

บทคัดย่อ

การคำนวณภาระงานสอนของอาจารย์ เป็นสิ่งที่สำคัญและมีความจำเป็น เพราะสามารถใช้ในการวางแผนอัตรากำลังของภาควิชา คณะ และมหาวิทยาลัยได้ แต่ที่ผ่านมาเกณฑ์ที่ใช้ในการคำนวณภาระงานสอนของอาจารย์ยังไม่เหมาะสม และไม่มีโปรแกรมสำหรับใช้ในการคำนวณตารางสอนที่ใช้งานได้สะดวก โครงการนี้จึงมีวัตถุประสงค์ที่จะเสนอสูตรที่จะใช้ในการคำนวณภาระงานสอน รวมทั้งพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์ในการคิดคำนวณตามสูตรดังกล่าว

สูตรที่คิดขึ้นมาครอบคลุมวิชาทุกประเภท ทั้งประเภทบรรยาย ปฏิบัติการ วิชาสัมมนา ฝึกงาน วิชาโครงการ และวิทยานิพนธ์ สูตรที่ใช้้นอกจากคำนึงถึงลักษณะวิชาแล้วยังคำนึงถึงปัจจัยอื่น เช่น จำนวนนักศึกษาที่สอนด้วย โดยจะคิดภาระงานสอนให้เพิ่มขึ้นสำหรับการสอนในชั้นที่มีนักศึกษามากกว่าปกติ และคิดภาระงานสอนให้ลดลงในกรณีที่สอนหลายกลุ่ม แต่เนื้อหาเหมือนกัน เนื่องจากการเตรียมการสอนทำเพียงครั้งเดียว

โปรแกรมที่พัฒนาขึ้นมา เขียนด้วยภาษา C บนระบบปฏิบัติการ ULTRIX-32 V3.1 ซึ่ง run บนเครื่อง VAX 11/785 ของศูนย์คอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ และได้ทดลองใช้กับข้อมูลบางส่วนของมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์และได้รับผลเป็นที่น่าพอใจ

Abstract

Calculation of teaching load is both essential and important. It can be used for planning at departmental, faculty and university level. However, existing criteria and formula used to calculate teaching load are not appropriate. Besides, there is no easy-to-use package for such calculation. Hence, the objectives of this project are to propose new formula to calculate teaching load and to develop computer programs to perform such calculations.

The formula proposed will be capable of handling various types of subjects including lecture, laboratory, training, project-type subject and thesis. The formula used will take into consideration other factors eg. class size. Those who teach large classes will earn extra teaching load. On the other hand, those who teach more than one section in any subject will earn regular teaching load only for the first section and less teaching load for the second section onwards since teaching preparation needs to be done only once.

The programs are written in C on ULTRIX-32 V3.1 operating system. The programs have been tested successfully on VAX 11/785 using data from the registration system of Prince of Songkla University.