

## ภาคผนวก

ภาคผนวก ก  
รายชื่อผู้เชี่ยวชาญ

## รายชื่อผู้เชี่ยวชาญ

- |   |   |
|---|---|
| 1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อำนาจพร สุนทรสมัย  | นายกสภามหาวิทยาลัยพิษณุโลก  |
| 2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วีระพงษ์ อินทร์ทอง | อาจารย์ประจำคณะวิชาวิทยาศาสตร์<br>และเทคโนโลยีอาหาร<br>มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม |
| 3. อาจารย์ ดร.ทวีศักดิ์ ชันยศ               | ผู้ช่วยอธิการบดี ฝ่ายวิเทศสัมพันธ์<br>มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม                  |
| 4. อาจารย์ ดร.ถาวร พงษ์พานิช                | ผู้อำนวยการสำนักวิจัยและพัฒนา<br>มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม                       |
| 5. อาจารย์ ดร.ชนม์ชกรณั วรอินทร์            | ผู้อำนวยการสำนักงานประสานการ<br>จัดการบัณฑิตศึกษา<br>มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม   |



ที่ ศธ ๐๕๓๘/ว ๒๔๑

มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม  
อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก  
๖๕๐๐๐

๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๔

เรื่อง ขออนุญาตขอทราบในการตรวจเครื่องมือวิจัย

เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อำนาจพร สุนทรสมัย

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. เครื่องมือในการวิจัย จำนวน ๑ ชุด  
๒. คำโครงการวิทยานิพนธ์ จำนวน ๑ เล่ม

ด้วย นายประพาส ทัพพาน นักศึกษาระดับปริญญาโท หลักสูตรครุศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม รุ่นที่ ๕ มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม อยู่ระหว่างดำเนินการทำวิทยานิพนธ์ เรื่อง แรงจูงใจในการเข้าฝึกอบรม สาขาช่างเครื่องมือนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๓ ในจังหวัดพิษณุโลก โดยมี ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นิวัตร พัฒนะ และ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชุมพล เสมามาพันธ์ เป็นคณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

ในการนี้ สำนักงานประสานการจัดบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม พิจารณาแล้วเห็นว่าท่านเป็นผู้ที่มีความรู้ ความสามารถด้านการวิจัยเป็นอย่างดี จึงใคร่ขออนุญาตจากท่านตรวจสอบเครื่องมือการวิจัย เพื่อนักศึกษาจะได้นำไปปรับปรุงแก้ไขและดำเนินการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์และขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิทักษ์ อยู่มี่)  
รองอธิการบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

สำนักงานประสานการจัดบัณฑิตศึกษา

โทร/โทรสาร ๐-๕๕๒๔-๑๗๑๑



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานประสานการจัดบัณฑิตศึกษา

ที่ สบท. ว.0๕๒ /๒๕๕๔

วันที่ ๒๙ มกราคม ๒๕๕๔

เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์ในการตรวจสอบเครื่องมือการวิจัย

เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วีระพงษ์ อินทร์ทอง

ด้วย นายประพาส ทัทพมาน นักศึกษาระดับปริญญาโท หลักสูตรครุศาสตร-  
มหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม รุ่นที่ ๕ มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม  
อยู่ระหว่างดำเนินการทำวิทยานิพนธ์ เรื่อง แรงจูงใจในการเข้าฝึกอบรม สาขาช่างเครื่องมือ  
กล ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๓ ในจังหวัดพิษณุโลก โดยมี ผู้ช่วยศาสตราจารย์  
ดร.นิวัตร พัฒนะ และ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชุมพล เสมาชันท์ เป็นคณะกรรมการที่ปรึกษา  
วิทยานิพนธ์

ในการนี้ สำนักงานประสานการจัดบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม  
พิจารณาแล้วเห็นว่าท่านเป็นผู้ที่มีความรู้ ความสามารถด้านการวิจัยเป็นอย่างดี จึงใคร่ขอความ  
อนุเคราะห์จากท่านตรวจสอบเครื่องมือการวิจัย เพื่อนักศึกษาจะได้นำไปปรับปรุงแก้ไขและ  
ดำเนินการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(อาจารย์ ดร.ชนม์ชกรณ์ วรอินทร์)

ผู้อำนวยการสำนักงานประสานการจัดบัณฑิตศึกษา



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานประสานการจัดบัณฑิตศึกษา

ที่ สบท. ว. ๐๕๖ /๒๕๕๔

วันที่ ๒๙ มกราคม ๒๕๕๔

เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์ในการตรวจสอบเครื่องมือการวิจัย

เรียน อาจารย์ ดร.ทวีศักดิ์ ชัยยศ

ด้วย นายประพาส ทัพมาน นักศึกษาระดับปริญญาโท หลักสูตรครุศาสตร-มหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม รุ่นที่ ๕ มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม อยู่ระหว่างดำเนินการทำวิทยานิพนธ์ เรื่อง แรงจูงใจในการเข้าฝึกอบรม สาขาช่างเครื่องมือกล ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๓ ในจังหวัดพิษณุโลก โดยมี ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นิวัตร พัฒนะ และ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชุมพล เสมาชันท์ เป็นคณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

ในการนี้ สำนักงานประสานการจัดบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม พิจารณาแล้วเห็นว่าท่านเป็นผู้ที่มีความรู้ ความสามารถด้านการวิจัยเป็นอย่างดี จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์จากท่านตรวจสอบเครื่องมือการวิจัย เพื่อนักศึกษาจะได้นำไปปรับปรุงแก้ไขและดำเนินการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(อาจารย์ ดร.ชนม์ชกรณม์ วรอินทร์)

