

บทที่ 4

การวิเคราะห์ต้นทุน - ผลตอบแทน

การศึกษาเรื่องการวิเคราะห์ต้นทุน – ผลตอบแทนของการศึกษาตามหลักสูตรครุศาสตร์/ศึกษาศาสตร์ มีวัตถุประสงค์เพื่อวิเคราะห์ต้นทุน- ผลตอบแทนของการศึกษาตามหลักสูตรครุศาสตร์/ศึกษาศาสตร์หลักสูตร 4 ปี หลักสูตร 5 ปี และหลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตวิชาชีพครู โดยการวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนทั้งส่วนบุคคลและส่วนสังคม ทั้งที่สามารถวัดเป็นตัวเงินได้และไม่สามารถวัดเป็นตัวเงินได้ เพื่อเป็นข้อมูลประกอบการนำเสนอแนวทางการผลิตบัณฑิตครุศาสตร์/ศึกษาศาสตร์ที่เหมาะสม โดยประชากรที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้ คือมหาวิทยาลัยของรัฐที่เคยสังกัดทบวงมหาวิทยาลัยที่ผลิตบัณฑิตครุศาสตร์/ศึกษาศาสตร์ ทั้ง 3 หลักสูตร จำนวน 10 แห่ง ได้แก่

1. มหาวิทยาลัยทักษิณ
2. มหาวิทยาลัยรามคำแหง
3. มหาวิทยาลัยศิลปากร
4. มหาวิทยาลัยบูรพา
5. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
6. มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร
7. มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
8. มหาวิทยาลัยขอนแก่น
9. มหาวิทยาลัยนเรศวร
10. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

โดยในส่วนของต้นทุนทางการศึกษานั้น จะแบ่งออกเป็น ต้นทุนส่วนสังคม ซึ่งจะใช้ข้อมูลต้นทุนทั้งงบประมาณแผ่นดินและเงินนอกงบประมาณแผ่นดิน ซึ่งเป็นข้อมูลย้อนหลัง 4 ปี ตั้งแต่ปีงบประมาณ 2546 - 2549 โดยสามารถจำแนกต้นทุนส่วนสังคมเป็น 2 ประเภท ดังนี้

1. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการหรือต้นทุนดำเนินการ ประกอบด้วย หมวดรายจ่ายเงินเดือน ค่าจ้างประจำ ค่าจ้างชั่วคราว ค่าตอบแทน ค่าใช้สอย ค่าวัสดุ ค่าสาธารณูปโภคเงินอุดหนุน และรายจ่ายอื่นๆ สามารถแบ่งเป็น 4 หมวดหลัก ดังนี้

- หมวดเงินเดือน ค่าจ้างประจำ ค่าจ้างชั่วคราว ประกอบด้วย เงินเดือน ค่าจ้างประจำ และค่าจ้างชั่วคราว

- หมวดค่าตอบแทน ค่าใช้สอย ค่าวัสดุ ประกอบด้วย ค่าตอบแทน ค่าใช้สอย และ ค่าวัสดุ

- หมวดค่าสาธารณูปโภค ประกอบด้วย ค่าสาธารณูปโภค

- หมวดเงินอุดหนุน และรายจ่ายอื่น

2. ค่าใช้จ่ายในการลงทุนหรือต้นทุนลงทุน สามารถแบ่งเป็น 2 หมวด ดังนี้

- หมวดอาคารและสิ่งก่อสร้าง

- หมวดครุภัณฑ์

สำหรับต้นทุนส่วนบุคคลนั้น จะเก็บข้อมูลต้นทุนส่วนบุคคลของนักศึกษาคณะครุศาสตร์/ศึกษาศาสตร์จากทั้ง 10 มหาวิทยาลัยในปีการศึกษา 2549

ในส่วนของผลตอบแทนทางการศึกษานั้น ประกอบด้วยผลตอบแทนส่วนสังคมและผลตอบแทนส่วนบุคคล โดยผลตอบแทนที่สามารถวัดเป็นตัวเงินได้ คือ ผลตอบแทนทางตรงที่สามารถวัดออกมาเป็นตัวเงินได้ในรูปแบบของค่าจ้าง เงินเดือน หรือค่าตอบแทนอื่นๆ แต่สำหรับผลตอบแทนที่ไม่สามารถวัดเป็นตัวเงินได้นั้น จะเก็บข้อมูลจากบัณฑิตที่สำเร็จการศึกษาในปีการศึกษา 2545 – 2549 (จะแสดงรายละเอียดในบทที่ 5)

เพื่อให้การวิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับต้นทุน - ผลตอบแทน เป็นไปตามวัตถุประสงค์ข้างต้น ผู้วิจัยขอเสนอรายละเอียดและผลการวิเคราะห์ต้นทุนผลตอบแทนออกเป็น 3 ตอนดังนี้

ตอนที่ 1 ต้นทุนทางการศึกษา ซึ่งจะแบ่งออกเป็นต้นทุนทางสังคมและต้นทุนส่วนบุคคล

ตอนที่ 2 ผลตอบแทนทางการศึกษาที่สามารถวัดเป็นตัวเงินได้ แบ่งออกเป็นผลตอบแทนส่วนสังคมและผลตอบแทนส่วนบุคคล (ในส่วนของผลตอบแทนที่ไม่สามารถวัดเป็นตัวเงินได้จะแสดงรายละเอียดในบทที่ 5)

ตอนที่ 3 การวิเคราะห์ต้นทุน - ผลตอบแทน ส่วนสังคมและส่วนบุคคลที่สามารถวัดเป็นตัวเงินได้

4.1 ต้นทุนทางการศึกษา

ต้นทุนทางการศึกษา คือ ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นระหว่างการศึกษา ตั้งแต่บุคคลนั้นเข้ารับการศึกษานจนกระทั่งสำเร็จการศึกษา ประกอบด้วยต้นทุนส่วนสังคมและต้นทุนส่วนบุคคล ทั้งทางตรงและทางอ้อม และสามารถวัดเป็นตัวเงินได้กับ ไม่สามารถวัดเป็นตัวเงินได้ ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

1. ต้นทุนทางสังคม

หมายถึง ผลรวมของต้นทุนส่วนสังคมทางตรงและต้นทุนส่วนสังคมทางอ้อม (หรือค่าเสียโอกาสทางอ้อม) ดังนี้

1.1 ต้นทุนส่วนสังคมทางตรง

คือ ต้นทุนที่จ่ายโดยรัฐบาล ประกอบด้วยต้นทุนทางตรง ซึ่งประกอบไปด้วยค่าใช้จ่ายดำเนินการ และค่าใช้จ่ายทรัพย์สินโดยคำนวณมาจากค่าใช้จ่ายที่รัฐบาลจ่ายออกไปให้กับสถานศึกษาต่างๆ ซึ่งค่าใช้จ่ายเหล่านี้คือภาษีอากรของประชาชน ซึ่งประกอบด้วย

1.1.1 ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ

เป็นค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่เกิดขึ้นในรอบปีการศึกษาที่รัฐได้จ่ายออกไปในรูปตัวเงิน ได้แก่ เงินเดือน ค่าจ้าง ค่าตอบแทน ค่าใช้สอย ค่าวัสดุ และอื่นๆ ในการคำนวณครั้งนี้จะใช้ค่าใช้จ่ายที่เป็นงบประมาณแผ่นดิน และเงินนอกงบประมาณแผ่นดินที่เกิดจากนักศึกษาโครงการปกติเท่านั้น โดยแยกตามหน่วยงานตั้งแต่ปีงบประมาณ 2546 - 2549 รวม 4 ปี แล้วจึงนำมาเฉลี่ยเป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินการต่อปี โดยค่าใช้จ่ายนี้ จะแบ่งออกเป็น 2 ส่วน คือ

1.1.1.1 ค่าใช้จ่ายดำเนินการร่วมกัน (Joint Cost) ของทุกคณะ เนื่องจากมีบางหน่วยงานที่นักศึกษาทุกคณะต้องใช้ทรัพยากรร่วมกัน เช่น สำนักงานอธิการบดี กองกิจการนักศึกษา กองบริการการศึกษา สำนักหอสมุด และสำนักคอมพิวเตอร์ เป็นต้น

1.1.1.2 ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการของคณะครุศาสตร์/ศึกษาศาสตร์ ในการดำเนินการผลิตบัณฑิตทั้ง 3 หลักสูตร

1.1.2 ค่าใช้จ่ายในการลงทุน

เป็นค่าใช้จ่ายที่เป็นสิ่งที่คงทนถาวร ไม่สามารถใช้หมดในปีเดียว เช่น ที่ดิน อาคาร ครุภัณฑ์ และสิ่งก่อสร้างต่างๆ ที่ใช้ในการผลิตบัณฑิต โดยในการคำนวณจะใช้หลักการทั่วไปเช่นเดียวกับการคำนวณค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ

แต่ในการวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยไม่ได้นำค่าที่ดินมาคำนวณต้นทุนการผลิตบัณฑิต เนื่องจากราคาหรือค่าเช่าที่ดินของมหาวิทยาลัยแต่ละแห่งจะมีความแตกต่างกันมาก เพราะมีสถานที่ตั้งแตกต่างกันออกไป ถ้าหากนำที่ดินมาคำนวณร่วมด้วย จะทำให้ต้นทุนในการผลิตบัณฑิตของมหาวิทยาลัยแต่ละแห่งแตกต่างกันมาก และทำให้ต้นทุนที่คำนวณได้ไม่สะท้อนประสิทธิภาพในการผลิตบัณฑิตอย่างแท้จริง ดังนั้นผู้วิจัยจึงได้นำเฉพาะค่าเฉลี่ยรายปีของตัวอาคารและค่าเฉลี่ยรายปีของครุภัณฑ์มาคำนวณเป็นค่าใช้จ่ายในการลงทุนเท่านั้น

ซึ่งต้นทุนตัวอาคารที่ใช้ในการคำนวณ จะเป็นค่าเฉลี่ยรายปี (Annualized cost) ที่มีมีการคิดค่าเสื่อมราคาและค่าเสียโอกาสในการใช้อาคารจากสูตรของ Mark Blaug (Blaug, 1971) ซึ่งมีสูตรการคำนวณดังนี้

$$R = \frac{C \times r}{(1+r)^t - 1} + C \times r$$

- โดยที่
- R คือ ค่าเฉลี่ยรายปีของอาคาร สิ่งก่อสร้าง
 - C คือ มูลค่าที่เป็นตัวเงินของอาคาร สิ่งก่อสร้าง
 - r คือ อัตราดอกเบี้ย ในที่นี้จะใช้อัตราดอกเบี้ยร้อยละ 1.54*
 - t คือ ค่าเฉลี่ยอายุการใช้งานอาคาร สิ่งก่อสร้างที่เป็นอาคารคอนกรีตซึ่งมีอายุการใช้งาน 50 ปี (คณะกรรมการพิจารณาการปรับปรุงการก่อสร้างของส่วนราชการและถาวรวัตถุของประเทศ)

* หมายเหตุ การศึกษาครั้งนี้จะใช้อัตราดอกเบี้ยร้อยละ 1.54 โดยคำนวณมาจากอัตราดอกเบี้ยเงินฝากถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักของธนาคารพาณิชย์ย้อนหลัง 10 ปี

1.2 ต้นทุนส่วนสังคมทางอ้อมหรือค่าเสียโอกาสทางอ้อมส่วนสังคม

หมายถึง รายได้ที่รัฐหรือสังคมสูญเสียไปเนื่องจากบุคคลเข้ารับการศึกษาคือ เพราะถ้าบุคคลเหล่านั้นไม่ได้เข้ารับการศึกษาคือ แต่เข้าทำงานทันทีหลังจากสำเร็จการศึกษาในระดับมัธยมศึกษาปีที่ 6 ซึ่งถือเป็นต้นทุนทางอ้อมส่วนสังคมของการศึกษา จะคำนวณมาจากจากรายได้ก่อนหักภาษีของบุคคลหลังจากสำเร็จการศึกษาในระดับมัธยมศึกษาปีที่ 6 โดยใช้ค่าตอบแทนจากบัญชีอัตราเงินเดือนข้าราชการพลเรือน พ.ศ.2550 ซึ่งแสดงค่าเสียโอกาสในแต่ละชั้นปีดังตารางที่ 4.1

ตารางที่ 4.1 แสดงต้นทุนส่วนสังคมทางอ้อมหรือค่าเสียโอกาสทางอ้อมส่วนสังคมของผู้ที่ศึกษาคือ หลักสูตรศึกษาศาสตรบัณฑิต 4 ปี และ 5 ปี (ตั้งแต่สำเร็จการศึกษาระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย ตั้งแต่ปีที่ 1 จนกระทั่งถึงปีที่ 4 และปีที่ 5)

ชั้นปีที่	ค่าเสียโอกาสต่อเดือน (บาท)	ค่าเสียโอกาสต่อปี (บาท)
1	5,080.00	60,960.00
2	5,310.00	63,720.00
3	5,530.00	66,360.00
4	5,840.00	70,080.00
5	6,160.00	73,920.00

จากตารางแสดงค่าเสียโอกาสหรือเงินเดือนของผู้ที่สำเร็จการศึกษาชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายควรจะได้รับตั้งแต่ปีที่แรกที่เข้ารับราชการจนกระทั่งถึงปีที่ 4 และปีที่ 5 ตามบัญชีเงินเดือนของสำนักงานคณะกรรมการข้าราชการพลเรือน พ.ศ. 2550 กรณีไม่ได้ศึกษาคือ โดยเริ่มต้นปีที่แรกที่อัตรา

เงินเดือนระดับ 5,080 บาทต่อเดือน จนกระทั่งชั้นปีที่ 4 จะได้รับเงินเดือนที่ระดับ 5,840 บาทต่อเดือน และสำหรับปีที่ 5 และหลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตวิชาชีพครู จะได้รับ 6,160 บาทต่อเดือน แต่ทั้งนี้ผู้เรียนจะไม่ได้รับเนื่องจากเข้าศึกษาต่อในคณะครุศาสตร์/ศึกษาศาสตร์ 4 ปี หลักสูตร 5 ปี และหลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตวิชาชีพครู

จากวิธีการคำนวณต้นทุนทางสังคม ซึ่งเป็นผลรวมของต้นทุนส่วนสังคมทางตรงและต้นทุนส่วนสังคมทางอ้อมหรือค่าเสียโอกาสทางอ้อมส่วนสังคมข้างต้นนั้น สามารถแสดงต้นทุนทางสังคมของคณะครุศาสตร์/ศึกษาศาสตร์ของแต่ละมหาวิทยาลัยจำแนกตามหลักสูตร 3 หลักสูตร ดังนี้

(1) ต้นทุนทางสังคมในการผลิตบัณฑิตหลักสูตรครุศาสตร์/ศึกษาศาสตร์ 4 ปี

ตารางที่ 4.2 แสดงต้นทุนทางสังคมทางตรงในการผลิตบัณฑิตหลักสูตรครุศาสตร์/ศึกษาศาสตร์ 4 ปี

มหาวิทยาลัย	ชั้นปีที่	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ (บาท)		ค่าใช้จ่ายในการลงทุน (บาท)				รวมต้นทุน ทางสังคม ทางตรง (บาท)
		ร่วมกัน ทุกคณะ	คณะ ศึกษาศาสตร์	อาคาร		ครุภัณฑ์		
				ร่วมกัน ทุกคณะ	คณะ ศึกษาศาสตร์	ร่วมกัน ทุกคณะ	คณะ ศึกษาศาสตร์	
ทักษิณ	1	19,331.62	8,640.20	2,730.83	576.94	11.61	655.26	31,946.47
	2	24,159.41	9,870.85	2,409.72	701.04	28.42	884.93	38,054.38
	3	29,828.54	9,005.44	2,137.21	632.22	13.10	1.90	41,618.40
	4	56,181.96	10,734.13	1,774.82	584.97	330.56	130.70	69,737.14
	ต้นทุนรวม	129,501.53	38,250.62	9,052.58	2,495.18	383.69	1,672.79	181,356.39
	ต้นทุนเฉลี่ย	32,375.38	9,562.66	2,263.15	623.79	95.92	418.20	45,339.10
รามคำแหง	1	5,680.75	4,382.55	56.23	53.90	36.47	0.00	10,209.90
	2	4,852.22	6,904.24	64.79	68.16	525.46	28.20	12,443.07
	3	5,555.18	10,109.80	66.74	76.90	362.98	31.81	16,203.41
	4	7,284.33	14,823.55	70.94	85.69	77.72	23.31	22,365.53
	ต้นทุนรวม	23,372.47	36,220.14	258.71	284.64	1,002.63	83.32	61,221.91
	ต้นทุนเฉลี่ย	5,843.12	9,055.03	64.68	71.16	250.66	20.83	15,305.48

ตารางที่ 4.2 แสดงต้นทุนทางสังคมทางตรงในการผลิตบัณฑิตหลักสูตรครุศาสตร์/ศึกษาศาสตร์ 4 ปี (ต่อ)

มหาวิทยาลัย	ชั้นปีที่	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ		ค่าใช้จ่ายในการลงทุน (บาท)				รวมต้นทุนทางสังคมทางตรง (บาท)
		(บาท)		อาคาร		ครุภัณฑ์		
		ร่วมกันทุกคณะ	คณะศึกษาศาสตร์	ร่วมกันทุกคณะ	คณะศึกษาศาสตร์	ร่วมกันทุกคณะ	คณะศึกษาศาสตร์	
ศิลปากร	1	35,848.63	59,493.43	946.32	2,038.43	7,673.41	0.00	106,000.21
	2	34,517.25	65,302.31	846.07	1,813.78	641.10	1,768.71	104,889.23
	3	37,666.55	57,045.54	733.23	1,544.76	2,525.99	12,213.21	111,729.28
	4	24,511.40	65,193.33	659.93	1,388.68	4,125.55	7,383.33	103,262.23
	ต้นทุนรวม	132,543.84	247,034.61	3,185.56	6,785.65	14,966.05	21,365.25	425,880.96
	ต้นทุนเฉลี่ย	33,135.96	61,758.65	796.39	1,696.41	3,741.51	5,341.31	106,470.24
บูรพา	1	30,375.15	26,660.42	2,348.73	3,679.27	446.97	155.46	63,666.01
	2	29,544.56	27,934.27	2,007.50	3,679.27	338.01	63.20	63,566.81
	3	32,925.56	18,550.00	1,825.16	2,852.52	148.08	581.14	56,882.47
	4	33,552.71	24,695.06	1,580.98	2,683.27	197.65	188.63	62,898.30
	ต้นทุนรวม	126,397.98	97,839.75	7,762.38	12,894.32	1,130.72	988.43	247,013.58
	ต้นทุนเฉลี่ย	31,599.50	24,459.94	1,940.60	3,223.58	282.68	247.11	61,753.40
เชียงใหม่	1	23,002.19	71,541.63	290.55	345.04	175.23	251.57	95,606.20
	2	20,875.74	56,062.20	299.83	343.16	130.59	161.89	77,873.41
	3	29,984.54	74,466.76	295.70	335.63	63.94	410.20	105,556.77
	4	27,142.94	84,825.37	254.70	351.77	35.16	114.31	112,724.25
	ต้นทุนรวม	101,005.42	286,895.95	1,140.79	1,375.59	404.91	937.97	391,760.63
	ต้นทุนเฉลี่ย	25,251.35	71,723.99	285.20	343.90	101.23	234.49	97,940.16
มศว.	1	23,713.91	39,866.52	812.12	766.11	669.98	414.86	66,243.51
	2	22,991.03	54,834.92	797.98	1,073.08	514.42	349.30	80,560.73
	3	25,126.00	55,053.45	670.38	1,165.35	187.06	932.60	83,134.85
	4	22,706.78	60,755.12	671.66	1,281.22	349.07	615.79	86,379.65
	ต้นทุนรวม	94,537.72	210,510.01	2,952.14	4,285.77	1,720.54	2,312.55	316,318.73
	ต้นทุนเฉลี่ย	23,634.43	52,627.50	738.03	1,071.44	430.14	578.14	79,079.68
มหาสารคาม	1	51,906.04	118,392.39	1,975.16	1,512.20	1,436.36	3,136.13	178,358.29
	2	28,409.64	48,515.19	1,324.47	720.66	959.81	346.19	80,275.95
	3	26,367.96	21,747.68	750.00	319.85	449.00	368.34	50,002.84
	4	31,213.41	17,032.83	620.25	286.47	554.54	115.69	49,823.19
	ต้นทุนรวม	137,897.05	205,688.09	4,669.88	2,839.18	3,399.71	3,966.35	358,460.26
	ต้นทุนเฉลี่ย	34,474.26	51,422.02	1,167.47	709.80	849.93	991.59	89,615.07

ตารางที่ 4.2 แสดงต้นทุนทางสังคมทางตรงในการผลิตบัณฑิตหลักสูตรครุศาสตร์/ศึกษาศาสตร์ 4 ปี (ต่อ)

มหาวิทยาลัย	ชั้นปีที่	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ		ค่าใช้จ่ายในการลงทุน (บาท)				รวมต้นทุนทางสังคมทางตรง (บาท)
		(บาท)		อาคาร		ครุภัณฑ์		
		ร่วมกัน ทุกคณะ	คณะ ศึกษาศาสตร์	ร่วมกัน ทุกคณะ	คณะ ศึกษาศาสตร์	ร่วมกัน ทุก คณะ	คณะ ศึกษาศาสตร์	
ขอนแก่น *		ใช้ข้อมูลสำเร็จรูป						
นครสวรรค์	1	19,054.21	31,760.81	1,328.59	2,771.73	12.62	684.22	55,612.18
	2	23,138.15	66,365.50	1,014.01	2,962.42	160.45	456.67	94,097.22
	3	32,127.53	65,604.16	851.34	2,809.58	402.60	1,062.19	102,857.40
	4	16,603.82	62,899.92	726.66	2,529.39	185.84	337.43	83,283.07
	ต้นทุนรวม	90,923.72	226,630.39	3,920.60	11,073.13	761.52	2,540.51	335,849.86
	ต้นทุนเฉลี่ย	22,730.93	56,657.60	980.15	2,768.28	190.38	635.13	83,962.47
เกษตรศาสตร์	1	39,047.33	97,048.59	1,636.15	767.23	652.06	875.42	140,026.78
	2	48,221.07	89,029.85	1,674.10	768.98	560.67	642.10	140,896.78
	3	38,022.35	94,788.65	1,626.17	896.72	356.69	138.93	135,829.52
	4	47,721.64	124,486.21	1,559.17	1,058.48	480.14	923.12	176,228.76
	ต้นทุนรวม	173,012.39	405,353.30	6,495.60	3,491.42	2,049.57	2,579.56	592,981.84
	ต้นทุนเฉลี่ย	43,253.10	101,338.32	1,623.90	872.86	512.39	644.89	148,245.46

* **หมายเหตุ** ในส่วนของการคำนวณต้นทุนทางสังคมของมหาวิทยาลัยขอนแก่นนั้น ผู้วิจัยจำเป็นต้องใช้ข้อมูลสำเร็จรูปในการคำนวณต้นทุนต่อหน่วยของมหาวิทยาลัยที่มหาวิทยาลัยขอนแก่นจัดส่งมาให้แทน เนื่องจากมหาวิทยาลัยไม่สะดวกในการจัดทำข้อมูลรายละเอียดต่างๆ แต่ทั้งนี้ผู้วิจัยได้ตรวจสอบข้อมูลดังกล่าวแล้ว พบว่ามีวิธีการในการคำนวณใกล้เคียงกับวิธีการที่ผู้วิจัยใช้ จึงสามารถนำมาใช้เปรียบเทียบกับมหาวิทยาลัยอื่นๆ ได้

จากตารางที่ 4.2 แสดงต้นทุนส่วนสังคมทางตรงทั้งในส่วนของค่าใช้จ่ายร่วมกันของทุกคณะและค่าใช้จ่ายของคณะศึกษาศาสตร์ของหลักสูตรครุศาสตร์/ศึกษาศาสตร์ 4 ปี จะพบว่าในทุกมหาวิทยาลัยจะมีค่าใช้จ่ายในการดำเนินการสูงกว่าค่าใช้จ่ายในการลงทุน โดยมหาวิทยาลัยที่มีต้นทุนส่วนสังคมทางตรงเฉลี่ยสูงที่สุดคือ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มีค่าเท่ากับ 148,245.46 บาท ต่อปี รองลงมาคือ มหาวิทยาลัยศิลปากร มีค่าเท่ากับ 106,470.24 บาท ส่วนมหาวิทยาลัยที่มีต้นทุนส่วนสังคมทางตรงเฉลี่ยต่ำที่สุดคือ มหาวิทยาลัยรามคำแหง มีค่าเท่ากับ 15,305.48 บาทต่อปี แต่หาก

เปรียบเทียบเฉพาะในส่วนของมหาวิทยาลัยจำกัดรับ จะพบว่ามหาวิทยาลัยที่มีต้นทุนส่วนสังคมทางตรงเฉลี่ยต่ำที่สุดคือ มหาวิทยาลัยทักษิณ มีค่าเท่ากับ 45,339.10 บาทต่อปี

จากข้อมูลต้นทุนส่วนสังคมทางตรงของแต่ละมหาวิทยาลัยในตารางที่ 4.2 หากนำมารวมกับต้นทุนส่วนสังคมทางอ้อมในตารางที่ 4.1 ก็จะสามารถหาต้นทุนทางสังคมในการผลิตบัณฑิตหลักสูตรศึกษาศาสตร 4 ปี ของแต่ละมหาวิทยาลัยได้ดังตารางที่ 4.3

ตารางที่ 4.3 แสดงต้นทุนทางสังคมในการผลิตบัณฑิตหลักสูตรครุศาสตร/ศึกษาศาสตร์ 4 ปี

มหาวิทยาลัย	ชั้นปีที่	ต้นทุนทางสังคมทางตรงเฉลี่ย (บาท)	ต้นทุนส่วนสังคมทางอ้อม (บาท)	ต้นทุนส่วนสังคม (บาท)	
ทักษิณ	1	45,399.10	60,960.00	106,359.10	
	2	45,399.10	63,720.00	109,119.10	
	3	45,399.10	66,360.00	111,759.10	
	4	45,399.10	70,080.00	115,479.10	
	รวมต้นทุนทางสังคม				442,716.40
	ต้นทุนทางสังคมเฉลี่ยต่อปี				110,679.10
รามคำแหง	1	15,305.48	60,960.00	76,265.48	
	2	15,305.48	63,720.00	79,025.48	
	3	15,305.48	66,360.00	81,665.48	
	4	15,305.48	70,080.00	85,385.48	
	รวมต้นทุนทางสังคม				322,341.92
	ต้นทุนทางสังคมเฉลี่ยต่อปี				80,585.48
ศิลปากร	1	106,470.24	60,960.00	167,430.24	
	2	106,470.24	63,720.00	170,190.24	
	3	106,470.24	66,360.00	172,830.24	
	4	106,470.24	70,080.00	176,550.24	
	รวมต้นทุนทางสังคม				687,000.96
	ต้นทุนทางสังคมเฉลี่ยต่อปี				171,750.24
บูรพา	1	61,753.40	60,960.00	122,713.40	
	2	61,753.40	63,720.00	125,473.40	
	3	61,753.40	66,360.00	128,113.40	
	4	61,753.40	70,080.00	131,833.40	
	รวมต้นทุนทางสังคม				508,133.60
	ต้นทุนทางสังคมเฉลี่ยต่อปี				127,033.40

ตารางที่ 4.3 แสดงต้นทุนทางสังคมในการผลิตบัณฑิตหลักสูตรครุศาสตร์/ศึกษาศาสตร์ 4 ปี (ต่อ)

มหาวิทยาลัย	ชั้นปีที่	ต้นทุนทางสังคม ทางตรงเฉลี่ย (บาท)	ต้นทุนส่วนสังคมทางอ้อม (บาท)	ต้นทุนส่วนสังคม (บาท)	
เชียงใหม่	1	97,940.16	60,960.00	158,900.16	
	2	97,940.16	63,720.00	161,660.16	
	3	97,940.16	66,360.00	164,300.16	
	4	97,940.16	70,080.00	168,020.16	
	รวมต้นทุนทางสังคม				652,880.64
	ต้นทุนทางสังคมเฉลี่ยต่อปี				163,220.16
มศว.	1	79,079.68	60,960.00	140,039.68	
	2	79,079.68	63,720.00	142,799.68	
	3	79,079.68	66,360.00	145,439.68	
	4	79,079.68	70,080.00	149,159.68	
	รวมต้นทุนทางสังคม				577,438.72
	ต้นทุนทางสังคมเฉลี่ยต่อปี				144,359.68
มหาสารคาม	1	89,615.07	60,960.00	150,575.07	
	2	89,615.07	63,720.00	153,335.07	
	3	89,615.07	66,360.00	155,975.07	
	4	89,615.07	70,080.00	159,695.07	
	รวมต้นทุนทางสังคม				619,580.28
	ต้นทุนทางสังคมเฉลี่ยต่อปี				154,895.07
ขอนแก่น	ใช้ข้อมูลสำเร็จรูป			143,328.00	
				227,565.00	
				81,374.00	
				103,795.00	
	รวมต้นทุนทางสังคม			556,062.00	
	ต้นทุนทางสังคมเฉลี่ยต่อปี			139,015.50	
นเรศวร	1	83,962.47	60,960.00	144,922.47	
	2	83,962.47	63,720.00	147,682.47	
	3	83,962.47	66,360.00	150,322.47	
	4	83,962.47	70,080.00	154,042.47	
	รวมต้นทุนทางสังคม			596,969.88	
	ต้นทุนทางสังคมเฉลี่ยต่อปี			149,242.47	

ตารางที่ 4.3 แสดงต้นทุนทางสังคมในการผลิตบัณฑิตหลักสูตรครุศาสตร์/ศึกษาศาสตร์ 4 ปี (ต่อ)

มหาวิทยาลัย	ชั้นปีที่	ต้นทุนทางสังคม ทางตรงเฉลี่ย (บาท)	ต้นทุนส่วนสังคมทางอ้อม (บาท)	ต้นทุนส่วนสังคม (บาท)	
เกษตรศาสตร์	1	148,245.46	60,960.00	209,205.46	
	2	148,245.46	63,720.00	211,965.46	
	3	148,245.46	66,360.00	214,605.46	
	4	148,245.46	70,080.00	218,325.46	
	รวมต้นทุนทางสังคม				854,101.84
	ต้นทุนทางสังคมเฉลี่ยต่อปี				213,525.46
เฉลี่ยทั้ง 10 มหาวิทยาลัย	รวมต้นทุนทางสังคม			581,722.62	
	ต้นทุนทางสังคมเฉลี่ยต่อปี			145,430.66	

จากตารางที่ 4.3 แสดงต้นทุนส่วนสังคมในการผลิตบัณฑิตหลักสูตรครุศาสตร์/ศึกษาศาสตร์ 4 ปี จะพบว่ามหาวิทยาลัยที่มีต้นทุนส่วนสังคมสูงที่สุดคือ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มีค่าเท่ากับ 854,101.84 บาท รองลงมาคือ มหาวิทยาลัยศิลปากร มีค่าเท่ากับ 687,000.96 บาท ส่วนมหาวิทยาลัยที่มีต้นทุนส่วนสังคมต่ำที่สุดคือ มหาวิทยาลัยรามคำแหง มีค่าเท่ากับ 322,341.92 บาท แต่หากเปรียบเทียบเฉพาะในส่วนของมหาวิทยาลัยจำกัดรับ จะพบว่ามหาวิทยาลัยที่มีต้นทุนส่วนสังคมต่ำที่สุดคือ มหาวิทยาลัยทักษิณ มีค่าเท่ากับ 442,716.40 บาท

ทั้งนี้หากพิจารณาต้นทุนส่วนสังคมในการผลิตบัณฑิตหลักสูตรครุศาสตร์/ศึกษาศาสตร์ 4 ปีโดยเฉลี่ยของทั้ง 10 มหาวิทยาลัยจะพบว่ามีความเท่ากับ 581,722.62 บาท โดยมีค่าเฉลี่ยต่อปีเท่ากับ 145,430.66 บาท

(2) ต้นทุนทางสังคมในการผลิตบัณฑิตหลักสูตรศึกษาศาสตร์ 5 ปี

ในส่วนของการคำนวณต้นทุนทางสังคมในการผลิตบัณฑิตหลักสูตรครุศาสตร์/ศึกษาศาสตร์ 5 ปีนั้น ผู้วิจัยจะใช้ต้นทุนส่วนสังคมของหลักสูตรครุศาสตร์/ศึกษาศาสตร์ 4 ปีมาเป็นข้อมูลสำหรับชั้นปีที่ 1 – 4 สำหรับในชั้นปีที่ 5 นั้น ผู้วิจัยจะคำนวณมาจากค่าเฉลี่ยของต้นทุนส่วนสังคมของ 4 ชั้นปี

ตารางที่ 4.4 แสดงต้นทุนทางสังคมทางตรงในการผลิตบัณฑิตหลักสูตรครุศาสตร์/ศึกษาศาสตร์ 5 ปี

มหาวิทยาลัย	ชั้นปีที่	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ (บาท)		ค่าใช้จ่ายในการลงทุน (บาท)				รวมต้นทุน ทางสังคม ทางตรง (บาท)
		ร่วมกัน ทุกคณะ	คณะ ศึกษาศาสตร์	อาคาร		ครุภัณฑ์		
				ร่วมกัน ทุกคณะ	คณะ ศึกษาศาสตร์	ร่วมกัน ทุกคณะ	คณะ ศึกษาศาสตร์	
ทักษิณ	1	19,331.62	8,640.20	2,730.83	576.94	11.61	655.26	31,946.47
	2	24,159.41	9,870.85	2,409.72	701.04	28.42	884.93	38,054.38
	3	29,828.54	9,005.44	2,137.21	632.22	13.10	1.90	41,618.40
	4	56,181.96	10,734.13	1,774.82	584.97	330.56	130.70	69,737.14
	5	32,375.38	9,562.66	2,263.15	623.79	95.92	418.20	45,339.10
	ต้นทุนรวม	161,876.92	47,813.28	11,315.73	3,118.97	479.61	2,090.99	226,695.49
	ต้นทุนเฉลี่ย	32,375.38	9,562.66	2,263.15	623.79	95.92	418.20	45,339.10
รามคำแหง	1	5,680.75	4,382.55	56.23	53.90	36.47	0.00	10,209.90
	2	4,852.22	6,904.24	64.79	68.16	525.46	28.20	12,443.07
	3	5,555.18	10,109.80	66.74	76.90	362.98	31.81	16,203.41
	4	7,284.33	14,823.55	70.94	85.69	77.72	23.31	22,365.53
	5	5,843.12	9,055.03	64.68	71.16	250.66	20.83	15,305.48
	ต้นทุนรวม	29,215.59	45,275.17	323.39	355.81	1,253.29	104.14	76,527.39
	ต้นทุนเฉลี่ย	5,843.12	9,055.03	64.68	71.16	250.66	20.83	15,305.48
ศิลปากร	1	35,848.63	59,493.43	946.32	2,038.43	7,673.41	0.00	106,000.21
	2	34,517.25	65,302.31	846.07	1,813.78	641.10	1,768.71	104,889.23
	3	37,666.55	57,045.54	733.23	1,544.76	2,525.99	12,213.21	111,729.28
	4	24,511.40	65,193.33	659.93	1,388.68	4,125.55	7,383.33	103,262.23
	5	33,135.96	61,758.65	796.39	1,696.41	3,741.51	5,341.31	106,470.24
	ต้นทุนรวม	165,679.80	308,793.26	3,981.95	8,482.07	18,707.56	26,706.56	532,351.20
	ต้นทุนเฉลี่ย	33,135.96	61,758.65	796.39	1,696.41	3,741.51	5,341.31	106,470.24
บูรพา	1	30,375.15	26,660.42	2,348.73	3,679.27	446.97	155.46	63,666.01
	2	29,544.56	27,934.27	2,007.50	3,679.27	338.01	63.20	63,566.81
	3	32,925.56	18,550.00	1,825.16	2,852.52	148.08	581.14	56,882.47
	4	33,552.71	24,695.06	1,580.98	2,683.27	197.65	188.63	62,898.30
	5	31,599.50	24,459.94	1,940.60	3,223.58	282.68	247.11	61,753.40
	ต้นทุนรวม	157,997.48	122,299.69	9,702.98	16,117.90	1,413.40	1,235.54	308,766.98
	ต้นทุนเฉลี่ย	31,599.50	24,459.94	1,940.60	3,223.58	282.68	247.11	61,753.40

ตารางที่ 4.4 แสดงต้นทุนทางสังคมทางตรงในการผลิตบัณฑิตหลักสูตรครุศาสตร์/ศึกษาศาสตร์ 5 ปี
(ต่อ)

มหาวิทยาลัย	ชั้นปีที่	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ (บาท)		ค่าใช้จ่ายในการลงทุน (บาท)				รวมต้นทุน ทางสังคม ทางตรง (บาท)
		ร่วมกัน ทุกคณะ	คณะ ศึกษาศาสตร์	อาคาร		ครุภัณฑ์		
				ร่วมกัน ทุกคณะ	คณะ ศึกษาศาสตร์	ร่วมกัน ทุกคณะ	คณะ ศึกษาศาสตร์	
เชียงใหม่	1	23,002.19	71,541.63	290.55	345.04	175.23	251.57	95,606.20
	2	20,875.74	56,062.20	299.83	343.16	130.59	161.89	77,873.41
	3	29,984.54	74,466.76	295.70	335.63	63.94	410.20	105,556.77
	4	27,142.94	84,825.37	254.70	351.77	35.16	114.31	112,724.25
	5	25,251.35	71,723.99	285.20	343.90	101.23	234.49	97,940.16
	ต้นทุนรวม	126,256.77	358,619.94	1,425.98	1,719.49	506.14	1,172.46	489,700.79
	ต้นทุนเฉลี่ย	25,251.35	71,723.99	285.20	343.90	101.23	234.49	97,940.16
มศว.	1	23,713.91	39,866.52	812.12	766.11	669.98	414.86	66,243.51
	2	22,991.03	54,834.92	797.98	1,073.08	514.42	349.30	80,560.73
	3	25,126.00	55,053.45	670.38	1,165.35	187.06	932.60	83,134.85
	4	22,706.78	60,755.12	671.66	1,281.22	349.07	615.79	86,379.65
	5	23,634.43	52,627.50	738.03	1,071.44	430.14	578.14	79,079.68
	ต้นทุนรวม	118,172.15	263,137.51	3,690.17	5,357.21	2,150.68	2,890.69	395,398.41
	ต้นทุนเฉลี่ย	23,634.43	52,627.50	738.03	1,071.44	430.14	578.14	79,079.68
มหาสารคาม	1	51,906.04	118,392.39	1,975.16	1,512.20	1,436.36	3,136.13	178,358.29
	2	28,409.64	48,515.19	1,324.47	720.66	959.81	346.19	80,275.95
	3	26,367.96	21,747.68	750.00	319.85	449.00	368.34	50,002.84
	4	31,213.41	17,032.83	620.25	286.47	554.54	115.69	49,823.19
	5	34,474.26	51,422.02	1,167.47	709.80	849.93	991.59	89,615.07
	ต้นทุนรวม	172,371.31	257,110.12	5,837.35	3,548.98	4,249.64	4,957.94	448,075.33
	ต้นทุนเฉลี่ย	34,474.26	51,422.02	1,167.47	709.80	849.93	991.59	89,615.07
ขอนแก่น	1	ใช้ข้อมูลสำเร็จรูป						
	2							
	3							
	4							
	5							

ตารางที่ 4.4 แสดงต้นทุนทางสังคมทางตรงในการผลิตบัณฑิตหลักสูตรครุศาสตร์/ศึกษาศาสตร์ 5 ปี
(ต่อ)

มหาวิทยาลัย	ชั้นปีที่	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ (บาท)		ค่าใช้จ่ายในการลงทุน (บาท)				รวมต้นทุน ทางสังคม ทางตรง (บาท)
		ร่วมกัน ทุกคณะ	คณะ ศึกษาศาสตร์	อาคาร		ครุภัณฑ์		
				ร่วมกัน ทุกคณะ	คณะ ศึกษาศาสตร์	ร่วมกัน ทุกคณะ	คณะ ศึกษาศาสตร์	
นเรศวร	1	19,054.21	31,760.81	1,328.59	2,771.73	12.62	684.22	55,612.18
	2	23,138.15	66,365.50	1,014.01	2,962.42	160.45	456.67	94,097.22
	3	32,127.53	65,604.16	851.34	2,809.58	402.60	1,062.19	102,857.40
	4	16,603.82	62,899.92	726.66	2,529.39	185.84	337.43	83,283.07
	5	22,730.93	56,657.60	980.15	2,768.28	190.38	635.13	83,962.47
	ต้นทุนรวม	113,654.64	283,287.99	4,900.75	13,841.41	951.89	3,175.64	419,812.33
	ต้นทุนเฉลี่ย	22,730.93	56,657.60	980.15	2,768.28	190.38	635.13	83,962.47
เกษตรศาสตร์	1	39,047.33	97,048.59	1,636.15	767.23	652.06	875.42	140,026.78
	2	48,221.07	89,029.85	1,674.10	768.98	560.67	642.10	140,896.78
	3	38,022.35	94,788.65	1,626.17	896.72	356.69	138.93	135,829.52
	4	47,721.64	124,486.21	1,559.17	1,058.48	480.14	923.12	176,228.76
	5	43,253.10	101,338.32	1,623.90	872.86	512.39	644.89	148,245.46
	ต้นทุนรวม	216,265.49	506,691.62	8,119.49	4,364.28	2,561.96	3,224.46	741,227.30
	ต้นทุนเฉลี่ย	43,253.10	101,338.32	1,623.90	872.86	512.39	644.89	148,245.46

จากตารางที่ 4.4 ต้นทุนส่วนสังคมทางตรงทั้งในส่วนของค่าใช้จ่ายร่วมกันของทุกคณะและค่าใช้จ่ายของคณะครุศาสตร์/ศึกษาศาสตร์ของหลักสูตรครุศาสตร์/ศึกษาศาสตร์ 5 ปี จะพบว่าในทุกมหาวิทยาลัยจะมีค่าใช้จ่ายในการดำเนินการสูงกว่าค่าใช้จ่ายในการลงทุน โดยมหาวิทยาลัยที่มีต้นทุนส่วนสังคมทางตรงเฉลี่ยสูงที่สุดคือ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มีค่าเท่ากับ 148,245.46 บาทต่อปี รองลงมาคือ มหาวิทยาลัยศิลปากร มีค่าเท่ากับ 106,470.24 บาทต่อปี ส่วนมหาวิทยาลัยที่มีต้นทุนส่วนสังคมทางตรงเฉลี่ยต่ำที่สุดคือ มหาวิทยาลัยรามคำแหง มีค่าเท่ากับ 15,305.48 บาทต่อปี แต่หากเปรียบเทียบเฉพาะในส่วนของมหาวิทยาลัยจำกัดรับ จะพบว่ามหาวิทยาลัยที่มีต้นทุนส่วนสังคมทางตรงเฉลี่ยต่ำที่สุดคือ มหาวิทยาลัยทักษิณ มีค่าเท่ากับ 45,339.10 บาทต่อปี ซึ่งหากพิจารณาแล้วจะพบว่ามีลักษณะเช่นเดียวกับหลักสูตรครุศาสตร์/ศึกษาศาสตร์ 4 ปีในตารางที่ 4.2

จากข้อมูลต้นทุนส่วนสังคมทางตรงของแต่ละมหาวิทยาลัยในตารางที่ 4.4 หากนำมารวมกับต้นทุนส่วนสังคมทางอ้อมในตารางที่ 4.1 ก็จะสามารถหาต้นทุนทางสังคมในการผลิตบัณฑิตหลักสูตรครุศาสตร์/ศึกษาศาสตร์ 5 ปี ของแต่ละมหาวิทยาลัยได้ดังตารางที่ 4.5

ตารางที่ 4.5 แสดงต้นทุนทางสังคมในการผลิตบัณฑิตหลักสูตรครุศาสตร์/ศึกษาศาสตร์ 5 ปี

มหาวิทยาลัย	ชั้นปีที่	ต้นทุนทางสังคม ทางตรงเฉลี่ย (บาท)	ต้นทุนส่วนสังคม ทางอ้อม (บาท)	ต้นทุนส่วนสังคม (บาท)
ทักษิณ	1	45,339.10	60,960.00	106,299.10
	2	45,339.10	63,720.00	109,059.10
	3	45,339.10	66,360.00	111,699.10
	4	45,339.10	70,080.00	115,419.10
	5	45,339.10	73,920.00	119,259.10
	ต้นทุนรวม			561,735.49
	ต้นทุนเฉลี่ย			112,347.10
รามคำแหง	1	15,305.48	60,960.00	76,265.48
	2	15,305.48	63,720.00	79,025.48
	3	15,305.48	66,360.00	81,665.48
	4	15,305.48	70,080.00	85,385.48
	5	15,305.48	73,920.00	89,225.48
	ต้นทุนรวม			411,567.39
	ต้นทุนเฉลี่ย			82,313.48
ศิลปากร	1	106,470.24	60,960.00	167,430.24
	2	106,470.24	63,720.00	170,190.24
	3	106,470.24	66,360.00	172,830.24
	4	106,470.24	70,080.00	176,550.24
	5	106,470.24	73,920.00	180,390.24
	ต้นทุนรวม			867,391.20
	ต้นทุนเฉลี่ย			173,478.24
บูรพา	1	61,753.40	60,960.00	122,713.40
	2	61,753.40	63,720.00	125,473.40
	3	61,753.40	66,360.00	128,113.40
	4	61,753.40	70,080.00	131,833.40
	5	61,753.40	73,920.00	135,673.40
	ต้นทุนรวม			643,806.98
	ต้นทุนเฉลี่ย			128,761.40

ตารางที่ 4.5 แสดงต้นทุนทางสังคมในการผลิตบัณฑิตหลักสูตรครุศาสตร์/ศึกษาศาสตร์ 5 ปี (ต่อ)

มหาวิทยาลัย	ชั้นปีที่	ต้นทุนทางสังคม ทางตรงเฉลี่ย (บาท)	ต้นทุนส่วนสังคม ทางอ้อม (บาท)	ต้นทุนส่วนสังคม (บาท)
เชียงใหม่	1	97,940.16	60,960.00	158,900.16
	2	97,940.16	63,720.00	161,660.16
	3	97,940.16	66,360.00	164,300.16
	4	97,940.16	70,080.00	168,020.16
	5	97,940.16	73,920.00	171,860.16
	ต้นทุนรวม			824,740.79
	ต้นทุนเฉลี่ย			164,948.16
มศว.	1	79,079.68	60,960.00	140,039.68
	2	79,079.68	63,720.00	142,799.68
	3	79,079.68	66,360.00	145,439.68
	4	79,079.68	70,080.00	149,159.68
	5	79,079.68	73,920.00	152,999.68
	ต้นทุนรวม			730,438.41
	ต้นทุนเฉลี่ย			146,087.68
มหาสารคาม	1	89,615.07	60,960.00	150,575.07
	2	89,615.07	63,720.00	153,335.07
	3	89,615.07	66,360.00	155,975.07
	4	89,615.07	70,080.00	159,695.07
	5	89,615.07	73,920.00	163,535.07
	ต้นทุนรวม			783,115.33
	ต้นทุนเฉลี่ย			156,623.07
ขอนแก่น	ใช้ข้อมูลสำเร็จรูป			143,328.00
				227,565.00
				81,374.00
				103,795.00
				108,673.37
	ต้นทุนรวม			664,735.37
	ต้นทุนเฉลี่ย			132,947.07

ตารางที่ 4.5 แสดงต้นทุนทางสังคมในการผลิตบัณฑิตหลักสูตรครุศาสตร์/ศึกษาศาสตร์ 5 ปี (ต่อ)

มหาวิทยาลัย	ชั้นปีที่	ต้นทุนทางสังคม ทางตรงเฉลี่ย (บาท)	ต้นทุนส่วนสังคม ทางอ้อม (บาท)	ต้นทุนส่วนสังคม (บาท)
นเรศวร	1	83,962.47	60,960.00	144,922.47
	2	83,962.47	63,720.00	147,682.47
	3	83,962.47	66,360.00	150,322.47
	4	83,962.47	70,080.00	154,042.47
	5	83,962.47	73,920.00	157,882.47
	ต้นทุนรวม			754,852.33
	ต้นทุนเฉลี่ย			150,970.47
เกษตรศาสตร์	1	148,245.46	60,960.00	209,205.46
	2	148,245.46	63,720.00	211,965.46
	3	148,245.46	66,360.00	214,605.46
	4	148,245.46	70,080.00	218,325.46
	5	148,245.46	73,920.00	222,165.46
	ต้นทุนรวม			1,076,267.30
	ต้นทุนเฉลี่ย			215,253.46
เฉลี่ยทั้ง 10 มหาวิทยาลัย	รวมต้นทุนทางสังคม			731,865.06
	ต้นทุนทางสังคมเฉลี่ยต่อปี			146,373.01

จากตารางที่ 4.5 พบว่ามหาวิทยาลัยที่มีต้นทุนส่วนสังคมในการผลิตบัณฑิตของหลักสูตรครุศาสตร์/ศึกษาศาสตร์ 5 ปีสูงที่สุดคือ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มีค่าเท่ากับ 1,076,267.30 บาท รองลงมาคือ มหาวิทยาลัยศิลปากร มีค่าเท่ากับ 867,391.20 บาท ส่วนมหาวิทยาลัยที่มีต้นทุนส่วนสังคมในการผลิตบัณฑิตของหลักสูตรศึกษาศาสตร์ 5 ปีต่ำที่สุดคือ มหาวิทยาลัยรามคำแหง มีค่าเท่ากับ 411,567.39 บาท แต่หากเปรียบเทียบเฉพาะในส่วนของมหาวิทยาลัยจำกัดรับ จะพบว่ามหาวิทยาลัยที่มีต้นทุนส่วนสังคมในการผลิตบัณฑิตของหลักสูตรครุศาสตร์/ศึกษาศาสตร์ 5 ปีต่ำที่สุดคือ มหาวิทยาลัยทักษิณ มีค่าเท่ากับ 561,735.49 บาท เช่นเดียวกับหลักสูตร 4 ปี

ทั้งนี้หากพิจารณาต้นทุนส่วนสังคมในการผลิตบัณฑิตหลักสูตรครุศาสตร์/ศึกษาศาสตร์ 5 ปีโดยเฉลี่ยของทั้ง 10 มหาวิทยาลัยจะพบว่ามีค่าเท่ากับ 731,865.06 บาท โดยมีค่าเฉลี่ยต่อปีเท่ากับ 146,373.01 บาท

(3) **ต้นทุนทางสังคมในการผลิตบัณฑิตหลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตวิชาชีพครู (4+1 ปี)**

ในส่วนของการคำนวณต้นทุนทางสังคมในการผลิตบัณฑิตหลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตวิชาชีพครู (4+1 ปี) นั้น ผู้วิจัยคำนวณมาจากต้นทุนส่วนสังคมเฉลี่ยในการผลิตบัณฑิตหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต 4 ปีของทั้ง 10 มหาวิทยาลัย ดังตารางที่ 4.6 แสดงต้นทุนทางสังคมทางตรงในการผลิตบัณฑิตหลักสูตรวิทยาศาสตร 4 ปี และตารางที่ 4.7 แสดงต้นทุนทางสังคมในการผลิตบัณฑิตของหลักสูตรวิทยาศาสตร 4 ปี แล้วนำมารวมกับต้นทุนทางสังคมในการผลิตบัณฑิตหลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตวิชาชีพครูอีก 1 ปี ซึ่งคำนวณมาจากต้นทุนทางสังคมทางตรงเฉลี่ยในการผลิตบัณฑิตหลักสูตรครุศาสตร์/ศึกษาศาสตร์ 4 ปี (คิดเพียง 1 ปี) ดังข้อมูลในตารางที่ 4.2 ดังนั้นเมื่อนำข้อมูลค่าเฉลี่ยในตารางที่ 4.2 มารวมกับข้อมูลค่าเสียโอกาสในตารางที่ 4.1 ก็จะทำให้ได้ต้นทุนทางสังคมในการผลิตบัณฑิตหลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตวิชาชีพครู 1 ปี ดังตารางที่ 4.8 จากนั้นจึงนำข้อมูลจากตาราง 4.8 มารวมกับต้นทุนทางสังคมในการผลิตบัณฑิตของหลักสูตรวิทยาศาสตร 4 ปีในตารางที่ 4.7 ก็จะทำให้ได้ต้นทุนส่วนสังคมในการผลิตบัณฑิตหลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตวิชาชีพครู (4+1 ปี) ดังตารางที่ 4.9

ตารางที่ 4.6 แสดงต้นทุนทางสังคมทางตรงในการผลิตบัณฑิตหลักสูตรวิทยาศาสตร 4 ปี

มหาวิทยาลัย	ชั้นปีที่	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ (บาท)		ค่าใช้จ่ายในการลงทุน (บาท)				รวมต้นทุน ทางสังคม ทางตรง (บาท)
		ร่วมกัน ทุกคณะ	คณะ ศึกษาศาสตร์	อาคาร		ครุภัณฑ์		
				ร่วมกัน ทุกคณะ	คณะ ศึกษาศาสตร์	ร่วมกัน ทุกคณะ	คณะ ศึกษาศาสตร์	
ทักษิณ	1	19,331.62	27,985.34	2,730.83	4,759.93	11.61	109.45	54,928.79
	2	24,159.41	23,127.09	2,409.72	4,141.00	28.42	109.41	53,975.04
	3	29,828.54	26,953.10	2,137.21	4,196.21	13.10	115.25	63,243.41
	4	56,181.96	48,174.23	1,774.82	6,966.36	330.56	78.98	113,506.92
	ต้นทุนรวม	129,501.53	126,239.76	9,052.58	20,063.50	383.69	413.10	285,654.16
	ต้นทุนเฉลี่ย	32,375.38	31,559.94	2,263.15	5,015.88	95.92	103.27	71,413.54
รามคำแหง	1	5,680.75	3,479.95	56.23	740.52	36.47	0.47	9,994.38
	2	4,852.22	5,498.38	64.79	961.28	525.46	0.00	11,902.14
	3	5,555.18	8,356.58	66.74	1,104.93	362.98	34.23	15,480.64
	4	7,284.33	11,820.80	70.94	1,290.51	77.72	39.97	20,584.27
	ต้นทุนรวม	23,372.47	29,155.70	258.71	4,097.24	1,002.63	74.67	57,961.43
	ต้นทุนเฉลี่ย	5,843.12	7,288.93	64.68	1,024.31	250.66	18.67	14,490.36

ตารางที่ 4.6 แสดงต้นทุนทางสังคมทางตรงในการผลิตบัณฑิตหลักสูตรวิทยาศาสตร์ 4 ปี (ต่อ)

มหาวิทยาลัย	ชั้นปีที่	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ (บาท)		ค่าใช้จ่ายในการลงทุน (บาท)				รวมต้นทุน ทางสังคม ทางตรง (บาท)
		ร่วมกัน ทุกคณะ	คณะ ศึกษาศาสตร์	อาคาร		ครุภัณฑ์		
				ร่วมกัน ทุกคณะ	คณะ ศึกษาศาสตร์	ร่วมกัน ทุกคณะ	คณะ ศึกษาศาสตร์	
ศิลปากร	1	35,848.63	38,925.12	946.32	7,202.03	7,673.41	3,223.64	93,819.15
	2	34,517.25	45,287.40	846.07	7,226.30	641.10	673.85	89,191.98
	3	37,666.55	47,834.07	733.23	7,163.54	2,525.99	2,070.81	97,994.19
	4	24,511.40	58,140.48	659.93	6,968.05	4,125.55	1,131.25	95,536.67
	ต้นทุนรวม	132,543.84	190,187.07	3,185.56	28,559.92	14,966.05	7,099.56	376,541.99
	ต้นทุนเฉลี่ย	33,135.96	47,546.77	796.39	7,139.98	3,741.51	1,774.89	94,135.50
บูรพา	1	30,375.15	48,618.19	2,348.73	7,814.47	446.97	686.34	90,289.85
	2	29,544.56	42,879.32	2,007.50	6,904.59	338.01	363.86	82,037.84
	3	32,925.56	44,000.06	1,825.16	6,871.26	148.08	763.19	86,533.31
	4	33,552.71	46,457.98	1,580.98	6,701.40	197.65	396.94	88,887.66
	ต้นทุนรวม	126,397.98	181,955.54	7,762.38	28,291.72	1,130.72	2,210.32	347,748.67
	ต้นทุนเฉลี่ย	31,599.50	45,488.89	1,940.60	7,072.93	282.68	552.58	86,937.17
เชียงใหม่	1	23,002.19	77,156.84	290.55	3,962.22	175.23	2,018.91	106,605.95
	2	20,875.74	67,076.63	299.83	3,740.02	130.59	1,786.32	93,909.13
	3	29,984.54	81,753.46	295.70	3,780.13	63.94	2,079.93	117,957.70
	4	27,142.94	80,717.87	254.70	3,584.64	35.16	984.56	112,719.88
	ต้นทุนรวม	101,005.42	306,704.80	1,140.79	15,067.01	404.91	6,869.73	431,192.66
	ต้นทุนเฉลี่ย	25,251.35	76,676.20	285.20	3,766.75	101.23	1,717.43	107,798.17
มศว.	1	23,713.91	58,075.55	812.12	7,706.85	669.98	2,626.36	93,604.77
	2	22,991.03	38,533.24	797.98	7,040.40	514.42	2,306.18	72,183.25
	3	25,126.00	36,769.74	670.38	6,706.59	187.06	1,552.30	71,012.07
	4	22,706.78	37,076.36	671.66	6,722.69	349.07	2,991.13	70,517.70
	ต้นทุนรวม	94,537.72	170,454.89	2,952.14	28,176.52	1,720.54	9,475.98	307,317.79
	ต้นทุนเฉลี่ย	23,634.43	42,613.72	738.03	7,044.13	430.14	2,368.99	76,829.45

ตารางที่ 4.6 แสดงต้นทุนทางสังคมทางตรงในการผลิตบัณฑิตหลักสูตรวิทยาศาสตร์ 4 ปี (ต่อ)

มหาวิทยาลัย	ชั้นปีที่	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ (บาท)		ค่าใช้จ่ายในการลงทุน (บาท)				รวมต้นทุน ทางสังคม ทางตรง (บาท)
		ร่วมกัน ทุกคณะ	คณะ ศึกษาศาสตร์	อาคาร		ครุภัณฑ์		
				ร่วมกัน ทุกคณะ	คณะ ศึกษาศาสตร์	ร่วมกันทุก คณะ	คณะ ศึกษาศาสตร์	
มหาสารคาม	1	51,906.04	30,078.05	1,975.16	6,822.23	1,436.36	5,451.87	97,669.70
	2	28,409.64	52,914.76	1,324.47	7,545.32	959.81	6,507.69	97,661.69
	3	26,367.96	43,590.59	750.00	7,069.67	449.00	5,261.21	83,488.43
	4	31,213.41	40,141.26	620.25	6,538.88	554.54	1,118.21	80,186.55
	ต้นทุนรวม	137,897.05	166,724.66	4,669.88	27,976.11	3,399.71	18,338.97	359,006.37
	ต้นทุนเฉลี่ย	34,474.26	41,681.16	1,167.47	6,994.03	849.93	4,584.74	89,751.59
ขอนแก่น		ใช้ข้อมูลสำเร็จรูป						
นเรศวร	1	19,054.21	24,755.42	1,328.59	4,088.77	12.62	2,860.15	52,099.76
	2	23,138.15	29,887.86	1,014.01	3,670.60	160.45	2,566.95	60,438.03
	3	32,127.53	40,398.75	851.34	3,372.91	402.60	2,244.70	79,397.84
	4	16,603.82	44,886.36	726.66	3,376.44	185.84	1,301.20	67,080.32
	ต้นทุนรวม	90,923.72	139,928.39	3,920.60	14,508.73	761.52	8,973.00	259,015.95
	ต้นทุนเฉลี่ย	22,730.93	34,982.10	980.15	3,627.18	190.38	2,243.25	64,753.99
เกษตรศาสตร์	1	39,047.33	44,289.24	1,636.15	2,551.52	652.06	633.77	88,810.07
	2	48,221.07	56,444.19	1,674.10	2,505.43	560.67	400.96	109,806.43
	3	38,022.35	46,640.14	1,626.17	2,506.64	356.69	760.83	89,912.83
	4	47,721.64	57,367.90	1,559.17	2,566.63	480.14	692.81	110,388.28
	ต้นทุนรวม	173,012.39	204,741.46	6,495.60	10,130.23	2,049.57	2,488.37	398,917.61
	ต้นทุนเฉลี่ย	43,253.10	51,185.37	1,623.90	2,532.56	512.39	622.09	99,729.40

ตารางที่ 4.7 แสดงต้นทุนทางสังคมในการผลิตบัณฑิตของหลักสูตรวิทยาศาสตร์ 4 ปี

มหาวิทยาลัย	ชั้นปีที่	ต้นทุนทางสังคม ทางตรงเฉลี่ย (บาท)	ต้นทุนส่วนสังคมทางอ้อม (บาท)	ต้นทุนส่วนสังคม (บาท)	
ทักษิณ	1	71,413.54	60,960.00	132,373.54	
	2	71,413.54	63,720.00	135,133.54	
	3	71,413.54	66,360.00	137,773.54	
	4	71,413.54	70,080.00	141,493.54	
	รวมต้นทุนทางสังคม				546,774.16
	ต้นทุนทางสังคมเฉลี่ยต่อคนต่อปี				136,693.54
รามคำแหง	1	14,490.36	60,960.00	75,450.36	
	2	14,490.36	63,720.00	78,210.36	
	3	14,490.36	66,360.00	80,850.36	
	4	14,490.36	70,080.00	84,570.36	
	รวมต้นทุนทางสังคม				319,081.43
	ต้นทุนทางสังคมเฉลี่ยต่อคนต่อปี				79,770.36
ศิลปากร	1	94,135.50	60,960.00	155,095.50	
	2	94,135.50	63,720.00	157,855.50	
	3	94,135.50	66,360.00	160,495.50	
	4	94,135.50	70,080.00	164,215.50	
	รวมต้นทุนทางสังคม				637,661.99
	ต้นทุนทางสังคมเฉลี่ยต่อคนต่อปี				159,415.50
บูรพา	1	86,937.17	60,960.00	147,897.17	
	2	86,937.17	63,720.00	150,657.17	
	3	86,937.17	66,360.00	153,297.17	
	4	86,937.17	70,080.00	157,017.17	
	รวมต้นทุนทางสังคม				608,868.67
	ต้นทุนทางสังคมเฉลี่ยต่อคนต่อปี				152,217.17

ตารางที่ 4.7 แสดงต้นทุนทางสังคมในการผลิตบัณฑิตของหลักสูตรวิทยาศาสตร์ 4 ปี (ต่อ)

มหาวิทยาลัย	ชั้นปีที่	ต้นทุนทางสังคม ทางตรงเฉลี่ย (บาท)	ต้นทุนส่วนสังคมทางอ้อม (บาท)	ต้นทุนส่วนสังคม (บาท)	
เชียงใหม่	1	107,798.17	60,960.00	168,758.17	
	2	107,798.17	63,720.00	171,518.17	
	3	107,798.17	66,360.00	174,158.17	
	4	107,798.17	70,080.00	177,878.17	
	รวมต้นทุนทางสังคม				692,312.66
	ต้นทุนทางสังคมเฉลี่ยต่อคนต่อปี				173,078.17
มศว.	1	76,829.45	60,960.00	137,789.45	
	2	76,829.45	63,720.00	140,549.45	
	3	76,829.45	66,360.00	143,189.45	
	4	76,829.45	70,080.00	146,909.45	
	รวมต้นทุนทางสังคม				568,437.79
	ต้นทุนทางสังคมเฉลี่ยต่อคนต่อปี				142,109.45
มหาสารคาม	1	89,751.59	60,960.00	150,711.59	
	2	89,751.59	63,720.00	153,471.59	
	3	89,751.59	66,360.00	156,111.59	
	4	89,751.59	70,080.00	159,831.59	
	รวมต้นทุนทางสังคม				620,126.37
	ต้นทุนทางสังคมเฉลี่ยต่อคนต่อปี				155,031.59
ขอนแก่น	ใช้ข้อมูลสำเร็จรูป			53,277.00	
				62,369.00	
				67,606.00	
				187,460.00	
	รวมต้นทุนทางสังคม			370,712.00	
	ต้นทุนทางสังคมเฉลี่ยต่อคนต่อปี			92,678.00	
นเรศวร	1	64,753.99	60,960.00	125,713.99	
	2	64,753.99	63,720.00	128,473.99	
	3	64,753.99	66,360.00	131,113.99	
	4	64,753.99	70,080.00	134,833.99	
	รวมต้นทุนทางสังคม			520,135.95	
	ต้นทุนทางสังคมเฉลี่ยต่อคนต่อปี			130,033.99	

ตารางที่ 4.7 แสดงต้นทุนทางสังคมในการผลิตบัณฑิตของหลักสูตรวิทยาศาสตร์ 4 ปี (ต่อ)

มหาวิทยาลัย	ชั้นปีที่	ต้นทุนทางสังคม ทางตรงเฉลี่ย (บาท)	ต้นทุนส่วนสังคมทางอ้อม (บาท)	ต้นทุนส่วนสังคม (บาท)	
เกษตรศาสตร์	1	99,729.40	60,960.00	160,689.40	
	2	99,729.40	63,720.00	163,449.40	
	3	99,729.40	66,360.00	166,089.40	
	4	99,729.40	70,080.00	169,809.40	
	รวมต้นทุนทางสังคม				660,037.61
	ต้นทุนทางสังคมเฉลี่ยต่อคนต่อปี				165,009.40
เฉลี่ยทั้ง 10 มหาวิทยาลัย				139,386.57	
				142,146.57	
				144,786.57	
				148,506.57	
	รวมต้นทุนทางสังคม				574,826.29
	ต้นทุนทางสังคมเฉลี่ยต่อคนต่อปี				143,706.57

จากตารางที่ 4.7 พบว่ามหาวิทยาลัยที่มีต้นทุนส่วนสังคมเฉลี่ยในการผลิตบัณฑิตของหลักสูตรวิทยาศาสตร์ 4 ปี สูงที่สุดคือ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มีค่าเท่ากับ 173,078.17 บาทต่อปี รองลงมาคือ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มีค่าเท่ากับ 165,009.40 บาทต่อปี ส่วนมหาวิทยาลัยที่มีต้นทุนส่วนสังคมในการผลิตบัณฑิตของหลักสูตรวิทยาศาสตร์ 4 ปี ต่ำที่สุดคือ มหาวิทยาลัยรามคำแหง มีค่าเท่ากับ 79,770.36 บาทต่อปี แต่หากเปรียบเทียบเฉพาะในส่วนของมหาวิทยาลัยจำกัดรับ จะพบว่ามหาวิทยาลัยที่มีต้นทุนส่วนสังคมในการผลิตบัณฑิตของหลักสูตรวิทยาศาสตร์ 4 ปี ต่ำที่สุดคือ มหาวิทยาลัยขอนแก่น มีค่าเท่ากับ 92,678.00 บาทต่อปี

แต่ในการคำนวณต้นทุนส่วนสังคมในการผลิตบัณฑิตหลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตวิชาชีพครูนั้น ผู้วิจัยจะคำนวณมาจากต้นทุนส่วนสังคมในการผลิตบัณฑิตหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต 4 ปี เฉลี่ยจากทั้ง 10 มหาวิทยาลัย ดังนี้

ชั้นปีที่ 1	139,386.57	บาท
ชั้นปีที่ 2	142,146.57	บาท
ชั้นปีที่ 3	144,786.57	บาท
ชั้นปีที่ 4	148,506.57	บาท
รวม 4 ปี	574,826.29	บาท

แล้วนำมารวมกับต้นทุนทางสังคมในการผลิตบัณฑิตหลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตวิชาชีพครูอีก 1 ปี ซึ่งคำนวณมาจากต้นทุนทางสังคมทางตรงเฉลี่ยในการผลิตบัณฑิตหลักสูตรครุศาสตร์/ศึกษาศาสตร์ 4 ปี (คิดเพียง 1 ปี) ดังข้อมูลในตารางที่ 4.2 มารวมกับข้อมูลค่าเสียโอกาสในตารางที่ 4.1 (ค่าเสียโอกาสเดือนละ 6,160 บาท คิดเป็นค่าเสียโอกาส 1 ปี เท่ากับ 73,920 บาท) ก็จะทำให้ได้ต้นทุนทางสังคมในการผลิตบัณฑิตหลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตวิชาชีพครู 1 ปี ดังตารางที่ 4.8

ตารางที่ 4.8 แสดงต้นทุนทางสังคมในการผลิตบัณฑิตหลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตวิชาชีพครู

มหาวิทยาลัย	ต้นทุนส่วนสังคมทางตรงเฉลี่ยหลักสูตรศึกษาศาสตร์ 1 ปี (บาท)	ต้นทุนส่วนสังคมทางอ้อม (บาท)	รวมต้นทุนทางสังคมหลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตวิชาชีพครู (บาท)
ทักษิณ	45,339.10	73,920	119,259.10
รามคำแหง	15,305.48	73,920	89,225.48
ศิลปากร	106,470.24	73,920	180,390.24
บูรพา	61,753.40	73,920	135,673.40
เชียงใหม่	97,940.16	73,920	171,860.16
มศว.	79,079.68	73,920	152,999.68
มหาสารคาม	89,615.07	73,920	163,535.07
ขอนแก่น	73,735.50	73,920	147,655.50
นเรศวร	83,962.47	73,920	157,882.47
เกษตรศาสตร์	148,245.46	73,920	222,165.46
เฉลี่ยทั้ง 10 มหาวิทยาลัย			154,064.66

จากตารางที่ 4.8 พบว่ามหาวิทยาลัยที่มีต้นทุนส่วนสังคมในการผลิตบัณฑิตของหลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตวิชาชีพครูสูงที่สุดคือ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มีค่าเท่ากับ 222,165.46 บาท รองลงมาคือ มหาวิทยาลัยศิลปากร มีค่าเท่ากับ 180,390.24 บาท ส่วนมหาวิทยาลัยที่มีต้นทุนส่วนสังคมในการผลิตบัณฑิตของหลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตวิชาชีพครูต่ำที่สุดคือ มหาวิทยาลัยรามคำแหง มีค่าเท่ากับ 89,225.48 บาท แต่หากเปรียบเทียบเฉพาะในส่วนของมหาวิทยาลัยจำกัดรับ จะพบว่ามหาวิทยาลัยที่มีต้นทุนส่วนสังคมในการผลิตบัณฑิตของหลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตวิชาชีพครูต่ำที่สุดคือ มหาวิทยาลัยทักษิณ มีค่าเท่ากับ 119,259.10 บาท

จากนั้นจึงนำข้อมูลในตารางที่ 4.8 มารวมกับต้นทุนส่วนสังคมในการผลิตบัณฑิตหลักสูตรศึกษาศาสตร์ 4 ปี เฉลี่ยจากทั้ง 10 มหาวิทยาลัย ก็จะทำให้ได้ต้นทุนส่วนสังคมในการผลิตบัณฑิตหลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตวิชาชีพครู ดังตารางที่ 4.9

ตารางที่ 4.9 แสดงต้นทุนทางสังคมในการผลิตบัณฑิตหลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตวิชาชีพครู

มหาวิทยาลัย	ต้นทุนส่วนสังคม หลักสูตรวิทยาศาสตร์ 4 ปี (บาท)	ต้นทุนทางสังคมหลักสูตร ประกาศนียบัตรบัณฑิต วิชาชีพครู (บาท)	รวมต้นทุนทางสังคม หลักสูตรประกาศนียบัตร บัณฑิตวิชาชีพครู (4+1 ปี) (บาท)	ต้นทุนทางสังคมเฉลี่ย หลักสูตรประกาศนียบัตร บัณฑิตวิชาชีพครู (4+1 ปี) เฉลี่ยต่อปี (บาท)
ทักษิณ	574,826.29	119,259.10	694,085.39	138,817.08
รามคำแหง	574,826.29	89,225.48	664,051.77	132,810.35
ศิลปากร	574,826.29	180,390.24	755,216.53	151,043.31
บูรพา	574,826.29	135,673.40	710,499.69	142,099.94
เชียงใหม่	574,826.29	171,860.16	746,686.45	149,337.29
มศว.	574,826.29	152,999.68	727,825.97	145,565.19
มหาสารคาม	574,826.29	163,535.07	738,361.36	147,672.27
ขอนแก่น	574,826.29	147,655.50	722,481.79	144,496.36
นเรศวร	574,826.29	157,882.47	732,708.76	146,541.75
เกษตรศาสตร์	574,826.29	222,165.46	796,991.75	159,398.35
เฉลี่ยทั้ง 10 มหาวิทยาลัย	574,826.29	154,064.66	728,890.95	145,778.19

จากตารางที่ 4.9 พบว่ามหาวิทยาลัยที่มีต้นทุนส่วนสังคมในการผลิตบัณฑิตของหลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตวิชาชีพครู สูงที่สุดคือ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มีค่าเท่ากับ 796,991.75 บาท รองลงมาคือ มหาวิทยาลัยศิลปากร มีค่าเท่ากับ 755,216.53 บาท ส่วนมหาวิทยาลัยที่มีต้นทุนส่วนสังคมในการผลิตบัณฑิตของหลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตวิชาชีพครู (4+1 ปี) ต่ำที่สุดคือ มหาวิทยาลัยรามคำแหง มีค่าเท่ากับ 664,051.77 บาท แต่หากเปรียบเทียบเฉพาะในส่วนของมหาวิทยาลัยจำกัดรับ จะพบว่ามหาวิทยาลัยที่มีต้นทุนส่วนสังคมในการผลิตบัณฑิตของหลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตวิชาชีพครู ต่ำที่สุดคือ มหาวิทยาลัยทักษิณ มีค่าเท่ากับ 694,085.39 บาท ซึ่งมีลักษณะเช่นเดียวกับหลักสูตรครุศาสตร์/ศึกษาศาสตร์ 4 ปี และหลักสูตรครุศาสตร์/ศึกษาศาสตร์ 5 ปี และหากพิจารณาต้นทุนส่วนสังคมในการผลิตบัณฑิตหลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตวิชาชีพครู โดยเฉลี่ยของทั้ง 10 มหาวิทยาลัยจะพบว่ามีค่าเท่ากับ 728,890.95 บาท โดยมีค่าเฉลี่ยต่อปีเท่ากับ 145,778.19 บาท

จากตารางที่ 4.10 แสดงการเปรียบเทียบต้นทุนทางสังคมเฉลี่ยในการผลิตบัณฑิตของหลักสูตรทั้ง 3 หลักสูตรพบว่า หลักสูตรครุศาสตร์/ศึกษาศาสตร์ 5 ปี มีต้นทุนทางสังคมเฉลี่ยสูงที่สุด รองลงมาคือ หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตวิชาชีพครู และหลักสูตรครุศาสตร์/ศึกษาศาสตร์

4 ปีมีต้นทุนทางสังคมเฉลี่ยต่ำที่สุด โดยมีค่าเท่ากับ 146,373.01 บาทต่อปี 145,778.19 บาทต่อปี และ 145,430.66 บาทต่อปี ตามลำดับ

ตารางที่ 4.10 แสดงการเปรียบเทียบต้นทุนทางสังคมในการผลิตบัณฑิตของหลักสูตรครุศาสตร์/ศึกษาศาสตร์ทั้ง 3 หลักสูตร

มหาวิทยาลัย	หลักสูตร 4 ปี		หลักสูตร 5 ปี		หลักสูตร 4+1	
	ต้นทุนส่วน สังคมรวม (บาท)	ต้นทุนส่วน สังคมเฉลี่ยต่อ คนต่อปี (บาท/ปี)	ต้นทุนส่วน สังคมรวม (บาท)	ต้นทุนส่วน สังคมเฉลี่ยต่อ คนต่อปี (บาท/ปี)	ต้นทุนส่วน สังคมรวม (บาท)	ต้นทุนส่วน สังคมเฉลี่ยต่อ คนต่อปี (บาท/ปี)
ทักษิณ	442,716.40	110,679.10	561,735.49	112,347.10	694,085.39	138,817.08
รามคำแหง	322,341.92	80,585.48	411,567.39	82,313.48	664,051.77	132,810.35
ศิลปากร	687,000.96	171,750.24	867,391.20	173,478.24	755,216.53	151,043.31
บูรพา	508,133.60	127,033.40	643,806.98	128,761.40	710,499.69	142,099.94
เชียงใหม่	652,880.64	163,220.16	824,740.79	164,948.16	746,686.45	149,337.29
มศว.	577,438.72	144,359.68	730,438.41	146,087.68	727,825.97	145,565.19
มหาสารคาม	619,580.28	154,895.07	783,115.33	156,623.07	738,361.36	147,672.27
ขอนแก่น	556,062.00	139,015.50	664,735.37	132,947.07	722,481.79	144,496.36
นเรศวร	596,969.88	149,242.47	754,852.33	150,970.47	732,708.76	146,541.75
เกษตรศาสตร์	854,101.84	213,525.46	1,076,267.30	215,253.46	796,991.75	159,398.35
เฉลี่ยทั้ง 10 มหาวิทยาลัย	581,722.62	145,430.66	731,865.06	146,373.01	728,890.95	145,778.19

2. ต้นทุนส่วนบุคคล

คือ ต้นทุนในส่วนที่นักศึกษาหรือผู้ปกครองต้องจ่ายในระหว่างที่ศึกษา ซึ่งประกอบไปด้วย ค่าใช้จ่ายส่วนบุคคล (ต้นทุนทางตรง) ได้แก่ ค่าใช้จ่ายที่ให้กับสถานศึกษา และค่าใช้จ่ายส่วนตัว และต้นทุนส่วนบุคคลทางอ้อมหรือค่าเสียโอกาสในแง่ของบุคคล

2.1 ค่าใช้จ่ายส่วนบุคคล

หมายถึง ค่าใช้จ่ายที่ให้กับสถานศึกษา โดยมีทั้งค่าใช้จ่ายที่นักศึกษาแต่ละคณะต้องจ่ายเท่ากันและที่เปลี่ยนแปลงไปตามโครงสร้างของหลักสูตร ซึ่งได้แก่ ค่าขึ้นทะเบียนนักศึกษาใหม่ ค่าบำรุงสถาบัน ค่าลงทะเบียนรายวิชาหรือค่าหน่วยกิต ค่าธรรมเนียมพัฒนาสาขา ค่าประกันของเสียหาย ค่าบัตรนักศึกษา ค่าบริการสารสนเทศ ค่าบำรุงห้องพยาบาล ค่าบำรุงกีฬา ค่าบำรุงกิจกรรม

โดยในปีแรกจะมีค่าใช้จ่ายสูงกว่าปีอื่นๆ เนื่องจากมีค่าธรรมเนียมต่างๆ ที่ต้องจ่ายแรกเข้าเพียงครั้งเดียวอยู่ด้วย นอกจากนี้ยังรวมถึงค่าใช้จ่ายส่วนตัวของนักศึกษาที่จ่ายไปในช่วงการศึกษา ซึ่งประกอบไปด้วย ค่าที่พัก ค่าอาหาร ค่าเดินทาง ค่าเครื่องแต่งกาย ค่าอุปกรณ์การศึกษาและค่าใช้จ่ายอื่นๆ ซึ่งค่าใช้จ่ายในส่วนนี้ผู้วิจัยเก็บข้อมูลจากนักศึกษาคณะครุศาสตร์/ศึกษาศาสตร์ทั้ง 4 ชั้นปี จากทั้ง 10 มหาวิทยาลัยในปีการศึกษา 2549 ดังนั้นเพื่อให้ข้อมูลที่เก็บได้สะท้อนค่าใช้จ่ายที่แท้จริงของนักศึกษาในแต่ละชั้นปี ผู้วิจัยจึงทำการปรับมูลค่าของค่าใช้จ่ายในปีการศึกษา 2549 ด้วยอัตราเงินเฟ้อ ทั้งนี้เนื่องจากการเก็บข้อมูลครั้งนี้ได้เก็บค่าใช้จ่ายทุกชั้นปีในช่วงเวลาเดียวกันซึ่งเป็นข้อมูลภาคตัดขวาง (Crossectional Data) ซึ่งในความเป็นจริงนักศึกษาจะต้องเรียนต่อเนื่องกันตามระยะเวลาของหลักสูตร โดยในครั้งนี้จะใช้อัตราเงินเฟ้อของสำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า ปี 2547 – 2549 ซึ่งมีค่าเท่ากับ 2.7, 4.5 และ 4.7 ตามลำดับ

2.2 ต้นทุนส่วนบุคคลทางอ้อม

ต้นทุนส่วนบุคคลทางอ้อมหรือค่าเสียโอกาสส่วนบุคคล หมายถึง รายได้ของบุคคลที่สูญเสียไป เนื่องจากการที่มาศึกษาต่อแทนที่จะทำงาน ผลตอบแทนที่เสียไปคือ ค่าเสียโอกาสหรือต้นทุนส่วนบุคคลทางอ้อม

ในการคำนวณค่าเสียโอกาสนี้ ผู้วิจัยคำนวณจากรายได้หลังหักภาษีแล้วของบุคคลหลังจากสำเร็จการศึกษาในระดับมัธยมศึกษาปีที่ 6 ซึ่งการคำนวณค่าเสียโอกาสส่วนบุคคลของนักศึกษาคณะครุศาสตร์/ศึกษาศาสตร์จะใช้คำตอบแทนจากบัญชีอัตราเงินเดือนข้าราชการพลเรือน พ.ศ. 2550

ตารางที่ 4.11 แสดงค่าเสียโอกาสส่วนบุคคลของผู้ที่ศึกษาต่อหลักสูตรศึกษาศาสตรบัณฑิต 4 ปี และ 5 ปี และหลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตวิชาชีพครู (ตั้งแต่สำเร็จการศึกษาระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย ตั้งแต่ปีที่ 1 จนกระทั่งถึงปีที่ 4 และปีที่ 5)

ชั้นปีที่	ค่าเสียโอกาสต่อเดือน (บาท)	ค่าเสียโอกาสต่อปี (บาท)
1	5,080.00	60,960.00
2	5,310.00	63,720.00
3	5,530.00	66,360.00
4	5,840.00	70,080.00
5	6,160.00	73,920.00

จากวิธีการคำนวณต้นทุนส่วนบุคคล ซึ่งเป็นผลรวมของค่าใช้จ่ายส่วนบุคคลและต้นทุนส่วนบุคคลทางอ้อมข้างต้นนั้น สามารถแสดงต้นทุนส่วนบุคคลคณะครุศาสตร์/ศึกษาศาสตร์ของแต่ละมหาวิทยาลัยจำแนกตามหลักสูตร 3 หลักสูตร ดังนี้

(1) ต้นทุนส่วนบุคคลของนักศึกษาหลักสูตรครุศาสตร์/ศึกษาศาสตร์ 4 ปี

ตารางที่ 4.12 แสดงค่าใช้จ่ายส่วนบุคคลของนักศึกษาหลักสูตรครุศาสตร์/ศึกษาศาสตร์ 4 ปี

มหาวิทยาลัย	ชั้นปี	ค่าใช้จ่ายที่จ่ายให้สถานศึกษา (บาท) (1)	ค่าใช้จ่ายส่วนตัวของนักศึกษา (บาท)					ค่าใช้จ่ายส่วนตัวของนักศึกษาปรับด้วยอัตราเงินเฟ้อ (บาท) (7)*	ค่าใช้จ่ายส่วนบุคคล (บาท) (1)+(7)
			อุปกรณ์การเรียน (2)	ค่าใช้จ่ายส่วนตัว (3)	ค่าเสื้อผ้า (4)	ค่ากิจกรรม (5)	ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด (6)		
ทักษิณ	1	20,100.00	5,320.00	33,899.00	2,853.00	2,504.00	3,227.00	42,331.56	62,431.56
	2	20,100.00	5,573.00	44,757.00	3,487.00	3,843.00	4,115.00	56,222.35	76,322.35
	3	20,100.00	4,811.00	27,680.00	1,993.00	3,912.00	5,212.00	41,558.42	61,658.42
	4	20,100.00	3,487.00	26,086.00	1,539.00	4,734.00	2,756.00	38,602.00	58,702.00
	รวม								259,114.34
รามคำแหง	1	2,660.00	1,866.00	32,624.00	1,734.00	1,541.00	3,047.00	36,140.74	38,800.74
	2	1,800.00	1,233.00	29,720.00	1,317.00	1,150.00	2,417.00	32,615.79	34,415.79
	3	1,750.00	2,300.00	32,373.00	958.00	1,111.00	2,620.00	37,511.99	39,261.99
	4	1,600.00	2,589.00	32,800.00	1,255.00	1,978.00	2,317.00	40,939.00	42,539.00
	รวม								155,017.51
ศิลปากร	1	11,520.00	3,760.00	32,311.00	5,140.00	4,225.00	5,000.00	44,663.19	56,183.19
	2	11,320.00	4,725.00	27,787.00	4,984.00	3,766.00	4,036.00	41,226.39	52,546.39
	3	10,960.00	2,694.00	29,280.00	5,442.00	3,652.00	4,433.00	43,362.45	54,322.45
	4	9,400.00	5,400.00	28,000.00	5,750.00	5,735.00	4,400.00	49,285.00	58,685.00
	รวม								221,737.03
บูรพา	1	11,070.00	4,705.00	39,705.00	2,973.00	4,160.00	4,559.00	49,680.67	60,750.67
	2	9,500.00	5,157.00	32,619.00	1,897.00	3,135.00	5,592.00	44,049.57	53,549.57
	3	9,500.00	5,132.00	41,327.00	2,173.00	4,549.00	5,718.00	56,130.75	65,630.75
	4	8,700.00	4,733.00	42,820.00	3,172.00	4,460.00	4,832.00	60,017.00	68,717.00
	รวม								248,647.98

ตารางที่ 4.12 แสดงค่าใช้จ่ายส่วนบุคคลของนักศึกษาหลักสูตรครุศาสตร์/ศึกษาศาสตร์ 4 ปี(ต่อ)

มหาวิทยาลัย	ชั้นปี	ค่าใช้จ่ายที่ จ่ายให้ สถานศึกษา (บาท) (1)	ค่าใช้จ่ายส่วนตัวของนักศึกษา (บาท)					ค่าใช้จ่ายส่วนตัว ของนักศึกษา ปรับด้วยอัตรา เงินเพื่อ (บาท) (7)*	ค่าใช้จ่าย ส่วนบุคคล (บาท) (1)+(7)
			อุปกรณ์ การเรียน (2)	ค่าใช้จ่าย ส่วนตัว (3)	ค่าเสื้อผ้า (4)	ค่า กิจกรรม (5)	ค่าใช้จ่าย เบ็ดเตล็ด (6)		
เชียงใหม่	1	13,800.00	4,623.00	36,615.00	3,850.00	3,207.00	5,573.00	47,702.37	61,502.37
	2	10,800.00	3,636.00	29,855.00	2,150.00	3,748.00	3,689.00	39,205.93	50,005.93
	3	10,800.00	5,640.00	30,933.00	2,773.00	4,391.00	4,735.00	46,193.82	56,993.82
	4	10,775.00	5,220.00	33,871.00	1,939.00	4,736.00	4,244.00	50,010.00	60,785.00
	รวม								229,287.12
มศว.	1	14,950.00	7,176.00	24,160.00	4,140.00	9,797.00	17,289.00	55,401.27	70,351.27
	2	14,000.00	7,873.00	20,967.00	1,767.00	5,500.00	5,167.00	37,564.09	51,564.09
	3	14,000.00	5,322.00	29,984.00	3,455.00	4,150.00	11,980.00	52,311.12	66,311.12
	4	14,000.00	20,273.00	55,564.00	4,092.00	11,509.00	7,833.00	99,271.00	113,271.00
	รวม								301,497.48
มหาสารคาม	1	24,800.00	11,387.00	42,357.00	3,200.00	6,693.00	5,509.00	61,231.68	86,031.68
	2	24,800.00	7,696.00	42,859.00	3,843.00	7,933.00	9,505.00	65,379.02	90,179.02
	3	24,800.00	4,692.00	38,400.00	2,929.00	6,714.00	7,843.00	57,730.83	82,530.83
	4	16,000.00	4,692.00	38,400.00	2,929.00	6,714.00	7,843.00	60,578.00	76,578.00
	รวม								335,319.54
ขอนแก่น	1	11,200.00	4,048.00	31,080.00	4,633.00	5,647.00	6,513.00	45,978.22	57,178.22
	2	11,200.00	5,133.00	46,567.00	2,394.00	3,909.00	6,536.00	58,737.91	69,937.91
	3	11,200.00	5,710.00	41,593.00	2,529.00	3,800.00	5,675.00	56,519.57	67,719.57
	4	11,200.00	4,490.00	34,553.00	2,399.00	4,718.00	5,618.00	51,778.00	62,978.00
	รวม								257,813.70
นเรศวร	1	20,000.00	5,707.00	42,400.00	4,100.00	4,780.00	8,200.00	57,725.82	77,725.82
	2	20,000.00	6,660.00	32,976.00	2,810.00	4,652.00	7,415.00	49,613.10	69,613.10
	3	20,000.00	6,384.00	31,544.00	3,727.00	4,722.00	5,248.00	49,198.63	69,198.63
	4	20,000.00	6,770.00	34,000.00	2,375.00	4,289.00	6,230.00	53,664.00	73,664.00
	รวม								290,201.54
เกษตรศาสตร์	1	18,900.00	4,044.00	40,391.00	3,711.00	4,338.00	5,200.00	51,081.60	69,981.60
	2	17,800.00	2,950.00	29,520.00	1,933.00	4,100.00	5,500.00	40,047.79	57,847.79
	3	17,800.00	4,585.00	32,333.00	2,374.00	3,267.00	6,309.00	46,571.20	64,371.20
	4	17,800.00	6,300.00	30,600.00	2,600.00	4,820.00	6,600.00	50,920.00	68,720.00
	รวม								260,920.59

