



วิธีดำเนินการวิจัย

แบบแผนการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้ เป็นการวิจัยเชิงสำรวจ (Survey Research) เพื่อศึกษาสภาพที่เป็นจริงทางค้านความรู้ความเข้าใจทางจริยธรรม เกี่ยวกับพฤติกรรมทางเศรษฐกิจของ นักเรียน ครู และผู้ปกครอง พร้อมทั้งศึกษาเปรียบเทียบผลที่ได้ตามตัวแปรอิสระต่างๆ ข้อมูลได้จากการทำมาตราดความรู้ความเข้าใจที่คณะกรรมการวิจัยทางจริยธรรม ภาควิชาจิตวิทยารับรองแล้ว

ตัวอย่างประชากร

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ เป็นตัวแทนของประชากรในการวิจัยครั้งนี้ เลือกจากประชากร ๓ กลุ่ม คือ นักเรียน ครู และผู้ปกครอง ส่วนรับประชากรนักเรียนแบ่งเป็น ๓ กลุ่มย่อย ได้แก่ นักเรียนชั้น ป.๖ ม.๓ และบ.๕ จากรั้นที่ภาคเหนือ ภาคกลาง ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคใต้ และกรุงเทพมหานคร มีจำนวนทั้งหมด ๗,๐๐๐ คน รายละเอียดดังตารางต่อไปนี้

ตารางที่ ๑ แสดงจำนวนตัวอย่างจำแนกตามสถานภาพและภูมิภาค

ภูมิภาค สถานภาพ	เหนือ	กลาง	ตะวันออก เฉียงเหนือ	ใต้	กรุงเทพฯ	รวม
นักเรียนชั้น ป.๖	๗๒๐	๗๒๐	๗๒๐	๗๒๐	๗๒๐	๖๐๐
นักเรียนชั้น ม.๓	๗๒๐	๗๒๐	๗๒๐	๗๒๐	๗๒๐	๖๐๐
นักเรียนชั้น บ.๕	๗๒๐	๗๒๐	๗๒๐	๗๒๐	๗๒๐	๖๐๐
ครู	๗๒๐	๗๒๐	๗๒๐	๗๒๐	๗๒๐	๖๐๐
ผู้ปกครอง	๗๒๐	๗๒๐	๗๒๐	๗๒๐	๗๒๐	๖๐๐
รวม	๖๐๐	๖๐๐	๖๐๐	๖๐๐	๖๐๐	๓,๐๐๐

การเลือกตัวอย่างประชากร

การเลือกกลุ่มตัวอย่าง เพื่อให้มีลักษณะ เป็นตัวแทนของประชากรได้ในการวิจัย ครั้งนี้ ใช้วิธีการเลือกแบบหลายขั้นตอน (Multi-Stage Sampling) โดยดำเนินการตามลำดับดังนี้

ขั้นที่ ๑ แบ่งพื้นที่ ทำการจัดแบ่งพื้นที่ของประเทศไทยออกเป็น ๗ ส่วนใหญ่ ๆ คือ กรุงเทพมหานคร และส่วนภูมิภาค และในส่วนภูมิภาคยังแบ่งออกเป็น ๔ ภาค คือ ภาคเหนือ ภาคกลาง ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และภาคใต้

ข้อที่ ๒ เลือกพื้นที่ แยกเป็นกรุงเทพมหานคร และส่วนภูมิภาค ดังนี้

## ก. กรุงเทพมหานคร

การเลือกเขต เพื่อให้ เป็นตัวแทนของกรุงเทพมหานคร โดยที่การแบ่งเขต  
การปกครองของกรุงเทพมหานครทั้งหมด ๒๔ เขตออกเป็น ๒ ส่วน คือ ใจกลางมหานครและชาน  
มหานคร และมีเกณฑ์ว่าชานมหานครได้แก่ เขตที่มีอาณาเขตติดต่อกับสังฆภวัตไกล์เดียวรวม ๔ ที่ศูนย์  
และประชากรส่วนใหญ่ประกอบอาชีพเกษตรกรรม มี ๔ เขต คือ ดลลิ่งดัน หนองแขม บางขุนเทียน  
รายภูรบุรณะ พะโขง ลาดกระบัง หนองจอก มีนบุรี และบางเขน ส่วนที่เหลืออีก ๑๕ เขต  
คือ เป็นใจกลางมหานคร หลังจากนั้นเลือกเขตที่เป็นตัวแทนของชานมหานครตามที่ศูนย์ได้ ๔ เขต คือ  
เขตบางเขน (ที่ศูนย์) เขตลาดกระบัง (ที่ศูนย์วันออก) เขตบางขุนเทียน (ที่ศูนย์วันตก) และ  
เขตพระโขนง (ที่ศูนย์).

