

วิธีการทดสอบการทำงานของระบบจัดเก็บข้อมูลและแสดงผลข้อมูล
งานประกันคุณภาพการศึกษา ผ่านเครือข่ายคอมพิวเตอร์

และ

ผลการทดสอบการทำงานของโปรแกรมเฉพาะงาน
(ผลการทำงานของระบบ)

วิธีการทดสอบการทำงานของระบบจัดเก็บข้อมูลและแสดงผลข้อมูลงานประกันคุณภาพการศึกษา ผ่านเครือข่ายคอมพิวเตอร์

การทดสอบทำงานของระบบ ใช้วิธีการป้อนข้อมูลทดสอบที่มีสภาพเหมือนข้อมูลจริง โดยใช้เครื่องมือจริงแล้วบันทึกผลการทำงานของระบบ ซึ่งการจัดเก็บข้อมูลและแสดงผลข้อมูลจะดำเนินการผ่านโปรแกรมเฉพาะงานจำนวน 317 โปรแกรม โดยแบ่งออกเป็น 5 กลุ่ม ดังนี้

กลุ่มที่ 1 กลุ่มโปรแกรมเพิ่มข้อมูล ประกอบด้วยโปรแกรมเฉพาะงานจำนวน 67 โปรแกรม มีหน้าที่รับข้อมูลและเอกสารการดำเนินงานของงานประกันคุณภาพการศึกษาและบันทึกลงในฐานข้อมูล ตามเงื่อนไขที่กำหนด

กลุ่มที่ 2 กลุ่มโปรแกรมแสดง(แก้ไข)ข้อมูล ประกอบด้วยโปรแกรมเฉพาะงานจำนวน 67 โปรแกรม มีหน้าที่แสดงผลข้อมูล เอกสารการดำเนินงาน และแก้ไขข้อมูล เอกสารการดำเนินงาน จากฐานข้อมูลงานประกันคุณภาพการศึกษา ตามเงื่อนไขที่กำหนด โดยแสดงตามรูปแบบที่รับเข้าในกลุ่มที่ 1 เพื่อให้เจ้าหน้าที่เพิ่มข้อมูลได้ตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลและหลักฐานการดำเนินงาน

กลุ่มที่ 3 กลุ่มโปรแกรมสรุปข้อมูล ประกอบด้วยโปรแกรมเฉพาะงานจำนวน 61 โปรแกรม มีหน้าที่แสดงผลข้อมูล เอกสารการดำเนินงาน จากฐานข้อมูลงานประกันคุณภาพการศึกษา ตามเงื่อนไขที่กำหนด โดยแสดงในรูปแบบสรุป เพื่อให้ผู้บริหารได้ใช้ในการบริหาร

กลุ่มที่ 4 กลุ่มโปรแกรมสรุปข้อมูลตาม สมศ. ประกอบด้วยโปรแกรมเฉพาะงานจำนวน 97 โปรแกรม มีหน้าที่แสดงผลข้อมูล เอกสารการดำเนินงาน จากฐานข้อมูลงานประกันคุณภาพการศึกษา ตามเงื่อนไขที่กำหนด โดยแสดงในรูปแบบข้อมูลที่ สมศ.ต้องการ เพื่อให้เจ้าหน้าที่ประกัน ผู้เขียนรายงานประเมินตนเอง ใช้เป็นข้อมูลในการเขียนรายงานประเมินตนเอง และผู้ประเมินภายนอกใช้ในตรวจประเมิน

กลุ่มที่ 5 กลุ่มโปรแกรมอื่น ๆ ประกอบด้วยโปรแกรมเฉพาะงานจำนวน 25 โปรแกรม มีหน้าที่ในการบริหารจัดการระบบจัดเก็บข้อมูล และแสดงผลข้อมูลงานประกันคุณภาพการศึกษา ตามเงื่อนไขที่กำหนด เพื่อให้ผู้บริหารระบบหรือผู้ได้รับมอบหมายใช้ในการจัดการระบบ

วิธีการทดสอบการทำงานของโปรแกรมเฉพาะงาน กลุ่มที่ 1

การทดสอบการทำงานของโปรแกรมเฉพาะงานกลุ่มที่ 1 มีขั้นตอนทดสอบดังนี้

กลุ่มที่ 1 กลุ่มเพิ่มข้อมูล

1. เปิดโปรแกรมเฉพาะงานที่ต้องการทดสอบ
2. ป้อนค่าข้อมูลว่างลงในฟิลด์ที่ไม่รับข้อมูลว่าง(ไม่ต้องใส่ค่าใด ๆ ลงในฟอร์มรับข้อมูล)
3. บันทึกค่า และดูผลการทำงาน ถ้าโปรแกรมไม่บันทึกค่าใด ๆ ลงฐานข้อมูลพร้อมมีข้อความบอกความผิดพลาดได้ตรงตามความผิดพลาดนั้น ๆ แสดงว่าโปรแกรมทำงานในเงื่อนไขข้อมูลว่างได้ถูกต้อง ให้ผู้ทดสอบโปรแกรมบันทึกผลการทดสอบ โดยเขียนเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องผ่าน หากโปรแกรมไม่สามารถรายงานผลความผิดพลาดได้ แสดงว่า โปรแกรมทำงานไม่ถูกต้อง ให้ผู้ทดสอบโปรแกรมเขียนเครื่องหมาย ✗ ลงในช่องไม่ผ่าน
4. ป้อนค่าข้อมูลผิด(ใส่ค่าข้อมูลที่ไม่ถูกต้องลงในฟอร์มรับข้อมูล) ด้วยข้อมูลทดสอบ
5. บันทึกค่า และดูผลการทำงาน ถ้าโปรแกรมไม่บันทึกค่าใด ๆ ลงฐานข้อมูลพร้อมมีข้อความบอกความผิดพลาดได้ตรงตามความผิดพลาดนั้น ๆ แสดงว่าโปรแกรมทำงานในเงื่อนไขข้อมูลผิดได้ถูกต้อง ให้ผู้ทดสอบโปรแกรมบันทึกผลการทดสอบ โดยเขียนเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องผ่าน หากโปรแกรมไม่สามารถรายงานผลความผิดพลาดได้ แสดงว่า โปรแกรมทำงานไม่ถูกต้อง ให้ผู้ทดสอบโปรแกรมเขียนเครื่องหมาย ✗ ลงในช่องไม่ผ่าน
6. ป้อนค่าข้อมูลถูก(ใส่ค่าข้อมูลที่ถูกต้องลงในฟอร์มรับข้อมูล) ด้วยข้อมูลทดสอบ
7. บันทึกค่า และดูผลการทำงาน ถ้าโปรแกรมสามารถบันทึกค่าลงฐานข้อมูลได้ถูกต้องพร้อมมีข้อความบอกความสำเร็จในการบันทึกข้อมูลนั้น ๆ แสดงว่าโปรแกรมทำงานในเงื่อนไขข้อมูลถูกได้ถูกต้อง ให้ผู้ทดสอบโปรแกรมบันทึกผลการทดสอบ โดยเขียนเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องผ่าน หากโปรแกรมไม่สามารถรายงานผลความสำเร็จได้ แสดงว่า โปรแกรมทำงานไม่ถูกต้อง ให้ผู้ทดสอบโปรแกรมเขียนเครื่องหมาย ✗ ลงในช่องไม่ผ่าน
8. ทดสอบการทำงานของโปรแกรมเฉพาะงานอื่น ๆ จนครบทุกโปรแกรม

วิธีการทดสอบการทำงานของโปรแกรมเฉพาะงาน กลุ่มที่ 2

การทดสอบการทำงานของโปรแกรมเฉพาะงานกลุ่มที่ 2 มีขั้นตอนทดสอบดังนี้

กลุ่มที่ 2 กลุ่มแสดง(แก้ไข)ข้อมูล เฉพาะการแสดงข้อมูล

1. เปิดโปรแกรมเฉพาะงานที่ต้องการทดสอบ
2. ป้อนค่าข้อมูลว่างลงในฟิลด์ที่ไม่รับข้อมูลว่าง(ไม่ต้องใส่ค่าใด ๆ ลงในฟอร์มกรองข้อมูล)
3. คลิกปุ่ม ตกลง และดูผลการทำงาน ถ้าโปรแกรมไม่แสดงค่าใด ๆ จากฐานข้อมูลพร้อมมีข้อความบอกความผิดพลาดได้ตรงตามความผิดพลาดนั้น ๆ แสดงว่าโปรแกรมทำงานในเงื่อนไขข้อมูลว่างได้ถูกต้อง ให้ผู้ทดสอบโปรแกรมบันทึกผลการทดสอบ โดยเขียนเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องผ่าน หากโปรแกรมแสดงค่าใด ๆ จากฐานข้อมูลและหรือไม่สามารถรายงานผลความผิดพลาดได้ แสดงว่า โปรแกรมทำงานในเงื่อนไขป้อนข้อมูลว่างไม่ถูกต้อง ให้ผู้ทดสอบโปรแกรมบันทึกผลการทดสอบ โดยเขียนเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องไม่ผ่าน
4. ป้อนค่าข้อมูลผิด(ใส่ค่าข้อมูลที่ไม่ถูกต้องลงในฟอร์มกรองข้อมูล) ด้วยข้อมูลทดสอบ
5. คลิกปุ่ม ตกลง และดูผลการทำงาน ถ้าโปรแกรมไม่แสดงค่าใด ๆ จากฐานข้อมูลพร้อมมีข้อความบอกความผิดพลาดได้ตรงตามความผิดพลาดนั้น ๆ แสดงว่าโปรแกรมทำงานในเงื่อนไขข้อมูลผิดได้ถูกต้อง ให้ผู้ทดสอบโปรแกรมบันทึกผลการทดสอบ โดยเขียนเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องผ่าน หากโปรแกรมแสดงค่าใด ๆ จากฐานข้อมูลและหรือไม่สามารถรายงานผลความผิดพลาดได้ แสดงว่า โปรแกรมทำงานในเงื่อนไขป้อนข้อมูลผิดไม่ถูกต้อง ให้ผู้ทดสอบโปรแกรมบันทึกผลการทดสอบ โดยเขียนเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องไม่ผ่าน
6. ป้อนค่าข้อมูลถูก(ใส่ค่าข้อมูลที่ถูกต้องลงในฟอร์มรับข้อมูล) ด้วยข้อมูลทดสอบ
7. คลิกปุ่ม ตกลง และดูผลการทำงาน ถ้าโปรแกรมสามารถแสดงค่าจากฐานข้อมูล ได้ตรงกับข้อมูลทดสอบ แสดงว่าโปรแกรมทำงานในเงื่อนไขข้อมูลถูกได้ถูกต้อง ให้ผู้ทดสอบโปรแกรมบันทึกผลการทดสอบ โดยเขียนเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องผ่าน หากโปรแกรมไม่สามารถแสดงค่าข้อมูลจากฐานข้อมูลได้ถูกต้องตรงกับค่าทดสอบ และหรือรายงานผลความผิดพลาด แสดงว่า โปรแกรมทำงานในเงื่อนไขป้อนข้อมูลถูกไม่ถูกต้อง ให้ผู้ทดสอบโปรแกรมบันทึกผลการทดสอบ โดยเขียนเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องไม่ผ่าน
8. ทดสอบการทำงานของโปรแกรมเฉพาะงานอื่น ๆ จนครบทุกโปรแกรม

วิธีการทดสอบการทำงานของโปรแกรมเฉพาะงาน กลุ่มที่ 2(ต่อ)

การทดสอบการทำงานของโปรแกรมเฉพาะงานกลุ่มที่ 2 (ต่อ) มีขั้นตอนทดสอบดังนี้

กลุ่มที่ 2 แสดง(แก้ไข)ข้อมูล เฉพาะการแก้ไขข้อมูลและลบข้อมูล

1. ดับเบิลคลิกรายการที่ต้องการแก้ไขข้อมูลหรือลบข้อมูล(ทำต่อจากข้อ 7 ของการแสดงผลข้อมูล)
2. ป้อนค่าข้อมูลว่างลงในฟิลด์ที่ไม่รับข้อมูลว่าง(ลบค่าข้อมูลต่าง ๆ ในฟอร์มรับข้อมูลออกให้หมด)
3. บันทึกค่า และดูผลการทำงาน ถ้าโปรแกรมไม่เปลี่ยนแปลงค่าใด ๆ ในฐานข้อมูลพร้อมมีข้อความบอกความผิดพลาดได้ตรงตามความผิดพลาดนั้น ๆ แสดงว่าโปรแกรมทำงานในเงื่อนไขข้อมูลว่างได้ถูกต้อง ให้ผู้ทดสอบโปรแกรมบันทึกผลการทดสอบ โดยเขียนเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องผ่าน หากโปรแกรมไปเปลี่ยนแปลงข้อมูลในฐานข้อมูลและหรือไม่สามารถรายงานผลความผิดพลาดได้ แสดงว่า โปรแกรมทำงานในเงื่อนไขป้อนข้อมูลว่างไม่ถูกต้อง ให้ผู้ทดสอบโปรแกรมบันทึกผลการทดสอบ โดยเขียนเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องไม่ผ่าน
4. ป้อนค่าข้อมูลผิด(ใส่ค่าข้อมูลที่ไม่ถูกต้องลงในฟอร์มรับข้อมูล) ด้วยข้อมูลทดสอบ
5. บันทึกค่า และดูผลการทำงาน ถ้าโปรแกรมไม่เปลี่ยนแปลงค่าใด ๆ ในฐานข้อมูลพร้อมมีข้อความบอกความผิดพลาดตรงตามความผิดพลาดนั้น ๆ แสดงว่าโปรแกรมทำงานในเงื่อนไขข้อมูลผิดได้ถูกต้อง ให้ผู้ทดสอบโปรแกรมบันทึกผลการทดสอบ โดยเขียนเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องผ่าน หากโปรแกรมไปเปลี่ยนแปลงข้อมูลในฐานข้อมูลและหรือไม่สามารถรายงานผลความผิดพลาดได้ แสดงว่า โปรแกรมทำงานในเงื่อนไขป้อนข้อมูลผิดไม่ถูกต้อง ให้ผู้ทดสอบโปรแกรมบันทึกผลการทดสอบ โดยเขียนเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องไม่ผ่าน
6. ป้อนค่าข้อมูลถูก(ใส่ค่าข้อมูลแก้ไขที่ถูกต้องลงในฟอร์มรับข้อมูล) ด้วยข้อมูลทดสอบ
7. บันทึกค่า และดูผลการทำงาน ถ้าโปรแกรมสามารถเปลี่ยนแปลงค่าในฐานข้อมูลได้ถูกต้องพร้อมมีข้อความบอกความสำเร็จในการบันทึกข้อมูลนั้น ๆ แสดงว่าโปรแกรมทำงานในเงื่อนไขข้อมูลถูกได้ถูกต้อง ให้ผู้ทดสอบโปรแกรมบันทึกผลการทดสอบ โดยเขียนเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องผ่าน หากโปรแกรมไม่สามารถเปลี่ยนค่าข้อมูลในฐานข้อมูลและหรือรายงานผลความผิดพลาด แสดงว่า โปรแกรมทำงานในเงื่อนไขป้อนข้อมูลถูกไม่ถูกต้อง ให้ผู้ทดสอบโปรแกรมบันทึกผลการทดสอบ โดยเขียนเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องไม่ผ่าน
8. ทดสอบการทำงานของโปรแกรมเฉพาะงานอื่น ๆ จนครบทุกโปรแกรม

9. หากต้องการลบรายการให้ทำในข้อที่ 1

10. คลิกปุ่ม ลบ

11. มีข้อความโต้ตอบยืนยันการลบ คลิกปุ่ม ตกลง หากโปรแกรมลบข้อมูลในฐานข้อมูลได้ถูกต้องแสดงว่าโปรแกรมทำงานในเงื่อนไขลบข้อมูลได้ถูกต้อง ให้ผู้ทดสอบโปรแกรมบันทึกผลการทดสอบ โดยเขียนเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องผ่าน หากโปรแกรมไม่สามารถลบข้อมูลในฐานข้อมูลได้ถูกต้อง แสดงว่า โปรแกรมทำงานในเงื่อนไขลบข้อมูลไม่ถูกต้อง ให้ผู้ทดสอบโปรแกรมบันทึกผลการทดสอบ โดยเขียนเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องผ่าน

12. ทดสอบการทำงานของโปรแกรมเฉพาะงานอื่น ๆ จนครบทุกโปรแกรม

วิธีการทดสอบการทำงานของโปรแกรมเฉพาะงาน กลุ่มที่ 3

การทดสอบการทำงานของโปรแกรมเฉพาะงานกลุ่มที่ 3 มีขั้นตอนทดสอบดังนี้

กลุ่มที่ 3 กลุ่มสรุปข้อมูล

1. เปิดโปรแกรมเฉพาะงานที่ต้องการทดสอบให้ทำงาน
2. ป้อนค่าข้อมูลว่างลงในฟิลด์ที่ไม่รับข้อมูลว่าง(ไม่ต้องใส่ค่าใด ๆ ลงในฟอร์มกรองข้อมูล)
3. คลิกปุ่ม ตกลง และดูผลการทำงาน ถ้าโปรแกรมไม่แสดงค่าใด ๆ จากฐานข้อมูลพร้อมมีข้อความบอกความผิดพลาดได้ตรงตามความผิดพลาดนั้น ๆ แสดงว่าโปรแกรมทำงานในเงื่อนไขข้อมูลว่างได้ถูกต้อง ให้ผู้ทดสอบโปรแกรมบันทึกผลการทดสอบ โดยเขียนเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องผ่าน หากโปรแกรมแสดงค่าใด ๆ จากฐานข้อมูลและหรือไม่สามารถรายงานผลความผิดพลาดได้ แสดงว่า โปรแกรมทำงานในเงื่อนไขป้อนข้อมูลว่างไม่ถูกต้อง ให้ผู้ทดสอบโปรแกรมบันทึกผลการทดสอบ โดยเขียนเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องไม่ผ่าน
4. ป้อนค่าข้อมูลผิด(ใส่ค่าข้อมูลที่ไม่ถูกต้องลงในฟอร์มกรองข้อมูล) ด้วยข้อมูลทดสอบ
5. คลิกปุ่ม ตกลง และดูผลการทำงาน ถ้าโปรแกรมไม่แสดงค่าใด ๆ จากฐานข้อมูลพร้อมมีข้อความบอกความผิดพลาดตรงตามความผิดพลาดนั้น ๆ แสดงว่าโปรแกรมทำงานในเงื่อนไขข้อมูลผิดได้ถูกต้อง ให้ผู้ทดสอบโปรแกรมบันทึกผลการทดสอบ โดยเขียนเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องผ่าน หากโปรแกรมแสดงค่าใด ๆ จากฐานข้อมูลและหรือไม่สามารถรายงานผลความผิดพลาดได้ แสดงว่า โปรแกรมทำงานในเงื่อนไขป้อนข้อมูลผิดไม่ถูกต้อง ให้ผู้ทดสอบโปรแกรมบันทึกผลการทดสอบ โดยเขียนเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องไม่ผ่าน
6. ป้อนค่าข้อมูลถูก(ใส่ค่าข้อมูลที่ถูกต้องลงในฟอร์มรับข้อมูล) ด้วยข้อมูลทดสอบ
7. คลิกปุ่ม ตกลง และดูผลการทำงาน ถ้าโปรแกรมสามารถแสดงค่าจากฐานข้อมูล ได้ตรงกับข้อมูลทดสอบ แสดงว่าโปรแกรมทำงานในเงื่อนไขข้อมูลถูกได้ถูกต้อง ให้ผู้ทดสอบโปรแกรมบันทึกผลการทดสอบ โดยเขียนเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องผ่าน หากโปรแกรมไม่สามารถแสดงค่าข้อมูลจากฐานข้อมูลได้ถูกต้องตรงกับค่าทดสอบ และหรือรายงานผลความผิดพลาด แสดงว่า โปรแกรมทำงานในเงื่อนไขป้อนข้อมูลถูกไม่ถูกต้อง ให้ผู้ทดสอบโปรแกรมบันทึกผลการทดสอบ โดยเขียนเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องไม่ผ่าน
8. ทดสอบการทำงานของโปรแกรมเฉพาะงานอื่น ๆ จนครบทุกโปรแกรม

วิธีการทดสอบการทำงานของโปรแกรมเฉพาะงาน กลุ่มที่ 4

การทดสอบการทำงานของโปรแกรมเฉพาะงานกลุ่มที่ 4 มีขั้นตอนทดสอบดังนี้

กลุ่มที่ 4 กลุ่มสรุปข้อมูลตาม สมศ.

1. เปิดโปรแกรมเฉพาะงานที่ต้องการทดสอบให้ทำงาน
2. ป้อนค่าข้อมูลว่างลงในฟิลด์ที่ไม่รับข้อมูลว่าง(ไม่ต้องใส่ค่าใด ๆ ลงในฟอร์มกรองข้อมูล)
3. คลิกปุ่ม ตกลง และดูผลการทำงาน ถ้าโปรแกรมไม่แสดงค่าใด ๆ จากฐานข้อมูลพร้อมมีข้อความบอกความผิดพลาดได้ตรงตามความผิดพลาดนั้น ๆ แสดงว่าโปรแกรมทำงานในเงื่อนไขข้อมูลว่างได้ถูกต้อง ให้ผู้ทดสอบโปรแกรมบันทึกผลการทดสอบ โดยเขียนเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องผ่าน หากโปรแกรมแสดงค่าใด ๆ จากฐานข้อมูลและหรือไม่สามารถรายงานผลความผิดพลาดได้ แสดงว่า โปรแกรมทำงานในเงื่อนไขป้อนข้อมูลว่างไม่ถูกต้อง ให้ผู้ทดสอบโปรแกรมบันทึกผลการทดสอบ โดยเขียนเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องผ่าน
4. ป้อนค่าข้อมูลผิด(ใส่ค่าข้อมูลที่ไม่ถูกต้องลงในฟอร์มกรองข้อมูล) ด้วยข้อมูลทดสอบ
5. คลิกปุ่ม ตกลง และดูผลการทำงาน ถ้าโปรแกรมไม่แสดงค่าใด ๆ จากฐานข้อมูลพร้อมมีข้อความบอกความผิดพลาดตรงตามความผิดพลาดนั้น ๆ แสดงว่าโปรแกรมทำงานในเงื่อนไขข้อมูลผิดได้ถูกต้อง ให้ผู้ทดสอบโปรแกรมบันทึกผลการทดสอบ โดยเขียนเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องผ่าน หากโปรแกรมแสดงค่าใด ๆ จากฐานข้อมูลและหรือไม่สามารถรายงานผลความผิดพลาดได้ แสดงว่า โปรแกรมทำงานในเงื่อนไขป้อนข้อมูลผิดไม่ถูกต้อง ให้ผู้ทดสอบโปรแกรมบันทึกผลการทดสอบ โดยเขียนเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องไม่ผ่าน
6. ป้อนค่าข้อมูลถูก(ใส่ค่าข้อมูลที่ถูกต้องลงในฟอร์มรับข้อมูล) ด้วยข้อมูลทดสอบ
7. คลิกปุ่ม ตกลง และดูผลการทำงาน ถ้าโปรแกรมสามารถแสดงค่าจากฐานข้อมูล ได้ตรงกับข้อมูลทดสอบ แสดงว่าโปรแกรมทำงานในเงื่อนไขข้อมูลถูกได้ถูกต้อง ให้ผู้ทดสอบโปรแกรมบันทึกผลการทดสอบ โดยเขียนเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องผ่าน หากโปรแกรมไม่สามารถแสดงค่าข้อมูลจากฐานข้อมูลได้ถูกต้องตรงกับค่าทดสอบ และหรือรายงานผลความผิดพลาด แสดงว่า โปรแกรมทำงานในเงื่อนไขป้อนข้อมูลถูกไม่ถูกต้อง ให้ผู้ทดสอบโปรแกรมบันทึกผลการทดสอบ โดยเขียนเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องไม่ผ่าน
8. ทดสอบการทำงานของโปรแกรมเฉพาะงานอื่น ๆ จนครบทุกโปรแกรม

วิธีการทดสอบการทำงานของโปรแกรมเฉพาะงาน กลุ่มที่ 5

การทดสอบการทำงานของโปรแกรมเฉพาะงานกลุ่มที่ 5 มีขั้นตอนทดสอบดังนี้

กลุ่มที่ 5 กลุ่มอื่น ๆ

1. เปิดโปรแกรมเฉพาะงานที่ต้องการทดสอบให้ทำงาน
2. ป้อนค่าข้อมูลว่างลงในฟิลด์ที่ไม่รับข้อมูลว่าง(ไม่ต้องใส่ค่าใด ๆ ลงในฟอร์มกรอกข้อมูล)
3. คลิกปุ่ม ตกลง และดูผลการทำงาน ถ้าโปรแกรมไม่แสดงค่าใด ๆ จากฐานข้อมูลพร้อมมีข้อความบอกความผิดพลาดตรงตามความผิดพลาดนั้น ๆ แสดงว่าโปรแกรมทำงานในเงื่อนไขข้อมูลว่างได้ถูกต้อง ให้ผู้ทดสอบโปรแกรมบันทึกผลการทดสอบ โดยเขียนเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องผ่าน หากโปรแกรมไปเปลี่ยนแปลงค่าใด ๆ ในฐานข้อมูลและหรือไม่สามารถรายงานผลความผิดพลาดได้ แสดงว่า โปรแกรมทำงานในเงื่อนไขป้อนข้อมูลว่างไม่ถูกต้อง ให้ผู้ทดสอบโปรแกรมบันทึกผลการทดสอบ โดยเขียนเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องไม่ผ่าน
4. ป้อนค่าข้อมูลผิด(ใส่ค่าข้อมูลที่ไม่ถูกต้องลงในฟอร์มกรอกข้อมูล) ด้วยข้อมูลทดสอบ
5. คลิกปุ่ม ตกลง และดูผลการทำงาน ถ้าโปรแกรมไม่แสดงค่าใด ๆ จากฐานข้อมูลพร้อมมีข้อความบอกความผิดพลาดตรงตามความผิดพลาดนั้น ๆ แสดงว่าโปรแกรมทำงานในเงื่อนไขข้อมูลผิดได้ถูกต้อง ให้ผู้ทดสอบโปรแกรมบันทึกผลการทดสอบ โดยเขียนเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องผ่าน หากโปรแกรมไปเปลี่ยนแปลงค่าใด ๆ ในฐานข้อมูลและหรือไม่สามารถรายงานผลความผิดพลาดได้ แสดงว่า โปรแกรมทำงานในเงื่อนไขป้อนข้อมูลผิดไม่ถูกต้อง ให้ผู้ทดสอบโปรแกรมบันทึกผลการทดสอบ โดยเขียนเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องไม่ผ่าน
6. ป้อนค่าข้อมูลถูก(ใส่ค่าข้อมูลที่ถูกต้องลงในฟอร์มกรอกข้อมูล) ด้วยข้อมูลทดสอบ
7. คลิกปุ่ม ตกลง และดูผลการทำงาน ถ้าโปรแกรมไปเปลี่ยนแปลงค่าในฐานข้อมูล ได้ตรงกับข้อมูลทดสอบ แสดงว่าโปรแกรมทำงานในเงื่อนไขข้อมูลถูกได้ถูกต้อง ให้ผู้ทดสอบโปรแกรมบันทึกผลการทดสอบ โดยเขียนเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องผ่าน หากโปรแกรมไม่สามารถเปลี่ยนแปลง ค่าข้อมูลในฐานข้อมูลได้ถูกต้องตรงกับค่าทดสอบ และหรือรายงานผลความผิดพลาด แสดงว่า โปรแกรมทำงานในเงื่อนไขป้อนข้อมูลถูกไม่ถูกต้อง ให้ผู้ทดสอบโปรแกรมบันทึกผลการทดสอบ โดยเขียนเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องไม่ผ่าน
8. ทดสอบการทำงานของโปรแกรมเฉพาะอื่น ๆ จนครบทุกโปรแกรม

ผลการทดสอบการทำงานของโปรแกรมเฉพาะงาน ของระบบจัดเก็บข้อมูล และแสดงผลข้อมูล

ตารางที่ ค-1 แสดงผลการทดสอบการทำงานของโปรแกรมเฉพาะงาน เพิ่มข้อมูล และแสดง(แก้ไข-ลบ)ข้อมูล รายละเอียดต่างๆ ของบุคลากร

รหัส โปรแกรม	ชื่อโปรแกรม	วิธีการทดสอบการทำงาน	ผลลัพธ์	ผลการทดสอบ	
				ผ่าน	ไม่ผ่าน
A_1001	เพิ่มข้อมูล ชื่อ-นามสกุล และรายละเอียดของ บุคลากร	1. ป้อนข้อมูลว่างลงในฟิลด์ ที่ไม่รับข้อมูลว่าง 2. ป้อนข้อมูลที่เป็นตัวอักษร ลงในฟิลด์ที่รับเฉพาะตัวเลข 3. ป้อนข้อมูลที่ถูกตัดง	1.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-1	✓	
			1.2 ไม่เก็บข้อมูลลงในฐานข้อมูล		
			2.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-2	✓	
			2.2 ไม่เก็บข้อมูลลงในฐานข้อมูล		
V_1001	แสดง(แก้ไข-ลบ)ข้อมูล ชื่อ-นามสกุล และรายละเอียดของ บุคลากร	1. ป้อนข้อมูลว่างลงในทุกฟิลด์ 2. ป้อนข้อมูลที่ต้องการกรอง 3. ดูรายละเอียดในรายการ	3.1 มีข้อความแจ้งความสำเร็จ ข้อมูลได้รับการบันทึกเรียบร้อยแล้ว ดังภาพที่ ง-3	✓	
			3.2 เก็บข้อมูลลงในฐานข้อมูลได้ถูกต้อง		
			1.1 แสดงรายการข้อมูลทั้งหมด ดังภาพที่ ง-4	✓	
			2.1 แสดงรายการข้อมูลตามที่กรอง ดังภาพที่ ง-5	✓	
	1. แสดงข้อมูล		3.1 แสดงรายละเอียดข้อมูล ดังภาพที่ ง-6	✓	

ตารางที่ ค-1 (ต่อ)

รหัส โปรแกรม	ชื่อโปรแกรม	วิธีการทดสอบการทำงาน	ผลลัพธ์	ผลการทดสอบ	
				ผ่าน	ไม่ผ่าน
	2. แก้ไขข้อมูล	1. ป้อนข้อมูลว่างลงในฟิลด์ ที่ไม่รับข้อมูลว่าง	1.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-7	✓	
		2. ป้อนข้อมูลที่ถูกตัด	1.2 ไม่แก้ไขข้อมูลในฐานข้อมูล		
			2.1 มีข้อความแจ้งความสำเร็จ	✓	
			ข้อมูลได้รับการแก้ไขเรียบร้อยแล้ว ดังภาพที่ ง-8		
	3. ลบข้อมูล	1. เลือกรายการที่ต้องการลบข้อมูล	1.1 มีข้อความแจ้งยืนยันการลบ ดังภาพที่ ง-9	✓	
		2. ยืนยันการลบข้อมูล	2.1 ข้อมูลในฐานข้อมูลถูกลบ	✓	

บันทึก

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ตารางที่ ค-2 แสดงผลการทดสอบการทำงานของโปรแกรมเฉพาะงาน เพิ่มข้อมูล และแสดง(แก้ไข-ลบ)ข้อมูล จำนวนบุคลากร

รหัส โปรแกรม	ชื่อโปรแกรม	วิธีการทดสอบการทำงาน	ผลลัพธ์	ผลการทดสอบ	
				ผ่าน	ไม่ผ่าน
A_1101	เพิ่มข้อมูล จำนวนบุคลากร	1. ป้อนข้อมูลว่างลงในฟิลด์ ที่ไม่รับข้อมูลว่าง	1.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-10 1.2 ไม่เก็บข้อมูลลงในฐานข้อมูล	✓	
		2. ป้อนข้อมูลที่เป็นตัวอักษร ลงในฟิลด์ที่รับเฉพาะตัวเลข	2.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-11 2.2 ไม่เก็บข้อมูลลงในฐานข้อมูล	✓	
		3. ป้อนข้อมูลที่ถูกต้อง	3.1 มีข้อความแจ้งความสำเร็จ ข้อมูลได้รับการบันทึกเรียบร้อยแล้ว ดังภาพที่ ง-12 3.2 เก็บข้อมูลลงในฐานข้อมูลได้ถูกต้อง	✓	
V_1101	แสดง(แก้ไข-ลบ) จำนวนบุคลากร 1. แสดงข้อมูล	1. ป้อนข้อมูลว่างลงในฟิลด์ ที่ไม่รับข้อมูลว่าง	1.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-13 1.2 ไม่แสดงข้อมูลในฐานข้อมูล	✓	
		2. ป้อนข้อมูลที่เป็นตัวอักษร ลงในฟิลด์ที่รับเฉพาะตัวเลข	2.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-14 2.2 ไม่แสดงข้อมูลในฐานข้อมูล	✓	
		3. ป้อนข้อมูลที่ถูกต้อง	3.1 แสดงรายการข้อมูล ดังภาพที่ ง-15	✓	
		4. ตูรายละเอียดในรายการ	4.1 แสดงรายละเอียดข้อมูล ดังภาพที่ ง-16	✓	

ตารางที่ ค-2 (ต่อ)

รหัส โปรแกรม	ชื่อโปรแกรม	วิธีการทดสอบการทำงาน	ผลลัพธ์	ผลการทดสอบ	
				ผ่าน	ไม่ผ่าน
	2. แก้ไขข้อมูล	1. ป้อนข้อมูลว่างลงในฟิลด์ ที่ไม่รับข้อมูลว่าง	1.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-17 1.2 ไม่แก้ไขข้อมูลในฐานข้อมูล	✓	
		2. ป้อนข้อมูลที่เป็นตัวอักษร ลงในฟิลด์ที่รับเฉพาะตัวเลข	2.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-18 2.2 ไม่แก้ไขข้อมูลในฐานข้อมูล	✓	
		3. ป้อนข้อมูลที่ถูกต้อง	3.1 มีข้อความแจ้งความสำเร็จ ข้อมูลได้รับการแก้ไขเรียบร้อยแล้ว ดังภาพที่ ง-19 3.2 แก้ไขข้อมูลในฐานข้อมูล	✓	
	3. ลบข้อมูล	1. เลือกรายการที่ต้องการลบข้อมูล	1.1 มีข้อความแจ้งยืนยันการลบ ดังภาพที่ ง-20	✓	
		2. ยืนยันการลบข้อมูล	2.1 ข้อมูลในฐานข้อมูลถูกลบ	✓	

บันทึก

.....

.....

.....

.....

ตารางที่ ค-3 แสดงผลการทดสอบการทำงานของโปรแกรมเฉพาะงาน เพิ่มข้อมูล และแสดง(แก้ไข-ลบ)ข้อมูล ชื่อ-สกุล และรายละเอียดต่างๆของนักศึกษา

รหัส โปรแกรม	ชื่อโปรแกรม	วิธีการทดสอบการทำงาน	ผลลัพธ์	ผลการทดสอบ	
				ผ่าน	ไม่ผ่าน
A_2001	เพิ่มข้อมูล ชื่อ-สกุล และรายละเอียด ต่างๆ ของนักศึกษา	1. ป้อนข้อมูลว่างลงในฟิลด์ ที่ไม่รับข้อมูลว่าง	1.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-21	✓	
		2. ป้อนข้อมูลที่เป็นตัวอักษร ลงในฟิลด์ที่รับเฉพาะตัวเลข	1.2 ไม่เก็บข้อมูลลงในฐานข้อมูล 2.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-22	✓	
		3. ป้อนข้อมูลที่ถูกต้อง	2.2 ไม่เก็บข้อมูลลงในฐานข้อมูล 3.1 มีข้อความแจ้งความสำเร็จ ข้อมูลได้รับการบันทึกเรียบร้อยแล้ว ดังภาพที่ ง-23	✓	
			3.2 เก็บข้อมูลลงในฐานข้อมูลได้ถูกต้อง		
V_2001	แสดง(แก้ไข-ลบ) ชื่อ-สกุล และรายละเอียด ต่างๆ ของนักศึกษา 1. แสดงข้อมูล	1. ป้อนข้อมูลว่างลงในทุกฟิลด์ ที่ต้องการกรอก	1.1 แสดงรายการข้อมูลทั้งหมด ดังภาพที่ ง-24	✓	
		2. ป้อนข้อมูลที่ต้องการกรอก	2.1 แสดงรายการข้อมูลตามที่กรอก ดังภาพที่ ง-25	✓	
		3. ดูรายละเอียดในรายการ	3.1 แสดงรายละเอียดข้อมูล ดังภาพที่ ง-26	✓	

ตารางที่ ค-3 (ต่อ)

รหัส โปรแกรม	ชื่อโปรแกรม	วิธีการทดสอบการทำงาน	ผลลัพธ์	ผลการทดสอบ	
				ผ่าน	ไม่ผ่าน
	2. แก้ไขข้อมูล	1. ป้อนข้อมูลว่างลงในฟิลด์ ที่ไม่รับข้อมูลว่าง 2. ป้อนข้อมูลที่ถูกตัด	1.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-27 1.2 ไม่แก้ไขข้อมูลในฐานข้อมูล 2.1 มีข้อความแจ้งความสำเร็จ ข้อมูลได้รับการแก้ไขเรียบร้อยแล้ว ดังภาพที่ ง-28 2.2 แก้ไขข้อมูลในฐานข้อมูล	✓ ✓	
	3. ลบข้อมูล	1. เลือกรายการที่ต้องการลบข้อมูล 2. ยืนยันการลบข้อมูล	1.1 มีข้อความแจ้งยืนยันการลบ ดังภาพที่ ง-29 2.1 ข้อมูลในฐานข้อมูลถูกลบ	✓ ✓	

บันทึก

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ตารางที่ ค-4 แสดงผลการทดสอบการทำงานของโปรแกรมเฉพาะงาน เพิ่มข้อมูล และแสดง(แก้ไข-ลบ)ข้อมูล รายละเอียดการลงทะเบียนของนักศึกษา

รหัส โปรแกรม	ชื่อโปรแกรม	วิธีการทดสอบการทำงาน	ผลลัพธ์	ผลการทดสอบ	
				ผ่าน	ไม่ผ่าน
A_2002	เพิ่มข้อมูล รายละเอียดการลงทะเบียนของนักศึกษา	1. ป้อนข้อมูลว่างลงในฟิลด์ที่ไม่รับข้อมูลว่าง 2. ป้อนข้อมูลที่เป็นตัวอักษรลงในฟิลด์ที่รับเฉพาะตัวเลข 3. ป้อนข้อมูลที่ถูกตัด	1.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-30	✓	
			1.2 ไม่เก็บข้อมูลลงในฐานข้อมูล		
			2.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-31	✓	
			2.2 ไม่เก็บข้อมูลลงในฐานข้อมูล		
V_2001	แสดง(แก้ไข-ลบ)วิชาที่นักศึกษาลงทะเบียนและผลการเรียน	1. ป้อนข้อมูลว่างลงในทุกฟิลด์ 2. ป้อนข้อมูลที่ต้องการกรอง 3. ดูรายละเอียดในรายการ	3.1 มีข้อความแจ้งความสำเร็จ ข้อมูลได้รับการบันทึกเรียบร้อยแล้ว ดังภาพที่ ง-32	✓	
			3.2 เก็บข้อมูลลงในฐานข้อมูลได้ถูกต้อง		
			1.1 แสดงรายการข้อมูลทั้งหมด ดังภาพที่ ง-33	✓	
			2.1 แสดงรายการข้อมูลตามที่กรอง ดังภาพที่ ง-34	✓	
	1. แสดงข้อมูล		3.1 แสดงรายละเอียดข้อมูล ดังภาพที่ ง-35	✓	

ตารางที่ ค-4 (ต่อ)

รหัส โปรแกรม	ชื่อโปรแกรม	วิธีการทดสอบการทำงาน	ผลลัพธ์	ผลการทดสอบ	
				ผ่าน	ไม่ผ่าน
	2. แก้ไขข้อมูล	1. เลือกข้อมูลที่ต้องการ	1.1 มีข้อความแจ้งความสำเร็จ ข้อมูลได้รับการแก้ไขเรียบร้อยแล้ว ดังภาพที่ ง-36	✓	
			1.2 แก้ไขข้อมูลในฐานข้อมูล		
	3. ลบข้อมูล	1. เลือกรายการที่ต้องการลบข้อมูล	1.1 มีข้อความแจ้งยืนยันการลบ ดังภาพที่ ง-37	✓	
		2. ยืนยันการลบข้อมูล	2.1 ข้อมูลในฐานข้อมูลถูกลบ	✓	

บันทึก

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ตารางที่ ค-5 แสดงผลการทดสอบการทำงานของโปรแกรมเฉพาะงาน เพิ่มข้อมูล และแสดง(แก้ไข-ลบ)ข้อมูล จำนวนนักศึกษาทั้งหมดและนักศึกษา
เต็มเวลาเทียบเท่า

รหัส โปรแกรม	ชื่อโปรแกรม	วิธีการทดสอบการทำงาน	ผลลัพธ์	ผลการทดสอบ	
				ผ่าน	ไม่ผ่าน
A_2101	เพิ่มข้อมูล จำนวนนักศึกษา ทั้งหมดและนักศึกษา เต็มเวลาเทียบเท่า	1. บ้อนข้อมูลว่างลงในฟิลด์ ที่ไม่รับข้อมูลว่าง 2. บ้อนข้อมูลที่เป็นตัวอักษร ลงในฟิลด์ที่รับเฉพาะตัวเลข 3. บ้อนข้อมูลที่ถูกต้อง	1.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-38	✓	
			1.2 ไม่เก็บข้อมูลลงในฐานข้อมูล		
			2.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-39	✓	
			2.2 ไม่เก็บข้อมูลลงในฐานข้อมูล		
V_2001	แสดง(แก้ไข-ลบ) จำนวนนักศึกษา ทั้งหมดและนักศึกษา เต็มเวลาเทียบเท่า 1. แสดงข้อมูล	1. บ้อนข้อมูลว่างลงในฟิลด์ ที่ไม่รับข้อมูลว่าง 2. บ้อนข้อมูลที่เป็นตัวอักษร ลงในฟิลด์ที่รับเฉพาะตัวเลข 3. บ้อนข้อมูลที่ต้องการกรอง 4. ดูรายละเอียดในรายการ	3.1 มีข้อความแจ้งความสำเร็จ ข้อมูลได้รับการบันทึกเรียบร้อยแล้ว ดังภาพที่ ง-40	✓	
			3.2 เก็บข้อมูลลงในฐานข้อมูลได้ถูกต้อง		
			1.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-41	✓	
			1.2 ไม่แสดงข้อมูลในฐานข้อมูล		
			2.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-42		
			2.2 ไม่แสดงข้อมูลในฐานข้อมูล		
			3.1 แสดงรายการข้อมูลตามที่กรอง ดังภาพที่ ง-43	✓	
			4.1 แสดงรายละเอียดข้อมูล ดังภาพที่ ง-44	✓	

ตารางที่ ค-5 (ต่อ)

รหัส โปรแกรม	ชื่อโปรแกรม	วิธีการทดสอบการทำงาน	ผลลัพธ์	ผลการทดสอบ	
				ผ่าน	ไม่ผ่าน
	2. แก้ไขข้อมูล	1. ป้อนข้อมูลว่างลงในฟิลด์ ที่ไม่รับข้อมูลว่าง	1.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-45 1.2 ไม่แก้ไขข้อมูลในฐานข้อมูล	✓	
		2. ป้อนข้อมูลที่เป็นตัวอักษร ลงในฟิลด์ที่รับเฉพาะตัวเลข	2.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-46 2.2 ไม่แก้ไขข้อมูลในฐานข้อมูล	✓	
		3. ป้อนข้อมูลที่ถูกตัด	3.1 มีข้อความแจ้งข้อมูลได้รับการแก้ไขเรียบร้อยแล้ว ดังภาพที่ ง-47 3.2 แก้ไขข้อมูลในฐานข้อมูล	✓	
	3. ลบข้อมูล	1. เลือกรายการที่ต้องการลบข้อมูล	1.1 มีข้อความแจ้งยืนยันการลบ ดังภาพที่ ง-48	✓	
		2. ยืนยันการลบข้อมูล	2.1 ข้อมูลในฐานข้อมูลถูกลบ	✓	

บันทึก

.....

.....

.....

.....

.....

ตารางที่ ค-6 แสดงผลการทดสอบการทำงานของโปรแกรมเฉพาะงาน เพิ่มข้อมูล และแสดง(แก้ไข-ลบ)ข้อมูล การดำเนินงานของบัณฑิต

รหัส โปรแกรม	ชื่อโปรแกรม	วิธีการทดสอบการทำงาน	ผลลัพธ์	ผลการทดสอบ	
				ผ่าน	ไม่ผ่าน
A_2201	เพิ่มข้อมูล การดำเนินงานของ บัณฑิต	1. ป้อนข้อมูลว่างลงในฟิลด์ ที่ไม่รับข้อมูลว่าง	1.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-49	✓	
		2. ป้อนข้อมูลที่เป็นตัวอักษร ลงในฟิลด์ที่รับเฉพาะตัวเลข	1.2 ไม่เก็บข้อมูลลงในฐานข้อมูล 2.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-50	✓	
		3. ป้อนข้อมูลที่ถูกต้อง	2.2 ไม่เก็บข้อมูลลงในฐานข้อมูล 3.1 มีข้อความแจ้งความสำเร็จ ข้อมูลได้รับการบันทึกเรียบร้อยแล้ว ดังภาพที่ ง-51	✓	
			3.2 เก็บข้อมูลลงในฐานข้อมูลได้ถูกต้อง		
V_2201	แสดง(แก้ไข-ลบ) การดำเนินงานของ บัณฑิต 1. แสดงข้อมูล	1. ป้อนข้อมูลว่างลงในฟิลด์ ที่ไม่รับข้อมูลว่าง	1.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-52	✓	
		2. ป้อนข้อมูลที่เป็นตัวอักษร ลงในฟิลด์ที่รับเฉพาะตัวเลข	1.2 ไม่แสดงข้อมูลในฐานข้อมูล 2.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-53	✓	
		3. ป้อนข้อมูลที่ต้องการกรอง	2.2 ไม่แสดงข้อมูลในฐานข้อมูล 3.1 แสดงรายการข้อมูลตามที่กรอง ดังภาพที่ ง-54	✓	
		4. ตูรายละเอียดในรายการ	4.1 แสดงรายละเอียดข้อมูล ดังภาพที่ ง-55	✓	

ตารางที่ ค-6 (ต่อ)

รหัส โปรแกรม	ชื่อโปรแกรม	วิธีการทดสอบการทำงาน	ผลลัพธ์	ผลการทดสอบ	
				ผ่าน	ไม่ผ่าน
	2. แก้ไขข้อมูล	1. ป้อนข้อมูลว่างลงในฟิลด์ ที่ไม่รับข้อมูลว่าง	1.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-56 1.2 ไม่แก้ไขข้อมูลในฐานข้อมูล	✓	
		2. ป้อนข้อมูลที่เป็นตัวอักษร ลงในฟิลด์ที่รับเฉพาะตัวเลข	2.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-57 2.2 ไม่แก้ไขข้อมูลในฐานข้อมูล	✓	
		3. ป้อนข้อมูลที่ถูกต้อง	3.1 มีข้อความแจ้งความสำเร็จ ข้อมูลได้รับการแก้ไขเรียบร้อยแล้ว ดังภาพที่ ง-58 3.2 แก้ไขข้อมูลในฐานข้อมูล	✓	
	3. ลบข้อมูล	1. เลือกรายการที่ต้องการลบข้อมูล	1.1 มีข้อความแจ้งยืนยันการลบ ดังภาพที่ ง-59	✓	
		2. ยืนยันการลบข้อมูล	2.1 ข้อมูลในฐานข้อมูลถูกลบ	✓	

บันทึก

.....

.....

.....

.....

ตารางที่ ค-7 แสดงผลการทดสอบการทำงานของโปรแกรมเฉพาะงาน เพิ่มข้อมูล และแสดง(แก้ไข-ลบ)ข้อมูล ความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิต

รหัส โปรแกรม	ชื่อโปรแกรม	วิธีการทดสอบการทำงาน	ผลลัพธ์	ผลการทดสอบ	
				ผ่าน	ไม่ผ่าน
A_2301	เพิ่มข้อมูล ความพึงพอใจของผู้ใช้ บัณฑิต	1. ป้อนข้อมูลว่างลงในฟิลด์ ที่ไม่รับข้อมูลว่าง	1.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-60 1.2 ไม่เก็บข้อมูลลงในฐานข้อมูล	✓	
		2. ป้อนข้อมูลที่เป็นตัวอักษร ลงในฟิลด์ที่รับเฉพาะตัวเลข	2.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-61 2.2 ไม่เก็บข้อมูลลงในฐานข้อมูล	✓	
		3. ป้อนข้อมูลที่ถูกต้อง	3.1 มีข้อความแจ้งความสำเร็จ ข้อมูลได้รับการบันทึกเรียบร้อยแล้ว ดังภาพที่ ง-62 3.2 เก็บข้อมูลลงในฐานข้อมูลได้ถูกต้อง	✓	
V_2301	แสดง(แก้ไข-ลบ) ความพึงพอใจของผู้ใช้ บัณฑิต 1. แสดงข้อมูล	1. ป้อนข้อมูลว่างลงในฟิลด์ ที่ไม่รับข้อมูลว่าง	1.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-63 1.2 ไม่แสดงข้อมูลในฐานข้อมูล	✓	
		2. ป้อนข้อมูลที่เป็นตัวอักษร ลงในฟิลด์ที่รับเฉพาะตัวเลข	2.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-64 2.2 ไม่แสดงข้อมูลในฐานข้อมูล	✓	
		3. ป้อนข้อมูลที่ต้องการกรอง	3.1 แสดงรายการข้อมูลตามที่กรอง ดังภาพที่ ง-65	✓	
		4. ดูรายละเอียดในรายการ	4.1 แสดงรายละเอียดข้อมูล ดังภาพที่ ง-66	✓	

ตารางที่ ค-7 (ต่อ)

รหัส โปรแกรม	ชื่อโปรแกรม	วิธีการทดสอบการทำงาน	ผลลัพธ์	ผลการทดสอบ	
				ผ่าน	ไม่ผ่าน
	2. แก้ไขข้อมูล	1. ป้อนข้อมูลว่างลงในฟิลด์ ที่ไม่รับข้อมูลว่าง	1.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-67 1.2 ไม่แก้ไขข้อมูลในฐานข้อมูล	✓	
		2. ป้อนข้อมูลที่เป็นตัวอักษร ลงในฟิลด์ที่รับเฉพาะตัวเลข	2.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-68 2.2 ไม่แก้ไขข้อมูลในฐานข้อมูล	✓	
		3. ป้อนข้อมูลที่ถูกต้อง	3.1 มีข้อความแจ้งความสำเร็จ ข้อมูลได้รับการแก้ไขเรียบร้อยแล้ว ดังภาพที่ ง-69 3.2 แก้ไขข้อมูลในฐานข้อมูล	✓	
	3. ลบข้อมูล	1. เลือกรายการที่ต้องการลบข้อมูล	1.1 มีข้อความแจ้งยืนยันการลบ ดังภาพที่ ง-70	✓	
		2. ยืนยันการลบข้อมูล	2.1 ข้อมูลในฐานข้อมูลถูกลบ	✓	

บันทึก

.....

.....

.....

.....

ตารางที่ ค-8 แสดงผลการทดสอบการทำงานของโปรแกรมเฉพาะงาน เพิ่มข้อมูล และแสดง(แก้ไข-ลบ)ข้อมูล งบประมาณรายจ่าย(เงินงบประมาณ)

รหัส โปรแกรม	ชื่อโปรแกรม	วิธีการทดสอบการทำงาน	ผลลัพธ์	ผลการทดสอบ	
				ผ่าน	ไม่ผ่าน
A_3202	เพิ่มข้อมูล งบประมาณรายจ่าย (เงินงบประมาณ)	1. ป้อนข้อมูลว่างลงในฟิลด์ ที่ไม่รับข้อมูลว่าง	1.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-71	✓	
		2. ป้อนข้อมูลที่เป็นตัวอักษร ลงในฟิลด์ที่รับเฉพาะตัวเลข	1.2 ไม่เก็บข้อมูลลงในฐานข้อมูล 2.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-72	✓	
		3. ป้อนข้อมูลที่ถูกต้อง	2.2 ไม่เก็บข้อมูลลงในฐานข้อมูล 3.1 มีข้อความแจ้งความสำเร็จ ข้อมูลได้รับการบันทึกเรียบร้อยแล้ว ดังภาพที่ ง-73	✓	
			3.2 เก็บข้อมูลลงในฐานข้อมูลได้ถูกต้อง		
V_3202	แสดง(แก้ไข-ลบ) งบประมาณรายจ่าย (เงินงบประมาณ) 1. แสดงข้อมูล	1. ป้อนข้อมูลว่างลงในฟิลด์ ที่ไม่รับข้อมูลว่าง	1.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-74	✓	
		2. ป้อนข้อมูลที่เป็นตัวอักษร ลงในฟิลด์ที่รับเฉพาะตัวเลข	1.2 ไม่แสดงข้อมูลในฐานข้อมูล 2.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-75	✓	
		3. ป้อนข้อมูลที่ต้องการกรอง	2.2 ไม่แสดงข้อมูลในฐานข้อมูล 3.1 แสดงรายการข้อมูลตามที่กรอง ดังภาพที่ ง-76	✓	
		4. ดูรายละเอียดในรายการ	4.1 แสดงรายละเอียดข้อมูล ดังภาพที่ ง-77	✓	

ตารางที่ ค-8 (ต่อ)

รหัส โปรแกรม	ชื่อโปรแกรม	วิธีการทดสอบการทำงาน	ผลลัพธ์	ผลการทดสอบ	
				ผ่าน	ไม่ผ่าน
	2. แก้ไขข้อมูล	1. ป้อนข้อมูลว่างลงในฟิลด์ ที่ไม่รับข้อมูลว่าง	1.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-78 1.2 ไม่แก้ไขข้อมูลในฐานข้อมูล	✓	
		2. ป้อนข้อมูลที่เป็นตัวอักษร ลงในฟิลด์ที่รับเฉพาะตัวเลข	2.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-79 2.2 ไม่แก้ไขข้อมูลในฐานข้อมูล	✓	
		3. ป้อนข้อมูลที่ถูกต้อง	3.1 มีข้อความแจ้งความสำเร็จ ข้อมูลได้รับการแก้ไขเรียบร้อยแล้ว ดังภาพที่ ง-80 3.2 แก้ไขข้อมูลในฐานข้อมูล	✓	
	3. ลบข้อมูล	1. เลือกรายการที่ต้องการลบข้อมูล	1.1 มีข้อความแจ้งยืนยันการลบ ดังภาพที่ ง-81	✓	
		2. ยืนยันการลบข้อมูล	2.1 ข้อมูลในฐานข้อมูลถูกลบ	✓	

บันทึก

.....

.....

.....

.....

ตารางที่ ค-9 แสดงผลการทดสอบการทำงานของโปรแกรมเฉพาะงาน เพิ่มข้อมูล และแสดง(แก้ไข-ลบ)ข้อมูล งบประมาณรายจ่าย(เงินรายได้)

รหัส โปรแกรม	ชื่อโปรแกรม	วิธีการทดสอบการทำงาน	ผลลัพธ์	ผลการทดสอบ	
				ผ่าน	ไม่ผ่าน
A_3203	เพิ่มข้อมูล งบประมาณรายจ่าย (เงินรายได้)	1. ป้อนข้อมูลว่างลงในฟิลด์ ที่ไม่รับข้อมูลว่าง	1.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-82	✓	
		2. ป้อนข้อมูลที่เป็นตัวอักษร ลงในฟิลด์ที่รับเฉพาะตัวเลข	1.2 ไม่เก็บข้อมูลลงในฐานข้อมูล 2.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-83	✓	
		3. ป้อนข้อมูลที่ถูกต้อง	2.2 ไม่เก็บข้อมูลลงในฐานข้อมูล 3.1 มีข้อความแจ้งความสำเร็จ ข้อมูลได้รับการบันทึกเรียบร้อยแล้ว ดังภาพที่ ง-84	✓	
			3.2 เก็บข้อมูลลงในฐานข้อมูลได้ถูกต้อง		
V_3203	แสดง(แก้ไข-ลบ) งบประมาณรายจ่าย (เงินรายได้) 1. แสดงข้อมูล	1. ป้อนข้อมูลว่างลงในฟิลด์ ที่ไม่รับข้อมูลว่าง	1.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-85	✓	
		2. ป้อนข้อมูลที่เป็นตัวอักษร ลงในฟิลด์ที่รับเฉพาะตัวเลข	1.2 ไม่แสดงข้อมูลในฐานข้อมูล 2.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-86	✓	
		3. ป้อนข้อมูลที่ต้องการกรอง	2.2 ไม่แสดงข้อมูลในฐานข้อมูล 3.1 แสดงรายการข้อมูลตามที่กรอง ดังภาพที่ ง-87	✓	
		4. ดูรายละเอียดในรายการ	4.1 แสดงรายละเอียดข้อมูล ดังภาพที่ ง-88	✓	

ตารางที่ ค-9 (ต่อ)

รหัส โปรแกรม	ชื่อโปรแกรม	วิธีการทดสอบการทำงาน	ผลลัพธ์	ผลการทดสอบ	
				ผ่าน	ไม่ผ่าน
	2. แก้ไขข้อมูล	1. ป้อนข้อมูลว่างลงในฟิลด์ ที่ไม่รับข้อมูลว่าง	1.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-89 1.2 ไม่แก้ไขข้อมูลในฐานข้อมูล	✓	
		2. ป้อนข้อมูลที่เป็นตัวอักษร ลงในฟิลด์ที่รับเฉพาะตัวเลข	2.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-90 2.2 ไม่แก้ไขข้อมูลในฐานข้อมูล	✓	
		3. ป้อนข้อมูลที่ถูกต้อง	3.1 มีข้อความแจ้งความสำเร็จ ข้อมูลได้รับการแก้ไขเรียบร้อยแล้ว ดังภาพที่ ง-91 3.2 แก้ไขข้อมูลในฐานข้อมูล	✓	
	3. ลบข้อมูล	1. เลือกรายการที่ต้องการลบข้อมูล	1.1 มีข้อความแจ้งยืนยันการลบ ดังภาพที่ ง-92	✓	
		2. ยืนยันการลบข้อมูล	2.1 ข้อมูลในฐานข้อมูลถูกลบ	✓	

บันทึก

.....

.....

.....

.....

ตารางที่ ค-10 แสดงผลการทดสอบการทำงานของโปรแกรมเฉพาะงาน เพิ่มข้อมูล และแสดง(แก้ไข-ลบ)ข้อมูล ค่าใช้จ่ายในห้องสมุดและศูนย์สารสนเทศ

รหัส โปรแกรม	ชื่อโปรแกรม	วิธีการทดสอบการทำงาน	ผลลัพธ์	ผลการทดสอบ	
				ผ่าน	ไม่ผ่าน
A_3301	เพิ่มข้อมูล ค่าใช้จ่ายในห้องสมุด และศูนย์สารสนเทศ	1. ป้อนข้อมูลว่างลงในฟิลด์ ที่ไม่รับข้อมูลว่าง	1.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-93 1.2 ไม่เก็บข้อมูลลงในฐานข้อมูล	✓	
		2. ป้อนข้อมูลที่เป็นตัวอักษร ลงในฟิลด์ที่รับเฉพาะตัวเลข	2.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-94 2.2 ไม่เก็บข้อมูลลงในฐานข้อมูล	✓	
		3. ป้อนข้อมูลที่ถูกต้อง	3.1 มีข้อความแจ้งข้อมูลได้รับการบันทึกเรียบร้อยแล้ว ดังภาพที่ ง-95 3.2 เก็บข้อมูลลงในฐานข้อมูลได้ถูกต้อง	✓	
V_3301	แสดง(แก้ไข-ลบ) ค่าใช้จ่ายในห้องสมุด และศูนย์สารสนเทศ 1. แสดงข้อมูล	1. ป้อนข้อมูลว่างลงในฟิลด์ ที่ไม่รับข้อมูลว่าง	1.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-96 1.2 ไม่แสดงข้อมูลในฐานข้อมูล	✓	
		2. ป้อนข้อมูลที่เป็นตัวอักษร ลงในฟิลด์ที่รับเฉพาะตัวเลข	2.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-97 2.2 ไม่แสดงข้อมูลในฐานข้อมูล	✓	
		3. ป้อนข้อมูลที่ต้องการกรอง	3.1 แสดงรายการข้อมูลตามที่กรอง ดังภาพที่ ง-98	✓	
		4. ดูรายละเอียดในรายการ	4.1 แสดงรายละเอียดข้อมูล ดังภาพที่ ง-99	✓	

ตารางที่ ค-10 (ต่อ)

รหัส โปรแกรม	ชื่อโปรแกรม	วิธีการทดสอบการทำงาน	ผลลัพธ์	ผลการทดสอบ	
				ผ่าน	ไม่ผ่าน
	2. แก้ไขข้อมูล	1. ป้อนข้อมูลว่างลงในฟิลด์ ที่ไม่รับข้อมูลว่าง	1.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-100 1.2 ไม่แก้ไขข้อมูลในฐานข้อมูล	✓	
		2. ป้อนข้อมูลที่เป็นตัวอักษร ลงในฟิลด์ที่รับเฉพาะตัวเลข	2.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-101 2.2 ไม่แก้ไขข้อมูลในฐานข้อมูล	✓	
		3. ป้อนข้อมูลที่ถูกต้อง	3.1 มีข้อความแจ้งความสำเร็จ ข้อมูลได้รับการแก้ไขเรียบร้อยแล้ว ดังภาพที่ ง-102 3.2 แก้ไขข้อมูลในฐานข้อมูล	✓	
	3. ลบข้อมูล	1. เลือกรายการที่ต้องการลบข้อมูล	1.1 มีข้อความแจ้งยืนยันการลบ ดังภาพที่ ง-103	✓	
		2. ยืนยันการลบข้อมูล	2.1 ข้อมูลในฐานข้อมูลถูกลบ	✓	

บันทึก

.....

.....

.....

.....

ตารางที่ ค-11 แสดงผลการทดสอบการทำงานของโปรแกรมเฉพาะงาน เพิ่มข้อมูล และแสดง(แก้ไข-ลบ)ข้อมูล เงินเดือนบุคลากร(จ่ายจริง)

รหัส โปรแกรม	ชื่อโปรแกรม	วิธีการทดสอบการทำงาน	ผลลัพธ์	ผลการทดสอบ	
				ผ่าน	ไม่ผ่าน
A_3401	เพิ่มข้อมูล เงินเดือนบุคลากร (จ่ายจริง)	1. ป้อนข้อมูลว่างลงในฟิลด์ ที่ไม่รับข้อมูลว่าง	1.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-104 1.2 ไม่เก็บข้อมูลลงในฐานข้อมูล	✓	
		2. ป้อนข้อมูลที่เป็นตัวอักษร ลงในฟิลด์ที่รับเฉพาะตัวเลข	2.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-105 2.2 ไม่เก็บข้อมูลลงในฐานข้อมูล	✓	
		3. ป้อนข้อมูลที่ถูกต้อง	3.1 มีข้อความแจ้งความสำเร็จ ข้อมูลได้รับการบันทึกเรียบร้อยแล้ว ดังภาพที่ ง-106 3.2 เก็บข้อมูลลงในฐานข้อมูลได้ถูกต้อง	✓	
V_3401	แสดง(แก้ไข-ลบ) เงินเดือนบุคลากร (จ่ายจริง) 1. แสดงข้อมูล	1. ป้อนข้อมูลว่างลงในฟิลด์ ที่ไม่รับข้อมูลว่าง	1.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-107 1.2 ไม่แสดงข้อมูลในฐานข้อมูล	✓	
		2. ป้อนข้อมูลที่เป็นตัวอักษร ลงในฟิลด์ที่รับเฉพาะตัวเลข	2.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-108 2.2 ไม่แสดงข้อมูลในฐานข้อมูล	✓	
		3. ป้อนข้อมูลที่ต้องการกรอง	3.1 แสดงรายการข้อมูลตามที่กรอง ดังภาพที่ ง-109	✓	
		4. ดูรายละเอียดในรายการ	4.1 แสดงรายละเอียดข้อมูล ดังภาพที่ ง-110	✓	

ตารางที่ ค-11 (ต่อ)

รหัส โปรแกรม	ชื่อโปรแกรม	วิธีการทดสอบการทำงาน	ผลลัพธ์	ผลการทดสอบ	
				ผ่าน	ไม่ผ่าน
	2. แก้ไขข้อมูล	1. ป้อนข้อมูลว่างลงในฟิลด์ ที่ไม่รับข้อมูลว่าง	1.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-111 1.2 ไม่แก้ไขข้อมูลในฐานข้อมูล	✓	
		2. ป้อนข้อมูลที่เป็นตัวอักษร ลงในฟิลด์ที่รับเฉพาะตัวเลข	2.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-112 2.2 ไม่แก้ไขข้อมูลในฐานข้อมูล	✓	
		3. ป้อนข้อมูลที่ถูกต้อง	3.1 มีข้อความแจ้งความสำเร็จ ข้อมูลได้รับการแก้ไขเรียบร้อยแล้ว ดังภาพที่ ง-113 3.2 แก้ไขข้อมูลในฐานข้อมูล	✓	
	3. ลบข้อมูล	1. เลือกรายการที่ต้องการลบข้อมูล	1.1 มีข้อความแจ้งยืนยันการลบ ดังภาพที่ ง-114	✓	
		2. ยืนยันการลบข้อมูล	2.1 ข้อมูลในฐานข้อมูลถูกลบ	✓	

บันทึก

.....

.....

.....

.....

ตารางที่ ค-12 แสดงผลการทดสอบการทำงานของโปรแกรมเฉพาะงาน เพิ่มข้อมูล และแสดง(แก้ไข-ลบ)ข้อมูล รายรับจริง(เงินงบประมาณ)

รหัส โปรแกรม	ชื่อโปรแกรม	วิธีการทดสอบการทำงาน	ผลลัพธ์	ผลการทดสอบ	
				ผ่าน	ไม่ผ่าน
A_3601	เพิ่มข้อมูล รายรับจริง (เงินงบประมาณ)	1. ป้อนข้อมูลว่างลงในฟิลด์ ที่ไม่รับข้อมูลว่าง	1.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-115	✓	
		2. ป้อนข้อมูลที่เป็นตัวอักษร ลงในฟิลด์ที่รับเฉพาะตัวเลข	1.2 ไม่เก็บข้อมูลลงในฐานข้อมูล 2.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-116	✓	
		3. ป้อนข้อมูลที่ถูกต้อง	2.2 ไม่เก็บข้อมูลลงในฐานข้อมูล 3.1 มีข้อความแจ้งความสำเร็จ ข้อมูลได้รับการบันทึกเรียบร้อยแล้ว ดังภาพที่ ง-117	✓	
			3.2 เก็บข้อมูลลงในฐานข้อมูลได้ถูกต้อง		
V_3601	แสดง(แก้ไข-ลบ) รายรับจริง (เงินงบประมาณ) 1. แสดงข้อมูล	1. ป้อนข้อมูลว่างลงในฟิลด์ ที่ไม่รับข้อมูลว่าง	1.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-118	✓	
		2. ป้อนข้อมูลที่เป็นตัวอักษร ลงในฟิลด์ที่รับเฉพาะตัวเลข	1.2 ไม่แสดงข้อมูลในฐานข้อมูล 2.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-119	✓	
		3. ป้อนข้อมูลที่ต้องการกรอง	2.2 ไม่แสดงข้อมูลในฐานข้อมูล 3.1 แสดงรายการข้อมูลตามที่กรอง ดังภาพที่ ง-120	✓	
		4. ดูรายละเอียดในรายการ	4.1 แสดงรายละเอียดข้อมูล ดังภาพที่ ง-121	✓	

ตารางที่ ค-12 (ต่อ)

รหัส โปรแกรม	ชื่อโปรแกรม	วิธีการทดสอบการทำงาน	ผลลัพธ์	ผลการทดสอบ	
				ผ่าน	ไม่ผ่าน
	2. แก้ไขข้อมูล	1. ป้อนข้อมูลว่างลงในฟิลด์ ที่ไม่รับข้อมูลว่าง	1.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-122 1.2 ไม่แก้ไขข้อมูลในฐานข้อมูล	✓	
		2. ป้อนข้อมูลที่เป็นตัวอักษร ลงในฟิลด์ที่รับเฉพาะตัวเลข	2.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-123 2.2 ไม่แก้ไขข้อมูลในฐานข้อมูล	✓	
		3. ป้อนข้อมูลที่ถูกต้อง	3.1 มีข้อความแจ้งความสำเร็จ ข้อมูลได้รับการแก้ไขเรียบร้อยแล้ว ดังภาพที่ ง-124 3.2 แก้ไขข้อมูลในฐานข้อมูล	✓	
	3. ลบข้อมูล	1. เลือกรายการที่ต้องการลบข้อมูล	1.1 มีข้อความแจ้งยืนยันการลบ ดังภาพที่ ง-125	✓	
		2. ยืนยันการลบข้อมูล	2.1 ข้อมูลในฐานข้อมูลถูกลบ	✓	

บันทึก

.....

.....

.....

.....

ตารางที่ ค-13 แสดงผลการทดสอบการทำงานของโปรแกรมเฉพาะงาน เพิ่มข้อมูล และแสดง(แก้ไข-ลบ)ข้อมูล รายรับจริง(เงินรายได้)

รหัส โปรแกรม	ชื่อโปรแกรม	วิธีการทดสอบการทำงาน	ผลลัพธ์	ผลการทดสอบ	
				ผ่าน	ไม่ผ่าน
A_3602	เพิ่มข้อมูล รายรับจริง (เงินรายได้)	1. ป้อนข้อมูลว่างลงในฟิลด์ ที่ไม่รับข้อมูลว่าง	1.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-126	✓	
		2. ป้อนข้อมูลที่เป็นตัวอักษร ลงในฟิลด์ที่รับเฉพาะตัวเลข	1.2 ไม่เก็บข้อมูลลงในฐานข้อมูล 2.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-127	✓	
		3. ป้อนข้อมูลที่ถูกต้อง	2.2 ไม่เก็บข้อมูลลงในฐานข้อมูล 3.1 มีข้อความแจ้งความสำเร็จ ข้อมูลได้รับการบันทึกเรียบร้อยแล้ว ดังภาพที่ ง-128	✓	
			3.2 เก็บข้อมูลลงในฐานข้อมูลได้ถูกต้อง		
V_3602	แสดง(แก้ไข-ลบ) รายรับจริง (เงินรายได้) 1. แสดงข้อมูล	1. ป้อนข้อมูลว่างลงในฟิลด์ ที่ไม่รับข้อมูลว่าง	1.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-129	✓	
		2. ป้อนข้อมูลที่เป็นตัวอักษร ลงในฟิลด์ที่รับเฉพาะตัวเลข	1.2 ไม่แสดงข้อมูลในฐานข้อมูล 2.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-130	✓	
		3. ป้อนข้อมูลที่ต้องการกรอง	2.2 ไม่แสดงข้อมูลในฐานข้อมูล 3.1 แสดงรายการข้อมูลตามที่กรอง ดังภาพที่ ง-131	✓	
		4. ดูรายละเอียดในรายการ	4.1 แสดงรายละเอียดข้อมูล ดังภาพที่ ง-132	✓	

ตารางที่ ค-13 (ต่อ)

รหัส โปรแกรม	ชื่อโปรแกรม	วิธีการทดสอบการทำงาน	ผลลัพธ์	ผลการทดสอบ	
				ผ่าน	ไม่ผ่าน
	2. แก้ไขข้อมูล	1. ป้อนข้อมูลว่างลงในฟิลด์ ที่ไม่รับข้อมูลว่าง	1.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-133 1.2 ไม่แก้ไขข้อมูลในฐานข้อมูล	✓	
		2. ป้อนข้อมูลที่เป็นตัวอักษร ลงในฟิลด์ที่รับเฉพาะตัวเลข	2.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-134 2.2 ไม่แก้ไขข้อมูลในฐานข้อมูล	✓	
		3. ป้อนข้อมูลที่ถูกต้อง	3.1 มีข้อความแจ้งความสำเร็จ ข้อมูลได้รับการแก้ไขเรียบร้อยแล้ว ดังภาพที่ ง-135 3.2 แก้ไขข้อมูลในฐานข้อมูล	✓	
	3. ลบข้อมูล	1. เลือกรายการที่ต้องการลบข้อมูล	1.1 มีข้อความแจ้งยืนยันการลบ ดังภาพที่ ง-136	✓	
		2. ยืนยันการลบข้อมูล	2.1 ข้อมูลในฐานข้อมูลถูกลบ	✓	

บันทึก

.....

.....

.....

.....

ตารางที่ ค-14 แสดงผลการทดสอบการทำงานของโปรแกรมเฉพาะงาน เพิ่มข้อมูล และแสดง(แก้ไข-ลบ)ข้อมูล รายละเอียดครุภัณฑ์

รหัส โปรแกรม	ชื่อโปรแกรม	วิธีการทดสอบการทำงาน	ผลลัพธ์	ผลการทดสอบ	
				ผ่าน	ไม่ผ่าน
A_4101	เพิ่มข้อมูล รายละเอียดครุภัณฑ์	1. ป้อนข้อมูลว่างลงในฟิลด์ ที่ไม่รับข้อมูลว่าง	1.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-137	✓	
		2. ป้อนข้อมูลที่เป็นตัวอักษร ลงในฟิลด์ที่รับเฉพาะตัวเลข	2.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-138	✓	
		3. ป้อนข้อมูลที่ถูกต้อง	3.1 มีข้อความแจ้งความสำเร็จ ข้อมูลได้รับการบันทึกเรียบร้อยแล้ว ดังภาพที่ ง-139	✓	
			3.2 เก็บข้อมูลลงในฐานข้อมูลได้ถูกต้อง		
V_4101	แสดง(แก้ไข-ลบ) รายละเอียดครุภัณฑ์	1. ป้อนข้อมูลว่างลงในทุกฟิลด์	1.1 แสดงรายการข้อมูลทั้งหมด ดังภาพที่ ง-140	✓	
		1. แสดงข้อมูล	2.1 แสดงรายการข้อมูลตามที่กรอง ดังภาพที่ ง-141	✓	
		3. ดูรายละเอียดในรายการ	3.1 แสดงรายละเอียดข้อมูล ดังภาพที่ ง-142	✓	

ตารางที่ ค-14 (ต่อ)

รหัส โปรแกรม	ชื่อโปรแกรม	วิธีการทดสอบการทำงาน	ผลลัพธ์	ผลการทดสอบ	
				ผ่าน	ไม่ผ่าน
	2. แก้ไขข้อมูล	1. ป้อนข้อมูลว่างลงในฟิลด์ ที่ไม่รับข้อมูลว่าง	1.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-143 1.2 ไม่แก้ไขข้อมูลในฐานข้อมูล	✓	
		2. ป้อนข้อมูลที่เป็นตัวอักษร ลงในฟิลด์ที่รับเฉพาะตัวเลข	2.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-144 2.2 ไม่แก้ไขข้อมูลในฐานข้อมูล	✓	
		3. ป้อนข้อมูลที่ถูกตัดง	3.1 มีข้อความแจ้งข้อมูลได้รับการแก้ไขเรียบร้อยแล้ว ดังภาพที่ ง-145 3.2 แก้ไขข้อมูลในฐานข้อมูล	✓	
	3. ลบข้อมูล	1. เลือกรายการที่ต้องการลบข้อมูล	1.1 มีข้อความแจ้งยืนยันการลบ ดังภาพที่ ง-146	✓	
		2. ยืนยันการลบข้อมูล	2.1 ข้อมูลในฐานข้อมูลถูกลบ	✓	

บันทึก

.....

.....

.....

.....

.....

ตารางที่ ค-15 แสดงผลการทดสอบการทำงานของโปรแกรมเฉพาะงาน เพิ่มข้อมูล และแสดง(แก้ไข-ลบ)ข้อมูล จำนวนครุภัณฑ์ในปีการศึกษา

รหัส โปรแกรม	ชื่อโปรแกรม	วิธีการทดสอบการทำงาน	ผลลัพธ์	ผลการทดสอบ	
				ผ่าน	ไม่ผ่าน
A_4102	เพิ่มข้อมูล จำนวนครุภัณฑ์ในปี การศึกษา	1. ป้อนข้อมูลว่างลงในฟิลด์ ที่ไม่รับข้อมูลว่าง	1.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-147	✓	
		2. ป้อนข้อมูลที่เป็นตัวอักษร ลงในฟิลด์ที่รับเฉพาะตัวเลข	1.2 ไม่เก็บข้อมูลลงในฐานข้อมูล		
		3. ป้อนข้อมูลที่ถูกต้อง	2.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-148	✓	
			2.2 ไม่เก็บข้อมูลลงในฐานข้อมูล		
V_4102	แสดง(แก้ไข-ลบ) จำนวนครุภัณฑ์ในปี การศึกษา 1. แสดงข้อมูล	1. ป้อนข้อมูลว่างลงในฟิลด์ ที่ไม่รับข้อมูลว่าง	3.1 มีข้อความแจ้งข้อมูลได้รับการบันทึกเรียบร้อยแล้ว ดังภาพที่ ง-149	✓	
			3.2 เก็บข้อมูลลงในฐานข้อมูลได้ถูกต้อง		
		2. ป้อนข้อมูลที่เป็นตัวอักษร ลงในฟิลด์ที่รับเฉพาะตัวเลข	1.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-150	✓	
			1.2 ไม่แสดงข้อมูลในฐานข้อมูล		
		3. ป้อนข้อมูลที่ต้องการกรอง	2.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-151	✓	
			2.2 ไม่แสดงข้อมูลในฐานข้อมูล		
			3.1 แสดงรายการข้อมูลตามที่กรอง ดังภาพที่ ง-152	✓	

บันทึก

.....

.....

ตารางที่ ค-16 แสดงผลการทดสอบการทำงานของโปรแกรมเฉพาะงาน เพิ่มข้อมูล และแสดง(แก้ไข-ลบ)ข้อมูล ยกเลิกรายการครุภัณฑ์

รหัส โปรแกรม	ชื่อโปรแกรม	วิธีการทดสอบการทำงาน	ผลลัพธ์	ผลการทดสอบ	
				ผ่าน	ไม่ผ่าน
A_4103	เพิ่มข้อมูล ชื่อ-นามสกุล และรายละเอียดของ บุคลากร	1. ป้อนข้อมูลว่างลงในฟิลด์ ที่ไม่รับข้อมูลว่าง 2. ป้อนข้อมูลที่เป็นตัวอักษร ลงในฟิลด์ที่รับเฉพาะตัวเลข 3. ป้อนข้อมูลที่ถูกต้อง	1.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-153	✓	
			1.2 ไม่เก็บข้อมูลลงในฐานข้อมูล		
			2.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-154	✓	
			2.2 ไม่เก็บข้อมูลลงในฐานข้อมูล		
			3.1 แสดงรายการให้กรอกข้อมูลเพิ่มเติม ดังภาพที่ ง-155		
			3.2 มีข้อความแจ้งความสำเร็จ ข้อมูลได้รับการแก้ไขเรียบร้อยแล้ว ดังภาพที่ ง-156	✓	
			3.2 แก้ไขข้อมูลในฐานข้อมูลได้ถูกต้อง		
V_4101	แสดง(แก้ไข-ลบ)ข้อมูล รายละเอียดครุภัณฑ์ 1. แสดงข้อมูล	1. ป้อนข้อมูลที่ต้องการกรอก	1.1 ไม่แสดงรายการข้อมูลตามที่กรอก ดังภาพที่ ง-157	✓	

บันทึก

.....

ตารางที่ ค-17 แสดงผลการทดสอบการทำงานของโปรแกรมเฉพาะงาน เพิ่มข้อมูล และแสดง(แก้ไข-ลบ)ข้อมูล ค่าเสื่อมราคาครุภัณฑ์

รหัส โปรแกรม	ชื่อโปรแกรม	วิธีการทดสอบการทำงาน	ผลลัพธ์	ผลการทดสอบ	
				ผ่าน	ไม่ผ่าน
A_4104	เพิ่มข้อมูล ค่าเสื่อมราคาครุภัณฑ์	1. ป้อนข้อมูลว่างลงในฟิลด์ ที่ไม่รับข้อมูลว่าง	1.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-158	✓	
			1.2 ไม่เก็บข้อมูลลงในฐานข้อมูล		
		2. ป้อนข้อมูลที่เป็นตัวอักษร ลงในฟิลด์ที่รับเฉพาะตัวเลข	2.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-159	✓	
			2.2 ไม่เก็บข้อมูลลงในฐานข้อมูล		
		3. ป้อนข้อมูลที่ถูกต้อง	3.1 แสดงรายการให้กรอกข้อมูลเพิ่มเติม ดังภาพที่ ง-160		
			3.1 มีข้อความแจ้งความสำเร็จ ข้อมูลได้รับการบันทึกเรียบร้อยแล้ว ดังภาพที่ ง-161	✓	
V_1101	แสดง(แก้ไข-ลบ) จำนวนบุคลากร 1. แสดงข้อมูล	1. ป้อนข้อมูลว่างลงในฟิลด์ ที่ไม่รับข้อมูลว่าง	1.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-162	✓	
			1.2 ไม่แสดงข้อมูลในฐานข้อมูล		
		2. ป้อนข้อมูลที่เป็นตัวอักษร ลงในฟิลด์ที่รับเฉพาะตัวเลข	2.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-163	✓	
			2.2 ไม่แสดงข้อมูลในฐานข้อมูล		
		3. ป้อนข้อมูลที่ถูกต้อง	3.1 แสดงรายละเอียดข้อมูล ดังภาพที่ ง-164	✓	

ตารางที่ ค-17 (ต่อ)

รหัส โปรแกรม	ชื่อโปรแกรม	วิธีการทดสอบการทำงาน	ผลลัพธ์	ผลการทดสอบ	
				ผ่าน	ไม่ผ่าน
	2. แก้ไขข้อมูล	1. ป้อนข้อมูลว่างลงในฟิลด์ ที่ไม่รับข้อมูลว่าง	1.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-165 1.2 ไม่แก้ไขข้อมูลในฐานข้อมูล	✓	
		2. ป้อนข้อมูลที่เป็นตัวอักษร ลงในฟิลด์ที่รับเฉพาะตัวเลข	2.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-166 2.2 ไม่แก้ไขข้อมูลในฐานข้อมูล	✓	
		3. ป้อนข้อมูลที่ถูกตัดง	3.1 มีข้อความแจ้งความสำเร็จ ข้อมูลได้รับการแก้ไขเรียบร้อยแล้ว ดังภาพที่ ง-167 3.2 แก้ไขข้อมูลในฐานข้อมูล	✓	

บันทึก

.....

.....

.....

.....

.....

ตารางที่ ค-18 แสดงผลการทดสอบการทำงานของโปรแกรมเฉพาะงาน เพิ่มข้อมูล และแสดง(แก้ไข-ลบ)ข้อมูล รายละเอียดหลักสูตรใหม่

รหัส โปรแกรม	ชื่อโปรแกรม	วิธีการทดสอบการทำงาน	ผลลัพธ์	ผลการทดสอบ	
				ผ่าน	ไม่ผ่าน
A_5101	เพิ่มข้อมูล รายละเอียด หลักสูตรใหม่	1. ป้อนข้อมูลว่างลงในฟิลด์ ที่ไม่รับข้อมูลว่าง	1.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-168	✓	
			1.2 ไม่เก็บข้อมูลลงในฐานข้อมูล		
		2. ป้อนข้อมูลที่เป็นตัวอักษร ลงในฟิลด์ที่รับเฉพาะตัวเลข	2.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-169	✓	
			2.2 ไม่เก็บข้อมูลลงในฐานข้อมูล		
		3. ป้อนข้อมูลที่ถูกต้อง	3.1 มีข้อความแจ้งความสำเร็จ ข้อมูลได้รับการบันทึกเรียบร้อยแล้ว ดังภาพที่ ง-170	✓	
			3.2 เก็บข้อมูลลงในฐานข้อมูลได้ถูกต้อง		
V_5101	แสดง(แก้ไข-ลบ) รายละเอียดหลักสูตร	1. ดูรายละเอียดในรายการ	1.1 แสดงรายละเอียดข้อมูล ดังภาพที่ ง-171	✓	

รหัส โปรแกรม	ชื่อโปรแกรม	วิธีการทดสอบการทำงาน	ผลลัพธ์	ผลการทดสอบ ผ่าน ไม่ผ่าน
	2. แก้ไขข้อมูล	1. ป้อนข้อมูลว่างลงในฟิลด์ ที่ไม่รับข้อมูลว่าง	1.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-172	✓
		2. ป้อนข้อมูลที่ถูกตัด	2.1 มีข้อความแจ้งความสำเร็จ ข้อมูลได้รับการแก้ไขเรียบร้อยแล้ว ดังภาพที่ ง-173	✓
			2.2 แก้ไขข้อมูลในฐานข้อมูล	
	3. ลบข้อมูล	1. เลือกรายการที่ต้องการลบข้อมูล	1.1 มีข้อความแจ้งยืนยันการลบ ดังภาพที่ ง-174	✓
		2. ยืนยันการลบข้อมูล	2.1 ข้อมูลในฐานข้อมูลถูกลบ	✓

[illegible]

ตารางที่ ค-19 แสดงผลการทดสอบการทำงานของโปรแกรมเฉพาะงาน เพิ่มข้อมูล และแสดง(แก้ไข-ลบ)ข้อมูล หลักสูตรที่ใช้ในปีการศึกษา

รหัส โปรแกรม	ชื่อโปรแกรม	วิธีการทดสอบการทำงาน	ผลลัพธ์	ผลการทดสอบ	
				ผ่าน	ไม่ผ่าน
A_5103	เพิ่มข้อมูล หลักสูตรที่ใช้ใน ปีการศึกษา	1. ป้อนข้อมูลว่างลงในฟิลด์ ที่ไม่รับข้อมูลว่าง	1.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-175	✓	
			1.2 ไม่เก็บข้อมูลลงในฐานข้อมูล		
		2. ป้อนข้อมูลที่เป็นตัวอักษร ลงในฟิลด์ที่รับเฉพาะตัวเลข	2.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-176	✓	
			2.2 ไม่เก็บข้อมูลลงในฐานข้อมูล		
		3. ป้อนข้อมูลที่ต้องการ	3.1 มีรายการข้อมูลให้เลือก ดังภาพที่ ง-177		
			3.1 มีข้อความแจ้งความสำเร็จ ข้อมูลได้รับการบันทึกเรียบร้อยแล้ว ดังภาพที่ ง-178	✓	
V_5103	แสดง(แก้ไข-ลบ) หลักสูตรที่เปิดสอน ในปีการศึกษา 1. แสดงข้อมูล	1. ป้อนข้อมูลว่างลงในฟิลด์ ที่ไม่รับข้อมูลว่าง	1.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-179	✓	
			1.2 ไม่แสดงข้อมูลในฐานข้อมูล		
		2. ป้อนข้อมูลที่เป็นตัวอักษร ลงในฟิลด์ที่รับเฉพาะตัวเลข	2.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-180		
			2.2 ไม่แสดงข้อมูลในฐานข้อมูล		
		3. ป้อนข้อมูลที่ต้องการกรอง	3.1 แสดงรายการข้อมูลตามที่กรอง ดังภาพที่ ง-181	✓	

ตารางที่ ค-19 (ต่อ)

รหัส โปรแกรม	ชื่อโปรแกรม	วิธีการทดสอบการทำงาน	ผลลัพธ์	ผลการทดสอบ	
				ผ่าน	ไม่ผ่าน
V_5202	แสดง(แก้ไข-ลบ) จำนวนวิชาในหลักสูตร 1. แสดงข้อมูล	1. ป้อนข้อมูลว่างลงในฟิลด์ ที่ไม่รับข้อมูลว่าง	1.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-182	✓	
		2. ป้อนข้อมูลที่เป็นตัวอักษร ลงในฟิลด์ที่รับเฉพาะตัวเลข	1.2 ไม่แสดงข้อมูลในฐานข้อมูล 2.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-183	✓	
		3. ป้อนข้อมูลที่ถูกต้อง	2.2 ไม่แสดงข้อมูลในฐานข้อมูล 3.1 แสดงรายการข้อมูล ดังภาพที่ ง-184	✓	
		4. ดูรายละเอียดในรายการ	4.1 แสดงรายละเอียดข้อมูล ดังภาพที่ ง-185	✓	
V_5212	แสดง(แก้ไข-ลบ) จำนวนหน่วยกิต ในหมวดวิชาต่างๆ ของหลักสูตร 1. แสดงข้อมูล	1. ป้อนข้อมูลว่างลงในฟิลด์ ที่ไม่รับข้อมูลว่าง	1.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-186	✓	
		2. ป้อนข้อมูลที่เป็นตัวอักษร ลงในฟิลด์ที่รับเฉพาะตัวเลข	1.2 ไม่แสดงข้อมูลในฐานข้อมูล 2.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-187	✓	
		3. ป้อนข้อมูลที่ถูกต้อง	2.2 ไม่แสดงข้อมูลในฐานข้อมูล 3.1 แสดงรายการข้อมูล ดังภาพที่ ง-188	✓	
		4. ดูรายละเอียดในรายการ	4.1 แสดงรายละเอียดข้อมูล ดังภาพที่ ง-189	✓	

ตารางที่ ค-19 (ต่อ)

รหัส โปรแกรม	ชื่อโปรแกรม	วิธีการทดสอบการทำงาน	ผลลัพธ์	ผลการทดสอบ	
				ผ่าน	ไม่ผ่าน
V_5213	แสดง(แก้ไข-ลบ) จำนวนชั่วโมง ในหลักสูตร 1. แสดงข้อมูล	1. ป้อนข้อมูลว่างลงในฟิลด์ ที่ไม่รับข้อมูลว่าง	1.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-190 1.2 ไม่แสดงข้อมูลในฐานข้อมูล	✓	
		2. ป้อนข้อมูลที่เป็นตัวอักษร ลงในฟิลด์ที่รับเฉพาะตัวเลข	2.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-191 2.2 ไม่แสดงข้อมูลในฐานข้อมูล	✓	
		3. ป้อนข้อมูลที่ถูกตัด	3.1 แสดงรายการข้อมูล ดังภาพที่ ง-192	✓	
		4. ดูรายละเอียดในรายการ	4.1 แสดงรายละเอียดข้อมูล ดังภาพที่ ง-193	✓	

บันทึก

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ตารางที่ ค-20 แสดงผลการทดสอบการทำงานของโปรแกรมเฉพาะงาน เพิ่มข้อมูล และแสดง(แก้ไข-ลบ)ข้อมูล ยกเลิกการใช้หลักสูตร

รหัส โปรแกรม	ชื่อโปรแกรม	วิธีการทดสอบการทำงาน	ผลลัพธ์	ผลการทดสอบ	
				ผ่าน	ไม่ผ่าน
A_5104	เพิ่มข้อมูล ยกเลิกการใช้หลักสูตร	1. ป้อนข้อมูลว่างลงในฟิลด์ ที่ไม่รับข้อมูลว่าง	1.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-194	✓	
			1.2 ไม่เก็บข้อมูลลงในฐานข้อมูล		
		2. ป้อนข้อมูลที่เป็นตัวอักษร ลงในฟิลด์ที่รับเฉพาะตัวเลข	2.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-195	✓	
			2.2 ไม่เก็บข้อมูลลงในฐานข้อมูล		
		3. ป้อนข้อมูลที่ถูกต้อง	3.1 มีรายการข้อมูลให้เลือก ดังภาพที่ ง-196		
			3.1 มีข้อความแจ้งความสำเร็จ ข้อมูลได้รับการบันทึกเรียบร้อยแล้ว ดังภาพที่ ง-197	✓	
			3.2 เก็บข้อมูลลงในฐานข้อมูลได้ถูกต้อง		

บันทึก

.....

.....

.....

.....

.....

ตารางที่ ค-21 แสดงผลการทดสอบการทำงานของโปรแกรมเฉพาะงาน เพิ่มข้อมูล และแสดง(แก้ไข-ลบ)ข้อมูล การดำเนินงานของบัณฑิต

รหัส โปรแกรม	ชื่อโปรแกรม	วิธีการทดสอบการทำงาน	ผลลัพธ์	ผลการทดสอบ	
				ผ่าน	ไม่ผ่าน
A_5301	เพิ่มข้อมูล รายละเอียดวิชา	1. ป้อนข้อมูลว่างลงในฟิลด์ ที่ไม่รับข้อมูลว่าง	1.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-198 1.2 ไม่เก็บข้อมูลลงในฐานข้อมูล	✓	
		2. ป้อนข้อมูลที่เป็นตัวอักษร ลงในฟิลด์ที่รับเฉพาะตัวเลข	2.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-199 2.2 ไม่เก็บข้อมูลลงในฐานข้อมูล	✓	
		3. ป้อนข้อมูลที่ถูกต้อง	3.1 มีข้อความแจ้งความสำเร็จ ข้อมูลได้รับการบันทึกเรียบร้อยแล้ว ดังภาพที่ ง-200 3.2 เก็บข้อมูลลงในฐานข้อมูลได้ถูกต้อง	✓	
V_5301	แสดง(แก้ไข-ลบ) รายละเอียดวิชา 1. แสดงข้อมูล	1. ป้อนข้อมูลว่างลงในทุกฟิลด์	1.1 แสดงรายการข้อมูลทั้งหมด ดังภาพที่ ง-201	✓	
		2. ป้อนข้อมูลที่ต้องการกรอง	2.1 แสดงรายการข้อมูลตามที่กรอง ดังภาพที่ ง-202	✓	
		3. ดูรายละเอียดในรายการ	3.1 แสดงรายละเอียดข้อมูล ดังภาพที่ ง-203	✓	

ตารางที่ ค-21 (ต่อ)

รหัส โปรแกรม	ชื่อโปรแกรม	วิธีการทดสอบการทำงาน	ผลลัพธ์	ผลการทดสอบ	
				ผ่าน	ไม่ผ่าน
	2. แก้ไขข้อมูล	1. ป้อนข้อมูลว่างลงในฟิลด์ ที่ไม่รับข้อมูลว่าง	1.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-204 1.2 ไม่แก้ไขข้อมูลในฐานข้อมูล	✓	
		2. ป้อนข้อมูลที่เป็นตัวอักษร ลงในฟิลด์ที่รับเฉพาะตัวเลข	2.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-205 2.2 ไม่แก้ไขข้อมูลในฐานข้อมูล	✓	
		3. ป้อนข้อมูลที่ถูกต้อง	3.1 มีข้อความแจ้งความสำเร็จ ข้อมูลได้รับการแก้ไขเรียบร้อยแล้ว ดังภาพที่ ง-206 3.2 แก้ไขข้อมูลในฐานข้อมูล	✓	
	3. ลบข้อมูล	1. เลือกรายการที่ต้องการลบข้อมูล	1.1 มีข้อความแจ้งยืนยันการลบ ดังภาพที่ ง-207	✓	
		2. ยืนยันการลบข้อมูล	2.1 ข้อมูลในฐานข้อมูลถูกลบ	✓	

บันทึก

.....

.....

.....

.....

ตารางที่ ค-22 แสดงผลการทดสอบการทำงานของโปรแกรมเฉพาะงาน เพิ่มข้อมูล และแสดง(แก้ไข-ลบ)ข้อมูล วิชาที่เปิดสอนในปีการศึกษา

รหัส โปรแกรม	ชื่อโปรแกรม	วิธีการทดสอบการทำงาน	ผลลัพธ์	ผลการทดสอบ	
				ผ่าน	ไม่ผ่าน
A_5302	เพิ่มข้อมูล วิชาที่เปิดสอน ในปีการศึกษา	1. ป้อนข้อมูลว่างลงในฟิลด์ ที่ไม่รับข้อมูลว่าง	1.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-208	✓	
		2. ป้อนข้อมูลที่เป็นตัวอักษร ลงในฟิลด์ที่รับเฉพาะตัวเลข	1.2 ไม่เก็บข้อมูลลงในฐานข้อมูล 2.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-209	✓	
		3. ป้อนข้อมูลที่ถูกต้อง	2.2 ไม่เก็บข้อมูลลงในฐานข้อมูล 3.1 มีข้อความแจ้งความสำเร็จ ข้อมูลได้รับการบันทึกเรียบร้อยแล้ว ดังภาพที่ ง-210	✓	
			3.2 เก็บข้อมูลลงในฐานข้อมูลได้ถูกต้อง		
V_5302	แสดง(แก้ไข-ลบ) วิชาที่เปิดสอน ในปีการศึกษา 1. แสดงข้อมูล	1. ป้อนข้อมูลว่างลงในฟิลด์ ที่ไม่รับข้อมูลว่าง	1.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-211	✓	
		2. ป้อนข้อมูลที่เป็นตัวอักษร ลงในฟิลด์ที่รับเฉพาะตัวเลข	1.2 ไม่แสดงข้อมูลในฐานข้อมูล 2.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-212	✓	
		3. ป้อนข้อมูลที่ต้องการกรอง	2.2 ไม่แสดงข้อมูลในฐานข้อมูล 3.1 แสดงรายการข้อมูลตามที่กรอง ดังภาพที่ ง-213	✓	
		4. ดูรายละเอียดในรายการ	4.1 แสดงรายละเอียดข้อมูล ดังภาพที่ ง-214	✓	

ตารางที่ ค-23 แสดงผลการทดสอบการทำงานของโปรแกรมเฉพาะงาน เพิ่มข้อมูล และแสดง(แก้ไข-ลบ)ข้อมูล นำเข้าวิชาที่เปิดสอนในปีการศึกษา

รหัส โปรแกรม	ชื่อโปรแกรม	วิธีการทดสอบการทำงาน	ผลลัพธ์	ผลการทดสอบ	
				ผ่าน	ไม่ผ่าน
A_5303	เพิ่มข้อมูล นำเข้าวิชาที่เปิดสอน ในปีการศึกษา	1. ป้อนข้อมูลว่างลงในฟิลด์ ที่ไม่รับข้อมูลว่าง	1.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-216	✓	
		2. ป้อนข้อมูลที่เป็นตัวอักษร ลงในฟิลด์ที่รับเฉพาะตัวเลข	1.2 ไม่เก็บข้อมูลลงในฐานข้อมูล 2.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-217	✓	
		3. ป้อนข้อมูลที่ต้อง	2.2 ไม่เก็บข้อมูลลงในฐานข้อมูล		
			3.1 มีข้อความแจ้งความสำเร็จ ข้อมูลได้รับการบันทึกเรียบร้อยแล้ว ดังภาพที่ ง-218	✓	
V_5302	แสดง(แก้ไข-ลบ) วิชาที่เปิดสอน ในปีการศึกษา 1. แสดงข้อมูล	1. ป้อนข้อมูลว่างลงในฟิลด์ ที่ไม่รับข้อมูลว่าง	3.2 เก็บข้อมูลลงในฐานข้อมูลได้ถูกต้อง		
		2. ป้อนข้อมูลที่เป็นตัวอักษร ลงในฟิลด์ที่รับเฉพาะตัวเลข	1.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-211	✓	
		3. ป้อนข้อมูลที่ต้องการกรอง	1.2 ไม่แสดงข้อมูลในฐานข้อมูล		
			2.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-212	✓	
		4. ตูรายละเอียดในรายการ	2.2 ไม่แสดงข้อมูลในฐานข้อมูล		
			3.1 แสดงรายการข้อมูลตามที่กรอง ดังภาพที่ ง-213	✓	
			4.1 แสดงรายละเอียดข้อมูล ดังภาพที่ ง-214	✓	

ตารางที่ ค-24 แสดงผลการทดสอบการทำงานของโปรแกรมเฉพาะงาน เพิ่มข้อมูล และแสดง(แก้ไข-ลบ)ข้อมูล ระบบการประกันคุณภาพภายในของ ภาควิชา

รหัส โปรแกรม	ชื่อโปรแกรม	วิธีการทดสอบการทำงาน	ผลลัพธ์	ผลการทดสอบ	
				ผ่าน	ไม่ผ่าน
A_6100	เพิ่มข้อมูล ระบบการประกัน คุณภาพภายในของ ภาควิชา	1. บ้อนข้อมูลว่างลงในฟิลด์ ที่ไม่รับข้อมูลว่าง 2. บ้อนข้อมูลที่เป็นตัวอักษร ลงในฟิลด์ที่รับเฉพาะตัวเลข 3. บ้อนข้อมูลที่ถูกต้อง	1.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-219	✓	
			1.2 ไม่เก็บข้อมูลลงในฐานข้อมูล		
			2.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-220	✓	
			2.2 ไม่เก็บข้อมูลลงในฐานข้อมูล		
			3.1 มีข้อความแจ้งความสำเร็จ ข้อมูลได้รับการบันทึกเรียบร้อยแล้ว ดังภาพที่ ง-221	✓	
			3.2 เก็บข้อมูลลงในฐานข้อมูลได้ถูกต้อง		
V_6100	แสดง(แก้ไข-ลบ) ระบบการประกัน คุณภาพภายในของ ภาควิชา 1. แสดงข้อมูล	1. บ้อนข้อมูลว่างลงในฟิลด์ ที่ไม่รับข้อมูลว่าง 2. บ้อนข้อมูลที่เป็นตัวอักษร ลงในฟิลด์ที่รับเฉพาะตัวเลข 3. บ้อนข้อมูลที่ต้องการกรอง 4. ดูรายละเอียดในรายการ 5. ดูรายละเอียดเอกสารหลักฐานที่แนบมา	1.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-222	✓	
			1.2 ไม่แสดงข้อมูลในฐานข้อมูล		
			2.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-223	✓	
			2.2 ไม่แสดงข้อมูลในฐานข้อมูล		
			3.1 แสดงรายการข้อมูลตามที่กรอง ดังภาพที่ ง-224	✓	
			4.1 แสดงรายละเอียดข้อมูล ดังภาพที่ ง-225	✓	
			5.1 แสดงเอกสารหลักฐานที่แนบมา ดังภาพที่ ง-226	✓	

ตารางที่ ค-24 (ต่อ)

รหัส โปรแกรม	ชื่อโปรแกรม	วิธีการทดสอบการทำงาน	ผลลัพธ์	ผลการทดสอบ	
				ผ่าน	ไม่ผ่าน
	2. แก้ไขข้อมูล	1. ป้อนข้อมูลว่างลงในฟิลด์ ที่ไม่รับข้อมูลว่าง	1.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-227 1.2 ไม่แก้ไขข้อมูลในฐานข้อมูล	✓	
		2. ป้อนข้อมูลที่เป็นตัวอักษร ลงในฟิลด์ที่รับเฉพาะตัวเลข	2.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-228 2.2 ไม่แก้ไขข้อมูลในฐานข้อมูล	✓	
		3. ป้อนข้อมูลที่ถูกต้อง	3.1 มีข้อความแจ้งความสำเร็จ ข้อมูลได้รับการแก้ไขเรียบร้อยแล้ว ดังภาพที่ ง-229 3.2 แก้ไขข้อมูลในฐานข้อมูล	✓	
	3. ลบข้อมูล	1. เลือกรายการที่ต้องการลบข้อมูล	1.1 มีข้อความแจ้งยืนยันการลบ ดังภาพที่ ง-230	✓	
		2. ยืนยันการลบข้อมูล	2.1 ข้อมูลในฐานข้อมูลถูกลบ	✓	

บันทึก

.....

.....

.....

.....

ตารางที่ ค-25 แสดงผลการทดสอบการทำงานของโปรแกรมเฉพาะงาน เพิ่มข้อมูล และแสดง(แก้ไข-ลบ)ข้อมูล ระบบการประกันคุณภาพภายในของ ภาควิชา-เครื่องกล

รหัส โปรแกรม	ชื่อโปรแกรม	วิธีการทดสอบการทำงาน	ผลลัพธ์	ผลการทดสอบ	
				ผ่าน	ไม่ผ่าน
A_6101	เพิ่มข้อมูล ระบบการประกัน คุณภาพภายในของ ภาควิชา-เครื่องกล	1. บ้อนข้อมูลว่างลงในฟิลด์ ที่ไม่รับข้อมูลว่าง 2. บ้อนข้อมูลที่เป็นตัวอักษร ลงในฟิลด์ที่รับเฉพาะตัวเลข 3. บ้อนข้อมูลที่ถูกต้อง	1.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-231	✓	
			1.2 ไม่เก็บข้อมูลลงในฐานข้อมูล		
			2.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-232	✓	
			2.2 ไม่เก็บข้อมูลลงในฐานข้อมูล		
			3.1 มีข้อความแจ้งความสำเร็จ ข้อมูลได้รับการบันทึกเรียบร้อยแล้ว ดังภาพที่ ง-233	✓	
			3.2 เก็บข้อมูลลงในฐานข้อมูลได้ถูกต้อง		
V_6101	แสดง(แก้ไข-ลบ) ระบบการประกัน คุณภาพภายในของ ภาควิชา-เครื่องกล 1. แสดงข้อมูล	1. บ้อนข้อมูลว่างลงในฟิลด์ ที่ไม่รับข้อมูลว่าง 2. บ้อนข้อมูลที่เป็นตัวอักษร ลงในฟิลด์ที่รับเฉพาะตัวเลข 3. บ้อนข้อมูลที่ต้องการกรอง 4. ดูรายละเอียดในรายการ 5. ดูรายละเอียดเอกสารหลักฐานที่แนบมา	1.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-234	✓	
			1.2 ไม่แสดงข้อมูลในฐานข้อมูล		
			2.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-235	✓	
			2.2 ไม่แสดงข้อมูลในฐานข้อมูล		
			3.1 แสดงรายการข้อมูลตามที่กรอง ดังภาพที่ ง-236	✓	
			4.1 แสดงรายละเอียดข้อมูล ดังภาพที่ ง-237	✓	
			5.1 แสดงเอกสารหลักฐานที่แนบมา ดังภาพที่ ง-238	✓	

ตารางที่ ค-25 (ต่อ)

รหัส โปรแกรม	ชื่อโปรแกรม	วิธีการทดสอบการทำงาน	ผลลัพธ์	ผลการทดสอบ	
				ผ่าน	ไม่ผ่าน
	2. แก้ไขข้อมูล	1. ป้อนข้อมูลว่างลงในฟิลด์ ที่ไม่รับข้อมูลว่าง	1.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-239 1.2 ไม่แก้ไขข้อมูลในฐานข้อมูล	✓	
		2. ป้อนข้อมูลที่เป็นตัวอักษร ลงในฟิลด์ที่รับเฉพาะตัวเลข	2.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-240 2.2 ไม่แก้ไขข้อมูลในฐานข้อมูล	✓	
		3. ป้อนข้อมูลที่ถูกต้อง	3.1 มีข้อความแจ้งความสำเร็จ ข้อมูลได้รับการแก้ไขเรียบร้อยแล้ว ดังภาพที่ ง-241 3.2 แก้ไขข้อมูลในฐานข้อมูล	✓	
	3. ลบข้อมูล	1. เลือกรายการที่ต้องการลบข้อมูล	1.1 มีข้อความแจ้งยืนยันการลบ ดังภาพที่ ง-242	✓	
		2. ยืนยันการลบข้อมูล	2.1 ข้อมูลในฐานข้อมูลถูกลบ	✓	

บันทึก

.....

.....

.....

.....

ตารางที่ ค-26 แสดงผลการทดสอบการทำงานของโปรแกรมเฉพาะงาน เพิ่มข้อมูล และแสดง(แก้ไข-ลบ)ข้อมูล ระบบการประกันคุณภาพภายในของ ภาควิชา-ไฟฟ้า

รหัส โปรแกรม	ชื่อโปรแกรม	วิธีการทดสอบการทำงาน	ผลลัพธ์	ผลการทดสอบ	
				ผ่าน	ไม่ผ่าน
A_6102	เพิ่มข้อมูล ระบบการประกัน คุณภาพภายในของ ภาควิชา-ไฟฟ้า	1. ป้อนข้อมูลว่างลงในฟิลด์ ที่ไม่รับข้อมูลว่าง 2. ป้อนข้อมูลที่เป็นตัวอักษร ลงในฟิลด์ที่รับเฉพาะตัวเลข 3. ป้อนข้อมูลที่ถูกต้อง	1.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-243	✓	
			1.2 ไม่เก็บข้อมูลลงในฐานข้อมูล		
			2.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-244	✓	
			2.2 ไม่เก็บข้อมูลลงในฐานข้อมูล		
			3.1 มีข้อความแจ้งความสำเร็จ ข้อมูลได้รับการบันทึกเรียบร้อยแล้ว ดังภาพที่ ง-245	✓	
			3.2 เก็บข้อมูลลงในฐานข้อมูลได้ถูกต้อง		
V_6102	แสดง(แก้ไข-ลบ) ระบบการประกัน คุณภาพภายในของ ภาควิชา-ไฟฟ้า 1. แสดงข้อมูล	1. ป้อนข้อมูลว่างลงในฟิลด์ ที่ไม่รับข้อมูลว่าง 2. ป้อนข้อมูลที่เป็นตัวอักษร ลงในฟิลด์ที่รับเฉพาะตัวเลข 3. ป้อนข้อมูลที่ต้องการกรอง 4. ดูรายละเอียดในรายการ 5. ดูรายละเอียดเอกสารหลักฐานที่แนบมา	1.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-246	✓	
			1.2 ไม่แสดงข้อมูลในฐานข้อมูล		
			2.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-247	✓	
			2.2 ไม่แสดงข้อมูลในฐานข้อมูล		
			3.1 แสดงรายการข้อมูลตามที่กรอง ดังภาพที่ ง-248	✓	
			4.1 แสดงรายละเอียดข้อมูล ดังภาพที่ ง-249	✓	
			5.1 แสดงเอกสารหลักฐานที่แนบมา ดังภาพที่ ง-250	✓	

ตารางที่ ค-26 (ต่อ)

รหัส โปรแกรม	ชื่อโปรแกรม	วิธีการทดสอบการทำงาน	ผลลัพธ์	ผลการทดสอบ	
				ผ่าน	ไม่ผ่าน
	2. แก้ไขข้อมูล	1. ป้อนข้อมูลว่างลงในฟิลด์ ที่ไม่รับข้อมูลว่าง	1.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-251 1.2 ไม่แก้ไขข้อมูลในฐานข้อมูล	✓	
		2. ป้อนข้อมูลที่เป็นตัวอักษร ลงในฟิลด์ที่รับเฉพาะตัวเลข	2.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-252 2.2 ไม่แก้ไขข้อมูลในฐานข้อมูล	✓	
		3. ป้อนข้อมูลที่ถูกต้อง	3.1 มีข้อความแจ้งความสำเร็จ ข้อมูลได้รับการแก้ไขเรียบร้อยแล้ว ดังภาพที่ ง-253 3.2 แก้ไขข้อมูลในฐานข้อมูล	✓	
	3. ลบข้อมูล	1. เลือกรายการที่ต้องการลบข้อมูล	1.1 มีข้อความแจ้งยืนยันการลบ ดังภาพที่ ง-254	✓	
		2. ยืนยันการลบข้อมูล	2.1 ข้อมูลในฐานข้อมูลถูกลบ	✓	

บันทึก

.....

.....

.....

.....

ตารางที่ ค-27 แสดงผลการทดสอบการทำงานของโปรแกรมเฉพาะงาน เพิ่มข้อมูล และแสดง(แก้ไข-ลบ)ข้อมูล ระบบการประกันคุณภาพภายในของ ภาควิชา-โยธา

รหัส โปรแกรม	ชื่อโปรแกรม	วิธีการทดสอบการทำงาน	ผลลัพธ์	ผลการทดสอบ	
				ผ่าน	ไม่ผ่าน
A_6103	เพิ่มข้อมูล ระบบการประกัน คุณภาพภายในของ ภาควิชา-โยธา	1. ป้อนข้อมูลว่างลงในฟิลด์ ที่ไม่รับข้อมูลว่าง 2. ป้อนข้อมูลที่เป็นตัวอักษร ลงในฟิลด์ที่รับเฉพาะตัวเลข 3. ป้อนข้อมูลที่ถูกต้อง	1.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-255	✓	
			1.2 ไม่เก็บข้อมูลลงในฐานข้อมูล		
			2.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-256	✓	
			2.2 ไม่เก็บข้อมูลลงในฐานข้อมูล		
V_6103	แสดง(แก้ไข-ลบ) ระบบการประกัน คุณภาพภายในของ ภาควิชา-โยธา 1. แสดงข้อมูล	1. ป้อนข้อมูลว่างลงในฟิลด์ ที่ไม่รับข้อมูลว่าง 2. ป้อนข้อมูลที่เป็นตัวอักษร ลงในฟิลด์ที่รับเฉพาะตัวเลข 3. ป้อนข้อมูลที่ต้องการกรอง 4. ดูรายละเอียดในรายการ 5. ดูรายละเอียดเอกสารหลักฐานที่แนบมา	3.1 มีข้อความแจ้งความสำเร็จ ข้อมูลได้รับการบันทึกเรียบร้อยแล้ว ดังภาพที่ ง-257	✓	
			3.2 เก็บข้อมูลลงในฐานข้อมูลได้ถูกต้อง		
			1.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-258	✓	
			1.2 ไม่แสดงข้อมูลในฐานข้อมูล		
			2.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-259	✓	
			2.2 ไม่แสดงข้อมูลในฐานข้อมูล		
			3.1 แสดงรายการข้อมูลตามที่กรอง ดังภาพที่ ง-260	✓	
			4.1 แสดงรายละเอียดข้อมูล ดังภาพที่ ง-261	✓	
			5.1 แสดงเอกสารหลักฐานที่แนบมา ดังภาพที่ ง-262	✓	

ตารางที่ ค-27 (ต่อ)

รหัส โปรแกรม	ชื่อโปรแกรม	วิธีการทดสอบการทำงาน	ผลลัพธ์	ผลการทดสอบ	
				ผ่าน	ไม่ผ่าน
	2. แก้ไขข้อมูล	1. ป้อนข้อมูลว่างลงในฟิลด์ ที่ไม่รับข้อมูลว่าง	1.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-263 1.2 ไม่แก้ไขข้อมูลในฐานข้อมูล	✓	
		2. ป้อนข้อมูลที่เป็นตัวอักษร ลงในฟิลด์ที่รับเฉพาะตัวเลข	2.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-264 2.2 ไม่แก้ไขข้อมูลในฐานข้อมูล	✓	
		3. ป้อนข้อมูลที่ถูกต้อง	3.1 มีข้อความแจ้งความสำเร็จ ข้อมูลได้รับการแก้ไขเรียบร้อยแล้ว ดังภาพที่ ง-265 3.2 แก้ไขข้อมูลในฐานข้อมูล	✓	
	3. ลบข้อมูล	1. เลือกรายการที่ต้องการลบข้อมูล	1.1 มีข้อความแจ้งยืนยันการลบ ดังภาพที่ ง-266	✓	
		2. ยืนยันการลบข้อมูล	2.1 ข้อมูลในฐานข้อมูลถูกลบ	✓	

บันทึก

.....

.....

.....

.....

ตารางที่ ค-28 แสดงผลการทดสอบการทำงานของโปรแกรมเฉพาะงาน เพิ่มข้อมูล และแสดง(แก้ไข-ลบ)ข้อมูล ระบบการประกันคุณภาพภายในของ
ภาควิชา-บริหาร

รหัส โปรแกรม	ชื่อโปรแกรม	วิธีการทดสอบการทำงาน	ผลลัพธ์	ผลการทดสอบ	
				ผ่าน	ไม่ผ่าน
A_6104	เพิ่มข้อมูล ระบบการประกัน คุณภาพภายในของ ภาควิชา-บริหาร	1. บ้อนข้อมูลว่างลงในฟิลด์ ที่ไม่รับข้อมูลว่าง 2. บ้อนข้อมูลที่เป็นตัวอักษร ลงในฟิลด์ที่รับเฉพาะตัวเลข 3. บ้อนข้อมูลที่ถูกต้อง	1.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-267	✓	
			1.2 ไม่เก็บข้อมูลลงในฐานข้อมูล		
			2.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-268	✓	
			2.2 ไม่เก็บข้อมูลลงในฐานข้อมูล		
			3.1 มีข้อความแจ้งความสำเร็จ ข้อมูลได้รับการบันทึกเรียบร้อยแล้ว ดังภาพที่ ง-269	✓	
			3.2 เก็บข้อมูลลงในฐานข้อมูลได้ถูกต้อง		
V_6104	แสดง(แก้ไข-ลบ) ระบบการประกัน คุณภาพภายในของ ภาควิชา-บริหาร 1. แสดงข้อมูล	1. บ้อนข้อมูลว่างลงในฟิลด์ ที่ไม่รับข้อมูลว่าง 2. บ้อนข้อมูลที่เป็นตัวอักษร ลงในฟิลด์ที่รับเฉพาะตัวเลข 3. บ้อนข้อมูลที่ต้องการกรอง 4. ดูรายละเอียดในรายการ 5. ดูรายละเอียดเอกสารหลักฐานที่แนบมา	1.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-270	✓	
			1.2 ไม่แสดงข้อมูลในฐานข้อมูล		
			2.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-271	✓	
			2.2 ไม่แสดงข้อมูลในฐานข้อมูล		
			3.1 แสดงรายการข้อมูลตามที่กรอง ดังภาพที่ ง-272	✓	
			4.1 แสดงรายละเอียดข้อมูล ดังภาพที่ ง-273	✓	
			5.1 แสดงเอกสารหลักฐานที่แนบมา ดังภาพที่ ง-274	✓	

ตารางที่ ค-28 (ต่อ)

รหัส โปรแกรม	ชื่อโปรแกรม	วิธีการทดสอบการทำงาน	ผลลัพธ์	ผลการทดสอบ	
				ผ่าน	ไม่ผ่าน
	2. แก้ไขข้อมูล	1. ป้อนข้อมูลว่างลงในฟิลด์ ที่ไม่รับข้อมูลว่าง	1.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-275 1.2 ไม่แก้ไขข้อมูลในฐานข้อมูล	✓	
		2. ป้อนข้อมูลที่เป็นตัวอักษร ลงในฟิลด์ที่รับเฉพาะตัวเลข	2.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-276 2.2 ไม่แก้ไขข้อมูลในฐานข้อมูล	✓	
		3. ป้อนข้อมูลที่ถูกต้อง	3.1 มีข้อความแจ้งความสำเร็จ ข้อมูลได้รับการแก้ไขเรียบร้อยแล้ว ดังภาพที่ ง-277 3.2 แก้ไขข้อมูลในฐานข้อมูล	✓	
	3. ลบข้อมูล	1. เลือกรายการที่ต้องการลบข้อมูล	1.1 มีข้อความแจ้งยืนยันการลบ ดังภาพที่ ง-278	✓	
		2. ยืนยันการลบข้อมูล	2.1 ข้อมูลในฐานข้อมูลถูกลบ	✓	

บันทึก

.....

.....

.....

.....

ตารางที่ ค-29 แสดงผลการทดสอบการทำงานของโปรแกรมเฉพาะงาน เพิ่มข้อมูล และแสดง(แก้ไข-ลบ)ข้อมูล ระบบการประกันคุณภาพภายในของ ภาควิชา-ครุศาสตร์เทคโนโลยี

รหัส โปรแกรม	ชื่อโปรแกรม	วิธีการทดสอบการทำงาน	ผลลัพธ์	ผลการทดสอบ	
				ผ่าน	ไม่ผ่าน
A_6105	เพิ่มข้อมูล ระบบการประกัน คุณภาพภายในของ ภาควิชา-ครุศาสตร์ เทคโนโลยี	1. บ้อนข้อมูลว่างลงในฟิลด์ ที่ไม่รับข้อมูลว่าง 2. บ้อนข้อมูลที่เป็นตัวอักษร ลงในฟิลด์ที่รับเฉพาะตัวเลข 3. บ้อนข้อมูลที่ถูกต้อง	1.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-279	✓	
			1.2 ไม่เก็บข้อมูลลงในฐานข้อมูล		
			2.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-280	✓	
			2.2 ไม่เก็บข้อมูลลงในฐานข้อมูล		
V_6105	แสดง(แก้ไข-ลบ) ระบบการประกัน คุณภาพภายในของ ภาควิชา-ครุศาสตร์ เทคโนโลยี 1. แสดงข้อมูล	1. บ้อนข้อมูลว่างลงในฟิลด์ ที่ไม่รับข้อมูลว่าง 2. บ้อนข้อมูลที่เป็นตัวอักษร ลงในฟิลด์ที่รับเฉพาะตัวเลข 3. บ้อนข้อมูลที่ต้องการกรอง 4. ดูรายละเอียดในรายการ 5. ดูรายละเอียดเอกสารหลักฐานที่แนบมา	3.1 มีข้อความแจ้งความสำเร็จ ข้อมูลได้รับการบันทึกเรียบร้อยแล้ว ดังภาพที่ ง-281	✓	
			3.2 เก็บข้อมูลลงในฐานข้อมูลได้ถูกต้อง		
			1.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-282	✓	
			1.2 ไม่แสดงข้อมูลในฐานข้อมูล		
			2.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-283	✓	
			2.2 ไม่แสดงข้อมูลในฐานข้อมูล		
			3.1 แสดงรายการข้อมูลตามที่กรอง ดังภาพที่ ง-284	✓	
			4.1 แสดงรายละเอียดข้อมูล ดังภาพที่ ง-285	✓	
			5.1 แสดงเอกสารหลักฐานที่แนบมา ดังภาพที่ ง-286	✓	

ตารางที่ ค-29 (ต่อ)

รหัส โปรแกรม	ชื่อโปรแกรม	วิธีการทดสอบการทำงาน	ผลลัพธ์	ผลการทดสอบ	
				ผ่าน	ไม่ผ่าน
	2. แก้ไขข้อมูล	1. ป้อนข้อมูลว่างลงในฟิลด์ ที่ไม่รับข้อมูลว่าง	1.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-287 1.2 ไม่แก้ไขข้อมูลในฐานข้อมูล	✓	
		2. ป้อนข้อมูลที่เป็นตัวอักษร ลงในฟิลด์ที่รับเฉพาะตัวเลข	2.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-288 2.2 ไม่แก้ไขข้อมูลในฐานข้อมูล	✓	
		3. ป้อนข้อมูลที่ถูกต้อง	3.1 มีข้อความแจ้งความสำเร็จ ข้อมูลได้รับการแก้ไขเรียบร้อยแล้ว ดังภาพที่ ง-289 3.2 แก้ไขข้อมูลในฐานข้อมูล	✓	
	3. ลบข้อมูล	1. เลือกรายการที่ต้องการลบข้อมูล	1.1 มีข้อความแจ้งยืนยันการลบ ดังภาพที่ ง-290	✓	
		2. ยืนยันการลบข้อมูล	2.1 ข้อมูลในฐานข้อมูลถูกลบ	✓	

บันทึก

.....

.....

.....

.....

ตารางที่ ค-30 แสดงผลการทดสอบการทำงานของโปรแกรมเฉพาะงาน เพิ่มข้อมูล และแสดง(แก้ไข-ลบ)ข้อมูล ระบบการประกันคุณภาพภายในของ ภาควิชา-คอมพิวเตอร์

รหัส โปรแกรม	ชื่อโปรแกรม	วิธีการทดสอบการทำงาน	ผลลัพธ์	ผลการทดสอบ	
				ผ่าน	ไม่ผ่าน
A_6107	เพิ่มข้อมูล ระบบการประกัน คุณภาพภายในของ ภาควิชา-คอมพิวเตอร์	1. บ้อนข้อมูลว่างลงในฟิลด์ ที่ไม่รับข้อมูลว่าง 2. บ้อนข้อมูลที่เป็นตัวอักษร ลงในฟิลด์ที่รับเฉพาะตัวเลข 3. บ้อนข้อมูลที่ถูกต้อง	1.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-291	✓	
			1.2 ไม่เก็บข้อมูลลงในฐานข้อมูล		
			2.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-292	✓	
			2.2 ไม่เก็บข้อมูลลงในฐานข้อมูล		
V_6107	แสดง(แก้ไข-ลบ) ระบบการประกัน คุณภาพภายในของ ภาควิชา-คอมพิวเตอร์	1. บ้อนข้อมูลว่างลงในฟิลด์ ที่ไม่รับข้อมูลว่าง 2. บ้อนข้อมูลที่เป็นตัวอักษร ลงในฟิลด์ที่รับเฉพาะตัวเลข 3. บ้อนข้อมูลที่ต้องการกรอง 4. ดูรายละเอียดในรายการ 5. ดูรายละเอียดเอกสารหลักฐานที่แนบมา	3.1 มีข้อความแจ้งความสำเร็จ ข้อมูลได้รับการบันทึกเรียบร้อยแล้ว ดังภาพที่ ง-293	✓	
			3.2 เก็บข้อมูลลงในฐานข้อมูลได้ถูกต้อง		
			1.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-294	✓	
			1.2 ไม่แสดงข้อมูลในฐานข้อมูล		
1. แสดงข้อมูล			2.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-295	✓	
			2.2 ไม่แสดงข้อมูลในฐานข้อมูล		
			3.1 แสดงรายการข้อมูลตามที่กรอง ดังภาพที่ ง-296	✓	
			4.1 แสดงรายละเอียดข้อมูล ดังภาพที่ ง-297	✓	
			5.1 แสดงเอกสารหลักฐานที่แนบมา ดังภาพที่ ง-298	✓	

ตารางที่ ค-30 (ต่อ)

รหัส โปรแกรม	ชื่อโปรแกรม	วิธีการทดสอบการทำงาน	ผลลัพธ์	ผลการทดสอบ	
				ผ่าน	ไม่ผ่าน
	2. แก้ไขข้อมูล	1. ป้อนข้อมูลว่างลงในฟิลด์ ที่ไม่รับข้อมูลว่าง	1.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-299 1.2 ไม่แก้ไขข้อมูลในฐานข้อมูล	✓	
		2. ป้อนข้อมูลที่เป็นตัวอักษร ลงในฟิลด์ที่รับเฉพาะตัวเลข	2.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-300 2.2 ไม่แก้ไขข้อมูลในฐานข้อมูล	✓	
		3. ป้อนข้อมูลที่ถูกต้อง	3.1 มีข้อความแจ้งความสำเร็จ ข้อมูลได้รับการแก้ไขเรียบร้อยแล้ว ดังภาพที่ ง-301 3.2 แก้ไขข้อมูลในฐานข้อมูล	✓	
	3. ลบข้อมูล	1. เลือกรายการที่ต้องการลบข้อมูล	1.1 มีข้อความแจ้งยืนยันการลบ ดังภาพที่ ง-302	✓	
		2. ยืนยันการลบข้อมูล	2.1 ข้อมูลในฐานข้อมูลถูกลบ	✓	

บันทึก

.....

.....

.....

.....

ตารางที่ ค-31 แสดงผลการทดสอบการทำงานของโปรแกรมเฉพาะงาน เพิ่มข้อมูล และแสดง(แก้ไข-ลบ)ข้อมูล ระบบการประกันคุณภาพภายในของ
สำนักงานคณบดี

รหัส โปรแกรม	ชื่อโปรแกรม	วิธีการทดสอบการทำงาน	ผลลัพธ์	ผลการทดสอบ	
				ผ่าน	ไม่ผ่าน
A_6108	เพิ่มข้อมูล ระบบการประกัน คุณภาพภายในของ สำนักงานคณบดี	1. บ้อนข้อมูลว่างลงในฟิลด์ ที่ไม่รับข้อมูลว่าง 2. บ้อนข้อมูลที่เป็นตัวอักษร ลงในฟิลด์ที่รับเฉพาะตัวเลข 3. บ้อนข้อมูลที่ถูกต้อง	1.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-303	✓	
			1.2 ไม่เก็บข้อมูลลงในฐานข้อมูล		
			2.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-304	✓	
			2.2 ไม่เก็บข้อมูลลงในฐานข้อมูล		
			3.1 มีข้อความแจ้งความสำเร็จ ข้อมูลได้รับการบันทึกเรียบร้อยแล้ว ดังภาพที่ ง-305	✓	
			3.2 เก็บข้อมูลลงในฐานข้อมูลได้ถูกต้อง		
V_6108	แสดง(แก้ไข-ลบ) ระบบการประกัน คุณภาพภายในของ สำนักงานคณบดี 1. แสดงข้อมูล	1. บ้อนข้อมูลว่างลงในฟิลด์ ที่ไม่รับข้อมูลว่าง 2. บ้อนข้อมูลที่เป็นตัวอักษร ลงในฟิลด์ที่รับเฉพาะตัวเลข 3. บ้อนข้อมูลที่ต้องการกรอง 4. ดูรายละเอียดในรายการ 5. ดูรายละเอียดเอกสารหลักฐานที่แนบมา	1.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-306	✓	
			1.2 ไม่แสดงข้อมูลในฐานข้อมูล		
			2.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-307	✓	
			2.2 ไม่แสดงข้อมูลในฐานข้อมูล		
			3.1 แสดงรายการข้อมูลตามที่กรอง ดังภาพที่ ง-308	✓	
			4.1 แสดงรายละเอียดข้อมูล ดังภาพที่ ง-309	✓	
			5.1 แสดงเอกสารหลักฐานที่แนบมา ดังภาพที่ ง-310	✓	

ตารางที่ ค-31 (ต่อ)

รหัส โปรแกรม	ชื่อโปรแกรม	วิธีการทดสอบการทำงาน	ผลลัพธ์	ผลการทดสอบ	
				ผ่าน	ไม่ผ่าน
	2. แก้ไขข้อมูล	1. ป้อนข้อมูลว่างลงในฟิลด์ ที่ไม่รับข้อมูลว่าง	1.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-311 1.2 ไม่แก้ไขข้อมูลในฐานข้อมูล	✓	
		2. ป้อนข้อมูลที่เป็นตัวอักษร ลงในฟิลด์ที่รับเฉพาะตัวเลข	2.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-312 2.2 ไม่แก้ไขข้อมูลในฐานข้อมูล	✓	
		3. ป้อนข้อมูลที่ถูกต้อง	3.1 มีข้อความแจ้งความสำเร็จ ข้อมูลได้รับการแก้ไขเรียบร้อยแล้ว ดังภาพที่ ง-313 3.2 แก้ไขข้อมูลในฐานข้อมูล	✓	
	3. ลบข้อมูล	1. เลือกรายการที่ต้องการลบข้อมูล	1.1 มีข้อความแจ้งยืนยันการลบ ดังภาพที่ ง-314	✓	
		2. ยืนยันการลบข้อมูล	2.1 ข้อมูลในฐานข้อมูลถูกลบ	✓	

บันทึก

.....

.....

.....

.....

ตารางที่ ค-32 แสดงผลการทดสอบการทำงานของโปรแกรมเฉพาะงาน เพิ่มข้อมูล และแสดง(แก้ไข-ลบ)ข้อมูล กลไกการประกันคุณภาพภายในของ ภาควิชา

รหัส โปรแกรม	ชื่อโปรแกรม	วิธีการทดสอบการทำงาน	ผลลัพธ์	ผลการทดสอบ	
				ผ่าน	ไม่ผ่าน
A_6200	เพิ่มข้อมูล กลไกการประกัน คุณภาพภายในของ ภาควิชา	1. บ้อนข้อมูลว่างลงในฟิลด์ ที่ไม่รับข้อมูลว่าง 2. บ้อนข้อมูลที่เป็นตัวอักษร ลงในฟิลด์ที่รับเฉพาะตัวเลข 3. บ้อนข้อมูลที่ถูกต้อง	1.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-315	✓	
			1.2 ไม่เก็บข้อมูลลงในฐานข้อมูล		
			2.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-315	✓	
			2.2 ไม่เก็บข้อมูลลงในฐานข้อมูล		
			3.1 มีข้อความแจ้งความสำเร็จ ข้อมูลได้รับการบันทึกเรียบร้อยแล้ว ดังภาพที่ ง-317	✓	
			3.2 เก็บข้อมูลลงในฐานข้อมูลได้ถูกต้อง		
V_6200	แสดง(แก้ไข-ลบ) กลไกการประกัน คุณภาพภายในของ ภาควิชา 1. แสดงข้อมูล	1. บ้อนข้อมูลว่างลงในฟิลด์ ที่ไม่รับข้อมูลว่าง 2. บ้อนข้อมูลที่เป็นตัวอักษร ลงในฟิลด์ที่รับเฉพาะตัวเลข 3. บ้อนข้อมูลที่ต้องการกรอง 4. ดูรายละเอียดในรายการ 5. ดูรายละเอียดเอกสารหลักฐานที่แนบมา	1.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-318	✓	
			1.2 ไม่แสดงข้อมูลในฐานข้อมูล		
			2.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-319	✓	
			2.2 ไม่แสดงข้อมูลในฐานข้อมูล		
			3.1 แสดงรายการข้อมูลตามที่กรอง ดังภาพที่ ง-320	✓	
			4.1 แสดงรายละเอียดข้อมูล ดังภาพที่ ง-321	✓	
			5.1 แสดงเอกสารหลักฐานที่แนบมา ดังภาพที่ ง-322	✓	

ตารางที่ ค-32 (ต่อ)

รหัส โปรแกรม	ชื่อโปรแกรม	วิธีการทดสอบการทำงาน	ผลลัพธ์	ผลการทดสอบ	
				ผ่าน	ไม่ผ่าน
	2. แก้ไขข้อมูล	1. ป้อนข้อมูลว่างลงในฟิลด์ ที่ไม่รับข้อมูลว่าง	1.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-323 1.2 ไม่แก้ไขข้อมูลในฐานข้อมูล	✓	
		2. ป้อนข้อมูลที่เป็นตัวอักษร ลงในฟิลด์ที่รับเฉพาะตัวเลข	2.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-324 2.2 ไม่แก้ไขข้อมูลในฐานข้อมูล	✓	
		3. ป้อนข้อมูลที่ถูกต้อง	3.1 มีข้อความแจ้งความสำเร็จ ข้อมูลได้รับการแก้ไขเรียบร้อยแล้ว ดังภาพที่ ง-325 3.2 แก้ไขข้อมูลในฐานข้อมูล	✓	
	3. ลบข้อมูล	1. เลือกรายการที่ต้องการลบข้อมูล	1.1 มีข้อความแจ้งยืนยันการลบ ดังภาพที่ ง-326	✓	
		2. ยืนยันการลบข้อมูล	2.1 ข้อมูลในฐานข้อมูลถูกลบ	✓	

บันทึก

.....

.....

.....

.....

ตารางที่ ค-33 แสดงผลการทดสอบการทำงานของโปรแกรมเฉพาะงาน เพิ่มข้อมูล และแสดง(แก้ไข-ลบ)ข้อมูล กลไกการประกันคุณภาพภายในของ ภาควิชา-เครื่องกล

รหัส โปรแกรม	ชื่อโปรแกรม	วิธีการทดสอบการทำงาน	ผลลัพธ์	ผลการทดสอบ	
				ผ่าน	ไม่ผ่าน
A_6201	เพิ่มข้อมูล กลไกการประกัน คุณภาพภายในของ ภาควิชา-เครื่องกล	1. บ้อนข้อมูลว่างลงในฟิลด์ ที่ไม่รับข้อมูลว่าง 2. บ้อนข้อมูลที่เป็นตัวอักษร ลงในฟิลด์ที่รับเฉพาะตัวเลข 3. บ้อนข้อมูลที่ถูกต้อง	1.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-327	✓	
			1.2 ไม่เก็บข้อมูลลงในฐานข้อมูล		
			2.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-328	✓	
			2.2 ไม่เก็บข้อมูลลงในฐานข้อมูล		
			3.1 มีข้อความแจ้งความสำเร็จ ข้อมูลได้รับการบันทึกเรียบร้อยแล้ว ดังภาพที่ ง-329	✓	
			3.2 เก็บข้อมูลลงในฐานข้อมูลได้ถูกต้อง		
V_6201	แสดง(แก้ไข-ลบ) กลไกการประกัน คุณภาพภายในของ ภาควิชา-เครื่องกล 1. แสดงข้อมูล	1. บ้อนข้อมูลว่างลงในฟิลด์ ที่ไม่รับข้อมูลว่าง 2. บ้อนข้อมูลที่เป็นตัวอักษร ลงในฟิลด์ที่รับเฉพาะตัวเลข 3. บ้อนข้อมูลที่ต้องการกรอง 4. ดูรายละเอียดในรายการ 5. ดูรายละเอียดเอกสารหลักฐานที่แนบมา	1.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-330	✓	
			1.2 ไม่แสดงข้อมูลในฐานข้อมูล		
			2.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-331	✓	
			2.2 ไม่แสดงข้อมูลในฐานข้อมูล		
			3.1 แสดงรายการข้อมูลตามที่กรอง ดังภาพที่ ง-332	✓	
			4.1 แสดงรายละเอียดข้อมูล ดังภาพที่ ง-333	✓	
			5.1 แสดงเอกสารหลักฐานที่แนบมา ดังภาพที่ ง-334	✓	

ตารางที่ ค-33 (ต่อ)

รหัส โปรแกรม	ชื่อโปรแกรม	วิธีการทดสอบการทำงาน	ผลลัพธ์	ผลการทดสอบ	
				ผ่าน	ไม่ผ่าน
	2. แก้ไขข้อมูล	1. ป้อนข้อมูลว่างลงในฟิลด์ ที่ไม่รับข้อมูลว่าง	1.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-335 1.2 ไม่แก้ไขข้อมูลในฐานข้อมูล	✓	
		2. ป้อนข้อมูลที่เป็นตัวอักษร ลงในฟิลด์ที่รับเฉพาะตัวเลข	2.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-336 2.2 ไม่แก้ไขข้อมูลในฐานข้อมูล	✓	
		3. ป้อนข้อมูลที่ถูกต้อง	3.1 มีข้อความแจ้งความสำเร็จ ข้อมูลได้รับการแก้ไขเรียบร้อยแล้ว ดังภาพที่ ง-337 3.2 แก้ไขข้อมูลในฐานข้อมูล	✓	
	3. ลบข้อมูล	1. เลือกรายการที่ต้องการลบข้อมูล	1.1 มีข้อความแจ้งยืนยันการลบ ดังภาพที่ ง-338	✓	
		2. ยืนยันการลบข้อมูล	2.1 ข้อมูลในฐานข้อมูลถูกลบ	✓	

บันทึก

.....

.....

.....

.....

ตารางที่ ค-34 แสดงผลการทดสอบการทำงานของโปรแกรมเฉพาะงาน เพิ่มข้อมูล และแสดง(แก้ไข-ลบ)ข้อมูล กลไกการประกันคุณภาพภายในของ ภาควิชา-ไฟฟ้า

รหัส โปรแกรม	ชื่อโปรแกรม	วิธีการทดสอบการทำงาน	ผลลัพธ์	ผลการทดสอบ	
				ผ่าน	ไม่ผ่าน
A_6202	เพิ่มข้อมูล กลไกการประกัน คุณภาพภายในของ ภาควิชา-ไฟฟ้า	1. บ้อนข้อมูลว่างลงในฟิลด์ ที่ไม่รับข้อมูลว่าง 2. บ้อนข้อมูลที่เป็นตัวอักษร ลงในฟิลด์ที่รับเฉพาะตัวเลข 3. บ้อนข้อมูลที่ถูกต้อง	1.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-339	✓	
			1.2 ไม่เก็บข้อมูลลงในฐานข้อมูล		
			2.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-340	✓	
			2.2 ไม่เก็บข้อมูลลงในฐานข้อมูล		
			3.1 มีข้อความแจ้งความสำเร็จ ข้อมูลได้รับการบันทึกเรียบร้อยแล้ว ดังภาพที่ ง-341	✓	
			3.2 เก็บข้อมูลลงในฐานข้อมูลได้ถูกต้อง		
V_6202	แสดง(แก้ไข-ลบ) กลไกการประกัน คุณภาพภายในของ ภาควิชา-ไฟฟ้า 1. แสดงข้อมูล	1. บ้อนข้อมูลว่างลงในฟิลด์ ที่ไม่รับข้อมูลว่าง 2. บ้อนข้อมูลที่เป็นตัวอักษร ลงในฟิลด์ที่รับเฉพาะตัวเลข 3. บ้อนข้อมูลที่ต้องการกรอง 4. ดูรายละเอียดในรายการ 5. ดูรายละเอียดเอกสารหลักฐานที่แนบมา	1.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-342	✓	
			1.2 ไม่แสดงข้อมูลในฐานข้อมูล		
			2.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-343	✓	
			2.2 ไม่แสดงข้อมูลในฐานข้อมูล		
			3.1 แสดงรายการข้อมูลตามที่กรอง ดังภาพที่ ง-344	✓	
			4.1 แสดงรายละเอียดข้อมูล ดังภาพที่ ง-345	✓	
			5.1 แสดงเอกสารหลักฐานที่แนบมา ดังภาพที่ ง-346	✓	

ตารางที่ ค-34 (ต่อ)

รหัส โปรแกรม	ชื่อโปรแกรม	วิธีการทดสอบการทำงาน	ผลลัพธ์	ผลการทดสอบ	
				ผ่าน	ไม่ผ่าน
	2. แก้ไขข้อมูล	1. ป้อนข้อมูลว่างลงในฟิลด์ ที่ไม่รับข้อมูลว่าง	1.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-347 1.2 ไม่แก้ไขข้อมูลในฐานข้อมูล	✓	
		2. ป้อนข้อมูลที่เป็นตัวอักษร ลงในฟิลด์ที่รับเฉพาะตัวเลข	2.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-348 2.2 ไม่แก้ไขข้อมูลในฐานข้อมูล	✓	
		3. ป้อนข้อมูลที่ถูกต้อง	3.1 มีข้อความแจ้งความสำเร็จ ข้อมูลได้รับการแก้ไขเรียบร้อยแล้ว ดังภาพที่ ง-349 3.2 แก้ไขข้อมูลในฐานข้อมูล	✓	
	3. ลบข้อมูล	1. เลือกรายการที่ต้องการลบข้อมูล	1.1 มีข้อความแจ้งยืนยันการลบ ดังภาพที่ ง-350	✓	
		2. ยืนยันการลบข้อมูล	2.1 ข้อมูลในฐานข้อมูลถูกลบ	✓	

บันทึก

.....

.....

.....

.....

ตารางที่ ค-35 แสดงผลการทดสอบการทำงานของโปรแกรมเฉพาะงาน เพิ่มข้อมูล และแสดง(แก้ไข-ลบ)ข้อมูล กลไกการประกันคุณภาพภายในของ ภาควิชา-โยธา

รหัส โปรแกรม	ชื่อโปรแกรม	วิธีการทดสอบการทำงาน	ผลลัพธ์	ผลการทดสอบ	
				ผ่าน	ไม่ผ่าน
A_6203	เพิ่มข้อมูล กลไกการประกัน คุณภาพภายในของ ภาควิชา-โยธา	1. บ้อนข้อมูลว่างลงในฟิลด์ ที่ไม่รับข้อมูลว่าง 2. บ้อนข้อมูลที่เป็นตัวอักษร ลงในฟิลด์ที่รับเฉพาะตัวเลข 3. บ้อนข้อมูลที่ถูกต้อง	1.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-351	✓	
			1.2 ไม่เก็บข้อมูลลงในฐานข้อมูล		
			2.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-352	✓	
			2.2 ไม่เก็บข้อมูลลงในฐานข้อมูล		
			3.1 มีข้อความแจ้งความสำเร็จ ข้อมูลได้รับการบันทึกเรียบร้อยแล้ว ดังภาพที่ ง-353	✓	
			3.2 เก็บข้อมูลลงในฐานข้อมูลได้ถูกต้อง		
V_6203	แสดง(แก้ไข-ลบ) กลไกการประกัน คุณภาพภายในของ ภาควิชา-โยธา 1. แสดงข้อมูล	1. บ้อนข้อมูลว่างลงในฟิลด์ ที่ไม่รับข้อมูลว่าง 2. บ้อนข้อมูลที่เป็นตัวอักษร ลงในฟิลด์ที่รับเฉพาะตัวเลข 3. บ้อนข้อมูลที่ต้องการกรอง 4. ดูรายละเอียดในรายการ 5. ดูรายละเอียดเอกสารหลักฐานที่แนบมา	1.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-354	✓	
			1.2 ไม่แสดงข้อมูลในฐานข้อมูล		
			2.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-355	✓	
			2.2 ไม่แสดงข้อมูลในฐานข้อมูล		
			3.1 แสดงรายการข้อมูลตามที่กรอง ดังภาพที่ ง-356	✓	
			4.1 แสดงรายละเอียดข้อมูล ดังภาพที่ ง-357	✓	
			5.1 แสดงเอกสารหลักฐานที่แนบมา ดังภาพที่ ง-358	✓	

ตารางที่ ค-35 (ต่อ)

รหัส โปรแกรม	ชื่อโปรแกรม	วิธีการทดสอบการทำงาน	ผลลัพธ์	ผลการทดสอบ	
				ผ่าน	ไม่ผ่าน
	2. แก้ไขข้อมูล	1. ป้อนข้อมูลว่างลงในฟิลด์ ที่ไม่รับข้อมูลว่าง	1.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-359 1.2 ไม่แก้ไขข้อมูลในฐานข้อมูล	✓	
		2. ป้อนข้อมูลที่เป็นตัวอักษร ลงในฟิลด์ที่รับเฉพาะตัวเลข	2.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-360 2.2 ไม่แก้ไขข้อมูลในฐานข้อมูล	✓	
		3. ป้อนข้อมูลที่ถูกต้อง	3.1 มีข้อความแจ้งความสำเร็จ ข้อมูลได้รับการแก้ไขเรียบร้อยแล้ว ดังภาพที่ ง-361 3.2 แก้ไขข้อมูลในฐานข้อมูล	✓	
	3. ลบข้อมูล	1. เลือกรายการที่ต้องการลบข้อมูล	1.1 มีข้อความแจ้งยืนยันการลบ ดังภาพที่ ง-362	✓	
		2. ยืนยันการลบข้อมูล	2.1 ข้อมูลในฐานข้อมูลถูกลบ	✓	

บันทึก

.....

.....

.....

.....

ตารางที่ ค-36 แสดงผลการทดสอบการทำงานของโปรแกรมเฉพาะงาน เพิ่มข้อมูล และแสดง(แก้ไข-ลบ)ข้อมูล กลไกการประกันคุณภาพภายในของ ภาควิชา-บริหาร

รหัส โปรแกรม	ชื่อโปรแกรม	วิธีการทดสอบการทำงาน	ผลลัพธ์	ผลการทดสอบ	
				ผ่าน	ไม่ผ่าน
A_6204	เพิ่มข้อมูล กลไกการประกัน คุณภาพภายในของ ภาควิชา-บริหาร	1. บ้อนข้อมูลว่างลงในฟิลด์ ที่ไม่รับข้อมูลว่าง 2. บ้อนข้อมูลที่เป็นตัวอักษร ลงในฟิลด์ที่รับเฉพาะตัวเลข 3. บ้อนข้อมูลที่ถูกต้อง	1.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-363	✓	
			1.2 ไม่เก็บข้อมูลลงในฐานข้อมูล		
			2.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-364	✓	
			2.2 ไม่เก็บข้อมูลลงในฐานข้อมูล		
			3.1 มีข้อความแจ้งความสำเร็จ ข้อมูลได้รับการบันทึกเรียบร้อยแล้ว ดังภาพที่ ง-365	✓	
			3.2 เก็บข้อมูลลงในฐานข้อมูลได้ถูกต้อง		
V_6204	แสดง(แก้ไข-ลบ) กลไกการประกัน คุณภาพภายในของ ภาควิชา-บริหาร 1. แสดงข้อมูล	1. บ้อนข้อมูลว่างลงในฟิลด์ ที่ไม่รับข้อมูลว่าง 2. บ้อนข้อมูลที่เป็นตัวอักษร ลงในฟิลด์ที่รับเฉพาะตัวเลข 3. บ้อนข้อมูลที่ต้องการกรอง 4. ดูรายละเอียดในรายการ 5. ดูรายละเอียดเอกสารหลักฐานที่แนบมา	1.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-366	✓	
			1.2 ไม่แสดงข้อมูลในฐานข้อมูล		
			2.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-367	✓	
			2.2 ไม่แสดงข้อมูลในฐานข้อมูล		
			3.1 แสดงรายการข้อมูลตามที่กรอง ดังภาพที่ ง-368	✓	
			4.1 แสดงรายละเอียดข้อมูล ดังภาพที่ ง-369	✓	
			5.1 แสดงเอกสารหลักฐานที่แนบมา ดังภาพที่ ง-370	✓	

ตารางที่ ค-36 (ต่อ)

รหัส โปรแกรม	ชื่อโปรแกรม	วิธีการทดสอบการทำงาน	ผลลัพธ์	ผลการทดสอบ	
				ผ่าน	ไม่ผ่าน
	2. แก้ไขข้อมูล	1. ป้อนข้อมูลว่างลงในฟิลด์ ที่ไม่รับข้อมูลว่าง	1.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-371 1.2 ไม่แก้ไขข้อมูลในฐานข้อมูล	✓	
		2. ป้อนข้อมูลที่เป็นตัวอักษร ลงในฟิลด์ที่รับเฉพาะตัวเลข	2.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-372 2.2 ไม่แก้ไขข้อมูลในฐานข้อมูล	✓	
		3. ป้อนข้อมูลที่ถูกต้อง	3.1 มีข้อความแจ้งความสำเร็จ ข้อมูลได้รับการแก้ไขเรียบร้อยแล้ว ดังภาพที่ ง-373 3.2 แก้ไขข้อมูลในฐานข้อมูล	✓	
	3. ลบข้อมูล	1. เลือกรายการที่ต้องการลบข้อมูล	1.1 มีข้อความแจ้งยืนยันการลบ ดังภาพที่ ง-374	✓	
		2. ยืนยันการลบข้อมูล	2.1 ข้อมูลในฐานข้อมูลถูกลบ	✓	

บันทึก

.....

.....

.....

.....

ตารางที่ ค-37 แสดงผลการทดสอบการทำงานของโปรแกรมเฉพาะงาน เพิ่มข้อมูล และแสดง(แก้ไข-ลบ)ข้อมูล กลไกการประกันคุณภาพภายในของ ภาควิชา-ครุศาสตร์เทคโนโลยี

รหัส โปรแกรม	ชื่อโปรแกรม	วิธีการทดสอบการทำงาน	ผลลัพธ์	ผลการทดสอบ	
				ผ่าน	ไม่ผ่าน
A_6205	เพิ่มข้อมูล กลไกการประกัน คุณภาพภายในของ ภาควิชา-ครุศาสตร์ เทคโนโลยี	1. บ้อนข้อมูลว่างลงในฟิลด์ ที่ไม่รับข้อมูลว่าง 2. บ้อนข้อมูลที่เป็นตัวอักษร ลงในฟิลด์ที่รับเฉพาะตัวเลข 3. บ้อนข้อมูลที่ถูกต้อง	1.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-375	✓	
			1.2 ไม่เก็บข้อมูลลงในฐานข้อมูล		
			2.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-376	✓	
			2.2 ไม่เก็บข้อมูลลงในฐานข้อมูล		
V_6205	แสดง(แก้ไข-ลบ) กลไกการประกัน คุณภาพภายในของ ภาควิชา-ครุศาสตร์ เทคโนโลยี 1. แสดงข้อมูล	1. บ้อนข้อมูลว่างลงในฟิลด์ ที่ไม่รับข้อมูลว่าง 2. บ้อนข้อมูลที่เป็นตัวอักษร ลงในฟิลด์ที่รับเฉพาะตัวเลข 3. บ้อนข้อมูลที่ต้องการกรอง 4. ดูรายละเอียดในรายการ 5. ดูรายละเอียดเอกสารหลักฐานที่แนบมา	3.1 มีข้อความแจ้งความสำเร็จ ข้อมูลได้รับการบันทึกเรียบร้อยแล้ว ดังภาพที่ ง-377	✓	
			3.2 เก็บข้อมูลลงในฐานข้อมูลได้ถูกต้อง		
			1.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-378	✓	
			1.2 ไม่แสดงข้อมูลในฐานข้อมูล		
			2.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-379	✓	
			2.2 ไม่แสดงข้อมูลในฐานข้อมูล		
			3.1 แสดงรายการข้อมูลตามที่กรอง ดังภาพที่ ง-380	✓	
			4.1 แสดงรายละเอียดข้อมูล ดังภาพที่ ง-381	✓	
			5.1 แสดงเอกสารหลักฐานที่แนบมา ดังภาพที่ ง-382	✓	

ตารางที่ ค-37 (ต่อ)

รหัส โปรแกรม	ชื่อโปรแกรม	วิธีการทดสอบการทำงาน	ผลลัพธ์	ผลการทดสอบ	
				ผ่าน	ไม่ผ่าน
	2. แก้ไขข้อมูล	1. ป้อนข้อมูลว่างลงในฟิลด์ ที่ไม่รับข้อมูลว่าง	1.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-383 1.2 ไม่แก้ไขข้อมูลในฐานข้อมูล	✓	
		2. ป้อนข้อมูลที่เป็นตัวอักษร ลงในฟิลด์ที่รับเฉพาะตัวเลข	2.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-384 2.2 ไม่แก้ไขข้อมูลในฐานข้อมูล	✓	
		3. ป้อนข้อมูลที่ถูกต้อง	3.1 มีข้อความแจ้งความสำเร็จ ข้อมูลได้รับการแก้ไขเรียบร้อยแล้ว ดังภาพที่ ง-385 3.2 แก้ไขข้อมูลในฐานข้อมูล	✓	
	3. ลบข้อมูล	1. เลือกรายการที่ต้องการลบข้อมูล	1.1 มีข้อความแจ้งยืนยันการลบ ดังภาพที่ ง-386	✓	
		2. ยืนยันการลบข้อมูล	2.1 ข้อมูลในฐานข้อมูลถูกลบ	✓	

บันทึก

.....

.....

.....

.....

ตารางที่ ค-38 แสดงผลการทดสอบการทำงานของโปรแกรมเฉพาะงาน เพิ่มข้อมูล และแสดง(แก้ไข-ลบ)ข้อมูล กลไกการประกันคุณภาพภายในของ ภาควิชา-คอมพิวเตอร์

รหัส โปรแกรม	ชื่อโปรแกรม	วิธีการทดสอบการทำงาน	ผลลัพธ์	ผลการทดสอบ	
				ผ่าน	ไม่ผ่าน
A_6207	เพิ่มข้อมูล กลไกการประกัน คุณภาพภายในของ ภาควิชา-คอมพิวเตอร์	1. บ้อนข้อมูลว่างลงในฟิลด์ ที่ไม่รับข้อมูลว่าง 2. บ้อนข้อมูลที่เป็นตัวอักษร ลงในฟิลด์ที่รับเฉพาะตัวเลข 3. บ้อนข้อมูลที่ถูกต้อง	1.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-387	✓	
			1.2 ไม่เก็บข้อมูลลงในฐานข้อมูล		
			2.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-388	✓	
			2.2 ไม่เก็บข้อมูลลงในฐานข้อมูล		
			3.1 มีข้อความแจ้งความสำเร็จ ข้อมูลได้รับการบันทึกเรียบร้อยแล้ว ดังภาพที่ ง-389	✓	
			3.2 เก็บข้อมูลลงในฐานข้อมูลได้ถูกต้อง		
V_6207	แสดง(แก้ไข-ลบ) กลไกการประกัน คุณภาพภายในของ ภาควิชา-คอมพิวเตอร์ 1. แสดงข้อมูล	1. บ้อนข้อมูลว่างลงในฟิลด์ ที่ไม่รับข้อมูลว่าง 2. บ้อนข้อมูลที่เป็นตัวอักษร ลงในฟิลด์ที่รับเฉพาะตัวเลข 3. บ้อนข้อมูลที่ต้องการกรอง 4. ดูรายละเอียดในรายการ 5. ดูรายละเอียดเอกสารหลักฐานที่แนบมา	1.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-390	✓	
			1.2 ไม่แสดงข้อมูลในฐานข้อมูล		
			2.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-391	✓	
			2.2 ไม่แสดงข้อมูลในฐานข้อมูล		
			3.1 แสดงรายการข้อมูลตามที่กรอง ดังภาพที่ ง-392	✓	
			4.1 แสดงรายละเอียดข้อมูล ดังภาพที่ ง-393	✓	
			5.1 แสดงเอกสารหลักฐานที่แนบมา ดังภาพที่ ง-394	✓	

ตารางที่ ค-38 (ต่อ)

รหัส โปรแกรม	ชื่อโปรแกรม	วิธีการทดสอบการทำงาน	ผลลัพธ์	ผลการทดสอบ	
				ผ่าน	ไม่ผ่าน
	2. แก้ไขข้อมูล	1. ป้อนข้อมูลว่างลงในฟิลด์ ที่ไม่รับข้อมูลว่าง	1.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-395 1.2 ไม่แก้ไขข้อมูลในฐานข้อมูล	✓	
		2. ป้อนข้อมูลที่เป็นตัวอักษร ลงในฟิลด์ที่รับเฉพาะตัวเลข	2.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-396 2.2 ไม่แก้ไขข้อมูลในฐานข้อมูล	✓	
		3. ป้อนข้อมูลที่ถูกตัด	3.1 มีข้อความแจ้งความสำเร็จ ข้อมูลได้รับการแก้ไขเรียบร้อยแล้ว ดังภาพที่ ง-397 3.2 แก้ไขข้อมูลในฐานข้อมูล	✓	
	3. ลบข้อมูล	1. เลือกรายการที่ต้องการลบข้อมูล	1.1 มีข้อความแจ้งยืนยันการลบ ดังภาพที่ ง-398	✓	
		2. ยืนยันการลบข้อมูล	2.1 ข้อมูลในฐานข้อมูลถูกลบ	✓	

บันทึก

.....

.....

.....

.....

ตารางที่ ค-39 แสดงผลการทดสอบการทำงานของโปรแกรมเฉพาะงาน เพิ่มข้อมูล และแสดง(แก้ไข-ลบ)ข้อมูล กลไกการประกันคุณภาพภายในของ ภาควิชา-สำนักงานคณบดี

รหัส โปรแกรม	ชื่อโปรแกรม	วิธีการทดสอบการทำงาน	ผลลัพธ์	ผลการทดสอบ	
				ผ่าน	ไม่ผ่าน
A_6208	เพิ่มข้อมูล กลไกการประกัน คุณภาพภายในของ ภาควิชา-สำนักงาน คณบดี	1. บ้อนข้อมูลว่างลงในฟิลด์ ที่ไม่รับข้อมูลว่าง 2. บ้อนข้อมูลที่เป็นตัวอักษร ลงในฟิลด์ที่รับเฉพาะตัวเลข 3. บ้อนข้อมูลที่ถูกต้อง	1.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-399	✓	
			1.2 ไม่เก็บข้อมูลลงในฐานข้อมูล		
			2.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-400	✓	
			2.2 ไม่เก็บข้อมูลลงในฐานข้อมูล		
V_6208	แสดง(แก้ไข-ลบ) กลไกการประกัน คุณภาพภายในของ ภาควิชา-สำนักงาน คณบดี 1. แสดงข้อมูล	1. บ้อนข้อมูลว่างลงในฟิลด์ ที่ไม่รับข้อมูลว่าง 2. บ้อนข้อมูลที่เป็นตัวอักษร ลงในฟิลด์ที่รับเฉพาะตัวเลข 3. บ้อนข้อมูลที่ต้องการกรอง 4. ดูรายละเอียดในรายการ 5. ดูรายละเอียดเอกสารหลักฐานที่แนบมา	3.1 มีข้อความแจ้งความสำเร็จ ข้อมูลได้รับการบันทึกเรียบร้อยแล้ว ดังภาพที่ ง-401	✓	
			3.2 เก็บข้อมูลลงในฐานข้อมูลได้ถูกต้อง		
			1.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-402	✓	
			1.2 ไม่แสดงข้อมูลในฐานข้อมูล		
			2.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-403	✓	
			2.2 ไม่แสดงข้อมูลในฐานข้อมูล		
			3.1 แสดงรายการข้อมูลตามที่กรอง ดังภาพที่ ง-404	✓	
			4.1 แสดงรายละเอียดข้อมูล ดังภาพที่ ง-405	✓	
			5.1 แสดงเอกสารหลักฐานที่แนบมา ดังภาพที่ ง-406	✓	

ตารางที่ ค-39 (ต่อ)

รหัส โปรแกรม	ชื่อโปรแกรม	วิธีการทดสอบการทำงาน	ผลลัพธ์	ผลการทดสอบ	
				ผ่าน	ไม่ผ่าน
	2. แก้ไขข้อมูล	1. ป้อนข้อมูลว่างลงในฟิลด์ ที่ไม่รับข้อมูลว่าง	1.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-407 1.2 ไม่แก้ไขข้อมูลในฐานข้อมูล	✓	
		2. ป้อนข้อมูลที่เป็นตัวอักษร ลงในฟิลด์ที่รับเฉพาะตัวเลข	2.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-408 2.2 ไม่แก้ไขข้อมูลในฐานข้อมูล	✓	
		3. ป้อนข้อมูลที่ถูกตัด	3.1 มีข้อความแจ้งความสำเร็จ ข้อมูลได้รับการแก้ไขเรียบร้อยแล้ว ดังภาพที่ ง-409 3.2 แก้ไขข้อมูลในฐานข้อมูล	✓	
	3. ลบข้อมูล	1. เลือกรายการที่ต้องการลบข้อมูล	1.1 มีข้อความแจ้งยืนยันการลบ ดังภาพที่ ง-410	✓	
		2. ยืนยันการลบข้อมูล	2.1 ข้อมูลในฐานข้อมูลถูกลบ	✓	

บันทึก

.....

.....

.....

.....

ตารางที่ ค-40 แสดงผลการทดสอบการทำงานของโปรแกรมเฉพาะงาน เพิ่มข้อมูล และแสดง(แก้ไข-ลบ)ข้อมูล ผลการประกันคุณภาพภายในของ
ภาควิชา

รหัส โปรแกรม	ชื่อโปรแกรม	วิธีการทดสอบการทำงาน	ผลลัพธ์	ผลการทดสอบ	
				ผ่าน	ไม่ผ่าน
A_6300	เพิ่มข้อมูล ผลการประกัน คุณภาพภายในของ ภาควิชา	1. บ้อนข้อมูลว่างลงในฟิลด์ ที่ไม่รับข้อมูลว่าง 2. บ้อนข้อมูลที่เป็นตัวอักษร ลงในฟิลด์ที่รับเฉพาะตัวเลข 3. บ้อนข้อมูลที่ถูกต้อง	1.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-411	✓	
			1.2 ไม่เก็บข้อมูลลงในฐานข้อมูล		
			2.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-412	✓	
			2.2 ไม่เก็บข้อมูลลงในฐานข้อมูล		
			3.1 มีข้อความแจ้งความสำเร็จ ข้อมูลได้รับการบันทึกเรียบร้อยแล้ว ดังภาพที่ ง-413	✓	
			3.2 เก็บข้อมูลลงในฐานข้อมูลได้ถูกต้อง		
V_6300	แสดง(แก้ไข-ลบ) ผลการประกัน คุณภาพภายในของ ภาควิชา 1. แสดงข้อมูล	1. บ้อนข้อมูลว่างลงในฟิลด์ ที่ไม่รับข้อมูลว่าง 2. บ้อนข้อมูลที่เป็นตัวอักษร ลงในฟิลด์ที่รับเฉพาะตัวเลข 3. บ้อนข้อมูลที่ต้องการกรอง 4. ดูรายละเอียดในรายการ 5. ดูรายละเอียดเอกสารหลักฐานที่แนบมา	1.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-414	✓	
			1.2 ไม่แสดงข้อมูลในฐานข้อมูล		
			2.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-414	✓	
			2.2 ไม่แสดงข้อมูลในฐานข้อมูล		
			3.1 แสดงรายการข้อมูลตามที่กรอง ดังภาพที่ ง-416	✓	
			4.1 แสดงรายละเอียดข้อมูล ดังภาพที่ ง-417	✓	
			5.1 แสดงเอกสารหลักฐานที่แนบมา ดังภาพที่ ง-418	✓	

ตารางที่ ค-40 (ต่อ)

รหัส โปรแกรม	ชื่อโปรแกรม	วิธีการทดสอบการทำงาน	ผลลัพธ์	ผลการทดสอบ	
				ผ่าน	ไม่ผ่าน
	2. แก้ไขข้อมูล	1. ป้อนข้อมูลว่างลงในฟิลด์ ที่ไม่รับข้อมูลว่าง	1.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-419 1.2 ไม่แก้ไขข้อมูลในฐานข้อมูล	✓	
		2. ป้อนข้อมูลที่เป็นตัวอักษร ลงในฟิลด์ที่รับเฉพาะตัวเลข	2.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-420 2.2 ไม่แก้ไขข้อมูลในฐานข้อมูล	✓	
		3. ป้อนข้อมูลที่ถูกต้อง	3.1 มีข้อความแจ้งความสำเร็จ ข้อมูลได้รับการแก้ไขเรียบร้อยแล้ว ดังภาพที่ ง-421 3.2 แก้ไขข้อมูลในฐานข้อมูล	✓	
	3. ลบข้อมูล	1. เลือกรายการที่ต้องการลบข้อมูล	1.1 มีข้อความแจ้งยืนยันการลบ ดังภาพที่ ง-422	✓	
		2. ยืนยันการลบข้อมูล	2.1 ข้อมูลในฐานข้อมูลถูกลบ	✓	

บันทึก

.....

.....

.....

.....

ตารางที่ ค-41 แสดงผลการทดสอบการทำงานของโปรแกรมเฉพาะงาน เพิ่มข้อมูล และแสดง(แก้ไข-ลบ)ข้อมูล ผลการประกันคุณภาพภายในของ
ภาควิชา-เครื่องกล

รหัส โปรแกรม	ชื่อโปรแกรม	วิธีการทดสอบการทำงาน	ผลลัพธ์	ผลการทดสอบ	
				ผ่าน	ไม่ผ่าน
A_6301	เพิ่มข้อมูล ผลการประกัน คุณภาพภายในของ ภาควิชา-เครื่องกล	1. บ้อนข้อมูลว่างลงในฟิลด์ ที่ไม่รับข้อมูลว่าง 2. บ้อนข้อมูลที่เป็นตัวอักษร ลงในฟิลด์ที่รับเฉพาะตัวเลข 3. บ้อนข้อมูลที่ถูกต้อง	1.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-423	✓	
			1.2 ไม่เก็บข้อมูลลงในฐานข้อมูล		
			2.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-424	✓	
			2.2 ไม่เก็บข้อมูลลงในฐานข้อมูล		
			3.1 มีข้อความแจ้งความสำเร็จ ข้อมูลได้รับการบันทึกเรียบร้อยแล้ว ดังภาพที่ ง-425	✓	
			3.2 เก็บข้อมูลลงในฐานข้อมูลได้ถูกต้อง		
V_6301	แสดง(แก้ไข-ลบ) ผลการประกัน คุณภาพภายในของ ภาควิชา-เครื่องกล 1. แสดงข้อมูล	1. บ้อนข้อมูลว่างลงในฟิลด์ ที่ไม่รับข้อมูลว่าง 2. บ้อนข้อมูลที่เป็นตัวอักษร ลงในฟิลด์ที่รับเฉพาะตัวเลข 3. บ้อนข้อมูลที่ต้องการกรอง 4. ดูรายละเอียดในรายการ 5. ดูรายละเอียดเอกสารหลักฐานที่แนบมา	1.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-426	✓	
			1.2 ไม่แสดงข้อมูลในฐานข้อมูล		
			2.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-427	✓	
			2.2 ไม่แสดงข้อมูลในฐานข้อมูล		
			3.1 แสดงรายการข้อมูลตามที่กรอง ดังภาพที่ ง-428	✓	
			4.1 แสดงรายละเอียดข้อมูล ดังภาพที่ ง-429	✓	
			5.1 แสดงเอกสารหลักฐานที่แนบมา ดังภาพที่ ง-430	✓	

ตารางที่ ค-41 (ต่อ)

รหัส โปรแกรม	ชื่อโปรแกรม	วิธีการทดสอบการทำงาน	ผลลัพธ์	ผลการทดสอบ	
				ผ่าน	ไม่ผ่าน
	2. แก้ไขข้อมูล	1. ป้อนข้อมูลว่างลงในฟิลด์ ที่ไม่รับข้อมูลว่าง	1.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-431 1.2 ไม่แก้ไขข้อมูลในฐานข้อมูล	✓	
		2. ป้อนข้อมูลที่เป็นตัวอักษร ลงในฟิลด์ที่รับเฉพาะตัวเลข	2.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-432 2.2 ไม่แก้ไขข้อมูลในฐานข้อมูล	✓	
		3. ป้อนข้อมูลที่ถูกตัด	3.1 มีข้อความแจ้งความสำเร็จ ข้อมูลได้รับการแก้ไขเรียบร้อยแล้ว ดังภาพที่ ง-433 3.2 แก้ไขข้อมูลในฐานข้อมูล	✓	
	3. ลบข้อมูล	1. เลือกรายการที่ต้องการลบข้อมูล	1.1 มีข้อความแจ้งยืนยันการลบ ดังภาพที่ ง-434	✓	
		2. ยืนยันการลบข้อมูล	2.1 ข้อมูลในฐานข้อมูลถูกลบ	✓	

บันทึก

.....

.....

.....

.....

ตารางที่ ค-42 แสดงผลการทดสอบการทำงานของโปรแกรมเฉพาะงาน เพิ่มข้อมูล และแสดง(แก้ไข-ลบ)ข้อมูล ผลการประกันคุณภาพภายในของ
ภาควิชา-ไฟฟ้า

รหัส โปรแกรม	ชื่อโปรแกรม	วิธีการทดสอบการทำงาน	ผลลัพธ์	ผลการทดสอบ	
				ผ่าน	ไม่ผ่าน
A_6302	เพิ่มข้อมูล ผลการประกัน คุณภาพภายในของ ภาควิชา-ไฟฟ้า	1. บ้อนข้อมูลว่างลงในฟิลด์ ที่ไม่รับข้อมูลว่าง 2. บ้อนข้อมูลที่เป็นตัวอักษร ลงในฟิลด์ที่รับเฉพาะตัวเลข 3. บ้อนข้อมูลที่ถูกต้อง	1.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-435	✓	
			1.2 ไม่เก็บข้อมูลลงในฐานข้อมูล		
			2.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-436	✓	
			2.2 ไม่เก็บข้อมูลลงในฐานข้อมูล		
V_6302	แสดง(แก้ไข-ลบ) ผลการประกัน คุณภาพภายในของ ภาควิชา-ไฟฟ้า 1. แสดงข้อมูล	1. บ้อนข้อมูลว่างลงในฟิลด์ ที่ไม่รับข้อมูลว่าง 2. บ้อนข้อมูลที่เป็นตัวอักษร ลงในฟิลด์ที่รับเฉพาะตัวเลข 3. บ้อนข้อมูลที่ต้องการกรอง 4. ดูรายละเอียดในรายการ 5. ดูรายละเอียดเอกสารหลักฐานที่แนบมา	3.1 มีข้อความแจ้งความสำเร็จ ข้อมูลได้รับการบันทึกเรียบร้อยแล้ว ดังภาพที่ ง-437	✓	
			3.2 เก็บข้อมูลลงในฐานข้อมูลได้ถูกต้อง		
			1.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-438	✓	
			1.2 ไม่แสดงข้อมูลในฐานข้อมูล		
			2.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-439	✓	
			2.2 ไม่แสดงข้อมูลในฐานข้อมูล		
			3.1 แสดงรายการข้อมูลตามที่กรอง ดังภาพที่ ง-440	✓	
			4.1 แสดงรายละเอียดข้อมูล ดังภาพที่ ง-441	✓	
			5.1 แสดงเอกสารหลักฐานที่แนบมา ดังภาพที่ ง-442	✓	

ตารางที่ ค-42 (ต่อ)

รหัส โปรแกรม	ชื่อโปรแกรม	วิธีการทดสอบการทำงาน	ผลลัพธ์	ผลการทดสอบ	
				ผ่าน	ไม่ผ่าน
	2. แก้ไขข้อมูล	1. ป้อนข้อมูลว่างลงในฟิลด์ ที่ไม่รับข้อมูลว่าง	1.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-443 1.2 ไม่แก้ไขข้อมูลในฐานข้อมูล	✓	
		2. ป้อนข้อมูลที่เป็นตัวอักษร ลงในฟิลด์ที่รับเฉพาะตัวเลข	2.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-444 2.2 ไม่แก้ไขข้อมูลในฐานข้อมูล	✓	
		3. ป้อนข้อมูลที่ถูกต้อง	3.1 มีข้อความแจ้งความสำเร็จ ข้อมูลได้รับการแก้ไขเรียบร้อยแล้ว ดังภาพที่ ง-445 3.2 แก้ไขข้อมูลในฐานข้อมูล	✓	
	3. ลบข้อมูล	1. เลือกรายการที่ต้องการลบข้อมูล	1.1 มีข้อความแจ้งยืนยันการลบ ดังภาพที่ ง-446	✓	
		2. ยืนยันการลบข้อมูล	2.1 ข้อมูลในฐานข้อมูลถูกลบ	✓	

บันทึก

.....

.....

.....

.....

ตารางที่ ค-43 แสดงผลการทดสอบการทำงานของโปรแกรมเฉพาะงาน เพิ่มข้อมูล และแสดง(แก้ไข-ลบ)ข้อมูล ผลการประกันคุณภาพภายในของ
ภาควิชา-โยธา

รหัส โปรแกรม	ชื่อโปรแกรม	วิธีการทดสอบการทำงาน	ผลลัพธ์	ผลการทดสอบ	
				ผ่าน	ไม่ผ่าน
A_6303	เพิ่มข้อมูล ผลการประกัน คุณภาพภายในของ ภาควิชา-โยธา	1. บ้อนข้อมูลว่างลงในฟิลด์ ที่ไม่รับข้อมูลว่าง 2. บ้อนข้อมูลที่เป็นตัวอักษร ลงในฟิลด์ที่รับเฉพาะตัวเลข 3. บ้อนข้อมูลที่ถูกต้อง	1.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-447	✓	
			1.2 ไม่เก็บข้อมูลลงในฐานข้อมูล		
			2.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-448	✓	
			2.2 ไม่เก็บข้อมูลลงในฐานข้อมูล		
			3.1 มีข้อความแจ้งความสำเร็จ ข้อมูลได้รับการบันทึกเรียบร้อยแล้ว ดังภาพที่ ง-449	✓	
			3.2 เก็บข้อมูลลงในฐานข้อมูลได้ถูกต้อง		
V_6303	แสดง(แก้ไข-ลบ) ผลการประกัน คุณภาพภายในของ ภาควิชา-โยธา 1. แสดงข้อมูล	1. บ้อนข้อมูลว่างลงในฟิลด์ ที่ไม่รับข้อมูลว่าง 2. บ้อนข้อมูลที่เป็นตัวอักษร ลงในฟิลด์ที่รับเฉพาะตัวเลข 3. บ้อนข้อมูลที่ต้องการกรอง 4. ดูรายละเอียดในรายการ 5. ดูรายละเอียดเอกสารหลักฐานที่แนบมา	1.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-450	✓	
			1.2 ไม่แสดงข้อมูลในฐานข้อมูล		
			2.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-451	✓	
			2.2 ไม่แสดงข้อมูลในฐานข้อมูล		
			3.1 แสดงรายการข้อมูลตามที่กรอง ดังภาพที่ ง-452	✓	
			4.1 แสดงรายละเอียดข้อมูล ดังภาพที่ ง-453	✓	
			5.1 แสดงเอกสารหลักฐานที่แนบมา ดังภาพที่ ง-454	✓	

ตารางที่ ค-43 (ต่อ)

รหัส โปรแกรม	ชื่อโปรแกรม	วิธีการทดสอบการทำงาน	ผลลัพธ์	ผลการทดสอบ	
				ผ่าน	ไม่ผ่าน
	2. แก้ไขข้อมูล	1. ป้อนข้อมูลว่างลงในฟิลด์ ที่ไม่รับข้อมูลว่าง	1.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-455 1.2 ไม่แก้ไขข้อมูลในฐานข้อมูล	✓	
		2. ป้อนข้อมูลที่เป็นตัวอักษร ลงในฟิลด์ที่รับเฉพาะตัวเลข	2.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-456 2.2 ไม่แก้ไขข้อมูลในฐานข้อมูล	✓	
		3. ป้อนข้อมูลที่ถูกต้อง	3.1 มีข้อความแจ้งความสำเร็จ ข้อมูลได้รับการแก้ไขเรียบร้อยแล้ว ดังภาพที่ ง-457 3.2 แก้ไขข้อมูลในฐานข้อมูล	✓	
	3. ลบข้อมูล	1. เลือกรายการที่ต้องการลบข้อมูล	1.1 มีข้อความแจ้งยืนยันการลบ ดังภาพที่ ง-458	✓	
		2. ยืนยันการลบข้อมูล	2.1 ข้อมูลในฐานข้อมูลถูกลบ	✓	

บันทึก

.....

.....

.....

.....

ตารางที่ ค-44 แสดงผลการทดสอบการทำงานของโปรแกรมเฉพาะงาน เพิ่มข้อมูล และแสดง(แก้ไข-ลบ)ข้อมูล ผลการประกันคุณภาพภายในของ
ภาควิชา-บริหาร

รหัส โปรแกรม	ชื่อโปรแกรม	วิธีการทดสอบการทำงาน	ผลลัพธ์	ผลการทดสอบ	
				ผ่าน	ไม่ผ่าน
A_6304	เพิ่มข้อมูล ผลการประกัน คุณภาพภายในของ ภาควิชา-บริหาร	1. บ่อนข้อมูลว่างลงในฟิลด์ ที่ไม่รับข้อมูลว่าง 2. บ่อนข้อมูลที่เป็นตัวอักษร ลงในฟิลด์ที่รับเฉพาะตัวเลข 3. บ่อนข้อมูลที่ถูกต้อง	1.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-459	✓	
			1.2 ไม่เก็บข้อมูลลงในฐานข้อมูล		
			2.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-460	✓	
			2.2 ไม่เก็บข้อมูลลงในฐานข้อมูล		
			3.1 มีข้อความแจ้งความสำเร็จ ข้อมูลได้รับการบันทึกเรียบร้อยแล้ว ดังภาพที่ ง-461	✓	
			3.2 เก็บข้อมูลลงในฐานข้อมูลได้ถูกต้อง		
V_6304	แสดง(แก้ไข-ลบ) ผลการประกัน คุณภาพภายในของ ภาควิชา-บริหาร 1. แสดงข้อมูล	1. บ่อนข้อมูลว่างลงในฟิลด์ ที่ไม่รับข้อมูลว่าง 2. บ่อนข้อมูลที่เป็นตัวอักษร ลงในฟิลด์ที่รับเฉพาะตัวเลข 3. บ่อนข้อมูลที่ต้องการกรอง 4. ตูรายละเอียดในรายการ 5. ตูรายเอกสารหลักฐานที่แนบมา	1.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-462	✓	
			1.2 ไม่แสดงข้อมูลในฐานข้อมูล		
			2.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-463	✓	
			2.2 ไม่แสดงข้อมูลในฐานข้อมูล		
			3.1 แสดงรายการข้อมูลตามที่กรอง ดังภาพที่ ง-464	✓	
			4.1 แสดงรายละเอียดข้อมูล ดังภาพที่ ง-465	✓	
			5.1 แสดงเอกสารหลักฐานที่แนบมา ดังภาพที่ ง-466	✓	

ตารางที่ ค-44 (ต่อ)

รหัส โปรแกรม	ชื่อโปรแกรม	วิธีการทดสอบการทำงาน	ผลลัพธ์	ผลการทดสอบ	
				ผ่าน	ไม่ผ่าน
	2. แก้ไขข้อมูล	1. ป้อนข้อมูลว่างลงในฟิลด์ ที่ไม่รับข้อมูลว่าง	1.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-467 1.2 ไม่แก้ไขข้อมูลในฐานข้อมูล	✓	
		2. ป้อนข้อมูลที่เป็นตัวอักษร ลงในฟิลด์ที่รับเฉพาะตัวเลข	2.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-468 2.2 ไม่แก้ไขข้อมูลในฐานข้อมูล	✓	
		3. ป้อนข้อมูลที่ถูกต้อง	3.1 มีข้อความแจ้งความสำเร็จ ข้อมูลได้รับการแก้ไขเรียบร้อยแล้ว ดังภาพที่ ง-469 3.2 แก้ไขข้อมูลในฐานข้อมูล	✓	
	3. ลบข้อมูล	1. เลือกรายการที่ต้องการลบข้อมูล	1.1 มีข้อความแจ้งยืนยันการลบ ดังภาพที่ ง-470	✓	
		2. ยืนยันการลบข้อมูล	2.1 ข้อมูลในฐานข้อมูลถูกลบ	✓	

บันทึก

.....

.....

.....

.....

ตารางที่ ค-45 แสดงผลการทดสอบการทำงานของโปรแกรมเฉพาะงาน เพิ่มข้อมูล และแสดง(แก้ไข-ลบ)ข้อมูล ผลการประกันคุณภาพภายในของ
ภาควิชา-ครุศาสตร์เทคโนโลยี

รหัส โปรแกรม	ชื่อโปรแกรม	วิธีการทดสอบการทำงาน	ผลลัพธ์	ผลการทดสอบ	
				ผ่าน	ไม่ผ่าน
A_6305	เพิ่มข้อมูล ผลการประกัน คุณภาพภายในของ ภาควิชา-ครุศาสตร์ เทคโนโลยี	1. บ้อนข้อมูลว่างลงในฟิลด์ ที่ไม่รับข้อมูลว่าง 2. บ้อนข้อมูลที่เป็นตัวอักษร ลงในฟิลด์ที่รับเฉพาะตัวเลข 3. บ้อนข้อมูลที่ถูกต้อง	1.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-471	✓	
			1.2 ไม่เก็บข้อมูลลงในฐานข้อมูล		
			2.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-472	✓	
			2.2 ไม่เก็บข้อมูลลงในฐานข้อมูล		
V_6305	แสดง(แก้ไข-ลบ) ผลการประกัน คุณภาพภายในของ ภาควิชา-ครุศาสตร์ เทคโนโลยี 1. แสดงข้อมูล	1. บ้อนข้อมูลว่างลงในฟิลด์ ที่ไม่รับข้อมูลว่าง 2. บ้อนข้อมูลที่เป็นตัวอักษร ลงในฟิลด์ที่รับเฉพาะตัวเลข 3. บ้อนข้อมูลที่ต้องการกรอง 4. ดูรายละเอียดในรายการ 5. ดูรายละเอียดเอกสารหลักฐานที่แนบมา	3.1 มีข้อความแจ้งความสำเร็จ ข้อมูลได้รับการบันทึกเรียบร้อยแล้ว ดังภาพที่ ง-473	✓	
			3.2 เก็บข้อมูลลงในฐานข้อมูลได้ถูกต้อง		
			1.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-474	✓	
			1.2 ไม่แสดงข้อมูลในฐานข้อมูล		
			2.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-475	✓	
			2.2 ไม่แสดงข้อมูลในฐานข้อมูล		
			3.1 แสดงรายการข้อมูลตามที่กรอง ดังภาพที่ ง-476	✓	
			4.1 แสดงรายละเอียดข้อมูล ดังภาพที่ ง-477	✓	
			5.1 แสดงเอกสารหลักฐานที่แนบมา ดังภาพที่ ง-478	✓	

ตารางที่ ค-45 (ต่อ)

รหัส โปรแกรม	ชื่อโปรแกรม	วิธีการทดสอบการทำงาน	ผลลัพธ์	ผลการทดสอบ	
				ผ่าน	ไม่ผ่าน
	2. แก้ไขข้อมูล	1. ป้อนข้อมูลว่างลงในฟิลด์ ที่ไม่รับข้อมูลว่าง	1.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-479 1.2 ไม่แก้ไขข้อมูลในฐานข้อมูล	✓	
		2. ป้อนข้อมูลที่เป็นตัวอักษร ลงในฟิลด์ที่รับเฉพาะตัวเลข	2.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-480 2.2 ไม่แก้ไขข้อมูลในฐานข้อมูล	✓	
		3. ป้อนข้อมูลที่ถูกต้อง	3.1 มีข้อความแจ้งความสำเร็จ ข้อมูลได้รับการแก้ไขเรียบร้อยแล้ว ดังภาพที่ ง-481 3.2 แก้ไขข้อมูลในฐานข้อมูล	✓	
	3. ลบข้อมูล	1. เลือกรายการที่ต้องการลบข้อมูล	1.1 มีข้อความแจ้งยืนยันการลบ ดังภาพที่ ง-482	✓	
		2. ยืนยันการลบข้อมูล	2.1 ข้อมูลในฐานข้อมูลถูกลบ	✓	

บันทึก

.....

.....

.....

.....

ตารางที่ ค-46 แสดงผลการทดสอบการทำงานของโปรแกรมเฉพาะงาน เพิ่มข้อมูล และแสดง(แก้ไข-ลบ)ข้อมูล ผลการประกันคุณภาพภายในของ
ภาควิชา-คอมพิวเตอร์

รหัส โปรแกรม	ชื่อโปรแกรม	วิธีการทดสอบการทำงาน	ผลลัพธ์	ผลการทดสอบ	
				ผ่าน	ไม่ผ่าน
A_6307	เพิ่มข้อมูล ผลการประกัน คุณภาพภายในของ ภาควิชา-คอมพิวเตอร์ เทคโนโลยี	1. บ้อนข้อมูลว่างลงในฟิลด์ ที่ไม่รับข้อมูลว่าง 2. บ้อนข้อมูลที่เป็นตัวอักษร ลงในฟิลด์ที่รับเฉพาะตัวเลข 3. บ้อนข้อมูลที่ถูกต้อง	1.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-483	✓	
			1.2 ไม่เก็บข้อมูลลงในฐานข้อมูล		
			2.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-484	✓	
			2.2 ไม่เก็บข้อมูลลงในฐานข้อมูล		
V_6307	แสดง(แก้ไข-ลบ) ผลการประกัน คุณภาพภายในของ ภาควิชา-คอมพิวเตอร์ เทคโนโลยี	1. บ้อนข้อมูลว่างลงในฟิลด์ ที่ไม่รับข้อมูลว่าง 2. บ้อนข้อมูลที่เป็นตัวอักษร ลงในฟิลด์ที่รับเฉพาะตัวเลข 3. บ้อนข้อมูลที่ต้องการกรอง 4. ดูรายละเอียดในรายการ 5. ดูรายละเอียดเอกสารหลักฐานที่แนบมา	3.1 มีข้อความแจ้งความสำเร็จ ข้อมูลได้รับการบันทึกเรียบร้อยแล้ว ดังภาพที่ ง-485	✓	
			3.2 เก็บข้อมูลลงในฐานข้อมูลได้ถูกต้อง		
			1.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-486	✓	
			1.2 ไม่แสดงข้อมูลในฐานข้อมูล		
1. แสดงข้อมูล			2.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-487	✓	
			2.2 ไม่แสดงข้อมูลในฐานข้อมูล		
			3.1 แสดงรายการข้อมูลตามที่กรอง ดังภาพที่ ง-488	✓	
			4.1 แสดงรายละเอียดข้อมูล ดังภาพที่ ง-489	✓	
			5.1 แสดงเอกสารหลักฐานที่แนบมา ดังภาพที่ ง-490	✓	

ตารางที่ ค-46 (ต่อ)

รหัส โปรแกรม	ชื่อโปรแกรม	วิธีการทดสอบการทำงาน	ผลลัพธ์	ผลการทดสอบ	
				ผ่าน	ไม่ผ่าน
	2. แก้ไขข้อมูล	1. ป้อนข้อมูลว่างลงในฟิลด์ ที่ไม่รับข้อมูลว่าง	1.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-491 1.2 ไม่แก้ไขข้อมูลในฐานข้อมูล	✓	
		2. ป้อนข้อมูลที่เป็นตัวอักษร ลงในฟิลด์ที่รับเฉพาะตัวเลข	2.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-492 2.2 ไม่แก้ไขข้อมูลในฐานข้อมูล	✓	
		3. ป้อนข้อมูลที่ถูกต้อง	3.1 มีข้อความแจ้งความสำเร็จ ข้อมูลได้รับการแก้ไขเรียบร้อยแล้ว ดังภาพที่ ง-493 3.2 แก้ไขข้อมูลในฐานข้อมูล	✓	
	3. ลบข้อมูล	1. เลือกรายการที่ต้องการลบข้อมูล	1.1 มีข้อความแจ้งยืนยันการลบ ดังภาพที่ ง-494	✓	
		2. ยืนยันการลบข้อมูล	2.1 ข้อมูลในฐานข้อมูลถูกลบ	✓	

บันทึก

.....

.....

.....

.....

ตารางที่ ค-47 แสดงผลการทดสอบการทำงานของโปรแกรมเฉพาะงาน เพิ่มข้อมูล และแสดง(แก้ไข-ลบ)ข้อมูล ผลการประกันคุณภาพภายในของ
สำนักงานคณบดี

รหัส โปรแกรม	ชื่อโปรแกรม	วิธีการทดสอบการทำงาน	ผลลัพธ์	ผลการทดสอบ	
				ผ่าน	ไม่ผ่าน
A_6308	เพิ่มข้อมูล ผลการประกัน คุณภาพภายในของ สำนักงานคณบดี เทคโนโลยี	1. บ้อนข้อมูลว่างลงในฟิลด์ ที่ไม่รับข้อมูลว่าง 2. บ้อนข้อมูลที่เป็นตัวอักษร ลงในฟิลด์ที่รับเฉพาะตัวเลข 3. บ้อนข้อมูลที่ถูกต้อง	1.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-495	✓	
			1.2 ไม่เก็บข้อมูลลงในฐานข้อมูล		
			2.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-496	✓	
			2.2 ไม่เก็บข้อมูลลงในฐานข้อมูล		
V_6308	แสดง(แก้ไข-ลบ) ผลการประกัน คุณภาพภายในของ สำนักงานคณบดี เทคโนโลยี 1. แสดงข้อมูล	1. บ้อนข้อมูลว่างลงในฟิลด์ ที่ไม่รับข้อมูลว่าง 2. บ้อนข้อมูลที่เป็นตัวอักษร ลงในฟิลด์ที่รับเฉพาะตัวเลข 3. บ้อนข้อมูลที่ต้องการกรอง 4. ดูรายละเอียดในรายการ 5. ดูรายละเอียดเอกสารหลักฐานที่แนบมา	3.1 มีข้อความแจ้งความสำเร็จ ข้อมูลได้รับการบันทึกเรียบร้อยแล้ว ดังภาพที่ ง-497	✓	
			3.2 เก็บข้อมูลลงในฐานข้อมูลได้ถูกต้อง		
			1.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-498	✓	
			1.2 ไม่แสดงข้อมูลในฐานข้อมูล		
			2.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-499	✓	
			2.2 ไม่แสดงข้อมูลในฐานข้อมูล		
			3.1 แสดงรายการข้อมูลตามที่กรอง ดังภาพที่ ง-500	✓	
			4.1 แสดงรายละเอียดข้อมูล ดังภาพที่ ง-501	✓	
			5.1 แสดงเอกสารหลักฐานที่แนบมา ดังภาพที่ ง-502	✓	

ตารางที่ ค-47 (ต่อ)

รหัส โปรแกรม	ชื่อโปรแกรม	วิธีการทดสอบการทำงาน	ผลลัพธ์	ผลการทดสอบ	
				ผ่าน	ไม่ผ่าน
	2. แก้ไขข้อมูล	1. ป้อนข้อมูลว่างลงในฟิลด์ ที่ไม่รับข้อมูลว่าง	1.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-503 1.2 ไม่แก้ไขข้อมูลในฐานข้อมูล	✓	
		2. ป้อนข้อมูลที่เป็นตัวอักษร ลงในฟิลด์ที่รับเฉพาะตัวเลข	2.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-504 2.2 ไม่แก้ไขข้อมูลในฐานข้อมูล	✓	
		3. ป้อนข้อมูลที่ถูกต้อง	3.1 มีข้อความแจ้งความสำเร็จ ข้อมูลได้รับการแก้ไขเรียบร้อยแล้ว ดังภาพที่ ง-505 3.2 แก้ไขข้อมูลในฐานข้อมูล	✓	
	3. ลบข้อมูล	1. เลือกรายการที่ต้องการลบข้อมูล	1.1 มีข้อความแจ้งยืนยันการลบ ดังภาพที่ ง-506	✓	
		2. ยืนยันการลบข้อมูล	2.1 ข้อมูลในฐานข้อมูลถูกลบ	✓	

บันทึก

.....

.....

.....

.....

ตารางที่ ค-48 แสดงผลการทดสอบการทำงานของโปรแกรมเฉพาะงาน เพิ่มข้อมูล และแสดง(แก้ไข-ลบ)ข้อมูล ระบบการประกันคุณภาพภายในของ
คณะ

รหัส โปรแกรม	ชื่อโปรแกรม	วิธีการทดสอบการทำงาน	ผลลัพธ์	ผลการทดสอบ	
				ผ่าน	ไม่ผ่าน
A_6400	เพิ่มข้อมูล ระบบการประกัน คุณภาพภายในของ คณะ	1. บ้อนข้อมูลว่างลงในฟิลด์ ที่ไม่รับข้อมูลว่าง 2. บ้อนข้อมูลที่เป็นตัวอักษร ลงในฟิลด์ที่รับเฉพาะตัวเลข 3. บ้อนข้อมูลที่ถูกต้อง	1.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-507	✓	
			1.2 ไม่เก็บข้อมูลลงในฐานข้อมูล		
			2.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-508	✓	
			2.2 ไม่เก็บข้อมูลลงในฐานข้อมูล		
			3.1 มีข้อความแจ้งความสำเร็จ ข้อมูลได้รับการบันทึกเรียบร้อยแล้ว ดังภาพที่ ง-509	✓	
			3.2 เก็บข้อมูลลงในฐานข้อมูลได้ถูกต้อง		
V_6400	แสดง(แก้ไข-ลบ) ระบบการประกัน คุณภาพภายในของ คณะ 1. แสดงข้อมูล	1. บ้อนข้อมูลว่างลงในฟิลด์ ที่ไม่รับข้อมูลว่าง 2. บ้อนข้อมูลที่เป็นตัวอักษร ลงในฟิลด์ที่รับเฉพาะตัวเลข 3. บ้อนข้อมูลที่ต้องการกรอง 4. ดูรายละเอียดในรายการ 5. ดูรายละเอียดเอกสารหลักฐานที่แนบมา	1.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-510	✓	
			1.2 ไม่แสดงข้อมูลในฐานข้อมูล		
			2.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-511	✓	
			2.2 ไม่แสดงข้อมูลในฐานข้อมูล		
			3.1 แสดงรายการข้อมูลตามที่กรอง ดังภาพที่ ง-512	✓	
			4.1 แสดงรายละเอียดข้อมูล ดังภาพที่ ง-513	✓	
			5.1 แสดงเอกสารหลักฐานที่แนบมา ดังภาพที่ ง-514	✓	

ตารางที่ ค-48 (ต่อ)

รหัส โปรแกรม	ชื่อโปรแกรม	วิธีการทดสอบการทำงาน	ผลลัพธ์	ผลการทดสอบ	
				ผ่าน	ไม่ผ่าน
	2. แก้ไขข้อมูล	1. ป้อนข้อมูลว่างลงในฟิลด์ ที่ไม่รับข้อมูลว่าง	1.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-515 1.2 ไม่แก้ไขข้อมูลในฐานข้อมูล	✓	
		2. ป้อนข้อมูลที่เป็นตัวอักษร ลงในฟิลด์ที่รับเฉพาะตัวเลข	2.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-516 2.2 ไม่แก้ไขข้อมูลในฐานข้อมูล	✓	
		3. ป้อนข้อมูลที่ถูกต้อง	3.1 มีข้อความแจ้งความสำเร็จ ข้อมูลได้รับการแก้ไขเรียบร้อยแล้ว ดังภาพที่ ง-517 3.2 แก้ไขข้อมูลในฐานข้อมูล	✓	
	3. ลบข้อมูล	1. เลือกรายการที่ต้องการลบข้อมูล	1.1 มีข้อความแจ้งยืนยันการลบ ดังภาพที่ ง-518	✓	
		2. ยืนยันการลบข้อมูล	2.1 ข้อมูลในฐานข้อมูลถูกลบ	✓	

บันทึก

.....

.....

.....

.....

ตารางที่ ค-49 แสดงผลการทดสอบการทำงานของโปรแกรมเฉพาะงาน เพิ่มข้อมูล และแสดง(แก้ไข-ลบ)ข้อมูล กลไกการประกันคุณภาพภายในของคณะ

รหัสโปรแกรม	ชื่อโปรแกรม	วิธีการทดสอบการทำงาน	ผลลัพธ์	ผลการทดสอบ	
				ผ่าน	ไม่ผ่าน
A_6500	เพิ่มข้อมูล กลไกการประกัน คุณภาพภายในของ คณะ	1. บ้อนข้อมูลว่างลงในฟิลด์ ที่ไม่รับข้อมูลว่าง 2. บ้อนข้อมูลที่เป็นตัวอักษร ลงในฟิลด์ที่รับเฉพาะตัวเลข 3. บ้อนข้อมูลที่ถูกต้อง	1.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-519	✓	
			1.2 ไม่เก็บข้อมูลลงในฐานข้อมูล		
			2.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-520	✓	
			2.2 ไม่เก็บข้อมูลลงในฐานข้อมูล		
			3.1 มีข้อความแจ้งความสำเร็จ ข้อมูลได้รับการบันทึกเรียบร้อยแล้ว ดังภาพที่ ง-521	✓	
			3.2 เก็บข้อมูลลงในฐานข้อมูลได้ถูกต้อง		
V_6500	แสดง(แก้ไข-ลบ) กลไกการประกัน คุณภาพภายในของ คณะ 1. แสดงข้อมูล	1. บ้อนข้อมูลว่างลงในฟิลด์ ที่ไม่รับข้อมูลว่าง 2. บ้อนข้อมูลที่เป็นตัวอักษร ลงในฟิลด์ที่รับเฉพาะตัวเลข 3. บ้อนข้อมูลที่ต้องการกรอง 4. ดูรายละเอียดในรายการ 5. ดูรายละเอียดเอกสารหลักฐานที่แนบมา	1.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-522	✓	
			1.2 ไม่แสดงข้อมูลในฐานข้อมูล		
			2.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-523	✓	
			2.2 ไม่แสดงข้อมูลในฐานข้อมูล		
			3.1 แสดงรายการข้อมูลตามที่กรอง ดังภาพที่ ง-524	✓	
			4.1 แสดงรายละเอียดข้อมูล ดังภาพที่ ง-525	✓	
			5.1 แสดงเอกสารหลักฐานที่แนบมา ดังภาพที่ ง-526	✓	

ตารางที่ ค-49 (ต่อ)

รหัส โปรแกรม	ชื่อโปรแกรม	วิธีการทดสอบการทำงาน	ผลลัพธ์	ผลการทดสอบ	
				ผ่าน	ไม่ผ่าน
	2. แก้ไขข้อมูล	1. ป้อนข้อมูลว่างลงในฟิลด์ ที่ไม่รับข้อมูลว่าง	1.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-527 1.2 ไม่แก้ไขข้อมูลในฐานข้อมูล	✓	
		2. ป้อนข้อมูลที่เป็นตัวอักษร ลงในฟิลด์ที่รับเฉพาะตัวเลข	2.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-528 2.2 ไม่แก้ไขข้อมูลในฐานข้อมูล	✓	
		3. ป้อนข้อมูลที่ถูกต้อง	3.1 มีข้อความแจ้งความสำเร็จ ข้อมูลได้รับการแก้ไขเรียบร้อยแล้ว ดังภาพที่ ง-529 3.2 แก้ไขข้อมูลในฐานข้อมูล	✓	
	3. ลบข้อมูล	1. เลือกรายการที่ต้องการลบข้อมูล	1.1 มีข้อความแจ้งยืนยันการลบ ดังภาพที่ ง-530	✓	
		2. ยืนยันการลบข้อมูล	2.1 ข้อมูลในฐานข้อมูลถูกลบ	✓	

บันทึก

.....

.....

.....

.....

ตารางที่ ค-50 แสดงผลการทดสอบการทำงานของโปรแกรมเฉพาะงาน เพิ่มข้อมูล และแสดง(แก้ไข-ลบ)ข้อมูล ผลการประกันคุณภาพภายในของ
คณะ

รหัส โปรแกรม	ชื่อโปรแกรม	วิธีการทดสอบการทำงาน	ผลลัพธ์	ผลการทดสอบ	
				ผ่าน	ไม่ผ่าน
A_6600	เพิ่มข้อมูล ผลการประกัน คุณภาพภายในของ คณะ	1. บ้อนข้อมูลว่างลงในฟิลด์ ที่ไม่รับข้อมูลว่าง 2. บ้อนข้อมูลที่เป็นตัวอักษร ลงในฟิลด์ที่รับเฉพาะตัวเลข 3. บ้อนข้อมูลที่ถูกต้อง	1.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-531	✓	
			1.2 ไม่เก็บข้อมูลลงในฐานข้อมูล		
			2.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-532	✓	
			2.2 ไม่เก็บข้อมูลลงในฐานข้อมูล		
			3.1 มีข้อความแจ้งความสำเร็จ ข้อมูลได้รับการบันทึกเรียบร้อยแล้ว ดังภาพที่ ง-533	✓	
			3.2 เก็บข้อมูลลงในฐานข้อมูลได้ถูกต้อง		
V_6600	แสดง(แก้ไข-ลบ) ผลการประกัน คุณภาพภายในของ คณะ 1. แสดงข้อมูล	1. บ้อนข้อมูลว่างลงในฟิลด์ ที่ไม่รับข้อมูลว่าง 2. บ้อนข้อมูลที่เป็นตัวอักษร ลงในฟิลด์ที่รับเฉพาะตัวเลข 3. บ้อนข้อมูลที่ต้องการกรอง 4. ดูรายละเอียดในรายการ 5. ดูรายละเอียดเอกสารหลักฐานที่แนบมา	1.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-534	✓	
			1.2 ไม่แสดงข้อมูลในฐานข้อมูล		
			2.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-535	✓	
			2.2 ไม่แสดงข้อมูลในฐานข้อมูล		
			3.1 แสดงรายการข้อมูลตามที่กรอง ดังภาพที่ ง-536	✓	
			4.1 แสดงรายละเอียดข้อมูล ดังภาพที่ ง-537	✓	
			5.1 แสดงเอกสารหลักฐานที่แนบมา ดังภาพที่ ง-538	✓	

ตารางที่ ค-50 (ต่อ)

รหัส โปรแกรม	ชื่อโปรแกรม	วิธีการทดสอบการทำงาน	ผลลัพธ์	ผลการทดสอบ	
				ผ่าน	ไม่ผ่าน
	2. แก้ไขข้อมูล	1. ป้อนข้อมูลว่างลงในฟิลด์ ที่ไม่รับข้อมูลว่าง	1.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-539 1.2 ไม่แก้ไขข้อมูลในฐานข้อมูล	✓	
		2. ป้อนข้อมูลที่เป็นตัวอักษร ลงในฟิลด์ที่รับเฉพาะตัวเลข	2.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-540 2.2 ไม่แก้ไขข้อมูลในฐานข้อมูล	✓	
		3. ป้อนข้อมูลที่ถูกต้อง	3.1 มีข้อความแจ้งความสำเร็จ ข้อมูลได้รับการแก้ไขเรียบร้อยแล้ว ดังภาพที่ ง-541 3.2 แก้ไขข้อมูลในฐานข้อมูล	✓	
	3. ลบข้อมูล	1. เลือกรายการที่ต้องการลบข้อมูล	1.1 มีข้อความแจ้งยืนยันการลบ ดังภาพที่ ง-542	✓	
		2. ยืนยันการลบข้อมูล	2.1 ข้อมูลในฐานข้อมูลถูกลบ	✓	

บันทึก

.....

.....

.....

.....

ตารางที่ ค-51 แสดงผลการทดสอบการทำงานของโปรแกรมเฉพาะงาน เพิ่มข้อมูล และแสดง(แก้ไข-ลบ)ข้อมูล วิทยานิพนธ์ของนักศึกษา

รหัส โปรแกรม	ชื่อโปรแกรม	วิธีการทดสอบการทำงาน	ผลลัพธ์	ผลการทดสอบ	
				ผ่าน	ไม่ผ่าน
A_7100	เพิ่มข้อมูล ผลการประกัน วิทยานิพนธ์ของ นักศึกษา	1. ป้อนข้อมูลว่างลงในฟิลด์ ที่ไม่รับข้อมูลว่าง 2. ป้อนข้อมูลที่เป็นตัวอักษร ลงในฟิลด์ที่รับเฉพาะตัวเลข 3. ป้อนข้อมูลที่ถูกต้อง	1.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-543	✓	
			1.2 ไม่เก็บข้อมูลลงในฐานข้อมูล		
			2.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-544	✓	
			2.2 ไม่เก็บข้อมูลลงในฐานข้อมูล		
			3.1 มีข้อความแจ้งความสำเร็จ ข้อมูลได้รับการบันทึกเรียบร้อยแล้ว ดังภาพที่ ง-545	✓	
			3.2 เก็บข้อมูลลงในฐานข้อมูลได้ถูกต้อง		
V_7100	แสดง(แก้ไข-ลบ) ผลการประกัน วิทยานิพนธ์ของ นักศึกษา 1. แสดงข้อมูล	1. ป้อนข้อมูลว่างลงในฟิลด์ ที่ไม่รับข้อมูลว่าง 2. ป้อนข้อมูลที่เป็นตัวอักษร ลงในฟิลด์ที่รับเฉพาะตัวเลข 3. ป้อนข้อมูลที่ต้องการกรอง 4. ดูรายละเอียดในรายการ	1.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-546	✓	
			1.2 ไม่แสดงข้อมูลในฐานข้อมูล		
			2.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-547	✓	
			2.2 ไม่แสดงข้อมูลในฐานข้อมูล		
			3.1 แสดงรายการข้อมูลตามที่กรอง ดังภาพที่ ง-548	✓	
			4.1 แสดงรายละเอียดข้อมูล ดังภาพที่ ง-549	✓	

ตารางที่ ค-51 (ต่อ)

รหัส โปรแกรม	ชื่อโปรแกรม	วิธีการทดสอบการทำงาน	ผลลัพธ์	ผลการทดสอบ	
				ผ่าน	ไม่ผ่าน
	2. แก้ไขข้อมูล	1. ป้อนข้อมูลว่างลงในฟิลด์ ที่ไม่รับข้อมูลว่าง	1.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-550 1.2 ไม่แก้ไขข้อมูลในฐานข้อมูล	✓	
		2. ป้อนข้อมูลที่เป็นตัวอักษร ลงในฟิลด์ที่รับเฉพาะตัวเลข	2.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-551 2.2 ไม่แก้ไขข้อมูลในฐานข้อมูล	✓	
		3. ป้อนข้อมูลที่ถูกต้อง	3.1 มีข้อความแจ้งความสำเร็จ ข้อมูลได้รับการแก้ไขเรียบร้อยแล้ว ดังภาพที่ ง-552 3.2 แก้ไขข้อมูลในฐานข้อมูล	✓	
	3. ลบข้อมูล	1. เลือกรายการที่ต้องการลบข้อมูล	1.1 มีข้อความแจ้งยืนยันการลบ ดังภาพที่ ง-553	✓	
		2. ยืนยันการลบข้อมูล	2.1 ข้อมูลในฐานข้อมูลถูกลบ	✓	

บันทึก

.....

.....

.....

.....

ตารางที่ ค-52 แสดงผลการทดสอบการทำงานของโปรแกรมเฉพาะงาน เพิ่มข้อมูล และแสดง(แก้ไข-ลบ)ข้อมูล วิทยานิพนธ์ของนักศึกษา-เครื่องกล

รหัส โปรแกรม	ชื่อโปรแกรม	วิธีการทดสอบการทำงาน	ผลลัพธ์	ผลการทดสอบ	
				ผ่าน	ไม่ผ่าน
A_7101	เพิ่มข้อมูล ผลการประกัน วิทยานิพนธ์ของ นักศึกษา-เครื่องกล	1. ป้อนข้อมูลว่างลงในฟิลด์ ที่ไม่รับข้อมูลว่าง 2. ป้อนข้อมูลที่เป็นตัวอักษร ลงในฟิลด์ที่รับเฉพาะตัวเลข 3. ป้อนข้อมูลที่ถูกต้อง	1.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-554	✓	
			1.2 ไม่เก็บข้อมูลลงในฐานข้อมูล		
			2.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-555	✓	
			2.2 ไม่เก็บข้อมูลลงในฐานข้อมูล		
V_7101	แสดง(แก้ไข-ลบ) ผลการประกัน วิทยานิพนธ์ของ นักศึกษา-เครื่องกล 1. แสดงข้อมูล	1. ป้อนข้อมูลว่างลงในฟิลด์ ที่ไม่รับข้อมูลว่าง 2. ป้อนข้อมูลที่เป็นตัวอักษร ลงในฟิลด์ที่รับเฉพาะตัวเลข 3. ป้อนข้อมูลที่ต้องการกรอง 4. ตูรายละเอียดในรายการ	3.1 มีข้อความแจ้งความสำเร็จ ข้อมูลได้รับการบันทึกเรียบร้อยแล้ว ดังภาพที่ ง-556	✓	
			3.2 เก็บข้อมูลลงในฐานข้อมูลได้ถูกต้อง		
			1.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-557	✓	
			1.2 ไม่แสดงข้อมูลในฐานข้อมูล		
			2.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-558	✓	
			2.2 ไม่แสดงข้อมูลในฐานข้อมูล		
			3.1 แสดงรายการข้อมูลตามที่กรอง ดังภาพที่ ง-559	✓	
			4.1 แสดงรายละเอียดข้อมูล ดังภาพที่ ง-560	✓	

ตารางที่ ค-52 (ต่อ)

รหัส โปรแกรม	ชื่อโปรแกรม	วิธีการทดสอบการทำงาน	ผลลัพธ์	ผลการทดสอบ	
				ผ่าน	ไม่ผ่าน
	2. แก้ไขข้อมูล	1. ป้อนข้อมูลว่างลงในฟิลด์ ที่ไม่รับข้อมูลว่าง	1.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-561 1.2 ไม่แก้ไขข้อมูลในฐานข้อมูล	✓	
		2. ป้อนข้อมูลที่เป็นตัวอักษร ลงในฟิลด์ที่รับเฉพาะตัวเลข	2.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-562 2.2 ไม่แก้ไขข้อมูลในฐานข้อมูล	✓	
		3. ป้อนข้อมูลที่ถูกต้อง	3.1 มีข้อความแจ้งความสำเร็จ ข้อมูลได้รับการแก้ไขเรียบร้อยแล้ว ดังภาพที่ ง-563 3.2 แก้ไขข้อมูลในฐานข้อมูล	✓	
	3. ลบข้อมูล	1. เลือกรายการที่ต้องการลบข้อมูล	1.1 มีข้อความแจ้งยืนยันการลบ ดังภาพที่ ง-564	✓	
		2. ยืนยันการลบข้อมูล	2.1 ข้อมูลในฐานข้อมูลถูกลบ	✓	

บันทึก

.....

.....

.....

.....

ตารางที่ ค-53 แสดงผลการทดสอบการทำงานของโปรแกรมเฉพาะงาน เพิ่มข้อมูล และแสดง(แก้ไข-ลบ)ข้อมูล วิทยานิพนธ์ของนักศึกษา-ไฟฟ้า

รหัส โปรแกรม	ชื่อโปรแกรม	วิธีการทดสอบการทำงาน	ผลลัพธ์	ผลการทดสอบ	
				ผ่าน	ไม่ผ่าน
A_7102	เพิ่มข้อมูล ผลการประกัน วิทยานิพนธ์ของ นักศึกษา-ไฟฟ้า	1. ป้อนข้อมูลว่างลงในฟิลด์ ที่ไม่รับข้อมูลว่าง	1.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-565 1.2 ไม่เก็บข้อมูลลงในฐานข้อมูล	✓	
		2. ป้อนข้อมูลที่เป็นตัวอักษร ลงในฟิลด์ที่รับเฉพาะตัวเลข	2.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-566 2.2 ไม่เก็บข้อมูลลงในฐานข้อมูล	✓	
		3. ป้อนข้อมูลที่ถูกต้อง	3.1 มีข้อความแจ้งความสำเร็จ ข้อมูลได้รับการบันทึกเรียบร้อยแล้ว ดังภาพที่ ง-567 3.2 เก็บข้อมูลลงในฐานข้อมูลได้ถูกต้อง	✓	
V_7102	แสดง(แก้ไข-ลบ) ผลการประกัน วิทยานิพนธ์ของ นักศึกษา-ไฟฟ้า 1. แสดงข้อมูล	1. ป้อนข้อมูลว่างลงในฟิลด์ ที่ไม่รับข้อมูลว่าง	1.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-568 1.2 ไม่แสดงข้อมูลในฐานข้อมูล	✓	
		2. ป้อนข้อมูลที่เป็นตัวอักษร ลงในฟิลด์ที่รับเฉพาะตัวเลข	2.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-569 2.2 ไม่แสดงข้อมูลในฐานข้อมูล	✓	
		3. ป้อนข้อมูลที่ต้องการกรอง	3.1 แสดงรายการข้อมูลตามที่กรอง ดังภาพที่ ง-570	✓	
		4. ดูรายละเอียดในรายการ	4.1 แสดงรายละเอียดข้อมูล ดังภาพที่ ง-571	✓	

ตารางที่ ค-53 (ต่อ)

รหัส โปรแกรม	ชื่อโปรแกรม	วิธีการทดสอบการทำงาน	ผลลัพธ์	ผลการทดสอบ	
				ผ่าน	ไม่ผ่าน
	2. แก้ไขข้อมูล	1. ป้อนข้อมูลว่างลงในฟิลด์ ที่ไม่รับข้อมูลว่าง	1.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-572 1.2 ไม่แก้ไขข้อมูลในฐานข้อมูล	✓	
		2. ป้อนข้อมูลที่เป็นตัวอักษร ลงในฟิลด์ที่รับเฉพาะตัวเลข	2.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-573 2.2 ไม่แก้ไขข้อมูลในฐานข้อมูล	✓	
		3. ป้อนข้อมูลที่ถูกต้อง	3.1 มีข้อความแจ้งความสำเร็จ ข้อมูลได้รับการแก้ไขเรียบร้อยแล้ว ดังภาพที่ ง-574 3.2 แก้ไขข้อมูลในฐานข้อมูล	✓	
	3. ลบข้อมูล	1. เลือกรายการที่ต้องการลบข้อมูล	1.1 มีข้อความแจ้งยืนยันการลบ ดังภาพที่ ง-575	✓	
		2. ยืนยันการลบข้อมูล	2.1 ข้อมูลในฐานข้อมูลถูกลบ	✓	

บันทึก

.....

.....

.....

.....

ตารางที่ ค-54 แสดงผลการทดสอบการทำงานของโปรแกรมเฉพาะงาน เพิ่มข้อมูล และแสดง(แก้ไข-ลบ)ข้อมูล วิทยานิพนธ์ของนักศึกษา-โยธา

รหัส โปรแกรม	ชื่อโปรแกรม	วิธีการทดสอบการทำงาน	ผลลัพธ์	ผลการทดสอบ	
				ผ่าน	ไม่ผ่าน
A_7103	เพิ่มข้อมูล ผลการประกัน วิทยานิพนธ์ของ นักศึกษา-โยธา	1. ป้อนข้อมูลว่างลงในฟิลด์ ที่ไม่รับข้อมูลว่าง 2. ป้อนข้อมูลที่เป็นตัวอักษร ลงในฟิลด์ที่รับเฉพาะตัวเลข 3. ป้อนข้อมูลที่ถูกต้อง	1.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-576	✓	
			1.2 ไม่เก็บข้อมูลลงในฐานข้อมูล		
			2.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-577	✓	
			2.2 ไม่เก็บข้อมูลลงในฐานข้อมูล		
V_7103	แสดง(แก้ไข-ลบ) ผลการประกัน วิทยานิพนธ์ของ นักศึกษา-โยธา 1. แสดงข้อมูล	1. ป้อนข้อมูลว่างลงในฟิลด์ ที่ไม่รับข้อมูลว่าง 2. ป้อนข้อมูลที่เป็นตัวอักษร ลงในฟิลด์ที่รับเฉพาะตัวเลข 3. ป้อนข้อมูลที่ต้องการกรอง 4. ดูรายละเอียดในรายการ	3.1 มีข้อความแจ้งความสำเร็จ ข้อมูลได้รับการบันทึกเรียบร้อยแล้ว ดังภาพที่ ง-578	✓	
			3.2 เก็บข้อมูลลงในฐานข้อมูลได้ถูกต้อง		
			1.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-579	✓	
			1.2 ไม่แสดงข้อมูลในฐานข้อมูล		
			2.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-580	✓	
			2.2 ไม่แสดงข้อมูลในฐานข้อมูล		
			3.1 แสดงรายการข้อมูลตามที่กรอง ดังภาพที่ ง-581	✓	
			4.1 แสดงรายละเอียดข้อมูล ดังภาพที่ ง-582	✓	

ตารางที่ ค-54 (ต่อ)

รหัส โปรแกรม	ชื่อโปรแกรม	วิธีการทดสอบการทำงาน	ผลลัพธ์	ผลการทดสอบ	
				ผ่าน	ไม่ผ่าน
	2. แก้ไขข้อมูล	1. ป้อนข้อมูลว่างลงในฟิลด์ ที่ไม่รับข้อมูลว่าง	1.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-583 1.2 ไม่แก้ไขข้อมูลในฐานข้อมูล	✓	
		2. ป้อนข้อมูลที่เป็นตัวอักษร ลงในฟิลด์ที่รับเฉพาะตัวเลข	2.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-584 2.2 ไม่แก้ไขข้อมูลในฐานข้อมูล	✓	
		3. ป้อนข้อมูลที่ถูกต้อง	3.1 มีข้อความแจ้งความสำเร็จ ข้อมูลได้รับการแก้ไขเรียบร้อยแล้ว ดังภาพที่ ง-585 3.2 แก้ไขข้อมูลในฐานข้อมูล	✓	
	3. ลบข้อมูล	1. เลือกรายการที่ต้องการลบข้อมูล	1.1 มีข้อความแจ้งยืนยันการลบ ดังภาพที่ ง-586	✓	
		2. ยืนยันการลบข้อมูล	2.1 ข้อมูลในฐานข้อมูลถูกลบ	✓	

บันทึก

.....

.....

.....

.....

ตารางที่ ค-55 แสดงผลการทดสอบการทำงานของโปรแกรมเฉพาะงาน เพิ่มข้อมูล และแสดง(แก้ไข-ลบ)ข้อมูล วิทยานิพนธ์ของนักศึกษา-บริหาร

รหัส โปรแกรม	ชื่อโปรแกรม	วิธีการทดสอบการทำงาน	ผลลัพธ์	ผลการทดสอบ	
				ผ่าน	ไม่ผ่าน
A_7104	เพิ่มข้อมูล ผลการประกัน วิทยานิพนธ์ของ นักศึกษา-บริหาร	1. ป้อนข้อมูลว่างลงในฟิลด์ ที่ไม่รับข้อมูลว่าง 2. ป้อนข้อมูลที่เป็นตัวอักษร ลงในฟิลด์ที่รับเฉพาะตัวเลข 3. ป้อนข้อมูลที่ถูกต้อง	1.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-587	✓	
			1.2 ไม่เก็บข้อมูลลงในฐานข้อมูล		
			2.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-588	✓	
			2.2 ไม่เก็บข้อมูลลงในฐานข้อมูล		
V_7104	แสดง(แก้ไข-ลบ) ผลการประกัน วิทยานิพนธ์ของ นักศึกษา-บริหาร 1. แสดงข้อมูล	1. ป้อนข้อมูลว่างลงในฟิลด์ ที่ไม่รับข้อมูลว่าง 2. ป้อนข้อมูลที่เป็นตัวอักษร ลงในฟิลด์ที่รับเฉพาะตัวเลข 3. ป้อนข้อมูลที่ต้องการกรอง 4. ดูรายละเอียดในรายการ	3.1 มีข้อความแจ้งความสำเร็จ ข้อมูลได้รับการบันทึกเรียบร้อยแล้ว ดังภาพที่ ง-589	✓	
			3.2 เก็บข้อมูลลงในฐานข้อมูลได้ถูกต้อง		
			1.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-590	✓	
			1.2 ไม่แสดงข้อมูลในฐานข้อมูล		
			2.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-591	✓	
			2.2 ไม่แสดงข้อมูลในฐานข้อมูล		
			3.1 แสดงรายการข้อมูลตามที่กรอง ดังภาพที่ ง-592	✓	
			4.1 แสดงรายละเอียดข้อมูล ดังภาพที่ ง-593	✓	

ตารางที่ ค-55 (ต่อ)

รหัส โปรแกรม	ชื่อโปรแกรม	วิธีการทดสอบการทำงาน	ผลลัพธ์	ผลการทดสอบ	
				ผ่าน	ไม่ผ่าน
	2. แก้ไขข้อมูล	1. ป้อนข้อมูลว่างลงในฟิลด์ ที่ไม่รับข้อมูลว่าง	1.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-594 1.2 ไม่แก้ไขข้อมูลในฐานข้อมูล	✓	
		2. ป้อนข้อมูลที่เป็นตัวอักษร ลงในฟิลด์ที่รับเฉพาะตัวเลข	2.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-595 2.2 ไม่แก้ไขข้อมูลในฐานข้อมูล	✓	
		3. ป้อนข้อมูลที่ถูกต้อง	3.1 มีข้อความแจ้งความสำเร็จ ข้อมูลได้รับการแก้ไขเรียบร้อยแล้ว ดังภาพที่ ง-596 3.2 แก้ไขข้อมูลในฐานข้อมูล	✓	
	3. ลบข้อมูล	1. เลือกรายการที่ต้องการลบข้อมูล	1.1 มีข้อความแจ้งยืนยันการลบ ดังภาพที่ ง-597	✓	
		2. ยืนยันการลบข้อมูล	2.1 ข้อมูลในฐานข้อมูลถูกลบ	✓	

บันทึก

.....

.....

.....

.....

ตารางที่ ค-56 แสดงผลการทดสอบการทำงานของโปรแกรมเฉพาะงาน เพิ่มข้อมูล และแสดง(แก้ไข-ลบ)ข้อมูล วิทยานิพนธ์ของนักศึกษา-ครุศาสตร์ เทคโนโลยี

รหัส โปรแกรม	ชื่อโปรแกรม	วิธีการทดสอบการทำงาน	ผลลัพธ์	ผลการทดสอบ	
				ผ่าน	ไม่ผ่าน
A_7105	เพิ่มข้อมูล ผลการประกัน วิทยานิพนธ์ของ นักศึกษา-ครุศาสตร์ เทคโนโลยี	1. บ้อนข้อมูลว่างลงในฟิลด์ ที่ไม่รับข้อมูลว่าง 2. บ้อนข้อมูลที่เป็นตัวอักษร ลงในฟิลด์ที่รับเฉพาะตัวเลข 3. บ้อนข้อมูลที่ถูกต้อง	1.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-598	✓	
			1.2 ไม่เก็บข้อมูลลงในฐานข้อมูล		
			2.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-599	✓	
			2.2 ไม่เก็บข้อมูลลงในฐานข้อมูล		
V_7105	แสดง(แก้ไข-ลบ) ผลการประกัน วิทยานิพนธ์ของ นักศึกษา-ครุศาสตร์ เทคโนโลยี 1. แสดงข้อมูล	1. บ้อนข้อมูลว่างลงในฟิลด์ ที่ไม่รับข้อมูลว่าง 2. บ้อนข้อมูลที่เป็นตัวอักษร ลงในฟิลด์ที่รับเฉพาะตัวเลข 3. บ้อนข้อมูลที่ต้องการกรอง 4. ดูรายละเอียดในรายการ	3.1 มีข้อความแจ้งความสำเร็จ ข้อมูลได้รับการบันทึกเรียบร้อยแล้ว ดังภาพที่ ง-600	✓	
			3.2 เก็บข้อมูลลงในฐานข้อมูลได้ถูกต้อง		
			1.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-601	✓	
			1.2 ไม่แสดงข้อมูลในฐานข้อมูล		
			2.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-602	✓	
			2.2 ไม่แสดงข้อมูลในฐานข้อมูล		
			3.1 แสดงรายการข้อมูลตามที่กรอง ดังภาพที่ ง-603	✓	
			4.1 แสดงรายละเอียดข้อมูล ดังภาพที่ ง-604	✓	

ตารางที่ ค-56 (ต่อ)

รหัส โปรแกรม	ชื่อโปรแกรม	วิธีการทดสอบการทำงาน	ผลลัพธ์	ผลการทดสอบ	
				ผ่าน	ไม่ผ่าน
	2. แก้ไขข้อมูล	1. ป้อนข้อมูลว่างลงในฟิลด์ ที่ไม่รับข้อมูลว่าง	1.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-605 1.2 ไม่แก้ไขข้อมูลในฐานข้อมูล	✓	
		2. ป้อนข้อมูลที่เป็นตัวอักษร ลงในฟิลด์ที่รับเฉพาะตัวเลข	2.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-606 2.2 ไม่แก้ไขข้อมูลในฐานข้อมูล	✓	
		3. ป้อนข้อมูลที่ถูกต้อง	3.1 มีข้อความแจ้งความสำเร็จ ข้อมูลได้รับการแก้ไขเรียบร้อยแล้ว ดังภาพที่ ง-607 3.2 แก้ไขข้อมูลในฐานข้อมูล	✓	
	3. ลบข้อมูล	1. เลือกรายการที่ต้องการลบข้อมูล	1.1 มีข้อความแจ้งยืนยันการลบ ดังภาพที่ ง-608	✓	
		2. ยืนยันการลบข้อมูล	2.1 ข้อมูลในฐานข้อมูลถูกลบ	✓	

บันทึก

.....

.....

.....

.....

ตารางที่ ค-57 แสดงผลการทดสอบการทำงานของโปรแกรมเฉพาะงาน เพิ่มข้อมูล และแสดง(แก้ไข-ลบ)ข้อมูล วิทยานิพนธ์ของนักศึกษา-คอมพิวเตอร์

รหัส โปรแกรม	ชื่อโปรแกรม	วิธีการทดสอบการทำงาน	ผลลัพธ์	ผลการทดสอบ	
				ผ่าน	ไม่ผ่าน
A_7107	เพิ่มข้อมูล ผลการประกัน วิทยานิพนธ์ของ นักศึกษา-คอมพิวเตอร์	1. บ่อนข้อมูลว่างลงในฟิลด์ ที่ไม่รับข้อมูลว่าง 2. บ่อนข้อมูลที่เป็นตัวอักษร ลงในฟิลด์ที่รับเฉพาะตัวเลข 3. บ่อนข้อมูลที่ถูกต้อง	1.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-609	✓	
			1.2 ไม่เก็บข้อมูลลงในฐานข้อมูล		
			2.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-610	✓	
			2.2 ไม่เก็บข้อมูลลงในฐานข้อมูล		
V_7107	แสดง(แก้ไข-ลบ) ผลการประกัน วิทยานิพนธ์ของ นักศึกษา-คอมพิวเตอร์	1. บ่อนข้อมูลว่างลงในฟิลด์ ที่ไม่รับข้อมูลว่าง 2. บ่อนข้อมูลที่เป็นตัวอักษร ลงในฟิลด์ที่รับเฉพาะตัวเลข 3. บ่อนข้อมูลที่ต้องการกรอง 4. ดูรายละเอียดในรายการ	3.1 มีข้อความแจ้งความสำเร็จ ข้อมูลได้รับการบันทึกเรียบร้อยแล้ว ดังภาพที่ ง-611	✓	
			3.2 เก็บข้อมูลลงในฐานข้อมูลได้ถูกต้อง		
			1.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-612	✓	
			1.2 ไม่แสดงข้อมูลในฐานข้อมูล		
	1. แสดงข้อมูล		2.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-613	✓	
			2.2 ไม่แสดงข้อมูลในฐานข้อมูล		
			3.1 แสดงรายการข้อมูลตามที่กรอง ดังภาพที่ ง-614	✓	
			4.1 แสดงรายละเอียดข้อมูล ดังภาพที่ ง-615	✓	

ตารางที่ ค-57 (ต่อ)

รหัส โปรแกรม	ชื่อโปรแกรม	วิธีการทดสอบการทำงาน	ผลลัพธ์	ผลการทดสอบ	
				ผ่าน	ไม่ผ่าน
	2. แก้ไขข้อมูล	1. ป้อนข้อมูลว่างลงในฟิลด์ ที่ไม่รับข้อมูลว่าง	1.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-616 1.2 ไม่แก้ไขข้อมูลในฐานข้อมูล	✓	
		2. ป้อนข้อมูลที่เป็นตัวอักษร ลงในฟิลด์ที่รับเฉพาะตัวเลข	2.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-617 2.2 ไม่แก้ไขข้อมูลในฐานข้อมูล	✓	
		3. ป้อนข้อมูลที่ถูกต้อง	3.1 มีข้อความแจ้งความสำเร็จ ข้อมูลได้รับการแก้ไขเรียบร้อยแล้ว ดังภาพที่ ง-618 3.2 แก้ไขข้อมูลในฐานข้อมูล	✓	
	3. ลบข้อมูล	1. เลือกรายการที่ต้องการลบข้อมูล	1.1 มีข้อความแจ้งยืนยันการลบ ดังภาพที่ ง-619	✓	
		2. ยืนยันการลบข้อมูล	2.1 ข้อมูลในฐานข้อมูลถูกลบ	✓	

บันทึก

.....

.....

.....

.....

ตารางที่ ค-58 แสดงผลการทดสอบการทำงานของโปรแกรมเฉพาะงาน เพิ่มข้อมูล และแสดง(แก้ไข-ลบ)ข้อมูล กิจกรรม/โครงการของงาน
กิจการนักศึกษา

รหัส โปรแกรม	ชื่อโปรแกรม	วิธีการทดสอบการทำงาน	ผลลัพธ์	ผลการทดสอบ	
				ผ่าน	ไม่ผ่าน
A_7201	เพิ่มข้อมูล กิจกรรม/โครงการ ของงานกิจการ นักศึกษา	1. บ้อนข้อมูลว่างลงในฟิลด์ ที่ไม่รับข้อมูลว่าง 2. บ้อนข้อมูลที่เป็นตัวอักษร ลงในฟิลด์ที่รับเฉพาะตัวเลข 3. บ้อนข้อมูลที่ถูกต้อง	1.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-620	✓	
			1.2 ไม่เก็บข้อมูลลงในฐานข้อมูล		
			2.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-621	✓	
			2.2 ไม่เก็บข้อมูลลงในฐานข้อมูล		
			3.1 มีข้อความแจ้งความสำเร็จ ข้อมูลได้รับการบันทึกเรียบร้อยแล้ว ดังภาพที่ ง-622	✓	
			3.2 เก็บข้อมูลลงในฐานข้อมูลได้ถูกต้อง		
V_7201	แสดง(แก้ไข-ลบ) กิจกรรม/โครงการ ของงานกิจการ นักศึกษา 1. แสดงข้อมูล	1. บ้อนข้อมูลว่างลงในฟิลด์ ที่ไม่รับข้อมูลว่าง 2. บ้อนข้อมูลที่เป็นตัวอักษร ลงในฟิลด์ที่รับเฉพาะตัวเลข 3. บ้อนข้อมูลที่ต้องการกรอง 4. ดูรายละเอียดในรายการ	1.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-623	✓	
			1.2 ไม่แสดงข้อมูลในฐานข้อมูล		
			2.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-624	✓	
			2.2 ไม่แสดงข้อมูลในฐานข้อมูล		
			3.1 แสดงรายการข้อมูลตามที่กรอง ดังภาพที่ ง-625	✓	
			4.1 แสดงรายละเอียดข้อมูล ดังภาพที่ ง-626	✓	

ตารางที่ ค-58 (ต่อ)

รหัส โปรแกรม	ชื่อโปรแกรม	วิธีการทดสอบการทำงาน	ผลลัพธ์	ผลการทดสอบ	
				ผ่าน	ไม่ผ่าน
	2. แก้ไขข้อมูล	1. ป้อนข้อมูลว่างลงในฟิลด์ ที่ไม่รับข้อมูลว่าง	1.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-627 1.2 ไม่แก้ไขข้อมูลในฐานข้อมูล	✓	
		2. ป้อนข้อมูลที่เป็นตัวอักษร ลงในฟิลด์ที่รับเฉพาะตัวเลข	2.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-628 2.2 ไม่แก้ไขข้อมูลในฐานข้อมูล	✓	
		3. ป้อนข้อมูลที่ถูกต้อง	3.1 มีข้อความแจ้งความสำเร็จ ข้อมูลได้รับการแก้ไขเรียบร้อยแล้ว ดังภาพที่ ง-629 3.2 แก้ไขข้อมูลในฐานข้อมูล	✓	
	3. ลบข้อมูล	1. เลือกรายการที่ต้องการลบข้อมูล	1.1 มีข้อความแจ้งยืนยันการลบ ดังภาพที่ ง-630	✓	
		2. ยืนยันการลบข้อมูล	2.1 ข้อมูลในฐานข้อมูลถูกลบ	✓	

บันทึก

.....

.....

.....

.....

ตารางที่ ค-59 แสดงผลการทดสอบการทำงานของโปรแกรมเฉพาะงาน เพิ่มข้อมูล และแสดง(แก้ไข-ลบ)ข้อมูล การวิจัยเพื่อพัฒนาระบบการเรียนรู้อัตโนมัติ

รหัส โปรแกรม	ชื่อโปรแกรม	วิธีการทดสอบการทำงาน	ผลลัพธ์	ผลการทดสอบ	
				ผ่าน	ไม่ผ่าน
A_7301	เพิ่มข้อมูล การวิจัยเพื่อพัฒนา กระบวนการเรียนรู้	1. ป้อนข้อมูลว่างลงในฟิลด์ ที่ไม่รับข้อมูลว่าง	1.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-631	✓	
		2. ป้อนข้อมูลที่เป็นตัวอักษร ลงในฟิลด์ที่รับเฉพาะตัวเลข	1.2 ไม่เก็บข้อมูลลงในฐานข้อมูล 2.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-632	✓	
		3. ป้อนข้อมูลที่ถูกต้อง	2.2 ไม่เก็บข้อมูลลงในฐานข้อมูล 3.1 มีข้อความแจ้งความสำเร็จ ข้อมูลได้รับการบันทึกเรียบร้อยแล้ว ดังภาพที่ ง-633	✓	
			3.2 เก็บข้อมูลลงในฐานข้อมูลได้ถูกต้อง		
V_7301	แสดง(แก้ไข-ลบ) การวิจัยเพื่อพัฒนา กระบวนการเรียนรู้ 1. แสดงข้อมูล	1. ป้อนข้อมูลว่างลงในฟิลด์ ที่ไม่รับข้อมูลว่าง	1.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-634	✓	
		2. ป้อนข้อมูลที่เป็นตัวอักษร ลงในฟิลด์ที่รับเฉพาะตัวเลข	1.2 ไม่แสดงข้อมูลในฐานข้อมูล 2.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-635	✓	
		3. ป้อนข้อมูลที่ต้องการกรอง	2.2 ไม่แสดงข้อมูลในฐานข้อมูล 3.1 แสดงรายการข้อมูลตามที่กรอง ดังภาพที่ ง-636	✓	
		4. ดูรายละเอียดในรายการ	4.1 แสดงรายละเอียดข้อมูล ดังภาพที่ ง-637	✓	

ตารางที่ ค-59 (ต่อ)

รหัส โปรแกรม	ชื่อโปรแกรม	วิธีการทดสอบการทำงาน	ผลลัพธ์	ผลการทดสอบ	
				ผ่าน	ไม่ผ่าน
	2. แก้ไขข้อมูล	1. ป้อนข้อมูลว่างลงในฟิลด์ ที่ไม่รับข้อมูลว่าง	1.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-638 1.2 ไม่แก้ไขข้อมูลในฐานข้อมูล	✓	
		2. ป้อนข้อมูลที่เป็นตัวอักษร ลงในฟิลด์ที่รับเฉพาะตัวเลข	2.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-639 2.2 ไม่แก้ไขข้อมูลในฐานข้อมูล	✓	
		3. ป้อนข้อมูลที่ถูกต้อง	3.1 มีข้อความแจ้งความสำเร็จ ข้อมูลได้รับการแก้ไขเรียบร้อยแล้ว ดังภาพที่ ง-640 3.2 แก้ไขข้อมูลในฐานข้อมูล	✓	
	3. ลบข้อมูล	1. เลือกรายการที่ต้องการลบข้อมูล	1.1 มีข้อความแจ้งยืนยันการลบ ดังภาพที่ ง-641	✓	
		2. ยืนยันการลบข้อมูล	2.1 ข้อมูลในฐานข้อมูลถูกลบ	✓	

บันทึก

.....

.....

.....

.....

ตารางที่ ค-60 แสดงผลการทดสอบการทำงานของโปรแกรมเฉพาะงาน เพิ่มข้อมูล และแสดง(แก้ไข-ลบ)ข้อมูล จำนวนบทความวิจัยที่พิมพ์เผยแพร่ และงานสร้างสรรค์

รหัส โปรแกรม	ชื่อโปรแกรม	วิธีการทดสอบการทำงาน	ผลลัพธ์	ผลการทดสอบ	
				ผ่าน	ไม่ผ่าน
A_7401	เพิ่มข้อมูล จำนวนบทความวิจัย ที่พิมพ์เผยแพร่ และงานสร้างสรรค์	1. บ้อนข้อมูลว่างลงในฟิลด์ ที่ไม่รับข้อมูลว่าง 2. บ้อนข้อมูลที่เป็นตัวอักษร ลงในฟิลด์ที่รับเฉพาะตัวเลข 3. บ้อนข้อมูลที่ถูกต้อง	1.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-642	✓	
			1.2 ไม่เก็บข้อมูลลงในฐานข้อมูล		
			2.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-643	✓	
			2.2 ไม่เก็บข้อมูลลงในฐานข้อมูล		
V_7401	แสดง(แก้ไข-ลบ) จำนวนบทความวิจัย ที่พิมพ์เผยแพร่ และงานสร้างสรรค์ 1. แสดงข้อมูล	1. บ้อนข้อมูลว่างลงในฟิลด์ ที่ไม่รับข้อมูลว่าง 2. บ้อนข้อมูลที่เป็นตัวอักษร ลงในฟิลด์ที่รับเฉพาะตัวเลข 3. บ้อนข้อมูลที่ต้องการกรอง 4. ดูรายละเอียดในรายการ	3.1 มีข้อความแจ้งความสำเร็จ ข้อมูลได้รับการบันทึกเรียบร้อยแล้ว ดังภาพที่ ง-644	✓	
			3.2 เก็บข้อมูลลงในฐานข้อมูลได้ถูกต้อง		
			1.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-645	✓	
			1.2 ไม่แสดงข้อมูลในฐานข้อมูล		
			2.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-646	✓	
			2.2 ไม่แสดงข้อมูลในฐานข้อมูล		
			3.1 แสดงรายการข้อมูลตามที่กรอง ดังภาพที่ ง-647	✓	
			4.1 แสดงรายละเอียดข้อมูล ดังภาพที่ ง-648	✓	

ตารางที่ ค-60 (ต่อ)

รหัส โปรแกรม	ชื่อโปรแกรม	วิธีการทดสอบการทำงาน	ผลลัพธ์	ผลการทดสอบ	
				ผ่าน	ไม่ผ่าน
	2. แก้ไขข้อมูล	1. ป้อนข้อมูลว่างลงในฟิลด์ ที่ไม่รับข้อมูลว่าง	1.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-649 1.2 ไม่แก้ไขข้อมูลในฐานข้อมูล	✓	
		2. ป้อนข้อมูลที่เป็นตัวอักษร ลงในฟิลด์ที่รับเฉพาะตัวเลข	2.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-650 2.2 ไม่แก้ไขข้อมูลในฐานข้อมูล	✓	
		3. ป้อนข้อมูลที่ถูกต้อง	3.1 มีข้อความแจ้งความสำเร็จ ข้อมูลได้รับการแก้ไขเรียบร้อยแล้ว ดังภาพที่ ง-651 3.2 แก้ไขข้อมูลในฐานข้อมูล	✓	
	3. ลบข้อมูล	1. เลือกรายการที่ต้องการลบข้อมูล	1.1 มีข้อความแจ้งยืนยันการลบ ดังภาพที่ ง-652	✓	
		2. ยืนยันการลบข้อมูล	2.1 ข้อมูลในฐานข้อมูลถูกลบ	✓	

บันทึก

.....

.....

.....

.....

ตารางที่ ค-61 แสดงผลการทดสอบการทำงานของโปรแกรมเฉพาะงาน เพิ่มข้อมูล และแสดง(แก้ไข-ลบ)ข้อมูล จำนวนงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์

รหัส โปรแกรม	ชื่อโปรแกรม	วิธีการทดสอบการทำงาน	ผลลัพธ์	ผลการทดสอบ	
				ผ่าน	ไม่ผ่าน
A_7501	เพิ่มข้อมูล จำนวนงานวิจัย ที่นำไปใช้ประโยชน์	1. ป้อนข้อมูลว่างลงในฟิลด์ ที่ไม่รับข้อมูลว่าง	1.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-653	✓	
		2. ป้อนข้อมูลที่เป็นตัวอักษร ลงในฟิลด์ที่รับเฉพาะตัวเลข	1.2 ไม่เก็บข้อมูลลงในฐานข้อมูล 2.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-654	✓	
		3. ป้อนข้อมูลที่ถูกต้อง	2.2 ไม่เก็บข้อมูลลงในฐานข้อมูล 3.1 มีข้อความแจ้งความสำเร็จ ข้อมูลได้รับการบันทึกเรียบร้อยแล้ว ดังภาพที่ ง-655	✓	
			3.2 เก็บข้อมูลลงในฐานข้อมูลได้ถูกต้อง		
V_7501	แสดง(แก้ไข-ลบ) จำนวนงานวิจัย ที่นำไปใช้ประโยชน์ 1. แสดงข้อมูล	1. ป้อนข้อมูลว่างลงในฟิลด์ ที่ไม่รับข้อมูลว่าง	1.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-656	✓	
		2. ป้อนข้อมูลที่เป็นตัวอักษร ลงในฟิลด์ที่รับเฉพาะตัวเลข	1.2 ไม่แสดงข้อมูลในฐานข้อมูล 2.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-657	✓	
		3. ป้อนข้อมูลที่ต้องการกรอง	2.2 ไม่แสดงข้อมูลในฐานข้อมูล 3.1 แสดงรายการข้อมูลตามที่กรอง ดังภาพที่ ง-658	✓	
		4. ดูรายละเอียดในรายการ	4.1 แสดงรายละเอียดข้อมูล ดังภาพที่ ง-659	✓	

ตารางที่ ค-61 (ต่อ)

รหัส โปรแกรม	ชื่อโปรแกรม	วิธีการทดสอบการทำงาน	ผลลัพธ์	ผลการทดสอบ	
				ผ่าน	ไม่ผ่าน
	2. แก้ไขข้อมูล	1. ป้อนข้อมูลว่างลงในฟิลด์ ที่ไม่รับข้อมูลว่าง	1.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-660 1.2 ไม่แก้ไขข้อมูลในฐานข้อมูล	✓	
		2. ป้อนข้อมูลที่เป็นตัวอักษร ลงในฟิลด์ที่รับเฉพาะตัวเลข	2.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-661 2.2 ไม่แก้ไขข้อมูลในฐานข้อมูล	✓	
		3. ป้อนข้อมูลที่ถูกต้อง	3.1 มีข้อความแจ้งความสำเร็จ ข้อมูลได้รับการแก้ไขเรียบร้อยแล้ว ดังภาพที่ ง-662 3.2 แก้ไขข้อมูลในฐานข้อมูล	✓	
	3. ลบข้อมูล	1. เลือกรายการที่ต้องการลบข้อมูล	1.1 มีข้อความแจ้งยืนยันการลบ ดังภาพที่ ง-663	✓	
		2. ยืนยันการลบข้อมูล	2.1 ข้อมูลในฐานข้อมูลถูกลบ	✓	

บันทึก

.....

.....

.....

.....

ตารางที่ ค-62 แสดงผลการทดสอบการทำงานของโปรแกรมเฉพาะงาน เพิ่มข้อมูล และแสดง(แก้ไข-ลบ)ข้อมูล กิจกรรม/โครงการที่ให้บริการวิชาการ แก่สังคมและชุมชน

รหัส โปรแกรม	ชื่อโปรแกรม	วิธีการทดสอบการทำงาน	ผลลัพธ์	ผลการทดสอบ	
				ผ่าน	ไม่ผ่าน
A_7601	เพิ่มข้อมูล กิจกรรม/โครงการ ที่ให้บริการวิชาการ แก่สังคมและชุมชน	1. บ้อนข้อมูลว่างลงในฟิลด์ ที่ไม่รับข้อมูลว่าง 2. บ้อนข้อมูลที่เป็นตัวอักษร ลงในฟิลด์ที่รับเฉพาะตัวเลข 3. บ้อนข้อมูลที่ถูกต้อง	1.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-664	✓	
			1.2 ไม่เก็บข้อมูลลงในฐานข้อมูล		
			2.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-665	✓	
			2.2 ไม่เก็บข้อมูลลงในฐานข้อมูล		
V_7601	แสดง(แก้ไข-ลบ) ผลการประกัน กิจกรรม/โครงการ ที่ให้บริการวิชาการ แก่สังคมและชุมชน 1. แสดงข้อมูล	1. บ้อนข้อมูลว่างลงในฟิลด์ ที่ไม่รับข้อมูลว่าง 2. บ้อนข้อมูลที่เป็นตัวอักษร ลงในฟิลด์ที่รับเฉพาะตัวเลข 3. บ้อนข้อมูลที่ต้องการกรอง 4. ดูรายละเอียดในรายการ	3.1 มีข้อความแจ้งความสำเร็จ ข้อมูลได้รับการบันทึกเรียบร้อยแล้ว ดังภาพที่ ง-666	✓	
			3.2 เก็บข้อมูลลงในฐานข้อมูลได้ถูกต้อง		
			1.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-667	✓	
			1.2 ไม่แสดงข้อมูลในฐานข้อมูล		
			2.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-668	✓	
			2.2 ไม่แสดงข้อมูลในฐานข้อมูล		
			3.1 แสดงรายการข้อมูลตามที่กรอง ดังภาพที่ ง-669	✓	
			4.1 แสดงรายละเอียดข้อมูล ดังภาพที่ ง-670	✓	

ตารางที่ ค-62 (ต่อ)

รหัส โปรแกรม	ชื่อโปรแกรม	วิธีการทดสอบการทำงาน	ผลลัพธ์	ผลการทดสอบ	
				ผ่าน	ไม่ผ่าน
	2. แก้ไขข้อมูล	1. ป้อนข้อมูลว่างลงในฟิลด์ ที่ไม่รับข้อมูลว่าง	1.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-671 1.2 ไม่แก้ไขข้อมูลในฐานข้อมูล	✓	
		2. ป้อนข้อมูลที่เป็นตัวอักษร ลงในฟิลด์ที่รับเฉพาะตัวเลข	2.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-672 2.2 ไม่แก้ไขข้อมูลในฐานข้อมูล	✓	
		3. ป้อนข้อมูลที่ถูกต้อง	3.1 มีข้อความแจ้งความสำเร็จ ข้อมูลได้รับการแก้ไขเรียบร้อยแล้ว ดังภาพที่ ง-673 3.2 แก้ไขข้อมูลในฐานข้อมูล	✓	
	3. ลบข้อมูล	1. เลือกรายการที่ต้องการลบข้อมูล	1.1 มีข้อความแจ้งยืนยันการลบ ดังภาพที่ ง-674	✓	
		2. ยืนยันการลบข้อมูล	2.1 ข้อมูลในฐานข้อมูลถูกลบ	✓	

บันทึก

.....

.....

.....

.....

ตารางที่ ค-63 แสดงผลการทดสอบการทำงานของโปรแกรมเฉพาะงาน เพิ่มข้อมูล และแสดง(แก้ไข-ลบ)ข้อมูล การเป็นกรรมการวิชาการ/วิชาชีพ/วิทยานิพนธ์

รหัส โปรแกรม	ชื่อโปรแกรม	วิธีการทดสอบการทำงาน	ผลลัพธ์	ผลการทดสอบ	
				ผ่าน	ไม่ผ่าน
A_7801	เพิ่มข้อมูล การเป็นกรรมการ วิชาการ/วิชาชีพ/ วิทยานิพนธ์	1. ป้อนข้อมูลว่างลงในฟิลด์ ที่ไม่รับข้อมูลว่าง	1.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-675 1.2 ไม่เก็บข้อมูลลงในฐานข้อมูล	✓	
		2. ป้อนข้อมูลที่เป็นตัวอักษร ลงในฟิลด์ที่รับเฉพาะตัวเลข	2.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-676 2.2 ไม่เก็บข้อมูลลงในฐานข้อมูล	✓	
		3. ป้อนข้อมูลที่ถูกต้อง	3.1 มีข้อความแจ้งความสำเร็จ ข้อมูลได้รับการบันทึกเรียบร้อยแล้ว ดังภาพที่ ง-677 3.2 เก็บข้อมูลลงในฐานข้อมูลได้ถูกต้อง	✓	
V_7801	แสดง(แก้ไข-ลบ) การเป็นกรรมการ วิชาการ/วิชาชีพ/ วิทยานิพนธ์ 1. แสดงข้อมูล	1. ป้อนข้อมูลว่างลงในฟิลด์ ที่ไม่รับข้อมูลว่าง	1.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-678 1.2 ไม่แสดงข้อมูลในฐานข้อมูล	✓	
		2. ป้อนข้อมูลที่เป็นตัวอักษร ลงในฟิลด์ที่รับเฉพาะตัวเลข	2.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-679 2.2 ไม่แสดงข้อมูลในฐานข้อมูล	✓	
		3. ป้อนข้อมูลที่ต้องการกรอง	3.1 แสดงรายการข้อมูลตามที่กรอง ดังภาพที่ ง-680	✓	
		4. ดูรายละเอียดในรายการ	4.1 แสดงรายละเอียดข้อมูล ดังภาพที่ ง-681	✓	

ตารางที่ ค-63 (ต่อ)

รหัส โปรแกรม	ชื่อโปรแกรม	วิธีการทดสอบการทำงาน	ผลลัพธ์	ผลการทดสอบ	
				ผ่าน	ไม่ผ่าน
	2. แก้ไขข้อมูล	1. ป้อนข้อมูลว่างลงในฟิลด์ ที่ไม่รับข้อมูลว่าง	1.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-682 1.2 ไม่แก้ไขข้อมูลในฐานข้อมูล	✓	
		2. ป้อนข้อมูลที่เป็นตัวอักษร ลงในฟิลด์ที่รับเฉพาะตัวเลข	2.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-683 2.2 ไม่แก้ไขข้อมูลในฐานข้อมูล	✓	
		3. ป้อนข้อมูลที่ถูกต้อง	3.1 มีข้อความแจ้งความสำเร็จ ข้อมูลได้รับการแก้ไขเรียบร้อยแล้ว ดังภาพที่ ง-684 3.2 แก้ไขข้อมูลในฐานข้อมูล	✓	
	3. ลบข้อมูล	1. เลือกรายการที่ต้องการลบข้อมูล	1.1 มีข้อความแจ้งยืนยันการลบ ดังภาพที่ ง-685	✓	
		2. ยืนยันการลบข้อมูล	2.1 ข้อมูลในฐานข้อมูลถูกลบ	✓	

บันทึก

.....

.....

.....

.....

ตารางที่ ค-64 แสดงผลการทดสอบการทำงานของโปรแกรมเฉพาะงาน เพิ่มข้อมูล และแสดง(แก้ไข-ลบ)ข้อมูล กิจกรรมในการทำนุบำรุง
ศิลปวัฒนธรรม

รหัส โปรแกรม	ชื่อโปรแกรม	วิธีการทดสอบการทำงาน	ผลลัพธ์	ผลการทดสอบ	
				ผ่าน	ไม่ผ่าน
A_7801	เพิ่มข้อมูล กิจกรรมในการทำ นุบำรุงศิลปวัฒนธรรม	1. ป้อนข้อมูลว่างลงในฟิลด์ ที่ไม่รับข้อมูลว่าง	1.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-686	✓	
		2. ป้อนข้อมูลที่เป็นตัวอักษร ลงในฟิลด์ที่รับเฉพาะตัวเลข	1.2 ไม่เก็บข้อมูลลงในฐานข้อมูล 2.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-687	✓	
		3. ป้อนข้อมูลที่ถูกตัด	2.2 ไม่เก็บข้อมูลลงในฐานข้อมูล 3.1 มีข้อความแจ้งความสำเร็จ ข้อมูลได้รับการบันทึกเรียบร้อยแล้ว ดังภาพที่ ง-688	✓	
			3.2 เก็บข้อมูลลงในฐานข้อมูลได้ถูกต้อง		
V_7801	แสดง(แก้ไข-ลบ) กิจกรรมในการทำ นุบำรุงศิลปวัฒนธรรม 1. แสดงข้อมูล	1. ป้อนข้อมูลว่างลงในฟิลด์ ที่ไม่รับข้อมูลว่าง	1.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-689	✓	
		2. ป้อนข้อมูลที่เป็นตัวอักษร ลงในฟิลด์ที่รับเฉพาะตัวเลข	1.2 ไม่แสดงข้อมูลในฐานข้อมูล 2.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-690	✓	
		3. ป้อนข้อมูลที่ต้องการกรอง	2.2 ไม่แสดงข้อมูลในฐานข้อมูล 3.1 แสดงรายการข้อมูลตามที่กรอง ดังภาพที่ ง-691	✓	
		4. ดูรายละเอียดในรายการ	4.1 แสดงรายละเอียดข้อมูล ดังภาพที่ ง-692	✓	

ตารางที่ ค-64 (ต่อ)

รหัส โปรแกรม	ชื่อโปรแกรม	วิธีการทดสอบการทำงาน	ผลลัพธ์	ผลการทดสอบ	
				ผ่าน	ไม่ผ่าน
	2. แก้ไขข้อมูล	1. ป้อนข้อมูลว่างลงในฟิลด์ ที่ไม่รับข้อมูลว่าง	1.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-693 1.2 ไม่แก้ไขข้อมูลในฐานข้อมูล	✓	
		2. ป้อนข้อมูลที่เป็นตัวอักษร ลงในฟิลด์ที่รับเฉพาะตัวเลข	2.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-694 2.2 ไม่แก้ไขข้อมูลในฐานข้อมูล	✓	
		3. ป้อนข้อมูลที่ถูกต้อง	3.1 มีข้อความแจ้งความสำเร็จ ข้อมูลได้รับการแก้ไขเรียบร้อยแล้ว ดังภาพที่ ง-695 3.2 แก้ไขข้อมูลในฐานข้อมูล	✓	
	3. ลบข้อมูล	1. เลือกรายการที่ต้องการลบข้อมูล	1.1 มีข้อความแจ้งยืนยันการลบ ดังภาพที่ ง-696	✓	
		2. ยืนยันการลบข้อมูล	2.1 ข้อมูลในฐานข้อมูลถูกลบ	✓	

บันทึก

.....

.....

.....

.....

ตารางที่ ค-65 แสดงผลการทดสอบการทำงานของโปรแกรมเฉพาะงาน เพิ่มข้อมูล และแสดง(แก้ไข-ลบ)ข้อมูล กิจกรรมในการพัฒนาและสร้าง มาตรฐานศิลปวัฒนธรรม

รหัส โปรแกรม	ชื่อโปรแกรม	วิธีการทดสอบการทำงาน	ผลลัพธ์	ผลการทดสอบ	
				ผ่าน	ไม่ผ่าน
A_7901	เพิ่มข้อมูล กิจกรรมในการพัฒนา และสร้างมาตรฐาน ศิลปวัฒนธรรม	1. บ้อนข้อมูลว่างลงในฟิลด์ ที่ไม่รับข้อมูลว่าง 2. บ้อนข้อมูลที่เป็นตัวอักษร ลงในฟิลด์ที่รับเฉพาะตัวเลข 3. บ้อนข้อมูลที่ถูกต้อง	1.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-697	✓	
			1.2 ไม่เก็บข้อมูลลงในฐานข้อมูล		
			2.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-968	✓	
			2.2 ไม่เก็บข้อมูลลงในฐานข้อมูล		
V_7901	แสดง(แก้ไข-ลบ) กิจกรรมในการพัฒนา และสร้างมาตรฐาน ศิลปวัฒนธรรม	1. บ้อนข้อมูลว่างลงในฟิลด์ ที่ไม่รับข้อมูลว่าง 2. บ้อนข้อมูลที่เป็นตัวอักษร ลงในฟิลด์ที่รับเฉพาะตัวเลข 3. บ้อนข้อมูลที่ต้องการกรอง 4. ดูรายละเอียดในรายการ	3.1 มีข้อความแจ้งความสำเร็จ ข้อมูลได้รับการบันทึกเรียบร้อยแล้ว ดังภาพที่ ง-699	✓	
			3.2 เก็บข้อมูลลงในฐานข้อมูลได้ถูกต้อง		
			1.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-700	✓	
			1.2 ไม่แสดงข้อมูลในฐานข้อมูล		
1. แสดงข้อมูล			2.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-701	✓	
			2.2 ไม่แสดงข้อมูลในฐานข้อมูล		
			3.1 แสดงรายการข้อมูลตามที่กรอง ดังภาพที่ ง-702	✓	
			4.1 แสดงรายละเอียดข้อมูล ดังภาพที่ ง-703	✓	

ตารางที่ ค-65 (ต่อ)

รหัส โปรแกรม	ชื่อโปรแกรม	วิธีการทดสอบการทำงาน	ผลลัพธ์	ผลการทดสอบ	
				ผ่าน	ไม่ผ่าน
	2. แก้ไขข้อมูล	1. ป้อนข้อมูลว่างลงในฟิลด์ ที่ไม่รับข้อมูลว่าง	1.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-704 1.2 ไม่แก้ไขข้อมูลในฐานข้อมูล	✓	
		2. ป้อนข้อมูลที่เป็นตัวอักษร ลงในฟิลด์ที่รับเฉพาะตัวเลข	2.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-705 2.2 ไม่แก้ไขข้อมูลในฐานข้อมูล	✓	
		3. ป้อนข้อมูลที่ถูกต้อง	3.1 มีข้อความแจ้งความสำเร็จ ข้อมูลได้รับการแก้ไขเรียบร้อยแล้ว ดังภาพที่ ง-706 3.2 แก้ไขข้อมูลในฐานข้อมูล	✓	
	3. ลบข้อมูล	1. เลือกรายการที่ต้องการลบข้อมูล	1.1 มีข้อความแจ้งยืนยันการลบ ดังภาพที่ ง-707	✓	
		2. ยืนยันการลบข้อมูล	2.1 ข้อมูลในฐานข้อมูลถูกลบ	✓	

บันทึก

.....

.....

.....

.....

ตารางที่ ค-66 แสดงผลการทดสอบการทำงานของโปรแกรมเฉพาะงาน เพิ่มข้อมูล และแสดง(แก้ไข-ลบ)ข้อมูล บันทึกเอกสารหลักฐานการดำเนินงาน ประกันคุณภาพ

รหัส โปรแกรม	ชื่อโปรแกรม	วิธีการทดสอบการทำงาน	ผลลัพธ์	ผลการทดสอบ	
				ผ่าน	ไม่ผ่าน
A_9100	เพิ่มข้อมูล บันทึกเอกสารหลักฐาน การดำเนินงาน ประกันคุณภาพ	1. บ้อนข้อมูลว่างลงในฟิลด์ ที่ไม่รับข้อมูลว่าง 2. บ้อนข้อมูลที่เป็นตัวอักษร ลงในฟิลด์ที่รับเฉพาะตัวเลข 3. บ้อนข้อมูลที่ถูกต้อง เลือกหน่วยงาน มาตรฐานและ ตัวป่งชี้	1.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-708	✓	
			1.2 ไม่เก็บข้อมูลลงในฐานข้อมูล		
			2.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-709	✓	
			2.2 ไม่เก็บข้อมูลลงในฐานข้อมูล		
V_9100	แสดง(แก้ไข-ลบ) บันทึกเอกสารหลักฐาน การดำเนินงาน ประกันคุณภาพ 1. แสดงข้อมูล	1. บ้อนข้อมูลว่างลงในฟิลด์ ที่ไม่รับข้อมูลว่าง 2. บ้อนข้อมูลที่เป็นตัวอักษร ลงในฟิลด์ที่รับเฉพาะตัวเลข 3. บ้อนข้อมูลที่ต้องการกรอง 4. ดูรายละเอียดในรายการ 5. ดูรายเอกสารหลักฐานที่แนบมา	3.1 มีข้อความแจ้งความสำเร็จ ข้อมูลได้รับการบันทึกเรียบร้อยแล้ว ดังภาพที่ ง-710	✓	
			3.2 เก็บข้อมูลลงในฐานข้อมูลได้ถูกต้อง		
			1.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-711	✓	
			1.2 ไม่แสดงข้อมูลในฐานข้อมูล		
			2.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-712	✓	
			2.2 ไม่แสดงข้อมูลในฐานข้อมูล		
			3.1 แสดงรายการข้อมูลตามที่กรอง ดังภาพที่ ง-713		
			4.1 แสดงรายละเอียดข้อมูล ดังภาพที่ ง-714	✓	
			5.1 แสดงเอกสารหลักฐานที่แนบมา ดังภาพที่ ง-715	✓	

ตารางที่ ค-66 (ต่อ)

รหัส โปรแกรม	ชื่อโปรแกรม	วิธีการทดสอบการทำงาน	ผลลัพธ์	ผลการทดสอบ	
				ผ่าน	ไม่ผ่าน
	2. แก้ไขข้อมูล	1. ป้อนข้อมูลว่างลงในฟิลด์ ที่ไม่รับข้อมูลว่าง	1.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-716 1.2 ไม่แก้ไขข้อมูลในฐานข้อมูล	✓	
		2. ป้อนข้อมูลที่เป็นตัวอักษร ลงในฟิลด์ที่รับเฉพาะตัวเลข	2.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-717 2.2 ไม่แก้ไขข้อมูลในฐานข้อมูล	✓	
		3. ป้อนข้อมูลที่ถูกต้อง	3.1 มีข้อความแจ้งความสำเร็จ ข้อมูลได้รับการแก้ไขเรียบร้อยแล้ว ดังภาพที่ ง-718 3.2 แก้ไขข้อมูลในฐานข้อมูล	✓	
	3. ลบข้อมูล	1. เลือกรายการที่ต้องการลบข้อมูล	1.1 มีข้อความแจ้งยืนยันการลบ ดังภาพที่ ง-719	✓	
		2. ยืนยันการลบข้อมูล	2.1 ข้อมูลในฐานข้อมูลถูกลบ	✓	

บันทึก

.....

.....

.....

.....

ตารางที่ ค-67 แสดงผลการทดสอบการทำงานของโปรแกรมเฉพาะงาน เพิ่มข้อมูล และแสดง(แก้ไข-ลบ)ข้อมูล ความคิดเห็นเกี่ยวกับการสอนของ
อาจารย์

รหัส โปรแกรม	ชื่อโปรแกรม	วิธีการทดสอบการทำงาน	ผลลัพธ์	ผลการทดสอบ	
				ผ่าน	ไม่ผ่าน
A_9200	เพิ่มข้อมูล	1. ป้อนข้อมูลว่างลงในฟิลด์	1.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-720	✓	
	ผลการประกัน	หรือข้อมูลไม่ถูกต้อง	1.2 ไม่แสดงรายวิชาให้ประเมิน		
	วิทยานิพนธ์ของ	2. ป้อนข้อมูลที่ถูกต้อง	2.1 แสดงรายวิชาที่เปิดให้ประเมิน ดังภาพที่ ง-721	✓	
	นักศึกษา-เครื่องกล	3. เลือกรายวิชาเพื่อประเมิน	3.1 แสดงรายการหัวข้อให้ประเมิน ดังภาพที่ ง-722	✓	
V_9200	แสดง(แก้ไข-ลบ) ผลการประกัน วิทยานิพนธ์ของ นักศึกษา-เครื่องกล 1. แสดงข้อมูล	1. ป้อนข้อมูลว่างลงในฟิลด์	1.1 มีข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ดังภาพที่ ง-723	✓	
		ที่ไม่รับข้อมูลว่าง	1.2 ไม่แสดงข้อมูลในฐานข้อมูล		
		3. ป้อนข้อมูลที่ต้องการกรอง	3.1 แสดงรายการข้อมูลตามที่กรอง ดังภาพที่ ง-724	✓	
		4. ตูยละเอียดในรายการ	4.1 แสดงรายละเอียดข้อมูล ดังภาพที่ ง-725	✓	

บันทึก

.....

.....

.....