

ภาคผนวก ข
เครื่องมือที่ใช้เพื่อการวิจัย ระยะที่ 2

(ສໍາหารັບຜູ້ສອນ)

ແບບສອນຄາມກາວິຈີຍ

ເຮື່ອງ ກາຣີກາຢາປຣາກູກາຣົນໝ່າຫຼັກສູດແພັງໃນບຣິບທກາຣັດກາຣີຍັນກາຣສອນຮະດັບອາຊີວິກາຢາ

ຄຳຫື່ແຈງ

ແບບສອນຄາມຫຼຸດນີ້ ເປັນສ່ວນໜຶ່ງຂອງກາຣີກາຢາປຣາກູກາຣົນໝ່າຫຼັກສູດແພັງໃນບຣິບທກາຣັດກາຣີຍັນກາຣສອນຮະດັບອາຊີວິກາຢາແລະແນວທາງກາວຄຸມກຳກັບຫຼັກສູດແພັງໃນບຣິບທຂອງກາຣັດກາຣີຍັນກາຣສອນ ຮະດັບອາຊີວິກາຢາເພື່ອເສີມສ້າງຄຸນກາພກາຮຽນຮູ້ຂອງຜູ້ເຮີຍ ແນ່ງອອກເປັນ 2 ຕອນ

ຕອນທີ 1 ຂໍອມູລທັງໄປຂອງຜູ້ຕອນແບບສອນຄາມ

ຕອນທີ 2 ຂໍຄໍາຄາມເກີຍກັບປຣາກູກາຣົນໝ່າຫຼັກສູດແພັງໃນບຣິບທຂອງກາຣັດກາຣີຍັນກາຣສອນ
ແລະຄວາມຄາດຫວັງຂອງຄູງຈາກປຣາກູກາຣົນໝ່າຫຼັກສູດແພັງ

ຜູ້ວິຈີຍໄກຮ່າຍຂອງຄວາມຮ່ວມມືອຈາກທ່ານ ກຽມາຕອນແບບສອນຄາມໃຫ້ສົມບູຮົນໝ່າຍ້າມຄວາມເປັນຈິງ ຂໍອມູລທັງໝົດທີ່ທ່ານຕອນຈະເປັນປະໂຍ້ນນີ້ຍ່າງຍິ່ງຕ່ອງການພັດທະນາຄຸນກາພກາຮຽນກາຣສອນໄດຍຮ່ວມ ແລະ ໄມມີພົດກະທບດ້ານລົບໄດ້ຕ່ອງດ້ວຍທັນທຶນ

ຜູ້ວິຈີຍຂອງຂອນຄຸມທ່ານອໍຍ່າງສູງຍິ່ງທີ່ກຽມາສະເລ່ວເລາໄຫ້ຄວາມຮ່ວມມືອໃນການຕອນແບບສອນຄາມມາ ໂອກາສນີ້

ນາງສາວຈິරາພຣ ກຳລັງວາງ

ນັກກີກາຢາປຣາກູກາໂທ ສາຫະຫຼັກສູດແລະກາຮຽນກາຣສອນ
ຄະນະຄຽກສາສຕ່ຣ ມາວິທາລັບຮາຊກັນຫາສາຄາມ

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

คำชี้แจง : โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ลงใน หน้าข้อความที่ตรงกับความเป็นจริงของท่าน

1. เพศ

- ชาย หญิง

2. ประสบการณ์สอน

- | | | |
|-------------------------------------|--|-------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 0 - 4 ปี | <input type="checkbox"/> 5 - 10 ปี | <input type="checkbox"/> 11 – 15 ปี |
| <input type="checkbox"/> 16 - 20 ปี | <input type="checkbox"/> 20 – 24 ปี | <input type="checkbox"/> 25 – 30 ปี |
| <input type="checkbox"/> 31 - 35 ปี | <input type="checkbox"/> มากกว่า 35 ปี | |

3. วุฒิการศึกษาสูงสุด

- | | |
|---|------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> ต่ำกว่าปริญญาตรี | <input type="checkbox"/> ปริญญาตรี |
| <input type="checkbox"/> ปริญญาโท | <input type="checkbox"/> ปริญญาเอก |

4. ตำแหน่ง/วิทยฐานะ

- | | | |
|---|---------------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> ครูอัตราจ้าง | <input type="checkbox"/> ครูผู้ช่วย | <input type="checkbox"/> ครูชำนาญการ |
| <input type="checkbox"/> ครูชำนาญการพิเศษ | <input type="checkbox"/> ครูเชี่ยวชาญ | <input type="checkbox"/> ครูเชี่ยวชาญพิเศษ |

5. ระดับชั้นที่สอน

- ปวช. ปวส.

6. สังกัดโรงเรียน

- วิทยาลัยเทคนิคมหาสารคาม
- วิทยาลัยอาชีวศึกษามหาสารคาม
- วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีการเกษตรมหาสารคาม
- วิทยาลัยเทคนิคваปีปทุม

ตอนที่ 2 ข้อคำถามเกี่ยวกับความถี่ของการเกิดปรากฏการณ์ต่างๆ ในบริบทของการจัดการเรียน

การสอนและลำดับความคาดหวังของครูจากปรากฏการณ์เหล่านี้

คำชี้แจง : โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องความถี่ของการเกิดปรากฏการณ์ต่างๆ ในบริบทของการจัดการเรียนการสอน และใส่ตัวเลขลำดับที่ใน □ หน้าข้อความ ความคาดหวังของท่านจากปรากฏการณ์เหล่านี้โดยใส่ เลข 1 สำหรับความคาดหวังที่ท่านเห็นด้วยมากที่สุด และ เลข 2 , 3 , สำหรับความคาดหวังที่ท่านเห็นด้วยในลำดับรองลงไป ตามลำดับ

ข้อที่	ปรากฏการณ์	ความถี่ของการเกิดปรากฏการณ์				ความคาดหวังของผู้สอน
		ทุกครั้ง	บ่อยครั้ง	นานครั้ง	ไม่แน่ใจ	
ด้านกิจกรรมการเรียนการสอน						
1	การแข่งวัดกุบะสะก์					<input type="checkbox"/> นักเรียนรู้ว่าต้องเรียนอะไรบ้าง <input type="checkbox"/> นักเรียนเห็นคุณค่าของสิ่งที่จะเรียน <input type="checkbox"/> นักเรียนเอาใจใส่ในการเรียน
						<input type="checkbox"/> นักเรียนรู้ลำดับขั้นตอนกิจกรรม <input type="checkbox"/> กิจกรรมมีความต่อเนื่องเชื่อมโยง <input type="checkbox"/> เสริมสร้างแรงจูงใจในการเรียนรู้ของนักเรียน
2	การบอกขั้นตอนกิจกรรม					<input type="checkbox"/> เป็นพื้นฐานของเนื้อหาที่จะสอน <input type="checkbox"/> นักเรียนเขื่อมโยงความรู้เดิมกับเนื้อหาที่จะสอนได้ <input type="checkbox"/> นักเรียนเกิดการเรียนรู้อย่างเข้าใจ
3	การทบทวนความรู้เดิม					<input type="checkbox"/> เป็นพื้นฐานของเนื้อหาที่จะสอน <input type="checkbox"/> นักเรียนเขื่อมโยงความรู้เดิมกับเนื้อหาที่จะสอนได้ <input type="checkbox"/> นักเรียนเกิดการเรียนรู้อย่างเข้าใจ

ข้อที่	ปรากฏการณ์	ความถี่ของการเกิดปรากฏการณ์				ความคาดหวังของผู้สอน
		ทุกวัน	บ่อยครั้ง	นานครั้ง	ไม่แน่ใจ	
4	การทดสอบก่อนเรียน					<input type="checkbox"/> ประเมินความรู้พื้นฐานของนักเรียน
						<input type="checkbox"/> ศึกษาพัฒนาการการเรียนรู้ของนักเรียน
						<input type="checkbox"/> นักเรียนรับรู้ความรู้พื้นฐานดูดี
5	การแบ่งกลุ่มทำกิจกรรม					<input type="checkbox"/> นักเรียนได้ช่วยเหลือกัน
						<input type="checkbox"/> เสริมสร้างความสัมพันธ์ที่ดี
						<input type="checkbox"/> นักเรียนได้แลกเปลี่ยนเรียนรู้
6	การบรรยายความรู้					<input type="checkbox"/> นักเรียนได้เรียนรู้เนื้อหาตรงประเด็นถูกต้อง
						<input type="checkbox"/> นักเรียนได้เรียนรู้เนื้อหาครบถ้วน
						<input type="checkbox"/> ประทับใจเวลา สื่อทรัพยากรเพื่อการเรียนรู้
7	การเปิดโอกาสให้นักเรียนสร้างความรู้ด้วยตนเอง					<input type="checkbox"/> นักเรียนเรียนรู้อย่างเข้าใจ
						<input type="checkbox"/> นักเรียนมีความคงทนในการเรียนรู้
						<input type="checkbox"/> นักเรียนได้พัฒนาทักษะกระบวนการคิด

ข้อที่	ปรากฏการณ์	ความต้องการเกิดปรากฏการณ์				ความคาดหวังของผู้สอน
		ทุกครั้ง	บ่อยครั้ง	นานครั้ง	ไม่แน่ใจ	
8	การให้ผู้เรียนมีส่วนร่วมในกิจกรรม					<input type="checkbox"/> นักเรียนเกิดประสบการณ์จากการร่วมคิดร่วมทำ <input type="checkbox"/> นักเรียนเกิดการเรียนรู้อย่างมีความหมาย <input type="checkbox"/> นักเรียนมีความกระตือรือร้นและสนใจบทเรียน
9	การให้ผู้เรียนมีปฏิสัมพันธ์					<input type="checkbox"/> นักเรียนเกิดทักษะทางสังคม <input type="checkbox"/> นักเรียนได้แลกเปลี่ยนเรียนรู้ <input type="checkbox"/> นักเรียนได้เสริมสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างกัน
10	การใช้กิจกรรมเกมแบ่งชั้น					<input type="checkbox"/> นักเรียนเรียนรู้อย่างสนุกสนาน <input type="checkbox"/> นักเรียนสนับสนุนกิจกรรมการเรียน การสอนมากขึ้น <input type="checkbox"/> ฝึกความมีน้ำใจนักกีฬา
11	การให้คนเก่งช่วยคนอ่อน					<input type="checkbox"/> นักเรียนเรียนรู้แบบช่วยเหลือกัน <input type="checkbox"/> นักเรียนเก่งเกิดความภูมิใจที่ได้ช่วยเหลือเพื่อน <input type="checkbox"/> เสริมสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างกัน

ข้อที่	ปรากฏการณ์	ความถี่ของการเกิดปรากฏการณ์				ความคาดหวังของผู้สอน
		ทุกครั้ง	บ่อยครั้ง	นานครั้ง	ไม่แน่ใจ	
12	การปฏิบัติกรรม รายบุคคล					<input type="checkbox"/> ตอบสนองความแตกต่างระหว่างบุคคล <input type="checkbox"/> นักเรียนมีโอกาสศึกษาด้วยตนเอง <input type="checkbox"/> นักเรียนได้รับรู้ศักยภาพของตนเอง
13	การประชุมที่ใช้ความรู้					<input type="checkbox"/> นักเรียนเห็นคุณค่าของลิสต์ที่เรียน <input type="checkbox"/> นักเรียนเกิดการเรียนรู้อย่างมีความหมาย <input type="checkbox"/> นักเรียนเกิดความคิดสร้างสรรค์
14	การแสดงผลงาน					<input type="checkbox"/> นักเรียนได้แลกเปลี่ยนเรียนรู้ <input type="checkbox"/> นักเรียนมีความภาคภูมิใจในผลงานของตน <input type="checkbox"/> นักเรียนพัฒนาทักษะการสื่อสาร
15	การบรรยายสรุปความรู้ ท้ายกิจกรรมทุกครั้ง					<input type="checkbox"/> นักเรียนมีการรับรู้เนื้อหาได้ถูกต้อง <input type="checkbox"/> นักเรียนได้รับเนื้อหาครบถ้วน <input type="checkbox"/> นักเรียนเข้าใจและจำเนื้อหาที่เรียนได้ดีขึ้น

