

๒. รายละเอียดของเนื้อหา สัมนา ครั้งที่ ๑ : เน้นระเบียบวิธีวิจัยเป็นสำคัญ (Seminar 1 : Emphasis on the Methodology)

ในการสัมมนา ครั้งที่ ๑ นักศึกษาจะต้องผ่านการสอบวัดคุณสมบัติ (Qualifying Examination : QE) เรียบร้อยแล้ว และนำเสนอโดยเน้นระเบียบวิธีวิจัยเป็นสำคัญ เป็นแบบแผนของการวิจัย มีการนำเสนอข้อมูลอย่างมีขั้นตอน เริ่มตั้งแต่การเก็บรวบรวมข้อมูลจนถึงการวิเคราะห์ข้อมูล เพื่อให้ผู้ทรงคุณวุฒิ ๒ ท่าน ได้ซักถาม และให้ข้อเสนอแนะที่เป็นประโยชน์ต่อการแก้ไข และพัฒนาคุณวุฒิในขั้นตอนต่อไป นอกจากนี้ยังเปิดโอกาสให้นักศึกษาได้แลกเปลี่ยนความคิดเห็นกับผู้ทรงคุณวุฒิอื่น ๆ และผู้ที่สนใจเข้าร่วมสัมมนา ครั้งที่ ๑ โดยมีเนื้อหาสาระที่นำเสนอจะต้องครอบคลุมประเด็นต่อไปนี้

ระเบียบวิธีการวิจัย

เป็นการแสดงขั้นตอนและรายละเอียดการดำเนินการวิจัย ประกอบด้วย

๑. ประชากรที่ศึกษา เป็นการระบุกลุ่มเป้าหมายที่ต้องการแสดงรายละเอียดเหมาะสมกับประเด็นปัญหาที่ต้องการวิจัย

๒. กลุ่มตัวอย่างและกลุ่มสุ่มตัวอย่าง ผู้วิจัยควรอธิบายการเลือกใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างในการวิจัยของตนว่าเหตุใดจึงใช้วิธีนั้น การกำหนดขนาดของกลุ่มตัวอย่างที่เหมาะสมตามทฤษฎี และเหมาะสมกับการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ โดยบรรยายขั้นตอนของการสุ่มตัวอย่าง และขนาดกลุ่มตัวอย่างที่กำหนดอย่างชัดเจน นอกจากนี้ควรนำเสนอผลการเก็บรวบรวมข้อมูลจากการสุ่มตัวอย่างว่าเป็นไปตามเป้าหมายที่กำหนดหรือไม่ ระบุระดับความคลาดเคลื่อนที่เกิดขึ้น

๓. ตัวแปรที่ศึกษา

๔. วิธีการสร้างเครื่องมือเป็นการระบุเครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล และวิธีการสร้างเครื่องมือในส่วนนี้จะมีรายละเอียดเกี่ยวกับ

๔.๑ นิยามเชิงทฤษฎี (Conceptual definition) ของตัวแปร

๔.๒ นิยามเชิงปฏิบัติการ (Operational definition) ของตัวแปร

๔.๓ ตารางแสดงบ่งชี้หรือพฤติกรรมบ่งชี้ในแต่ละประเด็นของตัวแปรว่าเป็น Single indicator หรือ Composite indicator

๔.๔ รูปแบบของคำถามที่ใช้ ควรระบุให้ชัดเจนว่าเป็นประเภทใด ตามแนวคิดของผู้ใด

๔.๕ ตัวอย่างข้อคำถามที่ได้ พร้อมแบบสอบถามฉบับสมบูรณ์ไว้ในภาคผนวก

ในกรณีที่เป็นการศึกษาเชิงคุณภาพที่เก็บรวบรวมข้อมูลด้วยวิธีการสังเกตและสัมภาษณ์ให้แสดงโครงสร้างของการสังเกตและการสัมภาษณ์ พร้อมรายละเอียดของผลการสังเกต/สัมภาษณ์ไว้ในภาคผนวก

๕. การบรรยายขั้นตอนในการดำเนินการพร้อมแผนภูมิ การบรรยายรายละเอียดในส่วนนี้จะช่วยแสดงให้เห็นถึงความเป็นเหตุเป็นผลในการดำเนินการวิจัยแต่ละขั้นตอน

๖. การตรวจสอบคุณภาพของเครื่องมือทั้งความเที่ยง (Reliability) และ ความตรง (Validity) โดยแสดงเหตุผลประกอบการเลือกใช้เทคนิคต่าง ๆ แสดงขั้นตอนของการตรวจสอบคุณภาพของเครื่องมือว่านำไปใช้กับใครและผลเป็นอย่างไร มีการแก้ไขปรับปรุงหรือไม่ พร้อมแสดงผลการคำนวณอย่างชัดเจน
๗. วิธีการวิเคราะห์ข้อมูล เป็นการบอกกล่าวถึงการวิเคราะห์ข้อมูลที่รวบรวมมาได้ วิธีการคิดวิเคราะห์ข้อมูลที่เหมาะสมกับข้อมูล ในขณะเดียวกันจะต้องสอดคล้องกับวัตถุประสงค์และสมมติฐาน ซึ่งเป็นวิธีการที่ใช้จริงในการวิจัย
๘. นำเสนอความเหมาะสมของข้อมูลกับเทคนิคทางสถิติที่เลือกใช้ มีการตรวจสอบว่าข้อมูลเป็นไปตามสมมติฐานของสถิติตัวนั้นหรือไม่ ในกรณีที่เป็นการวิเคราะห์เชิงปริมาณต้องระบุแนวคิดในการวิเคราะห์อย่างชัดเจน