ตารางที่ 4.12 แสดงค่าใช้จ่ายส่วนบุคคลของนักศึกษาหลักสูตรครุศาสตร์/ศึกษาศาสตร์ 4 ปี(ต่อ)

มหาวิทยาลัย	ชั้นปี	ค่าใช้จ่ายที่ จ่ายให้ สถานศึกษา (บาท) (1)	ค่าใช้จ่ายส่วนตัวของนักศึกษา (บาท)					ค่าใช้จ่ายส่วนตัว ของนักศึกษา ปรับด้วยอัตรา เงินเฟ้อ (บาท) (7)*	ค่าใช้จ่าย ส่วนบุคคล (บาท) (1)+(7)
			อุปกรณ์ การเรียน (2)	ค่าใช้จ่าย ส่วนตัว (3)	ค่าเสื้อผ้า (4)	ค่า กิจกรรม (5)	ค่าใช้จ่าย เบ็ดเตล็ด (6)		
เฉลี่ยทั้ง 10 มหาวิทยาลัย	1	14,900.00	5,263.60	35,554.20	3,633.40	4,689.20	6,411.70	49,193.71	64,093.71
	2	14,132.00	5,063.60	33,762.70	2,658.20	4,173.60	5,397.20	46,466.19	60,598.19
	3	14,091.00	4,727.00	33,544.70	2,835.30	4,026.80	5,977.30	48,708.88	62,799.88
	4	12,957.50	6,395.40	35,669.40	2,805.00	5,369.30	5,267.30	55,506.40	68,463.90
	รวม								

* **หมายเหตุ** (7) = [(2) + (3) + (4) + (5) + (6)] * การปรับอัตราเงินเฟ้อ

โดยใช้อัตราเงินเฟ้อของสำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า ปี 2547 – 2549

ซึ่งมีค่าเท่ากับ 2.7, 4.5 และ 4.7 ตามลำดับ

จากตารางที่ 4.12 พบว่ามหาวิทยาลัยที่มีค่าใช้จ่ายส่วนบุคคลของนักศึกษาหลักสูตรครุศาสตร์/ศึกษาศาสตร์ 4 ปีสูงที่สุดคือ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม มีค่าเท่ากับ 335,319.54 บาท รองลงมาคือ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร มีค่าเท่ากับ 301,497.48 บาท ส่วนมหาวิทยาลัยที่มีค่าใช้จ่ายส่วนบุคคลของนักศึกษาหลักสูตรครุศาสตร์/ศึกษาศาสตร์ 4 ปีต่ำที่สุดคือ มหาวิทยาลัยรามคำแหง มีค่าเท่ากับ 155,017.51 บาท แต่หากเปรียบเทียบเฉพาะในส่วนของมหาวิทยาลัยจำกัดรับ จะพบว่ามหาวิทยาลัยที่มีค่าใช้จ่ายส่วนบุคคลของนักศึกษาหลักสูตรครุศาสตร์/ศึกษาศาสตร์ 4 ปีต่ำที่สุดคือ มหาวิทยาลัยศิลปากร มีค่าเท่ากับ 221,737.03 บาท ทั้งนี้หากพิจารณาค่าใช้จ่ายส่วนบุคคลของนักศึกษาหลักสูตรครุศาสตร์/ศึกษาศาสตร์ 4 ปีโดยเฉลี่ยของทั้ง 10 มหาวิทยาลัยจะพบว่า มีค่าเท่ากับ 255,955.68 บาท

จากข้อมูลค่าใช้จ่ายส่วนบุคคลของนักศึกษาหลักสูตรครุศาสตร์/ศึกษาศาสตร์ 4 ปีของแต่ละมหาวิทยาลัยในตารางที่ 4.12 หากนำมารวมกับต้นทุนส่วนบุคคลทางอ้อมในแต่ละชั้นปีในตารางที่ 4.11 ก็จะสามารถหาต้นทุนส่วนบุคคลของนักศึกษาหลักสูตรครุศาสตร์/ศึกษาศาสตร์ 4 ปี ของแต่ละมหาวิทยาลัยได้ดังตารางที่ 4.13

ตารางที่ 4.13 แสดงต้นทุนส่วนบุคคลของนักศึกษาหลักสูตรครุศาสตร์/ศึกษาศาสตร์ 4 ปี

มหาวิทยาลัย	ชั้นปี	ค่าใช้จ่ายส่วนบุคคล (บาท)	ต้นทุนส่วนบุคคลทางอ้อม (บาท)	รวมต้นทุนส่วนบุคคล (บาท)
ทักษิณ	1	62,431.56	60,960.00	123,391.56
	2	76,322.35	63,720.00	140,042.35
	3	61,658.42	66,360.00	128,018.42
	4	58,702.00	70,080.00	128,782.00
	ต้นทุนรวม			520,234.34
	ต้นทุนเฉลี่ย			130,058.58
รามคำแหง	1	38,800.74	60,960.00	99,760.74
	2	34,415.79	63,720.00	98,135.79
	3	39,261.99	66,360.00	105,621.99
	4	42,539.00	70,080.00	112,619.00
	ต้นทุนรวม			416,137.51
	ต้นทุนเฉลี่ย			104,034.38
ศิลปากร	1	56,183.19	60,960.00	117,143.19
	2	52,546.39	63,720.00	116,266.39
	3	54,322.45	66,360.00	120,682.45
	4	58,685.00	70,080.00	128,765.00
	ต้นทุนรวม			482,857.03
	ต้นทุนเฉลี่ย			120,714.26
บูรพา	1	60,750.67	60,960.00	121,710.67
	2	53,549.57	63,720.00	117,269.57
	3	65,630.75	66,360.00	131,990.75
	4	68,717.00	70,080.00	138,797.00
	ต้นทุนรวม			509,767.98
	ต้นทุนเฉลี่ย			127,442.00
เชียงใหม่	1	61,502.37	60,960.00	122,462.37
	2	50,005.93	63,720.00	113,725.93
	3	56,993.82	66,360.00	123,353.82
	4	60,785.00	70,080.00	130,865.00
	ต้นทุนรวม			490,407.12
	ต้นทุนเฉลี่ย			122,601.78

ตารางที่ 4.13 แสดงต้นทุนส่วนบุคคลของนักศึกษาหลักสูตรครุศาสตร์/ศึกษาศาสตร์ 4 ปี (ต่อ)

มหาวิทยาลัย	ชั้นปี	ค่าใช้จ่ายส่วนบุคคล (บาท)	ต้นทุนส่วนบุคคลทางอ้อม (บาท)	รวมต้นทุนส่วนบุคคล (บาท)
มศว.	1	70,351.27	60,960.00	131,311.27
	2	51,564.09	63,720.00	115,284.09
	3	66,311.12	66,360.00	132,671.12
	4	113,271.00	70,080.00	183,351.00
	ต้นทุนรวม			562,617.48
	ต้นทุนเฉลี่ย			140,654.37
มหาสารคาม	1	86,031.68	60,960.00	146,991.68
	2	90,179.02	63,720.00	153,899.02
	3	82,530.83	66,360.00	148,890.83
	4	76,578.00	70,080.00	146,658.00
	ต้นทุนรวม			596,439.54
	ต้นทุนเฉลี่ย			149,109.88
ขอนแก่น	1	57,178.22	60,960.00	118,138.22
	2	69,937.91	63,720.00	133,657.91
	3	67,719.57	66,360.00	134,079.57
	4	62,978.00	70,080.00	133,058.00
	ต้นทุนรวม			518,933.70
	ต้นทุนเฉลี่ย			129,733.43
นเรศวร	1	77,725.82	60,960.00	138,685.82
	2	69,613.10	63,720.00	133,333.10
	3	69,198.63	66,360.00	135,558.63
	4	73,664.00	70,080.00	143,744.00
	ต้นทุนรวม			551,321.54
	ต้นทุนเฉลี่ย			137,830.39
เกษตรศาสตร์	1	69,981.60	60,960.00	130,941.60
	2	57,847.79	63,720.00	121,567.79
	3	64,371.20	66,360.00	130,731.20
	4	68,720.00	70,080.00	138,800.00
	ต้นทุนรวม			522,040.59
	ต้นทุนเฉลี่ย			130,510.15

ตารางที่ 4.13 แสดงต้นทุนส่วนบุคคลของนักศึกษาหลักสูตรครุศาสตร์/ศึกษาศาสตร์ 4 ปี (ต่อ)

มหาวิทยาลัย	ชั้นปี	ค่าใช้จ่ายส่วนบุคคล (บาท)	ต้นทุนส่วนบุคคลทางอ้อม (บาท)	รวมต้นทุนส่วนบุคคล (บาท)	
เฉลี่ยทั้ง 10 มหาวิทยาลัย	1	64,093.71	60,960.00	125,053.71	
	2	60,598.19	63,720.00	124,318.19	
	3	62,799.88	66,360.00	129,159.88	
	4	68,463.90	70,080.00	138,543.90	
	ต้นทุนรวม				517,075.68
	ต้นทุนเฉลี่ย				129,268.92

จากตารางที่ 4.13 พบว่ามหาวิทยาลัยที่มีต้นทุนส่วนบุคคลของนักศึกษาหลักสูตรครุศาสตร์/ศึกษาศาสตร์ 4 ปีสูงที่สุดคือ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม มีค่าเท่ากับ 596,439.54 บาท รองลงมาคือ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร มีค่าเท่ากับ 562,617.48 บาท ส่วนมหาวิทยาลัยที่มีต้นทุนส่วนบุคคลของนักศึกษาหลักสูตรครุศาสตร์/ศึกษาศาสตร์ 4 ปีต่ำที่สุดคือ มหาวิทยาลัยรามคำแหง มีค่าเท่ากับ 416,137.51 บาท แต่หากเปรียบเทียบเฉพาะในส่วนของมหาวิทยาลัยจำกัดรับ จะพบว่ามหาวิทยาลัยที่มีต้นทุนส่วนบุคคลของนักศึกษาหลักสูตรครุศาสตร์/ศึกษาศาสตร์ 4 ปีต่ำที่สุดคือ มหาวิทยาลัยศิลปากร มีค่าเท่ากับ 482,857.03 บาท ทั้งนี้หากพิจารณาต้นทุนส่วนบุคคลรวมของนักศึกษาหลักสูตรครุศาสตร์/ศึกษาศาสตร์ 4 ปีโดยเฉลี่ยของทั้ง 10 มหาวิทยาลัยจะพบว่ามีค่าเท่ากับ 517,075.68 บาท และมีต้นทุนส่วนบุคคลเฉลี่ยเท่ากับ 129,268.92 บาทต่อปี

(2) ต้นทุนส่วนบุคคลของนักศึกษาหลักสูตรครุศาสตร์/ศึกษาศาสตร์ 5 ปี

ตารางที่ 4.14 แสดงค่าใช้จ่ายส่วนบุคคลของนักศึกษาหลักสูตรครุศาสตร์/ศึกษาศาสตร์ 5 ปี

มหาวิทยาลัย	ชั้นปี	ค่าใช้จ่ายที่จ่ายให้สถานศึกษา (บาท) (1)	ค่าใช้จ่ายส่วนตัวของนักศึกษา (บาท)					ค่าใช้จ่ายส่วนตัวของนักศึกษาปรับตัวด้วยอัตราเงินเพื่อ (บาท) (7)*	รวมค่าใช้จ่ายส่วนบุคคล (บาท) (1) + (7)
			อุปกรณ์การเรียน (2)	ค่าใช้จ่ายส่วนตัว (3)	ค่าเสื้อผ้า (4)	ค่ากิจกรรม (5)	ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด (6)		
ทักษิณ	1	20,100.00	5,320.00	33,899.00	2,853.00	2,504.00	3,227.00	42,331.56	62,431.56
	2	20,100.00	5,573.00	44,757.00	3,487.00	3,843.00	4,115.00	56,222.35	76,322.35
	3	20,100.00	4,811.00	27,680.00	1,993.00	3,912.00	5,212.00	41,558.42	61,658.42
	4	20,100.00	3,487.00	26,086.00	1,539.00	4,734.00	2,756.00	38,602.00	58,702.00
	5	20,100.00	3,650.89	27,312.04	1,611.33	4,956.50	2,885.53	40,416.29	60,516.29
	รวม								319,630.63
รวมค่าแห่ง	1	2,660.00	1,866.00	32,624.00	1,734.00	1,541.00	3,047.00	36,140.74	38,800.74
	2	1,800.00	1,233.00	29,720.00	1,317.00	1,150.00	2,417.00	32,615.79	34,415.79
	3	1,750.00	2,300.00	32,373.00	958.00	1,111.00	2,620.00	37,511.99	39,261.99
	4	1,600.00	2,589.00	32,800.00	1,255.00	1,978.00	2,317.00	40,939.00	42,539.00
	5	1,175.00	2,710.68	34,341.60	1,313.99	2,070.97	2,425.90	42,863.13	44,038.13
	รวม								199,055.65
ศิลปากร	1	11,520.00	3,760.00	32,311.00	5,140.00	4,225.00	5,000.00	44,663.19	56,183.19
	2	11,320.00	4,725.00	27,787.00	4,984.00	3,766.00	4,036.00	41,226.39	52,546.39
	3	10,960.00	2,694.00	29,280.00	5,442.00	3,652.00	4,433.00	43,362.45	54,322.45
	4	9,400.00	5,400.00	28,000.00	5,750.00	5,735.00	4,400.00	49,285.00	58,685.00
	5	7,840.00	5,653.80	29,316.00	6,020.25	6,004.55	4,606.80	51,601.40	59,441.40
	รวม								281,178.43
บูรพา	1	11,070.00	4,705.00	39,705.00	2,973.00	4,160.00	4,559.00	49,680.67	60,750.67
	2	9,500.00	5,157.00	32,619.00	1,897.00	3,135.00	5,592.00	44,049.57	53,549.57
	3	9,500.00	5,132.00	41,327.00	2,173.00	4,549.00	5,718.00	56,130.75	65,630.75
	4	8,700.00	4,733.00	42,820.00	3,172.00	4,460.00	4,832.00	60,017.00	68,717.00
	5	7,900.00	4,955.45	44,832.54	3,321.08	4,669.62	5,059.10	62,837.80	70,737.80
	รวม								319,385.78
เชียงใหม่	1	13,800.00	4,623.00	36,615.00	3,850.00	3,207.00	5,573.00	47,702.37	61,502.37
	2	10,800.00	3,636.00	29,855.00	2,150.00	3,748.00	3,689.00	39,205.93	50,005.93
	3	10,800.00	5,640.00	30,933.00	2,773.00	4,391.00	4,735.00	46,193.82	56,993.82
	4	10,775.00	5,220.00	33,871.00	1,939.00	4,736.00	4,244.00	50,010.00	60,785.00
	5	10,400.00	5,465.34	35,462.94	2,030.13	4,958.59	4,443.47	52,360.47	62,760.47
	รวม								292,047.59

ตารางที่ 4.14 แสดงค่าใช้จ่ายส่วนบุคคลของนักศึกษาหลักสูตรครุศาสตร์/ศึกษาศาสตร์ 5 ปี (ต่อ)

มหาวิทยาลัย	ชั้นปี	ค่าใช้จ่ายที่ จ่ายให้ สถานศึกษา (บาท) (1)	ค่าใช้จ่ายส่วนตัวของนักศึกษา (บาท)					ค่าใช้จ่าย ส่วนตัว ของนักศึกษาปรับ ด้วยอัตราเงินเพื่อ (บาท) (7)*	รวม ค่าใช้จ่าย ส่วนบุคคล (บาท) (1) + (7)
			อุปกรณ์ การเรียน (2)	ค่าใช้จ่าย ส่วนตัว (3)	ค่าเสื้อผ้า (4)	ค่า กิจกรรม (5)	ค่าใช้จ่าย เบ็ดเตล็ด (6)		
มศว.	1	14,950.00	7,176.00	24,160.00	4,140.00	9,797.00	17,289.00	55,401.27	70,351.27
	2	14,000.00	7,873.00	20,967.00	1,767.00	5,500.00	5,167.00	37,564.09	51,564.09
	3	14,000.00	5,322.00	29,984.00	3,455.00	4,150.00	11,980.00	52,311.12	66,311.12
	4	14,000.00	20,273.00	55,564.00	4,092.00	11,509.00	7,833.00	99,271.00	113,271.00
	5	14,000.00	21,225.83	58,175.51	4,284.32	12,049.92	8,201.15	103,936.74	117,936.74
	รวม								
มหาสารคาม	1	24,800.00	11,387.00	42,357.00	3,200.00	6,693.00	5,509.00	61,231.68	86,031.68
	2	24,800.00	7,696.00	42,859.00	3,843.00	7,933.00	9,505.00	65,379.02	90,179.02
	3	24,800.00	4,692.00	38,400.00	2,929.00	6,714.00	7,843.00	57,730.83	82,530.83
	4	16,000.00	4,692.00	38,400.00	2,929.00	6,714.00	7,843.00	60,578.00	76,578.00
	5	6,800.00	4,912.52	40,204.80	3,066.66	7,029.56	8,211.62	63,425.17	70,225.17
	รวม								
ขอนแก่น	1	11,200.00	4,048.00	31,080.00	4,633.00	5,647.00	6,513.00	45,978.22	57,178.22
	2	11,200.00	5,133.00	46,567.00	2,394.00	3,909.00	6,536.00	58,737.91	69,937.91
	3	11,200.00	5,710.00	41,593.00	2,529.00	3,800.00	5,675.00	56,519.57	67,719.57
	4	11,200.00	4,490.00	34,553.00	2,399.00	4,718.00	5,618.00	51,778.00	62,978.00
	5	11,200.00	4,701.03	36,176.99	2,511.75	4,939.75	5,882.05	54,211.57	65,411.57
	รวม								
นครสวรรค์	1	20,000.00	5,707.00	42,400.00	4,100.00	4,780.00	8,200.00	57,725.82	77,725.82
	2	20,000.00	6,660.00	32,976.00	2,810.00	4,652.00	7,415.00	49,613.10	69,613.10
	3	20,000.00	6,384.00	31,544.00	3,727.00	4,722.00	5,248.00	49,198.63	69,198.63
	4	20,000.00	6,770.00	34,000.00	2,375.00	4,289.00	6,230.00	53,664.00	73,664.00
	5	20,000.00	7,088.19	35,598.00	2,486.63	4,490.58	6,522.81	56,186.21	76,186.21
	รวม								
เกษตรศาสตร์	1	18,900.00	4,044.00	40,391.00	3,711.00	4,338.00	5,200.00	51,081.60	69,981.60
	2	17,800.00	2,950.00	29,520.00	1,933.00	4,100.00	5,500.00	40,047.79	57,847.79
	3	17,800.00	4,585.00	32,333.00	2,374.00	3,267.00	6,309.00	46,571.20	64,371.20
	4	17,800.00	6,300.00	30,600.00	2,600.00	4,820.00	6,600.00	50,920.00	68,720.00
	5	17,800.00	6,596.10	32,038.20	2,722.20	5,046.54	6,910.20	53,313.24	71,113.24
	รวม								

ตารางที่ 4.14 แสดงค่าใช้จ่ายส่วนบุคคลของนักศึกษาหลักสูตรครุศาสตร์/ศึกษาศาสตร์ 5 ปี (ต่อ)

มหาวิทยาลัย	ชั้นปี	ค่าใช้จ่ายที่ จ่ายให้ สถานศึกษา (บาท) (1)	ค่าใช้จ่ายส่วนตัวของนักศึกษา (บาท)					ค่าใช้จ่าย ส่วนตัว ของนักศึกษาปรับ ด้วยอัตราเงินเพื่อ (บาท) (7)*	รวม ค่าใช้จ่าย ส่วนบุคคล (บาท) (1) + (7)
			อุปกรณ์ การเรียน (2)	ค่าใช้จ่าย ส่วนตัว (3)	ค่าเสื้อผ้า (4)	ค่า กิจกรรม (5)	ค่าใช้จ่าย เบ็ดเตล็ด (6)		
เฉลี่ยทั้ง 10 มหาวิทยาลัย	1	14,900.00	5,263.60	35,554.20	3,633.40	4,689.20	6,411.70	49,193.71	64,093.71
	2	14,132.00	5,063.60	33,762.70	2,658.20	4,173.60	5,397.20	46,466.19	60,598.19
	3	14,091.00	4,727.00	33,544.70	2,835.30	4,026.80	5,977.30	48,708.88	62,799.88
	4	12,957.50	6,395.40	35,669.40	2,805.00	5,369.30	5,267.30	55,506.40	68,463.90
	5	11,721.50	6,695.98	37,345.86	2,936.84	5,621.66	5,514.86	58,115.20	69,836.70
	รวม								

* หมายเหตุ

1. ในส่วนของชั้นปีที่ 1 – 3 คำนวณมาจาก

$$(7) = [(2) + (3) + (4) + (5) + (6)] * \text{การปรับอัตราเงินเพื่อ}$$

โดยใช้อัตราเงินเพื่อของสำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า ปี 2547 – 2549

ซึ่งมีค่าเท่ากับ 2.7, 4.5 และ 4.7 ตามลำดับ

2. ในส่วนของชั้นปีที่ 5 คำนวณมาจาก

$$(7) = [(2) + (3) + (4) + (5) + (6)] * \text{อัตราเงินเพื่อปี 2549}$$

จากตารางที่ 4.14 พบว่ามหาวิทยาลัยที่มีค่าใช้จ่ายส่วนบุคคลทางตรงของนักศึกษาหลักสูตรครุศาสตร์/ศึกษาศาสตร์ 5 ปีสูงที่สุดคือ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร มีค่าเท่ากับ 419,434.22 บาท รองลงมาคือ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม มีค่าเท่ากับ 405,544.70 บาท ส่วนมหาวิทยาลัยที่มีค่าใช้จ่ายส่วนบุคคลของนักศึกษาหลักสูตรครุศาสตร์/ศึกษาศาสตร์ 5 ปีต่ำที่สุดคือ มหาวิทยาลัยรามคำแหง มีค่าเท่ากับ 199,055.65 บาท แต่หากเปรียบเทียบเฉพาะในส่วนของมหาวิทยาลัยจำกัดรับ จะพบว่ามหาวิทยาลัยที่มีค่าใช้จ่ายส่วนบุคคลของนักศึกษาหลักสูตรครุศาสตร์/ศึกษาศาสตร์ 5 ปีต่ำที่สุดคือ มหาวิทยาลัยศิลปากร มีค่าเท่ากับ 281,178.43 บาท ทั้งนี้หากพิจารณาค่าใช้จ่ายส่วนบุคคลของนักศึกษาหลักสูตรครุศาสตร์/ศึกษาศาสตร์ 5 ปีโดยเฉลี่ยของทั้ง 10 มหาวิทยาลัยจะพบว่า มีค่าเท่ากับ 325,792.39 บาท

จากข้อมูลค่าใช้จ่ายส่วนบุคคลของนักศึกษาหลักสูตรครุศาสตร์/ศึกษาศาสตร์ 5 ปีของแต่ละมหาวิทยาลัยในตารางที่ 4.14 หากนำมารวมกับต้นทุนส่วนบุคคลทางอ้อมในแต่ละชั้นปีในตารางที่ 4.11 ก็จะสามารถหาต้นทุนส่วนบุคคลของนักศึกษาหลักสูตรครุศาสตร์/ศึกษาศาสตร์ 5 ปี ของแต่ละมหาวิทยาลัยได้ดังตารางที่ 4.15

ตารางที่ 4.15 แสดงต้นทุนส่วนบุคคลของนักศึกษาหลักสูตรครุศาสตร์/ศึกษาศาสตร์ 5 ปี

มหาวิทยาลัย	ชั้นปี	ค่าใช้จ่ายส่วนบุคคล (บาท)	ต้นทุนส่วนบุคคลทางอ้อม (บาท)	รวมต้นทุนส่วนบุคคล (บาท)
ทักษิณ	1	62,431.56	60,960.00	123,391.56
	2	76,322.35	63,720.00	140,042.35
	3	61,658.42	66,360.00	128,018.42
	4	58,702.00	70,080.00	128,782.00
	5	60,516.29	73,920.00	134,436.29
	ต้นทุนรวม			654,670.63
	ต้นทุนเฉลี่ย			130,934.13
รามคำแหง	1	38,800.74	60,960.00	99,760.74
	2	34,415.79	63,720.00	98,135.79
	3	39,261.99	66,360.00	105,621.99
	4	42,539.00	70,080.00	112,619.00
	5	44,038.13	73,920.00	117,958.13
	ต้นทุนรวม			534,095.65
	ต้นทุนเฉลี่ย			106,819.13
ศิลปากร	1	56,183.19	60,960.00	117,143.19
	2	52,546.39	63,720.00	116,266.39
	3	54,322.45	66,360.00	120,682.45
	4	58,685.00	69,120.00	127,805.00
	5	59,441.40	71,640.00	131,081.40
	ต้นทุนรวม			612,978.43
	ต้นทุนเฉลี่ย			122,595.69
บูรพา	1	60,750.67	60,960.00	121,710.67
	2	53,549.57	63,720.00	117,269.57
	3	65,630.75	66,360.00	131,990.75
	4	68,717.00	70,080.00	138,797.00
	5	70,737.80	73,920.00	144,657.80
	ต้นทุนรวม			654,425.78
	ต้นทุนเฉลี่ย			130,885.16

ตารางที่ 4.15 แสดงต้นทุนส่วนบุคคลของนักศึกษาหลักสูตรครุศาสตร์/ศึกษาศาสตร์ 5 ปี (ต่อ)

มหาวิทยาลัย	ชั้นปี	ค่าใช้จ่ายส่วนบุคคล (บาท)	ต้นทุนส่วนบุคคลทางอ้อม (บาท)	รวมต้นทุนส่วนบุคคล (บาท)
เชียงใหม่	1	61,502.37	60,960.00	122,462.37
	2	50,005.93	63,720.00	113,725.93
	3	56,993.82	66,360.00	123,353.82
	4	60,785.00	70,080.00	130,865.00
	5	62,760.47	73,920.00	136,680.47
	ต้นทุนรวม			627,087.59
	ต้นทุนเฉลี่ย			125,417.52
มศว.	1	70,351.27	60,960.00	131,311.27
	2	51,564.09	63,720.00	115,284.09
	3	66,311.12	66,360.00	132,671.12
	4	113,271.00	70,080.00	183,351.00
	5	117,936.74	73,920.00	191,856.74
	ต้นทุนรวม			754,474.22
	ต้นทุนเฉลี่ย			150,894.84
มหาสารคาม	1	86,031.68	60,960.00	146,991.68
	2	90,179.02	63,720.00	153,899.02
	3	82,530.83	66,360.00	148,890.83
	4	76,578.00	70,080.00	146,658.00
	5	70,225.17	73,920.00	144,145.17
	ต้นทุนรวม			740,584.70
	ต้นทุนเฉลี่ย			148,116.94
ขอนแก่น	1	57,178.22	60,960.00	118,138.22
	2	69,937.91	63,720.00	133,657.91
	3	67,719.57	66,360.00	134,079.57
	4	62,978.00	70,080.00	133,058.00
	5	65,411.57	73,920.00	139,331.57
	ต้นทุนรวม			658,265.27
	ต้นทุนเฉลี่ย			131,653.05

ตารางที่ 4.15 แสดงต้นทุนส่วนบุคคลของนักศึกษาหลักสูตรครุศาสตร์/ศึกษาศาสตร์ 5 ปี (ต่อ)

มหาวิทยาลัย	ชั้นปี	ค่าใช้จ่ายส่วนบุคคล (บาท)	ต้นทุนส่วนบุคคลทางอ้อม (บาท)	รวมต้นทุนส่วนบุคคล (บาท)
นเรศวร	1	77,725.82	60,960.00	138,685.82
	2	69,613.10	63,720.00	133,333.10
	3	69,198.63	66,360.00	135,558.63
	4	73,664.00	70,080.00	143,744.00
	5	76,186.21	73,920.00	150,106.21
	ต้นทุนรวม			701,427.75
	ต้นทุนเฉลี่ย			140,285.55
เกษตรศาสตร์	1	69,981.60	60,960.00	130,941.60
	2	57,847.79	63,720.00	121,567.79
	3	64,371.20	66,360.00	130,731.20
	4	68,720.00	70,080.00	138,800.00
	5	71,113.24	73,920.00	145,033.24
	ต้นทุนรวม			667,073.83
	ต้นทุนเฉลี่ย			133,414.77
เฉลี่ยทั้ง 10 มหาวิทยาลัย	1	64,093.71	60,960.00	125,053.71
	2	60,598.19	63,720.00	124,318.19
	3	62,799.88	66,360.00	129,159.88
	4	68,463.90	70,080.00	138,543.90
	5	69,836.70	73,920.00	143,756.70
	ต้นทุนรวม			660,832.39
	ต้นทุนเฉลี่ย			132,166.48

จากตารางที่ 4.15 พบว่ามหาวิทยาลัยที่มีต้นทุนส่วนบุคคลของนิสิต/นักศึกษาหลักสูตรครุศาสตร์/ศึกษาศาสตร์ 5 ปีสูงที่สุดคือ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร มีค่าเท่ากับ 754,474.22 บาท รองลงมาคือ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม มีค่าเท่ากับ 740,584.70 บาท ส่วนมหาวิทยาลัยที่มีต้นทุนส่วนบุคคลของนิสิต/นักศึกษาหลักสูตรครุศาสตร์/ศึกษาศาสตร์ 5 ปีต่ำที่สุดคือ มหาวิทยาลัยรามคำแหง มีค่าเท่ากับ 534,095.65 บาท แต่หากเปรียบเทียบเฉพาะในส่วนของมหาวิทยาลัยจำกัดรับ จะพบว่ามหาวิทยาลัยที่มีต้นทุนส่วนบุคคลของนิสิต/นักศึกษาหลักสูตร

ครุศาสตร์/ศึกษาศาสตร์ 5 ปีต่ำที่สุดคือ มหาวิทยาลัยศิลปากร มีค่าเท่ากับ 612,978.43 บาท ทั้งนี้หากพิจารณาต้นทุนส่วนบุคคลรวมของนักศึกษาหลักสูตรครุศาสตร์/ศึกษาศาสตร์ 5 ปีโดยเฉลี่ยของทั้ง 10 มหาวิทยาลัยจะพบว่ามีค่าเท่ากับ 660,832.39 บาท และมีต้นทุนส่วนบุคคลเฉลี่ยเท่ากับ 132,166.48บาทต่อปี

(3) ต้นทุนส่วนบุคคลของนักศึกษาหลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตวิชาชีพครู (4+1 ปี)

ในส่วนของการคำนวณต้นทุนส่วนบุคคลของนักศึกษาหลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตวิชาชีพครูนั้น ผู้วิจัยคำนวณมาจากต้นทุนส่วนบุคคลของนักศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตร์ 4 ปีของทั้ง 10 มหาวิทยาลัย ดังตารางที่ 4.16 แสดงค่าใช้จ่ายส่วนบุคคลของนักศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตร์ 4 ปี และตารางที่ 4.17 แสดงต้นทุนส่วนบุคคลของนักศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตร์ 4 ปี แล้วนำมารวมกับต้นทุนส่วนบุคคลของนักศึกษาหลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตวิชาชีพครูอีก 1 ปี ดังข้อมูลในตารางที่ 4.18 และ 4.19

ดังนั้นเมื่อนำข้อมูลต้นทุนส่วนบุคคลของนักศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตร์ 4 ปี เฉลี่ยทั้ง 10 มหาวิทยาลัยในตารางที่ 4.17 มารวมกับข้อมูลจากตารางที่ 4.19 แสดงต้นทุนส่วนบุคคลของนักศึกษาหลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตวิชาชีพครู 1 ปี ทำให้ได้ต้นทุนส่วนบุคคลของนักศึกษาหลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตวิชาชีพครูดังตารางที่ 4.20

ตารางที่ 4.16 แสดงค่าใช้จ่ายส่วนบุคคลของนักศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตร์ 4 ปี

มหาวิทยาลัย	ชั้นปี	ค่าใช้จ่ายที่จ่ายให้สถานศึกษา (บาท) (1)	ค่าใช้จ่ายส่วนตัวของนักศึกษา (บาท)					ค่าใช้จ่ายส่วนตัวของนักศึกษาปรับด้วยอัตราเงินเฟ้อ (บาท) (7)*	รวมค่าใช้จ่ายส่วนบุคคล (บาท) (1) + (7)
			อุปกรณ์การเรียน (2)	ค่าใช้จ่ายส่วนตัว (3)	ค่าเสื้อผ้า (4)	ค่ากิจกรรม (5)	ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด (6)		
ทักษิณ	1	21,000.00	18,900.00	54,160.00	6,590.00	10,900.00	10,000.00	89,041.24	110,041.24
	2	12,500.00	12,280.00	43,280.00	2,800.00	6,260.00	8,840.00	66,857.05	79,357.05
	3	12,500.00	17,100.00	55,200.00	4,930.00	11,900.00	8,500.00	93,041.39	105,541.39
	4	12,500.00	18,360.00	49,279.20	4,610.00	8,410.00	12,220.00	92,879.20	105,379.20
	รวม								
รามคำแหง	1	2,960.00	1,445.33	35,167.06	1,574.00	2,964.62	5,079.87	40,939.38	43,899.38
	2	2,800.00	3,669.83	36,923.08	1,409.09	1,784.00	3,372.31	42,919.48	45,719.48
	3	2,800.00	2,465.00	34,485.50	1,745.62	2,050.00	6,767.69	45,280.66	48,080.66
	4	2,000.00	3,135.59	36,445.33	1,578.59	5,794.48	4,180.14	51,134.12	53,134.12
	รวม								

ตารางที่ 4.16 แสดงค่าใช้จ่ายส่วนบุคคลของนักศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตร์ 4 ปี (ต่อ)

มหาวิทยาลัย	ชั้นปี	ค่าใช้จ่ายที่ จ่ายให้ สถานศึกษา (บาท) (1)	ค่าใช้จ่ายส่วนตัวของนักศึกษา (บาท)					ค่าใช้จ่าย ส่วนตัว ของนักศึกษาปรับ ด้วยอัตราเงินเพื่อ (บาท) (7)*	รวม ค่าใช้จ่าย ส่วนบุคคล (บาท) (1) + (7)
			อุปกรณ์ การเรียน (2)	ค่าใช้จ่าย ส่วนตัว (3)	ค่าเสื้อผ้า (4)	ค่า กิจกรรม (5)	ค่าใช้จ่าย เบ็ดเตล็ด (6)		
ศิลปากร	1	24,500.00	4,366.67	50,566.67	3,340.83	4,116.67	4,708.33	59,419.12	83,919.12
	2	20,000.00	4,090.91	45,992.73	2,836.36	5,290.91	8,000.00	60,259.54	80,259.54
	3	31,600.00	4,262.50	29,650.00	2,227.50	3,425.00	5,210.00	42,670.58	74,270.58
	4	31,400.00	6,307.69	39,723.08	3,246.15	3,310.77	8,924.62	61,512.31	92,912.31
	รวม								331,361.55
บูรพา	1	21,600.00	3,534.00	35,279.47	3,170.00	2,507.14	6,316.93	44,992.21	66,592.21
	2	15,620.00	5,905.33	34,047.47	3,253.33	4,618.67	10,330.53	52,928.04	68,548.04
	3	11,000.00	4,527.50	32,100.00	2,262.50	5,175.00	4,993.75	46,752.99	57,752.99
	4	9,800.00	3,107.14	32,954.29	1,692.79	5,614.29	5,935.71	49,304.21	59,104.21
	รวม								251,997.45
เชียงใหม่	1	16,190.00	3,812.00	31,016.00	2,840.00	3,744.00	4,940.00	41,046.64	57,236.64
	2	12,500.00	4,680.00	31,872.00	2,520.00	3,260.00	6,880.00	44,788.58	57,288.58
	3	23,080.00	5,692.86	43,548.57	2,903.57	6,180.00	5,353.85	60,685.94	83,765.94
	4	9,300.00	6,462.67	38,650.00	3,496.67	4,281.25	5,045.00	57,935.58	67,235.58
	รวม								265,526.74
มศว.	1	14,000.00	4,325.00	32,498.46	2,857.69	3,641.67	4,738.46	42,560.28	56,560.28
	2	14,000.00	6,454.29	49,956.92	3,769.23	3,148.57	4,482.86	61,716.60	75,716.60
	3	14,000.00	6,307.14	39,876.92	1,956.43	4,138.46	6,219.23	55,748.77	69,748.77
	4	14,000.00	2,990.91	31,760.00	3,166.67	4,822.22	4,427.27	47,167.07	61,167.07
	รวม								263,192.72
มหาสารคาม	1	20,600.00	8,600.00	33,600.00	5,000.00	3,888.57	3,938.73	48,728.98	69,328.98
	2	20,600.00	5,568.57	42,822.86	2,734.29	3,885.71	3,942.86	53,655.18	74,255.18
	3	16,400.00	4,220.00	27,784.00	1,105.00	2,220.00	3,500.00	37,004.04	53,404.04
	4	12,800.00	7,666.67	41,493.33	896.00	5,560.00	4,373.33	59,989.33	72,789.33
	รวม								269,777.53
ขอนแก่น	1	15,200.00	4,093.33	34,741.33	2,423.27	3,781.33	4,833.33	44,164.28	59,364.28
	2	9,000.00	4,666.67	29,728.00	1,556.67	1,920.00	3,586.67	37,731.55	46,731.55
	3	9,200.00	5,700.00	28,461.33	1,639.27	3,464.00	4,666.67	41,866.50	51,066.50
	4	10,800.00	3,020.00	30,453.33	853.33	1,226.67	5,873.33	41,426.67	52,226.67
	รวม								209,388.99

ตารางที่ 4.16 แสดงค่าใช้จ่ายส่วนบุคคลของนักศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตร์ 4 ปี (ต่อ)

มหาวิทยาลัย	ชั้นปี	ค่าใช้จ่ายที่ จ่ายให้ สถานศึกษา (บาท) (1)	ค่าใช้จ่ายส่วนตัวของนักศึกษา (บาท)					ค่าใช้จ่าย ส่วนตัว ของนักศึกษาปรับ ด้วยอัตราเงินเพื่อ (บาท) (7)*	รวม ค่าใช้จ่าย ส่วนบุคคล (บาท) (1) + (7)
			อุปกรณ์ การเรียน (2)	ค่าใช้จ่าย ส่วนตัว (3)	ค่าเสื้อผ้า (4)	ค่า กิจกรรม (5)	ค่าใช้จ่าย เบ็ดเตล็ด (6)		
นครสวรรค์	1	24,000.00	5,840.00	35,664.00	1,888.67	2,601.33	3,694.67	44,001.40	68,001.40
	2	24,000.00	4,800.00	35,856.00	1,760.00	3,126.67	5,117.33	46,106.43	70,106.43
	3	18,700.00	5,009.33	32,866.13	2,455.71	3,663.33	4,594.67	46,305.49	65,005.49
	4	16,200.00	4,864.29	41,701.33	2,803.85	5,969.23	6,378.46	61,717.16	77,917.16
	รวม								281,030.47
เกษตรศาสตร์	1	24,200.00	3,065.71	36,070.00	3,937.50	5,375.00	2,825.00	45,404.58	69,604.58
	2	24,900.00	5,402.00	37,531.43	2,750.00	4,360.00	6,328.57	51,305.00	76,205.00
	3	22,600.00	4,550.00	42,754.29	3,064.29	5,800.00	3,495.71	56,860.06	79,460.06
	4	22,400.00	3,442.67	34,976.00	2,946.67	7,373.33	6,506.67	55,245.33	77,645.33
	รวม								302,914.98
เฉลี่ย 10 มหาวิทยาลัย	1	18,425.00	5,798.20	37,876.30	3,362.20	4,352.03	5,107.53	50,029.81	68,454.81
	2	15,592.00	5,751.76	38,801.05	2,538.90	3,765.45	6,088.11	51,826.74	67,418.74
	3	16,188.00	5,983.43	36,672.67	2,428.99	4,801.58	5,330.16	52,621.64	68,809.64
	4	14,120.00	5,935.76	37,743.59	2,529.07	5,236.22	6,386.45	57,831.10	71,951.10
	รวม								276,634.29

* **หมายเหตุ** (7) = [(2) + (3) + (4) + (5) + (6)] * การปรับอัตราเงินเพื่อ
โดยใช้อัตราเงินเพื่อของสำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า ปี 2547 – 2549
ซึ่งมีค่าเท่ากับ 2.7, 4.5 และ 4.7 ตามลำดับ

จากตารางที่ 4.16 พบว่ามหาวิทยาลัยที่มีค่าใช้จ่ายส่วนบุคคลของนักศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตร์ 4 ปีสูงที่สุดคือ มหาวิทยาลัยทักษิณ มีค่าเท่ากับ 400,318.88 บาท รองลงมาคือ มหาวิทยาลัยศิลปากร มีค่าเท่ากับ 331,361.55 บาท ส่วนมหาวิทยาลัยที่มีค่าใช้จ่ายส่วนบุคคลของนักศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตร์ 4 ปีต่ำที่สุดคือ มหาวิทยาลัยรามคำแหง มีค่าเท่ากับ 190,833.64 บาท แต่หากเปรียบเทียบเฉพาะในส่วนของมหาวิทยาลัยจำกัดรับ จะพบว่ามหาวิทยาลัยที่มีค่าใช้จ่ายส่วนบุคคลของนักศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตร์ 4 ปีต่ำที่สุดคือ มหาวิทยาลัยขอนแก่น มีค่าเท่ากับ 209,388.99 บาท ทั้งนี้หากพิจารณาค่าใช้จ่ายส่วนบุคคลของนักศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตร์ 4 ปีโดยเฉลี่ยของทั้ง 10 มหาวิทยาลัยจะพบว่ามีค่าเท่ากับ 276,634.29 บาท

จากข้อมูลค่าใช้จ่ายส่วนบุคคลของนักศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตร์ 4 ปีของแต่ละมหาวิทยาลัยในตารางที่ 4.16 หากนำมารวมกับต้นทุนส่วนบุคคลทางอ้อมในแต่ละชั้นปีในตารางที่ 4.11 ก็จะสามารถหาต้นทุนส่วนบุคคลของนักศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตร์ 4 ปีของแต่ละมหาวิทยาลัยได้ดังตารางที่ 4.17

ตารางที่ 4.17 แสดงต้นทุนส่วนบุคคลของนักศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตร์ 4 ปี

มหาวิทยาลัย	ชั้นปี	ค่าใช้จ่ายส่วนบุคคล (บาท)	ต้นทุนส่วนบุคคลทางอ้อม (บาท)	รวมต้นทุนส่วนบุคคล (บาท)
ทักษิณ	1	110,041.24	60,960.00	171,001.24
	2	79,357.05	63,720.00	143,077.05
	3	105,541.39	66,360.00	171,901.39
	4	105,379.20	70,080.00	175,459.20
	ต้นทุนรวม			661,438.88
	ต้นทุนเฉลี่ย			165,359.72
รามคำแหง	1	43,899.38	60,960.00	104,859.38
	2	45,719.48	63,720.00	109,439.48
	3	48,080.66	66,360.00	114,440.66
	4	53,134.12	70,080.00	123,214.12
	ต้นทุนรวม			451,953.64
	ต้นทุนเฉลี่ย			112,988.41
ศิลปากร	1	83,919.12	60,960.00	144,879.12
	2	80,259.54	63,720.00	143,979.54
	3	74,270.58	66,360.00	140,630.58
	4	92,912.31	70,080.00	162,992.31
	ต้นทุนรวม			592,481.55
	ต้นทุนเฉลี่ย			148,120.39
บูรพา	1	66,592.21	60,960.00	127,552.21
	2	68,548.04	63,720.00	132,268.04
	3	57,752.99	66,360.00	124,112.99
	4	59,104.21	70,080.00	129,184.21
	ต้นทุนรวม			513,117.45
	ต้นทุนเฉลี่ย			128,279.36

ตารางที่ 4.17 แสดงต้นทุนส่วนบุคคลของนักศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตร์ 4 ปี (ต่อ)

มหาวิทยาลัย	ชั้นปี	ค่าใช้จ่ายส่วนบุคคล (บาท)	ต้นทุนส่วนบุคคลทางอ้อม (บาท)	รวมต้นทุนส่วนบุคคล (บาท)	
เชียงใหม่	1	57,236.64	60,960.00	118,196.64	
	2	57,288.58	63,720.00	121,008.58	
	3	83,765.94	66,360.00	150,125.94	
	4	67,235.58	70,080.00	137,315.58	
	ต้นทุนรวม				526,646.74
	ต้นทุนเฉลี่ย				131,661.69
มศว.	1	56,560.28	60,960.00	117,520.28	
	2	75,716.60	63,720.00	139,436.60	
	3	69,748.77	66,360.00	136,108.77	
	4	61,167.07	70,080.00	131,247.07	
	ต้นทุนรวม				524,312.72
	ต้นทุนเฉลี่ย				131,078.18
มหาสารคาม	1	69,328.98	60,960.00	130,288.98	
	2	74,255.18	63,720.00	137,975.18	
	3	53,404.04	66,360.00	119,764.04	
	4	72,789.33	70,080.00	142,869.33	
	ต้นทุนรวม				530,897.53
	ต้นทุนเฉลี่ย				132,724.38
ขอนแก่น	1	59,364.28	60,960.00	120,324.28	
	2	46,731.55	63,720.00	110,451.55	
	3	51,066.50	66,360.00	117,426.50	
	4	52,226.67	70,080.00	122,306.67	
	ต้นทุนรวม				470,508.99
	ต้นทุนเฉลี่ย				117,627.25

ตารางที่ 4.17 แสดงต้นทุนส่วนบุคคลของนักศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตร์ 4 ปี (ต่อ)

มหาวิทยาลัย	ชั้นปี	ค่าใช้จ่ายส่วนบุคคล (บาท)	ต้นทุนส่วนบุคคลทางอ้อม (บาท)	รวมต้นทุนส่วนบุคคล (บาท)
นเรศวร	1	68,001.40	60,960.00	128,961.40
	2	70,106.43	63,720.00	133,826.43
	3	65,005.49	66,360.00	131,365.49
	4	77,917.16	70,080.00	147,997.16
	ต้นทุนรวม			542,150.47
	ต้นทุนเฉลี่ย			135,537.62
เกษตรศาสตร์	1	69,604.58	60,960.00	130,564.58
	2	76,205.00	63,720.00	139,925.00
	3	79,460.06	66,360.00	145,820.06
	4	77,645.33	70,080.00	147,725.33
	ต้นทุนรวม			564,034.98
	ต้นทุนเฉลี่ย			141,008.74
เฉลี่ย 10 มหาวิทยาลัย	1	68,454.81	60,960.00	129,414.81
	2	67,418.74	63,720.00	131,138.74
	3	68,809.64	66,360.00	135,169.64
	4	71,951.10	70,080.00	142,031.10
	ต้นทุนรวม			537,754.29
	ต้นทุนเฉลี่ย			134,438.57

จากตารางที่ 4.17 พบว่ามหาวิทยาลัยที่มีต้นทุนส่วนบุคคลของนักศึกษาหลักสูตรหลักสูตรวิทยาศาสตร์ 4 ปีสูงที่สุดคือ มหาวิทยาลัยทักษิณ มีค่าเท่ากับ 661,438.88 บาท รองลงมาคือ มหาวิทยาลัยศิลปากร มีค่าเท่ากับ 592,481.55 บาท ส่วนมหาวิทยาลัยที่มีต้นทุนส่วนบุคคลของนักศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตร์ 4 ปีต่ำที่สุดคือ มหาวิทยาลัยรามคำแหง มีค่าเท่ากับ 451,953.64 บาท แต่หากเปรียบเทียบเฉพาะในส่วนของมหาวิทยาลัยจำกัดรับ จะพบว่ามหาวิทยาลัยที่มีต้นทุนส่วนบุคคลของนักศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตร์ 4 ปีต่ำที่สุดคือ มหาวิทยาลัยขอนแก่น มีค่าเท่ากับ 470,508.99 บาท ทั้งนี้หากพิจารณาต้นทุนส่วนบุคคลรวมของนักศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตร์ 4 ปี โดยเฉลี่ยของทั้ง 10 มหาวิทยาลัยจะพบว่ามีค่าเท่ากับ 537,754.29 บาท และมีต้นทุนส่วนบุคคลเฉลี่ยเท่ากับ 134,438.57 บาทต่อปี

ตารางที่ 4.18 แสดงค่าใช้จ่ายส่วนบุคคลของนักศึกษาหลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิต 1 ปี

มหาวิทยาลัย	ค่าใช้จ่ายที่ จ่ายให้ สถานศึกษา (บาท) (1)	ค่าใช้จ่ายส่วนตัวของนักศึกษา (บาท)					รวม ค่าใช้จ่าย ส่วนบุคคล (บาท) (7)*
		อุปกรณ์ การเรียน (2)	ค่าใช้จ่าย ส่วนตัว (3)	ค่าเสื้อผ้า (4)	ค่ากิจกรรม (5)	ค่าใช้จ่าย เบ็ดเตล็ด (6)	
ทักษิณ	22,400.00	6,929.00	34,381.00	2,476.00	4,410.00	3,524.00	74,120.00
รามคำแหง	27,000.00	5,725.00	50,847.00	3,124.00	7,780.00	8,175.00	102,651.00
ศิลปากร	37,100.00	14,543.00	62,405.00	3,396.00	10,523.00	10,529.00	138,496.00
บูรพา	49,255.00	3,957.00	40,313.00	4,471.00	4,270.00	8,347.00	110,613.00
เชียงใหม่	22,000.00	7,769.00	45,731.00	3,781.00	5,659.00	7,008.00	91,948.00
มศว.	24,000.00	6,490.00	56,272.00	7,395.00	9,780.00	13,400.00	117,337.00
มหาสารคาม	22,200.00	14,290.00	46,140.00	4,742.00	9,150.00	8,230.00	104,752.00
ขอนแก่น	13,000.00	12,740.00	56,400.00	3,580.00	9,236.00	7,000.00	101,956.00
นเรศวร	40,000.00	8,060.00	35,040.00	2,316.00	4,620.00	4,880.00	94,916.00
เกษตรศาสตร์	23,600.00	5,033.00	53,333.00	3,100.00	8,000.00	11,300.00	104,366.00
เฉลี่ยทั้ง 10 มหาวิทยาลัย	28,055.50	8,553.60	48,086.20	3,838.10	7,342.80	8,239.30	104,115.50

* **หมายเหตุ** (7) = (1) + (2) + (3) + (4) + (5) + (6)

จากตารางที่ 4.18 พบว่ามหาวิทยาลัยที่มีค่าใช้จ่ายส่วนบุคคลของนักศึกษาหลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิต 1 ปี สูงที่สุดคือ มหาวิทยาลัยศิลปากร มีค่าเท่ากับ 138,496.00 บาท รองลงมาคือ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร มีค่าเท่ากับ 117,337.00 บาท ส่วนมหาวิทยาลัยที่มีค่าใช้จ่ายส่วนบุคคลของนิสิต/นักศึกษาหลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิต 1 ปี ต่ำที่สุดคือ มหาวิทยาลัยทักษิณ มีค่าเท่ากับ 74,120.00 บาท ทั้งนี้หากพิจารณาค่าใช้จ่ายส่วนบุคคลของนักศึกษาหลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิต 1 ปี โดยเฉลี่ยของทั้ง 10 มหาวิทยาลัยจะพบว่ามีค่าเท่ากับ 104,115.50 บาท

จากข้อมูลค่าใช้จ่ายส่วนบุคคลของนักศึกษาหลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิต 1 ปี ของแต่ละมหาวิทยาลัยในตารางที่ 4.18 หากนำมารวมกับต้นทุนส่วนบุคคลทางอ้อมในแต่ละชั้นปีในตารางที่ 4.11 ก็จะสามารถหาต้นทุนส่วนบุคคลของนักศึกษาหลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิต 1 ปี ของแต่ละมหาวิทยาลัยได้ดังตารางที่ 4.19

ตารางที่ 4.19 แสดงต้นทุนส่วนบุคคลของนักศึกษาหลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิต 1 ปี

มหาวิทยาลัย	ค่าใช้จ่ายส่วนบุคคล (บาท)	ต้นทุนส่วนบุคคลทางอ้อม (บาท)	รวมต้นทุนส่วนบุคคล (บาท)
ทักษิณ	74,120.00	95,280.00	169,400.00
รามคำแหง	102,651.00	95,280.00	197,931.00
ศิลปากร	138,496.00	95,280.00	233,776.00
บูรพา	110,613.00	95,280.00	205,893.00
เชียงใหม่	91,948.00	95,280.00	187,228.00
มศว.	117,337.00	95,280.00	212,617.00
มหาสารคาม	104,752.00	95,280.00	200,032.00
ขอนแก่น	101,956.00	95,280.00	197,236.00
นครสวรรค์	94,916.00	95,280.00	190,196.00
เกษตรศาสตร์	104,366.00	95,280.00	199,646.00
เฉลี่ยทั้ง 10 มหาวิทยาลัย	104,115.50	95,280.00	199,395.50

จากตารางที่ 4.19 พบว่ามหาวิทยาลัยที่มีต้นทุนส่วนบุคคลของนักศึกษาหลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิต 1 ปี สูงที่สุดคือ มหาวิทยาลัยศิลปากร มีค่าเท่ากับ 233,776.00 บาท รองลงมาคือ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร มีค่าเท่ากับ 212,617.00 บาท ส่วนมหาวิทยาลัยที่มีต้นทุนส่วนบุคคลของนักศึกษาหลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิต 1 ปี ต่ำที่สุดคือ มหาวิทยาลัยทักษิณ มีค่าเท่ากับ 169,400.00 บาท ทั้งนี้หากพิจารณาต้นทุนส่วนบุคคลของนักศึกษาหลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิต 1 ปี โดยเฉลี่ยของทั้ง 10 มหาวิทยาลัยจะพบว่ามีค่าเท่ากับ 199,395.50 บาท

แต่ในการคำนวณต้นทุนส่วนบุคคลของนักศึกษาหลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตวิชาชีพ ครุภัณฑ์ ผู้วิจัยจะคำนวณมาจากต้นทุนส่วนบุคคลของนักศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตร 4 ปี เฉลี่ยจากทั้ง 10 มหาวิทยาลัย จากตารางที่ 4.17 โดยมีค่าเท่ากับ 537,754.29 บาท แล้วนำมารวมกับต้นทุนส่วนบุคคลของนักศึกษาหลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตวิชาชีพครุอีก 1 ปี ดังตารางที่ 4.19 จะทำให้ได้ ต้นทุนส่วนบุคคลของนักศึกษาหลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตวิชาชีพครุ (4+1 ปี) ดังตารางที่ 4.20

ตารางที่ 4.20 แสดงต้นทุนส่วนบุคคลของนักศึกษาหลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตวิชาชีพครู (4+1ปี)

มหาวิทยาลัย	ต้นทุนส่วนบุคคล หลักสูตรวิทยาศาสตร์ (บาท)	รวมต้นทุนส่วนบุคคลหลักสูตร ประกาศนียบัตรบัณฑิตวิชาชีพครู (บาท)	ต้นทุน ส่วนบุคคล (บาท)
ทักษิณ	537,754.29	169,400.00	707,154.29
รามคำแหง	537,754.29	197,931.00	735,685.29
ศิลปากร	537,754.29	233,776.00	771,530.29
บูรพา	537,754.29	205,893.00	743,647.29
เชียงใหม่	537,754.29	187,228.00	724,982.29
มศว.	537,754.29	212,617.00	750,371.29
มหาสารคาม	537,754.29	200,032.00	737,786.29
ขอนแก่น	537,754.29	197,236.00	734,990.29
นเรศวร	537,754.29	190,196.00	727,950.29
เกษตรศาสตร์	537,754.29	199,646.00	737,400.29
เฉลี่ยทั้ง 10 มหาวิทยาลัย	537,754.29	199,395.50	737,149.79

จากตารางที่ 4.20 พบว่ามหาวิทยาลัยที่มีต้นทุนส่วนบุคคลของนักศึกษาหลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตวิชาชีพครู สูงที่สุดคือ มหาวิทยาลัยศิลปากร มีค่าเท่ากับ 771,530.29 บาท รองลงมาคือ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร มีค่าเท่ากับ 750,371.29 บาท ส่วนมหาวิทยาลัยที่มีต้นทุนส่วนบุคคลของนักศึกษาหลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตวิชาชีพครู ต่ำที่สุดคือ มหาวิทยาลัยทักษิณ มีค่าเท่ากับ 707,154.29 บาท ทั้งนี้หากพิจารณาต้นทุนส่วนบุคคลของนักศึกษาหลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตวิชาชีพครู โดยเฉลี่ยของทั้ง 10 มหาวิทยาลัยจะพบว่า มีค่าเท่ากับ 737,149.79 บาท

จากตารางที่ 4.21 แสดงการเปรียบเทียบต้นทุนส่วนบุคคลของนักศึกษาหลักสูตรศึกษาศาสตร်ทั้ง 3 หลักสูตรพบว่า หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตวิชาชีพครู มีต้นทุนส่วนบุคคลสูงสุด รองลงมาคือ หลักสูตรครุศาสตร์/ศึกษาศาสตร์ 5 ปี และหลักสูตรครุศาสตร์/ศึกษาศาสตร์ 4 ปี มีต้นทุนส่วนบุคคลต่ำที่สุด โดยมีค่าเท่ากับ 737,149.79 บาท 660,832.39 บาท และ 517,075.68 บาท ตามลำดับ

และหากเปรียบเทียบต้นทุนส่วนบุคคลเฉลี่ยของนักศึกษาหลักสูตรครุศาสตร์/ศึกษาศาสตร์ทั้ง 3 หลักสูตรพบว่า หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตวิชาชีพครู มีต้นทุนส่วนบุคคลสูงสุด รองลงมาคือ หลักสูตรครุศาสตร์/ศึกษาศาสตร์ 5 ปี และหลักสูตรครุศาสตร์/ศึกษาศาสตร์ 4 ปี มี

ต้นทุนส่วนบุคคลเฉลี่ยต่ำที่สุดเช่นเดียวกับต้นทุนส่วนบุคคลโดยรวม โดยมีค่าเท่ากับ 737,149.79 บาท 660,832.39 บาท และ 517,075.68 บาท ตามลำดับ

ตารางที่ 4.21 แสดงการเปรียบเทียบต้นทุนส่วนบุคคลของหลักสูตรครุศาสตร์/ศึกษาศาสตร์ทั้ง 3 หลักสูตร

มหาวิทยาลัย	หลักสูตร 4 ปี		หลักสูตร 5 ปี		หลักสูตร 4+1	
	ต้นทุนส่วนบุคคลรวม (บาท)	ต้นทุนส่วนบุคคลเฉลี่ยต่อคนต่อปี (บาท/ปี)	ต้นทุนส่วนบุคคลรวม (บาท)	ต้นทุนส่วนบุคคลเฉลี่ยต่อคนต่อปี (บาท/ปี)	ต้นทุนส่วนบุคคลรวม (บาท)	ต้นทุนส่วนบุคคลเฉลี่ยต่อคนต่อปี (บาท/ปี)
ทักษิณ	520,234.34	130,058.58	654,670.63	130,934.13	707,154.29	141,430.86
รามคำแหง	416,137.51	104,034.38	534,095.65	106,819.13	735,685.29	147,137.06
ศิลปากร	482,857.03	120,714.26	612,978.43	122,595.69	771,530.29	154,306.06
บูรพา	509,767.98	127,442.00	654,425.78	130,885.16	743,647.29	148,729.46
เชียงใหม่	490,407.12	122,601.78	627,087.59	125,417.52	724,982.29	144,996.46
มศว.	562,617.48	140,654.37	754,474.22	150,894.84	750,371.29	150,074.26
มหาสารคาม	596,439.54	149,109.88	740,584.70	148,116.94	737,786.29	147,557.26
ขอนแก่น	518,933.70	129,733.43	658,265.27	131,653.05	734,990.29	146,998.06
นเรศวร	551,321.54	137,830.39	701,427.75	140,285.55	727,950.29	145,590.06
เกษตรศาสตร์	522,040.59	130,510.15	667,073.83	133,414.77	737,400.29	147,480.06
เฉลี่ยทั้ง 10 มหาวิทยาลัย	517,075.68	129,268.92	660,832.39	132,166.48	737,149.79	147,429.96

4.2 ผลตอบแทนทางการศึกษาที่สามารถวัดเป็นตัวเงินได้

ผลตอบแทนทางการศึกษาที่สามารถวัดเป็นตัวเงินได้ หมายถึง ผลตอบแทนทางการศึกษาที่สามารถวัดออกมาเป็นตัวเงินได้ในรูปของค่าจ้าง เงินเดือน หรือค่าตอบแทนอื่นๆ โดยสามารถแบ่งออกเป็น 2 ประเภทคือ ผลตอบแทนทางตรงส่วนสังคม และผลตอบแทนทางตรงส่วนบุคคล

1. ผลตอบแทนทางตรงส่วนสังคม

คือ ผลตอบแทนที่รัฐหรือสังคมได้รับจากการลงทุนทางการศึกษา ซึ่งก่อให้เกิดการเพิ่มขึ้นของรายได้ประชาชาติด้วย โดยคำนวณจากรายได้ก่อนหักภาษีเมื่อบุคคลนั้นสำเร็จการศึกษาในระดับปริญญาตรี 4 ปี 5 ปี และหลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตวิชาชีพครู โดยการคำนวณผลตอบแทนที่เป็นตัวเงินตั้งแต่บรรจุเข้าทำงานถึงอายุ 60 ปี เพราะเมื่อพ้นวัย 60 ปี จะพ้นวัยแรงงานเป็นวัยเกษียณอายุ ในงานวิจัยนี้จะกำหนดให้ทุกโปรแกรมการผลิตครูมีภาวะว่างงานเท่ากับศูนย์ เนื่องจาก

บางโครงการยังไม่มีผู้สำเร็จการศึกษา โดยการคำนวณรายได้จะเริ่มต้นเมื่อจบการศึกษาทันที คือหลักสูตร 4 ปี จะเริ่มที่อายุ 23- 60 ปี ส่วนหลักสูตร 5 ปี และประกาศนียบัตรบัณฑิตวิชาชีพครูจะเริ่มคำนวณรายได้ตั้งแต่อายุ 24 – 60 ปี โดยการคำนวณผลตอบแทนจะใช้บัญชีเงินเดือนของคณะกรรมการข้าราชการและบุคลากรทางการศึกษา พ.ศ.2550 โดยพิจารณาการเพิ่มขึ้นของรายได้จากการปรับขึ้นเงินเดือน 1 ขั้นปกติให้สูงสุดที่ระดับครู ก.ศ.2 ซึ่งจากการวิเคราะห์สามารถแสดงผลตอบแทนทางตรงส่วนสังคมของผู้ที่จบการศึกษาในแต่ละระดับได้ดังตารางที่ 4.22– 4.24

ตารางที่ 4.22 แสดงผลตอบแทนส่วนสังคมทางตรงของผู้จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลายตามบัญชีของข้าราชการพลเรือน พ.ศ.2550

อายุ	ผลตอบแทนส่วนสังคมทางตรงของผู้จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (บาท)		อายุ	ผลตอบแทนส่วนสังคมทางตรงของผู้จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (บาท)	
	รายได้ต่อเดือน	รายได้ต่อปี		รายได้ต่อเดือน	รายได้ต่อปี
19	5,080	60,960	40	14,280	171,360
20	5,310	63,720	41	14,860	178,320
21	5,530	66,360	42	15,460	185,520
22	5,840	70,080	43	16,070	192,840
23	6,160	73,920	44	16,710	200,520
24	6,470	77,640	45	17,360	208,320
25	6,800	81,600	46	18,040	216,480
26	7,170	86,040	47	18,720	224,640
27	7,560	90,720	48	19,420	233,040
28	7,940	95,280	49	20,130	241,560
29	8,320	99,840	50	20,830	249,960
30	8,770	105,240	51	21,520	258,240
31	9,230	110,760	52	22,220	266,640
32	9,700	116,400	53	22,220	266,640
33	10,190	122,280	54	22,220	266,640
34	10,770	129,240	55	22,220	266,640
35	11,350	136,200	56	22,220	266,640
36	11,930	143,160	57	22,220	266,640
37	12,530	150,360	58	22,220	266,640
38	13,110	157,320	59	22,220	266,640
39	13,690	164,280	60	22,220	266,640

ตารางที่ 4.23 แสดงผลตอบแทนส่วนสังคมทางตรงของผู้จบการศึกษาระดับปริญญาตรี 4 ปี ตาม
บัญชีของคณะกรรมการข้าราชการและบุคลากรทางการศึกษา พ.ศ.2550

อายุ	ผลตอบแทนส่วนสังคมทางตรงของผู้จบ การศึกษาระดับปริญญาตรี (บาท)		อายุ	ผลตอบแทนส่วนสังคมทางตรงของผู้จบ การศึกษาระดับปริญญาตรี (บาท)	
	รายได้ต่อเดือน	รายได้ต่อปี		รายได้ต่อเดือน	รายได้ต่อปี
19			40	22,420	269,040
20			41	23,320	279,840
21			42	24,250	291,000
22			43	25,200	302,400
23	7,940	95,280	44	26,170	314,040
24	9,230	110,760	45	27,200	326,400
25	10,770	129,240	46	28,260	339,120
26	11,350	136,200	47	29,320	351,840
27	11,930	143,160	48	30,360	364,320
28	12,530	150,360	49	31,420	377,040
29	13,240	158,880	50	32,480	389,760
30	13,960	167,520	51	33,540	402,480
31	14,690	176,280	52	33,540	402,480
32	15,410	184,920	53	33,540	402,480
33	16,280	195,360	54	33,540	402,480
34	17,150	205,800	55	33,540	402,480
35	18,040	216,480	56	33,540	402,480
36	18,910	226,920	57	33,540	402,480
37	19,800	237,600	58	33,540	402,480
38	20,670	248,040	59	33,540	402,480
39	21,540	258,480	60	33,540	402,480

ตารางที่ 4.24 แสดงผลตอบแทนส่วนสังคมทางตรงของผู้จบการศึกษาระดับปริญญาตรี 5 ปีและประกาศนียบัตรบัณฑิตวิชาชีพครู ตามบัญชีของคณะกรรมการข้าราชการและบุคลากรทางการศึกษา พ.ศ.2550

อายุ	ผลตอบแทนส่วนสังคมทางตรงของผู้จบการศึกษาระดับปริญญาตรี 5 ปี (บาท)		อายุ	ผลตอบแทนส่วนสังคมทางตรงของผู้จบการศึกษาระดับปริญญาตรี 5 ปี (บาท)	
	รายได้ต่อเดือน	รายได้ต่อปี		รายได้ต่อเดือน	รายได้ต่อปี
19			40	23,320	279,840
20			41	24,250	291,000
21			42	25,200	302,400
22			43	26,170	314,040
23			44	27,200	326,400
24	8,700	104,400	45	28,260	339,120
25	10,190	122,280	46	29,320	351,840
26	11,930	143,160	47	30,360	364,320
27	12,530	150,360	48	31,420	377,040
28	13,240	158,880	49	32,480	389,760
29	13,960	167,520	50	33,540	402,480
30	14,690	176,280	51	33,540	402,480
31	15,410	184,920	52	33,540	402,480
32	16,280	195,360	53	33,540	402,480
33	17,150	205,800	54	33,540	402,480
34	18,040	216,480	55	33,540	402,480
35	18,910	226,920	56	33,540	402,480
36	19,800	237,600	57	33,540	402,480
37	20,670	248,040	58	33,540	402,480
38	21,540	258,480	59	33,540	402,480
39	22,420	269,040	60	33,540	402,480

2. ผลตอบแทนทางตรงส่วนบุคคล

คือ ผลตอบแทนที่ผู้เข้ารับการศึกษาได้รับจากการลงทุนทางการศึกษา ในรูปของค่าจ้างเงินเดือน ซึ่งสามารถวัดออกมาเป็นรายได้ที่เป็นตัวเงิน โดยรายได้ที่ได้นั้นเป็นรายได้ที่ผู้สำเร็จการศึกษาได้รับไปจริงๆ ดังนั้นจึงต้องใช้รายได้หลังหักภาษีแล้ว ซึ่งคำนวณโดยใช้บัญชีเงินเดือนข้าราชการพลเรือนและบัญชีของคณะกรรมการข้าราชการและบุคลากรทางการศึกษา พ.ศ.2550 โดยคิดจากรายได้หลังหักภาษีแล้ว โดยพิจารณาการเพิ่มขึ้นของรายได้จากการปรับขึ้นเงินเดือน 1 ขั้น

ปกติให้สูงสุดที่ระดับ 7 ซึ่งจากการวิเคราะห์สามารถแสดงผลตอบแทนทางตรงส่วนบุคคลของผู้ที่จบการศึกษาในแต่ละระดับ ดังตารางที่ 4.25 – 4.27

ตารางที่ 4.25 แสดงผลตอบแทนส่วนบุคคลทางตรงของผู้จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ตามบัญชีของข้าราชการพลเรือน พ.ศ.2550

อายุ	ผลตอบแทนส่วนบุคคลทางตรงของผู้จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (บาท)		ภาษี (บาท)	รายได้หลังหักภาษี (บาท)
	รายได้ต่อเดือน	รายได้ต่อปี		
19	5,080	60,960		60,960
20	5,310	63,720		63,720
21	5,530	66,360		66,360
22	5,840	70,080		70,080
23	6,160	73,920		73,920
24	6,470	77,640		77,640
25	6,800	81,600		81,600
26	7,170	86,040		86,040
27	7,560	90,720		90,720
28	7,940	95,280		95,280
29	8,320	99,840		99,840
30	8,770	105,240		105,240
31	9,230	110,760		110,760
32	9,700	116,400		116,400
33	10,190	122,280		122,280
34	10,770	129,240		129,240
35	11,350	136,200		136,200
36	11,930	143,160		143,160
37	12,530	150,360		150,360
38	13,110	157,320		157,320
39	13,690	164,280		164,280
40	14,280	171,360		171,360
41	14,860	178,320		178,320
42	15,460	185,520		185,520
43	16,070	192,840	284	192,556
44	16,710	200,520	1,052	199,468
45	17,360	208,320	1,832	206,488

ตารางที่ 4.25 แสดงผลตอบแทนส่วนบุคคลทางตรงของผู้จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย
ตามบัญชีของข้าราชการพลเรือน พ.ศ.2550 (ต่อ)

อายุ	ผลตอบแทนส่วนบุคคลทางตรงของผู้จบ การศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (บาท)		ภาษี (บาท)	รายได้หลังหักภาษี (บาท)
	รายได้ต่อเดือน	รายได้ต่อปี		
46	18,040	216,480	2,648	213,832
47	18,720	224,640	3,464	221,176
48	19,420	233,040	4,304	228,736
49	20,130	241,560	5,156	236,404
50	20,830	249,960	5,996	243,964
51	21,520	258,240	6,824	251,416
52	22,220	266,640	7,664	258,976
53	22,220	266,640	7,664	258,976
54	22,220	266,640	7,664	258,976
55	22,220	266,640	7,664	258,976
56	22,220	266,640	7,664	258,976
57	22,220	266,640	7,664	258,976
58	22,220	266,640	7,664	258,976
59	22,220	266,640	7,664	258,976
60	22,220	266,640	7,664	258,976

ตารางที่ 4.26 แสดงผลตอบแทนส่วนบุคคลทางตรงของผู้จบการศึกษาระดับปริญญาตรี 4 ปี ตาม
บัญชีของคณะกรรมการข้าราชการและบุคลากรทางการศึกษา พ.ศ.2550

อายุ	ผลตอบแทนส่วนบุคคลทางตรงของผู้จบ การศึกษาระดับปริญญาตรี 4 ปี (บาท)		ภาษี (บาท)	รายได้หลังหักภาษี (บาท)
	รายได้ต่อเดือน	รายได้ต่อปี		
19				
20				
21				
22				
23	7,940	95,280		95,280
24	9,230	110,760		110,760
25	10,770	129,240		129,240
26	11,350	136,200		136,200
27	11,930	143,160		143,160
28	12,530	150,360		150,360
29	13,240	158,880		158,880
30	13,960	167,520		167,520
31	14,690	176,280		176,280
32	15,410	184,920		184,920
33	16,280	195,360	536	194,824
34	17,150	205,800	1,580	204,220
35	18,040	216,480	2,648	213,832
36	18,910	226,920	3,692	223,228
37	19,800	237,600	4,760	232,840
38	20,670	248,040	5,804	242,236
39	21,540	258,480	6,848	251,632
40	22,420	269,040	7,904	261,136
41	23,320	279,840	8,984	270,856
42	24,250	291,000	10,100	280,900
43	25,200	302,400	11,240	291,160
44	26,170	314,040	12,404	301,636
45	27,200	326,400	13,640	312,760

ตารางที่ 4.26 แสดงผลตอบแทนส่วนบุคคลทางตรงของผู้จบการศึกษาระดับปริญญาตรี 4 ปี ตาม
บัญชีของคณะกรรมการข้าราชการและบุคลากรทางการศึกษา พ.ศ.2550 (ต่อ)

อายุ	ผลตอบแทนส่วนบุคคลทางตรงของผู้จบ การศึกษาระดับปริญญาตรี 4 ปี (บาท)		ภาษี (บาท)	รายได้หลังหักภาษี (บาท)
	รายได้ต่อเดือน	รายได้ต่อปี		
46	28,260	339,120	14,912	324,208
47	29,320	351,840	16,184	335,656
48	30,360	364,320	17,432	346,888
49	31,420	377,040	18,704	358,336
50	32,480	389,760	19,976	369,784
51	33,540	402,480	21,248	381,232
52	33,540	402,480	21,248	381,232
53	33,540	402,480	21,248	381,232
54	33,540	402,480	21,248	381,232
55	33,540	402,480	21,248	381,232
56	33,540	402,480	21,248	381,232
57	33,540	402,480	21,248	381,232
58	33,540	402,480	21,248	381,232
59	33,540	402,480	21,248	381,232
60	33,540	402,480	21,248	381,232

ตารางที่ 4.27 แสดงผลตอบแทนส่วนบุคคลทางตรงของผู้จบการศึกษาระดับปริญญาตรี 5 ปีและประกาศนียบัตรบัณฑิตวิชาชีพครู ตามบัญชีของคณะกรรมการข้าราชการและบุคลากรทางการศึกษา พ.ศ.2550

อายุ	ผลตอบแทนส่วนบุคคลทางตรงของผู้จบการศึกษาระดับปริญญาตรี 5 ปี (บาท)		ภานี (บาท)	รายได้หลังหักภานี (บาท)
	รายได้ต่อเดือน	รายได้ต่อปี		
19				
20				
21				
22				
23				
24	8,700	104,400		104,400
25	10,190	122,280		122,280
26	11,930	143,160		143,160
27	12,530	150,360		150,360
28	13,240	158,880		158,880
29	13,960	167,520		167,520
30	14,690	176,280		176,280
31	15,410	184,920		184,920
32	16,280	195,360	536	194,824
33	17,150	205,800	1,580	204,220
34	18,040	216,480	2,648	213,832
35	18,910	226,920	3,692	223,228
36	19,800	237,600	4,760	232,840
37	20,670	248,040	5,804	242,236
38	21,540	258,480	6,848	251,632
39	22,420	269,040	7,904	261,136
40	23,320	279,840	8,984	270,856
41	24,250	291,000	10,100	280,900
42	25,200	302,400	11,240	291,160
43	26,170	314,040	12,404	301,636
44	27,200	326,400	13,640	312,760
45	28,260	339,120	14,912	324,208

ตารางที่ 4.27 แสดงผลตอบแทนส่วนบุคคลทางตรงของผู้จบการศึกษาระดับปริญญาตรี 5 ปีและประกาศนียบัตรบัณฑิตวิชาชีพครู ตามบัญชีของคณะกรรมการข้าราชการและบุคลากรทางการศึกษา พ.ศ.2550 (ต่อ)

อายุ	ผลตอบแทนส่วนบุคคลทางตรงของผู้จบการศึกษาระดับปริญญาตรี 5 ปี (บาท)		ภาษี (บาท)	รายได้หลังหักภาษี (บาท)
	รายได้ต่อเดือน	รายได้ต่อปี		
46	29,320	351,840	16,184	335,656
47	30,360	364,320	17,432	346,888
48	31,420	377,040	18,704	358,336
49	32,480	389,760	19,976	369,784
50	33,540	402,480	21,248	381,232
51	33,540	402,480	21,248	381,232
52	33,540	402,480	21,248	381,232
53	33,540	402,480	21,248	381,232
54	33,540	402,480	21,248	381,232
55	33,540	402,480	21,248	381,232
56	33,540	402,480	21,248	381,232
57	33,540	402,480	21,248	381,232
58	33,540	402,480	21,248	381,232
59	33,540	402,480	21,248	381,232
60	33,540	402,480	21,248	381,232

4.3 การวิเคราะห์ต้นทุน - ผลตอบแทน ส่วนสังคมและส่วนบุคคลที่สามารถวัดเป็นตัวเงิน

การวิเคราะห์ต้นทุน - ผลตอบแทนจะแบ่งออกเป็น 2 ส่วนคือ ส่วนบุคคล และส่วนสังคม เมื่อจำแนกตามหลักสูตรการผลิตครูทั้ง 3 หลักสูตร โดยผู้วิจัยทำการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยวิธี Cost – Benefit Analysis โดยศึกษาแยกตามหลักสูตรการผลิตครู คือ หลักสูตรศึกษาศาสตร 4 ปี 5 ปี และหลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตวิชาชีพครู 1 ปี ซึ่งมีวิธีที่ใช้กันอย่างแพร่หลาย คือ การวิเคราะห์มูลค่าสุทธิปัจจุบัน (Net Present Value : NPV) การวิเคราะห์อัตราส่วนผลตอบแทนต่อต้นทุน (Benefit – Cost Ratio : BCR) และการวิเคราะห์อัตราผลตอบแทนภายใน (Internal Rate of Return : IRR) ดังแสดงผลการวิเคราะห์ในตารางที่ 4.28

ตารางที่ 4.28 แสดงผลการวิเคราะห์ต้นทุน - ผลตอบแทนส่วนสังคมและส่วนบุคคลเมื่อจำแนกตาม
หลักสูตรของแต่ละมหาวิทยาลัยและวิธีการวิเคราะห์ทั้ง 3 วิธี

ลำดับ ที่	มหาวิทยาลัย	หลักสูตร	ผลตอบแทนส่วนบุคคล			ผลตอบแทนส่วนสังคม		
			NPV	BCR	IRR	NPV	BCR	IRR
1	ทักษิณ	4 ปี	1,355,857.87	3.46	5.1129	1,268,298.26	3.66	5.3007
		5 ปี	1,316,251.01	2.88	4.2383	1,246,276.18	3.03	4.3987
		ป.บัณฑิต (4+1 ปี)	1,240,137.29	2.64	3.8537	1,099,223.62	2.44	3.5506
2	รามคำแหง	4 ปี	1,466,506.57	4.33	6.0421	1,388,100.37	5.03	6.5506
		5 ปี	1,446,271.27	3.54	5.0529	1,410,702.66	4.14	5.5649
		ป.บัณฑิต (4+1 ปี)	1,210,956.92	2.54	3.7156	1,130,169.97	2.55	3.7006
3	ศิลปากร	4 ปี	1,395,822.51	3.73	5.4308	1,004,881.53	2.36	3.5000
		5 ปี	1,361,560.70	3.08	4.5091	911,598.64	1.96	2.6889
		ป.บัณฑิต (4+1 ปี)	1,174,296.09	2.43	3.5471	1,036,234.71	2.26	3.2580
4	บูรพา	4 ปี	1,367,662.32	3.54	5.2145	1,197,757.63	3.19	4.7416
		5 ปี	1,317,869.98	2.89	4.2614	1,156,412.05	2.64	3.8694
		ป.บัณฑิต (4+1 ปี)	1,202,813.70	2.52	3.6777	1,082,310.49	2.39	3.4704
5	เชียงใหม่	4 ปี	1,387,778.04	3.68	5.3652	1,041,674.13	2.48	3.7107
		5 ปี	1,346,602.43	3.01	4.4217	958,298.68	2.06	2.8901
		ป.บัณฑิต (4+1 ปี)	1,221,903.52	2.58	3.7670	1,045,024.02	2.28	3.2979
6	มศว.	4 ปี	1,313,001.79	3.21	4.8306	1,123,024.59	2.80	4.2174
		5 ปี	1,213,692.20	2.51	3.7297	1,061,555.01	2.33	3.3725
		ป.บัณฑิต (4+1 ปี)	1,195,936.67	2.50	3.6459	1,064,457.67	2.34	3.3871
7	มหาสารคาม	4 ปี	1,275,094.03	3.02	4.5431	1,077,582.54	2.61	3.9270
		5 ปี	1,223,719.14	2.54	3.7411	1,003,876.45	2.17	3.0963
		ป.บัณฑิต (4+1 ปี)	1,208,808.10	2.54	3.7056	1,053,602.11	2.31	3.3371
8	ขอนแก่น	4 ปี	1,357,722.91	3.47	5.1351	1,141,349.42	2.89	4.2961
		5 ปี	1,313,151.80	2.87	4.2286	1,126,110.13	2.53	3.6574
		ป.บัณฑิต (4+1 ปี)	1,211,667.74	2.55	3.7189	1,069,964.26	2.35	3.4127
9	นเรศวร	4 ปี	1,323,110.95	3.27	4.8755	1,101,963.77	2.71	4.0803
		5 ปี	1,266,732.21	2.69	3.9723	1,034,823.01	2.25	3.2423
		ป.บัณฑิต (4+1 ปี)	1,218,867.97	2.57	3.7527	1,059,426.49	2.32	3.3639
10	เกษตรศาสตร์	4 ปี	1,354,277.90	3.45	5.1060	824,693.45	1.90	2.5991
		5 ปี	1,303,796.95	2.83	4.1766	682,889.87	1.58	1.8244
		ป.บัณฑิต (4+1 ปี)	1,209,202.89	2.54	3.7074	993,189.94	2.15	3.0673

ตารางที่ 4.28 แสดงผลการวิเคราะห์ต้นทุน - ผลตอบแทนส่วนสังคมและส่วนบุคคลเมื่อจำแนกตาม
หลักสูตรของแต่ละมหาวิทยาลัยและวิธีการวิเคราะห์ทั้ง 3 วิธี (ต่อ)

ลำดับ ที่	มหาวิทยาลัย	หลักสูตร	ผลตอบแทนส่วนบุคคล			ผลตอบแทนส่วนสังคม		
			NPV	BCR	IRR	NPV	BCR	IRR
11	เฉลี่ยทั้ง 10 มหาวิทยาลัย	4 ปี	1,359,683.43	3.49	5.1494	1,117,932.57	2.78	4.1797
		5 ปี	1,310,631.16	2.86	4.2165	1,059,254.27	2.32	3.3571
		ป.บัณฑิต (4+1 ปี)	1,209,459.09	2.54	3.7086	1,063,360.33	2.33	3.3820

จากตารางที่ 4.28 ด้านอัตราผลตอบแทนส่วนสังคมของหลักสูตรครุศาสตร์/ศึกษาศาสตร์ 4 ปี มหาวิทยาลัยรามคำแหงมีค่า NPV = 1,388,100.37 บาท ค่า BCR = 5.03 และค่า IRR = 6.5506 รองลงมาคือมหาวิทยาลัยทักษิณมีค่า NPV = 1,268,298.26 บาท ค่า BCR = 3.66 และมีค่า IRR = 5.3007 โดยที่หลักสูตรครุศาสตร์/ศึกษาศาสตร์ 5 ปี มหาวิทยาลัยที่มีอัตราผลตอบแทนส่วนสังคมสูงสุดคือ มหาวิทยาลัยรามคำแหงมีค่า NPV = 1,410,702.66 บาท ค่า BCR = 4.14 และค่า IRR = 5.5649 รองลงมาคือมหาวิทยาลัยบูรพามีค่า NPV = 1,156,412.05 บาท ค่า BCR = 2.64 และมีค่า IRR = 3.8694 ส่วนหลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตวิชาชีพครูมหาวิทยาลัยที่มีอัตราผลตอบแทนส่วนบุคคลสูงสุดคือ มหาวิทยาลัยรามคำแหงมีค่า NPV = 1,130,169.97 บาท ค่า BCR = 2.55 และค่า IRR = 3.7006 รองมาคือ มหาวิทยาลัยทักษิณมีค่า NPV = 1,099,223.64 บาท ค่า BCR = 2.44 และค่า IRR = 3.5506

ภาพรวมของทุกมหาวิทยาลัยพบว่า อัตราผลตอบแทนส่วนสังคมหลักสูตรครุศาสตร์/ศึกษาศาสตร์ 4 ปีมีอัตราผลตอบแทนสูงสุดมีค่า NPV = 1,117,932.57 บาท ค่า BCR = 2.78 และค่า IRR = 4.1797 รองมาคือ หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตวิชาชีพครูมีค่า NPV = 1,063,360.33 บาท ค่า BCR = 2.33 และค่า IRR = 3.820 ตามลำดับ ลำดับสุดท้าย คือ หลักสูตรครุศาสตร์/ศึกษาศาสตร์ 5 ปี มีค่า NPV = 1,059,254.27 บาท ค่า BCR = 2.32 และค่า IRR = 3.571 ตามลำดับ

ส่วนอัตราผลตอบแทนส่วนบุคคลของหลักสูตรครุศาสตร์/ศึกษาศาสตร์ 4 ปีมหาวิทยาลัยรามคำแหงมีค่าสูงสุดโดยมีค่า NPV = 1,466,507.57 บาท ค่า BCR = 4.33 และค่า IRR = 6.0421 รองลงมาคือมหาวิทยาลัยศิลปากรมีค่า NPV = 1,395,882.51 บาท ค่า BCR = 3.73 และค่า IRR = 5.4308 โดยที่หลักสูตรครุศาสตร์/ศึกษาศาสตร์ 5 ปี มหาวิทยาลัยที่มีอัตราผลตอบแทนส่วนบุคคลสูงสุดคือ มหาวิทยาลัยรามคำแหงมีค่า NPV = 1,446,271.27 บาท ค่า BCR = 3.54 และค่า IRR = 5.0529 รองลงมาคือมหาวิทยาลัยมหาวิทยาลัยศิลปากรมีค่า NPV = 1,361,560.70 บาท ค่า BCR = 3.08 และมีค่า IRR = 4.5091 ส่วนหลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตวิชาชีพครู มหาวิทยาลัยที่มีอัตราผลตอบแทนส่วนบุคคลสูงสุดคือ มหาวิทยาลัยทักษิณมีค่า NPV = 1,240,137.29 บาท ค่า BCR =

2.64 และค่า IRR = 3.8537 รองมาคือมหาวิทยาลัยเชียงใหม่มีค่า NPV = 1,221,903.52 บาท ค่า BCR = 2.58 และค่า IRR = 3.7670

ภาพรวมของทุกมหาวิทยาลัยพบว่า อัตราผลตอบแทนส่วนบุคคลหลักสูตรครุศาสตร์/ศึกษาศาสตร์ 4 ปีมีอัตราผลตอบแทนสูงสุดมีค่า NPV = 1,359,749.14 บาท ค่า BCR = 3.49 และค่า IRR = 5.1500 รองมาคือ หลักสูตรครุศาสตร์/ศึกษาศาสตร์ 5 ปี มีค่า NPV = 1,310,698.31 บาท ค่า BCR = 2.86 และค่า IRR = 4.2169 ลำดับสุดท้ายคือ หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตวิชาชีพครูมีค่า NPV = 1,072,346.50 บาท ค่า BCR = 2.36 และค่า IRR = 3.4238 ตามลำดับ