ส่วนเขตที่เป็นตัวแทนของใจกลางยุ涵นคร คือ เขตที่ตั้งของโรงเรียนที่เลือกเป็นโรงเรียนศิวะอย่างได้แก่ ศูนย์ พญาไท ป้อมปราบศัตรูพ่าย ถนนบุรี และยานนาวา

๗๙

๑) การเลือกจังหวัด เพื่อให้เป็นตัวแทนแต่ละภูมิภาค ได้ทำการแบ่งพื้นที่จากภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และภาคใต้ ออกเป็นกลุ่มจังหวัดตอนบน และกลุ่มจังหวัดตอนล่าง โดยยึดลักษณะทางภูมิศาสตร์ เป็นเกณฑ์ ส่วนภาคกลาง มีจังหวัดกระจายกันมาก จังหวัดตอนล่างมีมากกว่าตอนบน และชีวิตความเป็นอยู่ระหว่างจังหวัดติดต่อค่อนข้าง จังหวัดใกล้เคียง เลื่อนข้าง จะแตกต่างกัน จึงแบ่งพื้นที่ เป็นกลุ่มจังหวัดติดต่อค่อนข้าง ไทย และกลุ่มจังหวัดใกล้เคียง เล จากนั้นผู้ริจิสต์ได้เสนอชื่อจังหวัดต่างๆ ในแต่ละกลุ่ม ให้ผู้ที่มีภูมิลำเนาอยู่ในภาค เดียวกันที่จะการศึกษาไม่ต่างกว่าปฐมญาติ แล้วเลือกจังหวัดที่ เป็นตัวแทนในด้านชีวิตความเป็นอยู่และความรู้สึกนึกคิดของกลุ่มนั้นๆ มากกลุ่มละ ๑ จังหวัด แล้วคัดเลือกจังหวัดที่มีค่าคะแนนสูงสุด ๑ จังหวัด ในแต่ละส่วน ได้จังหวัดตัวแทนภูมิภาคละ ๒ จังหวัด ดังนี้

ตารางที่ ๒ แสดงรายชื่อจังหวัดที่เป็นตัวแทนภูมิภาคและจำนวนผู้เสนอชื่อ

ภูมิภาค	ตอน	รายชื่อจังหวัด	จำนวนผู้เลือก / จำนวนเต็ม	ร้อยละ
เหนือ	ตอนบน	เชียงใหม่	๑๘	๔๐
	ตอนล่าง	พิษณุโลก	๑๕	๒๐
ตะวันออก	ตอนบน	ขอนแก่น	๑๕	๒๗
เฉียงเหนือ	ตอนล่าง	อุบลราชธานี	๒๐	๒๗
ใต้	ตอนบน	นครศรีธรรมราช	๒๕	๔๕
	ตอนล่าง	สงขลา	๒๐	๒๕
กลาง	ติดอ่าวไทย	ชลบุรี	๒๗	๔๙
	ไอลทะแล	อุบลฯ	๑๙	๔๕

๒) การ เสือกoba เกอ เพื่อให้ เป็นตัวแทนของแต่ละจังหวัด คณผู้วิจัย เลือกจังหวัดละ ๒ อำเภอ คือ อำเภอ เมือง และอำเภอที่มีลักษณะ เป็นตัวแทนสภาพชนบทของจังหวัดนั้นๆ และจะต้องเป็นอำเภอที่มีโรงเรียนมัธยมศึกษาประจำอำเภอ เกือบทั้งระดับชั้น ม.ศ. & โดยการสอบถามผู้ที่มีภูมิสำเนาในจังหวัดนั้นๆ (รายชื่ออำเภอคู่ในภาคผนวก ข.)

ข้อที่ ๓ เลือกโรงเรียน

ก. กรุงเทพมหานคร

๑) ใจกลางมหานคร ใช้วิธีสุ่มอย่างง่าย (Simple Random Sampling)

จากรายชื่อโรงเรียนประถมศึกษาและมัธยมศึกษาทุกโรงในทุกเขต ระดับละ ๔ โรง ในกรณีที่จับสลากได้โรงเรียนชายล้วนหรือหญิงล้วน ก็จะเลือกโรงเรียนที่มีเพศตรงข้ามมาประจำกองเบติกโรงหนึ่ง

สำหรับโรงเรียนประถมศึกษา เมื่อตรวจรายชื่อฉะแล้ว เป็นโรงเรียนสังกัดกรุงเทพมหานครทั้งสิ้น  
นักเรียนเหล่านี้ส่วนใหญ่มีฐานะทางเศรษฐกิจและสังคมค่อนข้างดี ผู้วิจัยคิดว่าจะเป็นตัวแทนประชากร  
ได้ไม่ดีนัก เพราะตามสภาพที่เป็นจริงประชากรในเขตใจกลางบ้านครรส่วนใหญ่มีฐานะทางเศรษฐกิจ  
และสังคม หวานกลาง และสูง จึงเลือกโรงเรียนระดับกล่องและสูงเข้ามาแทนเพื่อให้คล้ายกันไป  
(รายชื่อโรงเรียนดูในภาคผนวก ข.)

๒) ชานเมืองคร ใช้สิทธิการสุ่มอย่างง่ายจากรายชื่อทุกโรงเรียนในเขตตัวแทนได้  
โรงเรียนระดับประถมศึกษา ๕ โรง และมัธยมศึกษา ๔ โรง

#### ข. ส่วนภูมิภาค

๑) อำเภอเมือง เลือกโรงเรียนมัธยมศึกษาประจำจังหวัดทั้งชายและหญิง และ  
โรงเรียนประถมศึกษาสังกัดคณะกรรมการการประถมศึกษาแห่งชาติ อีก ๑-๒ โรง

๒) อำเภอรอบนอก เลือกโรงเรียนมัธยมศึกษาประจำอำเภอหรือโรงเรียนที่มีถึง  
ระดับชั้นมศ.๕ และโรงเรียนประถมศึกษาสังกัดคณะกรรมการการประถมศึกษาแห่งชาติอีก  
๑-๒ โรง (รายชื่อโรงเรียนดูในภาคผนวก ข.)

