

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Chiang Mai University

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

รายนามผู้ทรงคุณวุฒิ

อาจารย์ยงยุทธ	ไต้ติลานนท์	ผู้อำนวยการศูนย์นิเทศก์อาชีวภาคเหนือ
อาจารย์สวาสดี	ตอพล	ผู้ช่วยผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคเชียงใหม่
อาจารย์พิชิตพล	สุทธิสานนท์	ศึกษานิเทศก์ 9 หน่วยศึกษานิเทศก์ กรมสามัญศึกษา เขตการศึกษา 8 เชียงใหม่
อาจารย์วีระ	อุสาหะ	ศึกษานิเทศก์ 7 หน่วยศึกษานิเทศก์ กรมสามัญศึกษา เขตการศึกษา 8 เชียงใหม่
อาจารย์รามลักษณะณ์	อนุสุริยา	ศึกษานิเทศก์ 8 หน่วยศึกษานิเทศก์ กรมสามัญศึกษา เขตการศึกษา 8 เชียงใหม่
อาจารย์จตุพร	วรรณจักร	นักวิชาการสาธารณสุข 7 ศูนย์ส่งเสริมสุขภาพเขต 10 เชียงใหม่

ภาคผนวก ข

(สำเนา)

ที่ ทม 0610 (16)/560

สาขาวิชาการส่งเสริมสุขภาพ

คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

239 ถนนห้วยแก้ว อำเภอเมือง

จังหวัดเชียงใหม่ 50200

22 พฤศจิกายน 2543

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์เก็บรวบรวมข้อมูล
เรียน อธิบดีกรมอาชีวศึกษา

ด้วยนางสาวรุ่งทิพา อินทวงศ์ รหัส 4182553 นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา สาขาวิชาการส่งเสริมสุขภาพ คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้รับอนุมัติให้ทำวิจัยซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของหลักสูตรในหัวข้อเรื่อง "อัตมโนทัศน์และพฤติกรรมความพลอดภัยของนักศึกษาวิทยาลัยเทคนิค สังกัดกรมอาชีวศึกษา เขตการศึกษา 8" โดยมี อาจารย์ ดร.เกษม นครเขตต์ และ รองศาสตราจารย์มนัส ยอดคำ เป็นคณะอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

นักศึกษามีความประสงค์จะขอความอนุเคราะห์เก็บรวบรวมข้อมูลโดยใช้แบบสอบถามกับนักศึกษาในวิทยาลัยเทคนิคต่าง ๆ ซึ่งเป็นสถาบันในความรับผิดชอบของท่าน ดังนี้

1. วิทยาลัยเทคนิคเชียงใหม่ จำนวน 113 คน
2. วิทยาลัยเทคนิคเชียงราย จำนวน 32 คน
3. วิทยาลัยเทคนิคพะเยา จำนวน 58 คน
4. วิทยาลัยเทคนิคน่าน จำนวน 71 คน
5. วิทยาลัยเทคนิคแพร่ จำนวน 71 คน
6. วิทยาลัยเทคนิคอุตรดิตถ์ จำนวน 94 คน
7. วิทยาลัยเทคนิคลำปาง จำนวน 97 คน
8. วิทยาลัยเทคนิคลำพูน จำนวน 89 คน

เพื่อให้ประกอบการทำวิจัยเพื่อวิทยานิพนธ์ดังกล่าว โดยนักศึกษาจะขอเข้าเก็บรวบรวมข้อมูลภายในเดือนธันวาคม 2543

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดอนุญาตให้ นางสาวรุ่งทิพา อินทวงศ์ เข้าเก็บรวบรวมข้อมูลตามวัน เวลาดังกล่าวด้วย จักเป็นพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(ลงนาม)

โสภณ อรุณรัตน์

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์โสภณ อรุณรัตน์)

ประธานสาขาวิชาการส่งเสริมสุขภาพ

โทรศัพท์ (053) 944225

โทรสาร (053) 944225

(สำเนา)

ที่ ทม 0610 (16)/560

สาขาวิชาการส่งเสริมสุขภาพ
คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
239 ถนนห้วยแก้ว อำเภอเมือง
จังหวัดเชียงใหม่ 50200

22 พฤศจิกายน 2543

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์เก็บรวบรวมข้อมูล
เรียน ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคเชียงใหม่

ด้วยนางสาวรุ่งทิวา อินทวงศ์ รหัส 4182553 นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา สาขาวิชาการส่งเสริมสุขภาพ คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้รับอนุมัติให้ทำวิจัยซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของหลักสูตรในหัวข้อเรื่อง "อัตมโนทัศน์และพฤติกรรมความปลอดภัยของนักศึกษาวิทยาลัยเทคนิค สังกัดกรมอาชีวศึกษา เขตการศึกษา 8" โดยมี อาจารย์ ดร.เกษม นครเขตต์ และ รองศาสตราจารย์มนัส ยอดคำ เป็นคณะอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

นักศึกษามีความประสงค์จะขอความอนุเคราะห์เก็บรวบรวมข้อมูลโดยใช้แบบสอบถามกับนักศึกษาในสถาบันของท่าน ดังนี้

