

วิธีดำเนินการวิจัยและการรวบรวมข้อมูล

การวิจัยนี้ทำเป็นโครงการ (Project) ซึ่งกระทำกับกลุ่มตัวอย่าง ๔ ระดับ ซึ่งมีผู้รวมวิจัยในระดับต่าง ๆ ดังนี้

นางสาวนันทนา จูหังคะ ระดับ ป.กศ. คน

นางสาวสิรินา เล็บครุฑ ระดับ ป.กศ. สูง

นางสาวอารีย์ ชัยญวงษ์ ระดับปริญญาตรีสาขามัธยมศึกษา

สำหรับผู้วิจัยเองได้ทำกับกลุ่มตัวอย่าง ระดับปริญญาตรีสาขาประถมศึกษา

เพื่อที่จะให้การศึกษาคนว่าเป็นไปตามจุดมุ่งหมายที่ได้กำหนดไว้ ผู้วิจัยจึงได้ดำเนินการเป็นขั้น ๆ ดังต่อไปนี้ คือ

๑. การเลือกกลุ่มตัวอย่าง
๒. การสร้างเครื่องมือ
๓. การรวบรวมข้อมูล
๔. การจัดการกระทำกับข้อมูล
๕. การวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ
๖. การสร้างแบบจำลองของปัญหา

การเลือกกลุ่มตัวอย่าง

กลุ่มตัวอย่างที่ทำการวิจัยในเรื่องนี้ได้เลือกนิตระดับปริญญาตรี ชั้นปีที่ ๔ สาขาประถมศึกษา ในปีการศึกษา ๒๕๑๖ ซึ่งทำการฝึกสอนมาแล้วประมาณ ๒ เดือน ซึ่งจากการเลือกกลุ่มตัวอย่างตามที่กำหนดไว้ก็ได้จำนวนนิตจากสถานศึกษาต่าง ๆ ดังนี้



ตาราง ๑ จำนวนกลุ่มตัวอย่างจากสถานศึกษาและข้อมูลที่ได้รับ

สถานศึกษา	สงจริง	โครับคืน	% ที่ได้
คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	๑๔	๑๔	๑๐๐
คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	๔๗	๒๕	๕๓
วิทยาลัยวิชาการศึกษาประสานมิตร	๑๗๕	๑๒๖	๗๒
รวม	๒๓๕	๑๖๕	๗๒

การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการรวบรวมข้อมูล

สำหรับการวิจัยครั้งนี้ เครื่องมือเป็นแบบสอบถามโดยใช้วิธีพฤติกรรมวิกฤต (The Critical Incident Technique) ซึ่งมีดันทนา บีเยมาคา (ดันทนา บีเยมาคา; ๒๕๑๑ : ๒๓ - ๒๔) ได้รายงานจากการค้นคว้าของฟลานาแกน (Flanagan) ที่ใช้พฤติกรรมวิกฤตในโครงการศึกษาจิตวิทยาการบินของทหารในสงครามโลกครั้งที่ ๒ (The Aviation Psychology Program of the Army Air Force in World War. II) และสามารถนำไปทดสอบเพื่อคัดเลือกนายทหารอย่างได้ผล ต่อมา The American Institute for research and the University of Pittsburgh ก็ได้ปรับปรุงเทคนิคของพฤติกรรมวิกฤต (The Critical Incident Technique) ออกเป็น ๕ ขั้นตอน คือ

๑. การตัดสินใจหรือตกลงในจุดมุ่งหมายทั่ว ๆ ไป ของกิจกรรมนั้น ๆ จุดประสงค์ทั่ว ๆ ไปนี้ ควรจะเป็นข้อความสั้น ๆ ที่ได้รับจากผู้รู้ในแขนงวิชานั้น ๆ และสามารถที่จะแสดงออกมาให้เป็นที่เข้าใจกันได้สำหรับบุคคลทั่วไป
๒. กำหนดแผนการและขอบเขตในการรวบรวมเหตุการณ์จริง ๆ (Factual Incident) ที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมที่ต้องการคำชี้แจงสำหรับผู้ที่จะรายงานนั้นจะต้องเฉพาะเจาะจงและขึ้นอยู่กับมาตรฐานที่จะใช้ในการประเมินผลตามประเภทพฤติกรรมที่ต้องการจะทราบ

๓. รวบรวมข้อมูล เหตุการณ์ต่าง ๆ นั้นอาจจะรายงานมาให้ทราบด้วยวิธีการ สัมภาษณ์ หรือโดยการเขียนของผู้รายงานเองก็ได้ จะอย่างไรก็ตาม การรายงานนั้นต้องทราบ เป็นปรนัยและต้องครอบคลุมรายละเอียดที่เกี่ยวข้องด้วย

๔. การวิเคราะห์ข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูลก็มีจุดประสงค์ เพื่อที่จะบ่งชี้และ อธิบายข้อมูลนั้น ๆ เพื่อที่จะสามารถนำไปใช้ได้อย่างดี ซึ่งในขั้นนี้โดยทั่วไปแล้ว จะมีความเป็น ปรนัยไม่เทาซอ ๓

๕. แปลความหมายและรายงานพฤติกรรม รรมคุณลักษณะต่าง ๆ ของกิจกรรมนั้น ๆ ผู้วิจัยได้ใช้วิธีพฤติกรรมวิฤตนี้รวบรวมปัญหาและวิธีการแก้ปัญหา โดยให้ผู้ตอบแบบ- สอบถามเขียนพฤติกรรมที่เป็นปัญหาของนักเรียน รวมทั้งการแก้ปัญหาของคนที่ประสบผลสำเร็จ และไม่ประสบผลสำเร็จ รวมทั้งให้สถิติฝึกสอนได้คิดว่า นิสิตผู้นั้นจะแก้ปัญหานั้น ๆ อย่างไร ซึ่ง แบบสอบถามนี้คัดแปลงจากแบบทดสอบของศูนย์อินโนเทค (INNOTECH CENTER) ซึ่งได้ศึกษา เรื่องเดียวกันนี้ ในกลุ่มประเทศซีมีโอ (SEAMEO)

แบบสอบถามซึ่งสร้างขึ้นครั้งแรกนั้น สร้างเป็น ๒ แบบ

แบบที่ ๑ ไม่ให้ตัวอย่างที่เป็นปัญหาซึ่งมักเกิดขึ้นในชั้นเรียน

แบบที่ ๒ ให้ตัวอย่างรายละเอียดของปัญหาที่มักเกิดขึ้นในชั้นเรียน

จากการนำแบบทดสอบทั้ง ๒ แบบไปใช้ทดลองกับนิสิตปี ๔ วิทยาลัยวิชาการศึกษา ประสานมิตรที่ผ่านการฝึกสอนมาแล้ว ๑ ภาคเรียน ใช้กลุ่มตัวอย่างในการทดลองแบบละ ๑๐ คน จากการนำแบบสอบถามทั้ง ๒ แบบมาแจกแจงรายละเอียดก็ปรากฏว่าแบบสอบถามชนิดที่ ๒ ให้ รายละเอียดได้ดีกว่าแบบที่ ๑ จึงได้นำแบบสอบถามแบบที่ ๒ มาปรับปรุงข้อความ และการใช้ ภาษาให้รัดกุมยิ่งขึ้น เพื่อนำไปใช้จริงในการสำรวจปัญหา

วิธีการรวบรวมข้อมูล

๑. ผู้วิจัยได้นำหนังสือจากวิทยาลัยไปติดต่อขอความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม จากหัวหน้าหน่วยฝึกสอน และอาจารย์ในเทคแต่ละแห่ง เมื่อติดต่อสอบถามจำนวนแล้ว ก็นัดวันไป ทดสอบตามจำนวนนิสิตแต่ละแห่ง

๒. นำแบบสอบถามแจกและอธิบายวิธีเขียนตอบแบบสอบถาม แล้วให้คืนตอบ โดยไม่กำหนดเวลา เสร็จแล้วจึงนำข้อมูลกลับ

การจัดกระทำกับข้อมูล

๑. นำคำตอบแบบสอบถามที่ได้มาคัดเลือกเฉพาะคำตอบที่สมบูรณ์ไว้
๒. นำคำตอบแบบสอบถามที่สมบูรณ์ มาตรวจนับจำนวน และแจกแจงความถี่ โดยแยกตัวปัญหาและวิธีการแก้ปัญหาทั้งที่ประสบผลสำเร็จและไม่ประสบผลสำเร็จออกเป็นหมวดหมู่

การวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ

ในการหาอันดับความสำคัญของปัญหา และวิธีการแก้ปัญหานั้น ใช้จัดอันดับจากความถี่

การสร้างแบบจำลองของปัญหา

นำปัญหาทุกประเภทไปสร้างเป็นแบบจำลองของปัญหา ๒ ชนิด คือ

- ก. การศึกษารายกรณี โดยเขียนรายละเอียดของประวัติของเด็กที่เป็นปัญหา แต่ละราย ตลอดจนวิธีการที่ครูใช้แก้ปัญหาพฤติกรรมของนักเรียน
- ข. การแสดงบทบาท โดยสร้างเป็นบทบาท ๒ บทบาท คือ บทบาทของนักเรียนที่แสดงพฤติกรรมที่เป็นปัญหา และบทบาทของครูที่จะต้องแสดงวิธีการแก้ปัญหานั้น