#### ขั้นที่ ๔ เลือกตัวอย่าง แยก เป็นนักเรียนครู และผู้ปกครอง ดังนี้

ก. นักเรียน เลือกด้วยระดับชั้นเรียน ได้แก่ ชั้น ป.๖ ม.๓ และ ม.ศ. ๕  
ให้ทำการเก็บข้อมูล ถือยกหน้าให้มีลักษณะคล้ายกันทั้งเพศ และระดับความสามารถ

ข. ครู เลือกครูในโรงเรียนเดียวกันนักเรียนที่ทำการเก็บข้อมูล โดยพิจารณา  
ให้คล้ายกันระหว่างเพศ อายุ ระดับโรงเรียน (มัธยมหรือประถมศึกษา) ให้มีจำนวนใกล้เคียงกัน

ค. ผู้ปกครอง เลือกผู้ปกครองในโรงเรียนเดียวกับนักเรียนที่ทำการเก็บข้อมูล  
เช่นเดียวกัน

#### เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

สังเขป เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลรังนี้ เป็นมาตรการวัดความรู้ความเข้าใจที่คณ  
ผู้วิจัยทางจริยธรรม ภาควิชาจิตวิทยาร่วมกันสร้างขึ้น ประกอบด้วย

ตอนที่ ๑ เป็นการสอบถามข้อมูลเกี่ยวกับตัวแบบประเมิน เป็นชนิดให้เลือกตอบ มีข้อคำถาม  
ทั้งหมด ๑๐ ข้อ ได้แก่ สถานภาพ เพศ อายุ ภูมิลำเนา ระดับการศึกษา เชื้อชาติ ศาสนา อาชีพหลัก<sup>๑</sup>  
และรายได้รวมของครอบครัว

ตอนที่ ๒ เป็นมาตราวัดความรู้ความเข้าใจทางจริยธรรม เกี่ยวกับพฤติกรรมทางเศรษฐกิจ  
ที่สร้างขึ้นตามแนวทฤษฎีของพิชไบน์ มี ๓ ส่วนคือ

- ๑) การประเมินความเป็นไปได้ระหว่างการกระทำและผลของการกระทำที่จะเกิดขึ้น
- ๒) การประเมินระดับความถูกต้องของข้อและการกระทำ
- ๓) การประเมินระดับความผิดพลาดของผลการกระทำ (รายละเอียดของ

เครื่องมือดูได้จากภาคผนวก ค.)

#### วิธีดำเนินการสร้างเครื่องมือ

เครื่องมือที่คณบัญชัยสร้างขึ้นเป็นขั้นตอนตามลำดับดังนี้

##### ๑. การสร้างข้อความที่ขึ้นปิงพุติกรรมทางเศรษฐกิจ

เริ่มจากการที่ผู้วิจัยได้เข้าร่วมกลุ่มสัมนา เกี่ยวกับจริยธรรม ซึ่งมีผู้ทรงคุณวุฒิที่เป็น  
อาจารย์ของภาควิชาจิตวิทยา ๗ ท่าน คือ รองศาสตราจารย์ ดร.สุยพร วิชชารุษ รองศาสตราจารย์  
ดร. พรรณพิพิพ ศิริวรรณคุณย์ และผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธีระพร อุวรรณโณ พร้อมด้วยนิสิต  
ปริญญาโทชั้นปีที่ ๒ สาขาวิจิตวิทยาการศึกษา และการແນະແນວที่ทำการวิจัย เกี่ยวกับจริยธรรม เป็นผู้  
ร่วมสัมนา จำนวน ๑๓ คน นอกจากนี้ในการสัมนาครั้งนี้ยังได้เชิญผู้ทรงคุณวุฒิทางจริยธรรมหลายๆ  
ค้าน เช่นปรัชญา มนุษยวิทยา สังคมวิทยา โดยเชิญมาอภิปรายตามหัวรุคณะของผู้ทรงคุณวุฒิเหล่านั้น  
พร้อมทั้งเสนอผลงานการวิจัยของแต่ละท่านที่เกี่ยวกับจริยธรรมเมื่อทั้งหมด ๘ ท่าน คือ ศาสตราจารย์  
ดร.วิทย์ วิเศษวงศ์ รองศาสตราจารย์ ดร.ดวง เก่อน พันธุ์วนารวิน ศาสตราจารย์ ดร.พทาย  
สายหุ้ย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุนทรี โถมิน ดร.วีระ บำรุงรักษ์ ดร.เอกวิทย์ ณ ถลาง  
และดร.โภวิทย์ ประวัลลอกุล และจากการสัมนาครั้งนี้ผู้วิจัยได้ทำการศึกษาค้นคว้าและรวบรวม  
คุณลักษณะทางจริยธรรมเกี่ยวกับพฤติกรรมทางเศรษฐกิจ จากแหล่งทั่วๆ พร้อมกันไปด้วย เช่น  
หนังสือ รายงานการวิจัย บทความจากวารสารต่างๆ รวมทั้งแนวความคิดและข้อเสนอแนะจากผู้  
ทรงคุณวุฒิทางจริยธรรมตั้งกล่าว

หลังจากรับรวมลักษณะพุทธิกรรมทาง เศรษฐกิจที่คิดว่าครอปคลุ่ม เนื้อหาแล้วนำเสนอด้วยที่ประชุมสัมมนา เพื่อวิเคราะห์ วัดเลือก และจัดหมวดหมู่ จัดแบ่งออกเป็น ๕ หมวด ได้แก่ ความเชื่อสัตย์ ความเสมอภาคหรือความยุติธรรม ความเมตตากรุณา การเห็นแก่ประโยชน์ส่วนรวม และอื่นๆ แต่ละกลุ่มจะมีคุณลักษณะของจริยธรรมทาง เศรษฐกิจรวมทั้งสิ้น ๑๖ คุณลักษณะ

