

การดำเนินการในเรื่องการเบิกจ่ายเงินค่าสอนพิเศษของอาจารย์ผู้สอน มีเงื่อนไขในการคิดคำนวณภาระงานสอนอยู่อย่างมากมายและซับซ้อน ซึ่งเป็นการเพิ่มภาระให้กับบุคลากรที่เกี่ยวข้องเป็นอย่างมาก ดังนั้นการวิจัยนี้จึงมีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาระบบคำนวณภาระงานสอนสำหรับคณาจารย์สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าฯ พระนครเหนือ การพัฒนาระบบใช้กระบวนการวงจรชีวิตการพัฒนาระบบ ระบบที่พัฒนาขึ้นมีความสามารถในการจัดการข้อมูลและคิดคำนวณภาระงานสอนออกแบบเป็นรายงานให้โดยอัตโนมัติ ระบบแบ่งผู้ใช้งานออกเป็น 3 กลุ่ม คือ ผู้ดูแลระบบ เจ้าหน้าที่ และอาจารย์ เพื่อประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้ที่มีต่อระบบ โดยทดสอบกับกลุ่มผู้เชี่ยวชาญ จำนวน 5 คน และกลุ่มผู้ใช้ระบบ จำนวน 30 คน ด้วยแบบประเมินค่าชนิด 5 ระดับผลปรากฏว่าระบบคำนวณภาระงานสอนที่พัฒนาขึ้นนี้ ได้รับการประเมินความพึงพอใจจากกลุ่มผู้เชี่ยวชาญอยู่ในระดับมาก ( $\bar{X} = 4.02$ , S.D. = 0.59) และจากกลุ่มผู้ใช้ระบบอยู่ในระดับมาก ( $\bar{X} = 4.05$ , S.D. = 0.61) สรุปได้ว่า ระบบคำนวณภาระงานสอนสำหรับคณาจารย์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าฯ พระนครเหนือที่พัฒนาขึ้นนี้ มีความเหมาะสมสามารถนำไปใช้งานได้ภายในสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าฯ พระนครเหนือ

## Abstract

192335

There are many constraints of rules and regulations for different types of teachers. Manual managing for special payrolls is a complicate and difficult task for an officer to calculate workload for payments. In order to assist the officers, the objectives of this thesis were to develop an e-workload calculation system for teachers at King Mongkut's Institute of Technology North Bangkok and to evaluate the system developed. The system was developed by using system development life cycle method. The system can manage and calculate the teaching workload and automatically report in easy forms. The system provides several functions for 3 groups of users: administrators, officers, and teachers. To evaluate the system 5 experts and 30 officers were involved. Using the 5-level evaluation questionnaire, the results from the evaluation based on the satisfactory of the expert were 4.02 and 0.59 for the mean and standard deviation, respectively. This showed that the experts mostly satisfied the system. For the evaluation based on officers, the results were 4.05 and 0.61 for the mean and standard deviation, respectively. It showed that the officers mostly satisfied the system. In conclusions, the e-workload calculation system can be suitably applied for real application at King Mongkut's Institute of Technology North Bangkok.