

บทที่ ๓

วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้ใช้ระเบียบวิธีวิจัย เชิงบรรยาย และในบทนี้จะได้เสนอวิธีดำเนินการวิจัย โดยกล่าวถึงวัตถุประสงค์ของ การวิจัย ประชากรที่ใช้ในการวิจัย เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล สิ่ติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล การนำเสนอข้อมูล

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ

1. ประเมินหลักสูตรปริญญาตรี สาขาวิชากายภาพบ้ามืด โรงเรียนกายภาพบ้ามืด คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล ในด้านดัง ๑ ด้านไปนี้.-

- 1.1 ด้านบริบท (Context) เกี่ยวกับ จุดมุ่งหมาย โครงสร้าง และเนื้อหาสาระของหลักสูตร
 - 1.2 ด้านปัจจัยเมืองดัน (Input) เกี่ยวกับ อาจารย์ นักศึกษา อุปกรณ์ การเรียนการสอน ครุภัณฑ์ และสถานที่เรียน
 - 1.3 ด้านกระบวนการ (Process) เกี่ยวกับการจัดการเรียนการสอน
 - 1.4 ด้านผลิตผล (Product) เกี่ยวกับบัณฑิต
2. เสนอแนวทางในการปรับปรุงและพัฒนาหลักสูตร

ประชากรที่ใช้ในการวิจัย

ประชากรที่ใช้ในการวิจัยนี้แบ่งออกเป็น ๕ กลุ่ม คือ

ผู้เชี่ยวชาญหลักสูตร อาจารย์ นักศึกษา บัณฑิต และหัวหน้าผู้รับผิดชอบ นักกายภาพบ้ามืด

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ได้แก่ แบบสัมภาษณ์ และแบบสอบถาม 5 ชุด ที่ผู้วิจัยสร้างขึ้น โดยมีขั้นตอนดังนี้.-

1. สิ่งของเอกสาร ผลการวิจัย ตำราที่เกี่ยวข้องกับการประยุกต์ใช้ในหลักสูตร เพื่อเป็นแนวทางในการสร้างแบบสอบถาม และสร้างแบบสัมภาษณ์

2. แบบสอบถามที่สร้างขึ้น ครอบคลุมในเรื่องสถานภาพและการงานของอาจารย์ คุณปุ่งหมายและโครงสร้างของหลักสูตร ความคิดเห็นเกี่ยวกับงานสอน อุปกรณ์การเรียนการสอน ตำรา และสถานที่เรียน การจัดการเรียนการสอน การพัฒนาคุณสมบัติของบัณฑิต เสนอแนะเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายวิชาในหลักสูตร คุณสมบัติของบัณฑิตทั่วๆ ไปที่เป็นจริงและที่พึงประสงค์ คุณสมบัติเฉพาะของบัณฑิตที่เป็นจริงและที่พึงประสงค์ และแสดงความคิดเห็นและขอเสนอแนะเพิ่มเติม

3. ลักษณะของแบบสอบถาม และแบบสัมภาษณ์

3.1 แบบสอบถามที่ใช้สอบถาม เกี่ยวกับสถานภาพ ภาระงานของอาจารย์ เป็นแบบสอบถาม แบบให้เลือกตอบ [Check list] จากหลายคำศوب

3.2 แบบสอบถามที่ให้ประเมินคุณปุ่งหมายและโครงสร้างของหลักสูตรความคิดเห็นเกี่ยวกับงานสอน อุปกรณ์การเรียนการสอนค่ารำและสถานที่เรียน การจัดการเรียนการสอน การพัฒนาคุณสมบัติของบัณฑิต คุณสมบัติของบัณฑิตทั่วๆ ไปที่เป็นจริงและที่พึงประสงค์ คุณสมบัติเฉพาะของบัณฑิตที่เป็นจริงและที่พึงประสงค์ เมื่อแบบสอบถามมาตราส่วนแบบประมาณค่าของ Likert Scale ที่ให้คุณบาระเมิน 1 - 5 เลือกเพียงค่าตอบเดียว

3.3 แบบสอบถาม ให้เสนอแนะเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายวิชาในหลักสูตร มะให้แสดงความคิดเห็นและขอเสนอแนะ เป็นแบบสอบถามแบบปลายเปิด [Open ended]

3.4 แบบสัมภาษณ์ เป็นแบบสัมภาษณ์อ่อนโยน ไม่เป็นทางการ [Unstructured] แบบปลายเปิด [Open ended] มีใจความเกี่ยวกับ โครงสร้าง เนื้อหา สาระของหลักสูตร และผลลัพธ์ของหลักสูตร

4. นำแบบสอบถามที่สร้างขึ้นให้อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ตรวจแก้ไขและปรับปรุง ได้แบบสอบถามมา 5 ชุด คือ แบบสอบถามสำหรับผู้เชี่ยวชาญหลักสูตร อาจารย์ มัณฑิต นักศึกษา และหัวหน้าผู้รับผิดชอบนักกายภาพบำบัด

5. ทางความตรงทางค้าน เนื้อหา (Content Validity) ของแบบสอบถามโดยให้ ผู้ทรงคุณวุฒิที่มีความเชี่ยวชาญเกี่ยวกับด้านหลักสูตร จำนวน 7 ท่าน (ดังมีรายนามระบุอยู่ในภาค ผนวก ค) ช่วยตัดสิน แก้ไข เพิ่มเติม พร้อมทั้งข้อเสนอแนะที่เป็นประโยชน์ในการเลือกผู้ทรงคุณวุฒินี้ สุภaph วราดเขียน (2523 : 44) กล่าวว่า ควรมีการพิจารณาดังนี้.-

5.1 มีความรู้ความชำนาญเป็นเลิศในสาขาวิชานั้น

5.2 นิทรรศะและประสบการณ์สูง

5.3 มีผลงานเป็นที่ยอมรับในวิชาชีพ

5.4 มีความรู้เป็นพิเศษในสาขาที่สนใจ

6. นำแบบสอบถามที่ปรับปรุงแล้วไปทดลองใช้ (Try Out) เพื่อหาค่าความเที่ยง (Reliability) โดยนำคะแนนที่ได้มาหาความเที่ยงโดยใช้ค่าสัมประสิทธิ์แอลฟ่า (α - Coefficient) ของครอนบาก (Cronbach 1970 : 61)

ค่าสัมประสิทธิ์แอลฟ่าที่ได้อันที่ส่งให้อาจารย์ มัณฑิต นักศึกษา หัวหน้าผู้รับผิดชอบนักกายภาพบำบัด ได้ค่าความเที่ยงดังนี้ 0.733, 0.639, 0.930 และ 0.715 ตามลำดับ

การรวบรวมข้อมูล

ผู้วิจัยได้ทำการเก็บรวบรวมข้อมูลด้วยตนเอง และทางไปรษณีย์ แบบสอบถามที่ส่งไปมี 271 อัน ได้แบบสอบถามกลับคืนมา 209 อัน คิดเป็นร้อยละ 77.12 ตั้งแสดงในตารางที่ 1

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 1 จำนวนกลุ่มประชากร และจำนวนแบบสอบถามที่ได้รับคืนมา จำแนกตาม
ประเภทของกลุ่มประชากร

ประชากร	จำนวนแบบสอบถามที่ส่งไป	จำนวนแบบสอบถามที่ได้รับคืน	ร้อยละ
1. ผู้เชี่ยวชาญหลักสูตร	5	5	100.00
2. อาจารย์	13	13	100.00
3. บัณฑิต	170	120	70.59
4. นักศึกษา	63	56	88.89
5. หัวหน้าผู้รับผิดชอบฝ่ายภาระนำ้ด	20	15	75.00
รวม	271	209	77.12

การวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์ข้อมูล ข้อมูลที่ได้มาวิเคราะห์โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปคอมพิวเตอร์ SPSS (Statistical Package for the Social Sciences) เพื่อคำนวณหาค่าทางสถิติ

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลวิเคราะห์เป็นขั้นตอนดังนี้ -

1. ข้อมูลเกี่ยวกับสถานภาพ และภาระงานของอาจารย์ ใช้ค่าร้อยละ
2. ข้อมูลเกี่ยวกับข้อเสนอแนะเพิ่มเติม เกี่ยวกับรายวิชาในหลักสูตร ใช้ค่าร้อยละ
3. วิเคราะห์เพื่อศึกษา จุดบุ่งหมาย โครงสร้างของหลักสูตร ความคิดเห็นต่องานสอน การจัดการเรียนการสอน อุปกรณ์การเรียนการสอน ตำรา และสถานที่เรียน การพัฒนาคุณสมบัติของบัณฑิต คุณสมบัติของบัณฑิตทั่ว ๆ ไป ที่เป็นจริง และที่พึงประสงค์ คุณสมบัติเฉพาะของบัณฑิตที่ เป็นจริงและที่พึงประสงค์ คำนวณหาค่าเฉลี่ยหรือมัธยม เลขคณิต (Arithmetic Mean) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation)

เมื่อได้ค่าคะแนนแล้ววิจัยได้นำคะแนนตั้งกล้ามมาศึกษาหนักของคะแนนและกำหนด
เกณฑ์ระดับการประมีนดังนี้.-

4.56 - 5.00	คิดเป็นระดับ	เห็นด้วยมากที่สุด
3.56 - 4.55	คิดเป็นระดับ	เห็นด้วยมาก
2.56 - 3.55	คิดเป็นระดับ	เห็นด้วยปานกลาง
1.56 - 2.55	คิดเป็นระดับ	เห็นด้วยน้อย
1.00 - 1.55	คิดเป็นระดับ	เห็นด้วยน้อยที่สุด

4. เปรียบเทียบความคิดเห็นเกี่ยวกับจุดบุ่งหมาย โครงสร้างของหลักสูตร วิเคราะห์
ความแปรปรวนแบบทางเดียว (One Way Analysis of Variance)

5. เปรียบเทียบความคิดเห็นของอาจารย์ นักศึกษา เกี่ยวกับอุปกรณ์การเรียนการ
สอนคำราม และสถานที่เรียน การจัดการเรียนการสอนโดยค่า ที - เทสท์ ($t - test$) เมื่อ
ข้อมูลที่ตัวอย่างประชากร ไม่สับพันธ์กัน และ เปรียบเทียบความคิดเห็นของหัวหน้าผู้รับผิดชอบนัก
ภาษาพาพบบัค เกี่ยวกับคุณลักษณะของบัณฑิตทั่ว ๆ ไป ที่เป็นจริงและที่พึงประสงค์ และคุณสมบัติ
เฉพาะของบัณฑิตที่ เป็นจริงและที่พึงประสงค์ โดยค่า ที - เทสท์ ($t - test$) เมื่อข้อมูลที่
ประชากรสับพันธ์กัน

ศูนย์วิทยทรัพยากร
อุปสงค์มหा�วิทยาลัย

แผนภูมิที่ 1 การประเมินหลักสูตรภาษาไทยบ้าบัด

	การประเมินบริบท	การประเมินปัจจัย เนื้องคื้น	การประเมินกระบวนการ	การประเมินผลลัพธ์
สิ่งที่ประเมิน	-จุดมุ่งหมาย -โครงสร้าง -เนื้อหาสาระ	-อาจารย์ -นักศึกษา -อุปกรณ์การเรียนการสอน ตัวรำ และสถานที่เรียน	-กระบวนการจัดการเรียน การสอน	-สัมฤทธิผล ของบัณฑิต
แหล่งข้อมูล (ประชากร)	-ผู้เชี่ยวชาญ หลักสูตร -อาจารย์ -นักศึกษา -บัณฑิต	-อาจารย์ -นักศึกษา	-อาจารย์ -นักศึกษา	-หัวหน้าผู้รับ ผิดชอบบัณฑิต -บัณฑิต
เครื่องมือ	-แบบสอบถาม -สัมภาษณ์ -เอกสาร	-แบบสอบถาม -เอกสาร	-แบบสอบถาม	-แบบสอบถาม -สัมภาษณ์

**ศูนย์วิทยทรัพยากร
อุปราชกรรณมหาวิทยาลัย**