

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

รายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิ

หนังสือขอความอนุเคราะห์ในการตรวจสอบหาความเที่ยงตรงของเครื่องมือเพื่อการวิจัย

หนังสือขอความอนุเคราะห์ในการเก็บรวบรวมข้อมูลเพื่อหาคุณภาพของเครื่องมือเพื่อการวิจัย

หนังสือขอความอนุเคราะห์ในการเก็บรวบรวมข้อมูลเพื่อการวิจัย

รายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิในการตรวจสอบ

- | | | |
|-----------------------------|------------------|---|
| 1. รศ.ดร.ม.ร.ว.สมพร สุทัศน์ | | ข้าราชการบำนาญ
100/337 หมู่บ้านปรารถนา 3
ต.เสม็ด อ.เมือง จ.ชลบุรี |
| 2. ดร.มัลลิกา | หมตราดี | กรรมการสมาคมอาชีวศึกษาแห่งประเทศไทย |
| 3. อาจารย์สมยศ | ตรีเพชร | ผู้ช่วยผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ
วิทยาลัยการอาชีพพานทอง |
| 4. คุณสิริธร | ไกรวิสุทธิทรัพย์ | เลขาธิการสมาคมผู้ประกอบการ
ท่องเที่ยวและการโรงแรมเมืองพัทยา |
| 5. อาจารย์น่านน้ำ | บัวคล้าย | ผู้ช่วยอาจารย์ใหญ่ฝ่ายวิชาการ
โรงเรียนอักษรเทคโนโลยีวิทยา |

รายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิในการตรวจสอบ

- | | | |
|-------------------------------|------------------|---|
| 1. รศ.ดร.ม.ร.ว.สมพร สุทัศนีย์ | | ข้าราชการบำนาญ
100/337 หมู่บ้านปรารถนา 3
ต.เสม็ด อ.เมือง จ.ชลบุรี |
| 2. ดร.มัลลิกา | หมตราที | กรรมการสมาคมอาชีวศึกษาแห่งประเทศไทย |
| 3. อาจารย์สมยศ | ตรีเพชร | ผู้ช่วยผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ
วิทยาลัยการอาชีพพานทอง |
| 4. คุณสิริธร | ไกรวิสุทธิทรัพย์ | เลขาธิการสมาคมผู้ประกอบการ
ท่องเที่ยวและการโรงแรมเมืองพัทยา |
| 5. อาจารย์นันทนา | บัวคล้าย | ผู้ช่วยอาจารย์ใหญ่ฝ่ายวิชาการ
โรงเรียนอักษรเทคโนโลยีพัทยา |

(สำเนา)

ที่ ศธ ๐๕๒๘.๐๓/๒๒๑๒

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยบูรพา
ต.แสนสุข อ.เมือง จ.ชลบุรี ๒๐๑๓๑

๒๓ กรกฎาคม ๒๕๕๗

เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์ในการตรวจสอบความเที่ยงตรงของเครื่องมือเพื่อการวิจัย
เรียน รองศาสตราจารย์ ดร.ม.ร.ว.สมพร สุทัศนีย์
สิ่งที่ส่งมาด้วย คำร้องขอวิทยานิพนธ์ และเครื่องมือเพื่อการวิจัย จำนวน ๑ ชุด

ด้วยนายธิดิ โรจนบวร นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา หลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีทางการศึกษา มหาวิทยาลัยบูรพา ได้รับอนุมัติให้ทำวิทยานิพนธ์ เรื่อง คุณลักษณะของผู้สำเร็จการศึกษหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ ประเภทอุตสาหกรรม ที่พึงประสงค์ของสถานประกอบการในเมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี ในความควบคุมดูแลของ รศ.ลัดดา สุขปรีดี ประธานกรรมการ ขณะนี้อยู่ในขั้นตอนการสร้างเครื่องมือเพื่อการวิจัย ในการนี้บัณฑิตวิทยาลัยได้พิจารณาแล้วเห็นว่าท่านเป็นผู้เชี่ยวชาญในเรื่องดังกล่าวเป็นอย่างดี จึงขอความอนุเคราะห์จากท่านในการตรวจสอบความเที่ยงตรงของเครื่องมือ เพื่อการวิจัยของนิสิต ในครั้งนี้ (ติดต่อผู้วิจัย โทร. ๐-๖๓๘๕-๖๕๕๓)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยบูรพา หวังเป็นอย่างยิ่ง
ว่าคงจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านด้วยดี และขอขอบคุณอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

สมถวิล จริตควร

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมถวิล จริตควร)

รองคณบดีฝ่ายวิจัยและประกันคุณภาพ

รักษาราชการแทนคณะบดีบัณฑิตวิทยาลัย

สำนักงานเลขานุการบัณฑิตวิทยาลัย

โทรศัพท์ ๐-๓๘๗๔-๕๕๕๕

โทรสาร ๐-๓๘๓๕-๓๔๖๖

(สำเนา)

ที่ ศธ ๐๕๒๙.๐๓/๒๒๑๑

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยบูรพา
ต.แสนสุข อ.เมือง จ.ชลบุรี ๒๐๑๓๑

๒๓ กรกฎาคม ๒๕๕๗

เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์ในการตรวจสอบความเที่ยงตรงของเครื่องมือเพื่อการวิจัย

เรียน ดร.มัลลิกา หมคราคี

สิ่งที่ส่งมาด้วย คำขอวิจัยวิทยานิพนธ์ และเครื่องมือเพื่อการวิจัย จำนวน ๑ ชุด

ด้วยนายธิตี โรจนบวร นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา หลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีทางการศึกษา มหาวิทยาลัยบูรพา ได้รับอนุมัติให้ทำวิทยานิพนธ์เรื่อง คุณลักษณะของผู้สำเร็จการศึกษาหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ ประเภทอุตสาหกรรม ที่พึงประสงค์ของสถานประกอบการในเมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี ในความควบคุมดูแลของ รศ.ลัดดา สุขปรีดี ประธานกรรมการ ขณะนี้อยู่ในขั้นตอนการสร้างเครื่องมือเพื่อการวิจัย ในการนี้บัณฑิตวิทยาลัยได้พิจารณาแล้วเห็นว่าท่านเป็นผู้เชี่ยวชาญในเรื่องดังกล่าวเป็นอย่างดี จึงขอความอนุเคราะห์จากท่านในการตรวจสอบความเที่ยงตรงของเครื่องมือ เพื่อการวิจัยของนิสิต ในครั้งนี้ (ติดต่อผู้วิจัย โทร. ๐-๖๓๙๕-๖๕๕๓)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยบูรพา หวังเป็นอย่างยิ่งว่าคงจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านด้วยดี และขอขอบคุณอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

สมถวิล จริตควร

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมถวิล จริตควร)

รองคณบดีฝ่ายวิจัยและประกันคุณภาพ

รักษาราชการแทนคณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

สำนักงานเลขานุการบัณฑิตวิทยาลัย

โทรศัพท์ ๐-๓๙๗๔-๕๕๕๕

โทรสาร ๐-๓๙๗๕-๓๔๖๖

(สำเนา)

ที่ ศธ ๐๕๒๘.๐๓/๒๒๐๕

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยบูรพา

ต.แสนสุข อ.เมือง จ.ชลบุรี ๒๐๑๓๑

๒๓ กรกฎาคม ๒๕๕๗

เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์ในการตรวจสอบความเที่ยงตรงของเครื่องมือเพื่อการวิจัย

เรียน คุณสมยศ ศรีเพชร

สิ่งที่ส่งมาด้วย คำร้องขอวิทยานิพนธ์ และเครื่องมือเพื่อการวิจัย จำนวน ๑ ชุด

ด้วยนายธิตี โรจนบวร นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา หลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีทางการศึกษา มหาวิทยาลัยบูรพา ได้รับอนุมัติให้ทำวิทยานิพนธ์ เรื่อง คุณลักษณะของผู้สำเร็จการศึกษาหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ ประเภทอุตสาหกรรม ที่พึงประสงค์ของสถานประกอบการในเมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี ในความควบคุมดูแลของ รศ.ลัดดา สุขปรีดี ประธานกรรมการ ขณะนี้อยู่ในขั้นตอนการสร้างเครื่องมือเพื่อการวิจัย ในการนี้บัณฑิตวิทยาลัยได้พิจารณาแล้วเห็นว่าท่านเป็นผู้เชี่ยวชาญในเรื่องดังกล่าวเป็นอย่างดี จึงขอความอนุเคราะห์จากท่านในการตรวจสอบความเที่ยงตรงของเครื่องมือ เพื่อการวิจัยของนิสิต ในครั้งนี้ (ติดต่อผู้วิจัย โทร. ๐-๖๓๘๕-๖๕๕๓)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยบูรพา หวังเป็นอย่างยิ่งว่าคงจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านด้วยดี และขอขอบคุณอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

สมถวิล จริตควร

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมถวิล จริตควร)

รองคณบดีฝ่ายวิจัยและประกันคุณภาพ

รักษาราชการแทนคณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

สำนักงานเลขานุการบัณฑิตวิทยาลัย

โทรศัพท์ ๐-๓๘๗๔-๕๕๕๕

โทรสาร ๐-๓๘๗๕-๓๔๖๖

(สำเนา)

ที่ ศธ ๐๕๒๘.๐๓/๒๒๑๐

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยบูรพา
ต.แสนสุข อ.เมือง จ.ชลบุรี ๒๐๑๓๑

๒๓ กรกฎาคม ๒๕๕๗

เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์ในการตรวจสอบความเที่ยงตรงของเครื่องมือเพื่อการวิจัย
เรียน คุณสิริธร ไกรวิสุทธิทรัพย์
สิ่งที่ส่งมาด้วย คำร้องขอวิทยานิพนธ์ และเครื่องมือเพื่อการวิจัย จำนวน ๑ ชุด

ด้วยนายชิตี โรจนบวร นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา หลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีทางการศึกษา มหาวิทยาลัยบูรพา ได้รับอนุมัติให้ทำวิทยานิพนธ์เรื่อง
คุณลักษณะของผู้สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ ประเภทอุตสาหกรรม
ที่พึงประสงค์ของสถานประกอบการในเมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี ในความควบคุมดูแลของ
รศ.ลัดดา สุขปรีดี ประธานกรรมการ ขณะนี้อยู่ในขั้นตอนการสร้างเครื่องมือเพื่อการวิจัย
ในการนี้บัณฑิตวิทยาลัยได้พิจารณาแล้วเห็นว่าท่านเป็นผู้เชี่ยวชาญในเรื่องดังกล่าวเป็นอย่างดี
จึงขอความอนุเคราะห์จากท่านในการตรวจสอบความเที่ยงตรงของเครื่องมือ เพื่อการวิจัยของนิสิต
ในครั้งนี้ (ติดต่อผู้วิจัย โทร. ๐-๖๓๘๕-๖๕๕๓)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยบูรพา หวังเป็นอย่างยิ่ง
ว่าคงจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านด้วยดี และขอขอบคุณอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

สมถวิล จริตควร

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมถวิล จริตควร)

รองคณบดีฝ่ายวิจัยและประกันคุณภาพ
รักษาราชการแทนคณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

สำนักงานเลขานุการบัณฑิตวิทยาลัย

โทรศัพท์ ๐-๓๘๗๔-๕๕๕๕

โทรสาร ๐-๓๘๓๕-๓๔๖๖

(สำเนา)

ที่ ศธ ๐๕๒๙.๐๓/๒๒๐๘

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยบูรพา
ต.แสนสุข อ.เมือง จ.ชลบุรี ๒๐๑๓๑

๒๓ กรกฎาคม ๒๕๕๗

เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์ในการตรวจสอบความเที่ยงตรงของเครื่องมือเพื่อการวิจัย
เรียน คุณน่านน้ำ บัวคล้าย
สิ่งที่ส่งมาด้วย เค้าโครงย่อวิทยานิพนธ์ และเครื่องมือเพื่อการวิจัย จำนวน ๑ ชุด

ด้วยนายธิตี โรจนบวร นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา หลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีทางการศึกษา มหาวิทยาลัยบูรพา ได้รับอนุมัติให้ทำวิทยานิพนธ์เรื่อง คุณลักษณะของผู้สำเร็จการศึกษหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ ประเภทอุตสาหกรรม ที่พึงประสงค์ของสถานประกอบการในเมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี ในความควบคุมดูแลของ รศ.ถัดดา สุขปรีดี ประธานกรรมการ ขณะนี้อยู่ในขั้นตอนการสร้างเครื่องมือเพื่อการวิจัย ในการนี้บัณฑิตวิทยาลัยได้พิจารณาแล้วเห็นว่าท่านเป็นผู้เชี่ยวชาญในเรื่องดังกล่าวเป็นอย่างดี จึงขอความอนุเคราะห์จากท่านในการตรวจสอบความเที่ยงตรงของเครื่องมือ เพื่อการวิจัยของนิสิต ในครั้งนี้ (ติดต่อผู้วิจัย โทร. ๐-๖๓๘๕-๖๕๕๓)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยบูรพา หวังเป็นอย่างยิ่ง
ว่าคงจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านด้วยดี และขอขอบคุณอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

สมถวิล จริตควร

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมถวิล จริตควร)

รองคณบดีฝ่ายวิจัยและประกันคุณภาพ

รักษาราชการแทนคณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

สำนักงานเลขานุการบัณฑิตวิทยาลัย

โทรศัพท์ ๐-๓๘๗๔-๕๕๕๕

โทรสาร ๐-๓๘๗๕-๓๔๖๖

(สำเนา)

ที่ ศธ ๐๕๒๙.๐๓/๒๕๑๔

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยบูรพา

ต.แสนสุข อ.เมือง จ.ชลบุรี ๒๐๑๓๑

๑๒ ตุลาคม ๒๕๕๗

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ในการเก็บรวบรวมข้อมูลเพื่อหาคุณภาพของเครื่องมือเพื่อการวิจัย
 เรียน ผู้จัดการฝ่ายช่าง
 สิ่งที่มาด้วย เครื่องมือเพื่อการวิจัย จำนวน ๑ ชุด

ด้วยนายธิตี โรจนบวร นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา หลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต
 สาขาวิชาเทคโนโลยีทางการศึกษา มหาวิทยาลัยบูรพา ได้รับอนุมัติให้ทำวิทยานิพนธ์เรื่อง
 คุณลักษณะของผู้สำเร็จการศึกษา หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ ประเภทวิชาอุตสาหกรรม
 ที่พึงประสงค์ของสถานประกอบการในเมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี ในความควบคุมดูแลของ
 รศ.ลัดดา สุขปรีดี ประธานกรรมการ มีความประสงค์ขออำนวยความสะดวกในการเก็บรวบรวม
 ข้อมูลจาก ท่าน โดยผู้วิจัยจะขออนุญาตเก็บรวบรวมข้อมูลด้วยตนเอง ระหว่างวันที่ ๑๙ - ๒๒
 ตุลาคม ๒๕๕๗ (ติดต่อผู้วิจัย โทร. ๐-๖๓๙๕-๖๕๕๓)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยบูรพา หวังเป็นอย่างยิ่ง
 ว่าคงจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านด้วยดี และขอขอบคุณอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

ประทุม ม่วงมี

(รองศาสตราจารย์ ดร.ประทุม ม่วงมี)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

สำนักงานเลขานุการบัณฑิตวิทยาลัย

โทรศัพท์ ๐-๓๙๗๔-๕๕๕๕

โทรสาร ๐-๓๙๗๕-๓๔๖๖

(สำเนา)

ที่ ศธ ๐๕๒๘.๐๓/๐๖๑๓

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยบูรพา
ต.แสนสุข อ.เมือง จ.ชลบุรี ๒๐๑๓๑

๑๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๗

เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์ในการเก็บรวบรวมข้อมูลเพื่อการวิจัย

เรียน ผู้จัดการฝ่ายช่าง

สิ่งที่ส่งมาด้วย คำขอวิจัยวิทยานิพนธ์ และเครื่องมือเพื่อการวิจัย จำนวน ๑ ชุด

ด้วยนายธิตี โรจนบวร นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา หลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีทางการศึกษา มหาวิทยาลัยบูรพา ได้รับอนุมัติให้ทำวิทยานิพนธ์เรื่อง คุณลักษณะของผู้สำเร็จการศึกษา หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ ประเภทวิชาอุตสาหกรรม ที่พึงประสงค์ของสถานประกอบการในเมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี ในความควบคุมดูแลของ รศ.ลัดดา สุขปรีดี ประธานกรรมการ มีความประสงค์ขอความอนุเคราะห์จากท่าน เพื่ออำนวยความสะดวกในการเก็บรวบรวมข้อมูลจาก ผู้จัดการฝ่ายช่างของสถานประกอบการในเมืองพัทยา โดยผู้วิจัยจะขออนุญาตเก็บรวบรวมข้อมูลทางไปรษณีย์ ระหว่างวันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๗ ถึงวันที่ ๔ มีนาคม ๒๕๕๗ (ติดต่อผู้วิจัย โทร. ๐-๖๓๘๕-๖๕๕๓)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยบูรพา หวังเป็นอย่างยิ่งว่าคงจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านด้วยดี และขอขอบคุณอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

ประทุม ม่วงมี

(รองศาสตราจารย์ ดร.ประทุม ม่วงมี)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

สำนักงานเลขานุการบัณฑิตวิทยาลัย

โทรศัพท์ ๐-๓๘๓๔-๕๕๕๕

โทรสาร ๐-๓๘๓๕-๓๔๖๖

ภาคผนวก ข

ตารางแสดงค่าอำนาจจำแนกคุณลักษณะทั่วไปของกลุ่มทดลอง
ตารางแสดงค่าอำนาจจำแนกคุณลักษณะทางวิชาชีพของกลุ่มทดลอง

ตารางที่ 14 แสดงค่าเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน ระดับความต้องการ และลำดับที่ด้านคุณลักษณะ
ทั่วไปของผู้สำเร็จการศึกษา หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ ประเภทวิชา
อุตสาหกรรมที่พึงประสงค์ของสถานประกอบการ ในเมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี

คุณลักษณะทั่วไปของผู้สำเร็จการศึกษา หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ ประเภทวิชาอุตสาหกรรม	N = 156		ระดับ ความ ต้องการ	ลำดับ ที่
	$\bar{X}$	SD		
1. วิสัยทัศน์	4.24	0.45	มาก	
1.1 มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์	4.19	0.54	มาก	9
- มีความสามารถในการสร้างสรรค์ แนวทางใหม่ ๆ ในการปฏิบัติงาน ให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น	4.12	0.75	มาก	
- สามารถวิเคราะห์ปัญหางานที่ทำ เพื่อนำไปสู่แนวทางในการ แก้ปัญหา	4.09	0.74	มาก	
- ปรับปรุง พัฒนางานในหน้าที่ให้ดีขึ้น	4.35	0.60	มาก	
1.2 ใฝ่เรียนรู้ในการพัฒนาคุณภาพชีวิตและ การประกอบอาชีพ	4.29	0.47	มาก	6
- มีความกระตือรือร้นในการค้นคว้า หาความรู้เพื่อพัฒนางานอยู่เสมอ	4.49	0.58	มาก	
- มีการซักถามปัญหาในการ ปฏิบัติงาน	4.05	0.72	มาก	
- รักความก้าวหน้าในอาชีพ	4.51	0.60	มาก	
- สามารถเรียนรู้แนวคิดและวิธีการ ใหม่ ๆ ได้เสมอ	4.10	0.71	มากที่สุด	
2. เจตคติต่อวิชาชีพ	4.28	0.40	มาก	
2.1 มีความมั่นใจและภาคภูมิใจในอาชีพ	4.20	0.46	มาก	8
- มีเจตคติที่ดีต่องาน	4.43	0.55	มาก	

ตารางที่ 14 (ต่อ)

คุณลักษณะทั่วไปของผู้สำเร็จการศึกษา หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ ประเภทวิชาอุตสาหกรรม	N = 156		ระดับ ความ ต้องการ	ลำดับ ที่
	$\bar{X}$	SD		
- กล้าแสดงความคิดเห็นต่อหัวหน้างาน	4.01	0.64	มาก	
- กล้าตัดสินใจในเรื่องที่ตนเอง รับผิดชอบ	4.17	0.74	มาก	
2.2 รักงาน รักหน่วยงาน	2.93	0.33	มาก	1
- ให้ความสำคัญกับงานโดยไม่ถือเงิน เพียงหน้าที่	4.46	0.56	มากที่สุด	
- พยายามฝึกฝนตนเองเพื่อให้งานที่ทำ ประสบความสำเร็จ	4.33	0.60	มาก	
2.3 มีความเคารพในสิทธิและหน้าที่ของตนและ ผู้อื่น	4.28	0.65	มาก	7
- ให้ความสำคัญกับงาน โดยไม่นำ ปัญหาส่วนตัวมายุ่งเกี่ยวกับงาน	4.28	0.65	มาก	
3. จริยธรรมเชิงวิชาชีพ	4.35	0.46	มาก	
3.1 เป็นผู้รับผิดชอบต่องานในการทำงาน การอยู่ ร่วมกัน	4.30	0.61	มาก	5
- สามารถปรับตัวให้เข้ากับเพื่อน ร่วมงานได้ดี	4.27	0.75	มาก	
- ให้ความร่วมมือในการแก้ปัญหาต่าง ๆ	4.32	0.62	มาก	
3.2 มีความรับผิดชอบต่อหน่วยงาน	4.34	0.58	มาก	3
- ไว้วางใจได้เมื่อให้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวกับ ผลประโยชน์ของหน่วยงาน	4.34	0.58	มาก	

ตารางที่ 14 (ต่อ)