ผู้อำนวยการสำนักงานประสานการจัดบัณฑิตศึกษา



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานประสานการจัดบัณฑิตศึกษา

ที่ สบท. ว. ๐๕๒ /๒๕๕๔

วันที่ ๒๙ มกราคม ๒๕๕๔

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ในการตรวจสอบเครื่องมือการวิจัย

เรียน อาจารย์ ดร.ถาวร พงษ์พานิช

ด้วย นายประพาส ทัทพมาน นักศึกษาระดับปริญญาโท หลักสูตรครุศาสตร-  
มหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม รุ่นที่ ๕ มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม  
อยู่ระหว่างดำเนินการทำวิทยานิพนธ์ เรื่อง แรงจูงใจในการเข้าฝึกอบรม สาขาช่างเครื่องมือ  
กล ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๓ ในจังหวัดพิษณุโลก โดยมี ผู้ช่วยศาสตราจารย์  
ดร.นิวัตร พัฒนะ และ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชุมพล เสมาชันย์ เป็นคณะกรรมการที่ปรึกษา  
วิทยานิพนธ์

ในการนี้ สำนักงานประสานการจัดบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม  
พิจารณาแล้วเห็นว่าท่านเป็นผู้ที่มีความรู้ ความสามารถด้านการวิจัยเป็นอย่างดี จึงใคร่ขอความ  
อนุเคราะห์จากท่านตรวจสอบเครื่องมือการวิจัย เพื่อนักศึกษาจะได้นำไปปรับปรุงแก้ไขและ  
ดำเนินการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(อาจารย์ ดร.ชนม์ชกรณั วรอินทร์)

ผู้อำนวยการสำนักงานประสานการจัดบัณฑิตศึกษา



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานประสานการจัดบัณฑิตศึกษา

ที่ สบท.ว. ๐๕๒ /๒๕๕๔

วันที่ ๒๙ มกราคม ๒๕๕๔

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ในการตรวจสอบเครื่องมือการวิจัย

เรียน อาจารย์ ดร.ชนม์ชกรณ วรอินทร์

ด้วย นายประพาส ทัทมาน นักศึกษาระดับปริญญาโท หลักสูตรครุศาสตร-  
มหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม รุ่นที่ ๕ มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม  
อยู่ระหว่างดำเนินการทำวิทยานิพนธ์ เรื่อง แรงจูงใจในการเข้าฝึกอบรม สาขาช่างเครื่องมือ  
กล ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๓ ในจังหวัดพิษณุโลก โดยมี ผู้ช่วยศาสตราจารย์  
ดร.นิวัตร พัฒนะ และ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชุมพล เสมาชันต์ เป็นคณะกรรมการที่ปรึกษา  
วิทยานิพนธ์

ในการนี้ สำนักงานประสานการจัดบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม  
พิจารณาแล้วเห็นว่าท่านเป็นผู้ที่มีความรู้ ความสามารถด้านการวิจัยเป็นอย่างดี จึงใคร่ขอความ  
อนุเคราะห์จากท่านตรวจสอบเครื่องมือการวิจัย เพื่อนักศึกษาจะได้นำไปปรับปรุงแก้ไขและ  
ดำเนินการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(อาจารย์ ดร.ชนม์ชกรณ วรอินทร์)

ผู้อำนวยการสำนักงานประสานการจัดบัณฑิตศึกษา



**ภาคผนวก ข**  
**การตรวจสอบเครื่องมือวิจัย**

### การตรวจสอบเครื่องมือวิจัย

ข้อที่	ผู้เชี่ยวชาญคนที่ 1-5					รวม คะแนน	ค่า IOC
	สถานภาพทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม						
1	1	-1	1	1	1	3	0.6
2	1	1	1	1	1	5	1
3	1	1	1	1	1	5	1
4	1	1	1	1	1	5	1
5	1	1	1	1	-1	3	0.6
<b>ด้านการเมือง (นโยบายรัฐบาล)</b>							
1	1	-1	1	1	1	3	0.6
2	1	1	1	1	1	5	1
3	1	-1	1	1	1	3	0.6
4	1	-1	1	1	1	3	0.6
5	1	1	1	1	1	5	1
6	1	-1	1	1	1	3	0.6
<b>ด้านเศรษฐกิจ</b>							
1	1	1	1	1	1	5	1
2	1	-1	1	1	1	3	0.6
3	1	1	1	1	1	5	1
4	1	1	1	1	1	5	1
5	1	1	1	1	1	5	1
6	1	1	1	1	1	5	1
7	1	1	1	1	1	5	1
8	1	1	1	1	1	5	1

ข้อที่	ผู้เชี่ยวชาญคนที่ 1-5					รวม คะแนน	ค่า IOC
	ด้านสังคม						
1	1	1	1	1	1	5	1
2	1	1	1	1	1	5	1
3	1	1	1	1	1	5	1
4	1	1	1	1	1	5	1
5	1	1	1	0	1	4	0.8
6	1	1	1	1	1	5	1
7	1	1	1	1	1	5	1
8	1	-1	1	1	1	3	0.6
	ด้านเทคโนโลยี						
1	1	-1	1	1	1	3	0.6
2	1	1	1	1	1	5	1
3	1	1	1	1	1	5	1
4	1	1	1	1	1	5	1
5	1	1	1	1	1	5	1
6	1	-1	1	1	1	3	0.6
7	1	1	1	1	1	5	1
8	1	1	1	1	1	5	1