จากคุณลักษณะที่ได้นำมาสร้าง เป็นข้อความให้อบูญในรูปของการกระทำที่ง่ายด้วยการเข้าใจ และสามารถนำไปใช้ได้ในชีวิตประจำวันทั่วไป โดยที่คุณลักษณะนี้ฯ จะมี ๒ การกระทำ เพื่อใช้เป็นแบบสำราญ ๒ ชุดที่มีความเท่าเทียมกันจะได้ครอบคลุมเนื้อหามากที่สุด ดังนั้นแต่ละชุดจึงมีพุทธิกรรมที่เป็นการกระทำ ๑๖ ข้อ รวม ๓๒ ข้อ ลังมีรายละเอียดดังนี้

**ตารางที่ ๗ แสดงการจัดหมวดหมู่ คุณลักษณะ และการกระทำที่บ่งชี้ของพุทธิกรรมทาง  
เศรษฐกิจ**

หมวด	คุณลักษณะ	การกระทำที่๑ และ ๒
ความเชื่อสัตย์	๑. การไม่เอาทรัพย์	๑.๑ การไม่ยกยอกทรัพย์สินแม้มิโอกาสที่จะกระทำได้
	๒. การลักจ้อทรัพย์	๑.๒ การชำระหนี้สินโดยเจ้าหนี้มิต้องทราบตาม
ความเสมอภาคหรือความยุติธรรม	๓. การกระจายทรัพย์	๒.๑ การพยายามจ่ายทรัพย์สินผู้อื่นมาเป็นของตน เมื่อมิโอกาสที่จะกระทำได้
ความเชื่อสัตย์	๔. การกระชาญทรัพย์	๒.๒ การไม่นำหนี้สินไปปล้ำหากเจ้าหนี้ไม่ทราบตาม
ความเสมอภาคหรือความยุติธรรม	๕. การกระชาญทรัพย์	๓.๑ การให้เงินทองแก่ลูกหลานคนละเท่าๆ กัน
	๖. การอ่ำงเท่า เที่ยงกัน	๓.๒ การให้ผลประโยชน์แก่ลูกน้องคนละเท่าๆ กัน
ความเชื่อสัตย์	๗. การกระจายทรัพย์	๔.๑ การให้เงินทองหรือสิ่งของแก่ลูกหลานตามความสามารถ
	ตามความสามารถ	๔.๒ การให้ผลประโยชน์แก่ลูกน้องตามความสามารถ



หมาย

คุณลักษณะ

ภาระทำดูที่ ๑ และ ๒

๕. การกระจายทรัพย์	๕.๑ การให้เงินทองหรือสิ่งของแก่ลูกหลานตาม ความจำเป็น
ความเมตตาญาณ	๕.๒ การให้ผลประโยชน์แก่ลูกน้องตามความจำเป็น
๖. การบริจาคมทรัพย์	๖.๑ การบริจาคมทรัพย์ช่วยเหลือผู้อื่น
บุตร	๖.๒ การบริจาคมร่องอุปโภคบริโภคช่วยเหลือผู้อื่น
๗. การขายโอกาส	๗.๑ การซื้อขายสินค้าที่จำเป็นทันทีที่ทราบว่า ล้วนค้าจะขาดตลาด
๘. การเงินแก่ประโยชน์ส่วนรวม	๗.๒ การซื้อขายสินค้าที่จำเป็นในเขตที่ประชาชน ประสบภัยเด็ด
๙. การไม่รักษา สาธารณะสมบัติ	๙.๑ การใช้ถุงห่าน้ำสาธารณะโดยไม่คำนึงว่า จะทำให้เกิดความชำรุดเสียหาย
๑๐. การอำนวยความ สะดวกแก่สาธารณะ	๙.๒ การใช้สถานศึกษาสาธารณะโดยไม่คำนึงว่าจะ ทำให้เกิดความชำรุดเสียหาย
การกู้ยืม	๑๐.๑ การยกที่ดินส่วนตัวให้สร้างถนนสาธารณะ
๑๐.๒ การยกที่ดินส่วนตัวให้สร้างสวนสาธารณะ	
๑๑. การกู้ยืมเงินจาก ผู้อื่น	๑๐.๓ การกู้ยืมเงินจากผู้อื่นไปลงทุนทำการค้าขาย
๑๒. การให้ผู้อื่นกู้เงิน	๑๐.๔ การกู้ยืมเงินจากผู้อื่นไปเป็นค่ารักษาพยาบาล
๑๓. การประกลบอาชีพ อิสรภาพ	๑๑.๑ การให้ผู้อื่นกู้เงินไปลงทุนทำการค้าขาย
	๑๑.๒ การให้ผู้อื่นกู้เงินไปเป็นค่ารักษาพยาบาล
	๑๒.๑ การให้ผู้อื่นยืมเงินไปลงทุนทำการค้าขาย
	๑๒.๒ การให้ผู้อื่นยืมเงินไปเป็นค่ารักษาพยาบาล
๑๓. การประกลบอาชีพ อิสรภาพ	๑๓.๑ การประกลบอาชีพด้วยการตั้งร้านขายของของ
	๑๓.๒ การประกลบอาชีพด้วยการทำที่นาของตนเอง

พนัก

คุณลักษณะ

การกระทำครั้งที่ ๑ และ ๒

มีจดหมาย	๑๕. มีจดหมายที่ผิด กฏหมาย	๑๕.๑ การลักลอบค้าชายยาเสพติดให้โทษ ๑๕.๒ การลักลอบค้าประเวณี
	๑๖. มีจดหมายที่ไม่ผิด กฏหมาย	๑๖.๑ การค้าชายบุหรี่ เหล้า และ เปียร์ ๑๖.๒ การค้าชายสหัสเป็นสำหรับซ่าเพื่อ เป็นอาหาร

## ๒. การสร้างข้อความ เกี่ยวกับผลของการกระทำ (Consequence)

ในการสร้างข้อความ เกี่ยวกับผลของการกระทำ ให้พิจารณาจากมิติต่างๆ ของผลที่จะเกิดขึ้นกับการกระทำนี้ จําแนกได้ ๘ มิติ คือ

- ๑) ความ เป็นรูปธรรมหรือนามธรรม ในผลการกระทำที่เกิดขึ้น
- ๒) ผลของ การกระทำที่เกิดขึ้นต่อตน เอง หรือ ส่วนรวม
- ๓) ผลของ การกระทำที่เกิด ในระยะสั้น หรือ ระยะยาว
- ๔) ผลของ การกระทำที่ เป็นค้านบวก หรือ ค้านลบ

จากมิติ เหล่านี้ คณะกรรมการฯ ได้ร่วมกันสร้างข้อความ และ ศัด เสือผลการกระทำไว้ ๔๔ ข้อ แต่เนื่องจากมีการกระทำที่ต้องสร้างเป็นจำนวนมาก ใน การประเมิน ความ เป็นไปได้ของแต่ละการกระทำและผลที่จะเกิดขึ้นทั้ง ๔๔ ข้อนั้น ต้องใช้เวลาอย่าง แลและ เหตุการณ์ที่ผู้ตอบจะทำได้ ดังนั้นจึงปรับปรุงแก้ไขให้ เหสือผลการกระทำเพียง ๑๔ ข้อ ดังนี้

ผลทางด้านบวก

ผลทางด้านลบ

- |  |   |
|--|---|
| ๑. ทำให้มีสุขภาพดี                     | ๑. ทำให้ชักสน Gottipatti เกินทอง          |
| ๒. ทำให้ศรีษะและทรัพย์สินมั่นคงปลอดภัย | ๒. ทำให้เกิดอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สิน   |
| ๓. ทำให้เป็นที่รักในครอบครัว           | ๓. ทำให้เป็นที่รังเกียนและถูกทำให้เสียหาย |
| ๔. ทำให้รู้สึกดี เอง มีค่าน้ำใจกูญี่ใจ | ๔. ทำให้รู้สึกดี เอง ไว้ค่าน้ำอับอาย      |
| ๕. ทำให้ประสบความสำเร็จในธุรกิจการงาน  | ๕. ทำให้ประสบความล้มเหลวในธุรกิจการงาน    |
| ๖. ทำให้เกิดความสุขสนับสนุนใจ          | ๖. ทำให้เกิดความทุกข์ร้อนใจ               |
| ๗. ทำให้เกิดผลลัพธ์ดีสังคม             | ๗. ทำให้เกิดผลเสียต่อสังคม                |

และเพื่อทดสอบว่าผลการกระทำทั้ง ๑๔ ข้อที่สร้างขึ้น มีเนื้อหาครอบคลุมและสามารถใช้เป็นตัวแทนผลการกระทำต่างๆ ได้ จึงร่วมกับสร้างพฤติกรรมต่างๆ ๑๐ การกระทำ เป็นคำถ้าแบบปลายเปิด โดยให้ผู้ตอบบรรยายผลการกระทำที่จะเกิดขึ้นจากการกระทำที่กล่าวไปแล้ว กลุ่มตัวอย่าง เป็นนักศึกษาชั้นปีที่ ๒ ทั้งชายและหญิง คณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ จำนวน ๓๖ คน แล้วนำคำตอบมาวิเคราะห์ซึ่งพบความสอดคล้องกับผลการกระทำที่คณะผู้วิจัยสร้างขึ้น ดังปรากฏในตารางต่อไปนี้

#### ตารางที่ ๔ แสดงผลการวิเคราะห์คำตอบ เกี่ยวกับผลการกระทำโดยคิด เป็นร้อยละ

ผลการกระทำ	จำนวนผู้ตอบ N=๓๖	ร้อยละ
ทำให้มึนเม็ทัพพ์สิน เงินทอง	๑๖	๔๐.๐๐
ทำให้ชีวิตและทรัพย์สินมีความมั่นคงปลอดภัย	๑๖	๔๐.๐๐
ทำให้เห็นที่รักในรั้วนอน	๑๑	๒๙.๔๔
ทำให้รู้สึกดูดองมีค่าน่าภาคภูมิใจ	๒๕	๗๘.๗๒
ทำให้ประสบความสำเร็จในชีวิตการทำงาน	๒๕	๗๕.๐๐
ทำให้เกิดความสุขสบายใจ	๒๕	๖๙.๖๔
ทำให้เกิดผลต่อสังคม	๒๕	๗๕.๐๐
ทำให้เข้าสนทนารัพพ์สิน เงินทอง	๒๕	๗๕.๐๐
ทำให้เกิดอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สิน	๒๑	๖๔.๔๔
ทำให้เป็นที่รังเกียจและถูกตัดหน้า	๑๐	๒๗.๗๒
ทำให้รู้สึกดูดองไว้ค่าน่าอับอาย	๑๖	๔๐.๐๐
ทำให้ประสบความล้มเหลวในชีวิตการทำงาน	๑๑	๓๑.๑๑
ทำให้เกิดความทุกข์ร้อนใจ	๒๕	๖๙.๖๔
ทำให้เกิดผลเสียต่อสังคม	๑๖	๔๐.๒๒

จากข้อความของพฤติกรรมทางเศรษฐกิจและผลการกระทำตั้งกล่าว ได้นำมาจัดสร้างให้อุปในลักษณะที่ง่ายต่อการประมานความ เป็นไปได้ของผู้ตอบ วิธีการตอบ ให้วงกลมล้อมรอบตัวเลข ที่เห็นว่าตรงกับความรู้สึกของผู้ตอบมากที่สุด โดยกำหนดให้ ๐ = เป็นไปไม่ได้

๑ = เป็นไปได้น้อย ๒ = เป็นไปได้มาก ๓ = ตั้งตัวอย่าง

การกระทำ ผลของ การกระทำ	การประกลบอาชีพอิสระ	การกระจายทรัพย์ อย่างเท่าเที่ยมกัน	การจ่ายโอกาสชุติริต
ทำให้มีรัฐธรรมนูญ สินเจนทอง	○ ๑ ๖	○ ๑ ๖	○ ๑ ๖
ทำให้เกิดผล เสียต่อสังคม	๑ ๑ ๖	๑ ๑ ๖	๑ ๑ ๖

ฯลฯ

การตรวจให้คะแนน เลือกวงกลม ○ = ๐ คะแนน

เลือกวงกลม ๑ = ๑ คะแนน

เลือกวงกลม ๒ = ๒ คะแนน

#### ๓. การประเมินระดับความถูกต้องของการกระทำ

เป็นตอนย่อยตอนหนึ่งของมาตรฐาน ให้ผู้ตอบตัดสินระดับความถูกต้องของการกระทำตามความรู้สึกของผู้ตอบเอง โดยใช้มาตราประเมินค่า ๕ อันดับ วิธีการตอบให้ขีดเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องใดช่องหนึ่ง วิธีการจะต้องตัดสินใจตัวอย่าง (ใช้เฉพาะในการทดสอบหาความเที่ยงของมาตรฐาน)

การกระทำ	ระดับความถูกต้อง	ถูกที่สุด	ถูก	ตัดสินไม่ได้	ผิด	ผิดที่สุด
การประกลบอาชีพอิสระ		✓				
การกระจายทรัพย์อย่างเท่าเที่ยมกัน		✓				
การจ่ายโอกาสชุติริต						✓

ฯลฯ

การตรวจให้คะแนน ถูกที่สุด = ๕ คะแนน

ถูก = ๔ คะแนน

ตัดสินไม่ได้ = ๓ คะแนน

ผิด = ๒ คะแนน

ผิดที่สุด = ๑ คะแนน

#### ๔. การประเมินระดับความน่าປراกรณาของผลการกระทำ

เป็นตอนสุดท้ายของมาตรฐาน ให้ผู้ตอบประเมินระดับความน่าປรากรณาของผลการกระทำ โดยใช้มาตราประมูลค่า ๔ อันดับ วิธีตอบให้ยกเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องใดช่องหนึ่ง มีลักษณะดังตัวอย่าง

ผลการกระทำ	ระดับความน่า ปรากรณา อย่างยิ่ง	น่าปรากรณา	น่า ปраกรณา	ตัดสิน ไม่ได้	ไม่น่า ปรากรณา	ไม่น่าปรากรนา อย่างยิ่ง
ทำให้มีรักษาสินเงินทอง		/				
ทำให้เกิดผลดีดีลั้งคาย		/				
ทำให้เป็นที่รังเกียจและถูกต้อง					/	
ฯลฯ						

<u>การตรวจให้คะแนน</u>	น่าปรากรนาอย่างยิ่ง	= ๒	คะแนน
น่าปรากรนา	= ๑	"	
ตัดสินไม่ได้	= ๐	"	
ไม่น่าปรากรนา	= -๑	"	
ไม่น่าปรากรนาอย่างยิ่ง	= -๒	"	

#### คุณภาพของเครื่องมือ

มาตรฐานมีความน่าเชื่อถือความเข้าใจทางจริยธรรม เกี่ยวกับพฤติกรรมทางเศรษฐกิจที่คนละผู้ใช้สร้างขึ้น เป็น ๙ ครั้ง ผู้ใช้ได้นำไปทดสอบเพื่อหาความเที่ยง (Reliability) ความตรง (Validity) และความเท่าเทียมกัน (Equivalence) ของมาตรฐาน โดยนำไปทดสอบกับนักเรียนชั้นมัธยมปีที่ ๑ โรงเรียนบางมดวิทยา กรุงเทพมหานคร จำนวน ๔๔ คน แบ่งเป็นชาย ๒๒ คน ใช้วิธีการทดสอบซ้ำ (Test-Retest Method) และเว้นระยะห่างในการทดสอบครั้งที่ ๑ และครั้งที่ ๒ เป็นเวลา ๑ สัปดาห์ ผลของการทดสอบมีดังนี้

#### ๕. ความตรง (Validity)

ในการหาความตรงของมาตรฐาน แยกทิศทางได้ ๒ ส่วน คือ

๙.๑ ข้อความที่เขียนลงพยุงกรรมทางเศรษฐกิจ 皮จารณาจากหลักการที่ว่าค่าคะแนนที่ได้จากการวัดสังคมอย่างเดียวกันด้วยเครื่องมือต่างชนิดกัน ควรจะมีความสัมพันธ์กันสูง ในที่นี้คือ คะแนนความรู้ความเข้าใจที่รับตามสูตรของพิชัยบิน กับคะแนนความถูกต้องของพฤติกรรมที่รับโดยใช้มาตรฐานประเมินค่า โดยการหาค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างคะแนนความรู้ความเข้าใจทางจริยธรรม กับคะแนนการประเมินความถูกต้องของพฤติกรรมในผู้ตอบทุกคน และทุกการกระทำ (Correlation with Evaluation Across Subjects and Behaviors) คะแนนที่ได้เรียกว่าความตรงตามทฤษฎี (Construct Validity) และเป็นมาตรฐานที่ ๑ และที่ ๒ ปรากฏผลดังนี้

ตารางที่ ๔ แสดงค่าความตรงตามทฤษฎีของมาตรฐาน

ครั้งที่	ชุดที่		
	ชุดที่ ๑	ชุดที่ ๒	
ทดสอบครั้งที่ ๑	๐.๗๙	๐.๗๘	
ทดสอบครั้งที่ ๒	๐.๗๙	๐.๗๖	

๙.๒ ข้อความเกี่ยวกับผลการกระทำ 皮จารณาจากผลการวิเคราะห์สำคัญ เกี่ยวกับผลการกระทำค่าที่ ๑ ของนักศึกษาคณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ จำนวน ๓๗ คน พบว่ามีความสอดคล้องกันในระดับสูงกับผลการกระทำที่คณะวิจัยได้สร้างขึ้น (ดูตารางที่ ๕)

#### ๒. ความเที่ยง (Reliability)

ในการหาความเที่ยงของมาตรฐานทั้งสองชุด ได้จากการหาค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ของการทดสอบ ครั้งที่ ๑ และ ๒ ค่าที่ได้เรียกว่า สัมประสิทธิ์ของความคงที่ (Coefficient of stability) ซึ่งประกอบด้วยมาตรฐาน ๗ ลักษณะ ได้แก่ การประเมินความเป็นไปได้ของการกระทำ การประเมินความถูกต้องของการกระทำ (Evaluation) และการประเมินระดับความน่าประนีดของผลการกระทำ (Consequence) ของมาตรฐานที่ ๑ และที่ ๒ ดังนี้

ตารางที่ ๕ แสดงค่าความเที่ยงของมาตรฐานความรู้ความเข้าใจ

มาตรฐาน	ชุดที่ ๑	ชุดที่ ๒
การประเมินความเป็นไปได้ของการกระทำและผลการกระทำ	๐.๙๙	๐.๙๙
การประเมินความถูกต้องของการกระทำ	๐.๙๙	๐.๙๙
การประเมินความน่าประนีดของผลการกระทำ	๐.๙๙	๐.๙๙

### ๓. ความเท่าเทียมกัน (Equivalence)

เป็นการทดสอบระหว่างมาตรฐานวัดความรู้ความเข้าใจ ๒ ชุด เพื่อให้สามารถเป็นแบบสำรวจ ๒ ชุด ที่คุ้นเคยและใช้แทนกันได้ โดยทดสอบในกลุ่มตัวอย่างเดียวกัน และ เว้นระยะห่างในการทำมาตรฐาน ๑ สปดาห์ ค่าสหสัมพันธ์ที่ได้เรียกว่า สัมประสิทธิ์ของความเท่าเทียมกัน (Coefficient of Equivalence) แยกเป็นการทดสอบครั้งที่ ๑ และครั้งที่ ๒ ได้ค่าเท่ากับ ๐.๘๗ และ ๐.๘๙ ตามลำดับ

จะเห็นได้ว่า เมื่อคำนวณหาค่าสหสัมพันธ์ต่างๆ เป็นคุณภาพของเครื่องมือแล้ว ทุกค่าอยู่ในระดับค่อนข้างสูง ตั้งแต่ ๐.๘๖ ถึง ๐.๙๔ ซึ่งเป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูลเพื่อสำรวจความรู้ความเข้าใจ

### การเก็บรวบรวมข้อมูล

การดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลจะกระทำการตามขั้นตอนดังนี้

๑. การเตรียมก่อนการทดสอบ โดยนำหนังสือขอความร่วมมือในการวิจัยจากอธิบดีกรมสามัญศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ และผู้อำนวยการสำนักงานการประถมศึกษาแห่งชาติ ไปศึกษา กับโรงเรียนที่ได้ศึกษาไว้เป็นตัวอย่าง เพื่อขออนุญาตเก็บข้อมูลจากนักเรียน ครู และผู้ปกครอง พร้อมทั้งนัดหมายวัน เวลาที่จะไปทำการทดสอบ

๒. การดำเนินการทดสอบ ใช้วิธีการและขั้นตอนแบบเดียวกันทุกครั้ง ดังนี้

๒.๑ แนะนำตัว ชี้แจงวัตถุประสงค์และประโยชน์ที่จะได้จากการวิจัยพร้อมกับสร้างความเป็นกันเอง เพื่อกราดตื้นให้ผู้ตอบเห็นความสำคัญของการสำรวจ และตอบด้วยความเต็มใจและตามความเป็นจริง

