

วารสารวิชาการ อุตสาหกรรมศึกษา

วารสารวิชาการอุตสาหกรรมศึกษา ปีที่ 7 ฉบับที่ 1 มกราคม – มิถุนายน 2556 (17-24)

การพัฒนาระบบสารสนเทศวารสารวิชาการอุตสาหกรรมศึกษาสาขาวิชาอุตสาหกรรมศึกษา
คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

ธัญญรัตน์ กิตต์กุลธวัช, ไพรัช วงศ์ยุทธไกร, ธนรัตน์ แต้ววัฒนา

สาขาวิชาอุตสาหกรรมศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

114 สุขุมวิท 23 เขต วัฒนา กรุงเทพฯ 10110

**Information System Development On Journal of Industrial
Education Under Industrial Education Division, Faculty Of Education,
Srinakharinwirot University.**

Thanyarat Kittkulthawat, Pairust Vongyuttakai, Thanarat Taewattana

Division of Industrial Education, Faculty of Education, Srinakharinwirot University

114 Sukhumvit 23 Wattana Bangkok 10110

บทคัดย่อ

การศึกษาครั้งนี้มีจุดมุ่งหมายเพื่อพัฒนาระบบสารสนเทศวารสารวิชาการอุตสาหกรรมศึกษา สาขาวิชาอุตสาหกรรมศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ โดยทำการประเมินใน 2 ด้าน คือด้านคุณภาพของระบบสารสนเทศวารสารวิชาการอุตสาหกรรมศึกษา สาขาวิชาอุตสาหกรรมศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ และด้านความพึงพอใจของผู้ใช้งานระบบสารสนเทศวารสารวิชาการอุตสาหกรรมศึกษา สาขาวิชาอุตสาหกรรมศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ประเมินระบบสารสนเทศวารสารวิชาการอุตสาหกรรมศึกษา ประกอบด้วย ผู้เชี่ยวชาญ อาจารย์ นิสิต และผู้สนใจสาขาวิชาอุตสาหกรรมศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ จำนวน 66 คน สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลคือค่าเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน และ ค่าวัดการกระจายของกลุ่มตัวอย่าง (t-test) ผลการวิจัยสรุปได้ดังนี้ 1.) การพัฒนาระบบสารสนเทศวารสารวิชาการอุตสาหกรรมศึกษา ผู้วิจัยใช้โปรแกรม Joomla และ Open Journal System (OJS) ในการพัฒนาระบบสารสนเทศ โดยกำหนดหัวข้อและองค์ประกอบวารสารวิชาการอุตสาหกรรมศึกษา ดังนี้ ประวัติและรายละเอียดเกี่ยวกับสาขาวิชาอุตสาหกรรมศึกษา หลักสูตรที่เปิดสอน ข่าวสารประชาสัมพันธ์ การจัดการความรู้ เว็บไซต์ ภาพกิจกรรม งานวิจัย และวารสารออนไลน์ 2.) การประเมินคุณภาพของระบบสารสนเทศวารสารวิชาการอุตสาหกรรมศึกษา ที่ได้พัฒนาขึ้น ค่าเฉลี่ยโดยรวมเท่ากับ 3.72 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.60 ค่า t เท่ากับ -0.82 อยู่ในเกณฑ์ดี และเมื่อพิจารณาเป็นรายด้าน มีผลประเมินดังนี้ ด้านเนื้อหาอยู่ในเกณฑ์ดี ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.78 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.58 ค่า t เท่ากับ -0.66 ด้านภาพอยู่ในเกณฑ์ดี ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.66 ส่วน

ธัญญรัตน์ กิตติกุลธวัฒน์, ไพรัช วงศ์ยุทธไกร, ธนรัตน์ แต้วัฒนา
วารสารวิชาการอุตสาหกรรมศึกษา ปีที่ 7 ฉบับที่ 1 มกราคม – มิถุนายน 2556 (17-24)

เบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.58 ค่า t เท่ากับ -1.00 ด้านตัวอักษร อยู่ใน เกณฑ์ดี ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.75 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.58 ค่า t เท่ากับ -0.74 ด้านการนำเสนอและการเชื่อมโยงข้อมูล อยู่ในเกณฑ์ดี ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.67 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน เท่ากับ 0.64 ค่า t เท่ากับ -0.90 3.) การประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้งานระบบสารสนเทศวารสารวิชาการ สาขาวิชาอุตสาหกรรมศึกษา ที่ได้พัฒนาขึ้น ผู้ประเมินมีความพึงพอใจโดยรวมอยู่ในระดับมากที่สุด (ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.68 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.47 ค่า t เท่ากับ 11.50) ไม่เป็นไปตามสมมติฐาน โดยผลการประเมินความพึงพอใจสูงกว่าสมมติฐาน

คำสำคัญ: การพัฒนาระบบสารสนเทศ, วารสารวิชาการอุตสาหกรรมศึกษา, คุณภาพของระบบสารสนเทศวารสาร, ความพึงพอใจของผู้ใช้ระบบ

