



บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยนี้เป็นการวิจัยเชิงสำรวจ (Survey Research) เพื่อศึกษาคัญภาพและการขยายตัวของสถาบันอุดมศึกษาเอกชน ในบทนี้ผู้วิจัยจะกล่าวถึงวิธีดำเนินการวิจัย ซึ่งมีรายละเอียดเกี่ยวกับประชากร เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล การเก็บรวบรวมข้อมูลและวิธีการดำเนินการวิเคราะห์ข้อมูล

1. ประชากร

คือ สถาบันอุดมศึกษาเอกชน สังกัดทบวงมหาวิทยาลัย จำนวน 25 สถาบัน ได้แก่

1. มหาวิทยาลัยกรุงเทพ
2. มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย
3. มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิตย์
4. มหาวิทยาลัยศรีปทุม
5. สถาบันเทคโนโลยีสังคม (เกริก)
6. มหาวิทยาลัยเทคนิคสยาม
7. มหาวิทยาลัยพายัพ
8. วิทยาลัยอัสสัมชัญบริหารธุรกิจ
9. วิทยาลัยเอเชียอาคเนย์
10. วิทยาลัยแสงธรรม
11. วิทยาลัยศรีอีสาน
12. วิทยาลัยหัวเฉียว
13. วิทยาลัยคริสเตียน
14. วิทยาลัยวงษ์วลิตกุล

15. วิทยาลัยศรีโสภณ
16. วิทยาลัยสยามบัณฑิต
17. วิทยาลัยรังสิต
18. วิทยาลัยพยาบาลเซนต์หลุยส์
19. วิทยาลัยภาคกลาง
20. วิทยาลัยบัณฑิตพิเศษโลก
21. วิทยาลัยมิชชั่น
22. วิทยาลัยเกษมบัณฑิต
23. วิทยาลัยบัณฑิตสกลนคร
24. วิทยาลัยโยนก
25. วิทยาลัยภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

2. เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล

ในการสร้างเครื่องมือในการวิจัยนี้ ได้ดำเนินการดังนี้ คือ

2.1 ศึกษาเอกสาร รายงาน บทความ งานวิจัย ข้อมูลทางสถิติ เกณฑ์มาตรฐาน และกฎข้อบังคับที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการจัดการศึกษาของสถาบันอุดมศึกษา เอกชนในด้านต่าง ๆ ได้แก่ ด้านหลักสูตรและสาขาวิชาที่เปิดสอน ด้านนักศึกษาและผู้จบการศึกษา ด้านอาคารสถานที่และอุปกรณ์การศึกษา ด้านการเงิน ด้านอาจารย์และบุคลากรอื่น

2.2 นำข้อมูลมารวบรวมและสร้างแบบสำรวจให้สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของการวิจัย แล้วนำไปให้อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ตรวจสอบ

2.3 นำแบบสำรวจไปทดลองใช้ (Try out) กับสถาบันอุดมศึกษาเอกชน จำนวน 3 แห่ง

2.4 ปรับปรุงแก้ไขข้อบกพร่องของแบบสำรวจ ร่วมกับอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และคณะอาจารย์ที่ปรึกษาโครงการวิจัย จนกระทั่งได้แบบสำรวจที่มีความสมบูรณ์เพื่อนำไปใช้กับกลุ่มประชากรต่อไป โดยแบบสำรวจที่สร้างขึ้นประกอบด้วยข้อมูล 6 ด้าน ดังนี้

ด้านที่ 1 เป็นแบบสำรวจด้านนักศึกษาและผู้จบการศึกษา ซึ่งจะเก็บรวบรวมข้อมูลในเรื่องต่อไปนี้ จำนวนผู้สมัครสอบเข้าศึกษา จำนวนนักศึกษาที่สถาบันนั้น ๆ รับเข้าศึกษา จำนวนผู้ออกกลางคัน (drop out) จำนวนผู้จบการศึกษาและจำนวนนักศึกษาทั้งหมด โดยเก็บข้อมูลแยกตามคณะต่าง ๆ และเก็บข้อมูลตั้งแต่ปีที่เริ่มเปิดดำเนินการถึงปีการศึกษา 2531

ด้านที่ 2 เป็นแบบสำรวจด้านอาจารย์ ซึ่งจะเก็บรวบรวมข้อมูลในเรื่องต่อไปนี้ จำนวนอาจารย์ประจำแยกตามคณะ วิชา ชั่วโมงสอนโดยเฉลี่ยต่อสัปดาห์ของอาจารย์ประจำ จำนวนอาจารย์พิเศษแยกตามคณะ วิชา ชั่วโมงสอนเฉลี่ยต่อสัปดาห์ของอาจารย์พิเศษ โดยเก็บข้อมูลแยกตามคณะต่าง ๆ และเก็บข้อมูลตั้งแต่ปีที่เริ่มเปิดดำเนินการถึงปีการศึกษา 2531

ด้านที่ 3 เป็นแบบสำรวจด้านบุคลากร ซึ่งจะเก็บรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับจำนวนบุคลากรประเภทต่าง ๆ ของสถาบัน ในปีการศึกษา 2531

ด้านที่ 4 เป็นแบบสำรวจด้านอาคารสถานที่ ซึ่งจะเก็บรวบรวมข้อมูลในเรื่อง จำนวน พื้นที่ อัตราร้อยละ (%) ของการใช้ห้องตามจำนวนห้อง ตามจำนวนเวลาตามจำนวนความจุของห้องต่าง ๆ ได้แก่ ห้องบรรยาย ห้องปฏิบัติการต่าง ๆ ห้องประชุม โรงอาหาร ห้องปฏิบัติงานธุรการ ห้องทำงานผู้สอน ห้องทำงานผู้บริหาร ห้องสมุด จำนวนที่นั่งอ่านหนังสือของนักศึกษา จำนวนหนังสือในห้องสมุด และพื้นที่ทั้งหมดของสถาบัน โดยจะทำการเก็บข้อมูลในปีการศึกษา 2531

ด้านที่ 5 เป็นแบบสำรวจด้านอุปกรณ์การศึกษา ซึ่งจะเก็บรวบรวมข้อมูลในเรื่องจำนวนอุปกรณ์การศึกษาต่าง ๆ ได้แก่ โสตทัศนอุปกรณ์ อุปกรณ์การศึกษาในห้องปฏิบัติการต่าง ๆ โดยจะเก็บรวบรวมข้อมูลในปีการศึกษา 2531

ด้านที่ 6 เป็นแบบสำรวจด้านการเงิน ซึ่งจะเก็บรวบรวมข้อมูลในเรื่องรายได้จากการดำเนินงาน รายจ่ายจากการดำเนินงาน และรายได้สูงกว่ารายจ่าย โดยจะเก็บรวบรวมข้อมูลตั้งแต่ปีที่เริ่มเปิดดำเนินการ ถึงปีงบประมาณ 2530 เนื่องจากปีงบประมาณ 2531 ยังไม่สิ้นสุด ในระหว่างที่ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูล (สิ้นสุด ณ วันที่ 31 พฤษภาคม 2532)

3. การเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้วิจัยทำการเก็บรวบรวมข้อมูล โดยทำการเก็บรวบรวมข้อมูลจากเอกสารต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง และไปทำการเก็บรวบรวมข้อมูลจากสถาบันอุดมศึกษาเอกชนทุกแห่งด้วยตนเอง (ยกเว้นวิทยาลัยศรีโสภณ ซึ่งฝากแบบสำรวจไปดำเนินการ) โดยใช้แบบสำรวจข้อมูล สถาบันอุดมศึกษาเอกชน และทำการสอบถามข้อมูลจากเจ้าหน้าที่แผนกต่าง ๆ ของสถาบัน แต่ละแห่ง

4. การวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้วิจัยได้ดำเนินการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยวิธีการทางสถิติดังนี้

4.1 ข้อมูลด้านนักศึกษา วิเคราะห์โดยการหาค่าร้อยละของจำนวนนักศึกษาที่ เข้าศึกษาในสถาบันอุดมศึกษาเอกชนและสถาบันอุดมศึกษาของรัฐ และวิเคราะห์โดยการ คิดเป็นอัตราส่วนระหว่างจำนวนนักศึกษาที่รับเข้าต่อจำนวนผู้สมัครสอบ จำนวนนักศึกษาที่ ออกกลางคัน (drop out) ต่อจำนวนนักศึกษาทั้งหมด จำนวนผู้จบการศึกษาต่อจำนวน นักศึกษาทั้งหมด และวิเคราะห์ประมาณการจำนวนนักศึกษาในช่วง พ.ศ. 2532-2546 โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปการวิเคราะห์อนุกรมเวลา ของ Box และ Jenkins โดยวิธี ARIMA (p,q) (Autoregressive Integrated Moving Average of Orders p and q) และประมาณการแนวโน้มเส้นตรงด้วยวิธียกกำลังสองน้อยสุด (Least squares methods)

4.2 ข้อมูลด้านอาจารย์ วิเคราะห์โดยการคิดเป็นอัตราส่วนระหว่างจำนวน อาจารย์ประจำที่มีคุณวุฒิปริญญาโทและปริญญาเอกต่อจำนวนอาจารย์ประจำที่มีคุณวุฒิปริญญาตรี และต่ำกว่า อัตราส่วนระหว่างจำนวนอาจารย์ประจำทั้งสถาบันต่อจำนวนนักศึกษาทั้งหมด ของสถาบัน อัตราส่วนระหว่างจำนวนอาจารย์ประจำในแต่ละคณะต่อจำนวนนักศึกษาทั้งหมด ในแต่ละคณะ อัตราส่วนระหว่างจำนวนอาจารย์ประจำและอาจารย์พิเศษของสถาบัน ต่อ จำนวนนักศึกษาทั้งหมดของสถาบัน ส่วนจำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ของอาจารย์ประจำ วิเคราะห์โดยการหาค่าเฉลี่ย

4.3 ข้อมูลด้านบุคลากร วิเคราะห์โดยการหาค่าเฉลี่ย ร้อยละส่วนบุคลากร ที่ทำหน้าที่ด้านวิชาการต่อบุคลากรที่ไม่ได้ทำหน้าที่ด้านวิชาการ

4.4 ข้อมูลด้านอาคารสถานที่ วิเคราะห์โดยการคิดเป็นอัตราส่วนระหว่างจำนวนพื้นที่ของห้องต่าง ๆ ต่อจำนวนคน 1 คน และอัตราร้อยละการใช้ห้องประเภทต่าง ๆ จำนวนที่นั่งอ่านหนังสือวิเคราะห์โดยคิดเป็นร้อยละของจำนวนนักศึกษา จำนวนหนังสือวิเคราะห์โดยคิดเป็นอัตราส่วนจำนวนหนังสือต่อนักศึกษา 1 คน

4.5 ข้อมูลด้านอุปกรณ์การศึกษา วิเคราะห์โดยการหาค่าเฉลี่ย

4.6 ข้อมูลด้านการเงิน วิเคราะห์โดยการหาผลต่างระหว่างรายได้จากการดำเนินงานของสถาบันกับรายจ่ายจากการดำเนินงานของสถาบัน



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย