หัวข้อการวิจัย : การออกแบบระบบสารสนเทศเพื่อสนับสนุนระบบการฝึกประสบการณ์วิชาชีพของนักศึกษา คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา

ชื่อผู้วิจัย : นางสาวกรภัทร ปิ่นรัตนโสภณ

หน่วยงาน : สำนักงานคณบดี คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

ปีที่ทำวิจัยเสร็จ : 2562

บทคัดย่อ

การวิจัยในครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อการออกแบบระบบสารสนเทศเพื่อสนับสนุนระบบการฝึกประสบการณ์วิชาชีพของนักศึกษา คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา เป็นกรณีศึกษา เพื่อใช้เป็นแนวทางในการพัฒนาระบบเพื่อใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพต่อไป อีกทั้งยังเป็นการสร้างกระบวนการและขั้นตอนใหม่ในการฝึกประสบการณ์วิชาชีพของนักศึกษา คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา เป็นการอำนวยความสะดวกในการทำงาน สามารถปฏิบัติงานได้รวดเร็ว สามารถทำงานได้จากทุกสถานที่ ทุกเวลา ประหยัดเวลา และทรัพยากร เป็นการเพิ่มช่องทางการติดต่อสื่อสาร และประชาสัมพันธ์ข้อมูลที่เป็นประโยชน์ให้แก่นักศึกษา ทำให้การบริหารจัดการข้อมูลข่าวสารเพื่อประชาสัมพันธ์ให้กับนักศึกษาเป็นไปอย่างรวดเร็ว ถูกต้อง และประหยัดค่าใช้จ่าย การออกแบบระบบใช้วิธีการศึกษาและวิเคราะห์ระบบการทำงานในปัจจุบัน ศึกษาวิเคราะห์โครงสร้างการทำงานของหน่วยงาน ศึกษาและวิเคราะห์ความต้องการจากผู้ใช้ วางแผนขั้นตอนการทำงาน วิเคราะห์และออกแบบระบบ ทดลองเพื่อหาประสิทธิภาพของการออกแบบระบบและประเมินความพึงพอใจของการออกแบบระบบ

ในการประเมินประสิทธิภาพของการออกแบบระบบ ผู้วิจัยใช้การประเมินโดยผู้เชี่ยวชาญ 2 ด้าน คือ ด้านการออกแบบระบบ และด้านเนื้อหาที่เกี่ยวข้องกับอาจารย์ เจ้าหน้าที่ และนักศึกษา นอกจากนี้การออกแบบระบบ ยังถูกนำไปใช้กับกลุ่มตัวอย่างซึ่งถูกเลือกแบบสุ่มตามตารางทาโร่ยามาเน่ จำนวน 89 คน เพื่อประเมินหาค่าความพึงพอใจ จากการทดลองพบว่า ประสิทธิภาพด้านการออกแบบระบบ และด้านเนื้อหาของระบบ มีประสิทธิภาพอยู่ในระดับดี มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.33 (S.D. = 0.65) และ 4.22 (S.D. = 0.48) ตามลำดับ ด้านความพึงพอใจในการออกแบบระบบของอาจารย์ เจ้าหน้าที่ และนักศึกษา มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.04 (S.D. = 0.71) โดยมีความพึงพอใจอยู่ในระดับดี กล่าวคือประสิทธิภาพของการออกแบบระบบอยู่ในเกณฑ์ดี และอาจารย์ เจ้าหน้าที่ และนักศึกษามีความพึงพอใจในการออกแบบระบบอยู่ในเกณฑ์ดีเช่นเดียวกัน ระดับค่าคะแนนความพึงพอใจของ

อาจารย์ เจ้าหน้าที่ และนักศึกษา แสดงให้เห็นว่า การออกแบบระบบงานดังกล่าวสามารถนำพัฒนาและประยุกต์ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

Title : Design an Information System to Support Occupational Fieldwork Subjects of the Faculty of Industrial Technology Nakhon Ratchasima Rajabhat University

Researcher : Miss.Kornraphat Pinruttanasophon

Institute : Faculty of Industrial Technology Nakhon Ratchasima Rajabhat University

Year : 2019

Abstract

This research aims to design an information system to support occupational fieldwork subjects of the Faculty of Industrial Technology, Nakhon Ratchasima Rajabhat University (FIT-NRRU). In addition, the research developed a novel process of fieldwork subjects for students at the FIT-NRRU. The system is fast and convenient for operation without limitation of place and time. This can reduce work time and resources. There is the communication function which can rapidly and accurately broadcast the necessary information to students with save cost. The designing of the system based on studying and analyzing a current manual working system, organization structure, and users' requirement. There is system design and analyzation process including an experimental process to find efficient and satisfy of system.

For efficient evaluation of system design, we deploy professional evaluator to evaluate two perspectives, system design perspective and content relate to users (lecturers, staffs and students). Moreover, the system design was implemented with 89 subjects which were selected based on Taro Yamane table to evaluate their sastification. The results showed that efficient of the system's design perspective and the system's content perspective were at a good level with an average of 4.33 (S.D.

0.65) and 4.22 (S.D. 0.48) respectively. The aveage of sastification of system design from lecturers, staffs and students was of 4.04 (S.D. 0.71) which was at a good level. These mean that lecturers, staffs and students satisfactory satisfy the system design. The system can be efficiently developed and implemented.