

การสร้างทางเลือกในการออกแบบผังโรงงานด้วยโปรแกรมที่เหมาะสม และประยุกต์ใช้โปรแกรมประเมินผังที่เหมาะสม กรณีศึกษา: ห้างหุ้นส่วนจำกัด กุลรวิ (เมืองวิสดู)

โดย นายจรัส บริบาล

นายเสริมศักดิ์ ศรีราตรี

บทคัดย่อ

โครงการวิจัยนี้มีจุดประสงค์เพื่อศึกษาทฤษฎี แนวคิด หลักการ ในการออกแบบและวางผังโรงงาน เพื่อนำโปรแกรม Auto Cad และ โปรแกรม Sweet Home 3D มาประยุกต์ใช้ในการออกแบบและวางผังโรงงานและเพื่อนำโปรแกรมที่เหมาะสมมาประยุกต์ใช้ในการประเมินเลือกแบบผังโรงงานที่เหมาะสม ซึ่งได้ทำการศึกษาทฤษฎี แนวคิด และหลักการในการออกแบบและวางผังโรงงาน ศึกษาวิธีการใช้โปรแกรม Auto Cad และ โปรแกรม Sweet Home 3D ในการเขียนแผนผังโรงงานและได้ศึกษาวิธีการใช้โปรแกรม Excel มาประยุกต์ใช้ในการประเมินเลือกผังโรงงานที่เหมาะสม จากนั้นทำการศึกษาข้อมูลการไหลของวัสดุที่มีอยู่มาทำการวิเคราะห์ และได้ทำการออกแบบผังโรงงานมา 4 แบบ โดยใช้หลักการของ เจมส์. เอ็ม แอพเพิล Hearistis แบบ RPW และ Hearistic แบบ Mintime จากนั้นได้นำ Auto Cad และ โปรแกรม Sweet Home 3D มาใช้ในการเขียนผังโรงงานและใช้โปรแกรม Excel ประเมินผังโรงงานทั้ง 4 แบบ ซึ่งผลจากการประเมินโดยใช้โปรแกรม Excel มาคำนวณคะแนนซึ่งสามารถสรุปได้ว่า ผังโรงงานโดยวิธีของ เจมส์. เอ็ม แอพเพิล แบบที่ 1 มีคะแนนเชิงคุณภาพมากที่สุด ระยะเวลาในการผลิตโดยรวมน้อยที่สุด และระยะทางในการขนถ่ายวัสดุโดยรวมน้อยที่สุด

The alternative design, plant layout with the appropriate program. Assessment and Application of an appropriate plan. Csaе Study : Kun Rawi (City Building)

By Mr.Jaran Boriban

Mr.sermsak Sriratree

ABSTRACT

This project aims to study Theory Concept Principles. To design and plant layout. For the program Auto Cad and program Sweet Home 3D . Applied in the design and plant layout. And for the appropriate program. Applied to evaluate, select a suitable plant layout. This theory was studied. Concept And principles of design and plant layout. Learn how to use Auto Cad and Sweet Home 3D. Plant layout in writing. And learn how to use Excel. Applied to evaluate, select appropriate plant layout. Then studied the information flow of the material. Existing were analyzed. The plant layout and design.The 4 types. Using the principles of James. M & Auction. Hearistis a RPW. And a Hearistic Mintime. Then have the Auto Cad and Sweet Home 3D. Used to write plant layout. Excel program and evaluate the 4 types of plant layout. The results of the evaluation using the Excel program to calculate the score. This can be concluded that Plant layout by James. M & Auction Type 1. A qualitative score the most. Time to produce the overall minimum. And distance in the loading and unloading materials, including a minimum.