



ภาคผนวก

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

## ภาคผนวก ก แบบสอบถาม

ชุดที่.....

## แบบสอบถาม

แบบสอบถามชุดนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาโท สาขาวิชา  
บริหารธุรกิจ (สำหรับผู้บริหาร) คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อ  
ศึกษาทัศนคติของผู้บริโภค ที่มีต่อสินค้าประเภทหลอดตะเกียบในจังหวัดกระบี่ และการศึกษาใน  
ครั้งนี้ ผู้ศึกษาจะศึกษาจากผู้บริโภคที่เคยซื้อ หรือเคยใช้หลอดตะเกียบเท่านั้น จึงขอความร่วมมือ  
มาของท่าน เพื่อตอบแบบสอบถามฉบับนี้ตามความเป็นจริง ทั้งนี้เพื่อเป็นข้อมูลในการศึกษาต่อไป

สำหรับข้อมูลที่ท่านได้ตอบในแบบสอบถามชุดนี้ จะนำไปใช้ประโยชน์เชิงวิชาการ ผู้  
ศึกษาขอขอบคุณท่านที่ได้สละเวลาในการตอบแบบสอบถาม มา ณ โอกาสนี้

ผู้ศึกษา

คำชี้แจง กรุณาใส่เครื่องหมาย (/) หน้าคำตอบที่ท่านเลือก และเติมข้อความในช่องว่างให้ตรงกับ  
ความเป็นจริงมากที่สุด

## ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

## 1. เพศ

 1. ชาย 2. หญิง

## 2. อายุ

 1. 15 – 25 ปี 2. 26 – 35 ปี 3. 36 – 45 ปี 4. 46 – 55 ปี 5. 56 ปี ขึ้นไป

## 3. สถานภาพ

 1. โสด 2. สมรส 3. อื่นๆ (โปรดระบุ).....

## 4. ระดับการศึกษาสูงสุด

 1. ประถมศึกษา 2. มัธยมศึกษาตอนต้น 3. มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. 4. อนุปริญญา/ปวส. 5. ปริญญาตรี 6. ปริญญาโทหรือสูงกว่า

## 5. สาขาวิชาที่ท่านศึกษา

1. ไฟฟ้า / อิเล็กทรอนิกส์  2. ช่างอุตสาหกรรม
3. วิศวกรรมศาสตร์/วิทยาศาสตร์  4. การบัญชี , การเงิน
5. บริหารธุรกิจ, การตลาด  6. สังคมศึกษา
7. อื่นๆ (โปรดระบุ).....

## 6. รายได้ของท่านเฉลี่ยต่อเดือน

1. ต่ำกว่า 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. สูงกว่า 50,000 บาท

## 7. อาชีพหลักของท่าน

1. เกษตรกร  2. รับราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ
3. พนักงานบริษัทเอกชน  4. ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว
5. พ่อบ้าน แม่บ้าน  6. นักเรียน/นักศึกษา
7. อื่นๆ (โปรดระบุ) .....

ส่วนที่ 2 ทักษะของผู้บริโภคที่มีต่อสินค้าประเภทหลอดไฟฟ้าแบบคอมแพคฟลูออเรสเซนต์  
จังหวัดกระบี่

## 2.1 ด้านความรู้ความเข้าใจ

รายการ	ทราบ	ไม่ทราบ
<b>ด้านคุณสมบัติ</b>		
1. หลอดตะเกียบเป็นหลอดไฟฟ้าประหยัดพลังงานที่ผลิตมาใช้แทนหลอดอินแคนเดสเซนต์หรือที่เรียกว่า หลอดไส้		
2. หลอดตะเกียบ คือ หลอดฟลูออเรสเซนต์หรือที่เรียกว่าหลอดนีออนแต่มีขนาดเล็ก		
3. หลอดตะเกียบมีทั้งแบบที่รวมบัลลาสต์และสตาร์ทเตอร์ไว้ด้วยกัน และแบบที่ไม่มี บัลลาสต์ในตัว		

## 2.1 ด้านความรู้ความเข้าใจ (ต่อ)

รายการ	ทราบ	ไม่ทราบ
4. หลอดตะเกียบที่ใช้ส่วนใหญ่ในประเทศไทย เป็นแบบใช้บัลลาสต์ชนิดอิเล็กทรอนิกส์ในตัว		
5. หลอดตะเกียบมีความหมายรวมถึงหลอดที่มีหลอดเป็นแบบเกลียวคล้ายกันหอยหรือเรียกว่า สไปรอล บางยี่ห้อเรียก ทอร์นาโด		
6. หลอดตะเกียบส่วนใหญ่สามารถใช้แทนหลอดไส้ได้ทันที เพราะใช้ขั้วหลอดชนิดเดียวกัน		
7. หลอดตะเกียบเป็นหลอดที่เหมาะสมกับบริเวณที่ต้องเปิดไฟเป็นเวลานานๆ และต้องการความสว่างมากๆ เช่น โรงแรม ศูนย์การค้า ร้านอาหาร		
8. หลอดตะเกียบเป็นหลอดที่เหมาะสมกับบริเวณที่ใช้เครื่องปรับอากาศ เพราะก่อให้เกิดความร้อนในขณะใช้งานน้อยกว่าหลอดไส้ ทำให้เครื่องปรับอากาศไม่ต้องทำงานหนัก		
9. หลอดตะเกียบเป็นหลอดที่เหมาะสมกับบริเวณที่ยากแก่การเปลี่ยนหลอดไฟ เพราะมีอายุการใช้งานนาน จึงไม่ต้องเปลี่ยนบ่อย		
10. หลอดตะเกียบ สามารถใช้ร่วมกับสวิตช์หรี่ไฟ (Dimmer Switch)		
<b>ด้านคุณภาพ</b>		
11. หลอดตะเกียบกินกระแสไฟฟ้าน้อยกว่าหลอดไส้		
12. หลอดตะเกียบ มีอายุการใช้งานยาวนานกว่าหลอดไส้		
13. อายุการใช้งานของหลอดตะเกียบที่จำหน่ายในประเทศไทยส่วนใหญ่ มีข้อมนามีตั้งแต่ 6,000 ชั่วโมง ถึง 10,000 ชั่วโมง		
14. ท่านทราบหรือไม่ว่าหลอดฟลูออเรสเซนต์ (นีออน) ที่ใช้ในประเทศไทย มีอายุประมาณ 12,000 ชั่วโมง – 20,000 ชั่วโมง และหลอดไส้มีอายุประมาณ 750 – 1,000 ชั่วโมง		
15. หลอดตะเกียบ ขณะใช้งานจะเกิดความร้อนน้อยกว่าหลอดไส้		
16. หลอดตะเกียบช่วยประหยัดค่าไฟฟ้า เมื่อเทียบกับหลอดไส้วัตต์ต่อวัตต์		
<b>ด้านราคา</b>		
17. หลอดตะเกียบมีราคาแพงกว่าหลอดไส้ประมาณ 4 – 6 เท่า		
18. หลอดตะเกียบแพงกว่าหลอดนีออน ประมาณ 1.5 – 2 เท่า		

## 2.1 ด้านความรู้ความเข้าใจ (ต่อ)

รายการ	ทราบ	ไม่ทราบ
<b>ด้านแหล่งกำเนิดสินค้า</b>		
19. หลอดตะเกียบตราสินค้าที่มีชื่อเสียงทั้งหมดในประเทศไทยเป็นสินค้าที่ไม่ได้ผลิตในประเทศไทย		
20. หลอดตะเกียบที่ใช้ส่วนใหญ่ในประเทศไทยเป็นสินค้าที่นำเข้าจากสาธารณรัฐประชาชนจีน		
<b>ด้านการประชาสัมพันธ์และการเข้าถึงสินค้า</b>		
21. ท่านทราบเกี่ยวกับโครงการณรงค์ประหยัดพลังงานที่กระทรวงพลังงานและการไฟฟ้าฝ่ายผลิตเป็นผู้ดำเนินการหรือไม่		
22. หลอดตะเกียบที่ติดฉลากเบอร์ 5 เป็นโครงการที่จัดทำโดยกระทรวงพลังงานและการไฟฟ้าฝ่ายผลิต		

## 2.2 ด้านความคิดเห็น

รายการ	ระดับความสำคัญต่อความคิดเห็น				
	เห็นด้วยอย่างยิ่ง	ค่อนข้างเห็นด้วย	ไม่แน่ใจ	ค่อนข้างไม่เห็นด้วย	ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง
<b>ด้านคุณสมบัติ</b>					
1. การใช้หลอดตะเกียบมีส่วนช่วยท่านประหยัดค่าไฟฟ้า					
2. การใช้หลอดตะเกียบมีส่วนช่วยรัฐบาลประหยัดพลังงาน					
3. หลอดตะเกียบมีน้ำหนักเบา รูปร่างกะทัดรัด สวยงามทันสมัย					
4. หลอดตะเกียบมีความสะดวกในการใช้งานและสามารถนำไปใช้กับโคมไฟได้หลากหลายชนิดมากยิ่งขึ้น					
5. หลอดตะเกียบมีหลากหลายชนิดและมีขนาดให้เลือกมากขึ้น ทำให้ท่านเกิดความสนใจที่จะใช้					
6. ต่อไปหลอดตะเกียบจะมาใช้แทนหลอดไส้ได้ทั้งหมด					

## 2.2 ด้านความคิดเห็น (ต่อ)

รายการ	ระดับความสำคัญต่อความคิดเห็น				
	เห็นด้วย อย่างยิ่ง	ค่อนข้าง เห็นด้วย	ไม่แน่ใจ	ค่อนข้าง ไม่เห็น ด้วย	ไม่เห็นด้วย อย่างยิ่ง
<b>ด้านคุณภาพ</b>					
7.คุณสมบัติของหลอดตะเกียบในปัจจุบัน เหมาะสมกับราคาและคุณสมบัติอื่นๆของ หลอดตะเกียบ					
8.ผู้ผลิตหลอดตะเกียบควรพัฒนาหลอด ตะเกียบให้มีคุณภาพและอายุการใช้งานให้ มากกว่านี้					
<b>ด้านราคา</b>					
9.ถ้าราคาของหลอดตะเกียบมีราคาถูกลง ประชาชนจะหันมาใช้มากขึ้น					
<b>ด้านแหล่งกำเนิดสินค้า</b>					
10.หลอดตะเกียบที่ผลิตเองในประเทศไทย สามารถสร้างความเชื่อมั่นในด้านคุณภาพ ให้แก่ท่านได้มากกว่าที่ผลิตจากประเทศจีน					
<b>ด้านการประชาสัมพันธ์และการเข้าถึงสินค้า</b>					
11. การโฆษณาเชิญชวนให้ใช้หลอดตะเกียบ ทำให้ท่านเกิดความสนใจที่จะใช้					
12. ถ้ามีร้านจำหน่ายหลอดตะเกียบมากขึ้น ทำ ให้มีความสะดวกในการซื้อ ประชาชนจะหัน มาใช้มากขึ้น					
13. การติดสลากเบอร์ 5 มีส่วนช่วยการ ตัดสินใจเลือกซื้อมากขึ้น เพราะเชื่อว่าประหยัด ค่าไฟฟ้าจริง					

### 2.3 ด้านความโน้มเอียงของพฤติกรรม

1. ถ้าท่านต้องซื้อหลอดไฟ เพื่อความส่องสว่างภายในบ้านครั้งต่อไป ท่านจะซื้อหลอดชนิดใด

1. หลอดไส้  2. หลอดฟลูออเรสเซนต์ (หลอดนีออน)
3. หลอดตะเกียบ  4. อื่นๆ โปรดระบุ.....

2. สาเหตุที่ท่านเลือกใช้หลอดตะเกียบ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)

1. เพราะเชื่อว่าประหยัดไฟ  2. เพื่อความสวยงาม
3. ประหยัดเนื้อที่  4. เชื่อว่าอายุการใช้งานนานกว่าหลอดไฟแบบอื่น
5. อื่นๆ โปรดระบุ.....

3. เหตุผลใด คือวัตถุประสงค์หลักในการเลือกซื้อหลอดตะเกียบ

1. ซื้อเพื่อติดตั้งใหม่  2. ซื้อทดแทนหลอดไส้
3. ซื้อทดแทนหลอดฟลูออเรสเซนต์ (นีออน)

4. ชนิดของหลอดตะเกียบที่ท่านเคยเลือกซื้อ/ใช้ (เลือกตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)

1. หลอดตะเกียบรูปตัวยู 2 ยู  2. หลอดตะเกียบ รูปตัวยู 3 ยู
3. หลอดตะเกียบ Spiral (แบบเกลียวหรือทรงก้นหอย)
4. หลอดตะเกียบแบบอื่นๆ โปรดระบุ.....

5. ขนาดกำลังวัตต์ของหลอดตะเกียบที่ท่านเลือกซื้อ

1. 13 W  2. 15 W  3. 18 W
4. 20 W  5. อื่นๆ โปรดระบุ.....

6. ยี่ห้อของหลอดตะเกียบที่ท่านเคยซื้อหรือเคยใช้ (เลือกตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)

- |  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 1. ฟิลิปป์              | <input type="checkbox"/> 2. โตชิบ้า  |
| <input type="checkbox"/> 3. ซิลวานีเย            | <input type="checkbox"/> 4. ออสแรม   |
| <input type="checkbox"/> 5. จีอี                 | <input type="checkbox"/> 6. แลมป์ตัน |
| <input type="checkbox"/> 7. พานาโซนิค            | <input type="checkbox"/> 8. ไดอิจิ   |
| <input type="checkbox"/> 9. ไฮเทค                | <input type="checkbox"/> 10. กาค้า   |
| <input type="checkbox"/> 11. วีโต้               |                                      |
| <input type="checkbox"/> 12. อื่นๆ โปรดระบุ..... |                                      |

7. ท่านคิดว่าหลอดตะเกียบที่มีจำหน่ายทั่วไป ระหว่างยี่ห้อที่มีชื่อเสียงและยี่ห้อทั่วไป มีความแตกต่างกันด้านใดมากที่สุด

- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> 1. คุณภาพแตกต่างกันมาก              | <input type="checkbox"/> 2. ราคาแตกต่างกันมาก   |
| <input type="checkbox"/> 3. รูปแบบการบรรจุภัณฑ์แตกต่างกันมาก | <input type="checkbox"/> 4. อื่นๆ โปรดระบุ..... |

8. หากท่านเลือกได้ในการซื้อหลอดตะเกียบ ท่านอยากจะซื้อสินค้าที่ผลิตจากประเทศใดมากที่สุด

- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> 1. ผลิตในประเทศไทย                  | <input type="checkbox"/> 2. ผลิตในประเทศจีน |
| <input type="checkbox"/> 3. ผลิตจากประเทศอื่นๆ โปรดระบุ..... |   |

9. ท่านซื้อหลอดตะเกียบหรือมีคนที่ซื้อหลอดตะเกียบมาให้ท่าน จากที่ใด(เลือกตอบที่บ่อยที่สุด)

- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> 1. ร้านขายของชำ                       | <input type="checkbox"/> 2. ร้านขายอุปกรณ์ไฟฟ้า         |
| <input type="checkbox"/> 3. ร้านสะดวกซื้อ(เช่น เซเว่นอีเลเว่น) | <input type="checkbox"/> 4. ห้างสรรพสินค้า/ซูเปอร์มาเกต |
| <input type="checkbox"/> 5. อื่นๆ โปรดระบุ.....                |   |

10. ใคร คือผู้แนะนำ ให้ท่านเลือกซื้อ หรือเลือกใช้หลอดตะเกียบ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)

- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> 1. ท่านตัดสินใจด้วยตัวเอง | <input type="checkbox"/> 2. ช่างไฟฟ้าแนะนำ      |
| <input type="checkbox"/> 3. ผู้ขายแนะนำ            | <input type="checkbox"/> 4. อื่นๆ โปรดระบุ..... |



11. ท่านได้รับทราบข้อมูล ข่าวสารเกี่ยวกับหลอดตะเกียบ จากแหล่งใด (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)

- |   |  |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> 1.เอกสารแผ่นพับ                | <input type="checkbox"/> 2. นิตยสาร              |
| <input type="checkbox"/> 3. หนังสือพิมพ์                | <input type="checkbox"/> 4. อินเทอร์เน็ต         |
| <input type="checkbox"/> 5. วิทยู                       | <input type="checkbox"/> 6. โทรทัศน์             |
| <input type="checkbox"/> 7. ผู้ขายหลอดตะเกียบ ณ จุดซื้อ | <input type="checkbox"/> 8. อื่น ๆ โปรดระบุ..... |

12. ท่านทราบเกี่ยวกับ โครงการรณรงค์ประหยัดพลังงานที่กระทรวงพลังงานและการไฟฟ้าฝ่ายผลิตเป็นผู้ดำเนินการ จากแหล่งข้อมูลใด

- |   |  |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> 1. สื่อโทรทัศน์/ วิทยู | <input type="checkbox"/> 2. หนังสือพิมพ์ |
| <input type="checkbox"/> 3. อื่นๆ โปรดระบุ..... |  |

13. หากท่านจะเสนอแนะเพื่อปรับปรุงเรื่องหลอดตะเกียบท่านจะเสนอแนะทางด้านใดมากที่สุด

- |   |  |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> 1. ด้านราคาให้ถูกกว่าปัจจุบัน                            | <input type="checkbox"/> 2. ด้านคุณภาพให้มากกว่าปัจจุบัน |
| <input type="checkbox"/> 3 ด้านสถานที่จัดจำหน่ายให้เข้าถึงผู้ใช้ให้มากกว่านี้     |  |
| <input type="checkbox"/> 4 ด้านการประชาสัมพันธ์ควรเพิ่มให้ประชาชนรับรู้ให้มากขึ้น |  |
| <input type="checkbox"/> 5. อื่นๆ โปรดระบุ.....                                   |  |

ส่วนที่ 3 ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับสินค้าประเภทหลอดตะเกียบของผู้บริโภคในจังหวัดกระบี่

.....  
 .....  
 Copyright © by Chiang Mai University  
 All rights reserved  
 .....

