

บทที่ 4

ผลการศึกษา

การศึกษาอัตราผลตอบแทนของการลงทุนทางการศึกษา ระดับปริญญาโท ภาคพิเศษ เสาร์-อาทิตย์ คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้มีการศึกษาถึงต้นทุนส่วนบุคคลทางการศึกษา ทั้งต้นทุนทางตรงส่วนบุคคล คือค่าใช้จ่ายสำหรับการศึกษาและค่าใช้จ่ายอื่นๆที่เกี่ยวข้องกับการศึกษาและต้นทุนทางอ้อมส่วนบุคคลจะใช้ข้อมูลจากงานวิจัยเรื่องอัตราผลตอบแทนส่วนบุคคลของการลงทุนทางการศึกษาระดับปริญญาตรี จากมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ของ คมกฤษ รัตนธรรม การประมาณการผลตอบแทนทางการศึกษาและหาผลตอบแทนส่วนบุคคล โดยทำการสำรวจข้อมูล โดยใช้แบบสอบถาม จำนวนตัวอย่างทั้งหมด 120 ตัวอย่าง โดยศึกษาจากผู้ที่จบการศึกษา ในระดับปริญญาโท ภาคพิเศษ เสาร์-อาทิตย์ คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

4.1 ข้อมูลทั่วไปของกลุ่มตัวอย่าง

ข้อมูลทั่วไปของกลุ่มตัวอย่าง ประกอบด้วย ข้อมูลแสดงลักษณะทางสังคม เศรษฐกิจในปัจจุบัน ประกอบด้วย เพศ อายุ อาชีพปัจจุบัน ประสบการณ์การทำงาน เกรดเฉลี่ยและสถานที่ทำงาน

เพศ จากตารางที่ 4.1 พบว่า ในกลุ่มตัวอย่างจำนวน 120 คน ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง จำนวน 69 คน คิดเป็นร้อยละ 57.5 และรองลงมาเป็นเพศชาย จำนวน 51 คน คิดเป็นร้อยละ 42.5 สำหรับบุคคลที่ทำงานในองค์กรเอกชน จากกลุ่มตัวอย่างมีเพศชายและหญิงเท่ากัน จำนวน 44 คน คิดเป็นร้อยละ 36.67 ส่วนผู้ที่ทำงานในหน่วยงานราชการ จากกลุ่มตัวอย่างมีเพศหญิงเป็นจำนวนมากกว่า คือ 25 คน คิดเป็นร้อยละ 20.83 ส่วนเพศชาย มีจำนวน 7 คน คิดเป็นร้อยละ 5.83

ตารางที่ 4.1 เพศของกลุ่มตัวอย่าง

เพศ	เอกชน	ราชการ	รวม
ชาย	44 (36.67)	7 (5.83)	51 (42.50)
หญิง	44 (36.67)	25 (20.83)	69 (57.50)
รวม	88 (73.33)	32 (26.67)	120 (100.00)

ที่มา : จากการศึกษา

หมายเหตุ : ข้อมูลในวงเล็บแสดงอยู่ในรูปร้อยละ

อายุ จากตารางที่ 4.2 พบว่า ในกลุ่มตัวอย่างจำนวน 120 คน ส่วนใหญ่มีอายุ 35-39 ปี จำนวน 31 คน คิดเป็นร้อยละ 25.84 รองลงมา คืออายุ 25-29 ปี จำนวน 28 คน คิดเป็นร้อยละ 23.33 อายุ 30-34 ปี จำนวน 20 คน คิดเป็นร้อยละ 16.67 อายุ 45-49 ปี จำนวน 17 คน คิดเป็นร้อยละ 14.16 อายุ 40-44 ปี จำนวน 9 คน คิดเป็นร้อยละ 7.50 อายุ 50-54 ปี จำนวน 11 คน คิดเป็นร้อยละ 9.17 และอายุ 55-59 ปี มีจำนวนน้อยที่สุด คือ 4 คน คิดเป็นร้อยละ 3.33 สำหรับผู้ที่ทำงานในองค์กรเอกชน ส่วนใหญ่มีอายุ 35-39 ปี จำนวน 23 คน คิดเป็นร้อยละ 19.17 รองลงมา คืออายุ 25-29 ปี จำนวน 20 คน คิดเป็นร้อยละ 16.66 และอายุ 55-59 ปี มีจำนวนน้อยที่สุด คือ 4 คน คิดเป็นร้อยละ 3.33 จะเห็นว่าบุคคลที่ทำงานในองค์กรเอกชนส่วนใหญ่จะเป็นผู้ที่มีประสบการณ์การทำงานในระยะเริ่มต้นและนักศึกษาที่จบใหม่ ผู้ที่มีอายุสูงมีสัดส่วนค่อนข้างน้อย สำหรับผู้ที่ทำงานในหน่วยงานราชการ ส่วนใหญ่มีอายุ 25-29 ปี 30-34 ปี และ 35-39 ปี ซึ่งมีสัดส่วนที่เท่ากัน คือจำนวน 8 คน คิดเป็นร้อยละ 6.67 รองลงมา คือ อายุ 45-49 ปี จำนวน 4 คน คิดเป็นร้อยละ 3.33 และอายุ 55-59 ปี มีจำนวนน้อยที่สุด คือ ไม่มีในกลุ่มตัวอย่าง จะเห็นว่าบุคคลที่ทำงานในหน่วยงานราชการส่วนใหญ่จะเป็นผู้ที่มีประสบการณ์การทำงานในระยะเริ่มต้นและนักศึกษาที่จบใหม่ และผู้ที่มีอายุสูงก็มีสัดส่วนค่อนข้างน้อย เช่นเดียวกับบุคคลที่ทำงานในองค์กรเอกชน

ตารางที่ 4.2 อายุของกลุ่มตัวอย่าง

อายุ	เอกชน	ราชการ	รวม
25-29 ปี	20 (16.66)	8 (6.67)	28 (23.33)
30-34 ปี	12 (10.00)	8 (6.67)	20 (16.67)
35-39 ปี	23 (19.17)	8 (6.67)	31 (25.84)
40-44 ปี	8 (6.67)	1 (0.83)	9 (7.50)
45-49 ปี	13 (10.83)	4 (3.33)	17 (14.16)
50-54 ปี	8 (6.67)	3 (2.50)	11 (9.17)
55-59 ปี	4 (3.33)	0 (0.00)	4 (3.33)
รวม	88 (73.33)	32 (26.67)	120 (100.00)

ที่มา : จากการศึกษา

หมายเหตุ : ข้อมูลในวงเล็บแสดงอยู่ในรูปร้อยละ

อาชีพ จากตารางที่ 4.3 พบว่า ในกลุ่มตัวอย่างจำนวน 120 คน ส่วนใหญ่เป็นพนักงานบริษัท/ห้างร้าน จำนวน 42 คน คิดเป็นร้อยละ 35 รองลงมามีอาชีพรับราชการ/เจ้าหน้าที่ของรัฐ จำนวน 32 คน คิดเป็นร้อยละ 26.67 มีธุรกิจส่วนตัว จำนวน 23 คน คิดเป็นร้อยละ 19.17 และเป็นพนักงานรัฐวิสาหกิจ มีจำนวนน้อยที่สุด คือ 19 คน คิดเป็นร้อยละ 15.83 จากกลุ่มตัวอย่าง 120 คน เมื่อแบ่งเป็น 2 ส่วน จะได้ผู้ที่ทำงานในองค์กรเอกชน จำนวน 88 คน คิดเป็นร้อยละ 73.33 และผู้ที่ทำงานในหน่วยงานราชการ จำนวน 32 คน คิดเป็นร้อยละ 26.67 จะเห็นว่า คนส่วนใหญ่จะทำงานในองค์กรเอกชนมากกว่าในหน่วยงานราชการ เนื่องจากเห็นว่าในองค์กรเอกชนมีงานให้เลือกทำหลากหลายและมีความก้าวหน้าทางอาชีพมากกว่าการทำงานในหน่วยงานราชการ

ตารางที่ 4.3 อาชีพของกลุ่มตัวอย่าง

อาชีพ	จำนวน	ร้อยละ
รับราชการ/เจ้าหน้าที่ของรัฐ	32	26.67
พนักงานรัฐวิสาหกิจ	19	15.83
พนักงานบริษัท/ห้างร้าน	42	35.00
ธุรกิจส่วนตัว	23	19.17
อื่นๆ	4	3.33
รวม	120	100.00

ที่มา : จากการศึกษา

ประสบการณ์การทำงาน จากตารางที่ 4.4 พบว่า ในกลุ่มตัวอย่างจำนวน 120 คน ส่วนใหญ่มีประสบการณ์การทำงาน 5-10 ปี จำนวน 43 คน คิดเป็นร้อยละ 35.83 รองลงมาคือ 15-20 ปี จำนวน 29 คน คิดเป็นร้อยละ 24.17 ประสบการณ์ 11-14 ปี จำนวน 11 คน คิดเป็นร้อยละ 9.17 ประสบการณ์ 21-24 ปี จำนวน 13 คน คิดเป็นร้อยละ 10.83 ประสบการณ์ 1-4 ปี จำนวน 11 คน คิดเป็นร้อยละ 9.16 ประสบการณ์ 25-30 ปี จำนวน 7 คน คิดเป็นร้อยละ 5.84 และประสบการณ์มากกว่า 30 ปี มีจำนวนน้อยที่สุด คือ 6 คน คิดเป็นร้อยละ 5.00 สำหรับผู้ที่ทำงานในองค์กรเอกชนส่วนใหญ่มีประสบการณ์การทำงาน 5-10 ปี จำนวน 27 คน คิดเป็นร้อยละ 22.50 รองลงมามีประสบการณ์การทำงาน 15-20 ปี จำนวน 24 คน คิดเป็นร้อยละ 20.00 และประสบการณ์การทำงาน 25-30 ปี มีจำนวนน้อยที่สุด คือ 5 คน คิดเป็นร้อยละ 4.17 จะเห็นว่าผู้ที่ทำงานในองค์กรเอกชนส่วนใหญ่จะมีประสบการณ์การทำงานในระยะเริ่มต้น ส่วนผู้ที่มีประสบการณ์การทำงานมากจะมีสัดส่วนค่อนข้างน้อย สำหรับผู้ที่ทำงานในหน่วยงานราชการ ส่วนใหญ่มีประสบการณ์การทำงาน 5-10 ปี จำนวน 16 คน คิดเป็นร้อยละ 13.33 รองลงมามีประสบการณ์การทำงาน 21-24 ปี จำนวน 6 คน คิดเป็นร้อยละ 5.00 และประสบการณ์การทำงาน มากกว่า 30 ปี มีจำนวนน้อยที่สุด จะเห็นว่าผู้ที่ทำงานในหน่วยงานราชการส่วนใหญ่จะมีประสบการณ์การทำงานในระยะเริ่มต้น ส่วนผู้ที่มีประสบการณ์การทำงานมากจะมีสัดส่วนค่อนข้างน้อย เช่นเดียวกับผู้ที่ทำงานในองค์กรเอกชน