\*\*\*\*\* Method 1 (space saver) will be used for this analysis \*\*\*\*\*

RELIABILITY ANALYSIS - SCALE (ALPHA)

Item-total Statistics

	Scale Mean if Item Deleted	Scale Variance if Item Deleted	Corrected Item- Total Correlation	Alpha if Item Deleted
n1	107.9500	124.8692	.3792	.8396
n2	108.3250	124.5327	.4544	.8374
n3	107.6500	126.6436	.4311	.8387
n4	107.6250	124.8045	.4471	.8376
n5	108.0250	125.2045	.3535	.8405
n6	107.9500	129.4333	.1687	.8465
n1	108.5750	129.2763	.1883	.8456
n2	108.5250	128.2045	.2102	.8455
n3	107.7000	129.9077	.1898	.8449
n4	107.9250	129.1481	.2537	.8431
n5	107.6000	123.4769	.5118	.8357
n6	107.7500	126.7051	.3469	.8406
n7	107.3250	123.7122	.4980	.8361
n8	108.0500	125.6897	.3928	.8392
n1	108.7750	127.3071	.3368	.8409
n2	108.8750	128.7788	.2154	.8447
n3	107.9500	127.9462	.3030	.8418
n4	108.5500	124.6128	.3838	.8394
n5	108.1000	131.7846	.0898	.8477
n6	108.8250	128.2506	.2396	.8440
n7	107.6250	123.5224	.5376	.8352
n8	107.7750	122.1788	.5053	.8353
v1	108.0500	123.1256	.6297	.8334
v2	108.0750	123.6096	.4805	.8364
v3	108.1000	122.8615	.4402	.8375
v4	107.9750	123.6147	.4636	.8369
v5	107.9500	129.9462	.2157	.8440
v6	107.9250	124.6353	.4081	.8386
v7	107.9250	122.3788	.4246	.8381
v8	108.0250	125.4609	.3785	.8396

Reliability Coefficients

N of Cases = 40.0

N of Items = 30

Alpha = .8447



ที่ ศธ ๐๕๓๘ / ๔๗๖

มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม  
อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก ๖๕๐๐๐

๑๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๔

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ในการเก็บข้อมูล

เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนพุทธชินราชพิทยาพิษณุโลก

สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบสอบถาม จำนวน ๕๐ ชุด

ด้วย นายประพาส ทัทภมมาน นักศึกษาปริญญาโท หลักสูตรครุศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม รุ่นที่ ๕ กำลังดำเนินการทำวิทยานิพนธ์ เรื่อง แรงจูงใจในการเข้าฝึกอบรม สาขาช่างเครื่องมืองกลของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๓ ในจังหวัดพิษณุโลก โดยมี ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นิวัตร พัฒนะ และ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชุมพล เสมาชันต์ เป็นคณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ในการทำวิทยานิพนธ์ดังกล่าว นักศึกษาจะต้องเข้าเก็บข้อมูลจากสถานที่จริงเพื่อนำมาประกอบงานวิจัย โดยใช้แบบสอบถาม

ในการนี้ สำนักงานประสานการจัดบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์จากท่านอนุญาตให้นักศึกษาผู้นี้ได้เข้าเก็บข้อมูลในครั้งนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ และขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิทักษ์ อยู่มิ)  
รองอธิการบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

**ภาคผนวก ค**  
**เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย**

## เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

### แบบสอบถาม

เรื่อง แรงจูงใจในการเข้าฝึกอบรม สาขาช่างเครื่องมือกล ของนักเรียนมัธยมศึกษาปีที่ 3 ใน  
จังหวัดพิษณุโลก

แบบสอบถามนี้แบ่งเป็น 2 ตอน

ตอนที่ 1 สถานภาพทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

ตอนที่ 2 เป็นการสอบถามแรงจูงใจในการเข้าฝึกอบรม สาขาช่างเครื่องมือกล

แบบสอบถาม ตอนที่ 1 สถานภาพทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

คำชี้แจง โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่อง  หน้าตัวเลือกที่ต้องการ และกรูณากรอกรายละเอียดลงในช่องว่างที่กำหนดถ้าเลือกตัวเลือกข้อนั้นๆ

#### ตัวอย่าง

1. เพศ  ชาย  หญิง

#### 1. อาชีพผู้ปกครอง

- รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ  พนักงานห้างร้านบริษัท  
 เกษตรกร  รับจ้างทั่วไป

#### 2. รายได้ของผู้ปกครองต่อเดือน

- น้อยกว่า 5,000 บาท  5,000 – 10,000 บาท  
 10,001 – 15,000 บาท  15,001 – 20,000 บาท  
 มากกว่า 20,000 บาท

#### 3. การศึกษาของผู้ปกครอง

- ประถมศึกษา  มัธยมศึกษา  
 อนุปริญญา หรือ เทียบเท่า  ปริญญาตรี  
 สูงกว่าปริญญาตรี

## 4. ภูมิลำเนาของนักเรียน

- |   |  |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> อำเภอเมืองพิษณุโลก | <input type="checkbox"/> อำเภอบางระกำ    |
| <input type="checkbox"/> อำเภอพรหมพิราม     | <input type="checkbox"/> อำเภอวัดโบสถ์   |
| <input type="checkbox"/> อำเภอเนินมะปราง    | <input type="checkbox"/> อำเภอนครไทย     |
| <input type="checkbox"/> อำเภอบางกระทุ่ม    | <input type="checkbox"/> อำเภอชาติตระการ |
| <input type="checkbox"/> อำเภอวังทอง        |  |

## 5. พื้นที่การศึกษา

- |                                |                                |                                |
|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| <input type="checkbox"/> เขต 1 | <input type="checkbox"/> เขต 2 | <input type="checkbox"/> เขต 3 |
|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|

## 6. ผู้ที่มีอิทธิพลต่อการตัดสินใจเลือกศึกษาต่อ

- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> บิดา-มารดา            | <input type="checkbox"/> ครู-อาจารย์                          |
| <input type="checkbox"/> ญาติ-พี่น้อง          | <input type="checkbox"/> เพื่อน                               |
| <input type="checkbox"/> ตัดสินใจเอง           | <input type="checkbox"/> รุ่นพี่ ที่ประสบผลสำเร็จ/มีชื่อเสียง |
| <input type="checkbox"/> อื่นๆ ... (ระบุ)..... |   |

แบบสอบถาม ตอนที่ 2 เป็นการสอบถามแรงจูงใจในการเข้าฝึกอบรม สาขาช่างเครื่องมือกล  
คำชี้แจง โปรดทำเครื่องหมาย โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องลงในช่องที่ตรงกับความ  
คิดเห็นของท่านมากที่สุด

ประเด็นคำถามเกี่ยวกับแรงจูงใจในการเข้าฝึกอบรม สาขาช่างเครื่องมือกล	ระดับแรงจูงใจในการเข้า ฝึกอบรม				
	แรงจูงใจมากที่สุด	แรงจูงใจมาก	แรงจูงใจปานกลาง	แรงจูงใจน้อย	แรงจูงใจน้อยที่สุด
1. แรงจูงใจด้านการเมือง(นโยบายรัฐบาล)					
1.1 รัฐบาลมีนโยบายให้ได้รับการศึกษาฟรี15 ปี เป็นแรงจูงใจให้ เลือกเข้าฝึกอบรม					
1.2 รัฐบาลมีนโยบายเร่งผลิตบุคลากรด้านอาชีพตามความ ต้องการของตลาดแรงงานอุตสาหกรรม เป็นแรงจูงใจให้เลือกเข้า ฝึกอบรม					
1.3 รัฐบาลมีนโยบายเพิ่มค่าตอบแทนของบุคลากรด้านอาชีพ ให้ เท่ากับปริญญาตรี เป็นแรงจูงใจให้เลือกเข้าฝึกอบรม					



ประเด็นคำถามเกี่ยวกับแรงจูงใจในการเข้าฝึกอบรม สาขาช่างเครื่องมืองกล	ระดับแรงจูงใจในการเข้า ฝึกอบรม				
	แรงจูงใจมากที่สุด	แรงจูงใจมาก	แรงจูงใจปานกลาง	แรงจูงใจน้อย	แรงจูงใจน้อยที่สุด
1.4 รัฐบาลมีนโยบายปรับเงินเดือนค่าตอบแทนของผู้สำเร็จการศึกษาในระดับอาชีวศึกษาให้สูงขึ้น เป็นแรงจูงใจให้เลือกเข้าฝึกอบรม					
1.5 รัฐบาลมีนโยบายยกระดับมาตรฐานการศึกษาในระดับอาชีวศึกษาสู่ความเป็นเลิศ เป็นแรงจูงใจให้เลือกเข้าฝึกอบรม					
1.6 รัฐบาลมีนโยบายด้านแรงงานทั้งในและนอกระบบให้ได้รับความคุ้มครองตามมาตรฐานแรงงาน โดยเฉพาะด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพการจ้างงาน เป็นแรงจูงใจให้เลือกเข้าฝึกอบรม					
<b>2. แรงจูงใจด้านเศรษฐกิจ</b>					
2.1 ผู้ปกครองมีรายได้จากการประกอบอาชีพด้านช่าง เป็นแรงจูงใจให้เลือกเข้าฝึกอบรม					
2.2 ผู้ปกครองมีรายได้จากการประกอบอาชีพด้านการเกษตรน้อย ไม่เพียงพอต่อค่าใช้จ่ายในครอบครัว เป็นแรงจูงใจให้เลือกเข้าฝึกอบรม					
2.3 ค่าจ้างแรงงานสาขาช่างเครื่องมืองกล มีระดับราคาสูง เป็นแรงจูงใจให้เลือกเข้าฝึกอบรม					
2.4 สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงานภาค 9 ให้ทุนช่วยเหลือตลอดการฝึกอบรม เป็นแรงจูงใจให้เลือกเข้าฝึกอบรม					
2.5 เข้าฝึกอบรมด้านช่างกับทางสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงานภาค 9 แล้วไม่เสียค่าเทอมและค่าอุปกรณ์การฝึก เป็นแรงจูงใจให้เลือกเข้าฝึกอบรม					
2.6 ไม่เสียค่าใช้จ่ายในการเดินทางเข้าฝึกอบรมไป-กลับ เป็นแรงจูงใจให้เลือกเข้าฝึกอบรม					
2.7 บ้านอยู่ไกลจากที่ฝึกอบรมเดินทางมาฝึกไม่สะดวก สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงานภาค 9 มีหอพักให้อยู่ฟรี ไม่เสียค่าน้ำ-ค่าไฟ เป็นแรงจูงใจให้เลือกเข้าฝึกอบรม					
2.8 มีการรับสมัครเข้าทำงาน ในโรงงานอุตสาหกรรม ในเขตอุตสาหกรรมต่างๆ มากขึ้น เป็นแรงจูงใจให้เลือกเข้าฝึกอบรม					

ประเด็นคำถามเกี่ยวกับแรงจูงใจในการเข้าฝึกอบรม สาขาช่างเครื่องมือกล	ระดับแรงจูงใจในการเข้า ฝึกอบรม				
	แรงจูงใจมากที่สุด	แรงจูงใจมาก	แรงจูงใจปานกลาง	แรงจูงใจน้อย	แรงจูงใจน้อยที่สุด
<b>3. แรงจูงใจด้านสังคม</b>					
3.1 บิดา-มารดา สนับสนุนให้เข้ามาฝึกอบรมด้านช่างอุตสาหกรรม เป็นแรงจูงใจให้เลือกเข้าฝึกอบรม					
3.2 มีญาติ พี่-น้อง เคยฝึกอบรมด้านช่างอุตสาหกรรม เป็นแรงจูงใจให้เลือกเข้าฝึกอบรม					
3.3 สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงานภาค 9 มีชื่อเสียงด้านการฝึกอบรมด้านช่างอุตสาหกรรมและเป็นที่รู้จักในตลาดแรงงาน เป็นแรงจูงใจให้เลือกเข้าฝึกอบรม					
3.4 คุณครู ที่โรงเรียนแนะนำให้เข้ามาฝึกอบรมด้านช่างกับสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงานภาค 9 เพื่อจะได้นำไปประกอบอาชีพ เป็นแรงจูงใจให้เลือกเข้าฝึกอบรม					
3.5 มีรุ่นพี่จบฝึกอบรมด้านช่างกับสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน แล้วมีงานทำ เป็นแรงจูงใจให้เลือกเข้าฝึกอบรม					
3.6 เพื่อนชักชวนให้เข้ามาฝึกอบรมสาขาช่างเครื่องมือกล เป็นแรงจูงใจให้ท่านเลือกเข้าฝึกอบรม					
3.7 ฝึกอบรมสาขาช่างเครื่องมือกลจบแล้วสามารถนำความรู้ไปดำเนินกิจการของตนเองหรือช่วยกิจการทางบ้านได้ เป็นแรงจูงใจให้เลือกเข้าฝึกอบรม					
3.8 สาขาช่างเครื่องมือกลตรงกับความถนัดส่วนตัวของท่าน เป็นแรงจูงใจให้เลือกเข้าฝึกอบรม					
<b>4. แรงจูงใจด้านเทคโนโลยี</b>					
4.1 มีการพัฒนาเทคโนโลยีการฝึกอย่างต่อเนื่องของสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงานภาค 9 เป็นแรงจูงใจให้เลือกเข้าฝึกอบรม					
4.2 สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงานภาค 9 มีการฝึกใช้เครื่องจักรที่มีความทันสมัย เช่น เครื่องจักรที่ควบคุมด้วยคอมพิวเตอร์ (CNC) เป็นแรงจูงใจให้เลือกเข้าฝึกอบรม					

ประเด็นคำถามเกี่ยวกับแรงจูงใจในการเข้าฝึกอบรม สาขาช่างเครื่องมือกล	ระดับแรงจูงใจในการเข้า ฝึกอบรม				
	แรงจูงใจมากที่สุด	แรงจูงใจมาก	แรงจูงใจปานกลาง	แรงจูงใจน้อย	แรงจูงใจน้อยที่สุด
4.3 สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงานภาค 9 มีการฝึกอบรมพัฒนาทักษะทางภาษาอังกฤษด้วยห้องฝึกอบรมด้านภาษา(Sound Lab)ที่ทันสมัยโดยมีครูสอนเป็นชาวต่างประเทศ เป็นแรงจูงใจให้เลือกเข้าฝึกอบรม					
4.4 สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงานภาค 9 มีห้องสำหรับฝึกการเขียนแบบด้วยคอมพิวเตอร์ เป็นแรงจูงใจให้เลือกเข้าฝึกอบรม					
4.5 สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงานภาค 9 ให้การฝึกอบรมการใช้โปรแกรมออกแบบแม่พิมพ์ ชั้นสูง (ใช้ในอุตสาหกรรมการผลิตชิ้นส่วนรถยนต์) เป็นแรงจูงใจให้เลือกเข้าฝึกอบรม					
4.6 สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงานภาค 9 ให้การฝึกอบรมการใช้คอมพิวเตอร์ เป็นแรงจูงใจให้เลือกเข้าฝึกอบรม					
4.7 สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงานภาค 9 จัดให้มีทัศนศึกษา ดูงานด้านเทคโนโลยีอุตสาหกรรม เป็นแรงจูงใจให้เลือกเข้าฝึกอบรม					
4.8 สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงานภาค 9 ส่งเสริมสนับสนุนให้เข้าแข่งขันฝีมือแรงงานระดับชาติ ด้านการเขียนแบบเครื่องกลด้วยคอมพิวเตอร์ และด้านการใช้เครื่องจักรกลอัตโนมัติ (CNC) เป็นแรงจูงใจให้ท่านเลือกเข้าฝึกอบรม					

ภาคผนวก ง  
รายชื่อโรงเรียนในจังหวัดพิษณุโลก  
และจำนวนกลุ่มตัวอย่าง

## รายชื่อ โรงเรียน และจำนวนนักเรียน ใน อำเภอเมือง

ลำดับ	ชื่อโรงเรียน	จำนวน (คน)	จำนวนตัวอย่าง
1	วัดจอมทอง	6	1
2	บ้านร้องยั้งข้าว	25	1
3	ชุมชน 1 วัดสะกัคน้ำมัน	15	1
4	วัดยางเอน(ประชานุเคราะห์)	22	1
5	วัดจันทร์ตะวันตก มิตรภาพที่ 73	17	1
6	วัดอรุณญิก	32	2
7	วัดจันทร์ตะวันออก	58	3
8	วัดแหลมโพธิ์	10	1
9	วัดยาง(มีมานะวิทยา)	38	2
10	บ้านป่า(บิลอาสาประชาสงเคราะห์)	29	2
11	บ้านบึงกระดาน(เมธาประชานุกูล)	28	2
12	วัดบึงพระ(เหรียญ จัน อนุสรณ์)	44	2
13	ชุมชนที่ 11 วัดสุวรรณประดิษฐ์	33	2
14	บ้านพลายชุมพล	19	1
15	ไทยรัฐวิทยา 8 (บ้านมะขามสูง)	23	1
16	วัดปากฟิงตะวันตก	26	2
17	วัดบ้านใหม่	45	2
18	วัดเนินมะคึก	19	1
19	วัดมหาวนาราม	48	2
20	วัดคาปะขาวหาย	42	2
21	วัดสระโคล	23	1
22	พิชณูโลกพิทยาคม	589	6
23	เฉลิมขวัญสตรี	507	6
24	จ่านกร้อง	569	6
25	วังน้ำคู้ศึกษา	72	3
26	ท่าทองพิทยาคม	86	4
27	ดอนทองพิทยาคม	79	4
28	บ้านกว้างพิทยาคม	140	6

## รายชื่อ โรงเรียน และจำนวนนักเรียน ใน อำเภอเมือง (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อโรงเรียน	จำนวน (คน)	จำนวนตัวอย่าง
29	พุทธชินราชพิทยาศาสตร์	533	6
30	จุฬารัตนราชวิทยาลัย พิษณุโลก	209	6
จำนวนตัวอย่างทั้งหมด			80

## รายชื่อ โรงเรียน และจำนวนนักเรียน ใน อำเภอบางระกำ

ลำดับ	ชื่อโรงเรียน	จำนวน (คน)	จำนวนตัวอย่าง
1	วัดบ้านดง	32	2
2	วัดพรหมเกษร	22	1
3	วัดหนองพะยอม	40	2
4	วัดโป่งหม้อข้าว	38	2
5	รัฐราษฎร์สงเคราะห์	39	2
6	บ้านใหม่เจริญธรรม	21	1
7	บ้านหนองนาขวางอัน	41	2
8	วัดแหลมเจดีย์	13	1
9	วัดยางแขวนอู่	20	1
10	บางระกำ	83	4
11	บ้านตะม่อประชาสรรค์	18	1
12	บ้านคลองเตย	20	1
13	วัดบึงกอก	20	1
14	วัดปรือกระเทียม	20	1
15	บ้านปลักแรด	64	3
16	บ้านพันเสา	27	2
17	วัดกรับพวง	10	1
18	วัดหนองนา	24	1
19	บ้านหนองกุลา	50	2
20	บางระกำวิทยศึกษา	130	6
21	ชุมชนแสงสงคราม(อุตรครนารักษ์อุปถัมภ์)	116	5

## รายชื่อ โรงเรียน และจำนวนนักเรียน ใน อำเภอบางระกำ (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อโรงเรียน	จำนวน (คน)	จำนวนตัวอย่าง
22	ประชาสงเคราะห์วิทยา	264	6
จำนวนตัวอย่างทั้งหมด			48

## รายชื่อ โรงเรียน และจำนวนนักเรียน ใน อำเภอวังทอง

	ชื่อโรงเรียน	จำนวน (คน)	จำนวนตัวอย่าง
1	องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ 2	9	1
2	บ้านเขาน้อย	53	3
3	บ้านปากยาง	13	1
4	บ้านม่วงหอม(สนง.สลากกินแปงสงเคราะห์)	30	2
5	ห้วยพลู	17	1
6	บ้านแก่งกุลาสามัคคี	7	1
7	ราษฎร์อุปถัมภ์	31	2
8	ชุมชน 2 บ้านกกไม้แดง	36	2
9	วัดท่าหมื่นราม	28	2
10	บ้านหินประกาย	35	2
11	บ้านใหม่ชัยเจริญ	19	1
12	บ้านชำหวาย	12	1
13	บ้านนาพราน	10	1
14	บ้านน้ำริน	46	2
15	ชุมชน 15 บ้านเนินสว่าง	61	3
16	บ้านหนองงา	14	1
17	วัดสุพรรณพนมทอง	73	3
18	บ้านแถววังน้ำใสสามัคคี	18	1
19	บ้านแม่ระกา	29	2
20	บ้านเข็ก	21	1
21	ครูประชาชนูทิศ(วันครู 2504)	24	1

## รายชื่อ โรงเรียน และจำนวนนักเรียน ใน อำเภอวังทอง (ต่อ)

	ชื่อโรงเรียน	จำนวน (คน)	จำนวนตัวอย่าง
22	บ้านเขาสมอแกลง	22	1
23	วัดบางสะพานประพันธ์ชนานุสรณ์	19	1
24	พิณพลราษฎร์ ตั้งตรงจิตร 12	138	6
25	บ้านวังคตราษฎร์อุทิศ	10	1
26	บ้านแก่งจูนาง	28	2
27	ป่าไม้อุทิศ 6 (ค่ายลูกเสือแก่งซอง)	8	1
28	บ้านน้ำพรหม	14	1
29	บ้านท่าข้าม	13	1
30	บ้านแก่งสฤณีเสนาอุปถัมภ์	7	1
31	บ้านชำตะเคียน(ลส.ชบ.สมุทรปราการ)	17	1
32	บ้านเจริญผล	24	1
33	วังทองพิทยาคม	143	6
34	สฤณีเสนาพิทยาคม	18	1
35	หนองพระพิทยา	98	4
36	ทรัพย์ไพรวัลย์วิทยาคม	27	2
37	บ้านกลางพิทยาคม	56	3
38	เนินสะอาดวิทยาคม	65	3
39	น้ำรินพิทยาคม	29	2
40	วังพิกุลวิทยศึกษา	93	4
จำนวนตัวอย่างทั้งหมด			76

## รายชื่อ โรงเรียน และจำนวนนักเรียน ใน อำเภอเนินมะปราง

ลำดับ	ชื่อโรงเรียน	จำนวน (คน)	จำนวนตัวอย่าง
1	บ้านชำรัง	35	2
2	บ้านชมภู	32	2



## รายชื่อ โรงเรียน และจำนวนนักเรียน ใน อำเภอเนินมะปราง (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อโรงเรียน	จำนวน (คน)	จำนวนตัวอย่าง
3	บ้านน้ำปาด	24	1
4	รักไทยร่มเกล้าอุปถัมภ์	14	1
5	ชุมชนบ้านไทรย้อย	19	1
6	บ้านเขาดิน	17	1
7	บ้านพัฒนาตงน้อย	18	1
8	บ้านผาทำพล	17	1
9	บ้านน้อยซุ้มขี้เหล็ก	40	2
10	บ้านลำภาค	7	1
11	วัดบ้านมุง	42	2
12	บ้านวังขวัญ	24	1
13	บ้านวังยาง (ราษฎร์สามัคคี)	21	1
14	บ้านไทรคงยั้ง	21	1
15	เนินมะปรางศึกษาวิทยา	190	6
16	วังโพรงพิทยาคม	97	4
17	ไทรย้อยพิทยาคม	68	3
จำนวนตัวอย่างทั้งหมด			31

## รายชื่อ โรงเรียน และจำนวนนักเรียน ใน อำเภอบางกระทุ่ม

ลำดับ	ชื่อโรงเรียน	จำนวน (คน)	จำนวนตัวอย่าง
1	ชุมชน 12 ท่าศาลประชาศุภชัย	24	1
2	วัดราษฎร์โมสร	27	2
3	ชุมชน 3บ้านเนินกุ่ม(ประชานุกูล)	28	2
4	รัฐราษฎร์บำรุง	21	1
5	วัดสนามคลีตะวันตก	21	1
6	เนินกุ่มวิทยา	73	3

## รายชื่อ โรงเรียน และจำนวนนักเรียน ใน อำเภอบางกระทุ่ม (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อโรงเรียน	จำนวน (คน)	จำนวนตัวอย่าง
7	บางกระทุ่มพิทยาคม	216	6
จำนวนตัวอย่างทั้งหมด			16

## รายชื่อ โรงเรียน และจำนวนนักเรียน ใน อำเภอพรหมพิราม

ลำดับ	ชื่อโรงเรียน	จำนวน (คน)	จำนวนตัวอย่าง
1	วัดกระบังมิ่งคลาราม	17	1
2	วัดหนองมะคัง	15	1
3	วัดทับยายเชียง	21	1
4	ทับยายเชียงวิทยา	7	1
5	ประชาอุปถัมภ์	11	1
6	ผดุงวิทยา	7	1
7	หนองสะแกประชานุกูล	9	1
8	บ้านหนองไผ่	3	1
9	วัดห้องโพลง	24	1
10	วัดวังจี่งาม	19	1
11	วัดย่านขาด (ประชาสงเคราะห์)	17	1
12	วัดห้วยตั้ง	27	2
13	วัดสะพานหิน (วงค์วานประชาสรรค์)	11	1
14	วัดคลองตาล (ศรีรัตนประชานุกูล)	15	1
15	วัดทางไหล	13	1
16	วัดสนามไชย	7	1
17	วัดวังวน	14	1
18	บ้านคลองท่าเนียบ	19	1
19	บ้านหนองห้าง	6	1
20	ราษฎร์ศรีท้าววิทยา	31	2

## รายชื่อ โรงเรียน และจำนวนนักเรียน ใน อำเภอพรหมพิราม (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อโรงเรียน	จำนวน (คน)	จำนวนตัวอย่าง
21	บ้านป่าสัก (ทศพลอนุสรณ์)	35	2
22	วัดวงษ์	17	1
23	วัดคลองมะเกลือ	26	2
24	บ้านบุ่งวิทยา	20	1
25	ดงประคำพิทยาคม	65	3
26	พรหมพิรามวิทยา	290	6
27	วังมะด่านพิทยา	52	3
จำนวนตัวอย่างทั้งหมด			40

## รายชื่อ โรงเรียน และจำนวนนักเรียน ใน อำเภอวัดโบสถ์

ลำดับ	ชื่อโรงเรียน	จำนวน (คน)	จำนวนตัวอย่าง
1	วัดเหล่าขวัญ(จ้างอนุเคราะห์)	16	1
2	บ้านวัดโบสถ์ (บำรุงวุฒิวิทยา)	11	1
3	วัดโบสถ์	53	3
4	วัดน้ำคบ	33	2
5	แก่งบ้านยางป่าคาย	8	1
6	วัดนาขาม	32	2
7	วัดเสนาสน์	16	1
8	วัดบ้านน้อย	19	1
9	วัดหินลาด	19	1
10	ห้วยปลาไหล	14	1
11	บ้านน้ำโจน	22	1
12	บ้านแก่งคั่นนา	16	1
13	วัดโบสถ์ศึกษา	135	6

## รายชื่อ โรงเรียน และจำนวนนักเรียน ใน อำเภอวัดโบสถ์ (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อโรงเรียน	จำนวน (คน)	จำนวนตัวอย่าง
14	คันโขงพิทยาคม	48	2
จำนวนตัวอย่างทั้งหมด			24

## รายชื่อ โรงเรียน และจำนวนนักเรียน ใน อำเภอนครไทย

ลำดับ	ชื่อโรงเรียน	จำนวน (คน)	จำนวนตัวอย่าง
1	นครไทยวิทยาคม	61	3
2	บ้านพร้าว	26	2
3	ชุมชน 8 ราษฎร์อุทิศพิทยา	33	2
4	บ้านห้วยน้ำใส	24	1
5	ประชาสงเคราะห์พิทยา	24	1
6	กัลยานิวัฒนา 1	42	2
7	ภูษิตรวมไทยพัฒนา	12	1
8	บ้านหนองกะท้าว	30	2
9	บ้านนาโพธิ์นาจาน	18	1
10	บ้านแก่งหว้าแก่งไฮ	22	1
11	บ้านนาหนอง	21	1
12	บางยางพัฒนา	20	1
13	วิทย์สัมพันธ์	28	2
14	บ้านห้วยเฮี้ย	9	1
15	บ้านลานค้อ	5	1
16	บ้านห้วยทรายเหนือ	9	1
17	บ้านแยง	17	1
18	บ้านเข็กใหญ่	10	1
19	เกษตรสุขราษฎร์บำรุง	7	1
20	บ้านหนองหิน	12	1

## รายชื่อ โรงเรียน และจำนวนนักเรียน ใน อำเภอ นครไทย (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อโรงเรียน	จำนวน (คน)	จำนวนตัวอย่าง
21	นครไทยวิทยาคม	301	6
22	นาบัววิทยา	35	2
23	นครชุมพิทยาราชมั่งคณาภิเษก	77	4
24	นครบางยางพิทยาคม	52	3
25	ปอโพธิ์วิทยา	32	2
26	ยางโกลนวิทยา	61	3
จำนวนตัวอย่างทั้งหมด			47

## รายชื่อ โรงเรียน และจำนวนนักเรียน ใน อำเภอชาติตระการ

ลำดับ	ชื่อโรงเรียน	จำนวน (คน)	จำนวนตัวอย่าง
1	บ้านชาติตระการ	25	1
2	บ้านน่านจาน	35	2
3	วัดบ่อภาค	30	2
4	บ้านน้ำจวง	34	2
5	บ้านร่มเกล้า	42	2
6	บ้านท่าสะแก	33	2
7	บ้านห้วยท้องฟาน	18	1
8	บ้านน่านล้อม	22	1
9	ชุมชนวัดบ้านดง	36	2
10	บ้านเนินทอง	33	2
11	บ้านเนินสุวรรณ	23	1
12	บ้านสวนเมี่ยง	22	1
13	บ้านห้วยช้างแทง	4	1
14	บ้านโคกใหญ่	17	1
15	ชาติตระการวิทยา	158	6

## รายชื่อ โรงเรียน และจำนวนนักเรียน ใน อำเภอชาติตระการ (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อโรงเรียน	จำนวน (คน)	จำนวนตัวอย่าง
16	สวนเมี่ยงวิทยา	68	3
จำนวนตัวอย่างทั้งหมด			30

## ทำการสุ่มเพิ่ม ได้โรงเรียนดังนี้

## รายชื่อ โรงเรียน และจำนวนนักเรียน

ลำดับ	ชื่อโรงเรียน	จำนวน (คน)	จำนวนตัวอย่าง
1	บ้านชาติตระการ	25	1
2	เนินมะปรางศึกษาวิทยา	190	6
3	เนินกุ่มวิทยา	73	3
จำนวนตัวอย่างทั้งหมด			10

## ประวัติผู้วิจัย

ชื่อ – สกุล นายประพาส ทัทภมมาน  
 วัน เดือน ปีเกิด 7 พฤษภาคม 2515  
 สถานที่อยู่ปัจจุบัน 444/39 หมู่ 3 ตำบลหัวรอ อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก 65000  
 ตำแหน่งหน้าที่การงาน ตำแหน่ง ครูฝึกฝีมือแรงงาน ระดับ 3  
 สถานที่ทำงาน สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงานภาค 9 พิษณุโลก กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน  
 กระทรวงแรงงาน 65150  
 โทร.055-299270

## ประวัติการศึกษา

พ.ศ. 2533 ประกาศนียบัตรวิชาชีพ (สาขาช่างกลโลหะ)  
 วิทยาลัยเทคนิคพิษณุโลก  
 พ.ศ. 2536 ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (สาขาเทคนิคการผลิต)  
 วิทยาลัยเทคนิคพิษณุโลก  
 พ.ศ. 2544 วิทยาศาสตร์บัณฑิต (สาขาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม แขนงการผลิต)  
 มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม พิษณุโลก