

## การพัฒนาระบบสารสนเทศงานทะเบียนและประเมินผลการศึกษาเพื่อสนับสนุนงานประกันคุณภาพการศึกษา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

นบชูลี พิพัฒน์มพร<sup>1\*</sup> สุนทรา โตบัว<sup>2</sup> และ สุตติเทพ ศิริพิพัฒน์กุล<sup>2</sup>

### บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ 1) เพื่อศึกษาสภาพปัญหาและความต้องการของระบบสารสนเทศงานทะเบียนและประเมินผลการศึกษาเพื่อสนับสนุนงานประกันคุณภาพการศึกษา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2) เพื่อพัฒนาระบบสารสนเทศงานทะเบียนและประเมินผลการศึกษาเพื่อสนับสนุนงานประกันคุณภาพการศึกษา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 3) เพื่อประเมินการใช้ระบบสารสนเทศงานทะเบียนและประเมินผลการศึกษาเพื่อสนับสนุนงานประกันคุณภาพการศึกษา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ โดยมีกลุ่มเป้าหมายของการวิจัยนี้ คือ ผู้รับผิดชอบหลักสูตรคณะวิศวกรรมศาสตร์ที่ใช้ข้อมูลงานทะเบียนและประเมินผลการศึกษาเพื่อสนับสนุนงานประกันคุณภาพการศึกษา และเจ้าหน้าที่ประกันคุณภาพการศึกษา จำนวน 8 คน ในการพัฒนาระบบสารสนเทศผู้วิจัยประยุกต์ใช้หลักการและขั้นตอนตามวิธีการของวงจรการพัฒนาแบบ 4 ขั้นตอน ดังนี้ ขั้นตอนที่ 1 การวางแผนและวิเคราะห์ระบบสารสนเทศงานทะเบียนและประเมินผลการศึกษาเพื่อสนับสนุนงานประกันคุณภาพการศึกษา ขั้นตอนที่ 2 การออกแบบและพัฒนาระบบสารสนเทศงานทะเบียนและประเมินผลการศึกษาเพื่อสนับสนุนงานประกันคุณภาพการศึกษา ขั้นตอนที่ 3 การทดลองใช้ระบบสารสนเทศงานทะเบียนและประเมินผลการศึกษาเพื่อสนับสนุนงานประกันคุณภาพการศึกษาที่พัฒนาขึ้น และขั้นตอนที่ 4 การประเมินและปรับปรุงระบบสารสนเทศงานทะเบียนและประเมินผลการศึกษาเพื่อสนับสนุนงานประกันคุณภาพการศึกษา การวิเคราะห์ข้อมูลโดยการหาค่าความถี่และวิเคราะห์เนื้อหา ผลการพัฒนาระบบพบว่า ระบบสารสนเทศงานทะเบียนและประเมินผลการศึกษาเพื่อสนับสนุนงานประกันคุณภาพการศึกษาสามารถแก้ไขปัญหาการจัดการข้อมูลเบื้องต้น สามารถให้ข้อมูลสารสนเทศที่ตรงตามความต้องการของผู้ใช้ระบบ และมีประโยชน์ต่อการนำไปใช้งาน

**คำสำคัญ:** ระบบสารสนเทศ, ประกันคุณภาพการศึกษา

<sup>1</sup> นักศึกษาปริญญาโท สาขาการวิจัยและประเมินทางการศึกษา ภาควิชาการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<sup>2</sup> ผู้ช่วยศาสตราจารย์ คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

\* ผู้นิพนธ์ประสานงาน โทร. +668 5366 5619 อีเมล: nobchulee.p@ku.th



## Information System Development in Registration and Educational Evaluation for Enhancing Educational Quality Assurance (QA) of the Faculty of Engineering at Kasetsart University

Nobchulee Pipatnamporn<sup>1\*</sup> Suntara Tobua<sup>2</sup> and Sutithep Siripipattanakoon<sup>2</sup>

### Abstract

The purposes of this research were 1. to study the problems and needs, 2. to develop information system, and 3. to evaluate the information system, the registration and evaluation of education to support the quality assurance of education at the Faculty of Engineering, Kasetsart University. The target population of this current research was the authority who were responsible for the Faculty of Engineering and the quality assurance staff and recruited 8 people. The development of information systems applied the principles and procedures of the system development life cycle (SDLC: System Development Life Cycle) for four steps as follows: step 1 Planning and Analysis; step 2 System Design and Development; step 3 Implementation; and step 4 Evaluation and Improvement of the information system, registration and evaluation to support educational quality assurance. Data analysis by frequency and content analysis. The results of the system development showed that information system for registration and evaluation of education to support educational quality assurance could solve the problem of basic data management. Besides, this can provide information that meets the needs of users and be useful for implementation.

**Keywords:** Information System, Quality Assurance

<sup>1</sup> Master Degree student, Major Field: Educational Research and Evaluation, Department of Education, Faculty of Education, University of Kasetsart

<sup>2</sup> Assistant Professor, Faculty of Education, Kasetsart University

\* Corresponding Author, Tel. +668 5366 5619 e-mail: nobchulee.p@ku.th