ตารางที่ 4.4 ประสบการณ์การทำงานของกลุ่มตัวอย่าง

ระยะเวลาในการ			
ทำงาน	เอกชน	ราชการ	รวม
1-4 ปี	10 (8.33)	1 (0.83)	11 (9.16)
5-10 ปี	27 (22.50)	16 (13.33)	43 (35.83)
11-14 ปี	9 (7.50)	2 (1.67)	11 (9.17)
15-20 ปี	24 (20.00)	5 (4.17)	29 (24.17)
21-24 ปี	7 (5.83)	6 (5.00)	13 (10.83)
25-30 ปี	5 (11.17)	2 (1.67)	7 (5.84)
มากกว่า 30 ปี	6 (5.00)	0 (0.00)	6 (5.00)
รวม	88 (73.33)	32 (26.67)	120 (100.00)

ที่มา : จากการศึกษา

หมายเหตุ : ข้อมูลในวงเล็บแสดงอยู่ในรูปร้อยละ

เกรดเฉลี่ยระดับปริญญาโท จากตารางที่ 4.5 พบว่า ในกลุ่มตัวอย่างจำนวน 120 คน ส่วนใหญ่มีเกรดเฉลี่ย 3.00-3.24 และ 3.25-3.49 จำนวน 39 คน คิดเป็นร้อยละ 32.5 รองลงมามีเกรดเฉลี่ย 3.50-3.74 จำนวน 35 คน คิดเป็นร้อยละ 29.16 และเกรดเฉลี่ย 3.75-4.00 มีจำนวนน้อยที่สุดคือ 7 คน คิดเป็นร้อยละ 5.84 สำหรับผู้ที่ทำงานในองค์กรเอกชน ส่วนใหญ่มีเกรดเฉลี่ย 3.00-3.24 จำนวน 33 คน คิดเป็นร้อยละ 27.50 รองลงมามีเกรดเฉลี่ย 3.25-3.49 จำนวน 28 คน คิดเป็นร้อยละ 23.33 และมีเกรดเฉลี่ย 3.75-4.00 มีจำนวนน้อยที่สุดคือ 2 คน คิดเป็นร้อยละ 1.67 จะเห็นว่าผู้ที่ทำงานในองค์กรเอกชนจะมีเกรดเฉลี่ยไม่สูงมากนัก สำหรับผู้ที่ทำงานในหน่วยงานราชการ ส่วน

ใหญ่มีเกรดเฉลี่ย 3.25-3.49 จำนวน 11 คน คิดเป็นร้อยละ 9.17 รองลงมามีเกรดเฉลี่ย 3.50-3.74 จำนวน 10 คน คิดเป็นร้อยละ 8.33 และมีเกรดเฉลี่ย 3.75-4.00 มีจำนวนน้อยที่สุด คือ 5 คน คิดเป็นร้อยละ 4.17 จะเห็นว่าผู้ที่ทำงานในหน่วยงานราชการจะมีเกรดเฉลี่ยอยู่ในระดับกลาง

ตารางที่ 4.5 เกรดเฉลี่ยระดับปริญญาโทของกลุ่มตัวอย่าง

เกรดเฉลี่ย	เอกชน	ราชการ	รวม
3.00-3.24	33 (27.50)	6 (5.00)	39 (32.50)
3.25-3.49	28 (23.33)	11 (9.17)	39 (32.50)
3.50-3.74	25 (20.83)	10 (8.33)	35 (29.16)
3.75-4.00	2 (1.67)	5 (4.17)	7 (5.84)
รวม	88 (73.33)	32 (26.67)	120 (100.00)

ที่มา : จากการศึกษา

หมายเหตุ : ข้อมูลในวงเล็บแสดงอยู่ในรูปร้อยละ

สถานที่ทำงาน จากตารางที่ 4.6 พบว่า ในกลุ่มตัวอย่างจำนวน 120 คน ส่วนใหญ่ทำงานภายในประเทศ จำนวน 116 คน คิดเป็นร้อยละ 96.67 และรองลงมาทำงานต่างประเทศ จำนวน 4 คน คิดเป็นร้อยละ 3.33 สำหรับผู้ที่ทำงานในองค์กรเอกชน ส่วนใหญ่ทำงานภายในประเทศ จำนวน 85 คน คิดเป็นร้อยละ 70.83 รองลงมาทำงานต่างประเทศ จำนวน 3 คน คิดเป็นร้อยละ 2.50 สำหรับผู้ที่ทำงานในหน่วยงานราชการ ส่วนใหญ่ทำงานภายในประเทศ จำนวน 31 คน คิดเป็นร้อยละ 25.84 รองลงมาทำงานต่างประเทศ จำนวน 1 คน คิดเป็นร้อยละ 0.83

ตารางที่ 4.6 สถานที่ทำงานของกลุ่มตัวอย่าง

สถานที่ทำงาน	เอกชน	ราชการ	รวม
ภายในประเทศ	85 (70.83)	31 (25.84)	116 (96.67)
ต่างประเทศ	3 (2.50)	1 (0.83)	4 (3.33)
รวม	88 (73.33)	32 (26.67)	120 (100.00)

ที่มา : จากการศึกษา

หมายเหตุ : ข้อมูลในวงเล็บแสดงอยู่ในรูปร้อยละ

4.2 หลักสูตรการศึกษาปริญญาโท เศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ทำการเปิดสอนปริญญาตรีเศรษฐศาสตร์ (เศรษฐศาสตร์บัณฑิต) ตั้งแต่ปีการศึกษา 2507 พร้อมกับการเปิดสอนของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ซึ่งตลอดระยะเวลาที่ผ่านมา คณะเศรษฐศาสตร์ มีความก้าวหน้าในการพัฒนาหลักสูตร การเรียนการสอน การวิจัย รวมทั้งการให้บริการวิชาการแก่ชุมชนอย่างกว้างขวาง ปัจจุบันคณะเศรษฐศาสตร์ ได้จัดการเรียนการสอนทั้งในระดับปริญญาตรี ระดับปริญญาโท และระดับปริญญาเอก

ซึ่งการศึกษาในสาขาวิชาเศรษฐศาสตร์ ได้มุ่งศึกษาในกลุ่มกระบวนวิชาต่างๆ 6 กลุ่มด้วยกัน คือ

1. กลุ่มกระบวนวิชาทฤษฎีเศรษฐศาสตร์
2. กลุ่มกระบวนวิชาเศรษฐศาสตร์เชิงปริมาณ
3. กลุ่มกระบวนวิชาเศรษฐศาสตร์ระหว่างประเทศ
4. กลุ่มกระบวนวิชาเศรษฐศาสตร์การเงินและการคลัง
5. กลุ่มกระบวนวิชาเศรษฐศาสตร์ทรัพยากร
6. กลุ่มกระบวนวิชาเศรษฐศาสตร์การพัฒนา

การจัดการศึกษา ระดับปริญญาโท แบ่งออกเป็น

- 1) ปริญญาโท ภาคปกติ
- 2) ปริญญาโท ภาคพิเศษ เสาร์-อาทิตย์

3) ปริญญาโท ภาคพิเศษ หลักสูตร 1 ปี

4) ปริญญาโท (สองภาษา)

ในการวิจัยในครั้งนี้ จะศึกษาเฉพาะปริญญาโท ภาคพิเศษ เสาร์-อาทิตย์ ซึ่งได้เปิดทำการสอนตั้งแต่ปี 2538 ปัจจุบันปี 2551 มีนักศึกษาทั้งหมดจำนวน 14 รุ่น

ปริญญาโทภาคพิเศษ เสาร์-อาทิตย์ จัดการเรียน การสอนวันเสาร์-อาทิตย์ 9.00-16.00 น. ระยะเวลาในการศึกษา 2 ปี ประกอบด้วยกระบวนวิชาเรียนไม่น้อยกว่า 42 หน่วยกิต ดังนี้ คือ กระบวนวิชาพื้นฐานสาขาเศรษฐศาสตร์ จำนวน 18 หน่วยกิต กระบวนวิชาเลือกสาขาเศรษฐศาสตร์ จำนวน 18 หน่วยกิต และการค้นคว้าแบบอิสระ จำนวน 6 หน่วยกิต โดยนักศึกษาจะต้องสอบผ่านการสอบประมวลผล ความรู้ขั้นปริญญามหาบัณฑิตทางข้อเขียนและสอบผ่านภาษาต่างประเทศตามเงื่อนไขของบัณฑิตวิทยาลัย โครงสร้างการเรียนการสอนในระดับปริญญาโทภาคพิเศษ เสาร์-อาทิตย์ มีดังนี้

โครงสร้างหลักสูตร

A. กระบวนวิชาเรียน	36 หน่วยกิต
1. Required courses	18 หน่วยกิต
ECON701 Microeconomic Theory	3 หน่วยกิต
ECON702 Macroeconomic Theory	3 หน่วยกิต
ECON703 Econometrics	3 หน่วยกิต
ECON705 Quantitative Analysis in Economics	3 หน่วยกิต
ECON707 Thai Economy	3 หน่วยกิต
ECON708 Research Methods	3 หน่วยกิต
2. Elective courses โดยเลือกจากวิชาเหล่านี้	18 หน่วยกิต
Group I Quantitative Economics	
ECON711 Mathematical Economics	3 หน่วยกิต
ECON712 Economic and Business Forecasting	3 หน่วยกิต
ECON714 Applied Operational Research in Economics	3 หน่วยกิต
ECON715 Advanced Topics in Quantitative Economics	3 หน่วยกิต
ECON716 Applied Economic Time Series	3 หน่วยกิต
ECON719 Selected Topics in Quantitative Economics	3 หน่วยกิต

ECON746 Quantitative Analysis of Energy and Resources Industries	3 หน่วยกิต
ECON747 Efficiency and Productivity Analysis	3 หน่วยกิต
Group II Theory and Ideology of Economics	
ECON721 Welfare Economics	3 หน่วยกิต
ECON722 Economics of Industrial Organization	3 หน่วยกิต
ECON723 Comparative Economics	3 หน่วยกิต
ECON724 Managerial Economics	3 หน่วยกิต
ECON725 Public Economics and Business Policy	3 หน่วยกิต
ECON726 Economics Theory of Investment in Finance Markets	3 หน่วยกิต
ECON727 Project Planning and Project Appraisal	3 หน่วยกิต
ECON728 Project Management and Evaluation	3 หน่วยกิต
ECON729 Selected Topics in Economics Theory	3 หน่วยกิต
Group III Monetary and Fiscal Economics	
ECON731 Monetary Theory and Policy	3 หน่วยกิต
ECON732 Money and Banking	3 หน่วยกิต
ECON733 Fiscal Theory and Policy	3 หน่วยกิต
ECON739 Selected Topics in Monetary and Fiscal Economics	3 หน่วยกิต
Group IV Resources Economics	
ECON741 Economics of Human Resources	3 หน่วยกิต
ECON742 Environmental Economics and Business Policy	3 หน่วยกิต
ECON743 Labor Economics and Industrial Relations	3 หน่วยกิต
ECON745 Economics of Natural Resources and Environment	3 หน่วยกิต
ECON749 Selected Topics in Economics of Natural Resources	3 หน่วยกิต

Group V International Economics

ECON751 Trade and International Investment Theory	3 หน่วยกิต
ECON752 International Trade and Finance	3 หน่วยกิต
ECON753 International Monetary Theory and Policy	3 หน่วยกิต
ECON759 Selected Topics in International Economics	3 หน่วยกิต

Group VI Developmental Economics

ECON761 Economic Development	3 หน่วยกิต
ECON763 Regional Development Planning	3 หน่วยกิต
ECON768 Selected Topics in Economics Development	3 หน่วยกิต

B. การค้นคว้าแบบอิสระ 6 หน่วยกิต

ECON798 Independent Study

ในปีการศึกษา 2550 วิชาที่ได้เรียนในส่วนของ Elective courses 18 หน่วยกิต ประกอบด้วย

ECON725 Public Economics and Business Policy	3 หน่วยกิต
ECON726 Economics Theory of Investment in Finance Markets	3 หน่วยกิต
ECON727 Project Planning and Project Appraisal	3 หน่วยกิต
ECON729 Selected Topics in Economics Theory	3 หน่วยกิต
ECON732 Money and Banking	3 หน่วยกิต
ECON752 International Trade and Finance	3 หน่วยกิต

4.3 ต้นทุนส่วนบุคคลทางการศึกษา

ต้นทุนส่วนบุคคลทางการศึกษา คือ ค่าใช้จ่ายที่ผู้ศึกษาเป็นผู้จ่าย โดยจะแบ่งเป็น ต้นทุนทางตรงส่วนบุคคลและต้นทุนทางอ้อมส่วนบุคคล

4.3.1 ต้นทุนทางตรงส่วนบุคคล

ต้นทุนทางตรงส่วนบุคคล จะประกอบไปด้วย ค่าเล่าเรียน ค่าบำรุงการศึกษา ค่าหนังสือ และค่าใช้จ่ายอื่นๆที่เกี่ยวข้องกับการศึกษา โดยไม่รวมค่าอาหาร เครื่องแต่งกาย และค่าใช้จ่ายอื่นๆที่ใช้ในชีวิตประจำวัน นอกจากนี้ยังมีข้อสมมติว่าให้นักศึกษาทุกคนจบการศึกษาภายใน 2 ปีเท่านั้น

จากตารางที่ 4.7 และ 4.8 แสดงให้เห็นว่า ต้นทุนทางตรงส่วนบุคคลของกลุ่มตัวอย่าง ด้านค่าใช้จ่ายที่จ่ายให้ทางมหาวิทยาลัย มีค่าเล่าเรียนและค่าบำรุงการศึกษา เท่ากับ 112,200 บาทต่อหลักสูตร ส่วนค่าใช้จ่ายส่วนตัวโดยเฉลี่ยต่อคนต่อหลักสูตร มีดังนี้ คือค่าหนังสือและค่าเอกสารประกอบการเรียน เท่ากับ 23,040 บาท ค่าใช้จ่ายในการทำรถคันคว่ำแบบอิสระ เท่ากับ 11,870 บาท ค่าที่พัก เท่ากับ 16,800 บาท ค่าเดินทาง 22,800 บาท ค่ากิจกรรมส่วนรวม เท่ากับ 32,832 บาท รวมค่าใช้จ่ายส่วนตัวทั้งหมด เท่ากับ 107,342 บาท จะเห็นว่า ค่าใช้จ่ายที่จ่ายให้ทางมหาวิทยาลัยสูงกว่าค่าใช้จ่ายส่วนตัว เนื่องจากการศึกษาในระดับปริญญาโท เป็นการศึกษาในภาคพิเศษ ซึ่งค่าเล่าเรียนจะสูงกว่าค่าเล่าเรียนในภาคปกติ และค่าใช้จ่ายโดยรวมส่วนใหญ่จะเป็นค่าเล่าเรียน ค่าหนังสือ และค่าเอกสารประกอบการเรียน ส่วนค่าที่พักไม่สูงมากนัก เนื่องจากนักศึกษาส่วนใหญ่พักอาศัยอยู่กับครอบครัวจึงไม่ต้องเสียค่าที่พักมากนัก

ตารางที่ 4.7 แสดงต้นทุนทางตรงส่วนบุคคลของกลุ่มตัวอย่าง ด้านค่าใช้จ่ายที่จ่ายให้ทางมหาวิทยาลัย

ค่าใช้จ่ายที่จ่ายให้ทางมหาวิทยาลัย	หน่วย:บาท		
	ปีที่ 1	ปีที่ 2	รวม
ค่าเล่าเรียนและค่าบำรุงการศึกษา	56,200	56,000	112,200
รวม	56,200	56,000	112,200

ที่มา : จากการคำนวณ

ตารางที่ 4.8 แสดงต้นทุนทางตรงส่วนบุคคลของกลุ่มตัวอย่าง ด้านค่าใช้จ่ายส่วนตัว

			หน่วย:บาท
ค่าใช้จ่ายส่วนตัว	ปีที่ 1	ปีที่ 2	รวม
ค่านั่งสือและค่าเอกสารประกอบ			
การเรียน	11,520	11,520	23,040
ค่าใช้จ่ายในการทำการค้นคว้า			
แบบอิสระ	0	11,870	11,870
ค่าที่พัก	8,400	8,400	16,800
ค่าเดินทาง	11,400	11,400	22,800
ค่ากิจกรรมส่วนรวม	16,416	16,416	32,832
รวม	47,736	59,606	107,342

ที่มา : จากการคำนวณ

จากตารางที่ 4.9 แสดงให้เห็นว่า ต้นทุนทางตรงส่วนบุคคล จะแบ่งเป็น 2 ด้านคือ ค่าใช้จ่ายที่จ่ายให้ทางมหาวิทยาลัย เท่ากับ 112,200 บาท และค่าใช้จ่ายส่วนตัว เท่ากับ 107,342 บาท ซึ่งจะช่วยให้ทราบถึงต้นทุนทางตรงส่วนบุคคลทั้งหมด เท่ากับ 219,542 บาท

ตารางที่ 4.9 แสดงต้นทุนทางตรงส่วนบุคคลรวม

			หน่วย:บาท
ต้นทุนทางตรงส่วนบุคคล	ปีที่ 1	ปีที่ 2	รวม
ค่าใช้จ่ายที่จ่ายให้ทางมหาวิทยาลัย	56,200	56,000	112,200
ค่าใช้จ่ายส่วนตัว	47,736	59,606	107,342
รวม	103,936	115,606	219,542

ที่มา : จากการคำนวณ

ต้นทุนทางตรงส่วนบุคคล จำแนกตามองค์กร

เมื่อจำแนกต้นทุนทางตรงส่วนบุคคล แยกตามองค์กร คือ ผู้ที่ทำงานในองค์กรเอกชน และ ผู้ที่ทำงานในหน่วยงานราชการ โดยค่าใช้จ่ายที่จ่ายให้ทางมหาวิทยาลัยจะมีค่าเท่ากันทั้งสองกลุ่ม

จากตารางที่ 4.10 แสดงให้เห็นว่า ต้นทุนทางตรงส่วนบุคคล ด้านค่าใช้จ่ายส่วนตัวของผู้ที่ทำงานในองค์กรเอกชนโดยเฉลี่ยต่อคนต่อหลักสูตร ดังนี้ ค่าหนังสือและค่าเอกสารประกอบการเรียน เท่ากับ 27,400 บาท ค่าใช้จ่ายในการทำการค้นคว้าแบบอิสระ เท่ากับ 13,273 บาท ค่าที่พัก เท่ากับ 16,200 บาท ค่าเดินทาง 22,228 บาท ค่ากิจกรรมส่วนรวม เท่ากับ 36,628 บาท เมื่อรวมค่าใช้จ่ายส่วนตัวทั้งหมด เท่ากับ 115,729 บาท

ตารางที่ 4.10 แสดงต้นทุนทางตรงส่วนบุคคล ด้านค่าใช้จ่ายส่วนตัวของผู้ที่ทำงานในองค์กรเอกชน
หน่วย:บาท

ค่าใช้จ่ายส่วนตัว	ปีที่ 1	ปีที่ 2	รวม
ค่าหนังสือและค่าเอกสารประกอบ			
การเรียน	13,700	13,700	27,400
ค่าใช้จ่ายในการทำการค้นคว้า			
แบบอิสระ	0	13,273	13,273
ค่าที่พัก	8,100	8,100	16,200
ค่าเดินทาง	11,114	11,114	22,228
ค่ากิจกรรมส่วนรวม	18,314	18,314	36,628
รวม	51,228	64,501	115,729

ที่มา : จากการคำนวณ

จากตารางที่ 4.11 แสดงให้เห็นว่า ต้นทุนทางตรงส่วนบุคคลของผู้ที่ทำงานในองค์กรเอกชน จะแบ่งเป็น ค่าใช้จ่ายที่จ่ายให้ทางมหาวิทยาลัย เท่ากับ 112,200 บาท และค่าใช้จ่ายส่วนตัว เท่ากับ 115,729 บาท ซึ่งจะทำให้ทราบถึงต้นทุนทางตรงส่วนบุคคลทั้งหมด เท่ากับ 227,929 บาท

ตารางที่ 4.11 แสดงต้นทุนทางตรงส่วนบุคคลของผู้ที่ทำงานในองค์กรเอกชน

ต้นทุนทางตรงส่วนบุคคล	หน่วย:บาท		
	ปีที่ 1	ปีที่ 2	รวม
ค่าใช้จ่ายที่จ่ายให้ทางมหาวิทยาลัย	56,200	56,000	112,200
ค่าใช้จ่ายส่วนตัว	51,228	64,501	115,729
รวม	107,428	120,501	227,929

ที่มา : จากการคำนวณ

จากตารางที่ 4.12 แสดงให้เห็นว่า ต้นทุนทางตรงส่วนบุคคล ด้านค่าใช้จ่ายส่วนตัวของผู้ที่ทำงานในหน่วยงานราชการ โดยเฉลี่ยต่อคนต่อหลักสูตร ดังนี้ ค่าหนังสือและค่าเอกสารประกอบการเรียน เท่ากับ 11,138 บาท ค่าใช้จ่ายในการทำกรันคว่ำแบบอิสระ เท่ากับ 8,016 บาท ค่าที่พัก เท่ากับ 14,850 บาท ค่าเดินทาง 24,450 บาท ค่ากิจกรรมส่วนรวม เท่ากับ 22,350 บาท เมื่อรวมค่าใช้จ่ายส่วนตัวทั้งหมด เท่ากับ 80,804 บาท

