



ภาคผนวก

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

ภาคผนวก ก

แบบสอบถามวิทยานิพนธ์  
การตัดสินใจทำงานของข้าราชการผู้สูงอายุหลังเกษียณ

แบบสอบถามชุดนี้จัดทำขึ้นเพื่อใช้ในการเก็บข้อมูลประกอบการทำวิทยานิพนธ์เรื่อง “การตัดสินใจทำงานของข้าราชการผู้สูงอายุหลังเกษียณ” โดยข้อมูลที่ได้จากท่านจะนำมาใช้เพื่อการศึกษาวิจัยของนางสาวทิพรรัตน์ มาระเนตร์ นักศึกษาคณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ในการวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยใคร่ขอความกรุณาจากท่านได้โปรดให้ข้อมูลตามความเป็นจริงและขอรับรองว่าข้อมูลที่ได้จากแบบสอบถามจะถูกเก็บเป็นความลับ และนำไปใช้เพื่อประกอบการวิจัยเท่านั้น

ผู้วิจัยหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความร่วมมือในการตอบแบบสอบถามจากท่านเป็นอย่างดี และขอขอบพระคุณท่านเป็นอย่างสูงที่ท่านได้กรุณาสละเวลาให้ข้อมูล ณ โอกาสนี้

**คำนิยาม**  
ข้าราชการผู้สูงอายุ ในการศึกษาวิจัยครั้งนี้ หมายความว่า ข้าราชการที่มีอายุตั้งแต่ 55 ปีขึ้นไป หมายรวมถึง ข้าราชการที่ยังทำงานในหน่วยงาน และเกษียณการทำงานไปแล้ว เนื่องจากต้องการศึกษาถึงการเตรียมความพร้อม สถานะ และความต้องการของบุคคลในช่วงอายุดังกล่าวก่อนและหลังเกษียณการทำงาน

**คำชี้แจง** กรุณาทำเครื่องหมาย ✓ ลงใน ( ) หน้าข้อความที่ท่านเลือก และเติมข้อความลงใน ช่องว่างที่กำหนด ให้ตรงตามความเป็นจริงมากที่สุด

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

- ชื่อ - สกุล ..... ที่อยู่ ..... ตำบล .....
- อำเภอ ..... จ.เชียงใหม่ โทรศัพท์ .....
- เพศ  1. ชาย  2. หญิง
- สถานภาพ  1. โสด  2. สมรส  3. หม้าย / หย่าร้าง
- อายุ ..... ปี

5. การศึกษา  1. ไม่ได้เรียนหนังสือ  2. ประถมศึกษา  
 3. มัธยมศึกษาตอนต้น  4. มัธยมศึกษาตอนปลาย /ปวช.  
 5. อนุปริญญา / ปวส.  6. ปริญญาตรี หรือเทียบเท่า  
 7. ปริญญาโท  8. ปริญญาเอก

**ส่วนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับการประกอบอาชีพ รายได้ รายจ่าย และการออม**

6. สถานะในการทำงาน ณ ปัจจุบัน และอายุที่เกษียณจากราชการ

1. ปัจจุบันยังไม่เกษียณ  
 2. ปัจจุบันเกษียณแล้ว

7. เงินเดือน/เงินได้ ในปัจจุบันของท่าน

7.1 ผู้ที่ยังไม่เกษียณราชการ หรือต่ออายุราชการ ปัจจุบันมีเงินได้จากแหล่งใดบ้าง

1. เงินเดือนจากอาชีพหลัก (รับราชการ) ได้รับจาก ..... บาท/เดือน  
 2. เงินเดือนจากอาชีพเสริมอาชีพ อาชีพ ..... บาท/เดือน  
 3. เงินดอกผลอื่นๆ ในปัจจุบันของท่าน  
 1. ไม่มีเงินดอกผลอื่นๆ  
 2. ได้รับเงินจากการประกันสะสมทรัพย์ ได้รับจาก..... บาท/เดือน  
 3. ได้รับเงินจากการประกัน ..... ได้รับจาก ..... บาท/เดือน  
 4. ดอกเบี้ยเงินฝาก ..... ได้รับจาก ..... บาท/เดือน  
 5. ดอกเบี้ยจากการให้กู้ยืม ..... ได้รับจาก ..... บาท/เดือน  
 6. เงินได้จากการให้เช่าทรัพย์สิน ได้รับจาก..... บาท/เดือน  
 7. เงินได้จาก บุตรหลาน ญาติส่งให้ ได้รับจาก..... บาท/เดือน  
 8. อื่นๆ ระบุ ..... ได้รับจาก..... บาท/เดือน

7.2 ผู้ที่เกษียณแล้ว

7.2.1 ปัจจุบันท่านมีเงินได้จากแหล่งใดบ้าง

1. ไม่มีเงินได้  
 2. เงินบำนาญรายเดือนจากการเกษียณ ได้รับจาก ..... บาท/เดือน  
 3. เงินบำเหน็จจากการเกษียณ ได้รับจาก ..... บาท/.....

7.2.2 เงินได้อื่นๆ ของผู้ที่เกษียณแล้ว ปัจจุบันมีเงินได้จากแหล่งใดบ้าง

- 1) ไม่มีเงินได้อื่นๆ
- 2) เงินจาก กองทุนสำรองเลี้ยงชีพ ได้รับจาก ..... บาท/.....
- 3) เงินจาก กบข. ได้รับจาก ..... บาท/.....
- 4) เงินสวัสดิการ .....จาก สหกรณ์..... บาท/เดือน
- 5) เงินช่วยเหลือชราภาพ ได้รับจาก ..... บาท/เดือน
- 6) เงินช่วยเหลือด้านพิการ ได้รับจาก ..... บาท/เดือน
- 7) เงินช่วยเหลือภาครัฐ เรื่อง..... ได้รับจาก ..... บาท/เดือน

7.2.3 เงินดอกผลอื่นๆ ของผู้ที่เกษียณแล้ว ปัจจุบันมีเงินได้จากแหล่งใดบ้าง

1. ไม่มีเงินดอกผลอื่นๆ
2. ได้รับเงินจากการประกันสะสมทรัพย์ ได้รับจาก..... บาท/เดือน
3. ได้รับเงินจากการประกัน ..... ได้รับจาก ..... บาท/เดือน
4. ดอกเบี้ยเงินฝาก ..... ได้รับจาก ..... บาท/เดือน
5. ดอกเบี้ยจากการให้กู้ยืม ..... ได้รับจาก ..... บาท/เดือน
6. เงินได้จากการให้เช่าทรัพย์สิน ได้รับจาก ..... บาท/เดือน
7. เงินได้จาก บุตรหลาน ญาติส่งให้ ได้รับจาก ..... บาท/เดือน
8. อื่นๆ ระบุ..... ได้รับจาก ..... บาท/เดือน

8. ในปัจจุบัน รายได้รวมของครอบครัวท่านประมาณ ..... บาท / เดือน

9. ความเพียงพอของรายได้ของท่าน สำหรับใช้จ่ายในชีวิตประจำวันของท่าน

1. มีรายได้เพียงพอ
2. รายได้ไม่เพียงพอ ไม่เพียงพอเพราะ.....

10. ค่าใช้จ่ายของท่านในปัจจุบัน

รายจ่ายของท่าน	จำนวน (บาท/เดือน)	ผู้รับภาระจ่าย	
		ท่าน (✓)	ผู้อื่น (ระบุ)
<input type="checkbox"/> 1. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินชีวิตประจำวัน เช่น ค่าอาหาร/น้ำ/ไฟฟ้า/โทรศัพท์			
<input type="checkbox"/> 2. ค่างานสังคม เช่น ทำบุญ งานศพ งานแต่งงาน			
<input type="checkbox"/> 3. ค่ารักษาพยาบาลของท่าน (ส่วนที่เบิกไม่ได้)			
<input type="checkbox"/> 4. ค่าการศึกษาบุตร/หลาน (ส่วนที่เบิกไม่ได้) ระบุหน่วย <input type="checkbox"/> ต่อเทอม <input type="checkbox"/> ต่อปี			
<input type="checkbox"/> 5. ค่าใช้จ่ายเลี้ยงดูบุตร/หลาน			
<input type="checkbox"/> 6. ค่าใช้จ่ายสิ้นเปลือง เช่น สุรา ยาสูบ			
<input type="checkbox"/> 7. ค่าชำระหนี้สิน เช่น บ้าน รถยนต์ เครื่องใช้ไฟฟ้า ระบุ			
ก. หนี้สินค่า..... ต้องชำระหนี้จนถึงปี พ.ศ. .... หนี้คงเหลือประมาณ .....บาท			
ข. หนี้สินค่า..... ต้องชำระหนี้จนถึงปี พ.ศ. .... หนี้คงเหลือประมาณ .....บาท			
ค. หนี้สินค่า..... ต้องชำระหนี้จนถึงปี พ.ศ. .... หนี้คงเหลือประมาณ .....บาท			
ง. หนี้สินค่า..... ต้องชำระหนี้จนถึงปี พ.ศ. .... หนี้คงเหลือประมาณ .....บาท			
<input type="checkbox"/> 8. ค่าใช้จ่ายด้านบันเทิง เช่น ดูหนัง ฟังเพลง ท่องเที่ยว ระบุ .....			
<input type="checkbox"/> 9. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ ระบุ .....			
<input type="checkbox"/> 10. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ ระบุ .....			
<b>รวม</b>			

11. ปัจจุบันท่านได้ประกันความเสี่ยงในชีวิตของท่านจากแหล่งใดบ้าง

รายการ สวัสดิการ และการประกันความเสี่ยง	จำนวนเงินที่จ่าย (บาท/เดือน)	รูปแบบ การประกัน	ทุนประกัน	ระยะเวลา ประกัน (ปี)	ผลประโยชน์ที่ได้รับ จำนวน(บาท/.....)
<input type="checkbox"/> 1. ประกันชีวิต					
<input type="checkbox"/> 2. ประกันอุบัติเหตุ					
<input type="checkbox"/> 3. ประกันค่ารักษาพยาบาล					
<input type="checkbox"/> 4. ประกันวินาศภัย					
<input type="checkbox"/> 5. ประกันอื่นๆ ระบุ.....					
<input type="checkbox"/> 6. ประกันสังคม					
<input type="checkbox"/> 7. กองทุนสำรองเลี้ยงชีพ					
<input type="checkbox"/> 8. กองทุนบำเหน็จบำนาญข้าราชการ					
<input type="checkbox"/> 9. เงินฌาปนกิจสงเคราะห์เพื่อครอบครัวและบุคลากร ทางการศึกษา (ช.พ.ค.)					
<input type="checkbox"/> 10. เงินฌาปนกิจ สงเคราะห์เพื่อครอบครัว (ส.พ.ค.)					
<input type="checkbox"/> 11. เงินฌาปนกิจ (1) ระบุ .....					
<input type="checkbox"/> 12. เงินฌาปนกิจ (2) ระบุ .....					
<input type="checkbox"/> 13. เงินฌาปนกิจ (3) ระบุ .....					
<input type="checkbox"/> 14. อื่นๆ (ระบุ).....					

12. เงินออม หรือ ทรัพย์สินทางการเงิน ณ ปัจจุบันของท่าน โดยประมาณ

- |   |               |
|---|---------------|
| <input type="checkbox"/> 1. เงินฝากธนาคาร         | จำนวน.....บาท |
| <input type="checkbox"/> 2. เงินฝากกองทุนหมู่บ้าน | จำนวน.....บาท |
| <input type="checkbox"/> 3. สหกรณ์                | จำนวน.....บาท |
| <input type="checkbox"/> 4. กลุ่มออมทรัพย์        | จำนวน.....บาท |
| <input type="checkbox"/> 5. กองทุนสำรองเลี้ยงชีพ  | จำนวน.....บาท |
| <input type="checkbox"/> 6. กองทุนบำเหน็จบำนาญ    | จำนวน.....บาท |
| <input type="checkbox"/> 7. สลากออมสิน / ธ.ก.ส.   | จำนวน.....บาท |
| <input type="checkbox"/> 8. หุ้น / พันธบัตร       | จำนวน.....บาท |
| <input type="checkbox"/> 9. ประกันชีวิต           | จำนวน.....บาท |
| <input type="checkbox"/> 10. เงินสด               | จำนวน.....บาท |
| <input type="checkbox"/> 11. อื่นๆ (ระบุ).....    | จำนวน.....บาท |

ส่วนที่ 3 การวางแผนของข้าราชการผู้สูงอายุในช่วงเกษียณอายุจากการทำงาน หรือออกจากการทำงาน

13. สาเหตุเกษียณ หรือ คาดว่าจะเกษียณ หรือ ได้ออกจากการทำงานที่ผ่านมา

1. ปัจจุบันทำงานอยู่ และต้องการเกษียณก่อนอายุ 60 ปี เพราะ (ตอบได้หลายข้อ)
- |  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> (1) สุขภาพไม่ดี           | <input type="checkbox"/> (2) ต้องการพักผ่อน                |
| <input type="checkbox"/> (3) เบื่อหน่ายจากการทำงาน | <input type="checkbox"/> (4) งานหนัก                       |
| <input type="checkbox"/> (5) เงินเดือนน้อย         | <input type="checkbox"/> (6) อยากทำงานอย่างอื่น            |
| <input type="checkbox"/> (7) ไม่มีความก้าวหน้า     | <input type="checkbox"/> (8) สวัสดิการไม่ดี                |
| <input type="checkbox"/> (9) ไม่ชอบงานที่ทำ        | <input type="checkbox"/> (10) ต้องการย้ายไปอยู่กับบุตรหลาน |
| <input type="checkbox"/> (11) อยากดูแลครอบครัว     | <input type="checkbox"/> (12) ต้องการเงินจากการเกษียณ      |
| <input type="checkbox"/> (13) ทำงานไม่ไหว          | <input type="checkbox"/> (14) อื่นๆระบุ.....               |

2. ปัจจุบันได้เกษียณแล้ว และสาเหตุที่เกษียณ เพราะ (ตอบได้หลายข้อ)

- |   |  |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> (1) สุขภาพไม่ดี                | <input type="checkbox"/> (2) ต้องการพักผ่อน                |
| <input type="checkbox"/> (3) เบื่อหน่ายจากการทำงาน      | <input type="checkbox"/> (4) งานหนัก                       |
| <input type="checkbox"/> (5) เงินเดือนน้อย              | <input type="checkbox"/> (6) อยากทำงานอย่างอื่น            |
| <input type="checkbox"/> (7) ไม่มีความก้าวหน้า          | <input type="checkbox"/> (8) สวัสดิการไม่ดี                |
| <input type="checkbox"/> (9) ไม่ชอบงานที่ทำ             | <input type="checkbox"/> (10) ต้องการย้ายไปอยู่กับบุตรหลาน |
| <input type="checkbox"/> (11) อยากดูแลครอบครัว          | <input type="checkbox"/> (12) ต้องการเงินจากการเกษียณ      |
| <input type="checkbox"/> (13) ทำงานไม่ไหว               | <input type="checkbox"/> (14) อายุครบ 60 ปี                |
| <input type="checkbox"/> (15) ไม่สามารถต่ออายุราชการได้ | <input type="checkbox"/> (16) อื่นๆระบุ.....               |

14. ท่านคิดว่าหลังจากเกษียณอายุจากการทำงาน หรือเมื่อออกจากการทำงานมา ท่านสามารถ  
พึ่งพิงทางการเงินจากใครได้บ้าง (ตอบได้หลายข้อ)

- |                                   |  |   |
|-----------------------------------|--|---|
| <input type="checkbox"/> 1. ไม่มี | <input type="checkbox"/> 2. สามี/ภรรยา | <input type="checkbox"/> 3. ลูก             |
| <input type="checkbox"/> 4. หลาน  | <input type="checkbox"/> 5. พี่น้อง    | <input type="checkbox"/> 6. อื่นๆระบุ ..... |

15. ความต้องการงานเงื่อนไขในการทำงาน สวัสดิการที่ต้องการ และคุณสมบัติส่วนตัวของท่าน

1. ไม่ต้องการทำงานหลังเกษียณ (ข้ามไปตอบข้อ 19)
2. ต้องการทำงานหลังเกษียณ โดยมีลักษณะงาน และเงื่อนไขดังนี้

**2.1 สาเหตุที่ต้องการทำงานหลังเกษียณ**

1. (ระบุ).....
2. (ระบุ).....
3. (ระบุ).....

**2.2 งานที่อยากทำมากที่สุด**

**(ก) ลักษณะงานที่อยากทำมากที่สุด**

1. สถานศึกษา

ในตำแหน่ง

1. อาจารย์พิเศษ

2. ที่ปรึกษากิตติมศักดิ์

3. วิทยากร

4. อื่นๆ ระบุ.....

2. หน่วยงานเอกชน ระบุประเภทหน่วยงาน.....

ในตำแหน่ง

1. ที่ปรึกษากิตติมศักดิ์

2. วิทยากร

3. อื่นๆ ระบุ.....

3. หน่วยงานราชการต่างๆ

1. (ระบุชื่อหน่วยราชการ) .....



## 2. ตำแหน่ง (ระบุตำแหน่งและลักษณะงานหลังเกษียณอายุ)

ตำแหน่ง.....

ลักษณะงาน .....

4. รับจ้าง
5. ประกอบอาชีพอิสระ
6. ผู้นำชุมชนตำแหน่ง(ระบุ).....
7. อื่นๆ (ระบุ).....

## (ข) เจื่อนใจในการทำงาน ของงานที่อยากทำมากที่สุด

## 1. ค่าจ้าง/ รายได้ รูปแบบการจ้างงานที่ท่านต้องการ

1. ไม่หวังรายได้
2. รายเดือน อัตราค่าจ้าง..... บาท/เดือน
3. รายวัน อัตราค่าจ้าง..... บาท/วัน
4. รายชิ้น/ผลงาน อัตราค่าจ้าง..... บาท/ชิ้นงาน
5. รายปี อัตราค่าจ้าง..... บาท/ปี
6. รายชั่วโมง อัตราค่าจ้าง..... บาท/ชั่วโมง
7. เหม่าจ่ายต่องาน อัตราค่าจ้าง..... บาท/งาน
8. อื่นๆ ระบุ..... อัตราค่าจ้าง..... บาท/.....

## 2. วันทำงาน (ตอบได้หลายข้อ)

1. ขึ้นอยู่กับนายจ้าง  
โดยกำหนดให้ทำงาน รวม ..... วัน/สัปดาห์
2. สามารถเลือกวันทำงานได้  
โดยเลือกทำงาน รวม ..... วัน/สัปดาห์

## 3. เวลาทำงาน

1. ขึ้นอยู่กับนายจ้าง  
โดยกำหนดให้ทำงาน รวมวันละ ..... ชั่วโมง  
รวม ..... ชั่วโมง/สัปดาห์ หรือ รวม ..... ชั่วโมง/เดือน
2. สามารถเลือกเวลาทำงานได้  
โดยเลือกทำงาน รวมวันละ ..... ชั่วโมง  
รวม ..... ชั่วโมง/สัปดาห์ หรือ รวม ..... ชั่วโมง/เดือน

(ค) สวัสดิการที่ต้องการจากนายจ้าง ในงานที่อยากทำมากที่สุด

- 1. ไม่ต้องการสวัสดิการ
- 2. ต้องการสวัสดิการ โดย (ตอบได้หลายข้อ)
  - 2.1 สวัสดิการที่พัก
  - 2.2 ต้องการสวัสดิการอาหาร
  - 2.3 ต้องการสวัสดิการค่ารักษาพยาบาล
  - 2.4 ต้องการ โบนัส
  - 2.5 ต้องการสวัสดิการค่าเดินทาง
  - 2.6 ต้องการสวัสดิการชุดทำงาน/เครื่องแบบทำงาน
  - 2.7 ต้องการสวัสดิการอื่นๆ ระบุ.....

16. ท่านเห็นด้วยหรือไม่ หากท่านต้องการทำงานเมื่อเกษียณอายุแล้วมีข้อกำหนดจากนายจ้างต่างๆ ดังนี้

ข้อกำหนดจากนายจ้าง	เห็นด้วย อย่างยิ่ง (✓)	เห็นด้วย (✓)	ไม่เห็นด้วย (✓)	เหตุผล
1. ให้มีการตรวจสุขภาพและศักยภาพของร่างกายจาก ศูนย์ตรวจและรับรอง ศักยภาพและสุขภาพผู้สูงอายุ ซึ่งเป็นหน่วยราชการ โดยมีใบรับรองแพทย์เพื่อประกอบการให้เข้าทำงานทุกปี				
2. การจ้างงานเป็นรายปี / ช่วงระยะเวลาสั้นๆ โดยไม่มีสวัสดิการเกี่ยวกับสุขภาพผู้สูงอายุ เนื่องจากเป็นข้าราชการได้รับสวัสดิการจากหน่วยงานเดิมอยู่แล้ว				
3. รัฐควรจัดตั้งโครงการ “คลัง/ ธนาคารสมอง” เพื่อจัดหลักสูตรฝึกอบรมที่ให้ผู้สูงอายุที่มีประสบการณ์/ ความรู้/ ภูมิปัญญา ได้มาถ่ายทอดให้กับคนรุ่นต่อไป				
4. ให้ยึดถือว่าผู้สูงอายุเป็นแรงงานหนึ่ง เวลาเข้างาน หรือการปฏิบัติงานให้เป็นไปตามกฎและระเบียบของสถานประกอบการและกฎหมายแรงงาน				
5. การเข้าร่วมชมรม/สมาคมผู้สูงอายุ				
6. อื่นๆ ระบุ.....				

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

17. เมื่อท่านเกษียณอายุจากการทำงาน หรือออกจากการทำงาน ท่านจะยังมีภาระที่ต้องรับผิดชอบ นอกเหนือจากค่าใช้จ่ายส่วนตัวในการดำเนินชีวิตประจำวันอยู่หรือไม่

1. ไม่มีภาระ

2. มีภาระที่ต้องรับผิดชอบ อะไรบ้าง ระบุ

1. .... บาท/เดือน

2. .... บาท/เดือน

18. สวัสดิการและความช่วยเหลือที่ท่านต้องการหลังจากเกษียณอายุการทำงาน

สวัสดิการและความช่วยเหลือ	อย่างไร
<input type="checkbox"/> 1. ไม่ต้องการ	
<input type="checkbox"/> 2. การประกันสุขภาพ / การรักษาพยาบาล	
<input type="checkbox"/> 3. เงินประกันรายได้หลังเกษียณ	
<input type="checkbox"/> 4. บริการสาธารณูปโภคราคาพิเศษ เช่น ค่าน้ำ ค่าไฟ	
<input type="checkbox"/> 5. เงินช่วยเหลือพิเศษ เช่น ค่าทำศพ ทูพพลภาพ	
<input type="checkbox"/> 6. เงินช่วยเหลือหลังเกษียณ เพื่อใช้ในการดำรงชีพ	
<input type="checkbox"/> 7. ความช่วยเหลือพิเศษ เช่น ไม่มีที่อยู่อาศัย	
<input type="checkbox"/> 8. ความช่วยเหลือแก่ครอบครัว	

19. ปัจจุบันท่านเจ็บป่วยหรือเป็นโรคเรื้อรังหรือโรคที่ต้องใช้ระยะเวลารักษาหรือไม่

โรค	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)
<input type="checkbox"/> 1. ไม่มีโรค	
<input type="checkbox"/> 2. โรคความดัน ( <input type="checkbox"/> เบิกได้, <input type="checkbox"/> เบิกไม่ได้ )	
<input type="checkbox"/> 3. สายตา ( <input type="checkbox"/> เบิกได้, <input type="checkbox"/> เบิกไม่ได้ )	
<input type="checkbox"/> 4. โรคกระดูก ( <input type="checkbox"/> เบิกได้, <input type="checkbox"/> เบิกไม่ได้ )	
<input type="checkbox"/> 5. โรคเบาหวาน ( <input type="checkbox"/> เบิกได้, <input type="checkbox"/> เบิกไม่ได้ )	
<input type="checkbox"/> 6. โรคหัวใจ ( <input type="checkbox"/> เบิกได้, <input type="checkbox"/> เบิกไม่ได้ )	
<input type="checkbox"/> 7. หูตึง ( <input type="checkbox"/> เบิกได้, <input type="checkbox"/> เบิกไม่ได้ )	
<input type="checkbox"/> 8. อัมพฤกษ์/อัมพาต ( <input type="checkbox"/> เบิกได้, <input type="checkbox"/> เบิกไม่ได้ )	
<input type="checkbox"/> 9. ทันตกรรม ( <input type="checkbox"/> เบิกได้, <input type="checkbox"/> เบิกไม่ได้ )	
<input type="checkbox"/> 10. โรคมะเร็ง ..... ( <input type="checkbox"/> เบิกได้, <input type="checkbox"/> เบิกไม่ได้ )	
<input type="checkbox"/> 11. อื่นๆ(ระบุ)..... ( <input type="checkbox"/> เบิกได้, <input type="checkbox"/> เบิกไม่ได้ )	

ภาคผนวก ข

ผลการประมาณการหาปัจจัยที่ส่งผลต่อการตัดสินใจทำงานของข้าราชการผู้สูงอายุหลังเกษียณโดยแบบจำลองโลจิท (Logit Model)

เกษียณโดยแบบจำลองโลจิท (Logit Model)

```

+-----+
| Multinomial Logit Model |
| Maximum Likelihood Estimates |
| Model estimated: Mar 15, 2012 at 00:40:25AM. |
| Dependent variable = NEED |
| Weighting variable = None |
| Number of observations = 480 |
| Iterations completed = 5 |
| Log likelihood function = -308.7520 |
| Restricted log likelihood = -322.6358 |
| Chi squared = 27.76759 |
| Degrees of freedom = 8 |
| Prob[ChiSq > value] = .5205177E-03 |
| Hosmer-Lemeshow chi-squared = 8.40235 |
| P-value = .39519 with deg.fr. = 8 |
+-----+

```

Variable	Coefficient	Standard Error	b/St.Er.	P[ Z >z]	Mean of X
Characteristics in numerator of Prob[Y = 1]					
Constant	-.49386735	.40684593	-1.214	.2248	
INCOME	-.01453847	.00795848	-1.827	.0677	30.9690279
EXPENDIT	.03227633	.01197045	2.696	.0070	20.5548370
DEBT	-.882047D-04	.00026729	-.330	.7414	199.553338
SAVING	-.48328204	.22591429	-2.139	.0324	.68541667
WELFARE	.24585773	.20918666	1.175	.2399	.58125000
DEPENDEN	.12235734	.22059064	.555	.5791	.68541667
RESPONSI	1.29229949	.57215328	2.259	.0239	.03333333
HEALTH	-.20541582	.20324193	-1.011	.3122	.37500000

```

+-----+
| Information Statistics for Discrete Choice Model. |
| M=Model MC=Constants Only M0=No Model |
| Criterion F (log L) -308.75200 -322.63579 -332.71065 |
| LR Statistic vs. MC 27.76759 .00000 .00000 |
| Degrees of Freedom 8.00000 .00000 .00000 |
| Prob. Value for LR .00052 .00000 .00000 |
| Entropy for probs. 308.75200 322.63579 332.71065 |
| Normalized Entropy .92799 .96972 1.00000 |
| Entropy Ratio Stat. 47.91730 20.14971 .00000 |
| Bayes Info Criterion 666.89428 694.66187 714.81158 |
| BIC - BIC(no model) 47.91730 20.14971 .00000 |
| Pseudo R-squared .04303 .00000 .00000 |
| Pct. Correct Prec. 61.87500 .00000 50.00000 |
| Means: y=0 y=1 y=2 y=3 yu=4 y=5, y=6 y>=7 |
| Outcome .6021 .3979 .0000 .0000 .0000 .0000 .0000 .0000 |
| Pred.Pr .6021 .3979 .0000 .0000 .0000 .0000 .0000 .0000 |
| Notes: Entropy computed as Sum(i)Sum(j)Pfit(i,j)*logPfit(i,j). |
| Normalized entropy is computed against M0. |
| Entropy ratio statistic is computed against M0. |
| BIC = 2*criterion - log(N)*degrees of freedom. |
| If the model has only constants or if it has no constants, |
| the statistics reported here are not useable. |
+-----+

```

Partial derivatives of probabilities with respect to the vector of characteristics.

| They are computed at the means of the Xs. |  
 | Observations used are All Obs. |

Variable	Coefficient	Standard Error	b/St.Er.	P[ Z >z]	Elasticity
Characteristics in numerator of Prob[Y = 1]					
Constant	-.11776226	.09658001	-1.219	.2227	
INCOME	-.00346669	.00189180	-1.832	.0669	-.27351086
EXPENDIT	.00769626	.00285242	2.698	.0070	.40301981
DEBT	-.210323D-04	.637350D-04	-.330	.7414	-.01069250
SAVING	-.11673586	.05484844	-2.128	.0333	-.20384093
WELFARE	.05830552	.04926772	1.183	.2366	.08633861
DEPENDEN	.02902285	.05202082	.558	.5769	.05067889
RESPONSI	.31034221	.12224698	2.539	.0111	.02635433
HEALTH	-.04866784	.04778338	-1.019	.3084	-.04649495

| Marginal Effects for |

Variable	All Obs.
ONE	-.11776
INCOME	-.00347
EXPENDIT	.00770
DEBT	-.00002
SAVING	-.11674
WELFARE	.05831
DEPENDEN	.02902
RESPONSI	.31034
HEALTH	-.04867

| Fit Measures for Binomial Choice Model |  
 | Logit model for variable NEED |

| Proportions P0= .602083 P1= .397917 |  
 | N = 480 N0= 289 N1= 191 |  
 | LogL = -308.75200 LogL0 = -322.6358 |  
 | Estrella = 1-(L/L0)^(-2L0/n) = .05742 |

Efron	McFadden	Ben./Lerman
.05531	.04303	.54750
Cramer	Veall/Zim.	Rsqr ML
.05563	.09536	.05621

| Information Akaike I.C. Schwarz I.C. |  
 | Criteria 1.32397 673.06807 |

Frequencies of actual & predicted outcomes  
 Predicted outcome has maximum probability.  
 Threshold value for predicting Y=1 = .5000

Actual	Predicted		Total
	0	1	
0	251	38	289
1	145	46	191

Total 396 84 | 480

=====  
 Analysis of Binary Choice Model Predictions Based on Threshold = .5000  
 -----

Prediction Success

Sensitivity = actual 1s correctly predicted	24.084%
Specificity = actual 0s correctly predicted	86.851%
Positive predictive value = predicted 1s that were actual 1s	54.762%
Negative predictive value = predicted 0s that were actual 0s	63.384%
Correct prediction = actual 1s and 0s correctly predicted	61.875%

Prediction Failure

False pos. for true neg. = actual 0s predicted as 1s	13.149%
False neg. for true pos. = actual 1s predicted as 0s	75.916%
False pos. for predicted pos. = predicted 1s actual 0s	45.238%
False neg. for predicted neg. = predicted 0s actual 1s	36.616%
False predictions = actual 1s and 0s incorrectly predicted	38.125%



## ประวัติผู้เขียน

ชื่อ-สกุล	นางสาวทิพรรัตน์ มาระเนตร์
วัน เดือน ปี เกิด	23 มิถุนายน 2528
ประวัติการศึกษา	สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น โรงเรียนพระหฤทัย อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ปีการศึกษา 2543 สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย โรงเรียนยุพราชวิทยาลัย อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ปีการศึกษา 2546 สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีเศรษฐศาสตรบัณฑิต คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ปีการศึกษา 2550 เกียรตินิยมอันดับ 1
ประสบการณ์	ผู้ช่วยนักวิจัย ศูนย์วิจัยและพัฒนาเศรษฐกิจชุมชน คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่