คุณลักษณะทั่วไปของผู้สำเร็จการศึกษา หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ ประเภทวิชาอุตสาหกรรม	N = 156		ระดับ ความ ต้องการ	ลำดับ ที่
	X	SD		
3.3 รู้จักใช้และอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและ สร้างสิ่งแวดล้อมที่ดี	4.38	0.56	มาก	2
- ระมัดระวังและรักษาทรัพย์สินและ สมบัติของหน่วยงานมิให้เสียหาย	4.60	0.55	มาก ที่สุด	
- ตรวจตราดูแลรักษาเครื่องมือ และ วัสดุอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ใช้การ ได้เสมอ	4.37	0.65	มาก	
- รู้จักใช้วัสดุอย่างประหยัด	4.17	0.74	มาก	
4. ความสัมพันธ์กับผู้อื่น	4.19	0.46	มาก	
4.1 บุคลิกภาพ	4.18	0.59	มาก	10
- มีสุขภาพแข็งแรงสมบูรณ์	4.25	0.68	มาก	
- มีสุขภาพจิตดี เช่น อารมณ์มั่นคง ร่าเริงและยิ้มแย้มแจ่มใส	4.11	0.75	มาก	
4.2 มนุษยสัมพันธ์	4.04	0.63	มาก	12
- มีความสามารถในการประสานความ ร่วมมือระหว่างงานที่เกี่ยวข้อง	4.19	0.66	มาก	
- มีศิลปะในการพูดและเสนอแนวคิด	3.90	0.81	มาก	
4.3 วินัยในตนเอง	4.33	0.53	มาก	4
- ตรงต่อเวลาอย่างสม่ำเสมอ	4.27	0.75	มาก	
- มีความรับผิดชอบ	4.56	0.59	มาก ที่สุด	

ตารางที่ 14 (ต่อ)

คุณลักษณะทั่วไปของผู้สำเร็จการศึกษา หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ ประเภทวิชาอุตสาหกรรม	N = 156		ระดับ ความ ต้องการ	ลำดับ ที่
	$\bar{X}$	SD		
- ทำงานเป็นระเบียบเรียบร้อย	4.22	0.71	มาก	11
- ปฏิบัติตามระเบียบด้วยความสนใจ	4.28	0.65	มาก	
4.4 ทำงานเป็นหมู่คณะได้ดี	4.11	0.59	มาก	
- มีความเป็นมิตรกับผู้อื่นอย่าง เสมอต้นเสมอปลาย	4.03	0.63	มาก	
- ทำงานร่วมกับผู้อื่นได้ทุกโอกาส	4.15	0.69	มาก	
- เป็นผู้นำและผู้ตามได้	4.14	0.76	มาก	
เฉลี่ยรวม	4.25	0.37	มาก	

ตารางที่ 15 แสดงค่าเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน ระดับความต้องการ และลำดับที่ของคุณลักษณะทางวิชาชีพของผู้สำเร็จการศึกษา หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ ประเภทวิชาอุตสาหกรรม ที่พึงประสงค์ของสถานประกอบการ ในเมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี

คุณลักษณะทั่วไปของผู้สำเร็จการศึกษา หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ ประเภทวิชาอุตสาหกรรม	N = 156		ระดับ ความ ต้องการ	ลำดับ ที่
	$\bar{X}$	SD		
1. สาขาวิชาเครื่องกล	2.28	0.93	น้อย	
1.1 สาขางานยานยนต์	2.60	1.10	ปานกลาง	9
- บำรุงรักษาและถอดประกอบ เครื่องยนต์แก๊สโซลีนและดีเซล	2.51	1.13	ปานกลาง	
- บำรุงรักษาและถอดประกอบคลัตช์ เกียร์และเพลาขับ	2.46	1.23	น้อย	
- ถอดประกอบและบำรุงรักษาระบบ รองรับ บังคับเลี้ยว และเบรก	2.47	1.28	น้อย	
- ซ่อมบำรุงและพ่นสีรถยนต์ตาม กระบวนการ	2.98	1.39	ปานกลาง	
1.2 สาขางานตัวถังและสีรถยนต์	2.25	1.05	น้อย	14
- ซ่อมเครื่องยนต์แก๊สโซลีนและดีเซล	2.23	1.14	น้อย	
- บำรุงรักษาและถอดประกอบ รถจักรยานยนต์	2.39	1.21	น้อย	
- ถอดประกอบและซ่อมบำรุงชิ้นส่วน รถยนต์	2.34	1.27	น้อย	
- ซ่อมบำรุงและพ่นสีรถยนต์ตาม กระบวนการ	2.04	1.18	น้อย	
1.3 สาขางานเครื่องกลอุตสาหกรรม	2.78	1.28	ปานกลาง	4

ตารางที่ 15 (ต่อ)

คุณลักษณะทั่วไปของผู้สำเร็จการศึกษา หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ ประเภทวิชาอุตสาหกรรม	N = 156		ระดับ ความ ต้องการ	ลำดับ ที่
	$\bar{X}$	SD		
- ซ่อมเครื่องกำเนิดไอน้ำ กังหันลม กังหันไอน้ำ อุปกรณ์ควบคุมความ ปลอดภัย เครื่องต้นกำลัง อุตสาหกรรม เครื่องอัดอากาศ เครื่องสูบ และอุปกรณ์ควบคุม ความปลอดภัย	2.57	1.54	ปานกลาง	
- ซ่อมและติดตั้งอุปกรณ์ในระบบ เครื่องทำความเย็น และปรับอากาศ	3.08	1.41	ปานกลาง	
- ตรวจและปรับปรุงสภาพชิ้นส่วนโดย เครื่องมือกล	2.69	1.32	ปานกลาง	
1.4 สาขางานเครื่องกลเรือ	1.80	1.06	น้อย	18
- ขยายแบบชิ้นส่วน และวางแผนการ ติดตั้งเครื่องยนต์เรือ	1.77	1.08	น้อย	
- ติดตั้งและซ่อมเครื่องยนต์เรือ ซ่อม อุปกรณ์ในระบบส่งกำลังเรือและ ระบบไฟฟ้าเรือ	1.83	1.11	น้อย	
1.5 บำรุงรักษา ปรับแต่ง และแก้ไขข้อขัดข้อง เครื่องต้นกำลัง เครื่องกลเกษตร	1.85	1.05	น้อย	17
- บำรุงรักษา ปรับแต่ง และแก้ไข ข้อขัดข้องเครื่องต้นกำลัง เครื่องกล เกษตร	1.92	1.17	น้อย	
- ซ่อมเครื่องยนต์เล็กเพื่อการเกษตร	2.03	1.23	น้อย	

ตารางที่ 15 (ต่อ)

คุณลักษณะทั่วไปของผู้สำเร็จการศึกษา หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ ประเภทวิชาอุตสาหกรรม	N = 156		ระดับ	ลำดับ ที่
	$\bar{X}$	SD	ความ ต้องการ	
- บำรุงรักษาและปรับแต่ง และแก้ไข ข้อขัดข้องรถแทรกเตอร์	1.80	1.16	น้อย	
- บำรุงรักษาและแก้ไขเครื่องจักรกล เตรียมดิน	1.64	0.89	น้อย	
2. สาขาวิชาเครื่องมือกลและซ่อมบำรุง	2.20	0.99	น้อย	
2.1 สาขางานซ่อมบำรุงเครื่องจักรกล	2.72	1.10	ปานกลาง	5
- วัดตรวจสอบชิ้นงานด้วยเครื่องมือวัด ละเอียด	2.57	1.35	ปานกลาง	
- สร้างชิ้นส่วนเครื่องกลด้วยเครื่องมือ กลพื้นฐาน	2.32	1.24	น้อย	
- ปรับปรุงสมบัติโลหะงานชิ้นส่วน เครื่องมือกล	2.30	1.30	น้อย	
- บำรุงรักษาเครื่องจักรกล ระบบปั๊ม และท่อ ระบบทำความเย็นและปรับ อากาศ	3.12	1.33	ปานกลาง	
- ตรวจสอบ ซ่อมและปรับเปลี่ยน ชิ้นส่วนเครื่องจักรกล ปั๊มและท่อ ระบบทำความเย็นและปรับอากาศ	2.99	1.36	ปานกลาง	
- ติดตั้งเครื่องจักรกล ระบบปั๊มและท่อ ระบบทำความเย็นและปรับอากาศ	3.05	1.36	ปานกลาง	
2.2 สาขางานเขียนแบบเครื่องกล	2.31	1.17	น้อย	11
ควบคุมเครื่องจักรกลซีเอ็นซี	2.01	1.09	น้อย	

ตารางที่ 15 (ต่อ)

คุณลักษณะทั่วไปของผู้สำเร็จการศึกษา หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ ประเภทวิชาอุตสาหกรรม	N = 156		ระดับ ความ ต้องการ	ลำดับ ที่
	$\bar{X}$	SD		
- อ่านแบบและเขียนแบบภาพสองมิติ สามมิติ ใช้คอมพิวเตอร์ช่วย	2.41	1.36	น้อย	
- อ่านแบบและเขียนแบบงานเครื่องมือ กล แบบแยกชิ้น	2.27	1.28	น้อย	
- อ่านแบบและเขียนแบบสังงาน ชิ้นส่วนไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์และ เครื่องกล	2.55	1.35	ปานกลาง	
- อ่านและเขียนแบบงานโครงสร้าง งานอาคารบ้านพักอาศัย รวมถึงจัดทำ ประมาณการเขียนแบบ	2.33	1.34	น้อย	
2.3 สาขางานชิ้นส่วนเครื่องจักรกลเกษตร	1.72	1.01	น้อย	20
- พัฒนาระบบการปลูกพืช เลี้ยงสัตว์ แปรรูปผลผลิตการเกษตร	1.89	1.21	น้อย	
- สร้างเครื่องจักรกลงานพืชตามแบบ สังงาน	1.80	1.13	น้อย	
- สร้างเครื่องจักรกลงานสัตว์เล็กตาม แบบสังงาน	1.67	0.96	น้อย	
- สร้างเครื่องจักรกลงานสัตว์ปีกตาม แบบสังงาน	1.61	0.97	น้อย	
- สร้างเครื่องจักรกลงานสัตว์น้ำตาม แบบสังงาน	1.64	0.98	น้อย	
2.4 สาขางานแม่พิมพ์พลาสติก	1.75	1.10	น้อย	19
- ควบคุมเครื่องจักรกลผลิตแม่พิมพ์ พลาสติก	1.72	1.10	น้อย	

ตารางที่ 15 (ต่อ)

คุณลักษณะทั่วไปของผู้สำเร็จการศึกษา หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ ประเภทวิชาอุตสาหกรรม	N = 156		ระดับ ความ ต้องการ	ลำดับ ที่
	$\bar{X}$	SD		
- วัดตรวจสอบแม่พิมพ์พลาสติกด้วย เครื่องมือวัดละเอียด	1.79	1.16	น้อย	
2.5 สาขางานแม่พิมพ์โลหะ	1.94	1.29	น้อย	16
- ควบคุมเครื่องจักรกลผลิตแม่พิมพ์ โลหะ	1.98	1.24	น้อย	
- วัดตรวจสอบแม่พิมพ์โลหะด้วย เครื่องมือวัดละเอียด	2.00	1.35	น้อย	
3. สาขาวิชาโลหะการ	2.41	1.23	น้อย	
3.1 สาขาวิชาโลหะการ	2.41	1.23	น้อย	10
- เชื่อมแก๊ส เชื้ออาร์ก และเชื่อม มิกเม็ก	2.69	1.45	ปานกลาง	
- แล่นประสานแผ่นและท่อ เหล็กและ โลหะผสม	2.48	1.41	น้อย	
- เขียนแบบแผ่นกลึงงานโลหะแผ่น	2.19	1.27	น้อย	
- ผลิตและประมาณราคางานผลิตภัณฑ์ โลหะ	2.16	1.25	น้อย	
- ตรวจสอบงานเชื่อมตามระบบ มาตรฐาน	2.55	1.35	ปานกลาง	
4. สาขาวิชาไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	3.19	1.04	ปานกลาง	
4.1 สาขางานไฟฟ้ากำลัง	3.49	1.11	ปานกลาง	1
- วัดและทดสอบวงจรไฟฟ้า กระแสตรงและกระแสสลับ	3.60	1.17	มาก	

ตารางที่ 15 (ต่อ)

คุณลักษณะทั่วไปของผู้สำเร็จการศึกษา หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ ประเภทวิชาอุตสาหกรรม	N = 156		ระดับ ความ ต้องการ	ลำดับ ที่
	$\bar{X}$	SD		
- ทดสอบคุณสมบัติอุปกรณ์				
อิเล็กทรอนิกส์	3.32	1.19	ปานกลาง	
- เขียนแบบอ่านแบบไฟฟ้า	3.39	1.32	ปานกลาง	
- ติดตั้งระบบไฟฟ้าในและนอกอาคาร	3.65	1.21	มาก	
- ทดสอบคุณลักษณะเครื่องกำเนิดและ				
มอเตอร์ไฟฟ้ากระแสตรง	3.32	1.25	ปานกลาง	
- ซ่อมบำรุงรักษาและทดสอบเครื่องกล				
ไฟฟ้ากระแสสลับ	3.49	1.15	ปานกลาง	
- ควบคุมมอเตอร์ และอุปกรณ์ไฟฟ้า				
ด้วยอิเล็กทรอนิกส์	3.44	1.24	ปานกลาง	
- ติดตั้ง ตรวจสอบและบำรุงรักษา				
เครื่องทำความเย็นและปรับอากาศ	3.67	1.20	มาก	
4.2 สาขางานอิเล็กทรอนิกส์	3.01	1.13	ปานกลาง	3
- เขียนแบบ อ่านแบบในระบบงาน				
เสียงระบบภาพและงานสื่อสาร				
โทรคมนาคม	3.02	1.25	ปานกลาง	
- ติดตั้งและทดสอบการทำงาน รวมถึง				
แก้ไขข้อขัดข้องของอุปกรณ์และ				
วงจรในงานระบบเสียง ระบบภาพ				
และงานสื่อสาร โทรคมนาคม	3.10	1.15	ปานกลาง	

ตารางที่ 15 (ต่อ)

คุณลักษณะทั่วไปของผู้สำเร็จการศึกษา หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ ประเภทวิชาอุตสาหกรรม	N = 156		ระดับ ความ ต้องการ	ลำดับ ที่
	$\bar{X}$	SD		
- ซ่อมบำรุงรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์	3.03	1.29	ปานกลาง	
- ซ่อมบำรุงรักษาอุปกรณ์ในงาน อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม	2.89	1.30	ปานกลาง	
4.3 สาขางานโทรคมนาคม	2.67	1.27	ปานกลาง	7
- เขียนแบบ อ่านแบบในงาน โทรคมนาคม	2.41	1.27	น้อย	
- ติดตั้งและทดสอบการทำงานของ อุปกรณ์และวงจรในระบบเสียง ระบบภาพ และงานสื่อสาร โทรคมนาคม	2.93	1.42	ปานกลาง	
- ซ่อมบำรุงรักษาอุปกรณ์ในระบบ โทรคมนาคม	2.84	1.31	ปานกลาง	
4.4 สาขางานแม่คณาทรอนิกส์	3.04	1.22	ปานกลาง	2
- เขียนแบบเครื่องกลไฟฟ้าและ อิเล็กทรอนิกส์	2.84	1.33	ปานกลาง	
- ประกอบและทดสอบวงจรไฟฟ้าและ อิเล็กทรอนิกส์	3.17	1.26	ปานกลาง	
- ทดสอบ ควบคุม รวมถึงตรวจซ่อม อุปกรณ์ทางกล ไฟฟ้าและ อิเล็กทรอนิกส์	3.30	1.29	ปานกลาง	

ตารางที่ 15 (ต่อ)

คุณลักษณะทั่วไปของผู้สำเร็จการศึกษา หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ ประเภทวิชาอุตสาหกรรม	N = 156		ระดับ	ลำดับ ที่
	$\bar{X}$	SD	ความ ต้องการ	
5. สาขาวิชาการก่อสร้าง	2.39	1.01	น้อย	
5.1 สาขางานก่อสร้าง	2.72	1.07	ปานกลาง	6
- สักรวจ อ่านแบบ เขียนแบบงาน ก่อสร้าง	2.57	1.33	ปานกลาง	
- ใช้เครื่องมือและเครื่องจักรกลงานไม้	2.83	1.26	ปานกลาง	
- สร้างและประกอบชิ้นส่วนและ ผลิตภัณฑ์งานไม้	2.71	1.24	ปานกลาง	
- ก่ออิฐ ฉาบปูน นุกระเบื้องและงาน คอนกรีตเสริมเหล็ก	2.76	1.15	ปานกลาง	
- ประมาณราคาและก่อสร้างอาคาร	2.49	1.29	น้อย	
- ติดตั้งงานระบบสุขาภิบาล งานระบบ ไฟฟ้า	2.98	1.20	ปานกลาง	
5.2 สาขางานโยธา	2.62	0.98	ปานกลาง	8
- สักรวจ อ่านแบบ เขียนแบบงาน ก่อสร้าง - โยธา	2.52	1.26	ปานกลาง	
- ใช้เครื่องมือและเครื่องจักรงานไม้	2.92	1.24	ปานกลาง	
- สร้างและประกอบผลิตภัณฑ์งานไม้	2.86	1.22	ปานกลาง	
- ก่ออิฐ ฉาบปูน นุกระเบื้องและงาน คอนกรีตเสริมเหล็ก	2.48	1.05	ปานกลาง	
- ประมาณราคาและก่อสร้างอาคาร	2.31	1.08		
5.3 สาขางานสถาปัตยกรรม	2.27	1.13	น้อย	13

ตารางที่ 15 (ต่อ)

คุณลักษณะทั่วไปของผู้สำเร็จการศึกษา หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ ประเภทวิชาอุตสาหกรรม	N = 156		ระดับ ความ ต้องการ	ลำดับ ที่
	$\bar{X}$	SD		
- เขียนแบบและออกแบบก่อนสร้าง				
อาคารพักอาศัย	2.36	1.19	น้อย	
- เขียนทัศนียภาพและตกแต่งแบบ				
สถาปัตยกรรม	2.34	1.14	น้อย	
- ทำหุ่นจำลองอาคารพักอาศัย	2.03	1.17	น้อย	
- อ่านแบบก่อสร้างและแยกรายการ				
วัสดุ อาคารพักอาศัย	2.21	1.21	น้อย	
- ตรวจสอบและควบคุมงานให้ตรง				
ตามรูปแบบและรายงานประกอบ				
แบบของอาคาร	2.41	1.40	น้อย	
5.4 สาขางานเครื่องเรือนและการตกแต่งภายใน	2.29	1.16	น้อย	12
- เขียนแบบ ออกแบบ อ่านแบบงาน				
เครื่องเรือนและงานตกแต่งภายใน	2.42	1.26	น้อย	
- ใช้เครื่องมือ เครื่องมือกลและ				
เครื่องจักรกลสร้างและประกอบ				
ผลิตภัณฑ์เครื่องเรือนและตกแต่ง				
ภายใน	2.46	1.26	น้อย	
- สร้างจิ๊กและฟิกเจอร์ ติดตั้งวัสดุและ				
อุปกรณ์ เคลือบผิวเครื่องเรือน บุนวม				
ทำหุ่นจำลอง	2.07	1.17	น้อย	

ตารางที่ 15 (ต่อ)

คุณลักษณะทั่วไปของผู้สำเร็จการศึกษา หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ ประเภทวิชาอุตสาหกรรม	N = 156		ระดับ	ลำดับ ที่
	$\bar{X}$	SD	ความ ต้องการ	
- ประมาณราคาเครื่องเรือนและ ประมาณราคางานตกแต่งภายใน รวมถึงควบคุมการผลิตเครื่องเรือน และงานตกแต่งภายใน	2.23	1.26	น้อย	
5.5 สาขางานสำรวจ	2.04	1.12	น้อย	15
- สำรวจทำแผนที่ด้วยเครื่องมือชนิด ต่างๆ	2.05	1.25	น้อย	
- ทำระดับด้วยวิธีต่าง ๆ	2.06	1.19	น้อย	
- หาเนื้อที่และปริมาตรงานดิน	2.03	1.13	น้อย	
- แบ่งแยกและปรับแนวเขตที่ดิน	1.92	1.09	น้อย	
- เขียนแผนที่และเขียนแบบงานโยธา	1.97	1.18	น้อย	
- สำรวจในงานก่อสร้าง	2.21	1.31	น้อย	
เฉลี่ยรวม	2.49	0.88	น้อย	

ภาคผนวก ก

ตัวอย่างแบบสอบถาม

--	--	--

แบบสอบถามเพื่อการวิจัย

เรื่อง คุณลักษณะของผู้สำเร็จการศึกษา หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ ประเภทวิชา
อุตสาหกรรม ที่พึงประสงค์ของสถานประกอบการในเมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี

คำชี้แจง

ผู้วิจัยเป็นนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา สาขาวิชาเทคโนโลยีทางการศึกษา มหาวิทยาลัยบูรพา
อยู่ระหว่างการดำเนินการทำวิทยานิพนธ์ เรื่อง คุณลักษณะของผู้สำเร็จการศึกษาระดับ
ประกาศนียบัตรวิชาชีพ ประเภทวิชาอุตสาหกรรม ที่พึงประสงค์ของสถานประกอบการในเมือง
พัทยา จังหวัดชลบุรี โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาคุณลักษณะของผู้สำเร็จการศึกษาระดับ
ประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ประเภทวิชาอุตสาหกรรม

ผู้วิจัยจึงใคร่ขอความกรุณายังท่านได้โปรดตอบแบบสอบถามทุกข้อตามสภาพความเป็นจริง
เพื่อนำข้อมูลมาเป็นข้อมูลให้สถานศึกษานำไปปรับใช้ในการเสริมสร้างคุณลักษณะของ
นักศึกษาให้เหมาะสมกับความต้องการอันจะก่อให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุดในการผลิตบุคลากรให้
ตรงตามความต้องการของสถานประกอบการในเมืองพัทยา ข้อมูลที่ได้รับจะถือเป็นความลับ และ
จะไม่มีผลกระทบต่อการทำงานของท่านแต่ประการใด

แบบสอบถามเกี่ยวกับคุณลักษณะของผู้สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ
ประเภทวิชาอุตสาหกรรมนี้ใช้เก็บข้อมูลจากผู้จัดการฝ่ายช่าง หรือผู้จัดการฝ่ายบุคคลของสถาน
ประกอบการในเมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี แบ่งออกเป็น 3 ตอน คือ

1. สถานภาพของผู้ตอบแบบสอบถาม
 2. คุณลักษณะทั่วไป แบ่งเป็น 4 ด้าน คือ ทัศนคติต่อวิชาชีพ จริยธรรมเชิงวิชาชีพ และความสัมพันธ์กับผู้อื่น
 3. คุณลักษณะทางวิชาชีพ แบ่งเป็น 5 สาขา คือ สาขาวิชาเครื่องกล สาขาวิชาเครื่องมือกลและซ่อมบำรุง สาขาวิชาโลหะการ สาขาวิชาไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ สาขาวิชาการก่อสร้าง
- ผู้วิจัยขอขอบพระคุณท่านที่กรุณาให้ข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะต่างๆ ซึ่งเป็นส่วนประกอบ
อันสำคัญยิ่งสำหรับวิทยานิพนธ์ฉบับนี้

ตอนที่ 1 สถานภาพของผู้ตอบแบบสอบถาม

คำชี้แจง โปรดเขียนเครื่องหมาย ✓ ลงใน () หน้าข้อความที่ตรงกับสภาพความเป็นจริง

1. ลักษณะของสถานประกอบการ

- () โรงแรมและที่พัก
- () สถานีบริการน้ำมัน
- () ศูนย์การค้า
- () สถานบันเทิง

2. หน้าที่รับผิดชอบ

- () ผู้จัดการฝ่ายช่าง
- () ผู้จัดการฝ่ายบุคคล
- () ผู้จัดการทั่วไป

ตอนที่ 2 คุณลักษณะทั่วไป

คำชี้แจง 1. โปรดเขียนเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องว่างที่ตรงกับความต้องการของท่าน

2. ระดับความต้องการคุณลักษณะทั่วไปแบ่งเป็น 5 ระดับ

- 5 หมายถึง มากที่สุด
 4 หมายถึง มาก
 3 หมายถึง ปานกลาง
 2 หมายถึง น้อย
 1 หมายถึง น้อยที่สุด

ข้อ	รายการประเมิน	ระดับความต้องการ				
		มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
1	มีความสามารถในการสร้างสรรค์แนวทางใหม่ๆ ในการปฏิบัติงานให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น					
2	สามารถวิเคราะห์ปัญหางานที่ทำเพื่อนำไปสู่แนวทางในการแก้ปัญหา					
3	ปรับปรุงพัฒนางานในหน้าที่ให้ดียิ่งขึ้น					
4	มีความกระตือรือร้นในการค้นคว้าหาความรู้เพื่อพัฒนางานอยู่เสมอ					
5	มีการซักถามปัญหาในการปฏิบัติงาน					
6	รักความก้าวหน้าในอาชีพ					
7	สามารถเรียนรู้แนวคิดและวิธีการใหม่ๆ ได้เสมอ					
8	มีเจตคติที่ดีต่องาน					
9	กล้าแสดงความคิดเห็นต่อหัวหน้างาน					
10	กล้าตัดสินใจในเรื่องที่ตนเองรับผิดชอบ					
11	ให้ความสำคัญกับงานโดยไม่ถือเป็นเพียงหน้าที่					

ข้อ	รายการประเมิน	ระดับความต้องการ				
		มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
12	พยายามฝึกฝนตนเองเพื่อให้งานที่ทำประสบความสำเร็จ					
13	ให้ความสำคัญกับงาน โดยไม่นำปัญหาส่วนตัวมายุ่งเกี่ยวกับงาน					
14	สามารถปรับตัวให้เข้ากับเพื่อนร่วมงานได้ดี					
15	ให้ความร่วมมือในการแก้ปัญหาต่างๆ					
16	ไว้วางใจได้เมื่อให้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวกับผลประโยชน์ของหน่วยงาน					
17	ระมัดระวังและรักษาทรัพย์สินและสมบัติของหน่วยงานมิให้เสียหาย					
18	ตรวจตราดูแลรักษาเครื่องมือ และวัสดุอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้เสมอ					
19	รู้จักใช้วัสดุอย่างประหยัด					
20	มีสุขภาพแข็งแรงสมบูรณ์					
21	มีสุขภาพจิตดี เช่น อารมณ์มั่นคง ร่าเริงและยิ้มแย้มแจ่มใส					
22	มีความสามารถในการประสานความร่วมมือระหว่างงานที่เกี่ยวข้อง					
23	มีศิลปะในการพูดและเสนอแนวคิด					
24	ตรงต่อเวลาอย่างสม่ำเสมอ					
25	มีความรับผิดชอบ					
26	ทำงานเป็นระเบียบเรียบร้อย					
27	ปฏิบัติตามระเบียบด้วยความสมัครใจ					
28	มีความเป็นมิตรกับผู้อื่นอย่างเสมอต้นเสมอปลาย					
29	ทำงานร่วมกับผู้อื่นได้ทุกโอกาส					
30	เป็นผู้นำและผู้ตามได้					

ตอนที่ 3 คุณลักษณะทางวิชาชีพ

คำชี้แจง 1. โปรดเขียนเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องว่างที่ตรงกับความต้องการของท่าน

2. ระดับความต้องการคุณลักษณะทั่วไปแบ่งเป็น 5 ระดับ

- 5 หมายถึง มากที่สุด
 4 หมายถึง มาก
 3 หมายถึง ปานกลาง
 2 หมายถึง น้อย
 1 หมายถึง น้อยที่สุด

ข้อ	รายการประเมิน	ระดับความต้องการ				
		มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
สาขาวิชาเครื่องกล						
1	บำรุงรักษาและถอดประกอบเครื่องยนต์แก๊สโซลีนและดีเซล					
2	บำรุงรักษาและถอดประกอบคลัตช์ เกียร์ และเพลาขับ					
3	ถอดประกอบและบำรุงรักษาระบบรองรับ บังคับเลี้ยว และเบรก					
4	บำรุงรักษาเบตเตอร์ ระบบสตาร์ท ระบบประจุไฟฟ้า ระบบแสงสว่าง ระบบไฟเตือน และสัญญาณ					
5	ซ่อมเครื่องยนต์แก๊สโซลีนและดีเซล					
6	บำรุงรักษาและถอดประกอบรถจักรยานยนต์					
7	ถอดประกอบและซ่อมบำรุงชิ้นส่วนรถยนต์					
8	ซ่อมบำรุงและพ่นสีรถยนต์ตามกระบวนการ					
9	ซ่อมเครื่องกำเนิดไอน้ำ กังหันลม กังหันไอน้ำ อุปกรณ์ควบคุมความปลอดภัย เครื่องต้นกำลังอุตสาหกรรม เครื่องอัดอากาศ เครื่องสูบลม และอุปกรณ์ควบคุมความปลอดภัย					
10	ซ่อมและติดตั้งอุปกรณ์ในระบบเครื่องทำความเย็น และปรับอากาศ					
11	ตรวจและปรับปรุงสภาพชิ้นส่วนโดยเครื่องมือกล					
12	ขยายแบบชิ้นส่วน และวางแผนการติดตั้งเครื่องยนต์เรือ					