ข้อที่	ปรากฏการณ์	ความถี่ของการเกิดปรากฏการณ์				ความคาดหวังของผู้สอน
		ทุกครั้ง	บ่อยครั้ง	นานครั้ง	ไม่แน่ใจ	
16	การให้นักเรียนสรุปความรู้ด้วยตนเอง					<input type="checkbox"/> นักเรียนเกิดการเรียนรู้อย่างมีความหมาย <input type="checkbox"/> นักเรียนได้ประเมินการเรียนรู้ของตนเอง <input type="checkbox"/> นักเรียนเกิดทักษะการคิดสัมเคราะห์
17	การถามนำให้นักเรียนสรุป					<input type="checkbox"/> กระตุ้นนักเรียนคิดสรุปเนื้อหาที่เรียนด้วยตนเอง <input type="checkbox"/> นักเรียนสามารถสรุปเนื้อหาที่เรียน <input type="checkbox"/> นักเรียนเกิดทักษะการคิด
18	การใช้เทคนิคช่วยจำ					<input type="checkbox"/> นักเรียนมีความคงทนในการเรียนรู้ <input type="checkbox"/> นักเรียนได้เทคนิคการจำ [*] <input type="checkbox"/> นักเรียนสนใจการเรียนมากขึ้น
19	การสะท้อนผลการเรียนรู้					<input type="checkbox"/> เป็นหลักฐานการเรียนรู้ของนักเรียน <input type="checkbox"/> นักเรียนรับรู้การเรียนรู้ของตนเอง <input type="checkbox"/> ครูได้แนวทางพัฒนากิจกรรมการเรียนรู้ในครั้งต่อไป

ข้อที่	ปรากฏการณ์	ความถี่ของการเกิดปรากฏการณ์				ความคาดหวังของผู้สอน
		ทุกครั้ง	บ่อยครั้ง	นานครั้ง	ไม่แน่ใจ	
การวัดและประเมินผล						
1	การใช้ข้อสอบแบบปรนัย					<input type="checkbox"/> มีความเป็นปัจจัยตรวจคำตอบง่าย <input type="checkbox"/> ประหดคเวลาในการตรวจ <input type="checkbox"/> วัดได้ตรงและครอบคลุมเนื้อหาที่ต้องการวัด
						<input type="checkbox"/> กระตุนให้นักเรียนใช้ความคิดหาคำตอบหลากหลาย <input type="checkbox"/> นักเรียนได้ฝึกทักษะการเขียนสื่อความ <input type="checkbox"/> นักเรียนได้แสดงออกทางความคิดของตนเอง
2	การใช้ข้อสอบแบบอัดน้ำข					<input type="checkbox"/> ประเมินผลการเรียนรู้ของนักเรียน <input type="checkbox"/> วางแผนการสอนช่วงเสริม <input type="checkbox"/> สะท้อนผลการเรียนรู้ของนักเรียน
						<input type="checkbox"/> นักเรียนได้เรียนรู้เพิ่มเติม <input type="checkbox"/> นักเรียนได้ทบทวนความรู้หลังเรียน <input type="checkbox"/> นักเรียนได้เชื่อมโยงความรู้กับการประยุกต์ใช้ความรู้
3	ทดสอบทุกครั้งหลังสอน					<input type="checkbox"/> ประเมินผลการเรียนรู้ของนักเรียน
						<input type="checkbox"/> วางแผนการสอนช่วงเสริม
4	การให้ทำการบ้าน การใช้ข้อสอบแบบอัดน้ำข					<input type="checkbox"/> นักเรียนได้เรียนรู้เพิ่มเติม
						<input type="checkbox"/> นักเรียนได้ทบทวนความรู้หลังเรียน

ข้อที่	ปรากฏการณ์	ความถี่ของการเกิดปรากฏการณ์				ความคาดหวังของผู้สอน
		ทุกวัน	บ่อยครั้ง	นานครั้ง	ไม่แน่ใจ	
5	การนัดหมายส่งงานพร้อมกัน การนัดหมายส่งงานพร้อมกัน					<input type="checkbox"/> sageekต่อการกำกับติดตามงาน
						<input type="checkbox"/> นักเรียนมีวินัยความรับผิดชอบ <input type="checkbox"/> นักเรียนเอาไว้ใจในการทำงานที่ได้รับมอบหมาย
6	ไม่รับงานที่ส่งล่าช้า					<input type="checkbox"/> ปลูกฝังคุณลักษณะด้านความมีวินัย ความรับผิดชอบ
						<input type="checkbox"/> กระตุ้นให้นักเรียนส่งงานตรงเวลา <input type="checkbox"/> นักเรียนคนอื่นไม่ทำตามอย่าง
7	การแจ้งรายชื่อผู้ขาดส่งงานในชั้นเรียน					<input type="checkbox"/> กระตุ้นให้นักเรียนส่งงานตามกำหนด
						<input type="checkbox"/> กระตุ้นให้นักเรียนมีความรับผิดชอบ <input type="checkbox"/> นักเรียนรับรู้ว่าคนของขาดส่งงานชืนได
8	การเฉลยคำตอบไม่รับงานที่ส่งล่าช้า					<input type="checkbox"/> นักเรียนรับรู้คำตอบที่ถูกต้อง
						<input type="checkbox"/> นักเรียนรับรู้ข้อผิดพลาดของตนเอง <input type="checkbox"/> นักเรียนรู้คำตอบทันท่วงที

ข้อที่	ปรากฏการณ์	ความถี่ของการเกิดปรากฏการณ์				ความคาดหวังของผู้สอน
		ทุกครั้ง	บ่อยครั้ง	นานครั้ง	ไม่แน่ใจ	
13	การกำหนดเกณฑ์ประเมิน					<input type="checkbox"/> เพื่อการตรวจสอบและตัดสินใจ <input type="checkbox"/> เพื่อให้การประเมินมีมาตรฐาน <input type="checkbox"/> เพื่อคัดกรองนักเรียน
14	นักเรียนประเมินกันเอง					<input type="checkbox"/> นักเรียนได้ประเมินตนเองและผู้อื่น <input type="checkbox"/> นักเรียนมีปฏิสัมพันธ์กัน <input type="checkbox"/> นักเรียนได้เรียนรู้ซึ่งกันและกัน
15	นักเรียนประเมินตนเอง					<input type="checkbox"/> นักเรียนรับรู้จุดเด่นบุคคลของตนเอง <input type="checkbox"/> นักเรียนตระหนักรู้จะพัฒนาตนเองให้ดีขึ้น <input type="checkbox"/> นักเรียนเข้าใจตนเองดีขึ้น
16	การให้ผู้ปกครองมีส่วนร่วม					<input type="checkbox"/> ได้รับรู้เกี่ยวกับความรู้ความสามารถของบุตรหลาน <input type="checkbox"/> ทำให้ได้ข้อมูลสำคัญในบางด้านของผู้เรียน <input type="checkbox"/> เพื่อให้ได้ข้อมูลที่หลากหลายประกอบการตัดสินใจ

ข้อที่	ปรากฏการณ์	ความถี่ของการเกิดปรากฏการณ์				ความคาดหวังของผู้สอน
		ทุกครั้ง	บ่อยครั้ง	นานครั้ง	ไม่แน่ใจ	
17	การจัดลำดับคะแนน					<input type="checkbox"/> นักเรียนทราบลำดับคะแนน <input type="checkbox"/> นักเรียนใส่ใจในการพัฒนาตนเอง <input type="checkbox"/> นักเรียนมีกำลังใจในการเรียนในกรณีที่ได้คะแนนสูง
18	การประ韶รายชื่อและผลคะแนน					<input type="checkbox"/> นักเรียนทราบผลคะแนนของตนเอง <input type="checkbox"/> นักเรียนเปรียบเทียบผลคะแนนกับคนอื่นๆ <input type="checkbox"/> นักเรียนเกิดแรงจูงใจในการเรียนมากขึ้น
19	การให้รางวัลคุณเก่ง					<input type="checkbox"/> นักเรียนเห็นคุณค่าของตนเอง <input type="checkbox"/> นักเรียนเห็นแบบอย่างการพัฒนาตนเอง <input type="checkbox"/> นักเรียนเกิดแรงจูงใจในการเรียนรู้
20	การนัดสอนช่องเริ่มนอกเวลา					<input type="checkbox"/> ช่วยเหลือนักเรียนที่มีปัญหาผลการเรียน <input type="checkbox"/> เติมเต็มความรู้ให้กับนักเรียน <input type="checkbox"/> ยกระดับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน

ข้อที่	ปรากฏการณ์	ความถี่ของการเกิดปรากฏการณ์				ความคาดหวังของผู้สอน
		ทุกครั้ง	บ่อยครั้ง	นานครั้ง	ไม่แน่ใจ	
	สิ่งแวดล้อมเพื่อการเรียนรู้					
1	การจัดเก็บวัสดุอุปกรณ์อย่างเป็นระเบียบ					<input type="checkbox"/> เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อย
						<input type="checkbox"/> เพื่อความปลอดภัยของนักเรียน
						<input type="checkbox"/> สะดวกต่อการนำไปใช้
2	การตกแต่งห้องสวยงาม					<input type="checkbox"/> เสริมสร้างบรรยากาศที่ดีในการเรียน
						<input type="checkbox"/> นักเรียนเรียนรู้อย่างมีความสุข
						<input type="checkbox"/> จูงใจนักเรียนให้ออกจากเข้าชั้นเรียน
3	การจัดมุมต่างๆ ในห้อง					<input type="checkbox"/> ส่งเสริมการเรียนรู้ของนักเรียน
						<input type="checkbox"/> กระตุ้นความสนใจให้กับนักเรียน
						<input type="checkbox"/> ให้เป็นห้องเรียนแห่งการเรียนรู้
4	การจัดอวด/ป้าย การจัดเก็บวัสดุอุปกรณ์อย่างเป็นระเบียบ					<input type="checkbox"/> ส่งเสริมการเรียนรู้ของนักเรียน
						<input type="checkbox"/> นักเรียนได้ใช้ความคิดสร้างสรรค์
						<input type="checkbox"/> ประชาสัมพันธ์การจัดกิจกรรม
5	การประดับรูปภาพในห้อง					<input type="checkbox"/> ส่งเสริมการเรียนรู้ของนักเรียน
						<input type="checkbox"/> ห้องเรียนมีความสวยงาม
						<input type="checkbox"/> ให้เป็นห้องเรียนแห่งการเรียนรู้

ข้อที่	ปรากฏการณ์	ความถี่ของการเกิดปรากฏการณ์				ความคาดหวังของผู้สอน
		ทุกวัน	บ่อยครั้ง	นานครั้ง	ไม่แน่ใจ	
6	การติดประโพก/ข้อความภาษาในห้อง					<input type="checkbox"/> ส่งเสริมการเรียนรู้ของนักเรียน <input type="checkbox"/> กระตุ้นความสนใจฝึกหัดของนักเรียน <input type="checkbox"/> ให้เป็นห้องเรียนแห่งการเรียนรู้
7	การติดตั้งเครื่องปรับอากาศ/พัดลมในห้อง					<input type="checkbox"/> นักเรียนเรียนรู้อย่างมีความสุข <input type="checkbox"/> นักเรียนเรียนรู้อย่างมีคุณภาพ <input type="checkbox"/> นักเรียนมีสามารถในการเรียน
สื่อ ทรัพยากร เพื่อการเรียนรู้						
1	การใช้สื่อที่หลากหลาย					<input type="checkbox"/> บทเรียนน่าสนใจ <input type="checkbox"/> นักเรียนเกิดการเรียนรู้อย่างมีความหมาย <input type="checkbox"/> ตอบสนองความแตกต่างระหว่างบุคคล
2	การสอนใช้สื่อเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์					<input type="checkbox"/> นักเรียนเกิดการเรียนรู้อย่างมีคุณภาพ <input type="checkbox"/> ตอบสนองความแตกต่างระหว่างบุคคล <input type="checkbox"/> นักเรียนพัฒนาความสามารถด้านการใช้เทคโนโลยี

