

## บทที่ ๒

### วิธีดำเนินการวิจัย

๑. วางเค้าโครงและขอบเขตของปัญหาที่ต้องการวิจัย
๒. เลือกข้อทดสอบ โดยอาศัยเกณฑ์ต่อไปนี้
  - ๒.๑ ความแม่นยำ ( Validity )
  - ๒.๒ ความเชื่อมั่น ( Reliability )
  - ๒.๓ ความเป็นปรนัย ( Objectivity )
  - ๒.๔ ความสะดวกต่อการนำไปปฏิบัติตามโรงเรียนต่าง ๆ

จากเกณฑ์ดังกล่าวนี้ ผู้วิจัยจึงได้เลือกข้อทดสอบความสามารถทางภาษา เกือบหมดของ Knox ดังรายละเอียดของข้อทดสอบในภาคผนวก

๓. ทำการศึกษารายละเอียดของข้อทดสอบเกี่ยวกับสถานที่ อุปกรณ์ และวิธีการทดสอบของข้อทดสอบทั้งหมด
  ๔. เลือกผู้ช่วยทำการทดสอบและชี้แจงวิธีปฏิบัติในการทดสอบอย่างละเอียด
  ๕. จัดหาอุปกรณ์และเตรียมสถานที่สำหรับทดสอบ เพื่อนำข้อทดสอบมาทดลองใช้
  ๖. นำข้อทดสอบมาทดลองใช้ ( Pre - test ) กับนักศึกษาที่มิใช่ผู้รับการทดสอบจริง จำนวน ๒๐ คน เพื่อทำความเข้าใจเกี่ยวกับการปฏิบัติตามคำแนะนำของข้อทดสอบ และซักซ้อมความเข้าใจกับผู้ช่วยทำการทดสอบ
  ๗. ทำการติดต่อผู้อำนวยการวิทยาลัยพลศึกษา และหัวหน้าแผนกวิชาพลศึกษาคณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เพื่อขอความร่วมมือในการทดสอบนักศึกษาและนิสิต ชั้นปีที่ ๑ และชั้นปีที่ ๒ ทั้งชายและหญิงของทั้งสองสถาบัน
  ๘. สุ่มตัวแทนประชากร โดยสุ่มจากบัญชีเรียกชื่อของนักศึกษาและนิสิต ชั้นปีที่ ๑ และชั้นปีที่ ๒ ทั้งชายและหญิง ตามจำนวนที่ต้องการแคว้นวัน เวลาและสถานที่เพื่อทำการทดสอบ

จำนวนตัวแทนประชากรที่ส่งมามีดังนี้

วิทยาลัยพลศึกษา

นักศึกษาชาย	ชั้นปีที่ ๑	จำนวน ๒๕ คน
นักศึกษาชาย	ชั้นปีที่ ๒	จำนวน ๒๕ คน
นักศึกษาหญิง	ชั้นปีที่ ๑	จำนวน ๒๕ คน
นักศึกษาหญิง	ชั้นปีที่ ๒	จำนวน ๒๕ คน

คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

นิสิตชาย	ชั้นปีที่ ๑	จำนวน ๒๕ คน
นิสิตชาย	ชั้นปีที่ ๒	จำนวน ๒๕ คน
นิสิตหญิง	ชั้นปีที่ ๑	จำนวน ๒๕ คน
นิสิตหญิง	ชั้นปีที่ ๒	จำนวน ๒๕ คน

รวมตัวแทนประชากรวิทยาลัยพลศึกษา จำนวน ๑๐๐ คน ชาย ๕๐ คน และหญิง

๕๐ คน

รวมตัวแทนประชากรคณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จำนวน ๑๐๐ คน

ชาย ๕๐ คน และหญิง ๕๐ คน

รวมตัวแทนประชากรทั้งหมด จำนวน ๒๐๐ คน ชาย ๑๐๐ คน และหญิง ๑๐๐ คน

๙. เตรียมสถานที่ อุปกรณ์และพิมพ์แบบบันทึกผลการทดสอบ

๑๐. เริ่มดำเนินการทดสอบ โดยทำการอธิบายและสาธิตวิธีปฏิบัติในการทดสอบแต่ละรายการให้ผู้รับการทดสอบฟังและดูจนเข้าใจดีแล้ว จึงเริ่มทำการทดสอบทีละคน จนครบตามจำนวนที่ต้องการ

๑๑. นำข้อมูลที่ได้นำมาทำการวิเคราะห์ เพื่อเป็นหลักฐานในการสรุปผลของการวิจัย และ เสนอแนะต่อไป