ตารางที่ 4.12 แสดงต้นทุนทางตรงส่วนบุคคล ด้านค่าใช้จ่ายส่วนตัวของผู้ที่ทำงานในหน่วยงานราชการ

ค่าใช้จ่ายส่วนตัว	หน่วย:บาท		
	ปีที่ 1	ปีที่ 2	รวม
ค่าหนังสือและค่าเอกสารประกอบ			
การเรียน	5,569	5,569	11,138
ค่าใช้จ่ายในการทำกรันคว่ำ			
แบบอิสระ	0	8,016	8,016
ค่าที่พัก	7,425	7,425	14,850
ค่าเดินทาง	12,225	12,225	24,450
ค่ากิจกรรมส่วนรวม	11,175	11,175	22,350
รวม	36,394	44,410	80,804

ที่มา : จากการคำนวณ

จากตารางที่ 4.13 แสดงให้เห็นว่า ต้นทุนทางตรงส่วนบุคคลของผู้ที่ทำงานในหน่วยงานราชการ จะแบ่งเป็น ค่าใช้จ่ายที่จ่ายให้ทางมหาวิทยาลัย เท่ากับ 112,200 บาท และค่าใช้จ่ายส่วนตัว เท่ากับ 80,804 ซึ่งจะทำให้ทราบถึงต้นทุนทางตรงส่วนบุคคลทั้งหมด เท่ากับ 193,004 บาท

ตารางที่ 4.13 แสดงต้นทุนทางตรงส่วนบุคคล ของผู้ที่ทำงานในหน่วยงานราชการ

ต้นทุนทางตรงส่วนบุคคล	หน่วย:บาท		
	ปีที่ 1	ปีที่ 2	รวม
ค่าใช้จ่ายที่จ่ายให้ทางมหาวิทยาลัย	56,200	56,000	112,200
ค่าใช้จ่ายส่วนตัว	36,394	44,410	80,804
รวม	92,594	100,410	193,004

ที่มา : จากการคำนวณ

4.3.2 ต้นทุนทางอ้อมส่วนบุคคล

ต้นทุนทางอ้อมส่วนบุคคล คือ ค่าเสียโอกาส หรือรายได้จากการทำงานที่ต้องสูญเสียไป เนื่องจากการเรียนต่อในระดับปริญญาโทแทนที่จะทำงานทันทีเมื่อเรียนจบระดับปริญญาตรี โดย ต้นทุนทางอ้อมของการศึกษาระดับปริญญาโทจะเท่ากับรายได้ของผู้ที่จบปริญญาตรีแล้วออกไปทำงานทันที ซึ่งในการศึกษาครั้งนี้รายได้ที่สูญเสียไปขณะศึกษาต่อระดับปริญญาโท 2 ปี อายุ 23-24 ปี โดยสมมติให้นักศึกษาทำการศึกษาในระดับปริญญาโท เป็นเวลา 2 ปี เท่ากันทุกคนและศึกษาต่อในระดับปริญญาโททันที หลังจบการศึกษาในระดับปริญญาตรีและเนื่องจากนักศึกษาที่เรียนในระดับปริญญาโท ภาคพิเศษ เสาร์-อาทิตย์ จะมีต้นทุนทางอ้อมหรือค่าเสียโอกาสในวันเสาร์-อาทิตย์ ด้วย คือแทนที่จะทำงานหรือพักผ่อน ก็นำเวลามาเรียน โดยข้อมูลจะอ้างอิงจากผลการวิจัยเรื่อง อัตราผลตอบแทนส่วนบุคคลของการลงทุนทางการศึกษาระดับปริญญาตรีจากมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ของ คมกฤษ รัตนธรรม

จากตารางที่ 4.14 แสดงให้เห็นว่า ต้นทุนทางอ้อมส่วนบุคคล เมื่ออายุ 23 ปี เท่ากับ 127,840 บาท และอายุ 24 ปี เท่ากับ 139,658 บาท นั่นคือ จะมีต้นทุนทางอ้อมส่วนบุคคลทั้งหมด เท่ากับ 267,498 บาท

ตารางที่ 4.14 แสดงต้นทุนทางอ้อมส่วนบุคคลของผู้ที่จบปริญญาตรีจากมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ปีที่	อายุ	ต้นทุนทางอ้อมส่วนบุคคล
1	23	127,840
2	24	139,658
รวม		267,498

ที่มา : อ้างอิงจากผลการวิจัยเรื่อง อัตราผลตอบแทนส่วนบุคคลของการลงทุนทางการศึกษาระดับปริญญาตรีจากมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ของ คมกฤษ รัตนธรรม

จากตารางที่ 4.15 แสดงให้เห็นว่า ต้นทุนทางอ้อมส่วนบุคคลของผู้ที่ทำงานในองค์กรเอกชน เมื่ออายุ 23 ปี เท่ากับ 165,417 บาทและอายุ 24 ปี เท่ากับ 177,229 บาท นั่นคือ ผู้ที่ทำงานในองค์กรเอกชนจะมีต้นทุนทางอ้อมทั้งหมดเท่ากับ 342,646 บาท สำหรับต้นทุนทางอ้อมส่วนบุคคลของผู้ที่ทำงานในหน่วยงานราชการ เมื่ออายุ 23 ปี เท่ากับ 83,727 บาทและอายุ 24 ปีเท่ากับ 95,540 บาท นั่นคือ ผู้ที่ทำงานในหน่วยงานราชการจะมีต้นทุนทางอ้อมทั้งหมด เท่ากับ 179,267 บาท จะเห็นว่า ผู้ที่ทำงานในองค์กรเอกชนจะมีต้นทุนทางอ้อมมากกว่าผู้ที่ทำงานในหน่วยงานราชการ เนื่องจากผู้ที่ทำงานในองค์กรเอกชนมีรายได้ที่เป็นตัวเงินมากกว่าผู้ที่ทำงานในหน่วยงานราชการ

ตารางที่ 4.15 แสดงต้นทุนทางอ้อมส่วนบุคคลของผู้ที่ทำงานในองค์กรเอกชนและผู้ที่ทำงานในหน่วยงานราชการของผู้ที่จบปริญญาตรีจากมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ปีที่	อายุ	ต้นทุนทางอ้อมส่วนบุคคล ของผู้ที่ทำงานในองค์กรเอกชน	ต้นทุนทางอ้อมส่วนบุคคล ของผู้ที่ทำงานในหน่วยงานราชการ
1	23	165,417	83,727
2	24	177,229	95,540
รวม		342,646	179,267

ที่มา : อ้างอิงจากผลการวิจัยเรื่อง อัตราผลตอบแทนส่วนบุคคลของการลงทุนทางการศึกษาระดับปริญญาตรีจากมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ของ คมกฤษ รัตนธรรม

จากข้อมูลต้นทุนทางตรงส่วนบุคคลและต้นทุนทางอ้อมส่วนบุคคล สามารถแสดงต้นทุนส่วนบุคคล ได้ดังนี้

จากตารางที่ 4.16 แสดงให้เห็นว่า เมื่อนำต้นทุนทางตรงส่วนบุคคลมารวมกับต้นทุนทางอ้อมส่วนบุคคล จะได้ต้นทุนส่วนบุคคล ดังนี้ ในปีที่ 1 จะมีต้นทุนส่วนบุคคล เท่ากับ 231,776 บาท และในปีที่ 2 จะมีต้นทุนส่วนบุคคล เท่ากับ 255,264 บาท เมื่อรวมแล้วจะมีต้นทุนส่วนบุคคล ทั้งหมด เท่ากับ 487,040 บาท

ตารางที่ 4.16 แสดงต้นทุนส่วนบุคคล โดยเฉลี่ยต่อคนต่อปีของกลุ่มตัวอย่าง

หน่วย : บาท

ปีที่	ต้นทุนทางตรง	ต้นทุนทางอ้อม	ต้นทุนส่วนบุคคล
	ส่วนบุคคล	ส่วนบุคคล	
1	103,936	127,840	231,776
2	115,606	139,658	255,264
รวม	219,542	267,498	487,040

ที่มา : จากการคำนวณ

จากตารางที่ 4.17 แสดงให้เห็นว่า เมื่อนำต้นทุนทางตรงส่วนบุคคลมารวมกับต้นทุนทางอ้อมส่วนบุคคลของผู้ที่ทำงานในองค์กรเอกชน จะได้ต้นทุนส่วนบุคคล ดังนี้ ในปีที่ 1 จะมีต้นทุนส่วนบุคคล เท่ากับ 272,845 บาท และในปีที่ 2 จะมีต้นทุนส่วนบุคคล เท่ากับ 297,730 บาท เมื่อรวมแล้วจะมีต้นทุนส่วนบุคคลทั้งหมด เท่ากับ 570,575 บาท

ตารางที่ 4.17 แสดงต้นทุนส่วนบุคคล โดยเฉลี่ยต่อคนต่อปีของผู้ที่ทำงานในองค์กรเอกชน

หน่วย : บาท

ปีที่	ต้นทุนทางตรง	ต้นทุนทางอ้อมส่วนบุคคล	ต้นทุนส่วนบุคคล
	ส่วนบุคคล	ของผู้ที่ทำงานในองค์กรเอกชน	
1	107,428	165,417	272,845
2	120,501	177,229	297,730
รวม	227,929	342,646	570,575

ที่มา : จากการคำนวณ

จากตารางที่ 4.18 แสดงให้เห็นว่า เมื่อนำต้นทุนทางตรงส่วนบุคคลมารวมกับต้นทุนทางอ้อมส่วนบุคคลของผู้ที่ทำงานในหน่วยงานราชการ จะได้ต้นทุนส่วนบุคคล ดังนี้ ในปีที่ 1 จะมีต้นทุนส่วนบุคคล เท่ากับ 176,321 บาท และในปีที่ 2 จะมีต้นทุนส่วนบุคคล เท่ากับ 195,950 บาท เมื่อรวมแล้วจะมีต้นทุนส่วนบุคคลทั้งหมด เท่ากับ 372,271 บาท

ตารางที่ 4.18 แสดงต้นทุนส่วนบุคคล โดยเฉลี่ยต่อคนต่อปีของผู้ที่ทำงานในหน่วยงานราชการ

หน่วย : บาท

ปีที่	ต้นทุนทางตรงส่วนบุคคล	ต้นทุนทางอ้อมส่วนบุคคลของผู้ที่ทำงานในหน่วยงานราชการ	ต้นทุนส่วนบุคคล
1	92,594	83,727	176,321
2	100,410	95,540	195,950
รวม	193,004	179,267	372,271

ที่มา : จากการคำนวณ

จากตารางที่ 4.17 และ 4.18 จะเห็นว่า ต้นทุนส่วนบุคคลของผู้ที่ทำงานในองค์กรเอกชนจะสูงกว่าต้นทุนส่วนบุคคลของผู้ที่ทำงานในหน่วยงานราชการ เนื่องจากผู้ที่ทำงานในองค์กรเอกชนมีต้นทุนทางตรงส่วนบุคคลและต้นทุนทางอ้อมส่วนบุคคลที่สูงกว่านั่นเอง

4.4 การประมาณการผลตอบแทนทางการศึกษา

การประมาณการผลตอบแทนทางการศึกษา ผลตอบแทนของการลงทุนทางการศึกษา เป็นผลิตผลของการศึกษา ซึ่งเกิดขึ้นกับตัวผู้รับการศึกษา ครอบครัวของผู้ศึกษา ผู้ใกล้ชิดและสังคม เช่น รายได้ที่สูงขึ้น ความสามารถมากขึ้น ความมีเกียรติในสังคม ประสิทธิภาพการผลิตในสังคมสูงขึ้น เป็นต้น ผลตอบแทนบางอย่างสามารถวัดค่าออกมาเป็นตัวเลขได้ แต่ผลตอบแทนบางอย่างไม่สามารถวัดออกมาเป็นตัวเลขได้ ดังนั้นการวิจัยในครั้งนี้ มุ่งการศึกษาผลตอบแทนทางการศึกษาที่สามารถวัดออกมาเป็นตัวเลขได้เท่านั้น ซึ่งผลตอบแทนของการศึกษานั้นจะคำนวณจากรายได้ของบุคคล โดยถือว่ารายได้นั้นเป็นสิ่งที่แสดงผลิตผล (Productivity) ของบุคคล โดยตั้งอยู่บนพื้นฐานของข้อสมมติฐานที่ว่า ตลาดแรงงานอยู่ในภาวะแข่งขันสมบูรณ์ ซึ่งตามทฤษฎีกล่าวไว้ว่า จะทำให้ค่าจ้างเท่ากับผลิตภาพหน่วยสุดท้าย (Marginal Productivity) เนื่องจาก การศึกษาที่เพิ่มขึ้นและส่งผลให้บุคคลมีรายได้เพิ่มขึ้น

ผลตอบแทนทางการศึกษา ประกอบด้วย 2 ส่วน คือ

1) ผลตอบแทนทางสังคม (Social benefit) จะใช้รายได้ก่อนหักภาษีเป็นเครื่องวัดเนื่องจากเราถือรายได้ก่อนหักภาษี เป็นสิ่งที่แสดงถึงผลิตภาพหน่วยสุดท้ายของสังคม (Marginal social Product)

ในการดำเนินกิจกรรมทางเศรษฐกิจบางกิจกรรมไม่ว่าจะเป็นการผลิตหรือบริโภคของบุคคลใดบุคคลหนึ่งในสังคม นอกจากจะเกิดผลโดยตรงแก่บุคคลนั้นแล้ว ยังอาจมีผลกระทบต่อภายนอกต่อบุคคลอื่น ๆ ในสังคมด้วย ผลกระทบต่อบุคคลอื่น ๆ ในสังคม เรียกรวมๆ ว่า ผลภายนอก (Externalities) ซึ่งเป็นได้ทั้งผลตอบแทนในทางบวก (Positive externalities) และผลตอบแทนในทางลบ (Negative externalities) การผลิตการบริโภคของบุคคลใดบุคคลหนึ่งที่มีผลกระทบต่อภายนอกทางบวกต่อบุคคลต่างๆ ในสังคม ได้แก่ การค้นคว้าวิจัย เป็นต้น (สุวรรณ คีร์ติ, ยิบมันตะศิริ, 2546)

2) ผลตอบแทนส่วนบุคคล (Private benefit) จะคำนวณจากรายได้หลังหักภาษี เนื่องจากรายได้สุทธิที่บุคคลได้รับนั้น คือ รายได้หลังหักภาษีแล้ว การวิจัยในครั้งนี้ต้องการหาผลตอบแทนของการศึกษาระดับปริญญาโท ดังนั้น จึงต้องคำนวณจากกระแสรายได้ตลอดชีพเฉพาะส่วนที่เพิ่มขึ้น โดยความแตกต่างระหว่างกระแสรายได้ตลอดชีพของผู้ที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท กับรายได้ที่เสียไปจากการนำเวลาไปเรียนแทนการทำงาน จะหมายถึง ผลิตภาพส่วนที่เพิ่มขึ้น ซึ่งก็คือ ผลตอบแทนของการศึกษาในระดับปริญญาโท นั่นเอง

สำหรับการวิจัยในครั้งนี้ จะกล่าวถึงผลตอบแทนส่วนบุคคล (Private Cost) เท่านั้น

4.4.1 รายได้เฉลี่ยจำแนกตามลักษณะของกลุ่มตัวอย่าง

จากตารางที่ 4.19 แสดงรายได้เฉลี่ยต่อคนต่อปีของกลุ่มตัวอย่างจำแนกตามอายุ ได้จากการเก็บแบบสอบถามจากกลุ่มตัวอย่างแล้วนำมาหาค่าเฉลี่ย ได้ผลดังนี้ รายได้เฉลี่ยของผู้ที่มีอายุ 25-29 ปี เท่ากับ 227,640 บาท อายุ 30-34 ปี เท่ากับ 414,522 บาท อายุ 35-39 ปี เท่ากับ 349,476 บาท อายุ 40-44 ปี เท่ากับ 560,700 บาท อายุ 45-49 ปี เท่ากับ 918,667.06 บาท อายุ 50-54 ปี เท่ากับ 782,181.82 บาทและอายุ 55-59 ปี เท่ากับ 1,590,000 บาท

ตารางที่ 4.19 แสดงรายได้เฉลี่ยต่อคนต่อปีของกลุ่มตัวอย่างจำแนกตามอายุ

หน่วย:บาท/ปี

อายุ	รายได้เฉลี่ย
25-29 ปี	227,640.00
30-34 ปี	414,522.00
35-39 ปี	349,476.00
40-44 ปี	560,700.00
45-49 ปี	918,667.06
50-54 ปี	782,181.82
55-59 ปี	1,590,000.00

ที่มา: จากการคำนวณ

จากตารางที่ 4.20 แสดงรายได้เฉลี่ยต่อคนต่อปีของกลุ่มตัวอย่างจำแนกตามประสบการณ์การทำงาน ได้ผลดังนี้ รายได้เฉลี่ยของผู้ที่มีประสบการณ์การทำงาน 1-4 ปี เท่ากับ 169,090.91 บาท ประสบการณ์การทำงาน 5-10 ปี เท่ากับ 346,373.02 บาท ประสบการณ์การทำงาน 11-14 ปี เท่ากับ 340,363.74 บาท ประสบการณ์การทำงาน 15-20 ปี เท่ากับ 623,236.55 บาท ประสบการณ์การทำงาน 21-24 ปี เท่ากับ 633,692.31 บาท ประสบการณ์การทำงาน 25-30 ปี เท่ากับ 865,714.29 บาท และประสบการณ์การทำงานมากกว่า 30 ปี เท่ากับ 1,364,000 บาท

ตารางที่ 4.20 แสดงรายได้เฉลี่ยต่อคนต่อปีของกลุ่มตัวอย่างจำแนกตามประสบการณ์การทำงาน

หน่วย:บาท/ปี

ประสบการณ์การทำงาน	รายได้เฉลี่ย
1-4 ปี	169,090.91
5-10 ปี	346,373.02
11-14 ปี	340,363.64
15-20 ปี	623,236.55
21-24 ปี	633,692.31
25-30 ปี	865,714.29
มากกว่า 30 ปี	1,364,000.00

ที่มา: จากการคำนวณ

จากตารางที่ 4.21 แสดงรายได้เฉลี่ยต่อคนต่อปีของกลุ่มตัวอย่างจำแนกตามเกรดเฉลี่ย ได้ผลดังนี้ รายได้เฉลี่ยของผู้ที่มีเกรดเฉลี่ย 3.00-3.24 เท่ากับ 483,410.53 บาท เกรดเฉลี่ย 3.25-3.49 เท่ากับ 463,568.11 บาท เกรดเฉลี่ย 3.50-3.74 เท่ากับ 569,601.18 บาท เกรดเฉลี่ย 3.75-4.00 เท่ากับ 556,584 บาท

ตารางที่ 4.21 แสดงรายได้เฉลี่ยต่อคนต่อปีของกลุ่มตัวอย่างจำแนกตามเกรดเฉลี่ย
หน่วย:บาท/ปี

เกรดเฉลี่ย	รายได้เฉลี่ย
3.00-3.24	483,410.53
3.25-3.49	463,568.11
3.50-3.74	569,601.18
3.75-4.00	556,584.00

ที่มา: จากการคำนวณ

จากตารางที่ 4.22 แสดงรายได้เฉลี่ยต่อคนต่อปีของกลุ่มตัวอย่างจำแนกตามจำนวนพนักงานในองค์กร ได้ผลดังนี้ รายได้เฉลี่ยของผู้ที่ทำงานในองค์กรที่มีพนักงานน้อยกว่า 200 คน เท่ากับ 481,621.58 บาทและผู้ทำงานในองค์กรที่มีพนักงานตั้งแต่ 200 คนขึ้นไป เท่ากับ 555,696.82 บาท

ตารางที่ 4.22 แสดงรายได้เฉลี่ยต่อคนต่อปีของกลุ่มตัวอย่างจำแนกตามจำนวนพนักงานในองค์กร
หน่วย:บาท/ปี

จำนวนพนักงานในองค์กร	รายได้เฉลี่ย
น้อยกว่า 200 คน	481,621.58
ตั้งแต่ 200 คนขึ้นไป	555,696.82

ที่มา: จากการคำนวณ

จากตารางที่ 4.23 แสดงรายได้เฉลี่ยต่อคนต่อปีของกลุ่มตัวอย่างจำแนกตามสถานที่ทำงาน ได้ผลดังนี้ รายได้เฉลี่ยของผู้ที่ทำงานภายในประเทศ เท่ากับ 455,930.17 บาทและผู้ทำงานต่างประเทศ เท่ากับ 2,041,500 บาท

ตารางที่ 4.23 แสดงรายได้เฉลี่ยต่อคนต่อปีของกลุ่มตัวอย่างจำแนกตามสถานที่ทำงาน

หน่วย:บาท/ปี

สถานที่ทำงาน	รายได้เฉลี่ย
ภายในประเทศ	455,930.17
ต่างประเทศ	2,041,500.00

ที่มา: จากการคำนวณ

จากตารางที่ 4.24 แสดงรายได้เฉลี่ยต่อคนต่อปีของกลุ่มตัวอย่าง ได้จากการเก็บแบบสอบถามจากกลุ่มตัวอย่างแล้วนำมาหาค่าเฉลี่ย ได้ผลดังนี้ รายได้เฉลี่ยของผู้ที่ทำงานในองค์กรเอกชน เท่ากับ 598,615 บาท รายได้เฉลี่ยของผู้ที่ทำงานในหน่วยงานราชการ เท่ากับ 243,960 บาท และรายได้เฉลี่ยของกลุ่มตัวอย่างทั้งหมดเท่ากับ 508,783 บาท

ตารางที่ 4.24 แสดงรายได้เฉลี่ยต่อคนต่อปีของกลุ่มตัวอย่าง

หน่วย:บาท

ประเภทองค์กร	รายได้เฉลี่ย
เอกชน	598,615
ราชการ	243,960
กลุ่มตัวอย่างทั้งหมด	508,783

ที่มา: จากการคำนวณ

4.4.2 สมการประมาณการรายได้

จากตารางที่ 4.25 เป็นสมการประมาณการรายได้จากการทำงานในองค์กรของภาคเอกชน โดยให้ตัวแปรตามเป็นรายได้ต่อปี พบว่าสมการมีค่า Adjusted R-squared เท่ากับ 0.439 แสดงว่าตัวแปรอิสระที่ใช้ในสมการนี้สามารถอธิบายรายได้ของผู้ที่สำเร็จการศึกษาปริญญาโทได้ร้อยละ 43.90 ที่เหลือเป็นอิทธิพลของตัวแปรอื่น นอกจากนี้ค่า F-statistic เท่ากับ 19.59 และค่า Prob (F-statistic) เท่ากับ 0.000 แสดงว่าค่าสัมประสิทธิ์ของตัวแปรอิสระในสมการ จะมีอย่างน้อยหนึ่งค่าที่มีผลต่อการเพิ่มขึ้นของรายได้ ได้แก่ ประสบการณ์การทำงาน (EXP) และสถานที่ทำงาน (DOMEST)

ตัวแปรอายุ (AGE) ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ ทั้งนี้เนื่องจากถ้าบุคคลที่มีอายุมากแต่ไม่มีความชำนาญหรือประสบการณ์ในการทำงานมาก ก็จะไม่มียอดต่อรายได้ ตัวแปรผลการศึกษา (GRAD) ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ ทั้งนี้เนื่องจากผลการศึกษาอาจเป็นตัวแปรที่มีอิทธิพลต่อการพิจารณาการเข้าทำงานในองค์กร โดยไม่มียอดต่อระดับรายได้ นอกจากนี้ยังเป็นโอกาสในการเข้าทำงานในองค์กรที่มีชื่อเสียง มั่นคง และมีผลประโยชน์ที่ดี ส่วนตัวแปรขนาดขององค์กร (BIG) ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ ทั้งนี้เนื่องจากผู้ที่มียอดรายได้สูงส่วนใหญ่จะทำงานในธุรกิจส่วนตัว ซึ่งไม่ใช่องค์กรใหญ่ แต่มีผลประโยชน์ที่ดี ดังนั้นขนาดขององค์กรจึงไม่มีอิทธิพลต่อรายได้มากนัก

ตารางที่ 4.25 แสดงสมการรายได้

ตัวแปรอิสระ	ค่าสัมประสิทธิ์	ค่าสถิติ t	Sig.Level
CONSTANT	1382496.000	3.029**	0.003
AGE	5658.890	0.374	0.709
EXP	26102.641	1.698*	0.092
GRAD	-62245.308	-0.725	0.470
BIG	95543.741	1.159	0.249
DOMEST	-1512825.657	-6.630**	0.000
R-squared	0.462	Adjusted R-squared	0.439
F-statistic	19.59	Prob (F-statistic)	0.000
Observation	120		

ที่มา : จากการประมาณค่า

หมายเหตุ: * ฌ ระดับนัยสำคัญทางสถิติ 0.1
 ** ฌ ระดับนัยสำคัญทางสถิติ 0.01

จากตารางที่ 4.26 เมื่อนำเฉพาะตัวแปรที่มีอิทธิพลมาพิจารณา พบว่า สมการมีค่าทางสถิติที่ดีขึ้นกว่าเดิม จากสมการมีค่า Adjusted R-squared เท่ากับ 0.439 เพิ่มขึ้นเป็น 0.443 แสดงว่าตัวแปรอิสระที่ใช้ในสมการนี้อธิบายรายได้ของผู้ที่สำเร็จการศึกษาได้ร้อยละ 44.3 ที่เหลืออีก 55.7 เป็นอิทธิพลจากตัวแปรอื่น นอกจากนี้ ค่า F-statistic เท่ากับ 48.35 และค่า Prob (F-statistic) เท่ากับ

0.000 แสดงว่า ค่าสัมประสิทธิ์ของตัวแปรอิสระในสมการจะมีอย่างน้อยหนึ่งค่าที่มีผลต่อการเพิ่มขึ้นของรายได้

ตัวแปรประสบการณ์การทำงาน (EXP) มีอิทธิพลต่อการเพิ่มขึ้นของรายได้ในทิศทางที่เป็นบวก ที่ระดับนัยสำคัญทางสถิติ 0.01 แสดงให้เห็นว่า เมื่อมีประสบการณ์เพิ่มมากขึ้น ทำให้มีความรู้ทักษะ และความชำนาญในงานเพิ่มขึ้น ส่งผลให้รายได้เพิ่มมากขึ้น ส่วนตัวแปรสถานที่ทำงาน (DOMEST) แสดงความแตกต่างทางด้านรายได้โดยมีเครื่องหมายเป็นลบและมีระดับนัยสำคัญทางสถิติที่ 0.01 แสดงให้เห็นว่า การทำงานภายในประเทศมีความแตกต่างทางด้านรายได้กับการทำงานต่างประเทศ โดยการทำงานภายในประเทศจะมีรายได้น้อยกว่าการทำงานต่างประเทศ ซึ่งแสดงให้เห็นถึงระดับทางเศรษฐกิจของประเทศไทยเทียบกับต่างประเทศ โดยการทำงานในต่างประเทศจะได้รับผลตอบแทนจากการทำงานในอัตราที่สูงกว่าการทำงานภายในประเทศ

ตารางที่ 4.26 แสดงปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อสมการรายได้ของกลุ่มตัวอย่าง โดยพิจารณาเฉพาะตัวแปรที่มีนัยสำคัญทางสถิติ

ตัวแปรอิสระ	ค่าสัมประสิทธิ์	ค่าสถิติ t	Sig.Level
CONSTANT	1522967.000	6.663*	0.000
EXP	30957.210	6.635*	0.000
DOMEST	-1493232.000	-6.822*	0.000
R-squared	0.453	Adjusted R-squared	0.443
F-statistic	48.35	Prob (F-statistic)	0.000
Observation	120		

ที่มา : จากการประมาณค่า

หมายเหตุ: * ณ ระดับนัยสำคัญทางสถิติ 0.01

สมการรายได้จำแนกตามองค์กรของกลุ่มตัวอย่าง

จากสมการรายได้ จำแนกตามองค์กร โดยแบ่งเป็นการทำงานในองค์กรเอกชนและการทำงานในหน่วยงานราชการ โดยมีรายละเอียดดังนี้

จากตารางที่ 4.27 และ 4.28 แสดงสมการรายได้ของกลุ่มตัวอย่างในองค์กรเอกชนและในหน่วยงานราชการ พบว่าสมการรายได้ของกลุ่มตัวอย่างในองค์กรเอกชนมีค่า Adjusted R-squared เท่ากับ 0.447 และสมการรายได้ของกลุ่มตัวอย่างที่ทำงานในหน่วยงานราชการมีค่า Adjusted R-squared เท่ากับ 0.710 ซึ่งแสดงให้เห็นว่าตัวแปรที่ใช้ในสมการรายได้ในส่วนของภาคราชการสามารถอธิบายสมการรายได้ได้ดีกว่าสมการรายได้ในองค์กรของภาคเอกชน

ตัวแปร EXP มีนัยสำคัญทางสถิติทั้งกลุ่มตัวอย่างที่ทำงานในองค์กรเอกชนและกลุ่มตัวอย่างที่ทำงานในหน่วยงานราชการ ทั้งนี้เนื่องจากการทำงานในองค์กรของภาคเอกชนเมื่อมีทักษะการทำงานและความชำนาญในงานมาก ก็จะทำให้เกิดประสิทธิภาพต่องานมากขึ้น จึงมีผลต่อรายได้มากกว่าการทำงานในส่วนของภาคราชการ

ตารางที่ 4.27 แสดงสมการรายได้ของกลุ่มตัวอย่างที่ทำงานในองค์กรเอกชน

ตัวแปรอิสระ	ค่าสัมประสิทธิ์	ค่าสถิติ t	Sig.Level
CONSTANT	1451216.000	5.579*	0.000
EXP	35240.830	5.854*	0.000
DOMEST	-1427267.000	-5.805*	0.000
R-squared	0.459	Adjusted R-squared	0.447
F-statistic	36.10	Prob (F-statistic)	0.000
Observation	88		

ที่มา : จากการประมาณค่า

หมายเหตุ: * หมายความว่าระดับนัยสำคัญทางสถิติ 0.01

ตารางที่ 4.28 แสดงสมการรายได้ของกลุ่มตัวอย่างที่ทำงานในหน่วยงานราชการ

ตัวแปรอิสระ	ค่าสัมประสิทธิ์	ค่าสถิติ t	Sig.Level
CONSTANT	89156.490	4.202*	0.000
EXP	12477.860	8.763*	0.000
R-squared	0.719	Adjusted R-squared	0.710
F-statistic	76.78	Prob (F-statistic)	0.000
Observation	32		

ที่มา : จากการประมาณค่า

หมายเหตุ: * ณ ระดับนัยสำคัญทางสถิติ 0.01

4.4.3 การประมาณการรายได้

จากตารางที่ 4.29 จากสมการรายได้สามารถนำไปหาค่าคาดคะเนของผลตอบแทนทางการศึกษา แสดงความสัมพันธ์ระหว่างรายได้กับตัวแปรอิสระต่างๆแล้วกำหนดให้ปัจจัยอื่นๆที่มีอิทธิพลที่ ณ ค่าเฉลี่ย แล้วให้ประสบการณ์เท่านั้นที่เพิ่มขึ้นไปเรื่อยๆ โดยแสดงรายได้เฉลี่ยต่อปีของกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด รวมถึงรายได้เฉลี่ยของผู้ที่ทำงานในองค์กรเอกชนและในหน่วยงานราชการ

ตารางที่ 4.29 แสดงรายได้เฉลี่ยต่อปีของผู้ที่สำเร็จการศึกษาตามจำนวนประสบการณ์การทำงาน

ของกลุ่มตัวอย่าง ผู้ที่ทำงานในองค์กรเอกชนและในหน่วยงานราชการ หน่วย: บาท/ปี

ประสบการณ์การทำงาน	รายได้เฉลี่ยของกลุ่มตัวอย่าง	รายได้เฉลี่ยของผู้ที่ทำงานในองค์กรเอกชน	รายได้เฉลี่ยของผู้ที่ทำงานในหน่วยงานราชการ
1-6 ปี	233,489.27	247,143.90	158,000.08
7-12 ปี	390,105.11	442,970.94	220,366.00
13-18 ปี	546,720.95	638,797.98	282,731.92
19-24 ปี	703,336.79	834,625.02	345,097.84
25-30 ปี	859,952.63	1,030,452.06	407,463.76
31-36 ปี	1,016,568.47	1,226,279.10	469,829.68

ที่มา : จากการคำนวณ

จากผลการศึกษาด้านระดับรายได้ แสดงให้เห็นว่า ระดับรายได้เฉลี่ยของผู้ที่ทำงานในองค์กรเอกชนจะมากกว่าผู้ที่ทำงานในหน่วยงานราชการ โดยระดับรายได้นี้คิดเฉพาะรายได้ที่เป็นตัวเงินเท่านั้น

4.4.4 ส่วนต่างของรายได้ของผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโทกับปริญญาตรี

เมื่อคำนวณระดับรายได้เมื่อสำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโทแล้วนำมาเปรียบเทียบกับรายได้เมื่อสำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี จะได้เป็นรายได้ที่ ได้รับเพิ่มขึ้นจากการลงทุนทางการศึกษา ดังตารางที่ 4.30 – 4.32

ตารางที่ 4.30 แสดงรายได้ที่ได้รับเพิ่มเมื่อจบการศึกษาระดับปริญญาโท เมื่อเปรียบเทียบกับรายได้เมื่อจบ

การศึกษาระดับปริญญาตรี

หน่วย:บาท/ปี

ประสมการณ์ การทำงาน	รายได้เมื่อจบการศึกษา ระดับปริญญาโท*	รายได้เมื่อจบการศึกษา ระดับปริญญาตรี**	รายได้ที่ได้รับเพิ่มขึ้น จากการลงทุนทางการศึกษา***
1	168,232.67	151,476.72	16,755.95
2	194,335.31	163,295.04	31,040.27
3	220,437.95	175,113.36	45,324.59
4	246,540.59	186,931.68	59,608.91
5	272,643.23	198,749.88	73,893.35
6	298,745.87	210,568.20	88,177.67
7	324,848.51	222,386.52	102,461.99
8	350,951.15	234,204.84	116,746.31
9	377,053.79	246,023.16	131,030.63
10	403,156.43	257,841.36	145,315.07
11	429,259.07	269,659.68	159,599.39
12	455,361.71	281,478.00	173,883.71
13	481,464.35	293,296.32	188,168.03
14	507,566.99	305,114.64	202,452.35
15	533,669.63	316,932.84	216,736.79
16	559,772.27	328,751.16	231,021.11
17	585,874.91	340,569.48	245,305.43
18	611,977.55	352,387.80	259,589.75
19	638,080.19	364,206.12	273,874.07
20	664,182.83	376,024.32	288,158.51
21	690,285.47	387,842.64	302,442.83
22	716,388.11	399,660.96	316,727.15
23	742,490.75	411,479.28	331,011.47
24	768,593.39	423,297.60	345,295.79
25	794,696.03	435,115.80	359,580.23
26	820,798.67	446,934.12	373,864.55
27	846,901.31	458,752.44	388,148.87
28	873,003.95	470,570.76	402,433.19
29	899,106.59	482,389.08	416,717.51
30	925,209.23	494,207.28	431,001.95
31	951,311.87	506,025.60	445,286.27
32	977,414.51	517,843.92	459,570.59
33	1,003,517.15	529,662.24	473,854.91
34	1,029,619.79	541,480.56	488,139.23
35	1,055,722.43	553,298.76	502,423.67
36	1,081,825.07	565,117.08	516,707.99
เฉลี่ย	625,028.87	358,296.92	266,731.95

ที่มา: * รายได้เมื่อจบการศึกษาระดับปริญญาโท ได้จากการประมาณการรายได้

** รายได้เมื่อจบการศึกษาระดับปริญญาตรี ได้จากผลการวิจัยของกรมกฤษฎีการันทุน

*** รายได้ที่ได้รับเพิ่มขึ้นจากการลงทุนทางการศึกษา ได้จากการคำนวณ

ตารางที่ 4.31 แสดงรายได้ที่ได้รับเพิ่มเมื่อจบการศึกษาระดับปริญญาโท เมื่อเปรียบเทียบกับรายได้เมื่อจบ

การศึกษาระดับปริญญาตรีของผู้ที่ทำงานในองค์กรเอกชน

หน่วย:บาท/ปี

ประสมการณ์ การทำงาน	รายได้เมื่อจบการศึกษา ระดับปริญญาโท*	รายได้เมื่อจบการศึกษา ระดับปริญญาตรี**	รายได้ที่ได้รับเพิ่มขึ้น จากการลงทุนทางการศึกษา***
1	165,549.30	151,629.12	13,920.18
2	198,187.14	177,229.92	20,957.22
3	230,824.98	189,042.72	41,782.26
4	263,462.82	200,855.52	62,607.30
5	296,100.66	212,668.32	83,432.34
6	328,738.50	224,481.00	104,257.50
7	361,376.34	236,293.80	125,082.54
8	394,014.18	248,106.60	145,907.58
9	426,652.02	259,919.40	166,732.62
10	459,289.86	271,732.20	187,557.66
11	491,927.70	283,544.88	208,382.82
12	524,565.54	295,357.68	229,207.86
13	557,203.38	307,170.48	250,032.90
14	589,841.22	318,983.28	270,857.94
15	622,479.06	330,796.08	291,682.98
16	655,116.90	342,608.76	312,508.14
17	687,754.74	354,421.56	333,333.18
18	720,392.58	366,234.36	354,158.22
19	753,030.42	378,047.16	374,983.26
20	785,668.26	389,859.96	395,808.30
21	818,306.10	401,672.64	416,633.46
22	850,943.94	413,485.44	437,458.50
23	883,581.78	425,298.24	458,283.54
24	916,219.62	437,111.04	479,108.58
25	948,857.46	448,923.84	499,933.62
26	981,495.30	460,736.52	520,758.78
27	1,014,133.14	472,549.32	541,583.82
28	1,046,770.98	484,362.12	562,408.86
29	1,079,408.82	496,174.92	583,233.90
30	1,112,046.66	507,987.72	604,058.94
31	1,144,684.50	519,800.40	624,884.10
32	1,177,322.34	531,613.20	645,709.14
33	1,209,960.18	543,426.00	666,534.18
34	1,242,598.02	555,238.80	687,359.22
35	1,275,235.86	567,051.60	708,184.26
36	1,307,873.70	578,864.28	729,009.42
เฉลี่ย	736,711.50	371,757.75	364,953.75

ที่มา: * รายได้เมื่อจบการศึกษาระดับปริญญาโท ได้จากการประมาณการรายได้

** รายได้เมื่อจบการศึกษาระดับปริญญาตรี ได้จากผลการวิจัยของกรมกฤษฎีการันดรรม

*** รายได้ที่ได้รับเพิ่มขึ้นจากการลงทุนทางการศึกษา ได้จากการคำนวณ

ตารางที่ 4.32 แสดงรายได้ที่ได้รับเพิ่มเมื่อจบการศึกษาระดับปริญญาโท เมื่อเปรียบเทียบกับรายได้เมื่อจบการศึกษาระดับปริญญาตรีของผู้ที่ทำงานในหน่วยงานราชการ หน่วย:บาท/ปี

ประสมการณ์การทำงาน	รายได้เมื่อจบการศึกษา ระดับปริญญาโท*	รายได้เมื่อจบการศึกษา ระดับปริญญาตรี**	รายได้ที่ได้รับเพิ่มขึ้น จากการลงทุนทางการศึกษา***
1	132,014.28	101,017.68	30,996.60
2	142,408.60	110,191.80	32,216.80
3	152,802.92	119,365.92	33,437.00
4	163,197.24	128,540.04	34,657.20
5	173,591.56	137,714.28	35,877.28
6	183,985.88	146,888.40	37,097.48
7	194,380.20	156,062.52	38,317.68
8	204,774.52	165,236.64	39,537.88
9	215,168.84	174,410.76	40,758.08
10	225,563.16	183,585.00	41,978.16
11	235,957.48	192,759.12	43,198.35
12	246,351.80	201,933.24	44,418.56
13	256,746.12	211,107.36	45,638.76
14	267,140.44	220,281.48	46,858.96
15	277,534.76	229,455.72	48,079.04
16	287,929.08	238,629.84	49,299.24
17	298,323.40	247,803.96	50,519.44
18	308,717.72	256,978.08	51,739.64
19	319,112.04	266,152.20	52,959.83
20	329,506.36	275,326.44	54,179.92
21	339,900.68	284,500.56	55,400.11
22	350,295.00	293,674.68	56,620.32
23	360,689.32	302,848.80	57,840.52
24	371,083.64	312,022.92	59,060.72
25	381,477.96	321,197.16	60,280.80
26	391,872.28	330,371.28	61,501.00
27	402,266.60	339,545.40	62,721.20
28	412,660.92	348,719.52	63,941.40
29	423,055.24	357,893.64	65,161.59
30	433,449.56	367,067.88	66,381.68
31	443,843.88	376,242.00	67,601.88
32	454,238.20	385,416.12	68,822.08
33	464,632.52	394,590.24	70,042.28
34	475,026.84	403,764.36	71,262.48
35	485,421.16	412,938.60	72,482.56
36	495,815.48	422,112.72	73,702.76
เฉลี่ย	313,914.88	261,565.18	52,349.70

ที่มา: * รายได้เมื่อจบการศึกษาระดับปริญญาโท ได้จากการประมาณการรายได้

** รายได้เมื่อจบการศึกษาระดับปริญญาตรี ได้จากผลการวิจัยของกรมกฤษฎีการันธธรรม

*** รายได้ที่ได้รับเพิ่มขึ้นจากการลงทุนทางการศึกษา ได้จากการคำนวณ

4.5 อัตราผลตอบแทนส่วนบุคคลจากการลงทุนทางการศึกษา

การวิจัยครั้งนี้ต้องการหาผลตอบแทนของการศึกษาระดับปริญญาโท ซึ่งมีหลักเกณฑ์ในการคำนวณดังนี้

4.5.1 มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value , NPV)

มูลค่าปัจจุบันสุทธิหาได้จาก การปรับลดเงินสดหมุนเวียน หรืออีกทางหนึ่งคือ การคำนวณจากผลต่างของการปรับลด ผลตอบแทนส่วนเพิ่มประจำปี กับการปรับลดต้นทุนส่วนเพิ่มประจำปี ทั้งนี้ ต้องมีการเลือกให้อัตราส่วนลดที่เหมาะสมเพื่อที่จะให้ในการประมาณต้นทุนของโครงการควบคู่ไปกับการลงทุนในทางเลือกอื่น

สูตรของการคำนวณเป็นดังนี้

$$NPV = \sum_{t=2}^{36} \frac{B_t}{(1+i)^t} - \sum_{t=1}^2 \frac{C_t}{(1+i)^t}$$

เมื่อ	NPV	คือ	มูลค่าปัจจุบันสุทธิของโครงการ
	B_t	คือ	ผลตอบแทนในปีที่ t
	C_t	คือ	ค่าใช้จ่ายในปีที่ t
	i	คือ	อัตราดอกเบี้ย ค่าเสียโอกาสลงทุน
	t	คือ	ปีของโครงการ คือ ปีที่ 0,1,2,...,n
	n	คือ	อายุของโครงการ

จากตารางที่ 4.33 แสดงมูลค่าปัจจุบันสุทธิจากการลงทุนทางการศึกษาในระดับปริญญาโท คณะเศรษฐศาสตร์ พบว่ามูลค่าปัจจุบันสุทธิของผู้ที่ทำงานในองค์กรเอกชนมีค่าเท่ากับ 1,428,941.82 บาท สำหรับผู้ที่ทำงานในหน่วยงานราชการมีมูลค่าปัจจุบันสุทธิเท่ากับ 76,952.46 บาท ส่วนในกรณีที่ของกลุ่มตัวอย่างทั้งหมดมีอัตราผลตอบแทนภายในเท่ากับ 1,045,960.39 บาท

จากผลการศึกษาจะเห็นว่า มูลค่าปัจจุบันสุทธิของผู้ที่ทำงานในองค์กรเอกชนจะมีค่าสูงกว่าผู้ที่ทำงานในหน่วยงานราชการ จากมูลค่าปัจจุบันสุทธิของผู้ที่ทำงานในหน่วยงานราชการมีค่าน้อยกว่าผู้ที่ทำงานในองค์กรเอกชนหลายเท่า เนื่องจากได้มีการคำนวณผลตอบแทนถึงประสบการณ์การทำงานที่ 36 ปีหรือที่อายุ 60 ปีเท่านั้น แต่ผู้ที่ทำงานในหน่วยงานราชการจะได้รับเงินบำนาญหลังจากเกษียณอายุแล้วด้วย เมื่อใช้วิธีการคำนวณมูลค่าปัจจุบันสุทธิ โดยกำหนดให้อัตราดอกเบี้ย

สำหรับการกู้ยืมเพื่อการศึกษา มีค่าร้อยละ 8.5 และมูลค่าปัจจุบันที่คำนวณได้มีค่ามากกว่า 0 แสดงว่าการลงทุนศึกษาในระดับปริญญาโท คณะเศรษฐศาสตร์ มีความคุ้มค่า น่าลงทุน

ตารางที่ 4.33 แสดงมูลค่าปัจจุบันสุทธิจากการลงทุนทางการศึกษา

ประเภทองค์กร	มูลค่าปัจจุบันสุทธิ
เอกชน	1,428,941.82
ราชการ	76,952.46
กลุ่มตัวอย่างทั้งหมด	1,045,960.39

ที่มา : จากการคำนวณ

4.5.2 อัตราส่วนผลประโยชน์ต่อต้นทุน (Benefit-cost ratio , B/C ratio)

เป็นการคำนวณโดยการเปรียบเทียบต้นทุนกับผลตอบแทนส่วนเพิ่ม ต้นทุนเสียโอกาสของเงินที่ใช้นั้นจะเป็นตัวถ่วงน้ำหนักในการคิดคำนวณ โดยการปรับลดทั้งกระแสผลตอบแทนและต้นทุน แล้วนำมูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนส่วนเพิ่มรวม หาดด้วยมูลค่าปัจจุบันของต้นทุนส่วนเพิ่มรวม ดังสูตรต่อไปนี้

$$B/C = \frac{\sum_{t=2}^{36} \frac{B_t}{(1+i)^t}}{\sum_{t=1}^2 \frac{C_t}{(1+i)^t}}$$

เมื่อ	B_t	คือ	ผลตอบแทนในปีที่ t
	C_t	คือ	ค่าใช้จ่ายในปีที่ t
	t	คือ	ระยะเวลาของโครงการมีค่า 0,1,2,...,n
	n	คือ	อายุโครงการ
	i	คือ	อัตราส่วนลดค่าเสียโอกาสของทุนหรืออัตราดอกเบี้ยที่เหมาะสม

จากตารางที่ 4.34 แสดงอัตราส่วนผลประโยชน์ต่อต้นทุนจากการลงทุนทางการศึกษาในระดับปริญญาโท คณะเศรษฐศาสตร์ พบว่าอัตราส่วนผลประโยชน์ต่อต้นทุนของผู้ที่ทำงานในองค์กรเอกชนมีค่าเท่ากับ 3.83 สำหรับผู้ที่ทำงานในหน่วยงานราชการมีอัตราส่วนผลประโยชน์ต่อ

ต้นทุนเท่ากับ 1.23 ส่วนในกรณีของกลุ่มตัวอย่างทั้งหมดมีอัตราส่วนผลประโยชน์ต่อต้นทุนเท่ากับ 3.43

จากผลการศึกษาจะเห็นว่า อัตราส่วนผลประโยชน์ต่อต้นทุนของผู้ที่ทำงานในองค์กรเอกชนจะมีค่าสูงกว่าผู้ที่ทำงานในหน่วยงานราชการ เมื่อใช้วิธีการคำนวณอัตราส่วนผลประโยชน์ต่อต้นทุน โดยกำหนดให้อัตราราคอเบี้ยสำหรับการกู้ยืมเพื่อการศึกษา มีค่าร้อยละ 8.5 และอัตราส่วนผลประโยชน์ต่อต้นทุนที่คำนวณได้มีค่ามากกว่า 1 แสดงว่า การลงทุนศึกษาในระดับปริญญาโท คณะเศรษฐศาสตร์ มีความคุ้มค่า น่าลงทุน

ตารางที่ 4.34 แสดงอัตราส่วนผลประโยชน์ต่อต้นทุนจากการลงทุนทางการศึกษา

ประเภทองค์กร	อัตราส่วนผลประโยชน์ต่อต้นทุน
เอกชน	3.83
ราชการ	1.23
กลุ่มตัวอย่างทั้งหมด	3.43

ที่มา : จากการคำนวณ

4.5.3 อัตราผลตอบแทนภายใน (Internal Rate Return, IRR)

ซึ่งเป็นอัตราลดที่ทำให้มูลค่าปัจจุบันของกระแสผลได้เท่ากับมูลค่าปัจจุบันของกระแสต้นทุน

$$\text{สูตร} \quad \text{PVB} = \text{PVC}$$

$$\sum_{t=2}^{36} \frac{B_t}{(1+i)^t} = \sum_{t=1}^2 \frac{C_t}{(1+i)^n}$$

เมื่อ PVC	คือ	ค่าปัจจุบันของต้นทุนการศึกษา
PVB	คือ	ค่าปัจจุบันของผลตอบแทนจากการศึกษา
B_t	คือ	ผลตอบแทนในปีที่ t
C_t	คือ	ค่าใช้จ่ายในปีที่ t
t	คือ	ระยะเวลาที่มีค่า t= 1,2,3,...,n
n	คือ	จำนวนปี
i	คือ	อัตราผลตอบแทนภายในของโครงการ (IRR)

จากตารางที่ 4.35 แสดงอัตราผลตอบแทนส่วนบุคคลจากการลงทุนทางการศึกษาในระดับปริญญาโท คณะเศรษฐศาสตร์ พบว่าอัตราผลตอบแทนภายในของผู้ที่ทำงานในองค์กรเอกชนมีค่าเท่ากับ 18.34 สำหรับผู้ที่ทำงานในหน่วยงานราชการมีอัตราผลตอบแทนภายในเท่ากับ 10.32 ส่วนในกรณีของกลุ่มตัวอย่างทั้งหมดมีอัตราผลตอบแทนภายในเท่ากับ 17.93

จากผลการศึกษาจะเห็นว่าอัตราผลตอบแทนภายในของผู้ที่ทำงานในองค์กรเอกชนจะมีค่าสูงที่สุด แสดงว่าการทำงานในองค์กรเอกชน ระดับการศึกษาที่สูงระดับรายได้ก็จะสูงตามไปด้วย นอกจากนี้จะเห็นว่าผู้ที่ทำงานในองค์กรเอกชนจะมีอัตราผลตอบแทนสูงกว่าผู้ที่ทำงานในหน่วยงานราชการ นั่นคือผู้ที่ทำงานในองค์กรเอกชนจะได้รับผลตอบแทนจากการทำงานมากกว่าผู้ที่ทำงานในหน่วยงานราชการ และจากอัตราผลตอบแทนที่ได้นี้แสดงว่าการลงทุนสำหรับการศึกษาระดับปริญญาโท มีความคุ้มค่า น่าลงทุน เนื่องจากจะส่งผลต่อระดับรายได้ที่สูงขึ้นในอนาคต

ตารางที่ 4.35 แสดงอัตราผลตอบแทนส่วนบุคคลจากการลงทุนทางการศึกษา

ประเภทองค์กร	อัตราผลตอบแทนภายใน
เอกชน	18.34
ราชการ	10.32
กลุ่มตัวอย่างทั้งหมด	17.93

ที่มา : จากการคำนวณ

จากตารางที่ 4.36 แสดงให้เห็นว่า ผลตอบแทนของผู้ที่ทำงานในองค์กรเอกชนจะมีค่าสูงกว่าผลตอบแทนของผู้ที่ทำงานในหน่วยงานราชการทุกหลักเกณฑ์ นั่นคือ ผู้ที่ทำงานในองค์กรเอกชนจะได้รับผลตอบแทนหรือรายได้ที่เป็นตัวเงินที่สูงกว่าผู้ที่ทำงานในหน่วยงานราชการ

จากผลการศึกษาทั้งมูลค่าปัจจุบันสุทธิ อัตราส่วนผลประโยชน์ต่อต้นทุน และอัตราผลตอบแทนภายใน แสดงให้เห็นว่าผลที่ได้นี้นั้น มีความคุ้มค่าแก่การลงทุนทางการศึกษาในระดับปริญญาโท คณะเศรษฐศาสตร์ ทุกหลักเกณฑ์

ตารางที่ 4.36 แสดงอัตราผลตอบแทนส่วนบุคคลทางการศึกษา

ประเภท องค์กร	มูลค่าปัจจุบัน สุทธิ	อัตราส่วนผลประโยชน์ ต่อต้นทุน	อัตราผลตอบแทน ภายใน
เอกชน	1,428,941.82	3.83	18.34
ราชการ	76,952.46	1.23	10.32
กลุ่มตัวอย่างทั้งหมด	1,045,960.39	3.43	17.93

ที่มา : จากการคำนวณ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved