

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

1. รายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิ
2. หนังสือขอความอนุเคราะห์

## รายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิ

1. ดร.จำลอง วรรณโคตร  
ผู้ช่วยผู้อำนวยการ  
วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีชลบุรี
2. ดร.ปรัชญนันท์ นิลสุข  
อาจารย์ 1 ระดับ 5  
แผนกวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์  
วิทยาลัยเทคนิคสมุทรสงคราม
3. นายจิระพงษ์ จันทร์ประเสริฐ  
ผู้ช่วยผู้อำนวยการ  
วิทยาลัยเทคนิคสตั๊ปป
4. นายสุวินต์ พงษ์พุทธชาติ  
อาจารย์ 2 ระดับ 7  
แผนกวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์  
วิทยาลัยเทคนิคสตั๊ปป
5. นายนันทน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์  
อาจารย์ 1 ระดับ 5  
แผนกวิชา เทคโนโลยีทางการศึกษา  
วิทยาลัยเทคนิคสตั๊ปป

สำเนา

ที่ ศธ 0528.03/0465-0469

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยบูรพา

ต.แสนสุข อ.เมือง จ.ชลบุรี 20131

11 กุมภาพันธ์ 2547

เรื่อง ขอกความอนุเคราะห์ในการตรวจสอบความเที่ยงตรงของเครื่องมือเพื่อการวิจัย

เรียน ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ

สิ่งที่ส่งมาด้วย คำขอวิจัยวิทยานิพนธ์ และเครื่องมือเพื่อการวิจัย จำนวน 1 ชุด

ด้วยนายประทีป ผลจันทร์งาม นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา หลักสูตรการศึกษา  
มหาบัณฑิตสาขาวิชาเทคโนโลยีทางการศึกษา มหาวิทยาลัยบูรพา ได้รับอนุมัติให้ทำวิทยานิพนธ์  
เรื่อง การพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ วิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ ในความควบคุมดูแลของ  
รศ.ดร.ฉลอง ทับศรี ประธานกรรมการ ขณะนี้อยู่ในขั้นตอนการสร้างเครื่องมือเพื่อการวิจัย ในการ  
นี้บัณฑิตวิทยาลัยได้พิจารณาแล้วเห็นว่าท่านเป็นผู้เชี่ยวชาญในเรื่องดังกล่าวเป็นอย่างดี จึงขอกความ  
อนุเคราะห์จากท่านในการตรวจสอบความเที่ยงตรงของเครื่องมือ เพื่อการวิจัยของนิสิตในครั้งนี้  
(ติดต่อผู้วิจัยโทร. 0-7072-8304)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยบูรพา หวังเป็นอย่างยิ่ง  
ว่าคงจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านด้วยดี และขอขอบคุณอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

ประทุม ม่วงมี

(รองศาสตราจารย์ ดร.ประทุม ม่วงมี)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

สำนักงานเลขานุการบัณฑิตวิทยาลัย

โทรศัพท์ 0-3874-5855

โทรสาร 0-3839-3466

สำเนา

ที่ ศธ 0528.03/0805-0809

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยบูรพา

ด.แสนสุข อ.เมือง จ.ชลบุรี 20131

1 มีนาคม 2547

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ในการเก็บรวบรวมข้อมูลเพื่อการวิจัย

เรียน

สิ่งที่ส่งมาด้วย เครื่องมือเพื่อการวิจัย จำนวน 1 ชุด

ด้วยนายประทีป ผลจันทร์งาม นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา หลักสูตรการศึกษา  
มหาบัณฑิตสาขาวิชาเทคโนโลยีทางการศึกษา มหาวิทยาลัยบูรพา ได้รับอนุมัติให้ทำวิทยานิพนธ์  
เรื่อง การพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ วิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ ในความควบคุมดูแลของ  
รศ.ดร.ฉลอง ทับศรี ประธานกรรมการ มีความประสงค์จะขอความอนุเคราะห์จากท่าน เพื่ออำนวยความสะดวกในการเก็บรวบรวมข้อมูลจาก คณะผู้บริหาร คณะครู-อาจารย์ และเจ้าหน้าที่ประจำ  
หน่วยงานวิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ โดยผู้วิจัยจะขออนุญาตเก็บรวบรวมข้อมูลด้วยตนเอง ระหว่างวันที่ 4-9 มีนาคม 2547 (ติดต่อผู้วิจัย โทร. 0-7072-8304)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยบูรพา หวังเป็นอย่างยิ่ง  
ว่าคงจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านด้วยดี และขอขอบคุณอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

สมถวิล จริตควร

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมถวิล จริตควร)

รองคณบดีฝ่ายวิจัยและประกันคุณภาพ

รักษาราชการแทนคณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

สำนักงานเลขานุการบัณฑิตวิทยาลัย

โทรศัพท์ 0-3874-5855

โทรสาร 0-3839-3466

**ภาคผนวก ข.**

1. แบบประเมินประสิทธิภาพ
2. ผลประเมินความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหาของเครื่องมือการวิจัย

## แบบประเมิน

ประสิทธิภาพ การพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ วิทยาลัยเทคนิคสตั๊ปป

คำชี้แจง แบบสอบถามฉบับนี้แบ่งออกเป็น 2 ตอน

ตอนที่ 1 สถานภาพของท่าน

ตอนที่ 2 ประเมินการพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของวิทยาลัยเทคนิคสตั๊ปป

ตอนที่ 1 สถานภาพของท่าน ( โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ลงในหน้าข้อที่ตรงกับสถานภาพของท่าน ) ปัจจุบันท่านกำลังดำรงตำแหน่งใด

☐ ผู้บริหาร

☐ ครู - อาจารย์

☐ เจ้าหน้าที่ประจำหน่วยงาน

ตอนที่ 2 ประเมินประสิทธิภาพ การพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ

คำชี้แจง แบบประเมินประสิทธิภาพ การพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของวิทยาลัยเทคนิคสตั๊ปป ออกเป็น 2 ส่วน ดังนี้

1. ประเมินส่วนของเนื้อหา

2. ประเมินด้านระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และโปรแกรม

ขอให้ท่านประเมินประสิทธิภาพ การพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศวิทยาลัยเทคนิคสตั๊ปป ตามความเป็นจริง โดยทำเครื่องหมาย (✓) ลงในช่องหมายเลขทางขวามือเพียงช่องเดียวในแต่ละข้อซึ่งมีความหมายดังนี้

4 หมายถึง มากที่สุด

3 หมายถึง มาก

2 หมายถึง ปานกลาง

1 หมายถึง ยังต้องปรับปรุง

ตอนที่ 1 ส่วนของเนื้อหา

1. ข้อมูลทั่วไป

| ลำดับ | รายการประเมิน                                  | ผลการประเมิน |     |         |                 |
|-------|------------------------------------------------|--------------|-----|---------|-----------------|
|       |                                                | มากที่สุด    | มาก | ปานกลาง | ยังต้องปรับปรุง |
|       |                                                | 4            | 3   | 2       | 1               |
| 1     | เนื้อหามีความถูกต้องแม่นยำ                     |              |     |         |                 |
| 2     | เนื้อหามีความทันสมัยเป็นปัจจุบัน               |              |     |         |                 |
| 3     | นำเสนอข้อมูลได้ตรงตามความต้องการของผู้ใช้      |              |     |         |                 |
| 4     | สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้                       |              |     |         |                 |
| 5     | สามารถเข้าถึงข้อมูลได้อย่างสะดวกรวดเร็ว        |              |     |         |                 |
| 6     | สามารถนำข้อมูลมาใช้งานได้จริงตรงกับความต้องการ |              |     |         |                 |
| 7     | มีคำอธิบายความหมายและวัตถุประสงค์ชัดเจน        |              |     |         |                 |
| 8     | รูปแบบการรายงานมีความถูกต้อง                   |              |     |         |                 |
| 9     | ความพึงพอใจ                                    |              |     |         |                 |

ความคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะ

2. ข้อมูลระบบงานสารบรรณ

| ลำดับ | รายการประเมิน                                  | ผลการประเมิน |     |         |                 |
|-------|------------------------------------------------|--------------|-----|---------|-----------------|
|       |                                                | มากที่สุด    | มาก | ปานกลาง | ยังต้องปรับปรุง |
|       |                                                | 4            | 3   | 2       | 1               |
| 1     | เนื้อหามีความถูกต้องแม่นยำ                     |              |     |         |                 |
| 2     | เนื้อหามีความทันสมัยเป็นปัจจุบัน               |              |     |         |                 |
| 3     | นำเสนอข้อมูลได้ตรงตามความต้องการของผู้ใช้      |              |     |         |                 |
| 4     | สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้                       |              |     |         |                 |
| 5     | สามารถเข้าถึงข้อมูลได้อย่างสะดวกรวดเร็ว        |              |     |         |                 |
| 6     | สามารถนำข้อมูลมาใช้งานได้จริงตรงกับความต้องการ |              |     |         |                 |
| 7     | มีคำอธิบายความหมายและวัตถุประสงค์ชัดเจน        |              |     |         |                 |
| 8     | รูปแบบการรายงานมีความถูกต้อง                   |              |     |         |                 |
| 9     | ความพึงพอใจ                                    |              |     |         |                 |

ความคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะ

ตอนที่ 2 ส่วนของระบบเครือข่ายและโปรแกรม

1. ระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต

| ลำดับ | รายการประเมิน                                                      | ผลการประเมิน |     |         |                 |
|-------|--------------------------------------------------------------------|--------------|-----|---------|-----------------|
|       |                                                                    | มากที่สุด    | มาก | ปานกลาง | ยังต้องปรับปรุง |
|       |                                                                    | 4            | 3   | 2       | 1               |
| 1     | ความง่ายในการใช้งาน                                                |              |     |         |                 |
| 2     | ความง่ายต่อการใช้งาน และการสืบค้นข้อมูล                            |              |     |         |                 |
| 3     | ความสะดวกรวดเร็วในการสื่อสารข้อมูลระหว่างหน่วยงาน                  |              |     |         |                 |
| 4     | แผนผังการเชื่อมโยงเครือข่ายระหว่างหน่วยงานต่าง ๆ เป็นระบบและชัดเจน |              |     |         |                 |
| 5     | ความสมบูรณ์การเชื่อมต่อเครือข่ายอินเทอร์เน็ต                       |              |     |         |                 |
| 6     | คู่มือการใช้งานผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต                       |              |     |         |                 |
| 7     | การกำหนดรหัสผู้ใช้ผ่านระบบเครือข่ายอย่างชัดเจน                     |              |     |         |                 |
| 8     | ระบบรักษาความปลอดภัยของเครือข่ายอินเทอร์เน็ตมีประสิทธิภาพ          |              |     |         |                 |
| 9     | สนับสนุนการทำงานของหน่วยงานให้สะดวก รวดเร็ว แม่นยำ                 |              |     |         |                 |

ความคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะ

2. ระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต

| ลำดับ | รายการประเมิน                                                      | ผลการประเมิน |     |         |                 |
|-------|--------------------------------------------------------------------|--------------|-----|---------|-----------------|
|       |                                                                    | มากที่สุด    | มาก | ปานกลาง | ยังต้องปรับปรุง |
|       |                                                                    | 4            | 3   | 2       | 1               |
| 1     | ความง่ายในการใช้งาน                                                |              |     |         |                 |
| 2     | ความสะดวกรวดเร็วในการสืบค้นข้อมูล                                  |              |     |         |                 |
| 3     | ความสะดวกรวดเร็วในการสื่อสารข้อมูลระหว่างหน่วยงาน                  |              |     |         |                 |
| 4     | แผนผังการเชื่อมโยงเครือข่ายระหว่างหน่วยงานต่าง ๆ เป็นระบบและชัดเจน |              |     |         |                 |
| 5     | ความสมบูรณ์การเชื่อมต่อเครือข่ายอินเทอร์เน็ต                       |              |     |         |                 |
| 6     | ความสมบูรณ์ของกลุ่มการใช้งานผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต          |              |     |         |                 |
| 7     | การกำหนดรหัสผู้ใช้งานผ่านระบบเครือข่ายอย่างชัดเจน                  |              |     |         |                 |
| 8     | ระบบรักษาความปลอดภัยของเครือข่ายอินเทอร์เน็ตมีประสิทธิภาพ          |              |     |         |                 |
| 9     | สนับสนุนการทำงานของหน่วยงานให้สะดวก รวดเร็ว แม่นยำ                 |              |     |         |                 |

ความคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะ

3. ระบบ paperless

| ลำดับ | รายการประเมิน                                                                        | ผลการประเมิน |     |         |                 |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----|---------|-----------------|
|       |                                                                                      | มากที่สุด    | มาก | ปานกลาง | ยังต้องปรับปรุง |
|       |                                                                                      | 4            | 3   | 2       | 1               |
| 1     | ความง่ายในการเข้าสู่โปรแกรมและ<br>การใช้งาน                                          |              |     |         |                 |
| 2     | ความสะดวกรวดเร็วในการสืบค้น<br>ข้อมูล                                                |              |     |         |                 |
| 3     | ความเหมาะสมองค์ประกอบการจัด<br>วางตำแหน่ง ภาพ ตัวอักษร                               |              |     |         |                 |
| 4     | ความน่าสนใจในการนำเสนอข้อมูล                                                         |              |     |         |                 |
| 5     | ความเหมาะสม การใช้สี ขนาด พื้น<br>หลัง และขนาดของตัวอักษร                            |              |     |         |                 |
| 6     | การแยกรายการของข้อมูลเป็นหมวด<br>หมู่อย่างชัดเจน                                     |              |     |         |                 |
| 7     | รูปแบบการนำเสนอข้อมูลบนเว็บเพจ<br>ในแต่ละหน้ามีความเหมาะสม                           |              |     |         |                 |
| 8     | ระบบการค้นรายการหนังสือมีความ<br>สมบูรณ์และครบถ้วนตามความ<br>ต้องการ                 |              |     |         |                 |
| 9     | ระบบการป้อนข้อมูลหนังสือเข้า<br>โปรแกรมครบถ้วนตรงกับความ<br>ต้องการ                  |              |     |         |                 |
| 10.   | ระบบการจัดเก็บแฟ้มข้อมูล อักษร<br>ภาพ และ มัลติมีเดียมีความสมบูรณ์                   |              |     |         |                 |
| 11.   | ระบบการแปลงหนังสือที่เป็นเอกสาร<br>ให้เป็นหนังสือแบบอิเล็กทรอนิกส์ มี<br>ความสมบูรณ์ |              |     |         |                 |

| ลำดับ | รายการประเมิน                                                    | ผลการประเมิน |     |         |                 |
|-------|------------------------------------------------------------------|--------------|-----|---------|-----------------|
|       |                                                                  | มากที่สุด    | มาก | ปานกลาง | ยังต้องปรับปรุง |
|       |                                                                  | 4            | 3   | 2       | 1               |
| 12.   | กำหนดรหัสผู้ใช้และผู้ดูแลระบบ<br>ประสิทธิภาพ                     |              |     |         |                 |
| 13.   | ความสมบูรณ์ของคู่มือการแนะนำ<br>การใช้โปรแกรม                    |              |     |         |                 |
| 14.   | การเปิดเพิ่ม ข้อมูลหนังสือ<br>อิเล็กทรอนิกส์ได้อย่างสะดวกรวดเร็ว |              |     |         |                 |
| 15.   | ประสิทธิภาพของการแสดงผลทางจอ<br>ภาพและทางเครื่องพิมพ์            |              |     |         |                 |
| 16.   | การเชื่อมโยงข้อมูลไปยังเว็บไซต์<br>ที่เกี่ยวข้องมีปริมาณเพียงพอ  |              |     |         |                 |

ความคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ลงชื่อ .....ผู้ประเมิน

( ..... )

ตำแหน่ง .....

วันที่ .....

ผลประเมินความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหาของเครื่องมือการวิจัย

ผลการวิเคราะห์การประเมินความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหาของแบบประเมินประสิทธิภาพการพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ ของวิทยาลัยเทคนิคสตั๊มป์โดยหาค่าดัชนีความสอดคล้อง (IOC) ของผู้เชี่ยวชาญ

ค่าดัชนีความสอดคล้องส่วนของเนื้อหาข้อมูลทั่วไป ของแบบประเมินความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหา การพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ วิทยาลัยเทคนิคสตั๊มป์ตามความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญ

| ข้อที่ | รายการประเมิน                                      | ระดับความเห็นของผู้เชี่ยวชาญ<br>ทั้ง 5 ท่าน |   |    | IOC |
|--------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------|---|----|-----|
|        |                                                    | +1                                          | 0 | -1 |     |
| 1.     | เนื้อหามีความถูกต้องแม่นยำ                         | 4                                           | 1 | -  | 0.8 |
| 2.     | เนื้อหามีความทันสมัยเป็นปัจจุบัน                   | 5                                           | - | -  | 1   |
| 3.     | นำเสนอข้อมูลได้ตรงตามความต้องการ<br>ของผู้ใช้      | 5                                           | - | -  | 1   |
| 4.     | สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้                           | 5                                           | - | -  | 1   |
| 5.     | สามารถเข้าถึงข้อมูลได้อย่างสะดวก<br>รวดเร็ว        | 5                                           | - | -  | 1   |
| 6.     | สามารถนำข้อมูลมาใช้งานจริงได้อย่าง<br>สะดวกรวดเร็ว | 5                                           | - | -  | 1   |
| 7.     | มีคำอธิบายความหมายชัดเจน                           | 5                                           | - | -  | 1   |
| 8.     | รูปแบบการรายงานมีความถูกต้อง                       | 5                                           | - | -  | 1   |
| 9.     | ความพึงพอใจ                                        | 5                                           | - | -  | 1   |

ผลการวิเคราะห์แบบประเมินความสอดคล้อง (IOC) ของข้อคำถามจาก ผู้เชี่ยวชาญส่วนเนื้อหาข้อมูลทั่วไป สรุปได้ว่าข้อคำถามทั้งหมดมีความสอดคล้องกันมี ระดับค่าดัชนีความสอดคล้อง ระหว่าง 0.8 – 1

ค่าดัชนีความสอดคล้องส่วนของเนื้อหาข้อมูลระบบงานสารบรรณของแบบ  
ประเมินความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหา การพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ วิทยาลัยเทคนิคสัทหีบ  
ตามความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญ

| ข้อที่ | รายการประเมิน                                      | ระดับความเห็นของผู้เชี่ยวชาญ<br>ทั้ง 5 ท่าน |   |    | IOC |
|--------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------|---|----|-----|
|        |                                                    | +1                                          | 0 | -1 |     |
| 1.     | เนื้อหามีความถูกต้องแม่นยำ                         | 4                                           | 1 | -  | 0.8 |
| 2.     | เนื้อหามีความทันสมัยเป็นปัจจุบัน                   | 5                                           | - | -  | 1   |
| 3.     | นำเสนอข้อมูลได้ตรงตามความต้องการ<br>ของผู้ใช้      | 5                                           | - | -  | 1   |
| 4.     | สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้                           | 5                                           | - | -  | 1   |
| 5.     | สามารถเข้าถึงข้อมูลได้อย่างสะดวก<br>รวดเร็ว        | 4                                           | 1 | -  | 0.8 |
| 6.     | สามารถนำข้อมูลมาใช้งานจริงได้อย่าง<br>สะดวกรวดเร็ว | 5                                           | - | -  | 1   |
| 7.     | มีคำอธิบายความหมายชัดเจน                           | 5                                           | - | -  | 1   |
| 8.     | รูปแบบการรายงานมีความถูกต้อง                       | 5                                           | - | -  | 1   |
| 9.     | ความพึงพอใจ                                        | 5                                           | - | -  | 1   |

ผลการวิเคราะห์แบบประเมินความสอดคล้อง (IOC) ของข้อคำถามจาก ผู้เชี่ยวชาญส่วน  
เนื้อหาข้อมูลระบบงานสารบรรณ สรุปได้ว่าข้อคำถามทั้งหมดมีความสอดคล้องกันมีระดับค่า  
ดัชนีความสอดคล้อง ระหว่าง 0.8 – 1

ค่าดัชนีความสอดคล้องส่วนของเนื้อหาผู้เชี่ยวชาญส่วนระบบเครือข่ายและส่วนของโปรแกรมด้านระบบอินเทอร์เน็ตของแบบประเมินความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหา การพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ วิทยาลัยเทคนิคสตั๊ดหีบตามความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญ

| ข้อที่ | รายการประเมิน                                                    | ระดับความเห็นของผู้เชี่ยวชาญ<br>ทั้ง 5 ท่าน |   |    | IOC |
|--------|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---|----|-----|
|        |                                                                  | +1                                          | 0 | -1 |     |
| 1.     | ความสะดวกรวดเร็วการใช้งาน                                        | 5                                           | - | -  | 1   |
| 2.     | ความง่ายต่อการใช้งาน และการสืบค้นข้อมูล                          | 5                                           | - | -  | 1   |
| 3.     | ความสะดวกรวดเร็วในการสื่อสารข้อมูลระหว่างหน่วยงาน                | 5                                           | - | -  | 1   |
| 4.     | ระบบแผนผังการเชื่อมโยงเครือข่ายระหว่างหน่วยงานต่าง ๆ อย่างชัดเจน | 5                                           | - | -  | 1   |
| 5.     | ความสมบูรณ์การเชื่อมต่อเครือข่ายอินเทอร์เน็ต                     | 4                                           | 1 | -  | 0.8 |
| 6.     | คู่มือการใช้งานผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต                     | 5                                           | - | -  | 1   |
| 7.     | การกำหนดรหัสผู้ใ้ผ่านระบบเครือข่ายอย่างชัดเจน                    | 5                                           | - | -  | 1   |
| 8.     | ระบบรักษาความปลอดภัยของเครือข่ายอินเทอร์เน็ต                     | 4                                           | 1 | -  | 0.8 |
| 9.     | สนับสนุนการทำงานของหน่วย งานให้สะดวก รวดเร็ว แม่นยำ              | 5                                           | - | -  | 1   |

ผลการวิเคราะห์แบบประเมินความสอดคล้อง (IOC) ของข้อคำถามจาก ผู้เชี่ยวชาญส่วน  
ของระบบเครือข่ายและโปรแกรมด้านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต สรุปได้ว่าข้อคำถามทั้งหมดมี  
ความสอดคล้องกันมี ระดับค่าดัชนีความสอดคล้อง ระหว่าง 0.8 – 1

ค่าดัชนีความสอดคล้องส่วนของเนื้อหาผู้เชี่ยวชาญส่วนระบบเครือข่ายและส่วนของโปรแกรมด้านระบบอินเทอร์เน็ตของแบบประเมินความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหา การพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ วิทยาลัยเทคนิคสตั๊มป์ตามความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญ

| ข้อที่ | รายการประเมิน                                                    | ระดับความเห็นของผู้เชี่ยวชาญ<br>ทั้ง 5 ท่าน |   |    | IOC |
|--------|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---|----|-----|
|        |                                                                  | +1                                          | 0 | -1 |     |
| 1.     | ความสะดวกรวดเร็วการใช้งาน                                        | 5                                           | - | -  | 1   |
| 2.     | ความง่ายต่อการใช้งาน และการสืบค้นข้อมูล                          | 4                                           | 1 | -  | 0.8 |
| 3.     | ความสะดวกรวดเร็วในการสื่อสารข้อมูลระหว่างหน่วยงาน                | 5                                           | - | -  | 1   |
| 4.     | ระบบแผนผังการเชื่อมโยงเครือข่ายระหว่างหน่วยงานต่าง ๆ อย่างชัดเจน | 5                                           | - | -  | 1   |
| 5.     | ความสมบูรณ์การเชื่อมต่อเครือข่ายอินเทอร์เน็ต                     | 5                                           | - | -  | 1   |
| 6.     | คู่มือการใช้งานผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต                     | 5                                           | - | -  | 1   |
| 7.     | การกำหนดรหัสผู้ใช้งานผ่านระบบเครือข่ายอย่างชัดเจน                | 5                                           | - | -  | 1   |
| 8.     | ระบบรักษาความปลอดภัยของเครือข่ายอินเทอร์เน็ต                     | 4                                           | 1 | -  | 0.8 |
| 9.     | สนับสนุนการทำงานของหน่วยงานให้สะดวก รวดเร็ว แม่นยำ               | 5                                           | - | -  | 1   |

ผลการวิเคราะห์แบบประเมินความสอดคล้อง (IOC) ของข้อคำถามจาก ผู้เชี่ยวชาญส่วน  
ของระบบเครือข่ายและโปรแกรมด้านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต สรุปได้ว่าข้อ คำถามทั้งหมดมี  
ความสอดคล้องกันมีระดับค่าดัชนีความสอดคล้อง ระหว่าง 0.8 – 1

ค่าดัชนีความสอดคล้องส่วนของเนื้อหาผู้เชี่ยวชาญส่วนระบบเครือข่ายและส่วนของโปรแกรมด้านระบบ paperless ของแบบประเมินความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหา การพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ วิทยาลัยเทคนิคสตั๊ดหีบตามความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญ

| ข้อที่ | รายการประเมิน                                                             | ระดับความเห็นของผู้เชี่ยวชาญ<br>ทั้ง 5 ท่าน |   |    | IOC |
|--------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---|----|-----|
|        |                                                                           | +1                                          | 0 | -1 |     |
| 1      | การเข้าสู่โปรแกรม                                                         | 5                                           | - | -  | 1   |
| 2      | ความง่ายต่อการใช้งาน และการสืบค้นข้อมูล                                   | 5                                           | - | -  | 1   |
| 3      | ความเหมาะสมองค์ประกอบการจัดวางตำแหน่ง ภาพ ตัวอักษร และมัลติมีเดียในโฮมเพจ | 5                                           | - | -  | 1   |
| 4      | ความน่าสนใจการนำเสนอข้อมูล                                                | 5                                           | - | -  | 1   |
| 5      | การใช้สี ขนาด ชนิดของตัวอักษรที่เหมาะสม                                   | 4                                           | 1 | -  | 0.8 |
| 6      | การแยกรายการของข้อมูลเป็นหมวดหมู่อย่างชัดเจน                              | 5                                           | - | -  | 1   |
| 7      | รูปแบบการนำเสนอข้อมูลบนเว็บเพจในแต่ละหน้า                                 | 5                                           | - | -  | 1   |
| 8      | ระบบการค้นรายการหนังสือ                                                   | 5                                           | - | -  | 1   |
| 9      | ระบบการป้อนข้อมูลหนังสือเข้าโปรแกรม                                       | 5                                           | - | -  | 1   |
| 10     | ระบบการจัดเก็บเพิ่มข้อมูล อักษร ภาพ และ มัลติมีเดีย                       | 4                                           | 1 | -  | 0.8 |
| 11     | ระบบการแปลงหนังสือที่เป็นเอกสาร ให้เป็นหนังสือแบบอิเล็กทรอนิกส์           | 5                                           | - | -  | 1   |
| 12     | ระบบการกำหนดรหัสผู้ใช้และผู้ดูแลระบบ                                      | 5                                           | - | -  | 1   |

(ต่อ)

| ข้อที่ | รายการประเมิน                                | ระดับความเห็นของผู้เชี่ยวชาญ<br>ทั้ง 5 ท่าน |   |    | IOC |
|--------|----------------------------------------------|---------------------------------------------|---|----|-----|
|        |                                              | +1                                          | 0 | -1 |     |
| 13     | คู่มือการแนะนำการใช้โปรแกรม                  | 5                                           | - | -  | 1   |
| 14     | เปิดเพิ่มข้อมูลหนังสืออิเล็กทรอนิกส์         | 5                                           | - | -  | 1   |
| 15     | การแสดงผลทางจอภาพและทางเครื่องพิมพ์          | 4                                           | 1 | -  | 0.8 |
| 16     | การเชื่อมโยงข้อมูลไปยังเว็บไซต์ที่เกี่ยวข้อง | 5                                           | - | -  | 1   |

ผลการวิเคราะห์แบบประเมินความสอดคล้อง (IOC) ของข้อคำถามจาก ผู้เชี่ยวชาญ ส่วนของระบบเครือข่ายและโปรแกรมด้านระบบ paperless สรุปได้ว่าข้อคำถาม ทั้งหมดมีความ สอดคล้องกันมีระดับค่าดัชนีความสอดคล้อง ระหว่าง 0.8 – 1