

วิธีดำเนินการวิจัย

ลักษณะและแหล่งข้อมูล

ข้อมูลที่ใช้ในการวิจัยในครั้งนี้เป็นข้อมูลจาก ทะเบียนประวัตินิสิตนักศึกษาคณะวิทยา-  
ศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น มหา-  
วิทยาลัยเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยมหิดล มหาวิทยาลัยศิลปากร มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ  
วิทยาเขตประสานมิตร บางแสน ศึกษาลोक และสงขลา มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ และ  
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า วิทยาเขตธนบุรี รุ่นปีการศึกษา 2524 และปีการศึกษา 2525  
ที่ออกกลางคันในปีการศึกษา 2526 ซึ่งข้อมูลแบ่งออกเป็น 2 ประเภท คือ

1. ข้อมูลที่บันทึกไว้เป็นหลักฐาน ได้แก่

1.1 ข้อมูลเกี่ยวกับ ประวัติ และสาเหตุของนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ทั้ง  
12 สถาบัน ที่ออกกลางคันในปีการศึกษา 2526 เป็นข้อมูลประเภท รายชื่อ ผลการเรียน  
ในระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (มค. 5) หรือเทียบเท่า คะแนนเฉลี่ยสะสม (Cum. GPA.)  
อาชีพบิดามารดา ภูมิลำเนา สาเหตุการออกกลางคัน ที่มีการบันทึกไว้เป็นหลักฐานแน่นอนที่  
สำนักทะเบียนกลาง และหรือกองบริการการศึกษา ของสถาบันทั้ง 12 สถาบัน

1.2 รายชื่อผู้สอบคัดเลือกเข้าศึกษาในสถาบันอุดมศึกษาของรัฐ ในปีการศึกษา  
2526 ที่บันทึกไว้ ณ สถาบันบริการคอมพิวเตอร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย กองบริการการ-  
ศึกษา กองแผนงาน สำนักงานปลัดทบวงมหาวิทยาลัย

2. ข้อมูลที่ได้จากแบบสอบถามที่ผู้วิจัยได้สร้างขึ้น ได้แก่ ข้อมูลที่เกี่ยวกับสาเหตุ  
ของการออกกลางคัน การดำเนินงานและรายละเอียดภายในคณะวิทยาศาสตร์

การรวบรวมข้อมูล

1. คัดลอกรายชื่อ ภูมิลำเนา และสาเหตุการออกกลางคันของนิสิตนักศึกษา คณะ -

วิทยาลัยต่างทั้ง 12 สถาบันดังกล่าวข้างต้น ที่ออกกลางคันในปีการศึกษา 2526 ชั้นปีที่ 1 และ 2 จำนวน 961 คน โดยคัดลอกลงในแบบสำรวจที่ผู้วิจัยได้สร้างขึ้นเอง

2. รวบรวมรายชื่อผู้สอบคัดเลือกได้เข้าศึกษาในสถาบันอุดมศึกษา ในปีการศึกษา 2526 และรายชื่อนิสิตนักศึกษา คณะวิทยาศาสตร์ทั้ง 12 สถาบันที่ออกกลางคัน มาเรียงลำดับตามตัวอักษรภาษาไทย โดยเครื่องจักรประมวลผล

3. นำรายชื่อนิสิตนักศึกษา คณะวิทยาศาสตร์ทั้ง 12 สถาบันที่ออกกลางคันในปีการศึกษา 2526 เทียบกับรายชื่อผู้ที่สอบคัดเลือกได้ ในปีการศึกษา 2526 เพื่อหาผู้ที่กลับเข้ามาสอบคัดเลือกได้ใหม่

4. รวบรวมความคิดเห็นเกี่ยวกับปัญหาและสาเหตุการออกกลางคัน โดยแจกแบบสอบถามกับนิสิตนักศึกษา คณะวิทยาศาสตร์ ที่ออกกลางคันและสามารถสอบคัดเลือกเข้าศึกษาในสถาบันอุดมศึกษาของรัฐได้ ในปีการศึกษา 2526 ได้แก่ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหิดล สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า จำนวน 450 คน ระยะเวลาที่แจกแบบสอบถาม คือ ภาคปลายปีการศึกษา 2526

#### การวิเคราะห์ข้อมูล

1. คำนวณหาจำนวนและเปรียบเทียบ จำนวนนิสิตนักศึกษาที่ออกกลางคันในคณะ - วิทยาลัยต่าง โดยแยกตามสถาบัน โดยใช้ร้อยละ
2. เปรียบเทียบสาเหตุการออกกลางคัน ของนิสิตนักศึกษา คณะวิทยาศาสตร์ที่ออกกลางคัน จำแนกตามรุ่นและสถาบัน โดยใช้ร้อยละ และฐานนิยม
3. คำนวณหาจำนวน คณะวิชา สถาบัน ของนิสิตนักศึกษา คณะวิทยาศาสตร์ที่ออกกลางคัน และสามารถสอบคัดเลือกเข้าศึกษาในสถาบันอุดมศึกษาใหม่ได้ โดยใช้ร้อยละ
4. วิเคราะห์ความคิดเห็นเกี่ยวกับปัญหา และสาเหตุของการออกกลางคัน โดยใช้ร้อยละ และฐานนิยม

#### ประชากร

ประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ คือ นิสิตนักศึกษาในระดับปริญญาตรี คณะวิทยาศาสตร์ที่เข้าศึกษาปีการศึกษา 2524 และ 2525 และออกกลางคันในภาคการศึกษาต้นปี

การศึกษา 2526 ของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัย-  
ขอนแก่น มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยมหิดล มหาวิทยาลัยศิลปากร มหาวิทยาลัย-  
ศรีนครินทรวิโรฒ วิทยาเขตประสานมิตร วิทยาเขตบางแสน วิทยาเขตพิษณุโลก และวิทยาเขต  
สงขลา มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ และสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า วิทยาเขตรธนบุรี  
รวม 12 สถาบัน จำนวน 961 คน

สำหรับการสำรวจความคิดเห็นเกี่ยวกับคณะวิทยาคำศัพท์ และสาเหตุการออกกลางคัน  
นั้น ไข้กลุ่มตัวอย่างจาก 3 สถาบันแรกที่มีนิสิตนักศึกษาที่ออกกลางคันเหล่านี้ไปสอบเข้าศึกษาได้  
มากที่สุด ได้แก่ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหิดล และสถาบันเทคโนโลยีพระ-  
จอมเกล้า จำนวน 450 คน