

บทที่ 5

สรุปผล และข้อเสนอแนะ

5.1 สรุปผลการดำเนินงาน

วัตถุประสงค์ของการจัดทำโครงการวิจัยนี้ คือ จัดทำคู่มือการใช้งานอุปกรณ์ทางการกายศาสตร์ โดยรวบรวมข้อมูลจาก คู่มืออ้างอิงประจำเครื่อง บริษัทตัวแทนจำหน่าย ผู้เชี่ยวชาญทางด้านกายศาสตร์ รวมทั้งทฤษฎี และมาตรฐานอ้างอิงทางด้านกายศาสตร์ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้ผู้ใช้งานสามารถเข้าใจหลักการทำงาน ท้าทางการทดสอบ ตลอดจนการบำรุงรักษา ได้อย่างถูกต้อง โดยได้จัดทำแบบประเมินระดับความพึงพอใจ ต่อการใช้งานอุปกรณ์ทางการกายศาสตร์ ซึ่งแบ่งกลุ่มผู้ประเมินออกเป็น 3 กลุ่ม คือ กลุ่มอาจารย์ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ นิสิตภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ และผู้ที่สนใจ โดยมีผลการประเมินความพึงพอใจในคู่มือทั้ง 8 เล่มเฉลี่ย 80.27 เปอร์เซ็นต์ และมีผลการประเมินความพึงพอใจเฉลี่ยในคู่มือแต่ละเล่ม ดังนี้ คือ

- คู่มือการใช้งาน Lux Meter มีระดับความพึงพอใจเฉลี่ย 79.94 เปอร์เซ็นต์
- คู่มือการใช้งาน Sound Level Meter มีระดับความพึงพอใจเฉลี่ย 79.22 เปอร์เซ็นต์
- คู่มือการใช้งาน Thermistor Thermometer มีระดับความพึงพอใจเฉลี่ย 78.52 เปอร์เซ็นต์
- คู่มือการใช้งาน Jackson Strength Evaluation System มีระดับความพึงพอใจเฉลี่ย 79.55 เปอร์เซ็นต์
- คู่มือการใช้งาน Jamar Hydraulic Hand Dynamometer มีระดับความพึงพอใจเฉลี่ย 81.44 เปอร์เซ็นต์
- คู่มือการใช้งาน Good Response มีระดับความพึงพอใจเฉลี่ย 80.63 เปอร์เซ็นต์
- คู่มือการใช้งาน Good Balance มีระดับความพึงพอใจเฉลี่ย 81.19 เปอร์เซ็นต์
- คู่มือการใช้งาน Anthropometer มีระดับความพึงพอใจเฉลี่ย 82.19 เปอร์เซ็นต์

5.2 ข้อเสนอแนะ

ควรที่จะมีการจัดหาอุปกรณ์เสริมของเครื่องดังต่อไปนี้ เพื่อให้การใช้งานเครื่องมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

- Lux Meter : Software, Printer สำหรับพิมพ์ค่าความเข้มของแสงสว่างที่บันทึกไว้, สาย

Data link

- Sound level Meter : Calibrator ใช้ในการสอบเทียบ
- Thermistor Thermometer : ตัวต้านทาน 107.2 K Ohm และ 407.1 Ohm ใช้ในการสอบเทียบ

- Jackson Strength Evaluation System : Software, สาย Data link, Adapter, Calibration Kit เพื่อใช้ในการสอบเทียบ Load cell, Grip test unit เพื่อใช้ในการวัดความแข็งแรงของกล้ามเนื้อนิ้วมือ

5.3 ปัญหาที่พบในการดำเนินงาน

5.3.1 เนื่องจากทางบริษัท Metitur กำลังดำเนินการจัดทำข้อมูลมาตรฐานอ้างอิงลงในโปรแกรม Good Response Version 2.0 จึงทำให้ช่องที่แสดงข้อมูลมาตรฐานอ้างอิงขึ้นข้อความ (n/a) = (not available)

5.3.2 โปรแกรม Good Balance Version 2.58 มีการทำงานที่ยังไม่เสถียร ซึ่งอาจมีปัญหาในการใช้งานโปรแกรม เช่น ในส่วนของเมนู Import Wizard ไม่สามารถใช้งานได้

5.3.3 รูปในคู่มือการใช้งานบางเล่ม ไม่สามารถที่จะทำให้ภาพที่แสดงการทำงานของหน้าจอเป็นภาพสีได้ เนื่องจากเมื่อถ่ายภาพจากหน้าจอของเครื่อง ภาพที่ได้ ไม่ชัดเจน