ข้อที่	ปรากฏการณ์	ความถี่ของการเกิดปรากฏการณ์				ความคาดหวังของผู้สอน
		ทุกวัน	บ่อยครั้ง	นานครั้ง	ไม่แน่ใจ	
3	การใช้สื่อออนไลน์					<input type="checkbox"/> นักเรียนเรียนรู้ได้ตลอดเวลาทั้งในและนอกห้องเรียน <input type="checkbox"/> นักเรียนสนใจการเรียน <input type="checkbox"/> นักเรียนเกิดทักษะการใช้ค้นหาคอมโโลดีสารสนเทศ
4	การใช้สื่อวัสดุที่มีอยู่ในห้องถัน					<input type="checkbox"/> นำสื่อห้องถันมาใช้ให้เกิดประโยชน์ <input type="checkbox"/> ประยุกต์ค่าใช้จ่ายเพราะหน้าง่าย <input type="checkbox"/> กระตุ้นความสนใจในการเรียนรู้ของผู้เรียน
แบบแผนปฏิบัติ						
1	การจัดตารางเรียนเช้า/บ่าย					<input type="checkbox"/> สอดคล้องกับธรรมชาติวิชาเรียน <input type="checkbox"/> สอดคล้องกับโครงสร้างเวลาตามหลักสูตร <input type="checkbox"/> เป็นไปตามระบบการจัดตารางเรียน
2	การแต่งกายที่สุภาพเรียบร้อย					<input type="checkbox"/> เพื่อเป็นแบบอย่างที่ดี <input type="checkbox"/> เพื่อเสริมสร้างบุคลิกภาพของครู <input type="checkbox"/> เพื่อปฏิบัติตามแบบสุภาพชนทั่วไป

ข้อที่	ปรากฏการณ์	ความถี่ของการเกิดปรากฏการณ์				ความคาดหวังของผู้สอน
		ทุกครั้ง	บ่อยครั้ง	นานครั้ง	ไม่แน่ใจ	
3	การเข้าสอนตรงเวลา					<input type="checkbox"/> บริหารเวลาให้คุ้มค่า
						<input type="checkbox"/> การสอนเสร็จทันเวลา <input type="checkbox"/> เตรียมพร้อมก่อนการสอน
4	การงานชื่อ ก่อนสอน ทุกครั้ง					<input type="checkbox"/> กระตื้นให้มีความรับผิดชอบ
						<input type="checkbox"/> สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับนักเรียน <input type="checkbox"/> เป็นส่วนหนึ่งของการประเมินผล
5	การจำชื่อนักเรียนได้					<input type="checkbox"/> ง่ายต่อการเรียกชื่อให้ตอบคำถามหรือแสดงความคิด
						<input type="checkbox"/> สร้างความสัมพันธ์อันดีกับนักเรียน <input type="checkbox"/> ครูได้เรียนรู้นักเรียน
6	การนั่งสอนหน้าชั้นเรียน					<input type="checkbox"/> บรรยายความรู้แก่นักเรียน
						<input type="checkbox"/> นักเรียนมีสมาธิในการเรียน <input type="checkbox"/> มองเห็นพฤติกรรมนักเรียนภายในห้องได้

ข้อที่	ปรากฏการณ์	ความถี่ของการเกิดปรากฏการณ์				ความคาดหวังของผู้สอน
		ทุกครั้ง	บ่อยครั้ง	นานครั้ง	ไม่แน่ใจ	
7	สอนเกินเนื้อหาที่กำหนด					<input type="checkbox"/> นักเรียนได้รับความรู้ที่กว้างขึ้น <input type="checkbox"/> นักเรียนมีความพร้อมในการสอบแข่งขัน <input type="checkbox"/> กระตุ้นให้นักเรียนอยากรู้คึกษาค้นคว้าเพิ่มเติม
8	การสั่งให้นักเรียนเขียนเป็นขณะครุสอน					<input type="checkbox"/> นักเรียนมีสมรรถภาพในการเขียน <input type="checkbox"/> ไม่ให้รบกวนสามารถเพื่อนในชั้นเรียน <input type="checkbox"/> เสริมสร้างบรรยายภาพที่ดีในการเขียน
9	ตอบคำถามทีละคน					<input type="checkbox"/> นักเรียนมีส่วนร่วมในกิจกรรม <input type="checkbox"/> กระตุ้นความสนใจในการเรียนรู้ <input type="checkbox"/> วัดความรู้ความเข้าใจรายบุคคล

ข้อที่	ปรากฏการณ์	ความถี่ของการเกิดปรากฏการณ์				ความคาดหวังของผู้สอน
		ทุกครั้ง	บ่อยครั้ง	นานครั้ง	ไม่แน่ใจ	
10	การใช้ความเข้มงวด กดขัน					<input type="checkbox"/> สร้างระเบียบวินัยในชั้นเรียน <input type="checkbox"/> นักเรียนประสบความสำเร็จ ในการเรียน <input type="checkbox"/> นักเรียนตั้งใจเรียน
11	การเดินไปมาในห้อง ตลอดเวลาขณะสอน					<input type="checkbox"/> ได้ใกล้ชิดกับนักเรียนมากขึ้น <input type="checkbox"/> กระตุ้นให้นักเรียนสนใจการ เรียน <input type="checkbox"/> รับรู้พฤติกรรมของนักเรียน แต่ละคน
12	ให้ความสนใจและพูด ทักทายนักเรียนบาง คน					<input type="checkbox"/> สร้างบรรยากาศชั้นเรียนที่ดี <input type="checkbox"/> นักเรียนรู้สึกผ่อนคลาย <input type="checkbox"/> นักเรียนรู้สึกเป็นกันเองกับครู
13	การเข้มงวดเรื่องการ แต่งกาย ทรงผม					<input type="checkbox"/> นักเรียนแต่งกายถูกระเบียบ <input type="checkbox"/> นักเรียนมีระเบียบวินัย <input type="checkbox"/> นักเรียนมีบุคลิกภาพ ดูภาพ ที่ดี

ข้อที่	ปรากฏการณ์	ความถี่ของการเกิดปรากฏการณ์				ความคาดหวังของผู้สอน
		ทุกครั้ง	บ่อยครั้ง	นานครั้ง	ไม่แน่ใจ	
14	การติดตามงานล่างล่าช้าโดยประกาศรายชื่อ					<input type="checkbox"/> เพื่อกระตุ้นให้นักเรียนสนใจติดตามงาน <input type="checkbox"/> เพื่อให้นักเรียนส่งงานตามเวลากำหนด <input type="checkbox"/> เพื่อเตือนความจำนักเรียน
15	ให้คน/กลุ่มที่ทำงานเสร็จก่อนนำเสนอ ก่อน					<input type="checkbox"/> ให้เป็นไปตามลำดับความพร้อม <input type="checkbox"/> เสริมแรงคน/กลุ่มที่ทำงานเสร็จก่อน <input type="checkbox"/> เพื่อให้กิจกรรมเสร็จทันเวลา
16	ให้โอกาส/ฟ่อนปรน					<input type="checkbox"/> นักเรียนได้ทบทวนตนเอง <input type="checkbox"/> นักเรียนมีโอกาสแก้ตัว <input type="checkbox"/> นักเรียนมีกำลังใจที่จะปรับปรุงตนเอง
17	การถือไม้เรียวยาขณะสอน					<input type="checkbox"/> เป็นเครื่องมือในการสอน <input type="checkbox"/> เป็นสัญลักษณ์เพื่อความคุ้มพูดigrumนักเรียน <input type="checkbox"/> กระตุ้นให้ผู้เรียนสนใจการเรียน

ข้อที่	ปรากฏการณ์	ความถี่ของการเกิดปรากฏการณ์				ความคาดหวังของผู้สอน
		ทุกครั้ง	บ่อยครั้ง	นานครั้ง	ไม่แน่ใจ	
18	การเคาะ/ทุบโต๊ะเสียงดัง					<input type="checkbox"/> ให้นักเรียนเงี่ยนและตั้งใจฟัง
						<input type="checkbox"/> ให้นักเรียนสนใจการเรียน <input type="checkbox"/> เตรียมความพร้อมนักเรียน
19	การนั่งบนโต๊ะนักเรียน					<input type="checkbox"/> เพื่อให้ใกล้ชิดนักเรียน
						<input type="checkbox"/> เพื่อกระตุ้นความสนใจในการเรียน <input type="checkbox"/> ครูไม่ได้ตั้งใจ
20	ให้คนมาก่อนนั่งอยู่ด้านหน้า					<input type="checkbox"/> เพื่อความเป็นระเบียบ
						<input type="checkbox"/> นักเรียนที่มาก่อนได้อยู่ใกล้ชิดกับครู <input type="checkbox"/> นักเรียนไม่เสียสมา�िकขณะคนมาทีหลังเข้าห้องเรียน
21	การมีช่วงเวลาพักระหว่างกิจกรรม					<input type="checkbox"/> เพื่อทำให้นักเรียนไม่เมื่อยล้า
						<input type="checkbox"/> เพื่อรับรู้และเรียนรู้ที่ลึกซึ้น <input type="checkbox"/> ครูและนักเรียนได้พักทำธุระส่วนตัว

ข้อที่	ปรากฏการณ์	ความถี่ของการเกิดปรากฏการณ์				ความคาดหวังของผู้สอน
		ทุกครั้ง	บ่อยครั้ง	นานครั้ง	ไม่แน่ใจ	
22	การให้ข้อมูลญาติกร่อนออกนอกห้อง					<input type="checkbox"/> นักเรียนมีสัมมาคาระ <input type="checkbox"/> เป็นการให้เกียรติครูและเพื่อนๆ <input type="checkbox"/> ฝึกการยาทที่ดีให้กับผู้เรียน
23	การรายงานผลพฤติกรรมต่อผู้ปกครอง					<input type="checkbox"/> ผู้ปกครองทราบข้อมูลพฤติกรรมของเด็ก <input type="checkbox"/> กระตุ้นให้นักเรียนมีพฤติกรรมที่ดี <input type="checkbox"/> ผู้ปกครองช่วยควบคุมพฤติกรรมที่ไม่เหมาะสม
ภาษาสัญลักษณ์						
1	การดูค่าว่ากล่าวตักเตือนในชั้นเรียน					<input type="checkbox"/> ปรับพฤติกรรมผู้เรียน <input type="checkbox"/> นักเรียนรับรู้ความผิดพลาดของตนเอง <input type="checkbox"/> ให้เพื่อนๆรับรู้และไม่ทำตามอย่างที่ผิดพลาด
2	การใช้คำพูดใช่/ไม่ใช่ ถูก/ไม่ถูก					<input type="checkbox"/> เพื่อให้ผู้เรียนรู้คำตอบที่ถูกต้อง <input type="checkbox"/> เพื่อกระตุ้นให้ผู้เรียนหาคำตอบ <input type="checkbox"/> เพื่อให้ผู้เรียนสนับสนุนมากขึ้น

ข้อที่	ปรากฏการณ์	ความถี่ของการเกิดปรากฏการณ์				ความคาดหวังของผู้สอน
		ทุกครั้ง	บ่อยครั้ง	นานครั้ง	ไม่แน่ใจ	
3	การพูดนอกเรื่อง					<input type="checkbox"/> ลดความเครียดให้เด็ก <input type="checkbox"/> ดึงดูดความสนใจของนักเรียน <input type="checkbox"/> เสริมสร้างบรรยายภาพที่ดีในชั้นเรียน
4	พูดชมเชย					<input type="checkbox"/> เป็นการเสริมแรงให้กับนักเรียน <input type="checkbox"/> เสริมสร้างบรรยายภาพที่ดีในชั้นเรียน <input type="checkbox"/> นักเรียนเกิดแรงจูงใจในการเรียน
5	พูดหยอดลือ/ล้อเล่น					<input type="checkbox"/> ความเป็นกันเอง ผ่อนคลาย <input type="checkbox"/> ผู้เรียนไม่ดึงเครียดขณะเรียน <input type="checkbox"/> เพื่อให้ผู้เรียนเรียนอย่างมีความสุข
6	การใช้คำแทนตัวว่าครู					<input type="checkbox"/> ทำให้เกิดความใกล้ชิดระหว่างศิษย์กับครู <input type="checkbox"/> เป็นคำแทนตัวที่ครูใช้อยู่ตามปกติ <input type="checkbox"/> นักเรียนเกิดความศรัทธาต่อคำว่าครู
7	คำพูดที่เป็นทางเลือกครับ/ ค่ะ					<input type="checkbox"/> ทำให้คำพูดมีความสุภาพนุ่มนวล <input type="checkbox"/> เสริมสร้างบรรยายภาพที่ดีในชั้นเรียน <input type="checkbox"/> เป็นแบบอย่างของสุภาพชน

ข้อที่	ปรากฏการณ์	ความถี่ของการเกิดปรากฏการณ์				ความคาดหวังของผู้สอน
		ทุกครั้ง	บ่อยครั้ง	นานครั้ง	ไม่แน่ใจ	
8	คำพูดที่เป็นความคาดหวัง					<input type="checkbox"/> กระตุ้นนักเรียนให้มีความพยายามมากขึ้น <input type="checkbox"/> นักเรียนมั่นใจในตนเอง <input type="checkbox"/> สร้างความท้าทายให้กับนักเรียน
9	คำพูดผิด คำพูดออกตัว หรือเชิงไม่มั่นใจ					<input type="checkbox"/> กระตุ้นการคิดของนักเรียน <input type="checkbox"/> เพื่อคุปภิกริยาโดยชอบของนักเรียน <input type="checkbox"/> ประเมินความสนใจของนักเรียน
10	การใช้น้ำเสียง/ระดับเสียงดัง					<input type="checkbox"/> กระตุ้นให้นักเรียนตั้งใจเรียน <input type="checkbox"/> เรียกความสนใจของนักเรียน <input type="checkbox"/> ให้นักเรียนได้ยินอย่างทั่วถึง
11	ข่มเย็จ踩เจม์ไส					<input type="checkbox"/> นักเรียนมีสมาธิในการเรียน <input type="checkbox"/> นักเรียนเรียนรู้อย่างมีความสุข <input type="checkbox"/> สร้างบรรยากาศที่ดีในชั้นเรียน
12	การพักหน้า					<input type="checkbox"/> ส่อให้นักเรียนรู้ว่า ถูกต้อง ใช่ <input type="checkbox"/> นักเรียนรับรู้สิ่งที่ครูต้องการ <input type="checkbox"/> เป็นการเตรียมแรงแก่นักเรียน

ข้อที่	ปรากฏการณ์	ความถี่ของการเกิดปรากฏการณ์				ความคาดหวังของผู้สอน
		ทุกครั้ง	บ่อยครั้ง	นานครั้ง	ไม่แน่ใจ	
13	การส่ายหน้า					<input type="checkbox"/> สื่อให้นักเรียนรู้ว่า ไม่ถูกต้อง / ไม่ใช่/ไม่พอใจ
						<input type="checkbox"/> ลงทะเบียนผลให้นักเรียนรับรู้อย่างทันท่วงที
						<input type="checkbox"/> นักเรียนพยากรณ์คำตอบใหม่ หรือปรับพฤติกรรม
14	แสดงสีหน้าไม่พอใจ					<input type="checkbox"/> ลงทะเบียนผลการกระทำที่ไม่เพียงประسังค์ของนักเรียน
						<input type="checkbox"/> นักเรียนรับรู้สิ่งที่ครูต้องการ
						<input type="checkbox"/> นักเรียนปรับเปลี่ยนพฤติกรรม
15	การจับ แตะ 搔สักภายใน					<input type="checkbox"/> แสดงความรักต่อนักเรียน
						<input type="checkbox"/> ให้กำลังใจนักเรียน
						<input type="checkbox"/> กระตุ้นความสนใจของนักเรียน
16	การยกนิ้วโป้ง					<input type="checkbox"/> เป็นการให้กำลังใจกับผู้เรียน
						<input type="checkbox"/> เป็นการลงทะเบียนผลงาน/การกระทำที่ถูกใจ
						<input type="checkbox"/> เป็นการเสริมแรงแก่นักเรียน

@@@@@@@ ขอบคุณในความอนุเคราะห์ตอบแบบสอบถาม @@@@ @@@@ @@@@

(สำหรับนักเรียน)

แบบสอบถามการวิจัย

เรื่อง การศึกษาปรากฏการณ์หลักสูตรแห่งในบริบทของการจัดการเรียนการสอนระดับอาชีวศึกษา

คำชี้แจง

แบบสอบถามชุดนี้ เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาปรากฏการณ์หลักสูตรแห่งในบริบทของการจัดการเรียนการสอนระดับอาชีวศึกษาและแนวทางการควบคุมกำกับหลักสูตรแห่งในบริบทของการจัดการเรียนการสอนระดับอาชีวศึกษาเพื่อเสริมสร้างคุณภาพการเรียนรู้ของผู้เรียน
แบ่งออกเป็น 2 ตอน

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

ตอนที่ 2 ข้อคำถามเกี่ยวกับปรากฏการณ์ต่างๆในบริบทของการจัดการเรียนการสอน
และการรับรู้ของนักเรียนจากปรากฏการณ์เหล่านั้น

ผู้วิจัยควรขอความร่วมมือจากนักเรียนตอบแบบสอบถามให้สมบูรณ์ตามความเป็นจริง
ข้อมูลทั้งหมดที่นักเรียนตอบจะเป็นประโยชน์อย่างยิ่งต่อการพัฒนาคุณภาพการเรียนการสอน
โดยรวม และไม่มีผลกระทบด้านลบใดๆต่อตัวนักเรียนทั้งสิ้น

ผู้วิจัยขอขอบคุณนักเรียนอย่างสูงที่สละเวลาให้ความร่วมมือในการตอบแบบสอบถามมา
ณ โอกาสนี้

นางสาว จิราพร กัลยาวงศ์

นักศึกษาปริญญาโท สาขาวิชาหลักสูตรและการเรียนการสอน
คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

คำชี้แจง : โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ลงใน หน้าข้อความที่ตรงกับความเป็นจริงของท่าน

1. เพศ

ชาย หญิง

2. ระดับชั้นเรียน

ปวช. 1-3 ปวส. 1-2

**ตอนที่ 2 ข้อคำถามเกี่ยวกับความถี่ของการเกิดปรากฏการณ์ต่างๆ ในบริบทของ
การจัดการเรียนการสอนและลำดับการรับรู้ของนักเรียนจากปรากฏการณ์เหล่านี้**

คำชี้แจง : โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องความถี่ของการเกิดปรากฏการณ์ต่างๆ ใน
บริบทของการจัดการเรียนการสอน และใส่ตัวเลขลำดับที่ใน หน้าข้อความที่เกี่ยวกับการรับรู้
ของนักเรียนจากปรากฏการณ์เหล่านี้ โดยได้ เลข 1 สำหรับความคาดหวังที่ท่านเห็นด้วยมากที่สุด
และ เลข 2 , 3 , สำหรับความคาดหวังที่ท่านเห็นด้วยในลำดับรองลงไป ตามลำดับ

ข้อที่	ปรากฏการณ์	ความถี่ของการเกิดปรากฏการณ์				การรับรู้ของนักเรียน
		ทุกครั้ง	บ่อยครั้ง	นานครั้ง	ไม่แนวใจ	
ด้วย						
1	การแข่งวัดคุณประสพศศ'	✓				<input checked="" type="checkbox"/> 1 นักเรียนรู้ว่าต้องเรียนอะไรบ้าง <input type="checkbox"/> 3 นักเรียนเห็นคุณค่าของสิ่งที่จะเรียน <input type="checkbox"/> 2 นักเรียนเอาใจใส่ในการเรียน <input type="checkbox"/> 5 การทำงานทุกอย่างควรมีเป้าหมายชัดเจน <input type="checkbox"/> 4 กังวลกลัวจะไม่ผ่าน วัดคุณประสพคืนน้ำ

ข้อที่	ปรากฏการณ์	ความต้องการเกิดปรากฏการณ์				การรับรู้ของนักเรียน
		ทุกครั้ง	บ่อยครั้ง	นานครั้ง	ไม่ แน่นใจ	
ด้านกิจกรรมการเรียนการสอน						
1	การแข่งวัดถูประสงค์					<input type="checkbox"/> นักเรียนรู้ว่าต้องเรียนอะไรบ้าง <input type="checkbox"/> นักเรียนเห็นคุณค่าของสิ่งที่จะเรียน <input type="checkbox"/> นักเรียนเอาใจใส่ในการเรียน <input type="checkbox"/> การทำงานทุกอย่างมีความมีเป้าหมายชัดเจน <input type="checkbox"/> กังวลกลัวจะไม่ผ่าน วัดถูประสงค์นั้นๆ
2	การบอกขั้นตอนกิจกรรม					<input type="checkbox"/> นักเรียนรู้ลำดับขั้นตอนกิจกรรม <input type="checkbox"/> กิจกรรมมีความต่อเนื่อง เชื่อมโยง <input type="checkbox"/> เตรียมสร้างแรงจูงใจในการ เรียนรู้ของนักเรียน <input type="checkbox"/> เสียเวลาเพราะต้องปฏิบัติตาม ขั้นตอนอยู่แล้ว <input type="checkbox"/> การทำงานทุกอย่างมีความมี ระเบียบแบบแผนปฏิบัติ
3	การทบทวนความรู้เดิม					<input type="checkbox"/> เป็นพื้นฐานของเนื้อหาที่จะสอน <input type="checkbox"/> นักเรียนเชื่อมโยงความรู้เดิมกับ เนื้อหาที่จะสอนได้ <input type="checkbox"/> นักเรียนเกิดการเรียนรู้อย่าง เข้าใจ <input type="checkbox"/> ทำให้เสียเวลาเพราะเรียนมาแล้ว <input type="checkbox"/> เครียดกลัวภัยคุกคาม

ข้อที่	ปรากฏการณ์	ความถี่ของการเกิดปรากฏการณ์				การรับรู้ของนักเรียน
		ทุกครั้ง	บ่อยครั้ง	นานครั้ง	ไม่แนวใจ	
4	การทดสอบก่อนเรียน					<input type="checkbox"/> ประเมินความรู้พื้นฐานของนักเรียน <input type="checkbox"/> ศึกษาพัฒนาการการเรียนรู้ของนักเรียน <input type="checkbox"/> นักเรียนรับรู้ความรู้พื้นฐานตนเอง <input type="checkbox"/> ต้องอ่านหนังสือล่วงหน้า <input type="checkbox"/> วิตกกังวล กลัวการสอบ
5	การแบ่งกลุ่มทำกิจกรรม					<input type="checkbox"/> นักเรียนได้ช่วยเหลือกัน <input type="checkbox"/> เสริมสร้างความสัมพันธ์ที่ดี <input type="checkbox"/> นักเรียนได้เล่นเป็นรุ่นเรียนรู้ <input type="checkbox"/> ไม่ค่อยได้มีส่วนร่วมเท่าที่ควร <input type="checkbox"/> มีเพื่อนช่วยกันจึงสามารถทำงานอย่างอื่นได้
6	การบรรยายความรู้					<input type="checkbox"/> นักเรียนได้เรียนรู้เนื้อหาตรงประเด็นถูกต้อง <input type="checkbox"/> นักเรียนได้เรียนรู้เนื้อหาครบถ้วน <input type="checkbox"/> ประยุกต์เวลา สื่อทรัพยากรเพื่อการเรียนรู้ <input type="checkbox"/> เป็นสิ่งที่ดี เพราะ ไม่ต้องเสียเวลาค้นคว้าด้วยตนเอง <input type="checkbox"/> น่าเบื่อ เพราะ ต้องทนนั่งฟังจนจบชั่วโมงสอน

ข้อที่	ปรากฏการณ์	ความถี่ของการเกิดปรากฏการณ์				การรับรู้ของนักเรียน
		ทุกครั้ง	บ่อยครั้ง	นานครั้ง	ไม่แนวใจ	
7	การเปิดโอกาสให้ผู้เรียนสร้างความรู้ด้วยตนเอง					<input type="checkbox"/> นักเรียนเรียนรู้อย่างเข้าใจ <input type="checkbox"/> นักเรียนมีความคิดเห็นในการเรียนรู้ <input type="checkbox"/> นักเรียนได้พัฒนาทักษะกระบวนการคิด <input type="checkbox"/> รู้สึกเครียดถ้าไม่มีแนวทางที่ชัดเจน <input type="checkbox"/> การสอนเป็นหน้าของผู้สอนไม่ใช่กระบวนการของผู้เรียน
8	ผู้เรียนมีส่วนร่วมในกิจกรรม					<input type="checkbox"/> นักเรียนเกิดประสบการณ์จากการร่วมคิดร่วมทำ <input type="checkbox"/> นักเรียนเกิดการเรียนรู้อย่างมีความหมาย <input type="checkbox"/> นักเรียนมีความกระตือรือร้นและสนใจบทเรียน <input type="checkbox"/> รู้สึกมีปมคือหากช่วยเพื่อนไม่ได้เท่าที่ควร <input type="checkbox"/> ทำให้กิจกรรมสนุกสนานน่าสนใจไม่ง่วง

ข้อที่	ปรากฏการณ์	ความต้องการเกิดปรากฏการณ์				การรับรู้ของนักเรียน
		ทุกครั้ง	บ่อยครั้ง	นานครั้ง	ไม่แน่ใจ	
9	ผู้เรียนมีปฏิสัมพันธ์					<input type="checkbox"/> นักเรียนเกิดทักษะทางสังคม <input type="checkbox"/> นักเรียนได้แลกเปลี่ยนเรียนรู้ <input type="checkbox"/> นักเรียนได้เสริมสร้าง ความสัมพันธ์อันดีระหว่างกัน <input type="checkbox"/> เครียดกลัวเพื่อนและครูไม่ ยอมรับ <input type="checkbox"/> ต้องกังวลว่าหาความรู้มากขึ้น
10	การใช้กิจกรรมเกม แบ่งชั้น					<input type="checkbox"/> นักเรียนเรียนรู้อย่างสนุกสนาน <input type="checkbox"/> นักเรียนสนใจกิจกรรมการเรียน การสอนมากขึ้น <input type="checkbox"/> ฝึกความมีน้ำใจนักกีฬา <input type="checkbox"/> กดดันเพราะยอมมีผู้แพ้ผู้ชนะ <input type="checkbox"/> ผู้ถูกเยาะเยี้ย
11	การให้คนเรียนเก่งช่วยคน เรียนอ่อน					<input type="checkbox"/> นักเรียนเรียนรู้แบบช่วยเหลือกัน <input type="checkbox"/> นักเรียนเก่งเกิดความภูมิใจที่ได้ ช่วยเหลือเพื่อน <input type="checkbox"/> เสริมสร้างความสัมพันธ์อันดี ระหว่างกัน <input type="checkbox"/> คนเรียนอ่อนรู้สึกอายและมีปม ด้วย <input type="checkbox"/> เพิ่มภาระให้คนเรียนเก่ง

ข้อที่	ปรากฏการณ์	ความถี่ของการเกิดปรากฏการณ์				การรับรู้ของนักเรียน
		ทุกครั้ง	บ่อยครั้ง	นานครั้ง	ไม่แน่ใจ	
12	การปฏิบัติกรรม รายบุคคล					<input type="checkbox"/> ตอบสนองความแตกต่าง ระหว่างบุคคล <input type="checkbox"/> นักเรียนมีโอกาสศึกษาด้วย ตนเอง <input type="checkbox"/> นักเรียนได้รับรู้ทักษะภาษาของ ตนเอง <input type="checkbox"/> ต้องอ่านหนังสือล่วงหน้า <input type="checkbox"/> เครียดเพราะตื้อก็ทำได้ด้วยตนเอง
13	การประยุกต์ใช้ความรู้					<input type="checkbox"/> นักเรียนเห็นคุณค่าของสิ่งที่เรียน <input type="checkbox"/> นักเรียนเกิดการเรียนรู้อย่างมี ความหมาย <input type="checkbox"/> นักเรียนเกิดความคิดสร้างสรรค์ <input type="checkbox"/> มีกำลังใจที่จะเรียนเพร น้ำไปใช้ได้จริง <input type="checkbox"/> เกิดความภาคภูมิใจในผลงาน ของตนเอง
14	การแสดงผลงาน					<input type="checkbox"/> นักเรียนได้แลกเปลี่ยนเรียนรู้ <input type="checkbox"/> นักเรียนมีความภาคภูมิใจใน ผลงานของตน <input type="checkbox"/> นักเรียนพัฒนาทักษะการสื่อสาร <input type="checkbox"/> เกิดความภูมิใจที่สร้างสรรค์ ผลงานงานสำเร็จ <input type="checkbox"/> เครียดกลัวผลงานจะสูญเสีย ไม่ได้

ข้อที่	ปรากฏการณ์	ความถี่ของการเกิดปรากฏการณ์				การรับรู้ของนักเรียน
		ทุกครั้ง	บ่อยครั้ง	นานครั้ง	ไม่แน่ใจ	
15	บรรยายสรุปความรู้ท้ายกิจกรรมทุกครั้ง					<input type="checkbox"/> นักเรียนมีการรับรู้เนื้อหาได้ถูกต้อง <input type="checkbox"/> นักเรียนได้รับเนื้อหารอบถ้วน <input type="checkbox"/> นักเรียนเข้าใจและจดจำเนื้อหาที่เรียนได้ดี <input type="checkbox"/> เป็นการเรียนที่สนับสนุนเพื่อการสรุปความรู้ให้ <input type="checkbox"/> ครุ�ีความรู้น่าเชื่อถือ
16	นักเรียนสรุปความรู้ด้วยตนเอง					<input type="checkbox"/> นักเรียนเกิดการเรียนรู้อย่างมีความหมาย <input type="checkbox"/> นักเรียนได้ประเมินการเรียนรู้ของตนเอง <input type="checkbox"/> นักเรียนเกิดทักษะการคิดสังเคราะห์ <input type="checkbox"/> ไม่มีนิยามความรู้ที่ได้รับถูกต้องและครบถ้วน <input type="checkbox"/> กล่าวจะสรุปได้ไม่เหมือนคนอื่น
17	ถามนำให้นักเรียนสรุป					<input type="checkbox"/> กระตุ้นนักเรียนคิดสรุปเนื้อหาที่เรียนด้วยตนเอง <input type="checkbox"/> นักเรียนสามารถสรุปเนื้อหาที่เรียน <input type="checkbox"/> นักเรียนเกิดทักษะการคิด <input type="checkbox"/> ต้องตั้งใจเรียนมากขึ้น <input type="checkbox"/> เกิดความกตัญญูต่อผู้สอน

ข้อที่	ปรากฏการณ์	ความถี่ของการเกิดปรากฏการณ์				การรับรู้ของนักเรียน
		ทุกครั้ง	บ่อยครั้ง	นานครั้ง	ไม่แน่ใจ	
18	การใช้เทคนิคช่วยจำ					<input type="checkbox"/> นักเรียนมีความคognitionในการเรียนรู้ <input type="checkbox"/> นักเรียนได้เทคนิคการจำ <input type="checkbox"/> นักเรียนสนใจการเรียนมากขึ้น <input type="checkbox"/> ได้แต่เทคนิคการจำแต่ไม่เข้าใจ <input type="checkbox"/> ไม่จำเป็นขอให้เข้าใจก็จำได้
19	การสะท้อนผลการเรียนรู้					<input type="checkbox"/> เป็นหลักฐานการเรียนรู้ของนักเรียน <input type="checkbox"/> นักเรียนรับรู้การเรียนรู้ของตนเอง <input type="checkbox"/> ครูได้แนวทางพัฒนากิจกรรมการเรียนรู้ในครั้งต่อไป <input type="checkbox"/> การสะท้อนความจริงอาจทำให้ครูไม่พอใจ <input type="checkbox"/> ทำให้มีโอกาสคิดด้วยตนเอง
การวัดและประเมินผล						
1	การใช้ข้อสอบแบบปรนัย					<input type="checkbox"/> มีความเป็นปัจจัยตรวจคำตอบง่าย <input type="checkbox"/> ประหัดเวลาในการตรวจ <input type="checkbox"/> วัดให้ตรงและครอบคลุมเนื้อหาที่ต้องการวัด <input type="checkbox"/> สามารถเดาได้ เพราะมีคำตอบให้เลือก <input type="checkbox"/> เครื่องเพาะข้อสอบอาจไม่ตรงกับที่รู้

ข้อที่	ปรากฏการณ์	ความถี่ของการเกิดปรากฏการณ์				การรับรู้ของนักเรียน
		ทุกครั้ง	บ่อยครั้ง	นานครั้ง	ไม่แน่ใจ	
2	การใช้ข้อสอบแบบอัดน้ำ					<input type="checkbox"/> กระตุ้นให้นักเรียนใช้ความคิดหาคำตอบหลากหลาย <input type="checkbox"/> นักเรียนได้ฝึกทักษะการเปลี่ยนถือความ <input type="checkbox"/> นักเรียนได้แสดงออกทางความคิดของตนเอง <input type="checkbox"/> เป็นการเปลี่ยนตอบ เพราะไม่ตันดีการเขียน <input type="checkbox"/> กังวลว่าคำตอบจะไม่ตรงกับความคิดของครู
3	ทดสอบทุกครั้งหลังสอน					<input type="checkbox"/> ประเมินผลการเรียนรู้ของนักเรียน <input type="checkbox"/> วางแผนการสอนช่วงเสริม <input type="checkbox"/> สะท้อนผลการเรียนรู้ของนักเรียน <input type="checkbox"/> ต้องเข้าเรียนและตั้งใจเรียนถึงจะทำข้อสอบได้ <input type="checkbox"/> รู้สึกเครียดวิตกกังวล เพราะไม่มีเวลาทบทวนความรู้

ข้อที่	ปรากฏการณ์	ความถี่ของการเกิดปรากฏการณ์				การรับรู้ของนักเรียน
		ทุกครั้ง	บ่อยครั้ง	นานครั้ง	ไม่แน่ใจ	
4	การให้ทำการบ้าน					<input type="checkbox"/> นักเรียนได้เรียนรู้เพิ่มเติม <input type="checkbox"/> นักเรียนได้ทบทวนความรู้หลังเรียน <input type="checkbox"/> นักเรียนได้เชื่อมโยงความรู้สู่การประยุกต์ใช้ความรู้ <input type="checkbox"/> เครียดไม่อายเข้าเรียนถ้าการบ้านไม่เสร็จ <input type="checkbox"/> ไม่ยุติธรรม เพราะบางคนอาจไม่ได้ทำอง
5	การนัดหมายส่งงานพร้อมกัน					<input type="checkbox"/> 适合กต่อการกำกับติดตามงาน <input type="checkbox"/> นักเรียนมีวินัยความรับผิดชอบ <input type="checkbox"/> นักเรียนเอาใส่ใจในการทำงานที่ได้รับมอบหมาย <input type="checkbox"/> เครียดกลัวงานเสร็จไม่ทันเพื่อน <input type="checkbox"/> อาจคัดลอกงานหรือทำ偽ให้ได้ส่งทันตามที่นัดหมาย
6	ไม่รับงานที่ส่งล่าช้า					<input type="checkbox"/> ปลูกฝังคุณลักษณะด้านความมีวินัย ความรับผิดชอบ <input type="checkbox"/> กระตุ้นให้นักเรียนส่งงานตรงเวลา <input type="checkbox"/> นักเรียนคนอื่นไม่ทำตามอย่าง <input type="checkbox"/> ไม่ยุติธรรม เพราะแต่ละคนมีความพร้อมต่างกัน <input type="checkbox"/> เครียด อันอาย เพราะเหมือนเป็นการประจาน

ข้อที่	ปรากฏการณ์	ความถี่ของการเกิดปรากฏการณ์				การรับรู้ของนักเรียน
		ทุกครั้ง	บ่อยครั้ง	นานครั้ง	ไม่แน่ใจ	
7	การแจ้งรายชื่อผู้ขาดส่งงานในชั้นเรียน					<input type="checkbox"/> กระตุ้นให้นักเรียนส่งงานตามกำหนด <input type="checkbox"/> กระตุ้นให้นักเรียนมีความรับผิดชอบ <input type="checkbox"/> นักเรียนรับรู้ว่าตนเองขาดส่งงานชิ้นใด <input type="checkbox"/> เป็นการประจำให้อ่านขาย <input type="checkbox"/> เครียด กดดัน ไม่อยากเข้าชั้นเรียน
8	การเฉลยคำตอบ					<input type="checkbox"/> นักเรียนรับรู้คำตอบที่ถูกต้อง <input type="checkbox"/> นักเรียนรับรู้ข้อผิดพลาดของตนเอง <input type="checkbox"/> นักเรียนรู้คำตอบทันท่วงที <input type="checkbox"/> สามารถรือการเฉลยคำตอบจึงไม่จำเป็นต้องคิด <input type="checkbox"/> ท้อแท้ อับอาย เมื่อตอบคำถามผิด

ข้อที่	ปรากฏการณ์	ความถี่ของการเกิดปรากฏการณ์				การรับรู้ของนักเรียน
		ทุกครั้ง	บ่อยครั้ง	นานครั้ง	ไม่แน่ใจ	
9	การใช้เครื่องหมายลูกพิเศษ					<input type="checkbox"/> นักเรียนรู้ว่าคำตอบนั้นลูกหรือพิเศษ <input type="checkbox"/> เตรียมสร้างแรงจูงใจให้กับนักเรียน <input type="checkbox"/> นักเรียนรู้ว่าจะต้องเรียนรู้สิ่งใดเพิ่มเติม <input type="checkbox"/> เครื่องหมายพิเศษเป็นสัญลักษณ์ของความล้มเหลว <input type="checkbox"/> หื้อแท้หنمดกำลังใจเมื่อได้เครื่องหมายพิเศษเฉพาะๆ
10	การขีดจ่าแก้ไขผลงานของนักเรียน					<input type="checkbox"/> นักเรียนรู้จุดอ่อนหรือจุดบกพร่องของตนเอง <input type="checkbox"/> นักเรียนได้รับคำแนะนำทำที่เป็นประโยชน์ <input type="checkbox"/> นักเรียนเกิดการเรียนรู้ที่ถูกต้อง [*] <input type="checkbox"/> سابายเพราะครูเฉลยคำตอบให้ <input type="checkbox"/> รู้สึกแย่เพราะทำให้ผลงานสกปรกคุไม่ดี
11	การเขียนให้ข้อเสนอแนะอย่างละเอียด					<input type="checkbox"/> นักเรียนเกิดการเรียนรู้ที่ถูกต้อง [*] <input type="checkbox"/> นักเรียนใส่ใจในการทำงาน <input type="checkbox"/> นักเรียนได้แนวทางเพื่อการเรียนรู้ <input type="checkbox"/> เป็นการทุ่มเทเพื่อลูกศิษย์ <input type="checkbox"/> รู้สึก sabay เพราะไม่ต้องคืนหากำตอบเอง

ข้อที่	ปรากฏการณ์	ความถี่ของการเกิดปรากฏการณ์				การรับรู้ของนักเรียน
		ทุกครั้ง	บ่อยครั้ง	นานครั้ง	ไม่แน่ใจ	
12	การเปลี่ยนกันตรวจงาน					<input type="checkbox"/> ประหนึดเวลา <input type="checkbox"/> นักเรียนได้เรียนรู้ผลงานซึ่งกันและกัน <input type="checkbox"/> นักเรียนได้ประเมินตนเองและผู้อื่น <input type="checkbox"/> ไม่ยุติธรรม เพราะอาจมีการกลั่นแกล้งกัน <input type="checkbox"/> อันอายเพื่อนเมื่อตนเองได้คะแนนน้อย
13	การกำหนดเกณฑ์ประเมิน					<input type="checkbox"/> เพื่อการตรวจสอบและตัดสินใจ <input type="checkbox"/> เพื่อให้การประเมินมีมาตรฐาน <input type="checkbox"/> เพื่อคัดกรองนักเรียน <input type="checkbox"/> ไม่ยุติธรรม เพราะแต่ละคนมีความพร้อมแตกต่างกัน <input type="checkbox"/> เป็นสิ่งท้าทายต้องขยันเรียนมากขึ้นเพื่อให้ผ่าน
14	นักเรียนประเมินกันเอง					<input type="checkbox"/> นักเรียนได้ประเมินตนเองและผู้อื่น <input type="checkbox"/> นักเรียนมีปฏิสัมพันธ์กัน <input type="checkbox"/> นักเรียนได้เรียนรู้ซึ่งกันและกัน <input type="checkbox"/> ไม่ยุติธรรม เพราะอาจกลั่นแกล้งกันได้ <input type="checkbox"/> วิตกกังวลกลัวเกิดความขัดแย้ง

ข้อที่	ปรากฏการณ์	ความถี่ของการเกิดปรากฏการณ์				การรับรู้ของนักเรียน
		ทุกครั้ง	บ่อยครั้ง	นานครั้ง	ไม่แน่ใจ	
15	นักเรียนประเมินตนเอง					<input type="checkbox"/> นักเรียนรับรู้จุดเด่นบุคคลอื่นของตนเอง <input type="checkbox"/> นักเรียนตระหนักรู้จะพัฒนาตนเองให้ดีขึ้น <input type="checkbox"/> นักเรียนเข้าใจตนเองดีขึ้น <input type="checkbox"/> บางคนอาจประเมินเข้าข้างตนเอง <input type="checkbox"/> ผลการประเมินไม่น่าเชื่อถือ
16	การให้ผู้ปกครองมีส่วนร่วมประเมิน					<input type="checkbox"/> ได้รับรู้เกี่ยวกับความรู้ความสามารถของบุตรหลาน <input type="checkbox"/> ทำให้ได้ข้อมูลสำคัญในบางด้านของผู้เรียน <input type="checkbox"/> เพื่อให้ได้ข้อมูลที่หลากหลายประกอบการตัดสินใจ <input type="checkbox"/> กดดัน เครียด ไม่อายากให้ผู้ปกครองรับรู้ในบางเรื่อง <input type="checkbox"/> สร้างภาระให้กับผู้ปกครองโดยไม่จำเป็น

ข้อที่	ปรากฏการณ์	ความถี่ของการเกิดปรากฏการณ์				การรับรู้ของนักเรียน
		ทุกครั้ง	บ่อยครั้ง	นานครั้ง	ไม่แนวใจ	
17	การจัดลำดับคะแนน					<input type="checkbox"/> นักเรียนทราบลำดับคะแนน <input type="checkbox"/> นักเรียนใส่ใจในการพัฒนาตนเอง <input type="checkbox"/> นักเรียนมีกำลังใจในการเรียนในกรณีที่ได้คะแนนสูง <input type="checkbox"/> เป็นการประจำผู้ได้คะแนนต่ำให้อับอาย <input type="checkbox"/> ผู้ได้ลำดับท้ายๆ ห้อแท้ไม่่อยากเรียนในรายวิชานั้น ๆ
18	การประกาศรายชื่อและผลคะแนน					<input type="checkbox"/> นักเรียนทราบผลคะแนนของตนเอง <input type="checkbox"/> นักเรียนเปรียบเทียบผลคะแนนกับคนอื่นๆ <input type="checkbox"/> นักเรียนเกิดแรงจูงใจในการเรียนมากขึ้น <input type="checkbox"/> เครียด กดดัน ทึ่กน้อน ต้องรับรู้ผลคะแนนของตน <input type="checkbox"/> เป็นการประจำผู้ได้คะแนนต่ำให้อับอาย

ข้อที่	ปรากฏการณ์	ความต้องการเกิดปรากฏการณ์				การรับรู้ของนักเรียน
		ทุกครั้ง	บ่อยครั้ง	นานครั้ง	ไม่แนวใจ	
19	การให้รางวัลคนเก่ง					<input type="checkbox"/> นักเรียนเห็นคุณค่าของตนเอง <input type="checkbox"/> นักเรียนเห็นแบบอย่างการพัฒนาตนเอง <input type="checkbox"/> นักเรียนเกิดแรงจูงใจในการเรียนรู้ <input type="checkbox"/> รู้สึกว่าเพื่อนๆคือคู่แข่งของเรา <input type="checkbox"/> รู้สึกกังวลกลัวกดันดัน
20	การนัดสอนช่อมเสริมนอกเวลา					<input type="checkbox"/> ช่วยเหลือนักเรียนที่มีปัญหาผลการเรียน <input type="checkbox"/> เดินเต็มความรู้ให้กับนักเรียน <input type="checkbox"/> ยกระดับผลลัพธ์ทางการเรียน <input type="checkbox"/> รู้สึกว่าตนเองเป็นตัวปัญหา <input type="checkbox"/> รู้อ้ายที่ต้องลูกสอนช่อม
ตั้งแวดล้อมเพื่อการเรียนรู้						
1	การจัดเก็บวัสดุอุปกรณ์อย่างเป็นระบบ					<input type="checkbox"/> เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อย <input type="checkbox"/> เพื่อความปลอดภัยของนักเรียน <input type="checkbox"/> สะดวกต่อการนำไปใช้ <input type="checkbox"/> ห้องเรียนเป็นระเบียบทำให้เรียนอย่างมีความสุข <input type="checkbox"/> ทุกคนควรช่วยกันรักษาความเป็นระเบียบของห้อง

ข้อที่	ปรากฏการณ์	ความต้องการเกิดปรากฏการณ์				การรับรู้ของนักเรียน
		ทุกครั้ง	บ่อยครั้ง	นานครั้ง	ไม่แนวใจ	
2	การตกแต่งห้องสวยงาม					<input type="checkbox"/> เสริมสร้างบรรยากาศที่ดีในการเรียน <input type="checkbox"/> นักเรียนเรียนรู้อย่างมีความสุข <input type="checkbox"/> จูงใจนักเรียนให้อบากเข้าชั้นเรียน <input type="checkbox"/> ทุกคนต้องรักษาความสะอาดสวยงามของห้องเรียน <input type="checkbox"/> เกิดแรงบันดาลใจในการจัดห้องที่บ้าน
3	การจัดมุมต่างๆ ในห้อง					<input type="checkbox"/> ส่งเสริมการเรียนรู้ของนักเรียน <input type="checkbox"/> กระตุ้นความสนใจให้กับนักเรียน <input type="checkbox"/> ให้เป็นห้องเรียนแห่งการเรียนรู้ <input type="checkbox"/> ทำให้ต่างคนต่างอยู่ <input type="checkbox"/> รู้สึกอึดอัด
4	การจัดบอร์ด/ป้าย					<input type="checkbox"/> ส่งเสริมการเรียนรู้ของนักเรียน <input type="checkbox"/> นักเรียนได้ใช้ความคิดสร้างสรรค์ <input type="checkbox"/> ประชาสัมพันธ์การจัดกิจกรรม <input type="checkbox"/> รู้สึกเป็นภาระ <input type="checkbox"/> รู้สึกกรกษายตา

ข้อที่	ปรากฏการณ์	ความลึกของการเกิดปรากฏการณ์				การรับรู้ของนักเรียน
		ทุกครั้ง	บ่อยครั้ง	นานครั้ง	ไม่แน่นใจ	
5	การประดับรูปภาพในห้อง					<input type="checkbox"/> ส่งเสริมการเรียนรู้ของนักเรียน <input type="checkbox"/> ห้องเรียนมีความสวยงาม <input type="checkbox"/> ให้เป็นห้องเรียนแห่งการเรียนรู้ <input type="checkbox"/> รู้สึกกระตือรือร้น <input type="checkbox"/> สร้างแรงบันดาลใจเกิดจินตนาการ
6	การติดประโภค/ข้อความภาษาในห้อง					<input type="checkbox"/> ส่งเสริมการเรียนรู้ของนักเรียน <input type="checkbox"/> กระตุ้นความสนใจฝรั่งของนักเรียน <input type="checkbox"/> ให้เป็นห้องเรียนแห่งการเรียนรู้ <input type="checkbox"/> ห้องเรียนน่าสนใจเป็นระเบียบ <input type="checkbox"/> รู้สึกว่าไม่จำเป็น
7	การติดตั้งเครื่องปรับอากาศ/พัดลมในห้อง					<input type="checkbox"/> นักเรียนเรียนรู้อย่างมีความสุข <input type="checkbox"/> นักเรียนเรียนรู้อย่างมีคุณภาพ <input type="checkbox"/> นักเรียนมีสามารถในการเรียน <input type="checkbox"/> เครื่องปรับอากาศ/พัดลมสำคัญมีความสำคัญจำเป็นอย่างยิ่งในยุคปัจจุบัน <input type="checkbox"/> ภาชนะมีประโยชน์

ข้อที่	ปรากฏการณ์	ความถี่ของการเกิดปรากฏการณ์				การรับรู้ของนักเรียน
		ทุกครั้ง	บ่อยครั้ง	นานครั้ง	ไม่แน่ใจ	
สื่อ ทรัพยากร เพื่อการเรียนรู้						
1	การใช้สื่อที่หลากหลาย					<input type="checkbox"/> บทเรียนน่าสนใจ <input type="checkbox"/> นักเรียนเกิดการเรียนรู้ขึ้นอย่างมีความหมาย <input type="checkbox"/> ตอบสนองความแตกต่างระหว่างบุคคล <input type="checkbox"/> ครูมีความมุ่งมั่นตั้งใจสอนต้องดีที่สุด <input type="checkbox"/> ชอบวิชาที่ครูสอน
2	การสอนใช้สื่อเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์					<input type="checkbox"/> นักเรียนเกิดการเรียนรู้อย่างมีคุณภาพ <input type="checkbox"/> ตอบสนองความแตกต่างระหว่างบุคคล <input type="checkbox"/> นักเรียนพัฒนาความสามารถด้านการใช้เทคโนโลยี <input type="checkbox"/> เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์มีความสำคัญจำเป็น <input type="checkbox"/> อยากรู้เรียนรู้ ก่ำ และเท่าทันเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์

ข้อที่	ปรากฏการณ์	ความถี่ของการเกิดปรากฏการณ์				การรับรู้ของนักเรียน
		ทุกครั้ง	บ่อยครั้ง	นานครั้ง	ไม่แนวใจ	
3	การใช้สื่อออนไลน์					<input type="checkbox"/> นักเรียนเรียนรู้ได้ตลอดเวลาทั้งในและนอกห้องเรียน <input type="checkbox"/> นักเรียนสนใจการเรียน <input type="checkbox"/> นักเรียนเกิดทักษะการใช้ค้นหาค้นในโลกไซเบอร์สำหรับสอนทศ <input type="checkbox"/> ครูเก่งทันสมัยนำชี้อีกด้วย <input type="checkbox"/> รู้สึกว่าตัวเองมีความทันสมัย
4	การใช้สื่อวัสดุที่มีอยู่ในห้องถีน					<input type="checkbox"/> นำสื่อห้องถีนมาใช้ให้เกิดประโยชน์ <input type="checkbox"/> ประยุกต์ค่าใช้จ่ายเพราจะห่างจากผู้เรียน <input type="checkbox"/> กระตุ้นความสนใจในการเรียนรู้ของผู้เรียน <input type="checkbox"/> สำนึกรักห้องถีนมากขึ้น <input type="checkbox"/> สิ่งที่มีอยู่ในห้องถีนเป็นสิ่งที่มีคุณค่าทางกรุ๊ปกันนำมาปรับประยุกต์ใช้

ข้อที่	ปรากฏการณ์	ความถี่ของการเกิดปรากฏการณ์				การรับรู้ของนักเรียน
		ทุกครั้ง	บ่อยครั้ง	นานครั้ง	ไม่แน่ใจ	
	แบบแผนปฏิบัติ					
1	การจัดตารางเรียนเข้า/บ่าย					<input type="checkbox"/> สอดคล้องกับธรรมชาติวิชาเรียน <input type="checkbox"/> สอดคลองกับโครงสร้างเวลาตามหลักสูตร <input type="checkbox"/> เป็นไปตามระบบการจัดตารางเรียน <input type="checkbox"/> วิชาสำคัญมากเรียนตอนเข้า <input type="checkbox"/> วิชาสำคัญน้อยเรียนตอนบ่าย
2	การแต่งกายที่สุภาพเรียบร้อย					<input type="checkbox"/> เพื่อเป็นแบบอย่างที่ดี <input type="checkbox"/> เพื่อเตรียมตัวรับบุคลิกภาพของครู <input type="checkbox"/> เพื่อปฏิบัติตามแบบสุภาพชนทั่วไป <input type="checkbox"/> ครุน่า可爱 <input type="checkbox"/> ครุน่าเชื่อถือ
3	การเข้าสอนตรงเวลา					<input type="checkbox"/> บริหารเวลาให้คุ้มค่า <input type="checkbox"/> การสอนเสร็จทันเวลา <input type="checkbox"/> เตรียมพร้อมก่อนการสอน <input type="checkbox"/> ขอบครูเพาะตั้งใจสอน <input type="checkbox"/> ต้องเข้าเรียนให้ตรงเวลา

ข้อที่	ปรากฏการณ์	ความถี่ของการเกิดปรากฏการณ์				การรับรู้ของนักเรียน
		ทุกครั้ง	บ่อยครั้ง	นานครั้ง	ไม่แน่ใจ	
4	การขาดชื่อ ก่อนสอนทุกครั้ง					<input type="checkbox"/> กระตื้นให้มีความรับผิดชอบ <input type="checkbox"/> สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับนักเรียน <input type="checkbox"/> เป็นส่วนหนึ่งของการประเมินผล <input type="checkbox"/> นักเรียนรู้สึกดีที่ครูเรียกชื่อตัวเอง <input type="checkbox"/> ต้องเข้าเรียนให้ตรงเวลา
5	การจำชื่อนักเรียนได้					<input type="checkbox"/> ง่ายต่อการเรียกชื่อให้ตอบคำถามหรือแสดงความคิด <input type="checkbox"/> สร้างความสัมพันธ์อันดีกับนักเรียน <input type="checkbox"/> ครูได้เรียนรู้นักเรียน <input type="checkbox"/> รู้สึกดี อบอุ่น อยากเรียนกับคุณครู <input type="checkbox"/> ขอบครูเพาะเป็นการให้ความสำคัญกับนักเรียน
6	การนั่งสอนหน้าชั้นเรียน					<input type="checkbox"/> บรรยายความรู้แก่นักเรียน <input type="checkbox"/> นักเรียนมีสามารถในการเรียน <input type="checkbox"/> มองเห็นพฤติกรรมนักเรียนภายในห้องได้ <input type="checkbox"/> รู้สึกชอบ จะได้ลองทำงานอื่นได้บ้าง <input type="checkbox"/> ไม่น่าสนใจ เพราะไม่แตกต่างจากการอ่านหนังสือเอง

ข้อที่	ปรากฏการณ์	ความต้องการเกิดปรากฏการณ์				การรับรู้ของนักเรียน
		ทุกครั้ง	บ่อยครั้ง	นานครั้ง	ไม่แนวใจ	
7	สอนเกินเนื้อหาที่กำหนด					<input type="checkbox"/> นักเรียนได้รับความรู้ที่กว้างขึ้น <input type="checkbox"/> นักเรียนมีความพร้อมในการสอบแข่งขัน <input type="checkbox"/> กระตุ้นให้นักเรียนอยากรู้คึกษาค้นคว้าเพิ่มเติม <input type="checkbox"/> รู้สึกเห็นชอบและเรียนเนื้อหามากเกินไป <input type="checkbox"/> ทำให้รู้สึกว่าเป็นวิชาที่เรียนยาก
8	การถ่ายทอดเรียนเขียนแบบครูสอน					<input type="checkbox"/> นักเรียนมีสมรรถภาพในการเรียน <input type="checkbox"/> ไม่ให้รับความสามารถเพื่อนในชั้นเรียน <input type="checkbox"/> เสริมสร้างบรรยายภาพที่ดีในการเรียน <input type="checkbox"/> จ่วงนำเบื้องพาระไม่ได้มีส่วนร่วม <input type="checkbox"/> ครูเด็ดขาดขอของตอบคำสั่ง
9	ตอบคำถามทีละคน					<input type="checkbox"/> นักเรียนมีส่วนร่วมในกิจกรรม <input type="checkbox"/> กระตุ้นความสนใจในการเรียนรู้ <input type="checkbox"/> วัดความรู้ความเข้าใจรายบุคคล <input type="checkbox"/> รู้สึกกดดันเพราะกลัวตอบผิด <input type="checkbox"/> เครียดไม่อยากเข้าเรียน

ข้อที่	ปรากฏการณ์	ความต้องการเกิดปรากฏการณ์				การรับรู้ของนักเรียน
		ทุกครั้ง	บ่อยครั้ง	นานครั้ง	ไม่แนวใจ	
10	การใช้ความเข้มงวด กดขัน					<input type="checkbox"/> สร้างระเบียบวินัยในห้องเรียน <input type="checkbox"/> นักเรียนประسบความสำเร็จในการเรียน <input type="checkbox"/> นักเรียนตั้งใจเรียน <input type="checkbox"/> อยากหนีไปไกลๆหรืออยู่ห่างๆ <input type="checkbox"/> กดดัน เครียด ไม่อยากเข้าเรียน กับครู
11	การเดินไปมาในห้อง ตลอดเวลาขณะสอน					<input type="checkbox"/> ได้ใกล้ชิดกับนักเรียนมากขึ้น <input type="checkbox"/> กระตุ้นให้นักเรียนสนใจการเรียน <input type="checkbox"/> รับรู้พฤติกรรมของนักเรียนแต่ละคน <input type="checkbox"/> ไม่มีสมาธิในการเรียน <input type="checkbox"/> รู้สึกกดดันกลัวได้แสดงความคิดเห็น
12	ให้ความสนใจและพูด ทักทายนักเรียนบ้างคน					<input type="checkbox"/> สร้างบรรยากาศห้องเรียนที่ดี <input type="checkbox"/> นักเรียนรู้สึกผ่อนคลาย <input type="checkbox"/> นักเรียนรู้สึกเป็นกันเองกับครู <input type="checkbox"/> ครูให้ความสำคัญนักเรียนไม่เท่ากัน <input type="checkbox"/> ครูเลือกปฏิบัติ

ข้อที่	ปรากฏการณ์	ความต้องการเกิดปรากฏการณ์				การรับรู้ของนักเรียน
		ทุกครั้ง	บ่อยครั้ง	นานครั้ง	ไม่ แน่นใจ	
13	การเข้มงวดเรื่องการแต่งกาย ทรงผม					<input type="checkbox"/> นักเรียนแต่งกายถูกระเบียบ <input type="checkbox"/> นักเรียนมีระเบียบวินัย <input type="checkbox"/> นักเรียนมีบุคลิกภาพ สุภาพที่ดี <input type="checkbox"/> รู้สึกกดดัน ไม่อยากเข้าเรียน <input type="checkbox"/> รู้สึกถูกครอบจำกัดความคิด
14	การติดตามงานส่งล่าช้า โดยประกาศรายชื่อ					<input type="checkbox"/> เพื่อกระตุ้นให้นักเรียนสนใจ ติดตามงาน <input type="checkbox"/> เพื่อให้นักเรียนส่งงานตามเวลา กำหนด <input type="checkbox"/> เพื่อเตือนความจำนักเรียน <input type="checkbox"/> รู้ว่าต้องมีความรับผิดชอบมาก ขึ้น <input type="checkbox"/> รู้สึกว่ากำลังถูกปะจานต่อหน้า เพื่อนๆ
15	ให้คน/กลุ่มที่ทำงานเสร็จ ก่อนนำเสนอ ก่อน					<input type="checkbox"/> ให้เป็นไปตามลำดับความพร้อม <input type="checkbox"/> เตรียมแรงคน/กลุ่มที่ทำงานเสร็จ ก่อน <input type="checkbox"/> เพื่อให้กิจกรรมเสร็จทันเวลา <input type="checkbox"/> ไม่อยากทำงานเสร็จเร็ว <input type="checkbox"/> เห็นอ่อนเป็นการถูกทำโทษ

ข้อที่	ปรากฏการณ์	ความถี่ของการเกิดปรากฏการณ์				การรับรู้ของนักเรียน
		ทุกครั้ง	บ่อยครั้ง	นานครั้ง	ไม่แนวใจ	
16	ให้โอกาส/ผ่อนปรน					<input type="checkbox"/> นักเรียนได้ทบทวนตนเอง <input type="checkbox"/> นักเรียนมีโอกาสแก้ตัว <input type="checkbox"/> นักเรียนมีกำลังใจที่จะปรับปรุงตนเอง <input type="checkbox"/> ครูไม่เข้มงวด <input type="checkbox"/> ไม่ยุติธรรมสำหรับคนทำดี
17	การถือไม่เรียกว่าขณะสอน					<input type="checkbox"/> เป็นเครื่องมือในการสอน <input type="checkbox"/> เป็นสัญลักษณ์เพื่อความคุ้มพูดิกรรมนักเรียน <input type="checkbox"/> กระตุ้นให้ผู้เรียนสนใจการเรียน <input type="checkbox"/> ไม่มีสมาร์ทในการเรียน <input type="checkbox"/> รู้สึกเครียดทำให้บรรยายกาศห้องเรียนไม่ดี
18	การเคาะ/ทุบ โต๊ะเสียงดัง					<input type="checkbox"/> ให้นักเรียนเงียบและตั้งใจฟัง <input type="checkbox"/> ให้นักเรียนสนใจการเรียน <input type="checkbox"/> เตรียมความพร้อมนักเรียน <input type="checkbox"/> ไม่มีสมาร์ทในการเรียน <input type="checkbox"/> รู้สึกอึดอัด หวานแรง

ข้อที่	ปรากฏการณ์	ความต้องการเกิดปรากฏการณ์				การรับรู้ของนักเรียน
		ทุกครั้ง	บ่อยครั้ง	นานครั้ง	ไม่แน่ใจ	
19	การนั่งบนโต๊ะนักเรียน					<input type="checkbox"/> เพื่อให้ใกล้ชิดนักเรียน <input type="checkbox"/> เพื่อกระตุ้นความสนใจในการเรียน <input type="checkbox"/> ครูไม่ได้ตั้งใจ <input type="checkbox"/> รู้สึกอุดอัดไม่เหมาะสม <input type="checkbox"/> ครูเป็นผู้ใหญ่มีสิทธิ์ทำได้
20	ให้คนมาก่อนนั่งอยู่ด้านหน้า					<input type="checkbox"/> เพื่อความเป็นระเบียบ <input type="checkbox"/> นักเรียนที่มาก่อนได้อยู่ใกล้ชิดกับครู <input type="checkbox"/> นักเรียนไม่เสียสมาธิขณะมาที่หลังเข้าห้องเรียน <input type="checkbox"/> อยากเข้าชั้นเรียนช้าจะได้นั่งด้านหลัง <input type="checkbox"/> รู้สึกขาดอิสรภาพเหมือนโดนบังคับ
21	การมีช่วงเวลาพักระหว่างกิจกรรม					<input type="checkbox"/> เพื่อทำให้นักเรียนไม่เมื่อยล้า <input type="checkbox"/> เพื่อรับรู้และเรียนรู้ที่ดีขึ้น <input type="checkbox"/> ครูและนักเรียนได้พักท่าฐานะส่วนตัว <input type="checkbox"/> อีดอัคเพรษต้องอดทนจนกว่าจะถึงเวลาพัก <input type="checkbox"/> เป็นการสร้างกรอบให้ทุกคนต้องปฏิบัติเหมือนกัน

ข้อที่	ปรากฏการณ์	ความถี่ของการเกิดปรากฏการณ์				การรับรู้ของนักเรียน
		ทุกครั้ง	บ่อยครั้ง	นานครั้ง	ไม่แนวใจ	
22	การให้ข้อมูลภาษาต่อหน้าคนอื่น					<input type="checkbox"/> นักเรียนมีสัมมาคาราะ <input type="checkbox"/> เป็นการให้เกียรติครูและเพื่อนๆ <input type="checkbox"/> ฝึกมารยาทที่ดีให้กับผู้เรียน <input type="checkbox"/> รู้สึกอึดอัดขาดอิสรภาพ <input type="checkbox"/> รู้สึกอายเพื่อนจึงต้องอดทน จนกว่าครูจะปล่อย
23	การรายงานผลพฤติกรรมต่อผู้ปกครอง					<input type="checkbox"/> ผู้ปกครองทราบข้อมูลพฤติกรรมของเด็ก <input type="checkbox"/> กระตุ้นให้นักเรียนมีพฤติกรรมที่ดี <input type="checkbox"/> ผู้ปกครองช่วยควบคุมพุติกรรมที่ไม่เหมาะสม <input type="checkbox"/> รู้สึกดีจะทำให้ผู้ปกครองความภูมิใจในตัวเรา <input type="checkbox"/> รู้สึกเครียด วิตกกังวล ไม่อยากให้ผู้ปกครองรับรู้
ภาษาสัญลักษณ์						
1	การดูต่างๆ กันต่างตักเตือนในชั้นเรียน					<input type="checkbox"/> ปรับพฤติกรรมผู้เรียน <input type="checkbox"/> นักเรียนรับรู้ความผิดพลาดของตนเอง <input type="checkbox"/> ให้เพื่อนๆ รับรู้และไม่ทำตามอย่างที่ผิดพลาด <input type="checkbox"/> รู้สึกไม่เชื่อมั่นในตนเอง <input type="checkbox"/> กลัวครูจะโกรธ เกลียด มีผลต่อคะแนน

ข้อที่	ปรากฏการณ์	ความถี่ของการเกิดปรากฏการณ์				การรับรู้ของนักเรียน
		ทุกครั้ง	บ่อยครั้ง	นานครั้ง	ไม่แน่ใจ	
2	การใช้คำพูดใช่/ไม่ใช่ ถูก/ ไม่ถูก					<input type="checkbox"/> เพื่อให้ผู้เรียนรู้คำตอบที่ถูกต้อง <input type="checkbox"/> เพื่อกระตุ้นให้ผู้เรียนหาคำตอบ <input type="checkbox"/> เพื่อให้ผู้เรียนสนใจเรียนมากขึ้น <input type="checkbox"/> ไม่เกล้าตอบเพราะกลัวผิด <input type="checkbox"/> ขาดความเชื่อมั่นในตนเอง
3	การพูดนอกเรื่อง					<input type="checkbox"/> ลดความเครียดให้เด็ก <input type="checkbox"/> ดึงดูดความสนใจของนักเรียน <input type="checkbox"/> เตรียมสร้างบรรยากาศที่ดีในชั้นเรียน <input type="checkbox"/> รู้สึกว่าเป็นการเสียเวลามากกว่า <input type="checkbox"/> การเรียนรู้จะไม่ต่อเนื่อง
4	พูดชมเขย					<input type="checkbox"/> เป็นการเตรียมแรงให้กับนักเรียน <input type="checkbox"/> เตรียมสร้างบรรยากาศที่ดีในชั้นเรียน <input type="checkbox"/> นักเรียนเกิดแรงจูงใจในการเรียน <input type="checkbox"/> รู้สึกได้รับการยอมรับมีความมั่นใจในตนเองมากขึ้น <input type="checkbox"/> ครูใจดี อบอุ่น น่าเคารพ

ข้อที่	ปรากฏการณ์	ความต้องการเกิดปรากฏการณ์				การรับรู้ของนักเรียน
		ทุกครั้ง	บ่อยครั้ง	นานครั้ง	ไม่แน่ใจ	
5	พูดหมายอักษร/ล้อเล่น					<input type="checkbox"/> ความเป็นกันเอง ผ่อนคลาย <input type="checkbox"/> ผู้เรียนไม่ตึงเครียดขณะเรียน <input type="checkbox"/> เพื่อให้ผู้เรียนเรียนอย่างมีความสุข <input type="checkbox"/> รู้สึกอับอาย เกิดปมดื้อย <input type="checkbox"/> ทำให้นักเรียนไม่เครียด
6	การใช้คำแทนตัวว่าครู					<input type="checkbox"/> ทำให้เกิดความใกล้ชิดระหว่างศิษย์กับครู <input type="checkbox"/> เป็นคำแทนตัวที่ครูใช้อยู่ตามปกติ <input type="checkbox"/> นักเรียนเกิดความสร้างสรรค์ต่อคำว่าครู <input type="checkbox"/> ทำให้บรรยายภาพชั้นเรียนดีขึ้น <input type="checkbox"/> รู้สึกการพูดและการฟังในตัวครู
7	คำพูดที่เป็นทางเสียงกรับ/ค่า					<input type="checkbox"/> ทำให้คำพูดมีความสุภาพ น่าฟัง <input type="checkbox"/> เสริมสร้างบรรยายภาพที่ดีในชั้นเรียน <input type="checkbox"/> เป็นแบบอย่างของสุภาพชน <input type="checkbox"/> ช่วยและอวยนักเรียนกับครูที่พูดเพราะ <input type="checkbox"/> การใช้คำพูดสุภาพตามอย่างครู

ข้อที่	ปรากฏการณ์	ความต้องการเกิดปรากฏการณ์				การรับรู้ของนักเรียน
		ทุกครั้ง	บ่อยครั้ง	นานครั้ง	ไม่แนวใจ	
8	คำพูดที่เป็นความคาดหวัง					<input type="checkbox"/> กระตุ้นนักเรียนให้มีความพยาบาลมากขึ้น <input type="checkbox"/> นักเรียนมั่นใจในตนเอง <input type="checkbox"/> สร้างความท้าทายให้กับนักเรียน <input type="checkbox"/> รู้สึกกดดัน เครียดกลัว จะทำให้ครุพิดหวัง <input type="checkbox"/> รู้สึกว่าได้รับการยอมรับมีกำลังใจในการเรียนมากขึ้น
9	พูดผิด คำพูดออกตัวหรือเชิงไม่มั่นใจ					<input type="checkbox"/> กระตุ้นการคิดของนักเรียน <input type="checkbox"/> เพื่อสูญเสียตัวตนของนักเรียน <input type="checkbox"/> ประเมินความสนใจของนักเรียน <input type="checkbox"/> ไม่เชื่อมั่นในตัวครู <input type="checkbox"/> ไม่อยากถูกครุประทานไม่มั่นใจในคำตอบ
10	การใช้น้ำเสียง/ระดับเสียงดัง					<input type="checkbox"/> กระตุ้นให้นักเรียนตั้งใจเรียน <input type="checkbox"/> เรียกความสนใจของนักเรียน <input type="checkbox"/> ให้นักเรียนได้ยินอย่างทั่วถึง <input type="checkbox"/> ทำให้เสียสมาธิในการเรียน <input type="checkbox"/> ไม่ขอบพระคุณเป็นกริยาที่ไม่สุภาพ

ข้อที่	ปรากฏการณ์	ความต้องการเกิดปรากฏการณ์				การรับรู้ของนักเรียน
		ทุกครั้ง	บ่อยครั้ง	นานครั้ง	ไม่แนวใจ	
11	ขึ้นແຂ້ມແຈ່ນໄສ					<input type="checkbox"/> นักเรียนมีสามารถในการเรียน <input type="checkbox"/> นักเรียนเรียนรู้อย่างมีความสุข <input type="checkbox"/> สร้างบรรยากาศที่ดีในชั้นเรียน <input type="checkbox"/> ชอบวิชาอย่างเข้าเรียนทุกครั้งที่ ครูสอน <input type="checkbox"/> อยากรตั้งใจเรียนไม่ให้ครูผิดหวัง
12	การพักหน้า					<input type="checkbox"/> สื่อให้นักเรียนรู้ว่า ถูกต้อง ใช่ <input type="checkbox"/> นักเรียนรับรู้สิ่งที่ครูต้องการ <input type="checkbox"/> เป็นการเตรียมแรงแก่นักเรียน <input type="checkbox"/> ทำให้รู้สึกนั่นใจล้าและงอก มากขึ้น <input type="checkbox"/> ทำให้เดินบุคลิกภาพ
13	การส่ายหน้า					<input type="checkbox"/> สื่อให้นักเรียนรู้ว่า ไม่ถูกต้อง / ไม่ใช่/ไม่พอใจ <input type="checkbox"/> ลงทะเบียนผลให้นักเรียนรับรู้อย่าง ทันท่วงที <input type="checkbox"/> นักเรียนพยาามหาคำตอบใหม่ หรือปรับพฤติกรรม <input type="checkbox"/> ทำให้ขาดความเชื่อมั่นในตนเอง <input type="checkbox"/> รู้สึกห้อแท้ไม่อยากตอบคำถาม

ข้อที่	ปรากฏการณ์	ความถี่ของการเกิดปรากฏการณ์				การรับรู้ของนักเรียน
		ทุกครั้ง	บ่อยครั้ง	นานครั้ง	ไม่แน่ใจ	
14	แสดงสีหน้าไม่พอใจ					<input type="checkbox"/> สะท้อนผลการกระทำที่ไม่พึง ประสงค์ของนักเรียน <input type="checkbox"/> นักเรียนรับรู้สิ่งที่ครูต้องการ <input type="checkbox"/> นักเรียนปรับเปลี่ยนพฤติกรรม <input type="checkbox"/> ทำให้บรรยายกาศการเรียนไม่ดี ไม่มีสมาธิในการเรียน <input type="checkbox"/> รู้สึกเครียด อันอาย เกิดปมด้อยที่ ครูไม่ยอมรับ
15	การจับ แตะ ตัวผู้ชาย นักเรียน					<input type="checkbox"/> แสดงความรักต่อนักเรียน <input type="checkbox"/> ให้กำลังใจนักเรียน <input type="checkbox"/> กระตุ้นความสนใจของนักเรียน <input type="checkbox"/> รู้สึกไม่ปลดภัย หวาดระแวง <input type="checkbox"/> รู้สึกอบอุ่นเป็นกันเอง
16	การยกนิ้วโป้ง					<input type="checkbox"/> เป็นการให้กำลังใจกับผู้เรียน <input type="checkbox"/> เป็นการสะท้อนผลงาน/การ กระทำที่ถูกใจ <input type="checkbox"/> เป็นการเสริมแรงแก่นักเรียน <input type="checkbox"/> มั่นใจในตนเองและกล้า แสดงออกมากขึ้น <input type="checkbox"/> มีความสุขและภาคภูมิใจ

@@@@@@@ ขอบคุณในความอนุเคราะห์ตอบแบบสอบถาม @@@@ @@@@ @@@@