ข้อ	รายการประเมิน	ระดับความต้องการ				
		มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
13	ติดตั้งและซ่อมเครื่องยนต์เรือ ซ่อมอุปกรณ์ในระบบส่งกำลังเรือ และระบบไฟฟ้าเรือ					
14	บำรุงรักษา ปรับแต่ง และแก้ไขข้อขัดข้องเครื่องต้นกำลัง เครื่องกล เกษตร					
15	ซ่อมเครื่องยนต์เล็กเพื่อการเกษตร					
16	บำรุงรักษาและปรับแต่ง และแก้ไขข้อขัดข้องรถแทรกเตอร์					
17	บำรุงรักษาและแก้ไขเครื่องจักรกลเตรียมดิน					
สาขาวิชาเครื่องมือกลและซ่อมบำรุง						
18	วัดตรวจสอบชิ้นงานด้วยเครื่องมือวัดละเอียด					
19	สร้างชิ้นส่วนเครื่องกลด้วยเครื่องมือกลพื้นฐาน					
20	ปรับปรุงสมบัติโลหะงานชิ้นส่วนเครื่องมือกล					
21	บำรุงรักษาเครื่องจักรกล ระบบปั๊มและท่อ ระบบทำความเย็นและปรับอากาศ					
22	ตรวจสอบ ซ่อมและปรับเปลี่ยนชิ้นส่วนเครื่องจักรกล ปั๊มและท่อ ระบบทำความเย็นและปรับอากาศ					
23	ติดตั้งเครื่องจักรกล ระบบปั๊มและท่อ ระบบทำความเย็นและปรับอากาศ					
24	ควบคุมเครื่องจักรกลซีเอ็นซี					
25	อ่านแบบและเขียนแบบภาพสองมิติ สามมิติ ใช้คอมพิวเตอร์ช่วย					
26	อ่านแบบและเขียนแบบงานเครื่องมือกล แบบแยกชิ้น					
27	อ่านแบบและเขียนแบบส่งงานชิ้นส่วนไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์และเครื่องกล					
28	อ่านและเขียนแบบงานโครงสร้าง งานอาคารบ้านพักอาศัย รวมถึงจัดทำประมาณการเขียนแบบ					
29	พัฒนาระบบการปลูกพืช เลี้ยงสัตว์ แปรรูปผลผลิตการเกษตร					
30	สร้างเครื่องจักรกลงานพืชตามแบบส่งงาน					

ข้อ	รายการประเมิน	ระดับความต้องการ				
		มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
31	สร้างเครื่องจักรกลงานสัตว์เล็กตามแบบสั่งงาน					
32	สร้างเครื่องจักรกลงานสัตว์ปีกตามแบบสั่งงาน					
33	สร้างเครื่องจักรกลงานสัตว์น้ำตามแบบสั่งงาน					
34	ควบคุมเครื่องจักรกลผลิตแม่พิมพ์พลาสติก					
35	วัดตรวจสอบแม่พิมพ์พลาสติกด้วยเครื่องมือวัดละเอียด					
36	ควบคุมเครื่องจักรกลผลิตแม่พิมพ์โลหะ					
37	วัดตรวจสอบแม่พิมพ์โลหะด้วยเครื่องมือวัดละเอียด					
สาขาวิชาโลหะการ						
38	เชื่อมแก๊ส เชื่อมอาร์ก และเชื่อมมิกเม็ก					
39	เล่นประสานแผ่นและท่อ เหล็กและโลหะผสม					
40	เขียนแบบแผ่นคลึงงานโลหะแผ่น					
41	ผลิตและประมาณราคางานผลิตภัณฑ์โลหะ					
42	ตรวจสอบงานเชื่อมตามระบบมาตรฐาน					
สาขาวิชาไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์						
43	วัดและทดสอบวงจรไฟฟ้ากระแสตรงและกระแสสลับ					
44	ทดสอบคุณสมบัติอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์					
45	เขียนแบบอ่านแบบไฟฟ้า					
46	ติดตั้งระบบไฟฟ้าในและนอกอาคาร					
47	ทดสอบคุณลักษณะเครื่องกำเนิดและมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสตรง					
48	ซ่อมบำรุงรักษาและทดสอบเครื่องกลไฟฟ้ากระแสสลับ					
49	ควบคุมมอเตอร์ และอุปกรณ์ไฟฟ้าด้วยอิเล็กทรอนิกส์					
50	ติดตั้ง ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องทำความเย็นและปรับอากาศ					
51	เขียนแบบ อ่านแบบในระบบงานเลี้ยง ระบบภาพและงานสื่อสารโทรคมนาคม					

ข้อ	รายการประเมิน	ระดับความต้องการ				
		มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
52	ติดตั้งและทดสอบการทำงาน รวมถึงแก้ไขข้อขัดข้องของอุปกรณ์และวงจรในงานระบบเสียง ระบบภาพ และงานสื่อสารโทรคมนาคม					
53	ซ่อมบำรุงรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์					
54	ซ่อมบำรุงรักษาอุปกรณ์ในงานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม					
55	เขียนแบบ อ่านแบบในงานโทรคมนาคม					
56	ติดตั้งและทดสอบการทำงานของอุปกรณ์และวงจรในระบบเสียง ระบบภาพ และงานสื่อสารโทรคมนาคม					
57	ซ่อมบำรุงรักษาอุปกรณ์ในระบบโทรคมนาคม					
58	เขียนแบบเครื่องกลไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์					
59	ประกอบและทดสอบวงจรไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์					
60	ทดสอบ ควบคุม รวมถึงตรวจซ่อมอุปกรณ์ทางกล ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์					
สาขาวิชาการก่อสร้าง						
61	สำรวจ อ่านแบบ เขียนแบบงานก่อสร้าง					
62	ใช้เครื่องมือและเครื่องจักรกลงานไม้					
63	สร้างและประกอบชิ้นส่วนและผลิตภัณฑ์งานไม้					
64	ก่ออิฐ ฉาบปูน บุกกระเบื้องและงานคอนกรีตเสริมเหล็ก					
65	ประมาณราคาและก่อสร้างอาคาร					
66	ติดตั้งงานระบบสุขาภิบาล งานระบบไฟฟ้า					
67	สำรวจ อ่านแบบ เขียนแบบงานก่อสร้าง-โยธา					
68	ใช้เครื่องมือและเครื่องจักรงานไม้					
69	สร้างและประกอบผลิตภัณฑ์งานไม้					
70	ก่ออิฐ ฉาบปูน บุกกระเบื้องและงานคอนกรีตเสริมเหล็ก					
71	ประมาณราคาและก่อสร้างอาคาร					
72	เขียนแบบและออกแบบก่อสร้างอาคารพักอาศัย					

ข้อ	รายการประเมิน	ระดับความต้องการ				
		มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
73	เขียนทัศนียภาพและตกแต่งแบบสถาปัตยกรรม					
74	ทำหุ่นจำลองอาคารพักอาศัย					
75	อ่านแบบก่อสร้างและแยกรายการวัสดุอาคารพักอาศัย					
76	ตรวจสอบและควบคุมงานให้ตรงตามรูปแบบและรายงานประกอบแบบของอาคาร					
77	เขียนแบบ ออกแบบ อ่านแบบงานเครื่องเรือนและงานตกแต่งภายใน					
78	ใช้เครื่องมือ เครื่องมือกลและเครื่องจักรกลสร้างและประกอบผลิตภัณฑ์เครื่องเรือนและตกแต่งภายใน					
79	สร้างจิกและฟิกเจอร์ ติดตั้งวัสดุและอุปกรณ์ เคลือบผิวเครื่องเรือน บุนวม ทำหุ่นจำลอง					
80	ประมาณราคาเครื่องเรือนและประมาณราคางานตกแต่ง ภายใน รวมถึงควบคุมการผลิตเครื่องเรือนและงานตกแต่งภายใน					
81	สำรวจทำแผนที่ด้วยเครื่องมือชนิดต่างๆ					
82	ทำระดับด้วยวิธีต่างๆ					
83	หาเนื้อที่และปริมาตรงานดิน					
84	แบ่งแยกและปรับแนวเขตที่ดิน					
85	เขียนแผนที่และเขียนแบบงานโยธา					
86	สำรวจในงานก่อสร้าง					