

เอกสารรับรองการแก้ไขโครงงานวิจัย

โครงงานที่ 825

ชื่อโครงงาน การหาส่วนผสมที่เหมาะสมในการผลิตท่อนกริตโดยวิธีออกแบบการทดลอง

ชื่อนักศึกษา นายชิงเยี่ยม พัฒนศิษฎาภรณ์ รหัสนักศึกษา 570612064

นายณภัทร เกิดกล้า รหัสนักศึกษา 590612054

ก่อนการปรับปรุงแก้ไข	หลังการปรับปรุงแก้ไข
คำแนะนำ : แก้บทคัดย่อภาษาไทยย่อหน้าแรก เขียนลำดับการทำวิจัยให้ถูกต้องและใช้คำให้ถูกต้องเช่น ศึกษาหาส่วนผสมที่เหมาะสมในการผลิตท่อนกริตของแต่ละปัจจัยแปลว่าอะไร	ได้ทำการตรวจสอบ และแก้ไขแล้วครับ
คำแนะนำ : ขอบเขตการศึกษาข้อ 1.3.2 “ทดสอบคุณสมบัติของปัจจัย” คืออะไรแปลว่าอะไร	ได้ทำการแก้ไขแล้วครับ
คำแนะนำ : วัตถุประสงค์บอกว่าเพื่อให้ได้ผลิตภัณฑ์ท่อนกริตที่มีความแข็งแรงตามมอก.แต่ในข้อขอบเขตข้อ 1.3.3 เพื่อให้ได้แท่งคอนกรีตที่มีความแข็งแรงมากที่สุดความหมายมันไม่เหมือนกันเช่นถึงแม้จะมีความแข็งแรงมากที่สุดในทุกการทดลองแต่อาจจะไม่ผ่านมอก. ได้	ได้ทำการแก้ไขแล้วครับ
คำแนะนำ : เขียนชื่อปัจจัยทุกตัวในเล่มให้ตรงกันด้วย	ได้ทำการแก้ไขแล้วครับ
คำแนะนำ : ใส่ที่มาของหลักการทฤษฎีในบทที่ 2 ทุกที่ด้วย	ได้ทำการแก้ไข และเพิ่มเติมแล้วครับ
คำแนะนำ : แก้ไขบทที่ 3 “ระเบียบวิธีวิธีการทำงาน”	ได้ทำการแก้ไขแล้วครับ
คำแนะนำ : อธิบายที่มาในการเลือกปัจจัยแต่ละตัวในตาราง 3.1 ด้วยว่าเพราะอะไรถึงได้เลือกแต่ละตัวและกำหนดระดับแต่ละปัจจัยยังงัยและระบุด้วยว่าค่า Response คืออะไร	ได้ทำการอธิบายเพิ่มเติมแล้วครับ
คำแนะนำ : แก้ไขการเขียนคำอธิบายหัวข้อ 3.3	ได้ทำการแก้ไขแล้วครับ
คำแนะนำ : หัวข้อ 3.6 เป็นผลการทดลองควรจะอยู่ในบทที่ 4	นำผลการทดสอบออกแล้วครับ

คำแนะนำ : หัวข้อ 3.6 นักศึกษาเขียนว่าการทดลองที่ค่ากึ่งกลางคืออะไรอยู่ตรงไหน	ได้ทำการแก้ไขเอาออกแล้วครับ
คำแนะนำ : ตาราง 4.2 4.3 เป็นวิธีวิจัยควรอยู่ในบทที่ 3	เนื่องจากเคยใส่ในบทที่ 3 แล้วแต่อาจารย์ที่ปรึกษาให้เหตุผลว่าควรอยู่ในบทที่ 4 เพราะว่าเป็นผลการทดลองที่อธิบายเป็นขั้นตอนการทำว่าทำอะไรบ้างอย่างละเอียด ไม่ได้เพียงบอกว่าทำอะไรในขั้นตอนนั้น
คำแนะนำ : หน้า 30 คำว่า “ค่าสัดส่วนความน่าจะเป็น P Value” คืออะไร	ได้ทำการแก้ไขแล้วครับ
คำแนะนำ : หน้า 30,31 คำว่า “ผลตอบที่ได้จากการแปลงค่าทดสอบแรงกด” คืออะไรใช้คำให้ถูกต้องด้วย	ได้ทำการแก้ไขแล้วครับ
คำแนะนำ : ข้อ 4.3.4 หน้า 31 ให้สรุปผลตามสมมติฐานหลัก 3 ข้อของการทำ DOE	หน้าที่ 4.3.4 อยู่ที่หน้า 33 เป็นการอธิบายลักษณะของข้อมูลที่ได้จากการเข้าไ่วเคราะห์จากโปรแกรมมินิแทบโดยอธิบายถึงลักษณะของข้อมูลว่าเหมาะสมที่จะนำมาวิเคราะห์หรือไม่
คำแนะนำ : ข้อ 4.4 เอามาจากไหนว่า “ความต้านทานแรงอัดเฉลี่ยเท่ากับ 48.89 เมกะพาสคัล (MPa) ในตารางมีอยู่สองการทดลอง ทำไมเอากการทดลองเดียวมาสรุป	จากตาราง 4.4 นั้นมีเพียงหนึ่งการทดลอง แต่จากตาราง 4.4 นั้นมีค่าแรงกดสูงสุด (X-Pressure) และต้องทำการแปลงค่าให้เป็นค่าความต้านแรงอัดสูงสุด (Y-Pressure) แล้วก็จะทำการนำไปวิเคราะห์ต่อ
คำแนะนำ : จากการทดลองยืนยันผลในข้อ 4.5 ถ้าคำนวณแล้วจะได้ค่าความต้านทานแรงกดเฉลี่ยกี่เมกะพาสคัล (MPa) สอดคล้องกับผลการทดลอง DOE ที่ทำมาก่อนหน้านี้หรือไม่ ให้อภิปรายผลด้วย	ได้ทำการอธิบายเพิ่มเติมแล้วครับ

ขอรับรองว่าโครงงานวิจัยนี้ได้แก้ไขตามคำแนะนำแล้ว

ลงที่.....

(รศ.ดร.รุ่งฉัตร ชมภูอินไหว)