

บทที่ 4

ผลการศึกษา

ผลการศึกษา อัตราผลตอบแทนส่วนบุคคลของการลงทุนทางการศึกษา: กรณีศึกษาหลักสูตรปริญญาโท สาขาวิชาการบัญชี คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ แบ่งออกเป็น 4 ส่วน ได้แก่

4.1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

4.1.1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม ที่สำเร็จการศึกษาปริญญาโท สาขาวิชาการบัญชี คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (ตาราง 4-1 ถึง ตาราง 4-9)

4.1.2 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม ที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาวิชาการบัญชี ซึ่งไม่ได้ศึกษาต่อระดับปริญญาโท (ตาราง 4-10 ถึง ตาราง 4-15)

4.2 การวิเคราะห์ผลตอบแทนจากการศึกษา

4.2.1 การวิเคราะห์ผลตอบแทนจากการศึกษา ของผู้ที่สำเร็จการศึกษาปริญญาโท สาขาวิชาการบัญชี คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (ตาราง 4-16 ถึง ตาราง 4-20)

4.2.2 การวิเคราะห์ผลตอบแทนจากการศึกษาของ ผู้ที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาวิชาการบัญชี ซึ่งไม่ได้ศึกษาต่อระดับปริญญาโท (ตาราง 4-21 ถึง ตาราง 4-24)

4.3 การวิเคราะห์ต้นทุนทางการศึกษา ของผู้ที่สำเร็จการศึกษาปริญญาโท สาขาวิชาการบัญชี คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (ตาราง 4-25 ถึง ตาราง 4-30)

4.4 การวิเคราะห์อัตราผลตอบแทนส่วนบุคคลของการศึกษา (ตาราง 4-31)

หลังจากได้ผลการศึกษาทั้ง 4 ส่วนแล้ว จะนำข้อมูลที่ได้ไปศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยหลักที่มีผลต่ออัตราผลตอบแทนส่วนบุคคลของการลงทุนทางการศึกษา โดยการเปรียบเทียบรายได้ต่อกับปัจจัยที่เกี่ยวข้องต่อการวิเคราะห์ผลตอบแทนส่วนบุคคลของการศึกษา (ตาราง 4-32 ถึง ตาราง 4-35)

4.1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

4.1.1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม ที่สำเร็จการศึกษาปริญญาโท สาขาวิชาการบัญชี คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ตาราง 4-1 แสดงจำนวน และร้อยละ ของผู้ตอบแบบสอบถามที่สำเร็จการศึกษาปริญญาโท สาขาวิชาการบัญชี คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จำแนกตามเพศ

เพศ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
ชาย	22	14.5
หญิง	130	85.5
รวม	152	100.0

จากตาราง 4-1 พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามเป็นเพศหญิงมากที่สุดร้อยละ 85.5 และเป็นเพศชายร้อยละ 14.5

ตาราง 4-2 แสดงจำนวน และร้อยละ ของผู้ตอบแบบสอบถามที่สำเร็จการศึกษาปริญญาโท สาขาวิชาการบัญชี คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จำแนกตามอายุ

อายุ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
25-30 ปี	55	36.4
31-35 ปี	47	30.7
36-40 ปี	19	12.5
41-45 ปี	14	9.1
46-50 ปี	12	8.0
51-55 ปี	5	3.4
ตั้งแต่ 56 ปี ขึ้นไป	0	0.0
รวม	152	100.0

จากตาราง 4-2 พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามมีอายุระหว่าง 25-30 ปี มากที่สุด ร้อยละ 36.4 รองลงมาคืออายุระหว่าง 31-35 ปี ร้อยละ 30.7 อายุระหว่าง 36-40 ปี ร้อยละ 12.5 อายุระหว่าง 41-45 ปี ร้อยละ 9.1 อายุระหว่าง 46-50 ปี ร้อยละ 8.0 และอายุระหว่าง 51-55 ปี ร้อยละ 3.4 ตามลำดับ

ตาราง 4-3 แสดงจำนวน และร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถามที่สำเร็จการศึกษาปริญญาโท สาขาวิชาการบัญชี คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จำแนกตามอาชีพ

อาชีพ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
รับราชการ/เจ้าหน้าที่ของรัฐฯ	60	39.8
พนักงานรัฐวิสาหกิจ	24	15.9
พนักงานบริษัท/ห้างร้าน	54	35.2
ประกอบธุรกิจส่วนตัว	14	9.1
รวม	152	100.0

จากตาราง 4-3 พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามมีอาชีพ รับราชการ/เจ้าหน้าที่ของรัฐฯ มากที่สุด ร้อยละ 39.8 รองลงมาคือ อาชีพพนักงานบริษัท/ห้างร้าน ร้อยละ 35.2 พนักงานรัฐวิสาหกิจ ร้อยละ 15.9 และประกอบธุรกิจส่วนตัว ร้อยละ 9.1 ตามลำดับ

ตาราง 4-4 แสดงจำนวน และร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถามที่สำเร็จการศึกษาปริญญาโท สาขาวิชาการบัญชี คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จำแนกตามตำแหน่งงาน

ตำแหน่งงาน	จำนวน (คน)	ร้อยละ
ผู้บริหาร/เจ้าของกิจการ	35	22.7
หัวหน้าส่วนงาน	29	19.3
พนักงาน	88	58.0
รวม	152	100.0

จากตาราง 4-4 พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามมีตำแหน่งระดับพนักงานมากที่สุด ร้อยละ 58.0 รองลงมาคือ ระดับผู้บริหาร/เจ้าของกิจการ ร้อยละ 22.7 และระดับหัวหน้าส่วนงาน ร้อยละ 19.3 ตามลำดับ

ตาราง 4-5 แสดงจำนวน และร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถามที่สำเร็จการศึกษาปริญญาโท สาขาวิชาการบัญชี คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จำแนกตามรายได้ต่อเดือน

รายได้ต่อเดือน	จำนวน (คน)	ร้อยละ
5,000 -25,000 บาท	92	60.3
25,001-45,000 บาท	46	30.7
45,001-65,000 บาท	7	4.5
65,001-85,000 บาท	2	1.1
85,001-100,000 บาท	0	0.0
ตั้งแต่100,001 บาท ขึ้นไป	5	3.4
รวม	152	100.0

จากตาราง 4-5 พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามมีรายได้ระหว่าง 5,000-25,000 บาท มากที่สุด ร้อยละ 60.3 รองลงมา มีรายได้ระหว่าง 25,001 - 45,000 บาท ร้อยละ 30.7 รายได้ระหว่าง 45,001 - 65,000 บาท ร้อยละ 4.5 รายได้ตั้งแต่ 100,001 บาทขึ้นไป ร้อยละ 3.4 และรายได้ระหว่าง 65,001 - 85,000 บาท ร้อยละ 1.1 ตามลำดับ

ตาราง 4-6 แสดงจำนวน และร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถามที่สำเร็จการศึกษาปริญญาโท สาขาวิชาการบัญชี คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จำแนกตามจำนวนพนักงานในองค์กรที่ทำงาน

จำนวนพนักงาน	จำนวน (คน)	ร้อยละ
ต่ำกว่า 50 คน	62	40.9
51-200 คน	55	36.4
201-350 คน	10	6.8
351-500 คน	4	2.3
ตั้งแต่ 501 คน ขึ้นไป	21	13.6
รวม	152	100.0

จากตาราง 4-6 พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทำงานอยู่ในองค์กรที่มีพนักงานต่ำกว่า 50 คน มากที่สุด ร้อยละ 40.9 รองลงมาทำงานอยู่ในองค์กรที่มีจำนวนพนักงานในองค์กรระหว่าง 51-200 คน ร้อยละ 36.4 ทำงานอยู่ในองค์กรที่มีจำนวนพนักงานตั้งแต่ 501 คน ขึ้นไป ร้อยละ 13.6 ทำงานอยู่ในองค์กรที่มีจำนวนพนักงาน 201-350 คน ร้อยละ 6.8 และทำงานอยู่ในองค์กรที่มีจำนวนพนักงานที่มีจำนวนพนักงาน 351-500 คน ร้อยละ 2.3 ตามลำดับ

ตาราง 4-7 แสดงจำนวน และร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถามที่สำเร็จการศึกษาปริญญาโท สาขาวิชาการบัญชี คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จำแนกตามระยะเวลาการศึกษาและจำนวนเงินที่เสียค่าธรรมเนียมการศึกษา

ระยะเวลา/จำนวนเงิน	จำนวน (คน)	ร้อยละ
2 ปี / 120,000 บาท	57	37.5
2 ปีครึ่ง / 130,000 บาท	76	50.0
3 ปี / 140,000 บาท	10	6.8
3 ปีครึ่ง / 150,000 บาท	0	0.0
4 ปี / 160,000 บาท	2	1.1
4 ปีครึ่ง / 170,000 บาท	2	1.1
5 ปี / 180,000 บาท	5	3.4
รวม	152	100.0

จากตาราง 4-7 พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามใช้เวลาเรียน 2 ปีครึ่ง โดยเสียค่าธรรมเนียมการศึกษา 130,000 บาท มากที่สุด ร้อยละ 50.0 รองลงมาใช้เวลาเรียน 2 ปี โดยเสียค่าธรรมเนียม 120,000 บาท ร้อยละ 37.5 ใช้เวลาเรียน 3 ปี โดยเสียค่าธรรมเนียม 140,000 บาท ร้อยละ 6.8 ใช้เวลาเรียน 5 ปี โดยเสียค่าธรรมเนียมการศึกษา 180,000 บาท ร้อยละ 3.4 ใช้เวลาเรียน 4 ปี โดยเสียค่าธรรมเนียมการศึกษา 160,000 บาท ร้อยละ 1.1 และใช้เวลาเรียน 4 ปีครึ่ง โดยเสียค่าธรรมเนียมการศึกษา 170,000 บาท ร้อยละ 1.1 ตามลำดับ

ตาราง 4-8 แสดงจำนวน และร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถามที่สำเร็จการศึกษาปริญญาโท สาขาวิชาการบัญชี คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จำแนกตามแหล่งเงินทุนการศึกษา

แหล่งเงินทุนการศึกษา	จำนวน (คน)	ร้อยละ
กู้เงินเพื่อการศึกษา	4	2.3
ได้รับการสนับสนุนจากที่ทำงาน	15	10.2
เงินทุนส่วนตัว	114	75.0
ได้รับการสนับสนุนจากที่ทำงานและ เงินทุนส่วนตัว	14	9.1
กู้เงินเพื่อการศึกษาและเงินทุนส่วนตัว	5	3.4
รวม	152	100.0

จากตาราง 4-8 พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามใช้แหล่งเงินทุนจากเงินทุนส่วนตัวมากที่สุด ร้อยละ 75.0 รองลงมาใช้แหล่งเงินทุนจากการสนับสนุนจากที่ทำงาน ร้อยละ 10.2 ได้รับการสนับสนุนจากที่ทำงานและใช้เงินทุนส่วนตัว ร้อยละ 9.1 กู้เงินเพื่อการศึกษาและใช้เงินทุนส่วนตัว ร้อยละ 3.4 และกู้เงินเพื่อการศึกษา ร้อยละ 2.3 ตามลำดับ

ตาราง 4-9 แสดงจำนวน และร้อยละ ของผู้ตอบแบบสอบถามที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท สาขาวิชาการบัญชี คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จำแนกตามลักษณะการเดินทางมาเรียน

การเดินทาง	จำนวน (คน)	ร้อยละ
เดินทางมาเรียนจากต่างจังหวัด	59	38.6
ไม่ต้องเดินทางมาเรียนจากต่างจังหวัด	93	61.4
รวม	152	100.0

จากตาราง 4-9 พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามต้องเดินทางมาเรียนจากต่างจังหวัด ร้อยละ 38.6 และ ไม่ต้องเดินทางมาเรียนจากต่างจังหวัด ร้อยละ 61.4

4.1.2 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม ที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาวิชาการบัญชี ซึ่งไม่ได้ศึกษาต่อระดับปริญญาโท

ตาราง 4-10 แสดงจำนวน และร้อยละ ของผู้ตอบแบบสอบถามที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาวิชาการบัญชี ซึ่งไม่ได้ศึกษาต่อระดับปริญญาโท จำแนกตามเพศ

เพศ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
ชาย	25	16.7
หญิง	125	83.3
รวม	150	100.0

จากตาราง 4-10 พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามเป็นหญิงมากที่สุด ร้อยละ 83.3 และเป็นเพศชาย ร้อยละ 16.7

ตาราง 4-11 แสดงจำนวน และร้อยละ ของผู้ตอบแบบสอบถามที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาวิชาการบัญชี ซึ่งไม่ได้ศึกษาต่อระดับปริญญาโท จำแนกตามอายุ

อายุ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
25-30 ปี	63	42.0
31-35 ปี	40	26.7
36-40 ปี	29	19.3
41-45 ปี	12	8.0
46-50 ปี	6	4.0
รวม	150	100.0

จากตาราง 4-11 พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามมีอายุระหว่าง 25-30 ปี มากที่สุด ร้อยละ 42.0 รองลงมาคืออายุระหว่าง 31-35 ปี ร้อยละ 26.7 อายุระหว่าง 36-40 ปี ร้อยละ 19.3 อายุระหว่าง 41-45 ปี ร้อยละ 8.0 และอายุระหว่าง 46-50 ปี ร้อยละ 4.0 ตามลำดับ

ตาราง 4-12 แสดงจำนวน และร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถามที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาวิชาการบัญชี ซึ่งไม่ได้ศึกษาต่อระดับปริญญาโท จำแนกตามอาชีพ

อาชีพ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
รับราชการ/เจ้าหน้าที่ของรัฐฯ	50	33.3
พนักงานรัฐวิสาหกิจ	20	13.3
พนักงานบริษัท/ห้างร้าน	65	43.4
ประกอบธุรกิจส่วนตัว	15	10.0
รวม	150	100.0

จากตาราง 4-12 พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามมีอาชีพ พนักงานบริษัท/ห้างร้าน มากที่สุด ร้อยละ 43.4 รองลงมาคือ อาชีพรับราชการ/เจ้าหน้าที่ของรัฐฯ ร้อยละ 33.3 พนักงานรัฐวิสาหกิจ ร้อยละ 13.3 และประกอบธุรกิจส่วนตัว ร้อยละ 10.0 ตามลำดับ

ตาราง 4-13 แสดงจำนวน และร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถามที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาวิชาวิชาการบัญชี ซึ่งไม่ได้ศึกษาต่อระดับปริญญาโท จำแนกตามตำแหน่งงาน

ตำแหน่งงาน	จำนวน (คน)	ร้อยละ
ผู้บริหาร/เจ้าของกิจการ	32	21.3
หัวหน้าส่วนงาน	30	20.0
พนักงาน	88	58.7
รวม	150	100.0

จากตาราง 4-13 พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามมีตำแหน่งระดับพนักงานมากที่สุด ร้อยละ 58.7 รองลงมาคือ ระดับผู้บริหาร/เจ้าของกิจการ ร้อยละ 21.3 และระดับหัวหน้าส่วนงาน ร้อยละ 20.0 ตามลำดับ

ตาราง 4-14 แสดงจำนวน และร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถามที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาวิชาการบัญชี ซึ่งไม่ได้ศึกษาต่อระดับปริญญาโท จำแนกตามรายได้ต่อเดือน

รายได้ต่อเดือน	จำนวน (คน)	ร้อยละ
5,000 -25,000 บาท	108	72.0
25,001-45,000 บาท	40	26.7
45,001-65,000 บาท	2	1.3
รวม	150	100.0

จากตาราง 4-14 พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามมีรายได้ระหว่าง 5,000-25,000 บาท มากที่สุด ร้อยละ 72.0 รองลงมา มีรายได้ระหว่าง 25,001-45,000 บาท ร้อยละ 26.7 และรายได้ระหว่าง 45,001-65,000 บาท ร้อยละ 1.3 ตามลำดับ

ตาราง 4-15 แสดงจำนวน และร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถามที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาวิชาการบัญชี ซึ่งไม่ได้ศึกษาต่อระดับปริญญาโท จำแนกตามจำนวนพนักงาน ในองค์กรที่ทำงาน

จำนวนพนักงาน	จำนวน (คน)	ร้อยละ
ต่ำกว่า 50 คน	24	16.0
51-200 คน	79	52.7
201-350 คน	33	22.0
351-500 คน	9	6.0
ตั้งแต่ 501 คน ขึ้นไป	5	3.3
รวม	150	100.0

จากตาราง 4-15 พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทำงานอยู่ในองค์กร ที่มีพนักงานระหว่าง 51-200 คน มากที่สุด ร้อยละ 52.7 รองลงมาทำงานอยู่ในองค์กรที่มีจำนวนพนักงานในองค์กรระหว่าง 201-350 คน ร้อยละ 22.0 ทำงานอยู่ในองค์กรที่มีจำนวนพนักงานต่ำกว่า 50 คน ร้อยละ 16.0 ทำงานอยู่ในองค์กรที่มีจำนวนพนักงาน 351-500 คน ร้อยละ 6.0 และทำงานอยู่ในองค์กรที่มีจำนวนพนักงานที่มีจำนวนพนักงานตั้งแต่ 501 คนขึ้นไป ร้อยละ 3.3 ตามลำดับ

4.2 การวิเคราะห์ผลตอบแทนทางการศึกษา

เป็นการวิเคราะห์ส่วนต่างของรายได้ระหว่างบุคคลสองกลุ่ม คือ ผู้สำเร็จการศึกษาปริญญาตรี ซึ่งไม่ได้ศึกษาต่อปริญญาโท และผู้สำเร็จการศึกษาปริญญาโท สาขาวิชาวิชาการบัญชี คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ผลการศึกษาเป็นดังนี้

4.2.1 การวิเคราะห์ผลตอบแทนทางการศึกษาของผู้ที่สำเร็จการศึกษาปริญญาโท สาขาวิชาการบัญชี คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ตาราง 4-16 แสดงตัวแปรที่มีอิทธิพลต่อรายได้จากการทำงานของผู้ที่สำเร็จการศึกษาปริญญาโท สาขาวิชาการบัญชี คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ชื่อตัวแปร	ค่าตัวแปร	ความหมาย
รายได้ (LnSALARY)		รายได้ก่อนหักภาษี
อายุ (LnAGE)		อายุ
เพศ (SEX)	0	เพศชาย
	1	เพศหญิง
ตำแหน่งงาน (ADMINW)	0	ไม่ได้มีตำแหน่งงานในระดับหัวหน้างานขึ้นไป
	1	มีตำแหน่งงานในระดับหัวหน้างานขึ้นไป
อาชีพ (JOB)	0	ไม่ได้รับราชการ
	1	รับราชการ
สถานะภาพการเป็นเจ้าของกิจการ (OWNER)	0	ไม่ได้เป็นเจ้าของกิจการ
	1	เป็นเจ้าของกิจการ
ขนาดขององค์กร (ORGSIZE)	0	มีจำนวนพนักงานน้อยกว่า 200 คน
	1	มีจำนวนพนักงานตั้งแต่ 200 คนขึ้นไป

จากตาราง 4-16 พบว่าตัวแปรบางตัวที่ไม่สามารถวัดค่าออกมาเป็นตัวเลขได้ เช่น เพศ อาชีพ ตำแหน่งงาน เป็นต้น ในการประมาณค่าสมการถดถอยของรายได้จึงกำหนดให้ตัวแปรเหล่านี้ อยู่ในรูปแบบของ Dummy Variable ซึ่งมีค่าเป็น 1 หรือ 0 และเพื่อให้ได้สมการที่เหมาะสมที่สุด ได้กำหนดให้ตัวแปรรายได้ และอายุอยู่ในรูปของ Natural Logarithm เมื่อวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อ คัดเลือกตัวแปรต้นเข้าเส้นถดถอยแล้ว ได้ผลดังนี้

ตาราง 4-17 แสดงค่าสัมประสิทธิ์การถดถอยพหุคูณของปัจจัย ของผู้ที่สำเร็จการศึกษาปริญญาโท สาขาวิชาการบัญชี คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ตัวแปรอิสระ	Unstandardized Coefficients	Standardized Coefficients (Beta)	t	Sig
(Constant)	6.739	.8899	7.499	.000
LnAGE	.902	.254	3.551	.001
SEX	-.228	.106	-2.148	.035
ADMINW	.238	.114	2.098	.039
ORGSIZE	.212	.110	1.932	.057
JOB	.139	.096	1.453	.150
OWNER	.634	.160	3.955	.000

Dependent Variable: LnSALARY

Multiple Correlation (R) = 0.704

R² = 0.459

Standard Error = 0.3998

จากตาราง 4-17 จะพบว่าตัวแปรอิสระที่มีความสัมพันธ์กับรายได้ ได้แก่ อายุ เพศ ตำแหน่งงาน ขนาดขององค์กร และสถานะภาพการเป็นเจ้าของกิจการ มีค่าสัมประสิทธิ์นัยสำคัญทางสถิติเป็นที่น่าพอใจ ณ ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95 (ระดับนัยสำคัญ 0.05)

ผลการประมาณค่าทางสถิติของสมการถดถอย สามารถเขียนให้อยู่ในรูปของฟังก์ชันของรายได้ ดังนี้

$$\text{LnY} = 6.739 + 0.902\text{LnAGE} - 0.228\text{SEX} + 0.238\text{ADMINW} + 0.212\text{ORGSIZE} + 0.634\text{OWNER}$$

จากสมการสามารถอธิบายความสัมพันธ์ของปัจจัยต่าง ๆ ได้ดังนี้

1. ปัจจัยด้านอายุ (LnAGE) มีความสัมพันธ์ไปในทิศทางเดียวกับรายได้ หมายถึง ยิ่งมีอายุมากขึ้นเท่าไร ก็จะมีผลต่อรายได้ คือ ทำให้รายได้มากขึ้นด้วย
2. ปัจจัยด้านเพศ (SEX) มีความสัมพันธ์ไปในทิศทางตรงข้ามกัน หมายถึง เพศหญิง มีผลทำให้รายได้เพิ่มขึ้นน้อยกว่าเพศชาย เพราะสังคมไทยยอมรับเพศชายในด้านการทำงานมากกว่า

เพศหญิง เพศชายจึงมีโอกาสขึ้นเป็นระดับหัวหน้างานมากกว่าเพศหญิง เพราะมีวิสัยทัศน์ การตัดสินใจที่ดีกว่าเพศหญิง สังคมจึงยอมรับการทำงาน of เพศชายมากกว่าเพศหญิง ทำให้เพศชายมีผลต่อรายได้มากกว่าเพศหญิง

3. ปัจจัยด้านตำแหน่งงาน (ADMINW) มีความสัมพันธ์ไปในทิศทางเดียวกับรายได้ หมายถึง หากมีตำแหน่งงานที่อยู่ในระดับหัวหน้างานหรือผู้บริหาร จะส่งผลให้รายได้เพิ่มขึ้น เพราะการได้เลื่อนตำแหน่งงานให้อยู่ในระดับหัวหน้างาน ก็คือการได้รับการขึ้นเงินเดือนด้วย หากตำแหน่งงานยิ่งสูง ยิ่งทำให้รายได้สูง

4. ขนาดขององค์กร (ORGASIZE) มีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกับรายได้ หมายถึง ขนาดขององค์กรที่มีขนาดใหญ่ โดยดูจากจำนวนพนักงานในองค์กร หากมีตั้งแต่ 200 คน ขึ้นไป จะมีผลต่อรายได้ องค์กรที่มีขนาดใหญ่ มีจำนวนพนักงานมาก ความมั่นคงขององค์กรก็มีอยู่มากกว่าองค์กรขนาดเล็ก ทำให้คนที่อยู่ในองค์กรขนาดใหญ่มีโอกาสขึ้นเป็นระดับหัวหน้างานได้มากกว่า และส่งผลถึงรายได้ที่เพิ่มขึ้นมากกว่า

5. สถานะภาพการเป็นเจ้าของกิจการ (OWNER) มีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกับรายได้ หมายถึง การประกอบธุรกิจส่วนตัว หรือการเป็นเจ้าของกิจการมีรายได้มากกว่าการเป็นลูกจ้าง หรือพนักงาน

จากสมการถดถอยที่อยู่ในรูปของฟังก์ชันของรายได้ (สมการทำนายรายได้) ดังกล่าว จะเห็นว่าค่าผลลัพธ์ของรายได้ที่ได้จากสมการจะมีค่าทางสถิติในรูปของ Natural Logarithm จึงต้องทำการส่งกลับค่า e ยกกำลัง $\ln Y$ เสียก่อน (e มีค่าเท่ากับ 2.71828 ซึ่งเป็นฐานของ Natural Logarithm) ซึ่งจะได้ผลการประมาณการรายได้ ดังนี้

ตาราง 4-18 แสดงการประมาณการรายได้ของผู้ที่สำเร็จการศึกษาปริญญาโท สาขาวิชาการบัญชี
คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จากสมการทำนายรายได้ ต่อเดือน

อายุ	LnY	รายได้ต่อเดือน (e^{LnY})
25	9.642426	15,404.67
26	9.677803	15,959.40
27	9.711845	16,512.04
28	9.744648	17,062.67
29	9.776301	17,611.38
30	9.806880	18,158.25
31	9.836456	18,703.32
32	9.865094	19,246.68
33	9.892850	19,788.37
34	9.919777	20,328.46
35	9.945924	20,866.99
36	9.971334	21,404.02
37	9.996048	21,939.59
38	10.02010	22,473.74
39	10.04353	23,006.51
40	10.06637	23,537.95
41	10.08864	24,068.09
42	10.11038	24,596.96
43	10.13160	25,124.59
44	10.15234	25,651.03
45	10.17261	26,176.30
46	10.19243	26,700.42
47	10.21183	27,223.43
48	10.23082	27,745.34
49	10.24942	28,266.20

ตาราง 4-18 แสดงการประมาณการรายได้ของผู้ที่สำเร็จการศึกษาปริญญาโท สาขาวิชาการบัญชี
คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จากสมการทำนายรายได้ ต่อเดือน (ต่อ)

อายุ	LnY	รายได้ต่อเดือน (e^{LnY})
50	10.26764	28,786.01
51	10.28551	29,304.80
52	10.30302	29,822.60
53	10.32020	30,339.43
54	10.33706	30,855.29
55	10.35361	31,370.23
56	10.36987	31,884.24
57	10.38583	32,397.36
58	10.40152	32,909.60
59	10.41694	33,420.97
60	10.43210	33,931.49

ตาราง 4-19 แสดงรายได้ของผู้ที่สำเร็จการศึกษาปริญญาโท สาขาวิชาการบัญชี คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ หลังหักภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา

อายุ	รายได้ต่อเดือน	รายได้ต่อปี	รายได้ต่อปี หลังหักภาษี
23	8,291.73	99,500.81	99,500.81
24	8,798.93	105,587.13	105,587.13
25	15,404.67	184,856.04	184,856.04
26	15,959.40	191,512.76	191,361.49
27	16,512.04	198,144.43	197,329.99
28	17,062.67	204,752.07	203,276.86
29	17,611.38	211,336.62	209,202.96
30	18,158.25	217,898.95	215,109.05
31	18,703.32	224,439.87	220,995.88
32	19,246.68	230,960.14	226,864.13
33	19,788.37	237,460.48	232,714.43
34	20,328.46	243,941.53	238,547.38
35	20,866.99	250,403.93	244,363.53
36	21,404.02	256,848.25	250,163.43
37	21,939.59	263,275.06	255,947.55
38	22,473.74	269,684.86	261,716.37
39	23,006.51	276,078.15	267,470.33
40	23,537.95	282,455.39	273,209.85
41	24,068.09	288,817.03	278,935.33
42	24,596.96	295,163.48	284,647.13
43	25,124.59	301,495.13	290,345.62
44	25,651.03	307,812.37	296,031.14
45	26,176.30	314,115.56	301,704.00
46	26,700.42	320,405.03	307,364.53
47	27,223.43	326,681.11	313,013.14

ตาราง 4-19 แสดงรายได้ของผู้ที่สำเร็จการศึกษาปริญญาโท สาขาวิชาการบัญชี คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ หลังหักภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา (ต่อ)

อายุ	รายได้ต่อเดือน	รายได้ต่อปี	รายได้ต่อปี หลังหักภาษี
48	27,745.34	332,944.12	318,649.71
49	28,266.20	339,194.36	324,274.93
50	28,786.01	345,432.11	329,888.90
51	29,304.80	351,657.64	335,491.88
52	29,822.60	357,871.22	341,084.10
53	30,339.43	364,073.10	346,665.79
54	30,855.29	370,263.52	352,237.17
55	31,370.23	376,442.72	357,798.45
56	31,884.24	382,610.92	363,349.83
57	32,397.36	388,768.33	368,891.50
58	32,909.60	394,915.16	374,423.65
59	33,420.97	401,051.62	379,946.46
60	33,931.49	407,177.89	385,460.10

4.2.2 การวิเคราะห์ผลตอบแทนจากการศึกษา ของผู้ที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาวิชาการบัญชี ซึ่งไม่ได้ศึกษาต่อระดับปริญญาโท

ตาราง 4-20 แสดงตัวแปรที่มีอิทธิพลต่อรายได้จากการทำงานของผู้ที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีสาขาวิชาการบัญชี ซึ่งไม่ได้ศึกษาต่อระดับปริญญาโท

ชื่อตัวแปร	ค่าตัวแปร	ความหมาย
รายได้ (LnSALARY)		รายได้ก่อนหักภาษี
อายุ (LnAGE)		อายุ
เพศ (SEX)	0	เพศชาย
	1	เพศหญิง
ตำแหน่งงาน (ADMINW)	0	ไม่ได้มีตำแหน่งงานในระดับหัวหน้างานขึ้นไป
	1	มีตำแหน่งงานในระดับหัวหน้างานขึ้นไป
อาชีพ (JOB)	0	ไม่ได้รับราชการ
	1	รับราชการ
สถานะภาพการเป็นเจ้าของกิจการ (OWNER)	0	ไม่ได้เป็นเจ้าของกิจการ
	1	เป็นเจ้าของกิจการ
ขนาดขององค์กร (ORGSIZE)	0	มีจำนวนพนักงานน้อยกว่า 200 คน
	1	มีจำนวนพนักงานตั้งแต่ 200 คนขึ้นไป

จากตาราง 4-20 พบว่าตัวแปรบางตัวที่ไม่สามารถวัดค่าออกมาเป็นตัวเลขได้ เช่น เพศ อาชีพ ตำแหน่งงาน เป็นต้น ในการประมาณค่าสมการถดถอยของรายได้จึงกำหนดให้ตัวแปรเหล่านี้ อยู่ในรูปแบบของ Dummy Variable ซึ่งมีค่าเป็น 1 หรือ 0 และเพื่อให้ได้สมการที่เหมาะสมที่สุด ได้กำหนดให้ตัวแปรรายได้ และอายุอยู่ในรูปของ Natural Logarithm เมื่อวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อ คัดเลือกตัวแปรต้นเข้าเส้นถดถอยแล้ว ได้ผลดังนี้

ตาราง 4-21 แสดงค่าสัมประสิทธิ์การถดถอยพหุคูณของปัจจัย ของผู้ที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีสาขาวิชาการบัญชี ซึ่งไม่ได้ศึกษาต่อระดับปริญญาโท

ตัวแปรอิสระ	Unstandardized Coefficients	Standardized Coefficients (Beta)	t	Sig
(Constant)	4.649	.579	8.137	.000
LnAGE	1.395	.168	8.292	.000
SEX	.6306	.058	-1.065	.289
ADMINW	.395	.061	6.466	.000
ORGSIZE	.255	.049	5.165	.000
JOB	-.311	.042	-7.392	.000
OWNER	.377	.075	5.055	.000

Dependent Variable: LnSALARY

Multiple Correlation (R) = 0.9190

R² = 0.8430

Standard Error = 0.2281

จากตาราง 4-21 จะพบว่าตัวแปรอิสระที่มีความสัมพันธ์กับรายได้ ได้แก่ อายุ ตำแหน่งงาน ขนาดขององค์กร อาชีพ และสถานะภาพการเป็นเจ้าของกิจการ มีค่าสัมประสิทธิ์นัยสำคัญทางสถิติ เป็นที่น่าพอใจ ณ ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95 (ระดับนัยสำคัญ 0.05)

ผลการประมาณค่าทางสถิติของสมการถดถอย สามารถเขียนให้อยู่ในรูปของฟังก์ชันของรายได้ ดังนี้

$$\text{LnY} = 4.649 + 1.395\text{LnAGE} + 0.395\text{ADMINW} + .255 \text{ ORGASIZE} - 0.311 \text{ JOB} + 0.377 \text{ OWNER}$$

จากสมการสามารถอธิบายความสัมพันธ์ของปัจจัยต่าง ๆ ได้ดังนี้

1. ปัจจัยด้านอายุ (LnAGE) มีความสัมพันธ์ไปในทิศทางเดียวกับรายได้ หมายถึง ยังมีอายุมากขึ้นเท่าไร ก็จะมีผลต่อรายได้ คือทำให้รายได้มากขึ้นด้วย
2. ปัจจัยด้านตำแหน่งงาน (ADMINW) มีความสัมพันธ์ไปในทิศทางเดียวกับรายได้ หมายถึง หากมีตำแหน่งงานที่อยู่ในระดับหัวหน้างานหรือผู้บริหาร จะส่งผลให้รายได้เพิ่มขึ้น เพราะการได้

เลื่อนตำแหน่งงานให้อยู่ในระดับหัวหน้างาน ก็คือการได้รับการขึ้นเงินเดือนด้วย หากตำแหน่งงานยิ่งสูง ยิ่งทำให้รายได้สูง

3. ขนาดขององค์กร (ORGASIZE) มีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกับรายได้ หมายถึง ขนาดขององค์กรที่มีขนาดใหญ่ โดยดูจากจำนวนพนักงานในองค์กร หากมีตั้งแต่ 200 คน ขึ้นไป จะมีผลต่อรายได้ องค์กรที่มีขนาดใหญ่ มีจำนวนพนักงานมาก ความมั่นคงขององค์กรก็มีอยู่มากกว่า องค์กรขนาดเล็ก ทำให้คนที่อยู่ในองค์กรขนาดใหญ่มีโอกาสขึ้นเป็นระดับหัวหน้างานได้มากกว่า และส่งผลถึงรายได้ที่เพิ่มขึ้นมากกว่า

4. อาชีพ (JOB) มีความสัมพันธ์ในทิศทางตรงข้ามกับรายได้ หมายถึง การมีอาชีพรับราชการ จะมีรายได้น้อยกว่าการเป็นพนักงานเอกชนและการประกอบธุรกิจส่วนตัว

5. สถานะภาพการเป็นเจ้าของกิจการ (OWNER) มีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกับรายได้ หมายถึง การประกอบธุรกิจส่วนตัว หรือการเป็นเจ้าของกิจการมีรายได้มากกว่าการเป็นลูกจ้างหรือพนักงาน

จากสมการถดถอยที่อยู่ในรูปของฟังก์ชันของรายได้ (สมการทำนายรายได้) ดังกล่าว จะเห็นว่าค่าผลลัพธ์ของรายได้ที่ได้จากสมการจะมีค่าทางสถิติในรูปของ Natural Logarithm จึงต้องทำการส่งกลับค่า e ยกกำลัง $\ln Y$ เสียก่อน (e มีค่าเท่ากับ 2.71828 ซึ่งเป็นฐานของ Natural Logarithm) ซึ่งจะได้ผลการประมาณการรายได้ของผู้ที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาวิชาการบัญชี ซึ่งไม่ได้ศึกษาต่อระดับปริญญาโท ดังนี้

ตาราง 4-22 แสดงการประมาณการรายได้ของผู้ที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาวิชา
การบัญชี ซึ่งไม่ได้ศึกษาต่อระดับปริญญาโท

อายุ	LnY	รายได้ต่อเดือน (e^{LnY})
23	9.023014	8,291.73
24	9.082385	8,798.93
25	9.139331	9,314.54
26	9.194044	9,838.36
27	9.246692	10,370.21
28	9.297425	10,909.89
29	9.346377	11,457.25
30	9.393670	12,012.11
31	9.349412	12,574.32
32	9.438701	12,143.75
33	9.526628	13,720.25
34	9.568272	14,303.69
35	9.608710	14,893.95
36	9.648008	15,490.91
37	9.686230	16,094.46
38	9.723432	16,704.49
39	9.759668	17,320.89
40	9.794986	17,943.57
41	9.829433	18,572.42
42	9.863049	19,207.37
43	9.895874	19,848.31
44	9.927944	20,495.17
45	9.959294	21,147.86
46	9.989954	21,806.31
47	10.019955	22,470.44
48	10.049325	23,140.17

ตาราง 4-22 แสดงการประมาณการรายได้ของผู้ที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาวิชา
การบัญชี ซึ่งไม่ได้ศึกษาต่อระดับปริญญาโท (ต่อ)

อายุ	LnY	รายได้ต่อเดือน (e^{LnY})
49	10.078089	23,815.44
50	10.106272	24,496.17
51	10.133896	25,182.30
52	10.160984	25,773.77
53	10.187557	26,570.51
54	10.213632	27,272.46
55	10.239229	27,979.57
56	10.264365	28,691.77
57	10.289056	29,409.01
58	10.313318	30,131.25
59	10.377164	30,858.41
60	10.360610	31,590.47

ตาราง 4-23 แสดงรายได้ของของผู้ที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาวิชาการบัญชี
ซึ่งไม่ได้ศึกษาต่อระดับปริญญาโท หลังหักภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา

อายุ	รายได้ต่อเดือน	รายได้ต่อปี	รายได้ต่อปี หลังหักภาษี
23	8,291.73	99,500.81	99,500.81
24	8,798.93	105,587.13	105,587.13
25	9,314.54	111,774.47	111,774.47
26	9,838.36	118,060.36	118,060.36
27	10,370.21	124,442.50	124,442.50
28	10,909.89	130,918.72	130,918.72
29	11,457.25	137,486.96	137,486.96
30	12,012.11	144,145.29	144,145.29
31	12,574.32	150,891.88	150,891.88
32	12,143.75	157,724.99	157,724.99
33	13,720.25	164,642.99	164,642.99
34	14,303.69	171,644.30	171,644.30
35	14,893.95	178,727.43	178,727.43
36	15,490.91	185,890.96	185,890.96
37	16,094.46	193,133.54	192,820.18
38	16,704.49	200,453.85	199,408.47
39	17,320.89	207,850.67	206,065.60
40	17,943.57	215,322.78	212,790.50
41	18,572.42	222,869.06	219,582.15
42	19,207.37	230,488.39	226,439.55
43	19,848.31	238,179.72	233,361.75
44	20,495.17	245,942.04	240,347.84
45	21,147.86	253,774.36	247,396.93
46	21,806.31	261,675.74	254,508.17
47	22,470.44	269,645.27	261,680.74

ตาราง 4-23 แสดงรายได้ของของผู้ที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาวิชาการบัญชี
ซึ่งไม่ได้ศึกษาต่อระดับปริญญาโท หลังหักภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา (ต่อ)

อายุ	รายได้ต่อเดือน	รายได้ต่อปี	รายได้ต่อปี หลังหักภาษี
48	23,140.17	277,682.06	268,913.85
49	23,815.44	285,785.26	276,206.73
50	24,496.17	293,954.05	283,558.65
51	25,182.30	302,187.63	290,968.87
52	25,773.77	310,485.24	298,436.71
53	26,570.51	318,846.12	305,961.50
54	27,272.46	327,269.54	313,542.59
55	27,979.57	335,754.81	321,179.33
56	28,691.77	344,301.24	328,871.12
57	29,409.01	352,908.17	336,617.36
58	30,131.25	361,574.96	344,417.46
59	30,858.41	370,300.97	352,270.87
60	31,590.47	379,085.60	360,177.04

เมื่อนำสมการทำนายรายได้มาทำการประมาณค่ารายได้ต่อปีหลังหักภาษี ของทั้งผู้ที่สำเร็จ
การศึกษาระดับปริญญาโท สาขาวิชาการบัญชี คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และผู้ที่สำเร็จ
การศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาวิชาการบัญชี ซึ่งไม่ได้ศึกษาต่อระดับปริญญาโทแล้ว จะนำไปหา
ผลต่างของรายได้ของทั้งสองกลุ่มดังตาราง 4-24 เพื่อนำไปหาอัตราผลตอบแทนส่วนบุคคลของ
การลงทุนทางการศึกษาต่อไป

ตาราง 4-24 แสดงผลต่างรายได้หลังหักภาษีเงินได้บุคคลธรรมดาของผู้สำเร็จการศึกษาปริญญาโท สาขาวิชาการบัญชี คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ กับผู้ที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาวิชาการบัญชี ซึ่งไม่ได้ศึกษาต่อระดับปริญญาโท

อายุ	รายได้หลังหักภาษี ของผู้สำเร็จการศึกษา ปริญญาโท	รายได้หลังหักภาษี ของผู้สำเร็จการศึกษา ปริญญาตรีฯ	ผลต่างรายได้
23	99,500.81	99,500.81	0.00
24	105,587.13	105,587.13	0.00
25	184,856.04	111,774.47	73,081.57
26	191,361.49	118,060.36	73,301.12
27	197,329.99	124,442.50	72,887.49
28	203,276.86	130,918.72	72,358.15
29	209,202.96	137,486.96	71,716.00
30	215,109.05	144,145.29	70,963.77
31	220,995.88	150,891.88	70,104.01
32	226,864.13	157,724.99	69,139.14
33	232,714.43	164,642.99	68,071.44
34	238,547.38	171,644.30	66,903.08
35	244,363.53	178,727.43	65,636.10
36	250,163.43	185,890.96	64,272.46
37	255,947.55	192,820.18	63,127.37
38	261,716.37	199,408.47	62,307.90
39	267,470.33	206,065.60	61,404.74
40	273,209.85	212,790.50	60,419.35
41	278,935.33	219,582.15	59,353.18
42	284,647.13	226,439.55	58,207.58
43	290,345.62	233,361.75	56,983.87
44	296,031.14	240,347.84	55,683.30
45	301,704.00	247,396.93	54,307.07

ตาราง 4-24 แสดงผลต่างรายได้หลังหักภาษีเงินได้บุคคลธรรมดาของผู้สำเร็จการศึกษาปริญญาโท สาขาวิชาการบัญชี คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ กับผู้ที่สำเร็จการศึกษา ระดับปริญญาตรี สาขาวิชาการบัญชี ซึ่งไม่ได้ศึกษาต่อระดับปริญญาโท (ต่อ)

อายุ	รายได้หลังหักภาษี ของผู้สำเร็จการศึกษา ปริญญาโท	รายได้หลังหักภาษี ของผู้สำเร็จการศึกษา ปริญญาตรีฯ	ผลต่างรายได้
46	261,675.74	254,508.17	52,856.36
47	269,645.27	261,680.74	51,332.26
48	318,649.71	268,913.85	49,735.86
49	324,274.93	276,206.73	48,068.19
50	329,888.90	283,558.65	46,330.25
51	335,491.88	290,968.87	44,523.01
52	341,084.10	298,436.71	42,647.38
53	346,665.79	305,961.50	40,704.29
54	352,237.17	313,542.59	38,694.59
55	357,798.45	321,179.33	36,619.12
56	363,349.83	328,871.12	34,478.71
57	368,891.50	336,617.36	32,274.17
58	374,423.65	344,417.46	30,006.19
59	379,946.46	352,270.87	27,675.59
60	385,460.10	360,177.04	25,283.06
			<u>1,971,457.67</u>

จากตาราง 4-24 ผลต่างของรายได้หลังหักภาษีเงินได้บุคคลธรรมดาของผู้สำเร็จการศึกษา ระดับปริญญาโท สาขาวิชาการบัญชี คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ กับผู้ที่สำเร็จ การศึกษาระดับปริญญาตรี ซึ่งไม่ได้เรียนต่อปริญญาโท ตั้งแต่อายุ 23 ปี - 60 ปี เป็นจำนวน ทั้งสิ้น 1,971,457.67 บาท โดยผลต่างของรายได้นี้ จะถูกนำไปคำนวณอัตราผลตอบแทนส่วน บุคคลของการลงทุนทางการศึกษาต่อไป

4.3 การวิเคราะห์ต้นทุนทางการศึกษาของผู้ที่สำเร็จการศึกษาปริญญาโท สาขาวิชาการบัญชี คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

การคำนวณต้นทุนทางการศึกษาจะจำแนกต้นทุนออกเป็น 3 ประเภท ได้แก่

4.3.1 ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับค่าธรรมเนียมต่าง ๆ เกี่ยวกับการศึกษา

เป็นค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่นักศึกษาต้องจ่ายให้แก่สถานศึกษา เช่น ค่าธรรมเนียมการศึกษา ค่าสอบเทียบความรู้ภาษาต่างประเทศ ค่าใช้จ่ายในการอบรมภาษาอังกฤษ ค่าสอบประมวลความรู้ ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการรับพระราชทานปริญญาบัตร

ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับค่าธรรมเนียมต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับการศึกษาต่อโดยเฉลี่ยต่อคน แสดงวิธีการคำนวณดังนี้

ตาราง 4-25 แสดงวิธีการคำนวณค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับค่าธรรมเนียมต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับการศึกษา โดยเฉลี่ยต่อคนในการเรียนปริญญาโท สาขาวิชาการบัญชี

ค่าใช้จ่าย	วิธีคำนวณ
1) ค่าธรรมเนียมสมัครสอบเข้าศึกษาต่อ	ค่าธรรมเนียมสมัครสอบเข้าศึกษาต่อเป็นค่าใช้จ่ายที่ทุกคนต้องจ่าย ดังนั้น จะมีค่าใช้จ่ายเกิดขึ้นคนละ 900 บาท
2) ค่าลงทะเบียน	$\frac{\text{ค่าลงทะเบียนรวมทั้งค่ารักษาสภาพนักศึกษาทุกคน}}{\text{จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม (152 คน)}}$
3) ค่าสอบเทียบความรู้ภาษาต่างประเทศ	$\frac{\text{ค่าสอบเทียบความรู้ภาษาต่างประเทศทุกคน}}{\text{จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม (152 คน)}}$
4) ค่าใช้จ่ายในการอบรมภาษาอังกฤษ	$\frac{\text{ค่าใช้จ่ายในการอบรมภาษาอังกฤษทุกคนที่อบรมฯ}}{\text{จำนวนผู้ที่อบรมภาษาอังกฤษ (136 คน)}}$
5) ค่าสอบประมวลความรู้	$\frac{\text{ค่าสอบประมวลความรู้ทุกคน}}{\text{จำนวนผู้ที่สอบประมวลความรู้ 2 ครั้ง (31 คน)}}$
6) ค่าธรรมเนียมในการขอจบการศึกษา	$\frac{\text{ค่าธรรมเนียมในการขอจบการศึกษาทุกคน}}{\text{จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม (152 คน)}}$

ตาราง 4-26 แสดงผลการคำนวณค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับค่าธรรมเนียมต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับการศึกษา โดยเฉลี่ยต่อคน ในกรณีเรียนปริญญาโท สาขาวิชาการบัญชี

ค่าใช้จ่าย	ผลการคำนวณ
1) ค่าธรรมเนียมสมัครสอบ เข้าศึกษาต่อ	900.00 บาท
2) ค่าลงทะเบียน	$\frac{19,600,000 \text{ บาท}}{152 \text{ คน}} = 128,947.36 \text{ บาท}$
3) ค่าสอบเทียบความรู้ภาษา ต่างประเทศ	$\frac{67,600 \text{ บาท}}{152 \text{ คน}} = 444.74 \text{ บาท}$
4) ค่าใช้จ่ายในการอบรม ภาษาอังกฤษ	$\frac{612,000 \text{ บาท}}{136 \text{ คน}} = 4,500.00 \text{ บาท}$
5) ค่าสอบประมวลความรู้	$\frac{15,500 \text{ บาท}}{31 \text{ คน}} = 500.00 \text{ บาท}$
6) ค่าธรรมเนียมในการขอจบ การศึกษา	$\frac{167,580 \text{ บาท}}{152 \text{ คน}} = 1,102.50 \text{ บาท}$

จากตาราง 4-26 สามารถสรุปเป็นค่าใช้จ่ายได้ดังตาราง 4-27

ตาราง 4-27 แสดงการสรุปค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับค่าธรรมเนียมต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับการศึกษาโดยเฉลี่ยต่อคน

ค่าใช้จ่าย	จำนวนเงิน
1) ค่าธรรมเนียมสมัครสอบเข้าศึกษาต่อ	900.00 บาท
2) ค่าลงทะเบียน	128,947.36 บาท
3) ค่าสอบเทียบความรู้ภาษาต่างประเทศ	444.74 บาท
4) ค่าใช้จ่ายในการอบรมภาษาอังกฤษ	4,500.00 บาท
5) ค่าสอบประมวลความรู้	500.00 บาท
6) ค่าธรรมเนียมในการขอจบการศึกษา	1,102.50 บาท
รวม	<u>136,394.60</u> บาท

4.3.2 ค่าใช้จ่ายส่วนตัวระหว่างที่ศึกษา

เป็นค่าใช้จ่ายที่จำเป็นและเกิดขึ้นระหว่างที่ศึกษา เช่น ค่าหนังสือ ค่าถ่ายเอกสาร ค่าใช้จ่ายในการทำการค้นคว้าแบบอิสระ ค่าอุปกรณ์การศึกษา ค่าเดินทางและค่าที่พักสำหรับนักศึกษาที่ต้องเดินทางมาจากต่างจังหวัด และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ

ค่าใช้จ่ายส่วนตัวระหว่างที่ศึกษาโดยเฉลี่ยต่อคน มีวิธีการคำนวณได้ดังนี้

ตาราง 4-28 แสดงวิธีการคำนวณค่าใช้จ่ายส่วนตัวระหว่างที่ศึกษาโดยเฉลี่ยต่อคน ในการเรียนปริญญาโท สาขาวิชาการบัญชี

ค่าใช้จ่าย	วิธีคำนวณ
1) ค่าหนังสือ	$\frac{\text{ค่าหนังสือแต่ละวิชาของทุกคน} \times \text{วิชาที่ต้องซื้อหนังสือเอง (8 วิชา)}}{\text{จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม (152 คน)}}$
2) ค่าถ่ายเอกสาร	$\frac{\text{ค่าถ่ายเอกสารทุกคน} \times \text{จำนวนเดือนที่มีการเรียนการสอน (18 เดือน)}}{\text{จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม (152 คน)}}$
3) ค่าใช้จ่ายในการทำการค้นคว้าแบบอิสระ	$\frac{\text{ค่าใช้จ่ายในการทำการค้นคว้าแบบอิสระทุกคน}}{\text{จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม (152 คน)}}$
4) ค่าอุปกรณ์การศึกษา	$\frac{\text{ค่าอุปกรณ์การศึกษาทุกคน}}{\text{จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม (152 คน)}}$
5) ค่าที่พัก	$\frac{\text{ค่าที่พักทุกคนที่มีค่าใช้จ่ายด้านที่พักสำหรับผู้เดินทางมาเรียนจากต่างจังหวัด} \times \text{จำนวนเดือนที่มีการเรียนการสอน (18 เดือน)}}{\text{จำนวนคนที่มีค่าใช้จ่ายด้านที่พักสำหรับผู้เดินทางมาเรียนจากต่างจังหวัด (22 คน)}}$
6) ค่าเดินทาง	$\frac{\text{ค่าเดินทางทุกคนที่มีค่าใช้จ่ายค่าเดินทางสำหรับผู้เดินทางจากต่างจังหวัด} \times \text{จำนวนเดือนที่มีการเรียนการสอน (18 เดือน)}}{\text{จำนวนคนที่มีค่าใช้จ่ายในการเดินทางสำหรับผู้เดินทางมาจากต่างจังหวัด (59 คน)}}$

ตาราง 4-28 แสดงวิธีการคำนวณค่าใช้จ่ายส่วนตัวระหว่างที่ศึกษาโดยเฉลี่ยต่อคน ในการศึกษา
ปริญญาโท สาขาวิชาการบัญชี (ต่อ)

ค่าใช้จ่าย	วิธีคำนวณ
7) ค่าอาหารว่าง	$\frac{\text{ค่าอาหารว่างแต่ทุกคน} \times \text{จำนวนเดือนที่มีการเรียนการสอน (18 เดือน)}}{\text{จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม (152 คน)}}$
8) ค่ากิจกรรมส่วนรวม	$\frac{\text{ค่ากิจกรรมส่วนรวมทุกคน} \times \text{จำนวนเดือนที่มีการเรียนการสอน (18 เดือน)}}{\text{จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม (152 คน)}}$
9) ค่าใช้จ่ายในการติดต่อสื่อสาร	$\frac{\text{ค่าใช้จ่ายในการติดต่อสื่อสารทุกคน}}{\text{จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม (152 คน)}}$
10) ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ดอื่น ๆ	$\frac{\text{ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ดอื่น ๆ ทุกคน}}{\text{จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม (152 คน)}}$

ตาราง 4-29 แสดงผลการคำนวณค่าใช้จ่ายส่วนตัวระหว่างที่ศึกษาโดยเฉลี่ยต่อคน ในการศึกษา
ปริญญาโท สาขาวิชาการบัญชี

ค่าใช้จ่าย	ผลการคำนวณ
1) ค่าหนังสือ	$\frac{122,300 \text{ บาท} \times 8 \text{ วิชา}}{152 \text{ คน}} = 6,436.84 \text{ บาท}$
2) ค่าถ่ายเอกสาร	$\frac{46,200 \text{ บาท} \times 18 \text{ เดือน}}{152 \text{ คน}} = 5,471.05 \text{ บาท}$
3) ค่าใช้จ่ายในการทำ การค้นคว้าแบบอิสระ	$\frac{1,210,800 \text{ บาท}}{152 \text{ คน}} = 7,965.78 \text{ บาท}$
4) ค่าอุปกรณ์การศึกษา	$\frac{665,680 \text{ บาท}}{152 \text{ คน}} = 4,379.47 \text{ บาท}$
5) ค่าที่พัก	$\frac{31,800 \text{ บาท} \times 18 \text{ เดือน}}{22 \text{ คน}} = 26,018.18 \text{ บาท}$

ตาราง 4-29 แสดงผลการคำนวณค่าใช้จ่ายส่วนตัวระหว่างที่ศึกษาโดยเฉลี่ยต่อคน ในการเรียน
ปริญญาโท สาขาวิชาการบัญชี (ต่อ)

ค่าใช้จ่าย	ผลการคำนวณ
6) ค่าเดินทาง	$\frac{81,200 \text{ บาท} \times 18 \text{ เดือน}}{59 \text{ คน}} = 24,772.88 \text{ บาท}$
7) ค่าอาหารว่าง	$\frac{39,850 \text{ บาท} \times 18 \text{ เดือน}}{152 \text{ คน}} = 4,719.07 \text{ บาท}$
8) ค่ากิจกรรมส่วนรวม	$\frac{49,200 \text{ บาท} \times 18 \text{ เดือน}}{152 \text{ คน}} = 5,826.31 \text{ บาท}$
9) ค่าใช้จ่ายในการติดต่อสื่อสาร	$\frac{899,500 \text{ บาท}}{152 \text{ คน}} = 5,917.76 \text{ บาท}$
10) ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ดอื่น ๆ	$\frac{1,552,500 \text{ บาท}}{152 \text{ คน}} = 10,213.81 \text{ บาท}$

จากตาราง 4-29 สามารถสรุปเป็นค่าใช้จ่ายได้ดังตาราง 4-30

ตาราง 4-30 แสดงการสรุปค่าใช้จ่ายส่วนตัวระหว่างที่ศึกษาโดยเฉลี่ยต่อคน ในการเรียน
ปริญญาโท สาขาวิชาการบัญชี

ค่าใช้จ่าย	จำนวนเงิน
ค่าหนังสือ	6,436.84 บาท
ค่าถ่ายเอกสาร	5,471.05 บาท
ค่าใช้จ่ายในการทำกรค้นคว้าแบบอิสระ	7,965.78 บาท
ค่าอุปกรณ์การศึกษา	4,379.47 บาท
ค่าที่พัก	26,018.18 บาท
ค่าเดินทาง	24,772.88 บาท
ค่าอาหารว่าง	4,719.07 บาท
ค่ากิจกรรมส่วนรวม	5,826.31 บาท
ค่าใช้จ่ายในการติดต่อสื่อสาร	5,917.76 บาท
ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ดอื่น ๆ	<u>10,213.81</u> บาท
รวม	<u>101,721.15</u> บาท

4.3.3 ต้นทุนเสียโอกาส

เป็นต้นทุนที่ต้องนำมาคิดในกรณีที่หากไม่ได้เรียนต่อปริญญาโท เนื่องจากผู้ที่เรียนต่อในระดับปริญญาโท สาขาวิชาการบัญชี คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เรียนวันเสาร์-อาทิตย์ ทำให้มีโอกาสทำงานช่วงวันจันทร์ - วันศุกร์ จึงไม่มีต้นทุนเสียโอกาส

4.4 การวิเคราะห์อัตราผลตอบแทนส่วนบุคคลของการศึกษา

เป็นการนำเครื่องมือทางการเงินมาช่วยวิเคราะห์ ผลตอบแทนส่วนบุคคลทางการศึกษา ได้แก่ มูลค่าปัจจุบันสุทธิ อัตราผลตอบแทนภายใน และอัตราส่วนผลตอบแทนต่อต้นทุน

4.4.1 มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value) เป็นการวัดสภาพความเป็นไปได้ทางการเงิน และทางเศรษฐศาสตร์ โดยการพิจารณาถึงเวลาที่พึงพอใจของตัวเงิน สูตรการคำนวณเป็นดังนี้

$$NPV = \sum_{t=0}^n \frac{B_t}{(1+i)^t} - \sum_{t=0}^n \frac{C_t}{(1+i)^t}$$

ผลการวิเคราะห์มูลค่าปัจจุบันสุทธิ แสดงดังตาราง 4-31

ตาราง 4-31 แสดงการคำนวณมูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value)

อายุ	ผลต่างรายได้	มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV)
23	0.00	0.00
24	0.00	0.00
25	73,081.57	60,245.60
26	73,301.12	56,658.78
27	72,887.49	52,826.11
28	72,358.15	49,172.50
29	71,716.00	45,697.25
30	70,963.77	42,398.43

ตาราง 4-31 แสดงการคำนวณมูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value) (ต่อ)

อายุ	ผลต่างรายได้	มูลค่าปัจจุบัน
31	70,104.01	39,273.09
32	69,139.14	36,317.45
33	68,071.44	33,527.06
34	66,903.08	30,896.96
35	65,636.10	28,421.80
36	64,272.46	26,095.94
37	63,127.37	24,032.82
38	62,307.90	22,241.77
39	61,404.74	20,552.62
40	60,419.35	18,961.84
41	59,353.18	17,465.77
42	58,207.58	16,060.62
43	56,983.87	14,742.59
44	55,683.30	13,507.84
45	54,307.07	12,352.55
46	52,856.36	11,272.92
47	51,332.26	10,265.23
48	49,735.86	9,325.83
49	48,068.19	8,451.13
50	46,330.25	7,637.66
51	44,523.01	6,882.08
52	42,647.38	6,181.11
53	40,704.29	5,531.63
54	38,694.59	4,930.63
55	36,619.12	4,375.22

ตาราง 4-31 แสดงการคำนวณมูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value) (ต่อ)

อายุ	ผลต่างรายได้	มูลค่าปัจจุบัน
56	34,478.71	4,375.22
57	32,274.17	3,862.62
58	30,006.19	3,390.19
59	27,675.59	2,955.42
60	25,283.06	2,555.91
รวมมูลค่าปัจจุบัน		751,256.36
หัก ต้นทุนการศึกษาทั้งสิ้น		238,115.75
มูลค่าปัจจุบันสุทธิ		513,140.61

จากตาราง 4-31 มูลค่าปัจจุบันสุทธิ มีมูลค่าทั้งสิ้น 513,140.61 บาท ซึ่งมูลค่าปัจจุบันสุทธิ เป็นบวก แสดงว่าผลตอบแทนมากกว่าต้นทุนที่เสียไป

4.4.2 อัตราผลตอบแทนภายใน (Internal Rate of Return, IRR) คือ อัตราการปรับลด ณ จุดมูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนส่วนเพิ่มสุทธิ จะเท่ากับ 0 พอดี กล่าวคือ การคำนวณหา i ที่ทำให้มูลค่าปัจจุบันเท่ากับค่าใช้จ่ายโดยคิดตลอดอายุการทำงานคือ 23 - 60 ปี จากนั้นนำอัตราผลตอบแทนภายในมาเปรียบเทียบกับอัตราที่กำหนดไว้ เพื่อจะดูว่า ผลตอบแทนจากการลงทุนมากเพียงพอกี่ที่จะตัดสินใจหรือไม่

สูตรการคำนวณ หา i

$$\sum_{t=0}^n \frac{B_t}{(1+i)^t} = \sum_{t=0}^n \frac{C_t}{(1+i)^t}$$

เมื่อ i คือ อัตราผลตอบแทนภายในของโครงการ (IRR)

ผลการวิเคราะห์ ได้อัตราผลตอบแทนภายในคือ ร้อยละ 20.29 ซึ่งเป็นอัตราที่มากกว่า อัตราที่คาดหวังไว้ ที่ร้อยละ 6.65 แสดงว่าการเลือกศึกษาต่อในระดับปริญญาโท สาขาวิชาการบัญชี ให้ผลตอบแทนที่มากกว่าค่าใช้จ่ายที่เสียไป

4.4.3 อัตราส่วนผลตอบแทนต่อต้นทุน (Benefit Cost Ratio, B/C) เป็นการคำนวณโดยการเปรียบเทียบต้นทุนกับผลตอบแทนส่วนเพิ่ม

สูตรการคำนวณหาค่า B/C

$$B / C = \frac{\sum_{t=0}^n \frac{B_t}{(1+i)^t}}{\sum_{t=0}^n \frac{C_t}{(1+i)^t}}$$

เมื่อ i คือ อัตราส่วนลดค่าเสียโอกาสของทุน หรืออัตราดอกเบี้ยที่เหมาะสม

ผลการวิเคราะห์อัตราส่วนผลตอบแทนต่อต้นทุน คือ $513,140.61 / 238,115.75$ ซึ่งจะได้ผลตอบแทนเป็น 2.16 เท่า ของต้นทุน จะเห็นว่ามีอัตราส่วนที่มากกว่า 1 แสดงว่าการเลือกศึกษาต่อในระดับปริญญาโท สาขาวิชาการบัญชี ให้ผลตอบแทนที่มากกว่าค่าใช้จ่ายที่เสียไป

เมื่อวิเคราะห์อัตราผลตอบแทนส่วนบุคคลของการศึกษา ด้วยมูลค่าปัจจุบันสุทธิ อัตราผลตอบแทนภายใน และอัตราส่วนผลตอบแทนต่อต้นทุนแล้ว จะเห็นว่าการลงทุนทางการศึกษาของนักศึกษาปริญญาโท สาขาวิชาการบัญชี คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ให้ผลตอบแทนสูงกว่าค่าใช้จ่ายที่เสียไป

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

การเปรียบเทียบรายได้ต่อปีกับปัจจัยที่เกี่ยวข้องต่อการวิเคราะห์ผลตอบแทนส่วนบุคคล
ของการศึกษา

ตาราง 4-32 แสดงการเปรียบเทียบรายได้ต่อปี จำแนกตามเพศ

อายุ	รายได้ต่อปี	
	เพศชาย	เพศหญิง
25	184,856.04	147,168.38
26	191,512.76	152,467.96
27	198,144.43	157,747.59
28	204,752.07	163,008.09
29	211,336.62	168,250.21
30	217,898.95	173,474.64
31	224,439.87	178,682.02
32	230,960.14	183,872.97
33	237,460.48	189,048.05
34	243,941.53	194,207.77
35	250,403.93	199,352.64
36	256,848.25	204,483.12
37	263,275.06	209,599.66
38	269,684.86	214,702.66
39	276,078.15	219,792.51
40	282,455.39	224,869.59
41	288,817.03	229,934.24
42	295,163.48	234,986.81
43	301,495.13	240,027.59
44	307,812.37	245,056.90
45	314,115.56	250,075.02
46	320,405.03	255,082.22
47	326,681.11	260,078.76

ตาราง 4-32 แสดงการเปรียบเทียบรายได้ต่อปี จำแนกตามเพศ (ต่อ)

อายุ	รายได้ต่อปี	
	เพศชาย	เพศหญิง
48	332,944.12	265,064.89
49	339,194.36	270,040.86
50	345,432.11	275,006.88
51	351,657.64	279,963.18
52	357,871.22	284,909.96
53	364,073.10	289,847.43
54	370,263.52	274,775.77
55	376,442.72	299,695.18
56	๔ 382,610.92	304,605.83
57	388,768.33	309,507.90
58	394,915.16	314,401.54
59	401,051.62	319,286.92
60	407,177.89	324,164.20

หมายเหตุ จากการประมาณค่าในรูปแบบของสมการทำนายรายได้ ของผู้ที่สำเร็จการศึกษาปริญญาโทฯ

จากตาราง 4-32 พบว่ารายได้ต่อปีของเพศชายมากกว่าเพศหญิง เมื่อเปรียบเทียบที่อายุที่เท่ากัน คือ อายุ 25 ปี เพศชายจะมีรายได้ต่อปี 184,856.04 บาท ส่วนเพศหญิง จะมีรายได้ต่อปี 147,168.38 บาท จนถึงอายุ 60 ปี เพศชายก็จะมีรายได้ต่อปี 407,177.89 บาท ส่วนเพศหญิง จะมีรายได้ต่อปี 324,164.20 บาท แสดงให้เห็นว่า หากเพศชายที่ศึกษาในระดับปริญญาโท สาขาวิชาการบัญชีแล้ว จะมีโอกาสในการหารายได้ดีกว่าเพศหญิง เพราะสังคมไทยยอมรับเพศชายในด้านการทำงานมากกว่าเพศหญิง ทำให้เพศชายมีโอกาสเป็นหัวหน้างานมากกว่าเพศหญิง

ตาราง 4-33 แสดงการเปรียบเทียบรายได้ต่อปี จำแนกตามตำแหน่งงาน

อายุ	รายได้ต่อปีจำแนกตาม	
	อยู่ในตำแหน่งงานหัวหน้างาน ขึ้นไป	ไม่อยู่ในตำแหน่งงานหัวหน้างาน ขึ้นไป
25	234,528.56	184,856.04
26	242,974.00	191,512.76
27	251,387.66	198,144.43
28	259,770.84	204,752.07
29	268,124.71	211,336.62
30	276,450.40	217,898.95
31	284,748.93	224,439.87
32	293,021.26	230,960.14
33	301,268.29	237,460.48
34	309,490.86	243,941.53
35	317,689.76	250,403.93
36	325,865.74	256,848.25
37	334,019.48	263,275.06
38	342,151.66	269,684.86
39	350,262.89	276,078.15
40	358,353.75	282,455.39
41	366,424.82	288,817.03
42	374,476.62	295,163.48
43	382,509.65	301,495.13
44	390,524.39	307,812.37
45	398,521.30	314,115.56
46	406,500.81	320,405.03
47	414,463.33	326,681.11

ตาราง 4-33 แสดงการเปรียบเทียบรายได้ต่อปี จำแนกตามตำแหน่งงาน (ต่อ)

อายุ	รายได้ต่อปีจำแนกตาม	
	อยู่ในตำแหน่งงานหัวหน้างาน ขึ้นไป	ไม่อยู่ในตำแหน่งงานหัวหน้างาน ขึ้นไป
48	422,409.27	332,944.12
49	430,339.00	339,194.36
50	438,252.89	345,432.11
51	446,151.28	351,657.64
52	454,034.51	357,871.22
53	461,902.89	364,073.10
54	469,756.74	370,263.52
55	477,596.34	376,442.72
56	485,421.99	382,610.92
57	493,233.95	388,768.33
58	501,032.50	394,915.16
59	508,817.88	401,051.62
60	516,590.33	407,177.89

หมายเหตุ จากการประมาณค่าในรูปแบบของสมการทำนายรายได้ ของผู้ที่สำเร็จการศึกษาปริญญาโทฯ

จากตาราง 4-33 พบว่า รายได้ต่อปีของผู้ที่อยู่ในตำแหน่งหัวหน้างานขึ้นไป สูงกว่า รายได้ต่อปีของผู้ที่ไม่ได้อยู่ในตำแหน่งหัวหน้างานขึ้นไป เมื่อเปรียบเทียบอายุที่เท่ากันคือ อายุ 25 ปี ผู้ที่อยู่ในตำแหน่งหัวหน้างานขึ้นไป จะมีรายได้ต่อปี 234,528.56 บาท ส่วนผู้ที่ไม่ได้อยู่ในตำแหน่งหัวหน้างานขึ้นไป จะมีรายได้ต่อปี 184,856.04 บาท จนถึงอายุ 60 ปี ผู้ที่อยู่ในตำแหน่งหัวหน้างานขึ้นไป จะมีรายได้ต่อปี 516,590.33 บาท ส่วนผู้ที่ไม่ได้อยู่ในตำแหน่งหัวหน้างานขึ้นไป จะมีรายได้ต่อปี 407,177.89 บาท แสดงให้เห็นว่า หากมีตำแหน่งงานที่อยู่ในระดับหัวหน้างานถึงผู้บริหาร จะทำให้รายได้มากกว่า เพราะการอยู่ในระดับหัวหน้างานถึงผู้บริหารนั้น ต้องมีความรับผิดชอบสูง ทำให้รายได้สูงตามความรับผิดชอบ

ตาราง 4-34 แสดงการเปรียบเทียบรายได้ต่อปี จำแนกตามขนาดขององค์กร

อายุ	รายได้ต่อปีจำแนกตาม	
	องค์กรขนาดใหญ่ (พนักงาน 201 คนขึ้นไป)	องค์กรขนาดเล็ก (พนักงานไม่เกิน 200 คน)
25	228,509.40	184,856.04
26	236,738.10	191,512.76
27	244,935.82	198,144.43
28	253,103.84	204,752.07
29	261,243.31	211,336.62
30	269,355.32	217,898.95
31	277,440.87	224,439.87
32	285,500.89	230,960.14
33	293,536.26	237,460.48
34	301,547.81	243,941.53
35	309,536.28	250,403.93
36	317,502.42	256,848.25
37	325,446.90	263,275.06
38	333,370.37	269,684.86
39	341,273.42	276,078.15
40	349,156.64	282,455.39
41	357,020.56	288,817.03
42	364,865.71	295,163.48
43	372,692.57	301,495.13
44	380,501.61	307,812.37
45	388,293.28	314,115.56
46	396,068.00	320,405.03
47	403,826.17	326,681.11

ตาราง 4-34 แสดงการเปรียบเทียบรายได้ต่อปี จำแนกตามขนาดขององค์กร (ต่อ)

อายุ	รายได้ต่อปีจำแนกตาม	
	องค์กรขนาดใหญ่ (พนักงาน 201 คนขึ้นไป)	องค์กรขนาดเล็ก (พนักงานไม่เกิน 200 คน)
48	411,568.18	332,944.12
49	419,294.39	339,194.36
50	427,005.17	345,432.11
51	434,700.85	351,657.64
52	422,381.75	357,871.22
53	450,048.19	364,073.10
54	457,700.47	370,263.52
55	465,338.88	376,442.72
56	472,693.68	382,610.92
57	480,575.15	388,768.33
58	488,173.54	394,915.16
59	495,759.11	401,051.62
60	403,332.09	407,177.89

หมายเหตุ จากการประมาณค่าในรูปแบบของสมการทำนายรายได้ ของผู้ที่สำเร็จการศึกษาปริญญาโทฯ

จากตาราง 4-34 พบว่า รายได้ต่อปีของผู้ที่อยู่ในองค์กรที่มีขนาดใหญ่มีรายได้ต่อปีสูงกว่าผู้ที่อยู่ในองค์กรขนาดเล็ก เมื่อเปรียบเทียบอายุที่เท่ากัน คือ อายุ 25 ปี ผู้ที่ทำงานอยู่ในองค์กรขนาดใหญ่มีรายได้ต่อปี 228,509.40 บาท ส่วนผู้ที่ทำงานอยู่ในองค์กรขนาดเล็ก มีรายได้ต่อปี 184,856.04 บาท จนถึงอายุ 60 ปี ผู้ที่ทำงานอยู่ในองค์กรขนาดใหญ่ มีรายได้ต่อปี 503,332.09 บาท ส่วนผู้ที่ทำงานอยู่ในองค์กรขนาดเล็ก มีรายได้ต่อปี 407,177.89 บาท แสดงให้เห็นว่าองค์กรขนาดใหญ่ มีความมั่นคงขององค์กรอยู่มาก มีทุนดำเนินงานที่มากพอที่ขยายธุรกิจให้เจริญก้าวหน้า ส่งผลต่อการจ่ายผลตอบแทนให้กับพนักงาน และโอกาสก้าวหน้าขึ้นไปสู่ระดับผู้บริหารก็มีมาก จึงทำให้ผู้ที่ทำงานอยู่ในองค์กรขนาดใหญ่มีรายได้สูงกว่าองค์กรขนาดเล็ก

ตาราง 4-35 แสดงการเปรียบเทียบรายได้ต่อปี จำแนกตามสถานภาพการเป็นเจ้าของกิจการ

อายุ	รายได้ต่อปีจำแนกตาม	
	สถานภาพเป็นเจ้าของธุรกิจ	สถานภาพไม่ได้เป็นเจ้าของธุรกิจ
25	348,478.79	184,856.04
26	361,027.61	191,512.76
27	373,529.22	198,144.43
28	385,985.51	204,752.07
29	398,398.28	211,336.62
30	410,769.16	217,898.95
31	423,099.69	224,439.87
32	435,391.29	230,960.14
33	447,645.31	237,460.48
34	459,862.97	243,941.53
35	472,045.47	250,403.93
36	484,193.90	256,848.25
37	496,309.30	263,275.06
38	508,392.65	269,684.86
39	520,444.88	276,078.15
40	532,466.85	282,455.39
41	544,459.40	288,817.03
42	556,423.32	295,163.48
43	568,359.35	301,495.13
44	580,268.21	307,812.37
45	592,150.57	314,115.56
46	604,007.07	320,405.03
47	615,838.35	326,681.11

ตาราง 4-35 แสดงการเปรียบเทียบรายได้ต่อปีจำแนกตามสถานภาพการเป็นเจ้าของกิจการ (ต่อ)

อายุ	รายได้ต่อปีจำแนกตาม	
	สถานภาพเป็นเจ้าของธุรกิจ	สถานภาพไม่ได้เป็นเจ้าของธุรกิจ
48	627,644.98	332,944.12
49	639,427.52	339,194.36
50	651,186.52	345,432.11
51	662,922.50	351,657.64
52	674,635.95	357,871.22
53	686,327.33	364,073.10
54	679,997.12	370,263.52
55	709,645.75	376,442.72
56	721,273.64	382,610.92
57	732,881.20	388,768.33
58	744,468.82	394,915.16
59	756,036.87	401,051.62
60	767,585.72	407,177.89

หมายเหตุ จากการประมาณค่าในรูปแบบของสมการทำนายรายได้ ของผู้ที่สำเร็จการศึกษาปริญญาโทฯ

จากตาราง 4-35 พบว่า รายได้ต่อปีของผู้ที่มีสถานภาพเป็นเจ้าของธุรกิจ มีรายได้ต่อปีสูงกว่าผู้ที่ไม่ได้มีสถานภาพเป็นเจ้าของธุรกิจส่วนตัว เมื่อเปรียบเทียบอายุที่เท่ากัน คือ อายุ 25 ปี ผู้ที่มีสถานภาพเป็นเจ้าของธุรกิจ มีรายได้ต่อปี 348,478.79 บาท ส่วนผู้ที่ไม่ได้เป็นเจ้าของธุรกิจส่วนตัว มีรายได้ต่อปี 184,856.04 บาท จนถึงอายุ 60 ปี ผู้ที่มีสถานภาพเป็นเจ้าของธุรกิจ มีรายได้ต่อปี 767,585.72 บาท ส่วนผู้ที่ไม่ได้เป็นเจ้าของธุรกิจส่วนตัว มีรายได้ต่อปี 407,177.89 บาท แสดงให้เห็นว่า การเป็นเจ้าของธุรกิจ สามารถมีโอกาหารายได้ในวิชาชีพของตนเอง เนื่องจากไม่ถูกจำกัดด้านเวลาการทำงาน โดยเฉพาะการเป็นผู้สอบบัญชี หรือการรับทำบัญชีจะมีโอกาหารายได้และมีรายได้มากกว่าการเป็นลูกจ้างหรือพนักงาน