นักศึกษาชั้นปีที่ 1 จำนวน 39 คน, นักศึกษาชั้นปีที่ 2 จำนวน 27 คน และนักศึกษาชั้นปีที่ 3 จำนวน 47 คน รวมจำนวนทั้งสิ้น 113 คน เพื่อใช้ประกอบการทำวิจัยเพื่อวิทยานิพนธ์ดังกล่าว โดยนักศึกษาจะขอเข้าเก็บรวบรวมข้อมูลภายในเดือนธันวาคม 2543

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดอนุญาตให้ นางสาวรุ่งทิวา อินทวงศ์ เข้าเก็บรวบรวมข้อมูลตามวัน เวลาดังกล่าวด้วย จักเป็นพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(ลงนาม)

โสภณ อรุณรัตน์

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์โสภณ อรุณรัตน์)

ประธานสาขาวิชาการส่งเสริมสุขภาพ

โทรศัพท์ (053) 944225

โทรสาร (053) 944225

รายชื่อวิทยาลัยเทคนิคที่ขอเก็บรวบรวมข้อมูล

1. วิทยาลัยเทคนิคเชียงราย
2. วิทยาลัยเทคนิคเชียงใหม่
3. วิทยาลัยเทคนิคน่าน
4. วิทยาลัยเทคนิคพะเยา
5. วิทยาลัยเทคนิคแพร่
6. วิทยาลัยเทคนิคลำปาง
7. วิทยาลัยเทคนิคลำพูน
8. วิทยาลัยเทคนิคอุตรดิตถ์

ภาคผนวก ค

[] [] []

แบบสอบถาม

ลำดับที่แบบสอบถาม

แบบสอบถามอัตมโนทัศน์ และพฤติกรรมความปลอดภัยของนักศึกษา
วิทยาลัยเทคนิค สังกัดกรมอาชีวศึกษา เขตการศึกษา 8

- คำชี้แจง แบบสอบถามแบ่งเป็น 3 ส่วน คือ
- ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของนักศึกษา จำนวน 5 ข้อ
- ส่วนที่ 2 แบบวัดอัตมโนทัศน์ แบ่งเป็น 3 ตอน
- 2.1 แบบวัดอัตมโนทัศน์ทางร่างกาย จำนวน 13 ข้อ
- 2.2 แบบวัดอัตมโนทัศน์ทางครอบครัว จำนวน 13 ข้อ
- 2.3 แบบวัดอัตมโนทัศน์ทางสังคม จำนวน 13 ข้อ
- ส่วนที่ 3 แบบวัดพฤติกรรมความปลอดภัยในโรงฝึกงาน
- 3.1 แบบวัดพฤติกรรมก่อนการปฏิบัติงาน จำนวน 15 ข้อ
- 3.2 แบบวัดพฤติกรรมขณะการปฏิบัติงาน จำนวน 13 ข้อ
- 3.3 แบบวัดพฤติกรรมหลังจากการปฏิบัติงาน จำนวน 15 ข้อ

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของนักศึกษา จำนวน 5 ข้อ

กรุณาทำเครื่องหมาย / ลงใน หน้าข้อที่ตรงกับสภาพที่เป็นจริง

1. เพศ (สำหรับผู้วิจัย)
1. ชาย 2. หญิง []
2. อายุ []
1. ต่ำกว่า 15 ปี 2. 16 – 18 ปี
3. 19 – 21 ปี 4. 22 – 24 ปี
5. มากกว่า 24 ปี
3. ระดับการศึกษา []
1. ปวช. 1 2. ปวช. 2
3. ปวช. 3

4. แผนกวิชาช่าง

[]

- | | |
|---|---------------------------------------|
| <input type="radio"/> 1. ช่างยนต์ | <input type="radio"/> 2. ช่างกลโรงงาน |
| <input type="radio"/> 3. ช่างเชื่อมโลหะ | <input type="radio"/> 4. ช่างไฟฟ้า |
| <input type="radio"/> 5. ช่างอิเล็กทรอนิกส์ | <input type="radio"/> 6. ช่างก่อสร้าง |
| <input type="radio"/> 7. อื่น ๆ (โปรดระบุ)..... | |

5. สถานศึกษาวิทยาลัยเทคนิค

[]

- | | |
|-----------------------------------|------------------------------------|
| <input type="radio"/> 1. เชียงราย | <input type="radio"/> 2. เชียงใหม่ |
| <input type="radio"/> 3. น่าน | <input type="radio"/> 4. พะเยา |
| <input type="radio"/> 5. แพร่ | <input type="radio"/> 6. ลำปาง |
| <input type="radio"/> 7. ลำพูน | <input type="radio"/> 8. อุตรดิตถ์ |

ส่วนที่ 2 แบบสอบถามเกี่ยวกับอัตมโนทัศน์ทางร่างกาย อัตมโนทัศน์ทางครอบครัว
และอัตมโนทัศน์ทางสังคม

คำชี้แจง

แบบสอบถามนี้ เป็นแบบสอบถามความคิดเห็นเกี่ยวกับตัวท่าน หรือจะมีข้อความให้พิจารณาว่าท่านมีความรู้สึก หรือปัญหาตรงกับข้อความแต่ละข้อมากน้อยเพียงใด ไม่มีคำตอบที่ถูกหรือผิด เพราะแต่ละท่านย่อมมีความรู้สึกไม่เหมือนกัน จึงขอให้ตอบแบบสอบถามนี้ให้ตามความรู้สึกของท่านมากที่สุด คำตอบที่ได้จากท่านจะนำมาวิเคราะห์ และนำเสนอเป็นภาพรวมซึ่งจะไม่มีผลต่อท่านแต่อย่างใด

โปรดอ่านข้อความอย่างรอบคอบ จากนั้นพิจารณาเลือกคำตอบซึ่งตรงกับความรู้สึกของท่านมากที่สุด โดยใส่เครื่องหมาย ✓ ในช่องหมายเลขท้ายข้อความเพียงคำตอบเดียวเท่านั้น กรุณาตอบทุกข้อ การเลือกตอบจะถือเกณฑ์ดังนี้

หมายเลข 1 หมายถึง ไม่จริงเลย คือ เมื่อท่านเห็นว่าข้อความประโยคนั้นไม่ตรงกับสภาพความเป็นจริงของท่านเลย

หมายเลข 2 หมายถึง ไม่จริง คือ เมื่อท่านเห็นว่าข้อความในประโยคนั้นไม่ตรงกับสภาพความเป็นจริงของท่าน

หมายเลข 3 หมายถึง จริง คือ เมื่อท่านเห็นว่าข้อความในประโยคนั้นตรงกับสภาพความเป็นจริงของท่าน

หมายเลข 4 หมายถึง จริงที่สุด คือ เมื่อท่านเห็นว่าข้อความในประโยคนั้นตรงกับสภาพความเป็นจริงที่สุดของท่านมากที่สุด

ข้อความ	ระดับความคิดเห็น			
	ไม่จริงเลย 1	ไม่จริง 2	จริง 3	จริงที่สุด 4
อึดมโนทัศน์ทางร่างกาย				
1. ฉันน่าจะมีร่างกายแข็งแรงกว่าที่เป็นอยู่ในขณะนี้				[]
2. ฉันรู้สึกว่าคุณสมบัติในการทำงานลดน้อยลง				[]
3. ฉันสามารถดูแลตนเองได้ไม่ว่าจะอยู่ในสถานการณ์ใด				[]
4. ฉันระมัดระวังเกี่ยวกับสุขภาพของตนเองเป็นอย่างดี				[]
5. ฉันไม่อ้วน หรือผอมจนเกินไป				[]
6. ฉันสามารถทำงานให้เสร็จได้ทันเวลา				[]
7. บุคลิกภาพที่ไม่ดีของฉันนั้นไม่สามารถปรับปรุงได้				[]
8. ฉันทานอาหารที่มีประโยชน์ต่อร่างกาย				[]
9. ฉันเป็นคนร่าเริง				[]
10. ฉันจะเป็นหวัดบ่อย				[]
11. ฉันรู้สึกนอนไม่ค่อยหลับ เมื่อไม่สบายใจ				[]
12. ฉันมักจะกังวลใจในเรื่องสิ่ว				[]
13. ฉันไม่มีสมาธิในการเรียน				[]
อึดมโนทัศน์ทางครอบครัว				[]
1. ฉันมีครอบครัวที่พร้อมจะช่วยเหลือฉันเสมอ				[]
2. ฉันรู้สึกว่าครอบครัวฉันไม่มีความไว้วางใจในตัวฉัน				[]
3. ฉันยอมทำตามความต้องการของพ่อแม่ถึงแม้ว่าฉันไม่ อยากทำ				[]
4. ฉันชอบช่วยพ่อ - แม่ทำงานบ้าน				[]
5. ฉันมักจะขัดแย้งกับพ่อแม่หรือสมาชิกในครอบครัวของฉัน				[]
6. ฉันเห็นว่าทุกคนในครอบครัวของฉันเป็นคนน่าเชื่อถือ เป็นบางครั้ง				[]

ข้อความ	ระดับความคิดเห็น				
	ไม่จริงเลย 1	ไม่จริง 2	จริง 3	จริงที่สุด 4	
7. ฉันรู้สึกเหงาหรือว่าเหว่เมื่ออยู่บ้าน					[]
8. พ่อแม่มักไร้เหตุผลกับฉัน เป็นบางครั้ง					[]
9. พ่อแม่ชอบตัดสินใจแทนฉัน					[]
10. ฉันมีความสำคัญสูงกับพ่อแม่					[]
11. พ่อแม่มักเห็นว่าฉันเป็นฝ่ายผิดเสมอเมื่อมีความคิดเห็นขัดแย้งกับท่าน					[]
12. ฉันรำคาญใจที่แม่บ่นมาก เมื่อเวลาฉันขาดเรียน					[]
13. พ่อแม่มักแสดงให้รู้ว่าท่านภูมิใจที่มีลูกอย่างฉัน					[]
อึดมโนทัศน์ทางสังคม					
1. ฉันไม่สามารถระงับความโกรธได้เมื่อถูกคนนินทา					[]
2. การตัดสินปัญหาของฉันมักไม่เป็นที่ยอมรับในหมู่เพื่อน บางโอกาส					[]
3. ฉันรู้สึกอายในการพูดคุยกับเพื่อนต่างเพศ					[]
4. ฉันต้องการจะตอบแทนผู้มีพระคุณต่อฉัน					[]
5. ฉันชอบทำอะไรตามความคิดของเพื่อนเพื่อให้เขายอมรับฉัน					[]
6. เพื่อนมักทอดทิ้งฉันเวลาฉันมีปัญหาที่ต้องการความช่วยเหลือ					[]
7. เพื่อนไม่ยอมรับฟังความคิดเห็นของฉัน เป็นบางครั้ง					[]
8. ฉันคิดว่าเลือกเรียนวิชาชีพได้ถูกต้องเหมาะสมกับตัวฉัน					[]
9. เพื่อนมีความสำคัญมากกับฉัน มักแบ่งปันสิ่งของให้ฉัน					[]
10. เพื่อนจะช่วยอธิบายการบ้านหรือแบบฝึกหัดที่ฉันไม่เข้าใจ					[]
11. เพื่อนบ้านบางคนของฉันชอบมั่วสุมการพนันและอันธพาล					[]
12. ในห้องเรียนฉันมักจะนั่งกับกลุ่มที่ตั้งใจเรียน					[]
13. เพื่อนบ้านบางคนของฉันชอบก่อความรำคาญ เช่น ทะเลาะกัน เปิดวิทยุ โทรทัศน์เสียงดัง					[]

