

โครงการวิจัย	การปรับปรุงโปรแกรมการจัดตารางสอนโดยใช้เน็ตเวิร์กคอมพิวเตอร์		
ผู้ดำเนินการ	นายรัฐพันธ์	หอมนาน	รหัส 46360475
	นางสาวจงรัก	ตั้งศิริเสถียร	รหัส 46362307
	นางสาวสุภาภรณ์	สวดยศศิลป์	รหัส 46362505

ที่ปรึกษาโครงการวิจัย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. กุพงษ์ พงษ์เจริญ

สาขาวิชา วิศวกรรมอุตสาหกรรม

ปีการศึกษา 2549

บทคัดย่อ

การจัดตารางเรียนตารางสอนเป็นงานส่วนหนึ่งที่ต้องตรวจสอบข้อกำหนด เงื่อนไขต่างๆ ในการประกอบการพิจารณา โครงการนี้จึงได้เสนอแนวความคิดที่จะพัฒนาปรับปรุงโปรแกรมการจัดตารางเรียนตารางสอนให้สามารถใช้งานง่ายขึ้น โดยได้นำโปรแกรมการจัดตารางเรียนตารางสอนของคุณ วิณา พรหมเทศ ที่มีข้อจำกัดในเรื่องการกำหนดคาบเรียนและจำนวนคาบเรียน มาปรับปรุงทำให้ผู้ใช้โปรแกรมสามารถที่จะกำหนดเวลาคาบเรียนและจำนวนคาบเรียนในแต่ละวันได้ด้วยตัวเอง

ในการปรับปรุงโปรแกรมการจัดตารางสอนได้มีการพัฒนารูปแบบของโปรแกรมโดยที่เงื่อนไขการทำงานของโปรแกรมไม่เปลี่ยนแปลง ผลที่ได้จากโครงการนี้ คือ โปรแกรมที่พัฒนาขึ้นมาใหม่สามารถกำหนดเวลาคาบเรียน จำนวนคาบเรียนในแต่ละวัน และบันทึกข้อมูลใน Text File ของวันและเวลาที่นำไปใช้ในการประมวลผลและผลประมวลที่ได้ออกมา ก็จะแสดงในรูปแบบที่สามารถเข้าใจง่ายไม่ซับซ้อน ซึ่งโปรแกรมที่พัฒนาขึ้นมาใหม่นี้สามารถนำไปใช้ในการจัดตารางเรียนตารางสอนในสถานศึกษาอื่นๆได้ ซึ่งในการทดสอบโปรแกรมนี้ก็ได้รับการนำข้อมูลห้องเรียนอาจารย์ หมูเวียน วิชาเรียน ของภาควิศวกรรมอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี มาใช้ในการทดสอบ

PROJECT TITLE **IMPROVEMENT OF GENETIC ALGORITHMS IN
COURSE TIMETABLE**

NAME **MR.RATTAPHON HOMNAN CODE 46360475**
MISS.JONGRAK TUNGSIRISATIAN CODE 46362307
MISS.SUPAPORN SUAYSIN CODE 46362505

PROJECT ADVISOR **ASSIST PROF.DR.PUPONG PONGJAREAN**

MAJOR **INDUSTRIAL ENGINEERING**

YEAR **2006**

Abstract

Scheduling a timetable is involved with many factors and conditions to be put in consideration. This project aims to present a new idea to develop a less complicated timetable-scheduling programming doing so, Weena's original timetable-scheduling program which is limited in scheduling each period is developed in order to be able to determine the number of periods in timetables without many changes in program functions or conditions. The result of this project is a newly developed program which is capable of determining the number of periods in each day and being saved in Text file. The processed outcome of the program is understandable and less complex. Therefore, it is suitable for registrations in universities. In testing the program, the input data is based on the registration information of Narasuan University's Industrial Engineering students and teachers.

กิตติกรรมประกาศ

โครงการฉบับนี้สำเร็จลงได้ด้วยความช่วยเหลือจากบุคคลหลายฝ่าย ทั้งคุณวิณา พรหมเทศ ที่เสียสละเวลาในการให้คำปรึกษาเกี่ยวกับโปรแกรม และคุณวิลาวัลย์ วิเศษวัช ที่เอาใจใส่และให้คำปรึกษาเป็นประจำ และขอขอบคุณห้องสำนักงานเลขาธิการวิศวกรรมศาสตร์ ภาควิศวกรรมอุตสาหกรรม ที่กรุณาให้ข้อมูลในการทดสอบโปรแกรม และที่สำคัญอย่างยิ่งที่ผู้ทำโครงการต้องขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูง สำหรับอาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภูพงษ์ พงษ์เจริญ ที่ได้กรุณาให้ความอนุเคราะห์ในการให้คำปรึกษา แนะนำแนวทางในการแก้ปัญหาต่างๆ ที่ผู้ดำเนินโครงการประสบขณะดำเนินโครงการ ด้วยความห่วงใยและเอาใจใส่เป็นอย่างดี



รัฐพนธ์	หอมานน
จงรัก	คังศิริเสถียร
สุภาภรณ์	สวยศิลป์