

ใบรับรองการตรวจการแก้ไขรายงานโครงงานวิจัย ฉบับสมบูรณ์

ของนักศึกษาระดับปริญญาตรี

โครงงานวิจัยนักศึกษาโครงงานที่ 830 ปีการศึกษา 2563

ชื่อโครงการ : การเพิ่มประสิทธิภาพกระบวนการตรวจสอบแผนหัวอ่าน-เขียนฮาร์ดดิสก์

อาจารย์ที่ปรึกษา : รศ.ดร.วิชัย ฉัตรทินวัฒน์

ชื่อ นักศึกษาชื่อ 1. ภัทรพงษ์ ขุนทิพย์มาก รหัสประจำตัว 600612112

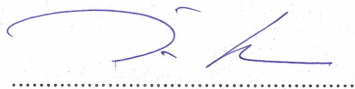
ได้แก้ไขรูปเล่มรายงานตามมติของคณะกรรมการในห้องสอบ และคณะกรรมการที่มีรายชื่อข้างล่างนี้
ได้ตรวจสอบการแก้ไขรายงานและผ่านการตรวจเล่มรายงานเรียบร้อยแล้ว

ลงนามรับรองการตรวจ



(รศ.ดร.วิชัย ฉัตรทินวัฒน์)

กรรมการสอบ



(รศ.ดร.วิมลสิน เหล่าศิริถาวร)

กรรมการสอบ



(อ.ดร.ชวิศ บุญมี)

กรรมการสอบ



(อ.ดร.นิรันดร์ พิสุทธอนนท์)

กรรมการสอบ

เอกสารรับรองการแก้ไขโครงการวิจัย

โครงการที่ 830

ชื่อโครงการ การเพิ่มประสิทธิภาพกระบวนการตรวจสอบแผนหัวอ่าน-เขียนฮาร์ดดิสก์

ชื่อนักศึกษา นายภัทรพงษ์ ขุนทิพย์มาก รหัสนักศึกษา 600612112

ก่อนการปรับปรุงแก้ไข	หลังการปรับปรุง
คำแนะนำ : บท 1 เพิ่มรายละเอียดเกี่ยวกับการทำโครงการว่าทำอะไร	ทำการเพิ่มรายละเอียดเกี่ยวกับการทำโครงการ (หน้า 3)
คำแนะนำ : บท 3 ให้เป็นวิธีอย่างเดียวน่าต้องใส่ผล	ได้ทำการเปลี่ยนเป็นผลการทำเป็นวิธีการ (หน้า 21-24)
คำแนะนำ : บท 4 อธิบายถึงรายละเอียดการใช้โปรแกรมเบื้องต้น (หน้า 46)	ได้ทำการเพิ่มในส่วนของการอธิบายการใช้โปรแกรมและรูปขั้นตอนการใช้เบื้องต้น (หน้า 47-51)
คำแนะนำ : บท 5 ควรมีแต่ในส่วนการอธิบายหรืออธิบายไม่ควรมีรูปหรือตาราง	ได้ทำการเปลี่ยนจากรูปและตารางเป็นคำอธิบายแทน (หน้า 57-58)

ขอรับรองว่าโครงการวิจัยนี้ได้แก้ไขตามที่ให้คำแนะนำแล้ว

ลงชื่อ.....
(รศ.ดร.วิมลีน เหล่าศิริถาวร)

เอกสารรับรองการแก้ไขโครงงานวิจัย

โครงงานที่ 830

ชื่อโครงงาน การเพิ่มประสิทธิภาพกระบวนการตรวจสอบแขวนหัวอ่าน-เขียนฮาร์ดดิสก์

ชื่อนักศึกษา นายภัทรพงษ์ ขุนทิพย์มาก รหัสนักศึกษา 600612112

ก่อนการปรับปรุงแก้ไข	หลังการปรับปรุง
คำแนะนำ : บทคัดย่อภาษาอังกฤษควรจะเหมือนกับบทคัดย่อภาษาไทย (หน้า จ)	ได้ทำการแก้ไขบทคัดย่อภาษาอังกฤษใหม่ให้เหมือนกันบทคัดย่อภาษาไทย (หน้า จ-ฉ) ✓
คำแนะนำ : บทที่ 1 เปลี่ยนวัตถุประสงค์ของโครงงานให้ชัดเจน (หน้า 3)	ได้ทำการเปลี่ยนและเพิ่มเติมวัตถุประสงค์ใหม่ (หน้า 3) ✓
คำแนะนำ : บท 4 หัวข้อ 4.2 ให้อธิบายเพิ่มเติมเกี่ยวกับแผนภาพกังปลาและแผนผัง Why-why analysis (หน้า 32-33)	ได้ทำการแก้ไขโดยตัดแผนภาพกังปลาออกแล้วไปขยายปัญหาในส่วนของแผนผัง Why-why Analysis เพิ่มแทน (หน้า 31-32) ✓
คำแนะนำ : บท 4 เพิ่มเติมในส่วนของการวัดผลทางสถิติของหัวกดวัดเรโซแนนซ์	ได้ทำการเพิ่มผลการทดลองทางสถิติของหัวกดวัดเรโซแนนซ์ (หน้า 45-46) ✓

ขอรับรองว่าโครงงานวิจัยนี้ได้แก้ไขตามที่ให้คำแนะนำแล้ว

ลงชื่อ.....

(อ.ดร.วิศ บุนนมิ)