ส่วนที่ 3 แบบสอบถามเกี่ยวกับพฤติกรรมความปลอดภัยก่อนการปฏิบัติงาน พฤติกรรม
ความปลอดภัยขณะปฏิบัติงาน และพฤติกรรมความปลอดภัยหลังการปฏิบัติงาน

คำชี้แจง : กรุณาทำเครื่องหมาย / ลงในช่องว่างที่ตรงกับการปฏิบัติของท่านตามความหมาย
ดังต่อไปนี้

หมายเลข 1	หมายถึง	ไม่ปฏิบัติ
หมายเลข 2	หมายถึง	ปฏิบัติ นาน ๆ ครั้ง
หมายเลข 3	หมายถึง	ปฏิบัติเกือบทุกครั้ง
หมายเลข 4	หมายถึง	ปฏิบัติเป็นประจำ

พฤติกรรมในการปฏิบัติ	ระดับพฤติกรรมการปฏิบัติ			
	ไม่ปฏิบัติ 1	ปฏิบัติ นาน ๆ ครั้ง 2	ปฏิบัติ เกือบ ทุกครั้ง 3	ปฏิบัติ เป็น ประจำ 4
พฤติกรรมความปลอดภัยก่อนปฏิบัติงาน				
1. ฉันจะไม่เข้าไปในโรงฝึกงานก่อนถึงเวลาเรียน หรือก่อนได้รับอนุญาตจากอาจารย์ผู้สอน				[]
2. ฉันตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องมือ เครื่องจักรก่อนลงมือทำงาน				[]
3. ฉันมีโอกาสร่วมฟังบรรยายเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจ และปลูกจิตสำนึกเรื่องความปลอดภัย				[]
4. ฉันจัดอุปกรณ์เครื่องมือ เครื่องใช้ต่าง ๆ ในโรงฝึกอย่างเป็นระเบียบ				[]
5. ฉันจะศึกษางานก่อนลงมือปฏิบัติงาน				[]
6. ฉันมีส่วนร่วมในการแสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน				[]
7. แม้ว่าจะงานจะไม่อันตรายฉันก็ใช้เครื่องป้องกันอันตรายต่าง ๆ ตามที่กำหนดไว้				[]
8. ก่อนการเข้าฝึกในโรงฝึกงานที่มีเครื่องจักรเสียงดังฉันได้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันหู เช่น ปลั๊กอุดหูหรือครอบหู				[]

พฤติกรรมในการปฏิบัติ	ระดับพฤติกรรมการปฏิบัติ				
	ไม่ปฏิบัติ 1	ปฏิบัติ นาน ๆ ครั้ง 2	ปฏิบัติ เกือบ ทุกครั้ง 3	ปฏิบัติ เป็น ประจำ 4	
9. ฉันจะสำรวจบริเวณปฏิบัติงานอาจเป็นอันตรายต่อการทำงานและฉันจะบอกเพื่อน ๆ และแจ้งครูผู้ควบคุมทราบก่อนล่วงหน้า					[]
10. ฉันจะตรวจเช็คเครื่องมือก่อนใช้เพื่อหลีกเลี่ยงการใช้เครื่องมือที่ชำรุด					[]
11. ฉันวางแผนก่อนการปฏิบัติงานซึ่งทำให้งานเสร็จตามกำหนดและปลอดภัย					[]
12. ฉันอ่านหรือดูรูปภาพที่เป็นคำเตือนกฎความปลอดภัยให้เข้าใจก่อน แล้วจึงลงมือปฏิบัติ					[]
13. ฉันต้องออกกำลังกายเพื่อกระตุ้นร่างกายให้พร้อมก่อนเข้าปฏิบัติงาน					[]
14. ฉันจะสวมเครื่องแบบฝึกงานเหมาะสมกับงานที่ฝึกในโรงฝึกงาน					[]
15. ฉันต้องศึกษาการใช้เครื่องมือให้ถูกวิธี และถูกประเภทของงาน					[]
พฤติกรรมความปลอดภัยขณะปฏิบัติงาน					[]
1. ฉันได้ปฏิบัติตามขั้นตอนการปฏิบัติงาน กฎความปลอดภัย คำเตือนต่าง ๆ อย่างเคร่งครัด					[]
2. ทุกครั้งที่พบว่าอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเกิดการชำรุด ฉันจะต้องนำไปเปลี่ยนหรือเบิกใหม่ทุกครั้ง					[]
3. เมื่อเข้าปฏิบัติงานในโรงฝึกงานแล้วแต่ "ลืม" สวมใส่ อุปกรณ์ป้องกันฉันจะรีบเร่งทำงานให้เสร็จโดยเร็ว					[]
4. ฉันจะสวมชุดป้องกันในขณะปฏิบัติงานตามประเภทของงาน					[]
5. ฉันเปิดไฟเพิ่มความสว่างเมื่อเห็นว่าความสว่างในขณะปฏิบัติงานนั้นไม่เพียงพอที่จะปฏิบัติงาน					[]

พฤติกรรมในการปฏิบัติ	ระดับพฤติกรรมการปฏิบัติ				
	ไม่ปฏิบัติ 1	ปฏิบัติ นาน ๆ ครั้ง 2	ปฏิบัติ เกือบ ทุกครั้ง 3	ปฏิบัติ เป็น ประจำ 4	
6. ฉันใช้เครื่องเป่าลมทำความสะอาดชิ้นงาน เครื่องจักร และ ชุดที่ใส่ปฏิบัติงาน					[]
7. ฉันไม่จำเป็นต้องปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยเพราะฉันมี ความชำนาญการปฏิบัติงานอยู่แล้ว					[]
8. ฉันไม่ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายเช่น แว่นตาที่ทาง โรงฝึกงานจัดให้เพราะรู้สึกรำคาญ					[]
9. ฉันไม่ซ่อมแซมหรือได้แก้ไขเครื่องจักรที่ชำรุดในขณะ เครื่องจักรทำงาน					[]
10. ถ้าเพื่อนขาดการปฏิบัติ ฉันจะเข้าไปทำการปฏิบัติงานแทน					[]
11. ฉันหยอกล้อเล่นกันในขณะใช้เครื่องมือ เครื่องจักร เป็นบางครั้ง					[]
12. ฉันใช้อุปกรณ์เครื่องมือเฉพาะที่เหมาะสมกับงานนั้นจริง ๆ					[]
13. ฉันคิดว่าควรแยกขยะจากโรงฝึกงานก่อนนำไปทิ้ง					[]
พฤติกรรมความปลอดภัยหลังการปฏิบัติงาน					
1. หลังจากปฏิบัติงานแล้วเสร็จฉันได้ทำความสะอาดอุปกรณ์ เครื่องมือและจัดเก็บรักษาไว้อย่างดี					[]
2. หลังเลิกเรียนปฏิบัติฉันชำระล้างร่างกายก่อนกลับบ้าน					[]
3. ฉันทำความสะอาดเครื่องจักรหลังปฏิบัติงาน					[]
4. ฉันปิดสวิตช์ไฟทุกครั้งก่อนออกจากโรงงาน					[]
5. ฉันได้ตรวจสอบเครื่องจักรให้หยุดการทำงานให้สนิท หลังจากเสร็จสิ้นการทำงาน					[]
6. หลังจากการปฏิบัติงานแล้วถ้าไม่เข้าใจหรือทำชิ้นงานไม่ถูก ฉันจะถามครูให้เข้าใจ					[]

พฤติกรรมในการปฏิบัติ	ระดับพฤติกรรมกาปฏิบัติ				
	ไม่ปฏิบัติ 1	ปฏิบัติ นาน ๆ ครั้ง 2	ปฏิบัติ เกือบทุก ครั้ง 3	ปฏิบัติ เป็น ประจำ 4	
7. ถ้าต้องมีการซ่อมแซมเครื่องจักรอุปกรณ์ที่ชำรุด ฉันจะเขียนป้ายเตือนติดไว้					[]
8. ฉันได้เก็บสิ่งของต่าง ๆ ให้เป็นระเบียบสามารถนำไปใช้งานได้ในคราวต่อไป					[]
9. ฉันมักจะทิ้งสารไวไฟ และวัตถุอันตรายไว้ตามที่ต่าง ๆ เป็นบางครั้ง					[]
10. ฉันมักไม่ได้ปรึกษาปัญหาความปลอดภัยต่ออาจารย์ผู้ควบคุมหลังจากที่มีการฝึกงาน ในบางครั้ง					[]
11. ฉันได้มีส่วนร่วมฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินหรือได้ช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน					[]
12. เมื่อเกิดอุบัติเหตุฉันบันทึกและรายงานให้อาจารย์ผู้ควบคุมทราบ					[]
13. เมื่อฉันทำงานผิดพลาดฉันไม่รายงานให้อาจารย์ผู้ควบคุมทราบ เพราะกลัวถูกทำโทษ					[]
14. ฉันได้ทิ้งขยะและเศษวัสดุต่าง ๆ ในที่ ๆ ทางโรงฝึกงานกำหนดไว้					[]
15. หลังปฏิบัติงานฉันไปพบแพทย์ทันทีที่รู้สึกว่ามีคามผิดปกติทางร่างกาย					[]

ภาคผนวก ง
ผลการวิเคราะห์ข้อมูลเพิ่มเติม

ตาราง 13 อัตรานวัตกรรมของนักศึกษาวิทยาลัยเทคนิค จำแนกตามระดับความคิดเห็นเป็นรายข้อ
ของแต่ละด้าน

ข้อความ	ระดับความคิดเห็น				
	ไม่จริงเลย	ไม่จริง	จริง	จริงที่สุด	
	1	2	3	4	
อัตรานวัตกรรมทางร่างกาย					
1. ฉันน่าจะมีร่างกายแข็งแรงกว่าที่เป็นอยู่ในขณะนี้	69	139	312	57	[]
2. ฉันรู้สึกว่าคุณสมบัติในการทำงานลดน้อยลง	7	149	311	110	[]
3. ฉันสามารถดูแลตนเองได้ไม่ว่าจะอยู่ในสถานการณ์ใด	27	123	333	94	[]
4. ฉันระมัดระวังเกี่ยวกับสุขภาพของตนเองเป็นอย่างดี	12	72	370	123	[]
5. ฉันไม่อ้วน หรือผอมจนเกินไป	23	96	326	132	[]
6. ฉันสามารถทำงานให้เสร็จได้ทันเวลา	19	165	362	31	[]
7. บุคลิกภาพที่ไม่ดีของฉันนั้นไม่สามารถปรับปรุงได้	21	85	282	189	[]
8. ฉันทานอาหารที่มีประโยชน์ต่อร่างกาย	9	54	370	144	[]
9. ฉันเป็นคนร่าเริง	14	51	334	178	[]
10. ฉันจะเป็นหวัดบ่อย	32	121	285	139	[]
11. ฉันรู้สึกนอนไม่ค่อยหลับ เมื่อไม่สบายใจ	13	89	321	154	[]
12. ฉันมักจะกังวลใจในเรื่องสิว	65	228	170	105	[]
13. ฉันไม่มีสมาธิในการเรียน	22	150	298	107	[]
อัตรานวัตกรรมทางครอบครัว					
1. ฉันมีครอบครัวที่พร้อมจะช่วยเหลือฉันเสมอ	34	63	247	233	[]
2. ฉันรู้สึกว่าครอบครัวฉันไม่มีความไว้วางใจในตัวฉัน	28	96	229	224	[]
3. ฉันยอมทำตามความต้องการของพ่อแม่ถึงแม้ว่าฉันไม่ อยากทำ	76	239	208	54	[]
4. ฉันชอบช่วยพ่อ - แม่ทำงานบ้าน	34	103	330	110	[]
5. ฉันมักจะขัดแย้งกับพ่อแม่หรือสมาชิกในครอบครัวของฉัน	16	136	274	151	[]
6. ฉันเห็นว่าทุกคนในครอบครัวของฉันเป็นคนน่าเชื่อถือ เป็นบางครั้ง	24	55	272	226	[]

ข้อความ	ระดับความคิดเห็น				
	ไม่จริงเลย	ไม่จริง	จริง	จริงที่สุด	
	1	2	3	4	
7. ฉันรู้สึกเหงาหรือว่าเหว่เมื่ออยู่บ้าน	35	151	269	122	[]
8. พ่อแม่มักไร้เหตุผลกับฉัน เป็นบางครั้ง	14	78	296	189	[]
9. พ่อแม่ชอบตัดสินใจแทนฉัน	21	104	300	152	[]
10. ฉันมีความสำคัญสูงกับพ่อแม่	30	90	262	175	[]
11. พ่อแม่มักเห็นว่าฉันเป็นฝ่ายผิดเสมอเมื่อมีความคิดเห็นขัดแย้งกับท่าน	48	133	275	121	[]
12. ฉันรำคาญใจที่แม่บ่นมาก เมื่อเวลาฉันขาดเรียน	26	116	232	203	[]
13. พ่อแม่มักแสดงให้รู้ว่าท่านภูมิใจที่มีลูกอย่างฉัน	28	101	277	171	[]
อึดมโนทัศน์ทางสังคม					
1. ฉันไม่สามารถระงับความโกรธได้เมื่อถูกคนนินทา	49	196	242	90	[]
2. การตัดสินใจปัญหาของฉันมักไม่เป็นที่ยอมรับในหมู่เพื่อน บางโอกาส	16	136	337	85	[]
3. ฉันรู้สึกอายในการพูดคุยกับเพื่อนต่างเพศ	56	194	200	127	[]
4. ฉันต้องการจะตอบแทนผู้มีพระคุณต่อฉัน	18	40	232	285	[]
5. ฉันชอบทำอะไรตามความคิดของเพื่อนเพื่อให้เขายอมรับฉัน	13	100	333	131	[]
6. เพื่อนมักทอดทิ้งฉันเวลาฉันมีปัญหาที่ต้องการความช่วยเหลือ	19	87	324	147	[]
7. เพื่อนไม่ยอมรับฟังความคิดเห็นของฉัน เป็นบางครั้ง	20	60	354	143	[]
8. ฉันคิดว่าเลือกเรียนวิชาชีพได้ถูกต้องเหมาะสมกับตัวฉัน	28	77	295	147	[]
9. เพื่อนมีความสำคัญมากกับฉัน มักแบ่งปันสิ่งของให้ฉัน	31	97	389	60	[]
10. เพื่อนจะช่วยอธิบายการบ้านหรือแบบฝึกหัดที่ฉันไม่เข้าใจ	49	110	365	53	[]
11. เพื่อนบ้านบางคนของฉันชอบมั่วสุมการพนันและอันธพาล	27	126	245	179	[]
12. ในห้องเรียนฉันมักจะนั่งกับกลุ่มที่ตั้งใจเรียน	36	139	320	82	[]
13. เพื่อนบ้านบางคนของฉันชอบก่อความรำคาญ เช่น ทะเลาะกัน เปิดวิทยุ โทรทัศน์เสียงดัง	51	101	230	195	[]

ตาราง 14 พฤติกรรมความปลอดภัยของนักศึกษาวิทยาลัยเทคนิค จำแนกตามระดับ
ความคิดเห็นเป็นรายชื่อของแต่ละด้าน

พฤติกรรมในการปฏิบัติ	ระดับพฤติกรรมการปฏิบัติ			
	ไม่ปฏิบัติ 1	ปฏิบัติ นาน ๆ ครั้ง 2	ปฏิบัติ เกือบ ทุกครั้ง 3	ปฏิบัติ เป็น ประจำ 4
พฤติกรรมความปลอดภัยก่อนปฏิบัติงาน				
1. ฉันจะไม่เข้าไปในโรงฝึกงานก่อนถึงเวลาเรียน หรือก่อนได้ รับอนุญาตจากอาจารย์ผู้สอน	97	172	196	112 []
2. ฉันตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องมือ เครื่องจักรก่อนลงมือทำงาน	27	113	252	185 []
3. ฉันมีโอกาสร่วมฟังบรรยายเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจ และปลูกจิตสำนึกเรื่องความปลอดภัย	41	235	204	96 []
4. ฉันจัดอุปกรณ์เครื่องมือ เครื่องใช้ต่าง ๆ ในโรงฝึกอย่างเป็น ระเบียบ	19	138	283	137 []
5. ฉันจะศึกษาขางานก่อนลงมือปฏิบัติงาน	11	81	237	248 []
6. ฉันมีส่วนร่วมในการแสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับ ความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน	31	206	230	110 []
7. แม้ว่าจะไม่มีอันตรายฉันก็ใช้เครื่องป้องกันอันตราย ต่าง ๆ ตามที่กำหนดไว้	31	149	241	156 []
8. ก่อนการเข้าฝึกในโรงฝึกงานที่มีเครื่องจักรเสียงดังฉันได้ สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันหู เช่น ปลั๊กอุดหูหรือครอบหู	127	162	176	112 []
9. ฉันจะสำรวจบริเวณปฏิบัติงานอาจเป็นอันตรายต่อ การทำงานและฉันจะบอกเพื่อน ๆ และแจ้งครูผู้ควบคุม ทราบก่อนล่วงหน้า	52	198	234	93 []
10. ฉันจะตรวจเช็คเครื่องมือก่อนใช้เพื่อหลีกเลี่ยงการใช้ เครื่องมือที่ชำรุด	13	96	296	172 []
11. ฉันวางแผนก่อนการปฏิบัติงานซึ่งทำให้งานเสร็จตาม กำหนดและปลอดภัย	23	111	278	165 []

พฤติกรรมในการปฏิบัติ	ระดับพฤติกรรมกาปฏิบัติ				
	ไม่ปฏิบัติ 1	ปฏิบัติ นาน ๆ ครั้ง 2	ปฏิบัติ เกือบ ทุกครั้ง 3	ปฏิบัติ เป็น ประจำ 4	
12. ฉันอ่านหรือดูรูปภาพที่เป็นคำเตือนกฎความปลอดภัยให้ เข้าใจก่อน แล้วจึงลงมือปฏิบัติ	15	121	266	175	[]
13. ฉันต้องออกกำลังกายเพื่อกระตุ้นร่างกายให้พร้อมก่อนเข้า ปฏิบัติงาน	102	203	192	80	[]
14. ฉันจะสวมเครื่องแบบฝึกงานเหมาะสมกับงานที่ฝึกใน โรงฝึกงาน	18	111	283	165	[]
15. ฉันต้องศึกษาการใช้เครื่องมือให้ถูกวิธี และถูกประเภท ของงาน	32	117	248	180	[]
พฤติกรรมความปลอดภัยขณะปฏิบัติงาน					[]
1. ฉันได้ปฏิบัติตามขั้นตอนการปฏิบัติงาน กฎความปลอดภัย คำเตือนต่าง ๆ อย่างเคร่งครัด	17	115	279	166	[]
2. ทุกครั้งที่พบว่าอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเกิดการ ชำรุด ฉันจะต้องนำไปเปลี่ยนหรือเบิกใหม่ทุกครั้ง	41	120	234	182	[]
3. เมื่อเข้าปฏิบัติงานในโรงฝึกงานแล้วแต่ "ลืม" สวมใส่ อุปกรณ์ป้องกันฉันจะรีบเร่งทำงานให้เสร็จโดยเร็ว	38	104	234	201	[]
4. ฉันจะสวมชุดป้องกันในขณะปฏิบัติงานตามประเภทของ งาน	56	136	260	125	[]
5. ฉันเปิดไฟเพิ่มความสว่างเมื่อเห็นว่าความสว่างในขณะ ปฏิบัติงานนั้นไม่เพียงพอที่จะปฏิบัติงาน	13	68	228	267	[]
6. ฉันใช้เครื่องเป่าลมทำความสะอาดชิ้นงาน เครื่องจักร และ ชุดที่ใส่ปฏิบัติงาน	117	219	151	90	[]
7. ฉันไม่จำเป็นต้องปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยเพราะฉันมี ความชำนาญการปฏิบัติงานอยู่แล้ว	37	84	135	321	[]
8. ฉันไม่ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายเช่น แว่นตาที่ทาง โรงฝึกงานจัดให้เพราะรู้สึกรำคาญ	31	55	209	282	[]

พฤติกรรมในการปฏิบัติ	ระดับพฤติกรรมกาปฏิบัติ				
	ไม่ปฏิบัติ 1	ปฏิบัติ นาน ๆ ครั้ง 2	ปฏิบัติ เกือบ ทุกครั้ง 3	ปฏิบัติ เป็น ประจำ 4	
9. ฉันไม่ซ่อมแซมหรือได้แก้ไขเครื่องจักรที่ชำรุดในขณะที่เครื่องจักรทำงาน	278	162	82	55	[]
10. ถ้าเพื่อนขาดการปฏิบัติ ฉันจะเข้าไปทำการปฏิบัติงานแทน	29	97	269	182	[]
11. ฉันหยอกล้อเล่นกันในขณะใช้เครื่องมือ เครื่องจักร เป็นบางครั้ง	137	206	129	104	[]
12. ฉันใช้อุปกรณ์เครื่องมือเฉพาะที่เหมาะสมกับงานนั้นจริง ๆ	47	101	235	194	[]
13. ฉันคิดว่าควรแยกขยะจากโรงฝึกงานก่อนนำไปทิ้ง	80	115	134	248	[]
พฤติกรรมความปลอดภัยหลังการปฏิบัติงาน					
1. หลังจากปฏิบัติงานแล้วเสร็จฉันได้ทำความสะอาดอุปกรณ์เครื่องมือและจัดเก็บรักษาไว้อย่างดี	30	82	244	221	[]
2. หลังเลิกเรียนปฏิบัติฉันชำระล้างร่างกายก่อนกลับบ้าน	49	90	200	238	[]
3. ฉันทำความสะอาดเครื่องจักรหลังปฏิบัติงาน	20	76	232	249	[]
4. ฉันปิดสวิตช์ไฟทุกครั้งก่อนออกจากโรงงาน	15	103	216	243	[]
5. ฉันได้ตรวจสอบเครื่องจักรให้หยุดการทำงานให้สนิทหลังจากเสร็จสิ้นการทำงาน	13	99	217	248	[]
6. หลังจากการปฏิบัติงานแล้วถ้าไม่เข้าใจหรือทำชิ้นงานไม่ถูกฉันจะถามครูให้เข้าใจ	28	108	258	183	[]
7. ถ้าต้องมีการซ่อมแซมเครื่องจักรอุปกรณ์ที่ชำรุด ฉันจะเขียนป้ายเตือนติดไว้	105	143	210	119	[]
8. ฉันได้เก็บสิ่งของต่าง ๆ ให้เป็นระเบียบสามารถนำไปใช้งานได้ในวันต่อไป	17	90	279	191	[]
9. ฉันมักจะทิ้งสารไวไฟ และวัตถุอันตรายไว้ตามที่ต่าง ๆ เป็นบางครั้ง	138	208	97	134	[]
10. ฉันมักไม่ได้ปรึกษาปัญหาความปลอดภัยต่ออาจารย์ผู้ควบคุมหลังจากที่มีการฝึกงาน ในบางครั้ง	134	245	161	37	[]

พฤติกรรมในการปฏิบัติ	ระดับพฤติกรรมการปฏิบัติ				
	ไม่ปฏิบัติ 1	ปฏิบัติ นาน ๆ ครั้ง 2	ปฏิบัติ เกือบทุก ครั้ง 3	ปฏิบัติ เป็นประจำ 4	
11. ฉันได้มีส่วนร่วมฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินหรือได้ช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน	162	148	174	93	[]
12. เมื่อเกิดอุบัติเหตุฉันบันทึกและรายงานให้อาจารย์ผู้ควบคุมทราบ	95	104	218	160	[]
13. เมื่อฉันทำงานผิดพลาดฉันไม่รายงานให้อาจารย์ผู้ควบคุมทราบ เพราะกลัวถูกทำโทษ	26	63	220	268	[]
14. ฉันได้ทิ้งขยะและเศษวัสดุต่าง ๆ ในที่ ๆ ทางโรงฝึกงานกำหนดไว้	64	73	217	223	[]
15. หลังปฏิบัติงานฉันไปพบแพทย์ทันทีที่รู้สึกว่ามีคามผิดปกติทางร่างกาย	75	136	204	162	[]

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ - นามสกุล	นางสาวรุ่งทิภา อินทวงศ์
วัน เดือน ปีเกิด	18 มีนาคม 2499
ที่อยู่ปัจจุบัน	10/5 ถนนเจดีย์ปล่อง ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จ.เชียงใหม่
ประวัติการศึกษา	
พ.ศ.2523	สำเร็จการศึกษา การศึกษาระดับบัณฑิต มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ พลศึกษา
ประวัติการทำงาน	
พ.ศ.2523-2527	อาจารย์ 2 ระดับ 3 วิทยาลัยเทคนิคพิษณุโลก
พ.ศ.2527-2541	อาจารย์ 2 ระดับ 5 วิทยาลัยเทคนิคลำพูน
พ.ศ.2541-ปัจจุบัน	อาจารย์ 2 ระดับ 7 วิทยาลัยเทคนิคเชียงใหม่