๒.๒ แจกแบบสำรวจ ให้ทุกคนอ่านคร่าวๆ แจงให้เข้าใจ โดยผู้วิจัยอธิบายวิธีการตอบ และยกตัวอย่างให้ฟัง จนกระทั่งทุกคนเข้าใจในแต่ละตอน

๒.๓ ให้ทุกคนลงมือทำทีละตอนตามลำดับ ถ้าไม่เข้าใจ เปิดโอกาสให้ซักถามได้

๒.๔ เมื่อตอบเสร็จให้นำส่งผู้วิจัยทีละคน เพื่อตรวจสอบความเรียบร้อย ถ้าบันไดไม่สมบูรณ์ให้แก้ไขใหม่

ในการเก็บรวบรวมข้อมูลกับครู และผู้ปกครอง ดำเนินการตามขั้นตอนแบบเดียวกันนักเรียน โดยเชิญมาประชุมพร้อมกัน สำหรับบางแห่งไม่สามารถเรียกประชุมครู และผู้ปกครองได้ ใช้วิธีให้แต่ละคนไปทำนาเงยคนละ ๑ ฉบับ ให้เวลาในการตอบ ๕-๗ วัน

๓. ระยะ เวลา ในการเก็บรวบรวมข้อมูลประมาณ ๒ เดือน ตั้งแต่ต้นเดือนกรกฎาคม จนถึงปลายเดือนกันยายน พ.ศ. ๒๕๖๕

#### การเตรียมก่อนการวิเคราะห์ข้อมูล

หลังจากผู้วิจัยเก็บรวบรวมข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่างในทุกภาค เส้นทางร้อยแล้ว นำข้อมูลที่ได้มากรอกทำดังนี้

๑. สำรวจถึงความสมบูรณ์และถูกต้องของแบบสำรวจทุกฉบับ ถ้าพบว่าฉบับใดผิดชอบทำไม่สมบูรณ์จะไม่นำมาวิเคราะห์
๒. นำแบบสำรวจทั้งหมดมาตรวจให้คะแนนตามเกณฑ์ที่ได้ตั้งไว้
๓. บันทึกคะแนนของแต่ละคนลงในแบบฟอร์มการลงทะเบียน (Data Coding Form)
๔. บันทึกรหัสของข้อมูลลงในเทปแม่เหล็ก เพื่อนำไปปรับเปลี่ยนให้เครื่องคอมพิวเตอร์

#### การวิเคราะห์ข้อมูล

ในการวิเคราะห์ข้อมูลที่ได้ทั้งหมดใช้โปรแกรมสำหรับ SPSS (Statistical Package for the Social Sciences) จากแผนกวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เพื่อคำนวณและวิเคราะห์ต่อไปนี้

๑. คำนวณหาคะแนนความรู้ความเข้าใจทางจริยธรรมของแต่ละพฤติกรรมตามตัวแปรอิสระ ๖ ตัวแปร จากสูตร

$$A_0 = \sum_{i=1}^n b_i e_i$$

๒. คำนวณหาค่ามัธยม (X̄) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) ของคะแนนความรู้ความเข้าใจของแต่ละการกระทำ
๓. วิเคราะห์ความแตกต่างระหว่างกลุ่มตามตัวแปรอิสระ เป็นรายพฤติกรรมโดยใช้ธีธิกาวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว (One - Way Analysis of Variance)

ก่อนการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว ให้ทดสอบความเป็นเอกพิเศษของค่าความแปรปรวน (Homogeneity of Variance) ของกลุ่มต่างๆ ด้วยวิธีของ บาร์ทเลตต์-บ็อกซ์ (Bartlett-Box) หากพบว่าความแปรปรวนมีความเป็นเอกพิเศษ ก็จะใช้ก้าวที่คานวณได้ (F-ratio) แต่ถ้าพบว่า กลุ่มต่างๆ ขาดความเป็นเอกพิเศษ ( $p < .05$ ) ก็จะทำการปรับค่า F

โดยการหาค่าวิกฤติ ( $F_{critical}$ ) และเปรียบเทียบกับ  $F-ratio$  ถ้า  $F-ratio > F_{critical}$  แสดงว่ากลุ่มตัวอย่างมีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ถ้า  $F-ratio < F_{critical}$  แสดงว่ากลุ่มตัวอย่างไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

๔. ในกรณีที่มีการเปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างกลุ่มมากกว่า ๒ กลุ่มขึ้นไป เมื่อพบรความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ก็จะทำเปรียบเทียบพหุคุณตัววิธีของเชฟเฟ่ (Scheffe) เพื่อความหมายดังนี้

#### การประมวลผลแบบแผนที่ได้จากการคำนวณตามสูตรของพิชไบน์

คะแนนที่ได้จากการวิจัยครั้งนี้มีค่าอยู่ระหว่าง -๒๘.๐๐ ถึง ๒๘.๐๐ เท่ากับ ๕๖ คะแนน จึงได้แบ่งออกเป็น ๗ ช่วงๆ ละ ๘ คะแนน และให้ความหมายของแต่ละช่วงดังนี้

<u>ช่วงคะแนน</u>		<u>ระดับความถูกต้องของพิชไบน์</u>	
๒๐.๐๑	-	๒๘.๐๐	หมายถึง
๑๒.๐๑	-	๒๐.๐๐	"
๔.๐๑	-	๑๒.๐๐	"
(-๔.๐๑)	-	(-๑๒.๐๐)	"
(-๑๒.๐๑)	-	(-๒๐.๐๐)	"
(-๒๐.๐๑)	-	(-๒๘.๐๐)	"