

คำนำ

ปัจจุบันมีการออกแบบโครงสร้างระบบพื้นไม้ ได้แก่งไม้และคานไม้ ลดน้อยลงอาจทำให้ผู้ออกแบบเกิดหลงลืมคำนวณในบางขั้นตอนการออกแบบ ทำให้เกิดความเสียหายเกิดขึ้นได้ การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ออกแบบ จะช่วยแก้ปัญหานี้ได้ และใช้เวลาในการออกแบบน้อยลง แต่จะมีความแม่นยำสูงขึ้น เมื่อมหาวิทยาลัยสยามเผยแพร่ โปรแกรมออกแบบนี้แก่ผู้ออกแบบทั่วไป จะช่วยให้วงการผู้ออกแบบรู้จักมหาวิทยาลัยสยามดียิ่งขึ้น

โครงการวิจัยนี้ เป็นการเขียนโปรแกรมสำหรับงานออกแบบโครงสร้างพื้นไม้ จึงจำเป็นต้องมีคำสั่งในส่วนที่ใส่ข้อมูล (Input) คำสั่งในส่วนที่เป็นสูตร ให้โปรแกรมคำนวณค่าต่างๆ ในการออกแบบ ตลอดจนประมวลผลของแผ่นรายการคำนวณ (Design Sheets) แสดงบนจอคอมพิวเตอร์ และประมวลผลแผ่นรายการคำนวณทางเครื่องพิมพ์ (Printer) โดยสมบูรณ์

ศาสตราจารย์กิตติคุณ สนั่น เจริญเผ่า

ภาควิชาวิศวกรรมโยธา

คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยสยาม

๒๕๕๑