

เครื่องมือวัด	สิ่งที่วัด	ข้อดี	ข้อจำกัด	ความตรง	ความเที่ยง
เครื่องมือทางวิทยาศาสตร์	ข้อมูลเชิงประจักษ์	ชัดเจน ถูกต้อง แม่นยำ ง่าย	ราคาสูง ต้องใช้ผู้มีความเชี่ยวชาญ	การเลือกใช้	การสอบเทียบ
แบบสอบถาม	ความรู้สึนึกคิดเบื้องต้น	ง่าย รวดเร็ว วิเคราะห์การสถิติได้	ควบคุมการตอบให้ได้ ข้อมูลยาก	IOC, CVI, factor analysis	Alpha Coefficient (α) ของ Cronbach
แบบสัมภาษณ์	ความจริงจากความรู้สึภายใน	ออกแบบง่าย	ผู้ใช้ต้องมีทักษะ	IOC, CVI	สามเส้า
แบบสังเกต	ความจริงจากการกระทำ	ออกแบบง่าย	ผู้ใช้ต้องมีทักษะ	IOC, CVI	Alpha Coefficient (α) ของ Cronbach สามเส้า
แบบทดสอบ	ความรู้ ความจำ ความเข้าใจ	วัดได้ตรง ง่าย สะดวก	วัดทักษะไม่ได้	1. การหาคุณภาพข้อสอบรายข้อ ได้แก่ ค่าความยากง่าย (p) และค่าอำนาจจำแนก (r) 2. การหาคุณภาพข้อสอบทั้งฉบับ ได้แก่ การหาค่าความเที่ยงใช้วิธีแบบคูเดอร์-ริชาร์ดสัน (Kuder-Richardson) คือ KR.20 และ KR.21 3. การหาค่าความตรงใช้ค่าดัชนีความสอดคล้อง (IOC) 4. การหาค่าความสัมพันธ์ระหว่างข้อคำถามและคะแนนรวม (item-total correlation) 5. การทดสอบซ้ำ (test -retest method) 6. การสอบคู่ขนาน (equivalent forms method) 7. ความสอดคล้องระหว่างผู้ให้คะแนน (Inter - rater method) 8. วิธีการแบ่งครึ่ง (split -half method)	
สรุปการใช้เครื่องมือวิจัย					