

## บทที่ 3

### ระเบียบวิธีวิจัย

การศึกษาเรื่องการตัดสินใจเลือกสาขางานของนักศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ ชั้นปีที่ 1 ของวิทยาลัยอาชีวศึกษาเชียงใหม่ ในครั้งนี้ ระเบียบวิธีวิจัย ประกอบไปด้วย ข้อมูลที่ใช้ในการศึกษา ประชากรที่ใช้ในการศึกษา เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

#### 3.1 ข้อมูลที่ใช้ในการศึกษา

ข้อมูลที่ใช้ในการศึกษานี้ แบ่งออกเป็น 2 ส่วน ได้แก่

1) ข้อมูลปฐมภูมิ(Primary data) เป็นข้อมูลที่ได้จากการเก็บแบบสอบถาม จากนักศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นปีที่ 1 (ปวช.1) แผนกวิชาพาณิชยการ วิทยาลัยอาชีวศึกษาเชียงใหม่ เพื่อศึกษาถึงการตัดสินใจเลือกสาขางานของนักศึกษา ซึ่งประกอบด้วยสาขาทั้งหมด 4 สาขา ได้แก่ สาขาการบัญชี สาขาการขาย สาขาเลขานุการ และสาขาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ และเก็บข้อมูลจากนักศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นปีที่ 3 (ปวช.3) ประเภทวิชาพาณิชยกรรม วิทยาลัยอาชีวศึกษาเชียงใหม่ เพื่อศึกษาถึงความพึงพอใจในสาขาที่นักศึกษาเลือกเรียน

2) ข้อมูลทุติยภูมิ(Secondary data) เป็นข้อมูลที่ผู้ศึกษาเก็บรวบรวมค้นคว้าจากเอกสาร บทความ ข้อมูลทางสถิติ และรายงานการวิจัยที่เกี่ยวข้อง โดยเก็บรวบรวมข้อมูลจากห้องสมุด คณะเศรษฐศาสตร์ ห้องสมุดคณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จากฐานข้อมูลของวิทยาลัยอาชีวศึกษาเชียงใหม่ และระบบออนไลน์ หรือระบบอินเทอร์เน็ต

#### 3.2 ประชากรที่ใช้ในการศึกษา

การศึกษาถึงการตัดสินใจเลือกสาขางานของนักศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นปีที่ 1 (ปวช.1) แผนกวิชาพาณิชยการ วิทยาลัยอาชีวศึกษาเชียงใหม่ นั้นประชากร คือ นักศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นปีที่ 1 (ปวช. 1) แผนกวิชาพาณิชยการ ที่ศึกษาอยู่ในวิทยาลัยอาชีวศึกษาเชียงใหม่ จำนวน 415 คน กำหนดขนาดของกลุ่มตัวอย่างโดยใช้ สูตร  $n = N / (1 + N(e)^2)$  กำหนดค่าความคาดเคลื่อน(e) ไว้ที่ 5% ทำให้ได้กลุ่มตัวอย่าง 204 คน แต่สามารถเก็บข้อมูลได้

230 คน และนักศึกษา ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นปีที่ 3 (ปวช. 3) ประเภทวิชาพาณิชยกรรม ทั้ง 4 สาขางาน ประกอบด้วยสาขางานการบัญชี สาขางานการขาย สาขางานเลขานุการ และสาขางานคอมพิวเตอร์ธุรกิจ ซึ่งมีจำนวนประชากร 248 คน กำหนดกลุ่มตัวอย่างโดยใช้ สูตร  $n = N / (1 + N(e)^2)$  กำหนดค่าความคาดเคลื่อน(e) ไว้ที่ 5% ทำให้ได้กลุ่มตัวอย่าง 153 คน แต่สามารถเก็บข้อมูลได้ 192 คน

### 3.3 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

การศึกษาถึงการตัดสินใจเลือกสาขางานของนักศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นปีที่ 1 (ปวช. 1) แผนกวิชาพาณิชยกรรม ของวิทยาลัยอาชีวศึกษาเชียงใหม่ ในครั้งนี้ ใช้แบบสอบถาม เป็นเครื่องมือในการเก็บข้อมูล ซึ่งแบบสอบถามแบ่งออกเป็น 2 ชุด ชุดที่ 1 ใช้สอบถามนักศึกษาระดับ ปวช.1 แผนกวิชาพาณิชยกรรม โดยสอบถามเกี่ยวกับสาขางานที่นักศึกษาเลือก และปัจจัยต่างๆ ที่ส่งผลต่อการเลือกสาขางานดังกล่าว ส่วนชุดที่ 2 ใช้สอบถามเกี่ยวกับความพึงพอใจในสาขางานที่นักศึกษาระดับชั้น ปวช.3 ประเภทวิชาพาณิชยกรรม เลือกเรียน โดยแบ่งข้อมูลออกเป็น 3 ส่วน ส่วนที่ 1 เป็นข้อมูลทั่วไปของนักศึกษา ส่วนที่ 2 เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับระดับความพึงพอใจในสาขางานที่นักศึกษาเลือกเรียน โดยจะกำหนดรายการที่ต้องการให้นักศึกษาประเมินระดับความพึงพอใจ แบบ likert's scale โดยใช้เกณฑ์ดีความของระดับความพึงพอใจไว้ดังนี้

5 = พึงพอใจมากที่สุด

4 = พึงพอใจมาก

3 = พึงพอใจปานกลาง

2 = พึงพอใจน้อย

1 = ไม่พึงพอใจ

และในส่วนสุดท้ายคือส่วนที่ 3 เป็นแบบสอบถามปลายเปิด ให้นักศึกษาแสดงความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับสาขางานที่นักศึกษาเลือกเรียน

### 3.4 สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

การศึกษายพฤติกรรมการเลือกสาขางานของนักศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นปีที่ 1 (ปวช. 1) แผนกวิชาพาณิชยกรรม ของวิทยาลัยอาชีวศึกษาเชียงใหม่ ได้กำหนดตัวแปรตามเป็นการเลือกสาขางาน มีทั้งหมด 4 สาขา ได้แก่ สาขางานการบัญชี สาขางานการขาย สาขางานการเลขานุการ และสาขางานคอมพิวเตอร์ธุรกิจ ดังนั้นจึงได้นำแบบจำลอง Multinomial Logit (MNL)

มาใช้ในการในการศึกษาครั้งนี้ ซึ่งเป็นแบบจำลองที่เหมาะสมกับการกำหนดตัวแปรตามเชิงคุณภาพที่มีทางเลือกมากกว่า 2 ทางเลือก โดยได้กำหนด ฟังก์ชันไว้ดังนี้

$$\frac{P_{ji}}{P_{0i}} = f(\text{GRADE, BUSINESS, INCOME, COM\_SKILL, ADVI, EDU\_OPP, BUS\_FU})$$

โดยที่  $P_{ji}$  คือ ความน่าจะเป็น ของโอกาสที่นักศึกษาคนที่  $i$  จะเลือกสาขางานที่  $j$

โดยที่  $j = 0, 1, 2$  และ  $3$

- $j = 0$  คือ นักศึกษาที่เลือกสาขางานการบัญชี
- $j = 1$  คือ นักศึกษาที่เลือกสาขางานการขาย
- $j = 2$  คือ นักศึกษาที่เลือกสาขางานการเลขานุการ
- $j = 3$  คือ นักศึกษาที่เลือกสาขางานคอมพิวเตอร์ธุรกิจ

$P_{0i}$  คือ Baseline Category ในที่นี้ คือ นักศึกษาที่เลือกสาขางานการบัญชี

GRADE = เกรดเฉลี่ยภาคการเรียนที่ 1

BUSINESS = ตัวแปรหุ่นอาชีพของผู้ปกครอง

- ถ้าเป็นอาชีพประกอบธุรกิจส่วนตัวกำหนดให้ = 1
- ถ้าเป็นอาชีพอื่น ๆ กำหนดให้ = 0

INCOME = รายได้เฉลี่ยต่อเดือนของครอบครัว

COM\_SKILL = ตัวแปรหุ่นความถนัดทางด้านคอมพิวเตอร์ของนักศึกษา

- ถ้ามีความถนัดทางด้านคอมพิวเตอร์ = 1
- ถ้าไม่มีความถนัดทางด้านคอมพิวเตอร์ = 0

ADVI = ตัวแปรหุ่นผู้ที่ให้คำแนะนำ หรือผู้ที่มีอิทธิพลต่อการตัดสินใจเลือกสาขางาน

- ผู้ปกครองแนะนำ หรือมีอิทธิพลต่อการตัดสินใจกำหนดให้ = 1
- อื่น ๆ กำหนดให้ = 0

EDU\_OPP = ตัวแปรหุ่นเหตุผลที่ส่งผลต่อการตัดสินใจเลือกสาขางาน

- ถ้าเลือกเพราะคิดว่ามีโอกาสจบการศึกษา กำหนดให้ = 1
- ถ้าเลือกเพราะเหตุผลอื่น กำหนดให้ = 0

BUS\_FU = ตัวแปรหุ่นอาชีพที่คาดว่าจะทำในอนาคต

- ถ้าเลือกเพราะคิดว่าจะทำธุรกิจส่วนตัว กำหนดให้ = 1
- ถ้าเลือกเพราะว่าจะอาชีพอื่น กำหนดให้ = 0

สำหรับการศึกษาถึงระดับความพึงพอใจในสาขางานที่เรียนของนักศึกษาระดับชั้น ปวช.3  
ประเภทวิชาพาณิชยกรรม จะใช้สถิติเชิงพรรณนา โดยใช้ค่าสถิติ ความถี่ ร้อยละ และค่าเฉลี่ย  
โดยค่าเฉลี่ยที่ได้จะนำมาแปลผลดังนี้

ค่าเฉลี่ย 4.50 – 5.00 = พึงพอใจมากที่สุด

ค่าเฉลี่ย 3.50 – 4.49 = พึงพอใจมาก

ค่าเฉลี่ย 2.50 – 3.49 = พึงพอใจปานกลาง

ค่าเฉลี่ย 1.50 – 2.49 = พึงพอใจน้อย

ค่าเฉลี่ย 1.00 – 1.49 = ไม่พึงพอใจ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved