



ภาคผนวก

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

แบบสอบถามวิทยานิพนธ์

เรื่อง รูปแบบการใช้ชีวิตของวัยย่างเข้าสู่วัยรุ่น ในเขตอำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

การวิจัยนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาของนักศึกษาระดับปริญญาโท หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ผู้วิจัยขอขอบพระคุณทุกท่านที่ตอบแบบสอบถามอันเป็นประโยชน์อย่างยิ่งในการศึกษานี้

**คำชี้แจง** โปรดทำเครื่องหมาย / ลงใน ( ) หน้าคำตอบที่ท่านเลือกหรือเติมข้อความในช่องว่างที่กำหนดให้

**ส่วนที่ 1** ข้อมูลส่วนตัวของผู้ตอบแบบสอบถาม

1. เพศ ( ) 1. ชาย ( ) 2. หญิง
2. อายุ ( ) 1. 9 ปี ( ) 2. 10 ปี ( ) 3. 11 ปี  
( ) 4. 12 ปี ( ) 5. 13 ปี ( ) 6. 14 ปี  
( ) 7. อื่นๆ (โปรดระบุ) .....
3. กำลังศึกษาระดับ  
( ) 1. ป.1 – ป.3 ( ) 2. ป.4 – ป.6  
( ) 3. ม.1 – ม.3 ( ) 4. อื่นๆ (โปรดระบุ) .....
4. รายได้เฉลี่ยต่อเดือนของครอบครัวท่าน  
( ) 1. น้อยกว่า 5,000 บาท ( ) 2. 5,001 – 10,000 บาท ( ) 3. 10,001 – 20,000 บาท  
( ) 4. 20,001 – 30,000 บาท ( ) 5. 30,001 – 40,000 บาท ( ) 6. 40,001 – 50,000 บาท  
( ) 7. มากกว่า 50,000 บาท
5. รายได้เฉลี่ยที่ท่านได้รับในแต่ละเดือน  
( ) 1. น้อยกว่า 1,000 บาท ( ) 2. 1,000 – 2,000 บาท ( ) 3. 2,001 – 3,000 บาท  
( ) 4. 3,001 – 4,000 บาท ( ) 5. 4,001 – 5,000 บาท ( ) 6. 5,001 – 8,000 บาท  
( ) 7. มากกว่า 8,000 บาท
6. แหล่งที่มาของรายได้ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)  
( ) 1. ทำงานพิเศษ ( ) 2. คุณพ่อคุณแม่ ผู้ปกครอง ( ) 3. ญาติ  
( ) 4. ทุนการศึกษา ( ) 5. อื่นๆ (โปรดระบุ) .....
7. อาชีพหลักของพ่อ  
( ) 1. พ่อบ้าน แม่บ้าน ( ) 2. พนักงานบริษัทเอกชน  
( ) 3. ข้าราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ ( ) 4. อาชีพอิสระ/รับจ้าง  
( ) 5. เจ้าของกิจการ ( ) 6. อื่นๆ (โปรดระบุ) .....

## 8. อาชีพหลักของแม่

- ( ) 1. พ่อบ้าน แม่บ้าน ( ) 2. พนักงานบริษัทเอกชน  
 ( ) 3. ข้าราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ ( ) 4. อาชีพอิสระ/รับจ้าง  
 ( ) 5. เจ้าของกิจการ ( ) 6. อื่นๆ (โปรดระบุ).....

## 9. สถานที่พักอาศัยในเขตอำเภอเมืองเชียงใหม่

- ( ) 1. บ้านพ่อแม่ ( ) 2. บ้านญาติพี่น้อง ( ) 3. หอพัก  
 ( ) 4. อื่นๆ (ระบุ).....

10. จำนวนสมาชิกในครอบครัว รวมตัวท่านเอง

- ( ) 1. 2 คน ( ) 2. 3 คน ( ) 3. 4 คน  
 ( ) 4. 5 คน ( ) 6. 6 คน ( ) 7. มากกว่า 6 คน

11. ท่านมีพี่น้องจำนวนกี่คน รวมตัวท่านเอง

- ( ) 1. 1 คน ( ) 2. 2 คน ( ) 3. 3 คน  
 ( ) 4. 4 คน ( ) 6. 5 คน  
 ( ) 7. มากกว่า 5 คนท่านเป็นคนที่ .....

## 12. ท่านเรียนกิจกรรมเสริมนอกห้องเรียน เช่น ดนตรี หรือกีฬา หรือไม่

- ( ) 1. ไม่เรียน  
 ( ) 2. เรียน...(กรุณาเลือกประเภทกิจกรรม ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)  
 ( ) 2.1. ดนตรีสากล เช่น เปียโน, กีตาร์ ( ) 2.2. ดนตรีไทย เช่น ขิม, ซอ  
 ( ) 2.3. รำไทย ( ) 2.4. บัลเลต์ หรือ แจซแดนซ์  
 ( ) 2.5. ศิลปะ ( ) 2.6. ศิลปะการป้องกันตัว เช่น เทควันโด, ยูโด  
 ( ) 2.7. กีฬาต่างๆ (โปรดระบุ)..... ( ) 2.8. อื่นๆ (โปรดระบุ).....

## 13. ท่านมีสัตว์เลี้ยงหรือไม่

- ( ) 1. ไม่มี  
 ( ) 2. มี...(กรุณาเลือกประเภทสัตว์เลี้ยง ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)  
 ( ) 2.1. สุนัข ( ) 2.2. แมว ( ) 2.3. ปลา  
 ( ) 2.4. นก ( ) 2.5. หนู, แฮมสเตอร์ ( ) 2.6. อื่นๆ (โปรดระบุ).....

## 14. ประเภทสินค้าที่ท่าน Shopping เป็นประจำ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ( ) 1. เสื้อผ้า รองเท้า กระเป๋า ( ) 2. อุปกรณ์กีฬา ( ) 3. เครื่องเขียน  
 ( ) 4. อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับcomputerและเกมส์ ( ) 5. หนังสือเรียน  
 ( ) 6. เทปและซีดี ( ) 7. การ์ตูน นิตยสาร pocket book  
 ( ) 8. เครื่องเสียงและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง ( ) 9. เครื่องประดับ ( ) 10. รองเท้ากีฬา  
 ( ) 11. ของขวัญตาม Gift Shop

- ( ) 12. กล้องถ่ายรูปและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง  
 ( ) 13. อื่นๆ (โปรดระบุ) .....

15. ท่านมักจะไปเดิน Shopping ที่ไหนบ่อยที่สุด

- ( ) 1. ร้านค้าทั่วไป ( ) 2. Supermarket เช่น Bic C ,Lotus  
 ( ) 3. ห้างสรรพสินค้า เช่น เซ็นทรัล ( ) 4. ตลาดนัดสินค้าราคาถูกหรือฟู้ดบาท Shopping  
 ( ) 5. Shopping ใน Internet ( ) 6. อื่นๆ (โปรดระบุ) .....

16. ประเภทสินค้าทันสมัยที่ท่านมีเป็นของตนเอง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ( ) 1. โทรศัพท์มือถือ ( ) 2. คอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะ ( ) 3. คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก  
 ( ) 4. มินิคอมพิวเตอร์แบบพกพา ( ) 5. ดิจิซันนารีอิเล็กทรอนิกส์ ( ) 6. นาฬิกามือยี่ห้อ  
 ( ) 7. รองเท้ากีฬายี่ห้อดัง ( ) 8. กล้องถ่ายรูป digital ( ) 9. เครื่องเสียง  
 ( ) 10. เครื่องใช้ไฟฟ้า และ สินค้าไฮเทค  
 ( ) 11. อื่นๆ (โปรดระบุ) .....

## ส่วนที่ 2 กิจกรรม

คำชี้แจง ท่านเห็นด้วยกับข้อความต่อไปนี้ในระดับใด (โปรดทำเครื่องหมาย / ลงในช่องแสดงความเห็น)

	การทำกิจกรรมต่างๆ	ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง	ไม่เห็นด้วย	เฉยๆ	เห็นด้วย	เห็นด้วยอย่างยิ่ง
1	ฉันชอบทดลองสินค้าแปลกใหม่ทันสมัย					
2	ฉันมักใช้สินค้าที่มีเทคโนโลยีใหม่ๆ					
3	ฉันชอบซื้อสินค้าที่มีตราหือที่มีชื่อเสียง					
4	ฉันมักใช้สินค้าตราหือเคิม					
5	ฉันเล่นเกมส่คอมพิวเตอร์เพื่อการผ่อนคลายเสมอ					
6	ฉันมักไปดูภาพยนตร์ที่โรงภาพยนตร์					
7	ฉันแชท(chat) หาเพื่อนใหม่ๆ ทาง internet เสมอ					
8	ฉันเรียนเสริมนอกหลักสูตร เช่น คนตรี บัลเล่ย์					
9	เมื่อมีโอกาส ฉันจะไปดูกีฬาสำคัญที่ชอบ					
10	เมื่อมีโอกาส ฉันจะไปดูคอนเสิร์ตของนักร้องขวัญใจ					
11	หากมีโอกาสฉันจะไปทานข้าวนอกร้าน					
12	หากมีโอกาสฉันจะไปเที่ยวตามแหล่งบันเทิงยามค่ำคืนเสมอ					
13	เวลารว่างฉันชอบที่จะอ่านหนังสือหลากหลายประเภท					
14	ฉันช่วยพ่อแม่ทำงานบ้านเสมอ					
15	ฉันมักใช้เวลาคุยโทรศัพท์กับเพื่อนครั้งละนานๆ					
16	ฉันช่วยแบ่งเบารภาระพ่อแม่ โดยการทำงานพิเศษเพื่อหารายได้					
17	เมื่อมีเวลารว่างฉันชอบไปเดินเล่นตามศูนย์การค้า					

	การทำกิจกรรมต่างๆ	ไม่เห็น ด้วย อย่างยิ่ง	ไม่เห็น ด้วย	เฉยๆ	เห็นด้วย	เห็นด้วย อย่างยิ่ง
18	เมื่อมีเวลาว่างฉันชอบดูทีวีอยู่กับบ้าน					
19	เมื่อมีเวลาว่างฉันจะนอนพักผ่อนอยู่กับบ้าน					
20	เมื่อมีเวลาว่างฉันจะทำกิจกรรมต่างๆ เช่น ดูทีวี เล่นเกมส์ กับพี่น้อง หรือเพื่อนของฉัน					
21	เวลาว่างฉันจะทบทวนบทเรียน					
22	ฉันชอบไปงานปาร์ตี้ที่มีแสงเสียง					
23	ฉันชอบนัดพบปะสังสรรค์กับเพื่อนๆ					
24	ฉันเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆของโรงเรียน เช่น กีฬาสี					
25	ฉันชอบที่จะอยู่คนเดียวมากกว่ารวมกลุ่มกับเพื่อนๆ					
26	ฉันไปทำบุญที่วัดในวันสำคัญทางศาสนา					
27	ฉันออกกำลังกายหรือเล่นกีฬาเป็นประจำ					
28	ฉันดูแลสัตว์เลี้ยง					
29	ฉันชอบฟังเพลง					
30	งานอดิเรกของฉันคือการทำอาหารหรือขนม					
31	ฉันเก็บค่าขนมเพื่อซื้อของที่ฉันต้องการ โดยไม่รบกวนพ่อแม่					
32	ฉันตั้งใจเรียนในห้องเรียนเสมอเพื่อให้เข้าใจในบทเรียนและสามารถสอบได้คะแนนดี					
33	ถ้าไม่จำเป็นฉันจะไม่ขาดเรียน					
34	หน้าที่หลักของฉันคือการเรียนหนังสือ					
35	ฉันไม่เรียนกวดวิชา					
36	ฉันเป็นสมาชิกแฟนคลับคารา นักร้อง					
37	ฉันเป็นสมาชิกชมรมดนตรี หรือกีฬา					

### ส่วนที่ 3 ความสนใจ

**คำชี้แจง** ท่านเห็นด้วยกับข้อความต่อไปนี้ในระดับใด (โปรดทำเครื่องหมาย / ลงในช่องแสดงความเห็น)

	ความสนใจหรือให้ความสำคัญในเรื่องต่างๆ	ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง	ไม่เห็นด้วย	เฉยๆ	เห็นด้วย	เห็นด้วยอย่างยิ่ง
1	ครอบครัวเป็นสิ่งสำคัญที่สุดในชีวิตฉัน					
2	ฉันให้ความสำคัญกับกิจกรรมในครอบครัวเสมอ					
3	ฉันชอบใช้เวลาส่วนใหญ่อยู่กับเพื่อนมากกว่าพ่อแม่					
4	ฉันชอบอยู่บ้านในวันหยุดมากกว่าออกไปเที่ยว					
5	ห้องส่วนตัวของฉันต้องเป็นระเบียบอยู่เสมอ					
6	ฉันให้ความสำคัญกับเรื่องการเรียนเป็นอันดับ 1 ของชีวิต					
7	ส่วนมากฉันจะใช้ internet เพื่อค้นหาข้อมูลที่เป็นประโยชน์ต่อการเรียน					
8	ฉันเล่นกีฬาสม่ำเสมอ					
9	ไปเที่ยวผับ/เรค กับเพื่อนๆ สนุกกว่าเล่นกีฬาตั้งเยอะ					
10	การเที่ยวชมความงามของธรรมชาติสนุกกว่าเที่ยวสถานบันเทิงเป็นไหนๆ					
11	ฉันชอบเล่นเกมส้อออนไลน์ทางคอมพิวเตอร์					
12	การใช้ชีวิตหรูหราฟู่ฟ่า เป็นความฝันของฉัน					
13	ฉันเลือกเสื้อผ้าที่เน้นแฟชั่น					
14	ฉันชอบอ่านการ์ตูนญี่ปุ่น					
15	ฉันชอบอ่านนิตยสารแฟชั่น เช่น buzz, cheeze , icy, seventeen					
16	ฉันสนใจในงานศิลปะ					
17	ฉันสนใจที่จะใช้เครื่องสำอางค์ เช่น น้ำหอม ยาระจับกลิ่นกาย เพื่อเสริมบุคลิกภาพ					
18	ฉันให้ความสำคัญกับราคามากกว่าตราชี่ห้อ					
19	ทานอาหารที่ร้านอาหารกับเพื่อนๆ อร่อยกว่าทานข้าวที่บ้านตั้งเยอะ					
20	ฉันขาดอุปกรณ์สื่อสาร เช่น โทรศัพท์มือถือ ไม่ได้					

	ความสนใจหรือให้ความสำคัญในเรื่องต่างๆ	ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง	ไม่เห็นด้วย	เฉยๆ	เห็นด้วย	เห็นด้วยอย่างยิ่ง
21	ฉันไม่ชอบแต่งตัวเหมือนคนอื่น					
22	ฉันใส่ใจดูแลรูปร่างให้สวยงามอยู่เสมอ					
23	ฉันต้องการได้รับความสนใจจากเพศตรงข้าม					
24	ฉันคำนึงถึงคุณค่าทางอาหารเสมอ ในการเลือกทานอาหาร					
25	ฉันชอบทานอาหารจานด่วน (Fast Food)					
26	ฉันไม่ชอบทำงานบ้าน					
27	ฉันสนใจติดตามข้อมูล ข่าวสารทางหนังสือพิมพ์เป็นประจำ					
28	ฉันสนใจติดตามข้อมูล ข่าวสารทางโทรทัศน์วิทยุเป็นประจำ					
29	ฉันสนใจติดตามข่าวเศรษฐกิจและการเมือง					
30	ฉันสนใจติดตามข่าวความเคลื่อนไหวในวงการบันเทิงและแฟชั่น เพื่อให้เป็นคนล้ำสมัย					
31	ฉันสนใจติดตามข่าวกีฬา					
32	ฉันชอบดูโฆษณา					
33	ฉันสนใจติดตามข้อมูลข่าวสารทางอินเทอร์เน็ตเป็นประจำ					
34	ความสำเร็จสูงสุดในชีวิตของฉันคือความร่ำรวย					
35	ความสำเร็จสูงสุดในชีวิตของฉันคือการสอบติดมหาวิทยาลัยที่มีชื่อเสียง					



**ส่วนที่ 4** ความคิดเห็น

**คำชี้แจง** ท่านเห็นด้วยกับข้อความต่อไปนี้ในระดับใด (โปรดทำเครื่องหมาย / ลงในช่องแสดงความเห็น)

	ความคิดเห็นต่อเรื่องต่างๆ	ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง	ไม่เห็นด้วย	เฉยๆ	เห็นด้วย	เห็นด้วยอย่างยิ่ง
1	เวลาชื่อของฉันชอบถามเพื่อน มากกว่าพ่อแม่					
2	สุขภาพนับเป็นเรื่องสำคัญมาก					
3	การเล่นกีฬาทำให้สุขภาพดี รูปร่างดี					
4	คำสั่งสอน ตักเตือนของพ่อแม่ เป็นสิ่งที่ต้องยอมรับ และนำไปปฏิบัติตาม					
5	ฉันเป็นคนชอบแสดงออก					
6	ฉันอยากได้รับเลือกเป็นผู้นำ					
7	บางครั้งการโกหกเป็นเรื่องไม่เสียหาย					
8	การไปตามนัดช้ากว่าเวลาไม่ใช่เรื่องใหญ่					
9	การลอกการบ้านเพื่อนเป็นสิ่งที่ผิด					
10	การที่สามารถหารายได้ได้เอง เป็นสิ่งที่น่าภาคภูมิใจ					
11	การมีบัตรเครดิตใช้ถือเป็นการบ่งบอกฐานะและความทันสมัย					
12	ใครที่เล่น internet ไม่เป็น เป็นคนที่เซมมาก					
13	การเล่นกีฬาทำให้ห่างไกลยาเสพติด ได้จริงๆนะ					
14	การลองดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ ไม่น่าจะเป็นเรื่องเสียหายอะไร					
15	การทดลองสูบบุหรี่ ไม่น่าจะเป็นเรื่องเสียหายอะไร					
16	การบันทึกภาพ โดยกล้องวงจรปิดในสถานบันเทิง เพื่อควบคุมพฤติกรรมของวัยรุ่น เป็นเรื่องที่ดี					
17	การได้ไปเที่ยวต่างประเทศเป็นเรื่องที่เท่ห้มาก					
18	ในสังคมสมัยใหม่ การมีคู่รักเพศเดียวกัน ไม่เสียหาย					
19	สังคมไทยกำลังถูกวัฒนธรรมต่างชาติเข้าครอบงำ					
20	การไปชอปปิงตามร้านขายของถูกข้างถนนดีกว่า เพราะของเหมือนกันแต่ประหยัดมากกว่า					

	ความคิดเห็นต่อเรื่องต่างๆ	ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง	ไม่เห็นด้วย	เฉยๆ	เห็นด้วย	เห็นด้วยอย่างยิ่ง
21	สินค้าที่คิดต้องเป็นสินค้าที่มีตราหือเป็นที่รู้จักและยอมรับของคนทั่วไป					
22	การใช้สินค้าที่มีตราหือเป็นที่รู้จักทำให้นันดูโดดเด่น					
23	เสื้อผ้าที่พ่อแม่ซื้อให้มักจะเซย					
24	ร้านอาหารที่เหมาะสมกับวัยของพวกเราควรมีการตกแต่ง และมีประเภทของอาหารที่แตกต่างจากร้านอาหารทั่วไป					
25	สินค้าที่ผลิตในต่างประเทศมีคุณภาพดีกว่าสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย					
26	ฉันคิดว่าของใช้ เช่น เสื้อผ้า นาฬิกา รองเท้า แสดงถึงความมีรสนิยมของผู้ใส่					
27	การเรียนกวดวิชาเป็นเรื่องที่ไม่จำเป็น					
28	ฉันเห็นว่า การไปศึกษาต่างประเทศทำให้มีอนาคตที่ดีกว่าเรียนต่อในประเทศ					
29	การศึกษาแค่ระดับปริญญาตรียังไม่เพียงพอในปัจจุบัน					
30	คนที่ตั้งใจเรียนจะเป็นคนที่มีอนาคตดี					
31	ความรู้ สำคัญกว่าเงิน					
32	ความเก่ง สำคัญกว่าคุณธรรม					
33	การรับประทานอาหารนอกบ้านเป็นสิ่งที่ฟุ่มเฟือย					
34	ฉันสวดมนต์เป็นกิจวัตรประจำวัน					
35	ผู้สูงอายุคือผู้ที่เราต้องให้ความเคารพ					
36	การยึดมั่นในวัฒนธรรม โบราณ ทำให้กลายเป็นคนล้าสมัยและขาดความเป็นสากล					
37	คนเราควรแสดงออกถึงความเป็นตัวของตัวเองมากกว่าจะยึดติดกรอบวัฒนธรรมดั้งเดิม					
38	คนรุ่นใหม่ต้องใส่ใจการเมือง					
39	ฉันจะไปเลือกตั้งเมื่อมีสิทธิ์					
40	ฉันตั้งเป้าหมายในอนาคตไว้แล้ว					
41	คนที่ประสบความสำเร็จคือคนที่มีเงินทองชื่อเสียง					

ตาราง ข 1 แสดงค่า Total Variance Explained ตัวแปรต้นกิจกรรม

Component	Extraction Sums of Squared Loadings			Rotaion Sums of Squared Loadings		
	Total	% of Variance	Cumulative %	Total	% of Variance	Cumulative %
1	5.181	14.003	14.003	3.636	9.827	9.827
2	4.105	11.094	25.097	3.377	9.126	18.953
3	2.275	6.149	31.246	2.376	6.422	25.375
4	1.653	4.468	35.714	2.265	6.122	31.497
5	1.465	3.960	39.674	2.035	5.500	36.998
6	1.400	3.783	43.457	1.731	4.677	41.675
7	1.249	3.377	46.834	1.493	4.036	45.711
8	1.235	3.338	50.171	1.462	3.951	49.661
9	1.163	3.142	53.313	1.244	3.362	53.023
10	1.054	2.850	56.163	1.162	3.140	56.163
11	1.000	2.702	58.865			
12	0.969	2.619	61.484			
13	0.905	2.445	63.929			
14	0.870	2.350	66.279			
15	0.820	2.217	68.497			
16	0.795	2.149	70.645			
17	0.78	2.109	72.754			
18	0.722	1.953	74.707			
19	0.669	1.808	76.515			
20	0.644	1.741	78.256			
21	0.626	1.691	79.947			
22	0.622	1.681	81.628			
23	0.581	1.569	83.197			
24	0.575	1.553	84.750			
25	0.547	1.478	86.228			
26	0.537	1.451	87.679			
27	0.513	1.386	89.066			
28	0.506	1.369	90.434			
29	0.474	1.28	91.714			
30	0.462	1.250	92.964			

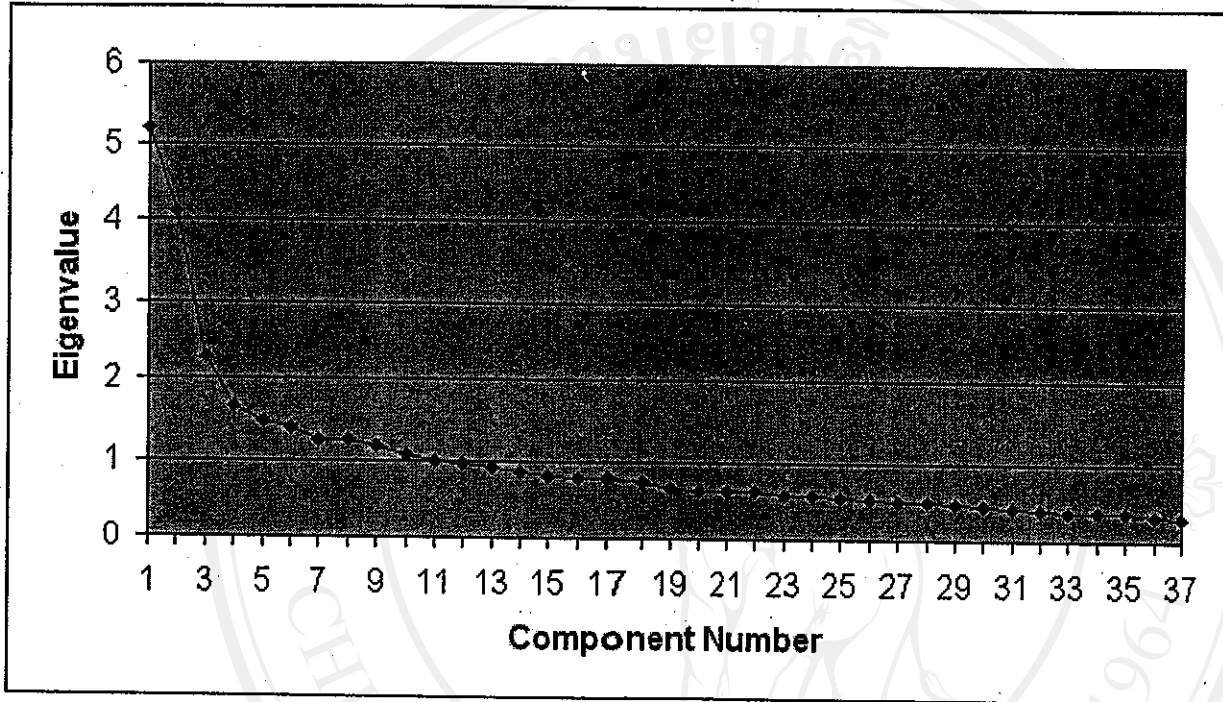
Component	Extraction Sums of Squared Loadings			Rotaion Sums of Squared Loadings		
	Total	% of Variance	Cumulative %	Total	% of Variance	Cumulative %
31	0.44	1.189	94.153			
32	0.405	1.093	95.246			
33	0.382	1.033	96.279			
34	0.379	1.033	96.279			
35	0.379	1.023	97.302			
36	0.324	0.876	99.153			
37	0.313	0.847	100.000			

Extraction Method : Principal Component Analysis

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 Copyright© by Chiang Mai University  
 All rights reserved

แผนภาพที่ 1 การเลือกกลุ่มตัวประกอบด้านกิจกรรม ด้วยวิธี Scree Plot

Scree Plot



ตาราง ข2 แสดงค่า Rotated Component Martrix ด้านกิจกรรม

	Component									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
a32	0.721									
a21	0.707								0.239	
a14	0.683									
a31	0.648								-0.266	
a34	0.570	-0.354								
a26	0.542			0.280			0.224			
a33	0.504	-0.430					-0.260			
a24	0.395		0.203					0.320		
a22		0.705								
a23		0.676							-0.210	
a12		0.606								
a7		0.589					-0.243			
a6		0.587			0.203					
a17		0.447	0.218		0.245		0.287			
a15	-0.246	0.421				0.229			-0.306	
a18			0.705							
a19			0.694							0.224
a20			0.683				-0.275			0.231
a37				0.713						-0.248
a27	0.260			0.688						
a9				0.683			0.255			
a16	0.359		-0.234	0.418						
a3					0.774					
a2					0.761					
a1		0.264			0.706					
a10		0.238				0.729				
a36		0.326				0.711				
a29			0.412	0.202		0.478			-0.339	
a30	0.234						0.678			
a5		0.454	0.343				-0.490			
a28	0.330		0.250	0.379			0.393			

	Component									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
a25								-0.695		
a35								-0.638		
a11			0.278			0.256		0.381		-0.204
a13	0.338		0.359						0.527	
a8			-0.245	0.357				0.277	0.502	0.247
a4										0.762

Extraction Method : Princpal Component Analysis.

Rotation Method : Varimax with Kaiser Normalization.

a. Rotation converged in 11 iteration.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 Copyright© by Chiang Mai University  
 All rights reserved

ตาราง ข3 แสดงค่า Total Variance Explained ตัวแปรด้านความสนใจ

Component	Extraction Sums of Squared Loadings			Rotaion Sums of Squared Loadings		
	Total	% of Variance	Cumulative %	Total	% of Variance	Cumulative %
1	5.662	16.176	16.176	5.662	16.176	16.176
2	4.139	11.826	28.003	4.139	11.826	28.003
3	1.883	5.379	33.381	1.883	5.379	33.381
4	1.552	4.436	37.817	1.552	4.436	37.817
5	1.351	3.860	41.678	1.351	3.860	41.678
6	1.300	3.716	45.393	1.300	3.716	45.393
7	1.224	3.496	48.889	1.224	3.496	48.889
8	1.157	3.305	52.195	1.157	3.305	52.195
9	1.101	3.145	55.340	1.101	3.145	55.340
10	1.061	3.032	58.372	1.061	3.032	58.372
11	1.006	2.873	61.245	1.006	2.873	61.245
12	0.930	2.658	63.904			
13	0.874	2.497	66.401			
14	0.850	2.428	68.829			
15	0.826	2.359	71.188			
16	0.809	2.310	73.498			
17	0.795	2.270	75.768			
18	0.759	2.168	77.936			
19	0.688	1.965	79.901			
20	0.650	1.858	81.760			
21	0.608	1.737	83.496			
22	0.580	1.658	85.155			
23	0.548	1.565	86.720			
24	0.519	1.483	88.203			
25	0.497	1.421	89.624			
26	0.461	1.317	90.941			
27	0.452	1.291	92.232			
28	0.422	1.204	93.436			
29	0.392	1.119	94.555			
30	0.368	1.050	95.605			



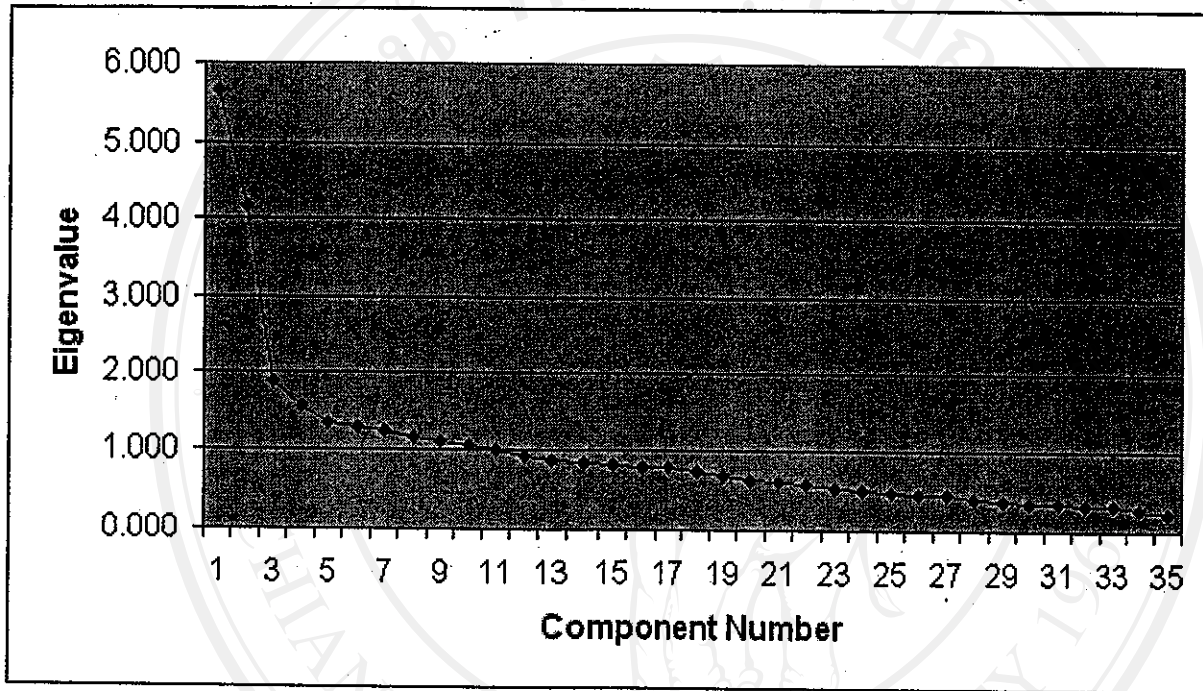
Component	Extraction Sums of Squared Loadings			Rotaion Sums of Squared Loadings		
	Total	% of Variance	Cumulative %	Total	% of Variance	Cumulative %
31	0.355	1.015	96.620			
32	0.331	0.947	97.567			
33	0.324	0.956	98.494			
34	0.288	0.824	99.318			
35	0.239	0.682	100.000			

Extraction Method : Principal Component Analysis

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 Copyright© by Chiang Mai University  
 All rights reserved

แผนภาพที่ 2 การเลือกกลุ่มตัวประกอบด้านความสนใจ ด้วยวิธี Scree Plot

Scree Plot



ตาราง ข4 แสดงค่า Rotated Component Matrix ด้านความสนใจ

	Component										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
i13	0.730									-0.252	
i20	0.683										-0.246
i12	0.632						0.337				
i15	0.631	0.220								-0.254	
i17	0.620	0.235						0.270			-0.224
i3	0.594								-0.336	0.232	
i19	0.581										0.382
i30	0.571	0.332							-0.305	-0.344	
i22	0.500							0.370	0.404		
i23	0.496		-0.242							0.380	
i9	0.477		-0.448								
i26	0.419			-0.209	-0.383						
i27		0.813									
i28		0.756									
i29		0.629									0.314
i1			0.834								
i2			0.706		0.255						
i10	-0.309	0.346	0.428					0.285			
i31		0.225		0.756							
i8				0.738							
i32		0.212		0.616			0.239			-0.248	
i7					0.672						
i6		0.216	0.246		0.649						
i5				0.230	0.586				0.299		
i11	0.206					0.712					
i25	0.220					0.652			0.310		
i14						0.590		0.339			
i35					0.313		0.698				
i34	0.475						0.652				
i18								0.658			
i21	0.350			0.251				0.453			

ตาราง ข4 แสดงค่า Rotated Component Martrix ด้านความสนใจ

	Component										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
i24		0.342			0.248				0.558		
i33		0.295		0.263	0.222	0.331	0.295		-0.394		-0.218
i4		0.265	0.259							0.650	
i16		0.221						0.254			0.710

Extraction Method : Princpal Component Analysis.

Rotation Method : Varimax with Kaiser Normalization.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 Copyright© by Chiang Mai University  
 All rights reserved

ตาราง ข 5 แสดงค่า Total Variance Explained ตัวแปรด้านความคิดเห็น

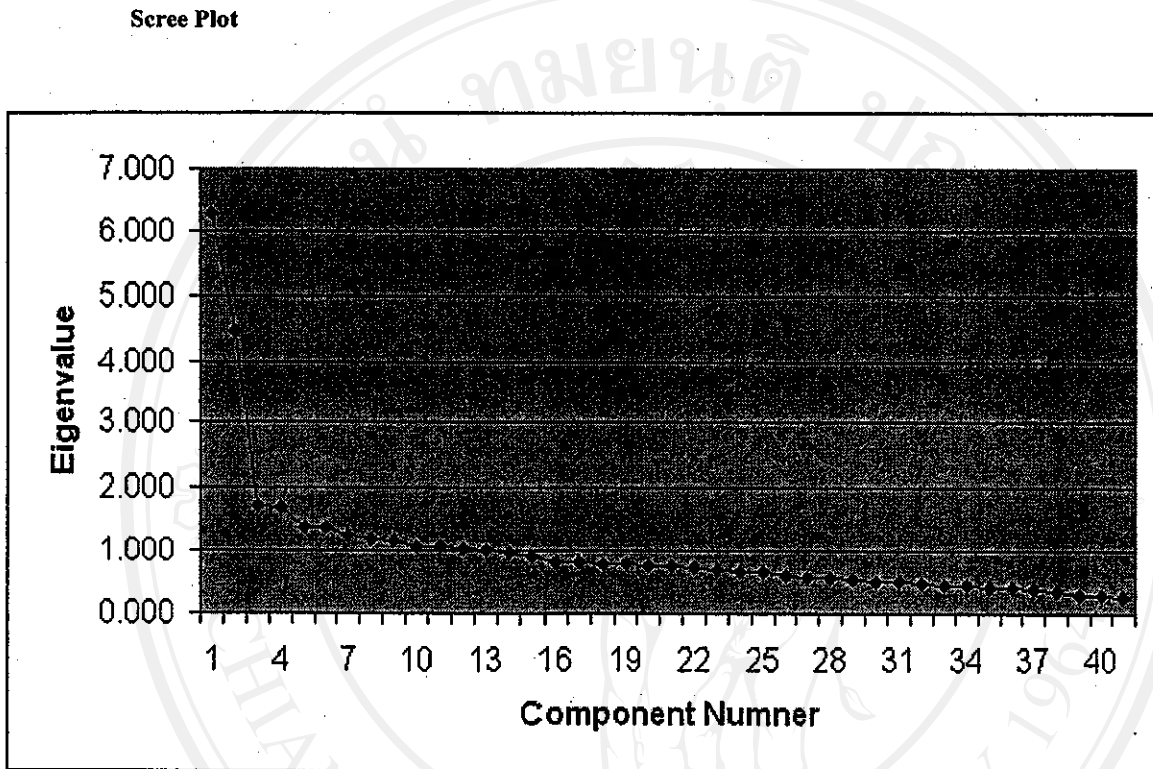
Component	Extraction Sums of Squared Loadings			Rotaion Sums of Squared Loadings		
	Total	% of Variance	Cumulative %	Total	% of Variance	Cumulative %
1	6.284	15.326	15.326	6.284	15.326	15.326
2	4.466	10.891	26.217	4.466	10.891	26.217
3	1.723	4.203	30.421	1.723	4.203	30.421
4	1.681	4.100	34.521	1.681	4.100	34.521
5	1.392	3.395	37.916	1.392	3.395	37.916
6	1.377	3.357	41.273	1.377	3.357	41.273
7	1.260	3.072	44.345	1.260	3.072	44.345
8	1.200	2.926	47.272	1.200	2.926	47.272
9	1.173	2.861	50.133	1.173	2.861	50.133
10	1.072	2.615	52.748	1.072	2.615	52.748
11	1.057	2.579	55.327	1.057	2.579	55.327
12	1.037	2.528	57.855	1.037	2.528	57.855
13	0.997	5.433	60.288			
14	0.962	2.347	62.635			
15	0.909	2.218	64.852			
16	0.823	2.008	66.860			
17	0.813	1.982	68.842			
18	0.795	1.938	70.781			
19	0.774	1.887	72.668			
20	0.753	1.838	74.506			
21	0.740	1.804	76.309			
22	0.722	1.761	78.071			
23	0.705	1.720	79.791			
24	0.667	1.626	81.417			
25	0.652	1.590	83.007			
26	0.602	1.467	84.474			
27	0.576	1.406	85.880			
28	0.552	1.346	87.226			
29	0.526	1.282	88.508			
30	0.497	1.211	89.719			

Component	Extraction Sums of Squared Loadings			Rotaion Sums of Squared Loadings		
	Total	% of Variance	Cumulative %	Total	% of Variance	Cumulative %
31	0.495	1.208	90.927			
32	0.475	1.159	92.087			
33	0.446	1.089	93.176			
34	0.432	1.053	94.229			
35	0.407	0.994	95.222			
36	0.394	0.962	96.184			
37	0.368	0.897	97.082			
38	0.356	0.869	97.950			
39	0.296	0.721	98.672			
40	0.293	0.714	99.386			
41	0.252	0.614	100.000			

Extraction Method : Principal Component Analysis

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 Copyright© by Chiang Mai University  
 All rights reserved

แผนภาพที่ 3 การเลือกกลุ่มตัวประกอบด้านความคิดเห็น ด้วยวิธี Scree Plot



ตาราง ข6 แสดงค่า Rotated Component Matrix ด้านความคิดเห็น

	Component											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
o11	0.654	0.314				0.276						
o22	0.651				0.217					-0.310		
o26	0.596			0.407								
o12	0.569					0.329						
o21	0.563	-0.239								-0.322		
o17	0.501	0.227		0.284				0.266			0.236	
o14		0.754			0.214							
o15		0.705				0.268						
o35		-0.446	0.338					0.212			0.202	
o30		-0.418		0.297			0.243	0.319		0.232		
o18					0.328		0.282			-0.263		
o3			0.754									
o2			0.711									
o4		-0.375	0.510							0.217		
o10			0.401		0.201	0.234				0.239		
o34			0.372		0.206				0.328			
o39		-0.225	0.349				0.255		0.222		0.314	
o28				0.712								
o29				0.653			0.284				0.332	
o25	0.419			0.503			-0.219					
o7					0.772						0.209	
o8					0.684	0.338					-0.293	
o1					0.435						0.301	0.38
o23		0.207			0.301	0.256				-0.277		0.292
o32						0.775						
o36	0.218	0.296				0.439			0.362			
o20							0.745					
o31		-0.302					0.491					



	Component											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
o41				0.394		0.418	-0.435					
o16								0.802				
o19				0.212		0.264	0.358	0.417			-0.207	
o5									0.670			
o6								0.392	0.591	0.267		
o9			0.260					0.332	0.448			
o38			0.302				0.259		0.356			
o33										0.736		
o13		-0.349	0.291							0.368		0.242
o37											0.762	
o40			0.322		0.220		0.232	0.233			0.374	
o27												0.799
o24	0.234			0.376		0.206				-0.336		0.424

Extraction Method : Princpal Component Analysis.

Rotation Method : Varimax with Kaiser Normalization.

ตาราง ข7 แสดงค่าคะแนนตัวประกอบของการจัดกลุ่มตามรูปแบบการดำเนินชีวิตของวัยย่างเข้าสู่วัยรุ่น

## Final Cluster Centers

	Cluster						
	1	2	3	4	5	6	7
Zscore: A1	0.16576	0.27092	0.08598	0.93326	-0.04787	1.04430	-0.29241
Zscore: A2	-0.86150	0.90107	-0.04285	-0.45540	0.59168	0.67913	-0.04911
Zscore: A3	0.40364	0.06541	0.11053	-0.49209	0.08237	0.43605	0.23761
Zscore: A4	-0.41961	0.21022	0.50446	0.40958	-0.68677	-0.48361	0.84288
Zscore: A5	0.46661	0.08587	1.20358	-0.47595	0.41799	-0.08239	-0.24299
Zscore: A6	-0.91722	0.19310	-0.35508	-0.17853	-0.30033	0.02917	-0.31690
Zscore: A7	-0.17221	-0.01337	0.47981	0.27371	-0.12336	0.11671	-0.34613
Zscore: A8	0.35778	-0.58519	0.59162	-0.04500	-0.05689	-0.23926	0.09368
Zscore: A9	0.02491	-0.09690	0.14253	0.49465	-0.09831	-0.02544	-0.37787
Zscore: A10	-0.05698	-0.12888	-0.25797	0.09146	-0.21197	0.43151	0.06643
Zscore: I1	0.58410	0.85486	-0.26941	0.79458	0.82030	0.55124	-0.15605
Zscore: I2	0.37929	-0.05066	-0.08240	0.56974	-0.48562	-0.24614	-0.00476
Zscore: I3	0.48828	0.00800	0.62196	0.11684	0.08397	-1.38804	0.24732
Zscore: I4	-0.61653	0.37865	0.44794	0.38732	-0.63172	-0.34699	0.74245
Zscore: I5	0.06366	-0.30089	-0.01424	0.68185	-0.01976	0.46202	-0.50925
Zscore: I6	-0.23292	0.67147	0.02633	-0.39612	-0.14277	0.04487	0.19755
Zscore: I7	0.23448	0.17771	0.58153	-0.03988	-0.03870	-0.03118	0.61072
Zscore: I8	0.23488	-0.09153	0.17216	-0.36700	-0.28540	-0.33069	0.07592
Zscore: I9	-0.39735	0.30765	0.86191	0.15791	0.00940	0.03865	-0.11854
Zscore: I10	-0.22436	0.28009	-0.94065	0.08460	-0.13800	0.13810	0.56384
Zscore: I11	-0.61571	0.53497	0.25721	0.31647	0.07901	-0.07534	-0.35695
Zscore: O1	0.57069	0.24378	0.65489	-0.53105	0.68889	0.21017	-0.00079

	Cluster						
	1	2	3	4	5	6	7
Zscore: O2	-0.15045	0.11435	-0.36503	-0.39372	-0.38337	1.00465	0.28899
Zscore: O3	-0.00750	0.04883	0.28990	0.48008	-0.22721	-0.83340	0.47470
Zscore: O4	0.14161	0.24672	0.68281	0.67191	0.13865	0.08169	-0.37470
Zscore: O5	0.63863	0.70509	-0.83480	-0.58227	-0.04936	-0.13363	0.18302
Zscore: O6	-0.08627	0.98946	-0.32258	0.09813	-0.18541	0.21793	-0.51966
Zscore: O7	0.64808	-0.23491	-0.16786	0.32163	-0.06856	-0.41537	-0.17341
Zscore: O8	0.15592	0.36329	0.46601	0.00501	0.09809	-0.54113	-0.27087
Zscore: O9	-0.15669	0.40785	0.21690	0.57489	0.28567	-0.30727	0.39294
Zscore: O10	-0.00646	0.00067	-0.19955	-0.15403	0.24049	0.26170	0.10854
Zscore: O11	0.37640	-0.02260	0.12054	0.08239	-0.22053	0.32919	0.04465
Zscore: O12	-0.32443	0.41234	0.17277	-0.45250	-0.18598	-0.28699	-0.00797

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 Copyright© by Chiang Mai University  
 All rights reserved

## ประวัติผู้เขียน

ชื่อ-นามสกุล	นางสาวชโลธร สีสด
วัน เดือน ปีที่เกิด	24 มิถุนายน พ.ศ. 2522
ประวัติการศึกษา	
พ.ศ. 2539	สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย โรงเรียนมงฟอร์ตวิทยาลัย
พ.ศ. 2544	สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาบริหารธุรกิจบัณฑิต (บธ.บ.) คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ประวัติการทำงาน	
พ.ศ.2545 -2546	Kim Eng Securities Public Company Limited. (Thailand)
พ.ศ.2549 - ปัจจุบัน	UPS Parcel Delivery Service Limited.