## ภาคผนวก ข เฉลย แบบสอบถามเฉพาะด้านความรู้ ความเข้าใจ

รายการ	ทราบ	ไม่ทราบ
<b>ด้านคุณสมบัติ</b>		
1. หลอดตะเกียบเป็นหลอดไฟฟ้าประหยัดพลังงานที่ผลิตมาใช้แทนหลอดอินแคนเดสเซนต์หรือที่เรียกว่า หลอดไส้	√	
2. หลอดตะเกียบ คือ หลอดฟลูออเรสเซนต์หรือที่เรียกว่าหลอดนีออนแต่มีขนาดเล็ก	√	
3. หลอดตะเกียบมีทั้งแบบที่รวมบัลลาสต์และสตาร์ทเตอร์ไว้ด้วยกันและแบบที่ไม่มีบัลลาสต์ในตัว	√	
4. หลอดตะเกียบที่ใช้ส่วนใหญ่ในประเทศไทย เป็นแบบใช้บัลลาสต์ ชนิดอิเล็กทรอนิกส์ในตัว	√	
5. หลอดตะเกียบมีความหมายรวมถึงหลอดที่มีหลอดเป็นแบบเกลียวคล้ายกัน หอยหรือเรียกว่า สไปรอล บางยี่ห้อเรียก ทอร์นาโด	√	
6. หลอดตะเกียบส่วนใหญ่สามารถใช้แทนหลอดไส้ได้ทันที เพราะใช้ขั้วหลอดชนิดเดียวกัน	√	
7. หลอดตะเกียบเป็นหลอดที่เหมาะสมกับบริเวณที่ต้องเปิดไฟเป็นเวลานานๆ และต้องการความสว่างมากๆ เช่น โรงแรม ศูนย์การค้า ร้านอาหาร	√	
8. หลอดตะเกียบเป็นหลอดที่เหมาะสมกับบริเวณที่ใช้เครื่องปรับอากาศ เพราะก่อให้เกิดความร้อนในขณะที่ใช้งานน้อยกว่าหลอดไส้ ทำให้เครื่องปรับอากาศไม่ต้องทำงานหนัก	√	
9. หลอดตะเกียบเป็นหลอดที่เหมาะสมกับบริเวณที่ยากแก่การเปลี่ยนหลอดไฟ เพราะมีอายุการใช้งานนาน จึงไม่ต้องเปลี่ยนบ่อย	√	
10. หลอดตะเกียบ สามารถใช้ร่วมกับสวิตช์หรี่ไฟ (Dimmer Switch)	√	
<b>ด้านคุณภาพ</b>		
11. หลอดตะเกียบกินกระแสไฟฟ้าน้อยกว่าหลอดไส้	√	
12. หลอดตะเกียบ มีอายุการใช้งานยาวนานกว่าหลอดไส้	√	
13. อายุการใช้งานของหลอดตะเกียบที่จำหน่ายในประเทศไทยส่วนใหญ่ โฆษณามีตั้งแต่ 6,000 ชั่วโมง ถึง 10,000 ชั่วโมง	√	
14. ท่านทราบหรือไม่ว่าหลอดฟลูออเรสเซนต์ (นีออน) ที่ใช้ในประเทศไทยมีอายุประมาณ 12,000 ชั่วโมง – 20,000 ชั่วโมง และหลอดไส้มีอายุประมาณ 750 – 1,000 ชั่วโมง	√	
15. หลอดตะเกียบ ขณะใช้งานจะเกิดความร้อนน้อยกว่าหลอดไส้	√	
16. หลอดตะเกียบช่วยประหยัดค่าไฟฟ้า เมื่อเทียบกับหลอดไส้วัตต์ต่อวัตต์	√	

## เฉลย แบบสอบถามเฉพาะด้านความรู้ ความเข้าใจ (ต่อ)

รายการ	ทราบ	ไม่ทราบ
<b>ด้านราคา</b>		
17. หลอดตะเกียบมีราคาแพงกว่าหลอดไส้ประมาณ 4 – 6 เท่า	√	
18. หลอดตะเกียบแพงกว่าหลอดนีออน ประมาณ 1.5 – 2 เท่า	√	
<b>ด้านแหล่งกำเนิดสินค้า</b>		
19. หลอดตะเกียบตราสินค้าที่มีชื่อเสียงทั้งหมดในประเทศไทยเป็นสินค้าที่ไม่ได้ผลิตในประเทศไทย	√	
20. หลอดตะเกียบที่ใช้ส่วนใหญ่ในประเทศไทยเป็นสินค้านำเข้าจากสาธารณรัฐประชาชนจีน	√	
<b>ด้านการประชาสัมพันธ์และการเข้าถึงสินค้า</b>		
21. ท่านทราบเกี่ยวกับโครงการณรงค์ประหยัดพลังงานที่กระทรวงพลังงานและการไฟฟ้าฝ่ายผลิตเป็นผู้ดำเนินการหรือไม่	√	
22. หลอดตะเกียบที่ติดฉลากเบอร์ 5 เป็นโครงการที่จัดทำโดยกระทรวงพลังงานและการไฟฟ้าฝ่ายผลิต	√	

## ประวัติผู้เขียน

ชื่อ - สกุล	นายดำรงศักดิ์ เชื้องยาง
วัน เดือน ปี เกิด	28 กันยายน พ.ศ. 2517
ประวัติการศึกษา	สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย อิสลามวิทยาลัยแห่งประเทศไทย ปี 2535 สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีวิศวกรรมศาสตร สาขาวิศวกรรม เครื่องมือและวัสดุ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ปีการศึกษา 2539
ประวัติการทำงาน	พ.ศ. 2540 -2550 ผู้จัดการฝ่ายพัฒนาผลิตภัณฑ์ บริษัทลี้กิงเจริญแสง จำกัด 2551 – ปัจจุบัน ผู้จัดการโรงงาน บริษัทแอล เค เอส อิเล็กทรอนิกส์ โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด