

โปรแกรมสำเร็จรูปสำหรับวิชาการศาสตร์ของแม่

ปีการศึกษา 2540

โดย

นายรัฐพล แซ่บช้อย¹
นายวรวิทย์ กรัยวนิชย์กุล²

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์เกียรติชัย รักษาชาติ

บทคัดย่อ

รายงานนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างโปรแกรมสำเร็จรูปสำหรับวิชาการศาสตร์ของแม่ โดยประกอบด้วยโปรแกรมการคำนวณความเดินและความเครียดของวัสดุภายใต้ภาระในแนวแกน ความเดินและความเครียดภายใต้แรงบิด แรงดัด และกระทำในแนวขวาง โดยใช้โปรแกรมภาษา delaFlor โดยจัดทำเป็นรูปภาพและสูตรคำนวณเพื่อช่วยทำให้ผู้ศึกษาได้เข้าใจถึงหลักการคำนวณ ตลอดทั้งง่ายต่อการนำไปใช้คำนวณหาค่าของผลลัพธ์ต่าง ๆ จากผลการคำนวณพบว่า ค่าที่ได้จากการคำนวณด้วยมือมีผลที่สอดคล้องกับค่าที่คำนวณได้จากโปรแกรมคอมพิวเตอร์