

บทที่ 3

ระเบียบวิธีวิจัย

3.1 การประมาณต้นทุนรวมส่วนบุคคลในการลงทุนทางการศึกษา

ต้นทุนรวมส่วนบุคคลในการลงทุนทางการศึกษาของนักศึกษาพั้นสถานภาพ ประกอบด้วย ต้นทุนทางตรงส่วนบุคคล และต้นทุนค่าเสียโอกาสของบุคคลที่ต้องสูญเสียไปเนื่องจากการเข้ารับการศึกษา โดยที่ต้นทุนค่า ฯ สามารถประมาณค่าได้ ดังนี้

1) ต้นทุนทางตรงส่วนบุคคล

ต้นทุนทางตรงส่วนบุคคล เป็นต้นทุนที่เกิดจากการใช้ทรัพยากร่วมตัวในการศึกษา ประกอบด้วย ค่าเล่าเรียน ค่าบำรุงการศึกษา ค่าธรรมเนียมการศึกษา ค่าอุปกรณ์การเรียน ค่าแต่งตัว ค่าพาหนะเดินทาง เป็นต้น ซึ่งต้นทุนทางตรงส่วนบุคคลของนักศึกษาที่พั้นสถานภาพในแต่ละปี สามารถหาได้ดังนี้

$$P_t = N_t \cdot AP_t \quad \dots \dots \dots (1)$$

โดยที่

$$P_t = \text{ต้นทุนค่าใช้จ่ายส่วนบุคคลทั้งหมดของนักศึกษาที่พั้นสถานภาพของคนที่ } i \text{ ในปีที่ } t \text{ (บาทปี)}$$

$$N_t = \text{จำนวนนักศึกษาที่พั้นสถานภาพของคนที่ } i \text{ ในปีที่ } t \text{ (คน)}$$

$$AP_t = \text{ค่าใช้จ่ายเฉลี่ยต่อปีของนักศึกษาคนที่ } i \text{ ในปีที่ } t \text{ (บาท/คน)}$$

$$i = 1, 2, 3, \dots, 8$$

$$t = 2537, 2538, 2539 \text{ และ } 2540$$

2) ต้นทุนค่าเสียโอกาส

ต้นทุนค่าเสียโอกาส (Opportunity cost) เป็นต้นทุนที่เกิดจากการเสียโอกาสที่นักศึกษาที่พั้นสถานภาพต้องใช้เวลาในการศึกษาแทนที่จะไปประกอบอาชีพเพื่อก่อให้เกิดรายได้ ต้นทุนค่าเสียโอกาสในแต่ละปี สามารถหาได้ดังนี้

$$O_t = N_t \cdot I_t \quad \dots \dots \dots (2)$$

โดยที่

$$O_t = \text{ต้นทุนค่าเสียโอกาสที่เกิดขึ้นทั้งหมดของนักศึกษาที่พั้นสถานภาพของคนที่ } i \text{ ในปีที่ } t \text{ (บาทปี)}$$

$$N_t = \text{จำนวนนักศึกษาที่พั้นสถานภาพของคนที่ } i \text{ ในปีที่ } t \text{ (คน)}$$

$$I_t = \text{รายได้เฉลี่ยต่อปีของนักศึกษาที่คาดว่าจะได้รับ หากนักศึกษาที่พั้นสถานภาพไปรับจ้างในอัตราค่าจ้างขั้นต่ำของจังหวัดเชียงใหม่ โดยเฉลี่ย 22 วัน ต่อเดือน (บาท/คน)}$$

$$i = 1, 2, 3, \dots, 8$$

$$t = 2537, 2538, 2539 \text{ และ } 2540$$

3) ต้นทุนรวมส่วนบุคคลในการลงทุนทางการศึกษา

ต้นทุนรวมส่วนบุคคลในการลงทุนทางการศึกษาก่อนนักศึกษามหาวิทยาลัยพายัพ ที่พั้นสถานภาพ คือ ผลรวมของต้นทุนค่าใช้จ่ายส่วนบุคคลและต้นทุนค่าเสียโอกาสของนักศึกษา ซึ่งสามารถหาค่าได้ดังนี้

$$E_t = \sum_{i=1}^8 P_i + \sum_{i=1}^8 O_i \quad \dots\dots\dots(3)$$

โดยที่

E_t = ต้นทุนส่วนบุคคลในการลงทุนทางการศึกษาสำหรับนักศึกษาที่พั้นสถานภาพในปีที่ t (บาท/ปี)

P_i = ต้นทุนค่าใช้จ่ายส่วนบุคคลทั้งหมดของนักศึกษาที่พั้นสถานภาพของคณะที่ i ในปีที่ t (บาท/ปี)

O_i = ต้นทุนค่าเสียโอกาสทั้งหมดของนักศึกษาที่พั้นสถานภาพของคณะที่ i ในปีที่ t (บาท/ปี)

3.2 การเก็บรวบรวมข้อมูล

การจัดเก็บรวบรวมข้อมูลจะมาจากการแล่งต่าง ๆ ดังนี้ คือ จำนวนนักศึกษาระดับปริญญาตรีของมหาวิทยาลัยพายัพที่พั้นสถานภาพด้วยสาขาวุฒิต่างๆ จากสำนักทะเบียนและบริการการศึกษามหาวิทยาลัยพายัพ ข้อมูลค่าใช้จ่ายต่างๆ ของนักศึกษาต่อหลักสูตร จากฝ่ายวิชาการ มหาวิทยาลัยพายัพ ในระหว่างปีการศึกษา 2537 - 2540 และข้อมูลดัชนีราคาผู้บริโภค (consumer price index : CPI) และอัตราค่าเช่าห้อง จำนวน 2 ห้อง จังหวัดเชียงใหม่ ระหว่างปี 2537 - 2540 จากธนาคารแห่งประเทศไทย สำนักงานภาคเหนือ จังหวัดเชียงใหม่