้ในบทเรียน โดยจะทำการอธิบาย ให้นักเรียนฟังปฏิบัติ และทำการทดลองแก้ไขนักเรียนไปที่ละกิจกรรมชนิดครบถ้วนทุกกิจกรรมในบทเรียน ตัวหากกฎอธิบายไปແຕ່ວ່າค່ົງໃນໆນີ້ຈະວ່ານักเรียนเข้าใจໄດ້ຄູກຂອງທຽບກັນ กฎอาจນໍາໄວທີ່ຈາກແນບฝึกหัดหรือกิจกรรมຫຼືໃຫຍ່ອນນີ້ມາລອງຫ່າຍໃຫ້ເປັນຫຼວຍໆໆ หรือອາຈຸດການໃຫ້นักเรียนຄອບຄົວປາກເປົ່າ ຈຳນີ້ໄຈແລ້ວຈຶ່ງໃຫ້ນักเรียนฟັບຕົກ

๙. การใช้ກ່າວາມ พนຍ່າງຄູຈະໃຊ້ກ່າວາມປະກອບໃນກາරອົບປາຍຕ່າງໆ ແລະກາຮສຸພັບຫວັນພາຫວັນ ເພື່ອຄວາມສອນກວາມເຂົ້າໃຈຂອງນักเรียน ອີ່ເປັນກ່າວາມປະກອບເພື່ອກວານຄຸນຮັ້ນເວັບໄວ້ ກ່າວາມສ່ວນໃນຫຼຸ້ທີ່ຄູໃຫ້ ຈະເປັນກ່າວາມທີ່ດຳນວນກວານຄູ້ຄວາມຈ່າ ກວາມເຂົ້າໃຈໃນເນື້ອຫາ ເປັນກ່າວາມການແນບฝึกหัด ກິຈกรรม ອີ່ແນບທົດສອນທີ່ມີອຸ່ນໃນบทเรียน ວິທີກ່າວາມຂອງຄູ້ນີ້ດັກຂະນະກັນນີ້

(1) ກ່າວາມໃຫ້ຄອບເປັນຮາຍບຸດຄຸດ ຄູຈະບອກໃຫ້ນักเรียนทราบກ່ອນວ່າຈະດາມເປັນຮາຍບຸດຄຸດ ແລ້ວຈຶ່ງກ່າວາມ ດາມນັກເວັບໄວ້ທັງໝອງເວັນຈະບະໃຫ້ນักເວັບໄວ້ທີ່ກ່ອນທີ່ຈະເລືອກນັກເວັບໄວ້ນີ້ກ່າວາມທີ່ມີຜົນສ່ວນໃນໜີ້ເຕົ້ວຄູຈະເລືອກນັກເວັບໄວ້ທີ່ເວັບໄວ້ອ່ອນ ອີ່ອຸ່ນທີ່ນີ້ເຈັບແຍ ແກ້ໄຂເປັນກ່າວາມທີ່ຄອນຫ້າງຍາກຄູຈະເລືອກໃຫ້ນັກເວັບໄວ້ທີ່ເວັບໄວ້ແກ່ນີ້ກ່າວາມ ໂນອັນນັກເວັບໄວ້ກອນໄກ້ຄູກຂອງ ຄູຈະມີກາຮເສຣິນແຮງໜີ້ໃຫ້ອຸ່ນມູລຍ້ອນກັບນີ້ ກ່າຍກາຮແສກງກິຈຢາຫ່າຫາງທີ່ເພີ້ພອໃຈ ພູກຄນເຊຍ ອີ່ປັນນີ້ອ່ານໃຫ້ນັກເວັບໄວ້ໃຫ້ມີມູນຄາມ ແກ້ໄຂນັກເວັບໄວ້ຄອບໄມ້ຄູກຂອງ ຄູຈະດາມກວາມເຫັນຂອງນັກເວັບໄວ້ໃຫ້ວ່າ ກ່າວາມທີ່ເພື່ອນຄອນເນັ້ນຄູກໜີ້ໄໝ່ ແລ້ວໃຫ້ໂກສນັກເວັບໄວ້ກົມຄອບໃໝ່ ຊື່ຕ້ານັກເວັບໄວ້ແຍ້ງຄອນໄໝ່ໄກ້ອີ່ເປັນເຈັບໄປທານ ຄູຈະຍກສດຕານກາຮ່ ຕ້າວຍໆໆ ໜີ້ອາຈຸດກ່າວາມເພີ້ເຕີມ ຈົ່ນະໃຫ້ເກັນນັກເວັບໄວ້ ອີ່ເວັບໄວ້ນັກເວັບໄວ້ໃໝ່ເປັນຜູ້ຄອນແຫນ ໄກຍຄູຈະເລືອກຈາກ

นักเรียนที่օສາกอบหรือให้นักเรียนเด็กอื่นไว้กับเป็นเสื้อก ภาระตามให้นักเรียนกอบเป็นรายบุคคลนี้ ส่วนใหญ่คุณจะใช้ในการสุ่มทบทวนภาษาหลังจากที่ ก่อเรียนหรือให้นักเรียนทำ กิจกรรมไปแล้ว ใช้ตามเพื่อเน้นแบบฝึกหัดเรียนแบบทดสอบ หรือใช้กับภาระแบบปั๊บปั๊บ เปิดที่ให้นักเรียนแสดงความคิดเห็นค้าง ๆ

(2) ภาระในตอนพร้อมกันหั้งชั้น คุณจะใช้ประกอบในการอธิบายเนื้อหาในเพาเวอร์เพิน ภาระส่วนใหญ่เป็นภาระแบบแบบ และง่าย ๆ นักเรียนไม่ต้องใช้เวลาคิดมากนัก เมื่อคุณตามใจแล้วนักเรียนสามารถตอบไว้ทันที ลักษณะของการตั้งภาระนั้น จะเป็นการพูดคุย แล้ววันซึ่งในนักเรียนต่อค่า หรือขอภาระเป็นระยะ ๆ แต่ถ้าคุณตามใจแล้วนักเรียนหั้งชั้นนั้นเงียบไปงาน หรือค่ากอบของนักเรียนมีความแตกต่างกันมาก ๆ คุณจะใช้ให้กอบเป็นรายบุคคลแทน

สำหรับผู้คิดภาระให้ภาระของคุณที่ต้องดูแลนั้น ภาระที่คุณใช้ยังไม่เป็นภาระที่นักเรียนเกิดความคิด หรือการอภิปรายเท่าที่ควรหรือยังมีลักษณะไม่น่าสนใจ การที่คุณตั้งภาระตามความใจที่นักเรียนในกิจกรรมและแบบฝึกหัดในเพาเวอร์เพินนั้น และคงให้เห็นว่าคุณไม่ได้มีการเตรียมภาระตามต้องหน้า แต่ยังไใช้กับภาระที่ใช้ภาระและภาระเสริมแรง หรือปฏิกริยาตอบสนองของคุณ มีความสอดคล้องกับหลักการใช้ภาระที่ดี ซึ่งໄก์เสนอไว้ในเพาเวอร์เพินที่ 2

#### ก. การเน้นย้ำและทรงแบบฝึกหัดเรียนแบบทดสอบ คุณมีวิธีการดังนี้

(1) ถ้าในเพาเวอร์เพินนั้น คุณควรเน้นย้ำไว้ในหัวข้อที่ต้องการให้กับนักเรียน ทั้งส่วน ส่วนใหญ่แล้วคุณจะให้นักเรียนนำงามาส่งให้คุณตรวจสอบที่ละกัน ในระหว่างที่ตรวจสอบนั้น ถ้าพบข้อบกพร่องในการเขียนหรือข้อบกพร่องในการห่างของนักเรียน คุณจะพูดคุยแจ้งให้นักเรียนเข้าใจ และให้ไปปรับปรุงแก้ไข ส่วนคนที่ทำได้ถูกต้อง คุณจะเขียนชื่อไว้ที่มุมบนของหน้ากระดาษ

(2) ถ้าในเพาเวอร์เพินมีภาระและแบบฝึกหัดเรียนที่ต้องการให้กับนักเรียน ให้ยกให้กับนักเรียนและแยกเป็นส่วนๆ แบบฝึกหัดเรียนที่ต้องการ วิธีการ

เฉลย คือ กฎจะอ่านค่าตามหรือใจที่ แต่ตัวเรียนก็ให้นักเรียนตอบเป็นรายบุคคล หรือให้เขียนที่ง่าย ๆ กฎอาจให้นักเรียนตอบพร้อมกันห้างห้อง แต่ในขณะที่เรียนก่อนอุ่นหัดจะมีศาสตราจารย์เน้นออกจากวิธีการถังถ่วงแล้ว บางครั้ง กฎอาจให้นักเรียนผลักเบลี่ยนกันออกมาระบุนเดิมและวิธีที่บันกระดาษคาดคะหน่อง เพื่อเป็นการเฉลยและตรวจสอบความถูกต้อง นักเรียนเข้าใจวิธีท่านหรือไม่ซึ่งกฎจะไก่ห้ามการหมอบวนหรือสอนชื่อนามให้แก่นักเรียนที่ห้ามไว้กันหรือไม่ เช่นเช้า ไม่เมื่อเวลาเย็น เสร์วและตรวจสอบความถูกต้องการท่าแบบมีกันหรือแบบทดสอบของนักเรียน ก่อตัวขึ้นเชยนักเรียนที่ห้าไม้กีด หรือมีพัฒนาการที่ดี

นอกจากพฤติกรรมที่เกิดถ้าความแล้ว ยังปรากฏพฤติกรรมของครู บางคนที่มีความพยายามมากไป ไปเกิน ครู ก. จะเป็นผู้ตรวจสอบแบบมีกันของนักเรียน กว่าคนเองเป็นส่วนใหญ่ โดยหลังจากที่นักเรียนหัวเรียนแบบมีกันหรือแบบทดสอบแล้ว กฎจะให้ นักเรียนนำสมุดแบบมีกันที่ไปส่งที่ ที่ครู และครูจะทำการตรวจให้ในเวลาที่ครูว่าง ในการตรวจสมุดแบบมีกันของนักเรียน ครูจะเชิญชั้นเรียน หรือขอพบครัวร่องที่ควรปรับปรุงแก้ไข ให้มุ่งเน้นแบบมีกัน ด้วยว่า นักเรียนจะเชิงมีกันให้และทำให้กันได้ นักเรียนกันให้แบบมีกันค่อนมาก ๆ ก็จะเรียกว่าซักถามหรืออธิบายเรื่องนั้นให้ฟังอีกครั้ง ครู ช. จะทำการเรียกเก็บสมุดแบบมีกันของนักเรียน ไปตรวจกูเป็นระเบะ ๆ เพื่อจะได้ทราบว่า นักเรียนที่ทำการกิจกรรมหรือแบบมีกัน ครบถ้วนหรือไม่ ในขณะที่เรียนก่อนอุ่นหัดจะมีศาสตราจารย์บางบท ภายนหลังจากที่เกิดการเฉลยและตรวจสอบแบบมีกันหรือแบบทดสอบไปแล้ว ครู ช. จะสำรวจกูว่าข้อใดที่มีนักเรียนตอบผิดเป็นจำนวนมาก แล้วจะให้นักเรียนคนที่ทำผิดกิน幽默นั้น ออกมาระบุนเดิมและวิธีท่านกระดาษคำ และอธิบายให้เพื่อนฟัง

วิธีการเฉลยและตรวจแบบมีกัน หรือแบบทดสอบ โดยส่วนรวม ของครู ไม่เป็นไปตามหลักการของโครงสร้างการส่งเสริมสมรรถภาพการสอนไปก้าวหน้าไป ที่ในนักเรียนตรวจจากเฉลยค่ายคนเอง แต่อย่างไรก็ตาม การที่ครูห้ามการเฉลยร่วมกับนักเรียน ทำให้ครูทราบว่า นักเรียนเข้าใจบทเรียนหรือไม่ หรือมีปัญหาในค้านิก ซึ่งจะทำให้สามารถทำการแก้ไข หรือสอนซ่อนแก่นักเรียน ครูก็ต้องและทันท่วงที และยังเป็นการแสดงความสนใจ ของครูต่อการท่ากิจกรรมของนักเรียน ซึ่งทำให้นักเรียนตั้งใจทำงานเพิ่มขึ้น

ง. ตารางแปลงกิจกรรมในบทเรียนหรือจัดกิจกรรมเพิ่มเติมเข้าไปในบทเรียน ตามปกติแล้ว ครูจะจัดการเรียนการสอนอย่างไร ในการสอนไปตามชั้นตอนและกิจกรรมที่กำหนดไว้ในบทเรียน แต่พิเศษว่าในบทเรียนบางบท ครูนำการตักแปลงกิจกรรมบางกิจกรรมในบทเรียนนี้ให้แตกต่างไปจากเดิม หรือจัดกิจกรรมบางอย่างเพิ่มเติมเข้าไปในระหว่างการเรียนการสอน โดยจะยังคงกิจกรรมส่วนใหญ่ของบทเรียนไว้ ลักษณะการตักแปลงกิจกรรมหรือจัดกิจกรรมเพิ่มเติมเข้าไปในบทเรียน ที่สองกล่องกันของครูห้อง 3 คณิตนี้ (1) การให้นักเรียนตอบคำถามในแบบฝึกหัดกิจกรรมปักธง แผนการให้ห้องในสุนกแบบฝึกหัด ซึ่งมักจะเกิดขึ้นในบทเรียนที่ให้ครูสอนเอง (2) การจัดการแข่งขันตอบปัญหาในระหว่างกลุ่มห้อง ๆ แผนการให้นักเรียนเขียนข้อความตามห้องปัญหา หรือการทำแบบฝึกหัดลงในสุนก (3) เพิ่มกิจกรรมการอีกรอบเบื้องต้นและกิจกรรมการเล่นเกมเข้าไปในระหว่างการเรียน การสอนบทเรียนเพลิดเพลิน (4) ครูนำการอธิบาย สุ่มบททวน เนื้อหา และกิจกรรมที่ให้นักเรียนเรียนกิจกรรมเอง หรือเรียนเป็นกลุ่มก่อนที่จะทำการเฉลย นอกจากที่ได้กล่าวมาแล้วข้างบน (5) ครู ช. มีการให้สัมบทนาระหว่างครูกับนักเรียน และ (6) ครู ช. ทำการทดลองแผนนักเรียนภายนอกตัวที่นักเรียนทำการทดลองแล้วไม่ประสบผล

พฤติกรรมการตักแปลงกิจกรรมหรือจัดกิจกรรมเพิ่มเติมเข้าไปในบทเรียนนี้ ทำให้บทเรียนน่าสนใจขึ้น ช่วยสร้างบรรยากาศในการเรียน สร้างเสริมให้นักเรียนมีบทบาทและโอกาสในการแสดงออก หรือฝึกหัดซึ่งกันและกัน ที่สำคัญ ทางครุภัณฑ์ เป็นการแก้ปัญหาเฉพาะหน้าของครู

### 3.3 การควบคุมน้ำเสียงและการสร้างบรรยากาศในการเรียน

3.3.1 การควบคุมน้ำเสียงในบทเรียนของครูห้อง 3 ท่านไม่มีปัญหาค้าง พฤติกรรมของนักเรียนมากนัก นักเรียนส่วนใหญ่มีความตั้งใจและกระตือรือร้นในการเรียน นอกจากในบางบทเรียนที่ครูให้นักเรียนทำกิจกรรมบางอย่างติดต่อกันเป็นเวลานาน ซึ่งทำให้นักเรียนหมดความสนใจและเบื่อหน่าย หรือนักเรียนที่มีความสามารถในการเรียนต่ำ ไม่สามารถทำแบบฝึกหัดได้ แทบไม่รู้จักความครู จึงนั่งอยู่เฉย ๆ หรือเล่นกัน วิธีการที่ครูใช้

สำหรับความอุ่นชัน เรียน ก็อ (1) ใช้การถามกับนักเรียนที่ไม่ฟังหรือเล่นกันในระหว่างที่ครูกำลังอธิบาย โดยการเรียกชื่อนักเรียน และจังหวัดค่าถาม ซึ่งตัวนักเรียนตอบไปครู่ๆ กอง ครูจะจะค่าเบี้ยนการอธิบายท่อไป แต่ตัวนักเรียนตอบไม่มีถูกก็อง ครูจะพูดค่านิร้อลงให้ (2) การพูดเชื่อมข้อมูลให้เมื่อนักเรียนเริ่มส่งเสียงกังเกินหัว หรือเส้นกัน ไม่ค่อยใจห่างงาน ในระหว่างที่ครูให้ทำกิจกรรมหรือแบบฝึกหัด (3) การเกินถูกการทำงานของนักเรียน ครูจะใช้เมื่อสังเกตเห็นว่าบ้านักเรียนมีปัญหาในการทำงาน โดยมีการถอกเที่ยงกัน หรือเมื่อนักเรียนมีอยู่เฉย ๆ ไม่ทำงาน และเมื่อนักเรียนทำงานล้าช้ากว่าเวลาที่ครูกำหนด ด้วยว่าบ้านักเรียนมีปัญหาอย่างไร รู้จะเข้าไปช่วยเหลือ ส่วนพฤติกรรมที่เกิดขึ้นกับครูบางคนที่คาดการณ์ไว้ ที่นักเรียนนี้ไม่สนใจ (4) ครู ฯ. จะใช้การสับเปลี่ยนเพื่อนักเรียนที่มีพฤติกรรมที่ไม่พึงประสงค์ โดยให้มาผู้ใดก็ ฯ ทั้งของครู

3.3.2 การสร้างบรรยายการในการเรียน พนทวนบรรยายการเรียนในห้องเรียนของครูห้อง 3 คน ที่ส่วนใหญ่ล้วนเป็นไปอย่างสนุกสนานเมื่อวิชาชีววิทยา ไม่มีระเบียบแก้รังสรรค นักเรียนสนใจที่จะเข้าร่วมในกิจกรรม ซึ่งวิธีการสร้างบรรยายการเรียนของครู ไก่แก้ (1) การทำให้การดำเนินการสอนของครูน่าสนใจ ในการสอนครูจะเน้นการเรียนในห้องเรียน 3 คน ที่ส่วนใหญ่ล้วนเป็นไปอย่างสนุกสนาน เมื่อตัวอย่างที่ไก่ตัวนักเรียน มาประกอบการอธิบายหรือการดำเนินการสอน (2) การถูกเปลี่ยนกิจกรรม หรือจัดกิจกรรมเพิ่มเติม เช่นเข้าไปในเมืองที่เรียน ในลักษณะของการแข่งขันกันระหว่างกลุ่มทั่ง ๆ ซึ่งครูจะใช้เมื่อสังเกพบว่าบ้านักเรียนผู้ใด ไม่สนใจเรียน เกิดความเบื่อยา หรือกิจกรรมที่จะให้นักเรียนเปลี่ยนไป มีลักษณะที่ซ้ำซ้อนกับกิจกรรมที่เคยเรียนมาก่อนหน้านักเรียน คืนภูมิคุ้มกันแล้ว (3) การเสริมแรงทางบวก โดยใช้วิชา ทำหางนมเขยหลังจากที่นักเรียนได้เก็บพุทธิกรรมที่พึงประสงค์ (4) การเสริมแรงทางลบ โดยการค่านิ หรือลงโทษนักเรียน ค่ายการให้นักเรียนในห้องเรียนให้เป็นผู้ตัดสิน ครูจะใช้เมื่อนักเรียนเก็บพุทธิกรรมที่ไม่พึงประสงค์ ส่วนพฤติกรรมของครูบางคนที่เกอก็องไว้ (5) การเสริมแรงทางบวก โดยการให้สิทธิ์เด่นทางประการแก่นักเรียนกลุ่มที่ทำงานเสร็จเร็ว หรือการกล่าวคำชมให้ฟังและการลงโทษ แก่นักเรียนกลุ่มที่ทำงานแสร้งชา ของครู ก. (6) การรับให้นักเรียนที่มีพุทธิกรรมที่ไม่พึงประสงค์เข้าไปมีส่วนร่วมในกิจกรรม (ซึ่งก้าวในไปอย่างสนุก)

สกุล) ของครู ช. (7) การให้นักเรียนออกมานำท่ากิจกรรมบันเทิงค้าง ฯ หน้าชั้นเรียน กลับกับการเรียนของครู ก.

3.4 การส่งเสริมให้นักเรียนมีบทบาทและโอกาสในการแสดงออก ครูจะจัดการเรียนการสอนให้นักเรียนมีบทบาทและโอกาสในการแสดงออกให้ครบถ้วนตามที่บันทึกไว้เป็นส่วนใหญ่ แนะนำมีอยู่บางในบางครั้งที่ครูตัดใจไม่ยอมรับความต้องการของนักเรียน บางประการขอไป ซึ่งพานักเรียนให้แสดงออกน้อยลง แต่ก็มีเป็นส่วนน้อย วิธีการที่ครูใช้สำหรับส่งเสริมให้นักเรียนมีบทบาทและโอกาสในการแสดงออกเพื่อชี้ให้เห็น (1) พยายามให้นักเรียนได้ฟังและรับฟังบทบาทในการเป็นผู้นำ หรือหัวหน้าห้อง ฯ และมีโอกาสในการพูดแสดงความคิดเห็น และแสดงออกหน้าชั้นเรียน อย่างทั่วถึง (2) พยายามสร้างความเชื่อมั่นในตนเองและความกล้าแสดงออกให้แก่นักเรียน ให้พยายามใช้การเสริมภูมิใจและสร้างประสบการณ์ของการได้รับความสำเร็จให้แก่นักเรียนที่เรียนออนไลน์ รวมทั้งให้นักเรียนมีโอกาสแสดงความสำนารถที่ดูน่าเชื่อ (3) คัดแปลงกิจกรรมให้เป็นแบบที่นักเรียนรู้จักกิจกรรมเพื่อเพิ่มความเข้าใจในบทเรียน เพื่อให้นักเรียนมีบทบาทและโอกาสในการแสดงออกเพื่อชี้ (4) ให้นักเรียนมีส่วนร่วมในการรับผิดชอบ หรือการตัดสินใจในเรื่องค้าง ฯ ระหว่างการเรียนการสอน

### 3.5 การใช้เวลาในการสอน

3.5.1 การใช้เวลาในแต่ละบทเรียน ครูใช้เวลาในการจัดการเรียนการสอนนี้ ที่ไม่เหมาะสมกับเวลาที่กำหนดไว้ประมาณร้อยละ 75 โดยจะใช้เวลามากกว่าเวลาที่กำหนดไว้หรือมากกว่า 45 นาที ค่อนข้างเรียน คิดเป็นร้อยละ 40.67 และใช้เวลาน้อยกว่าเวลาที่กำหนดไว้หรือน้อยกว่า 35 นาทีค่อนข้างเรียน คิดเป็นร้อยละ 34.66 ส่วนการใช้เวลาที่เหมาะสมกับเวลาที่กำหนดไว้หรืออยู่ระหว่าง 35-45 นาที ค่อนข้างเรียนนั้นมีเพียงร้อยละ 24.67 เมื่อสำรวจทุบทเรียนที่ครูใช้เวลาในการจัดการเรียนการสอนนี้ไม่เหมาะสมกับเวลาที่กำหนดไว้ พนักงานครูใช้เวลาในการจัดการเรียนการสอนน้อยกว่าเวลาที่กำหนดไว้เป็นจำนวนมากที่สุดในบทเรียนก่อนสร้างเสริมลักษณะนิสัย ส่วนการใช้เวลาในการจัดการเรียนการสอนมากกว่าเวลาที่กำหนดไว้นั้น พนักงานมีจำนวนมากที่สุดในบทเรียนก่อนทักษะคณิตศาสตร์

ซึ่งแสดงให้เห็นว่า ครูบังคับในการฝึกสอนน้อยกว่าเวลา กว่าครึ่งปีของภาคการสอน

สาเหตุที่ทำให้ครูใช้เวลาในการจัดการเรียนการสอนน้อยกว่าเวลา ที่กำหนดไว้คือ (1) มีการตัดกิจกรรมบางกิจกรรมในรายวิชาออกไป (2) ครูเข้าไปช่วยเหลือ หรือมีบทบาทในการพัฒนาห้องเรียน (3) ครูให้นักเรียนไปศึกษาและทำกิจกรรมในรายวิชาเรียนมาก่อนล่วงหน้า จึงทำให้มีเวลาในการเรียนการสอนในห้องเรียนลดลง ส่วนสาเหตุที่ทำให้ครูใช้เวลามากกว่าเวลาที่กำหนดไว้ ไก่เด็ก (1) ครูออกใบจากห้องเรียนเพื่อพักผ่อนหรือทำงานอย่างอื่นนอกห้องเรียน เมื่อนักเรียนทำกิจกรรมที่ไม่รับผิดชอบ หมายถึงแล้ว ครูยังไม่กลับมาห้องเรียน นักเรียนจึงเสียเวลาอีกคืนสั่งงานคืบไป (2) ไม่ควบคุมเวลาในรายวิชาที่เป็นการประเมินผลอย่างเคร่งครัด หรือใช้เวลาในการทำกิจกรรมเพื่อเตรียมแบบฝึกหัดหรือแบบทดสอบมากเกินไป (3) ใช้เวลาในการอธิบายหรือดำเนินการในส่วนที่เป็นบทบาทของครูมากเกินไป (4) มีการจัดกิจกรรมเพิ่มเติมเข้าไปในบทเรียน หรือปฏิบัติกิจกรรมที่ไม่เกี่ยวข้องกับบทเรียนในระหว่างการค่าวันในการสอน แต่อย่างไรก็ตาม พนักงานห้องเรียนจำนวนหนึ่งที่ครูได้ดำเนินการสอนโดยปฏิบัติความชัดเจนและทำกิจกรรมค้าง ๆ อย่างครบถ้วนแล้ว ยังปรากฏว่าใช้เวลาอย่างมากกว่า หรือมากกว่าเวลาที่กำหนดไว้ ซึ่งอาจสันนิษฐานได้ว่าเนื่องจาก คณะกรรมการในรายวิชาเรียนตั้งกล่าวไว้ไม่เหมาะสมกับเวลาที่กำหนดไว้

3.5.2 การใช้เวลาว่างของครู เมื่อครูมีเวลาว่างในระหว่างที่ให้นักเรียนทำกิจกรรมหรือแบบฝึกหัด ครูจะใช้เวลาสักก้าวสอง步 (1) เก็บคูกรห้องงานและซ้ายเหลือ นักเรียนที่เรียนอ่อนหรือมีปัญหา (2) ผู้ที่ทำงานที่ต้องครุ่นเรือตรวจสอบแบบฝึกหัด (3) ศึกษาบทเรียนและเตรียมการสอนบทเรียนต่อไป (4) ออกใบปากกาห้องเรียนเพื่อหางานอดหนึ่งจากการสอนหรือออกใบพักผ่อน นอกห้องเรียน ส่วนใหญ่กิจกรรมที่หากค้างไปจากนี้คือ (5) ครู ก. จะทำการสอนซ้อมในแบบฝึกหัดที่ให้แก่นักเรียนที่เรียนอ่อน หรือสอนเสริมให้แก่นักเรียนที่หัวแบบฝึกหัดเสร็จก่อน