Abstract

This study aims to: 1) Develop information system for industrial education journal, 2) Evaluated the quality of industrial education journal, and 3) Evaluated the satisfaction of industrial education journal. The sample was 66 peoples, compost of teachers, students and people who interested in Industrial Education Division, Faculty of Education, Srinakharinwirot University. The statistical used for analysis the data were mean (\bar{X}), standard deviation (S.D.) and t-test. The result as follows: 1.) The researcher developed information system for industrial education journal by used Joomla program and Open Journal System program (OJS). The information system for industrial education journal have the content were: Industrial Education Division background, Curriculum, Information and news, Knowledge management, Web board, Activity, Research and Journal online. 2.) The evaluation on quality of information system for industrial education journal as a whole was in good level have average of 3.72, standard deviation 0.60, $t = -0.82$. When consider in each area it's found that, the quality of content was in good level have average of 3.78, standard deviation 0.58, $t = -0.66$. The quality of image was in good level have average of 3.66, standard deviation 0.46, $t = -1.00$. The quality of text was in good level have average of 3.75, standard deviation 0.46, $t = -0.74$. The quality of presentation and data relation was in good level have average of 3.67, standard deviation 0.46, $t = -0.90$. 3.) The evaluation on the satisfaction of information system for industrial education journal was in very good level has average of 4.68 standard deviation 0.47, $t = 11.50$, it was higher than the standard had set.

Keyword: The development of information systems, Industrial Education Journal, The quality of Information System, The Satisfaction of system users

ภูมิหลัง

องค์การยูเนสโก (UNESCO) ได้กำหนดไว้ว่า ทรัพยากรที่สำคัญของโลก นอกจากทรัพยากรมนุษย์ ก็คือ ทรัพยากรสารสนเทศ กล่าวคือในขณะที่ทรัพยากรมนุษย์เป็น แก่นสำคัญในการพัฒนาประเทศ ทรัพยากรสารสนเทศก็คือ แหล่งความรู้เพื่อพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ ดังนั้นเพื่อให้ สามารถจัดการทรัพยากรสารสนเทศได้อย่างมีประสิทธิภาพ เทคโนโลยีสารสนเทศได้ถูกนำมาใช้เป็นพลังขับเคลื่อนที่

สำคัญในการพัฒนาสารสนเทศ เพื่อนำพาประเทศเข้าสู่สังคม แห่งปัญญาและการเรียนรู้ นำสู่การพัฒนาที่ยั่งยืน (สุพจน์ ศรีนุตพงษ์, 2550: 11) จากความสำคัญดังกล่าวของระบบ ข้อมูลสารสนเทศ สาขาวิชาอุตสาหกรรมศึกษาจึงได้เล็งเห็น ถึงความสำคัญ ในการนำมาประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์กับ สาขาวิชา เนื่องจากในปัจจุบันสาขาอุตสาหกรรมได้ทำการ เปิดสอนในหลายหลักสูตรในระดับมหาบัณฑิต โดยมี หลักสูตรสาขาอุตสาหกรรมศึกษา สาขาวิชาการบริหารและ

ธัญญรัตน์ กิตติกุลธวัฒน์ , ไพรัช วงศ์ยุทธไกร , ธนรัตน์ แต้วัฒนา
วารสารวิชาการอุตสาหกรรมศึกษา ปีที่ 7 ฉบับที่ 1 มกราคม – มิถุนายน 2556 (17-24)

การจัดการการศึกษา และในระดับคุชฌ์บัณฑิต สาขาวิชาการบริหารและการจัดการการศึกษา โดยในที่ผ่านมาสาขาวิชาอุตสาหกรรมศึกษาได้มีการผลิตผลงานทางวิชาการออกมาอย่างมากมาย ทำให้ได้มีการจัดทำวารสารวิชาการอุตสาหกรรมศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒขึ้น เพื่อใช้เป็นแหล่งข้อมูล ค้นคว้า และเผยแพร่บทความทางวิชาการ รายงานการวิจัย บทวิจารณ์ หรือบทความอื่น ๆ ซึ่งเกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมศึกษา โดยเนื้อหาข้อมูลดังกล่าวได้ครอบคลุมในด้านการเรียนการสอนทางอุตสาหกรรมศึกษา ตลอดจนการเรียนการสอนในกลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี การจัดการทางอุตสาหกรรม และเทคนิคทางอุตสาหกรรม และนอกจากนี้วารสารวิชาการของสาขาวิชาอุตสาหกรรมศึกษา ยังได้รับการรับรองการตีพิมพ์ผลงานจาก TCI : Thai-Journal Citation Index centre ซึ่งเป็นฐานข้อมูลการตีพิมพ์ผลงานทางวิชาการภายในประเทศที่ได้รับการยอมรับจากกลุ่มนักวิชาการในหลากหลายสาขาวิชา

โดยวารสารวิชาการอุตสาหกรรมศึกษา ได้เริ่มตีพิมพ์ และเผยแพร่ ฉบับแรก ปีที่ 1 ฉบับที่ 1 (มกราคม – มิถุนายน 2550) จนถึงปัจจุบันได้ตีพิมพ์ และเผยแพร่ เป็นปีที่ 5 ฉบับที่ 2 (กรกฎาคม – ธันวาคม 2554) แต่อย่างไรก็ตามในปัจจุบัน ยังเกิดปัญหา ข้อผิดพลาด และความล่าช้าในกระบวนการบริหาร และจัดการ การจัดเก็บเอกสารให้เป็นระบบข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ เนื่องจากขาดการนำเทคโนโลยีต่าง ๆ เข้ามาใช้ในการประยุกต์ใช้ และการบริหารจัดการทำให้เกิดความยุ่งยากและความล่าช้าในการประสานงาน การเผยแพร่ และการประชาสัมพันธ์ซึ่งยังอยู่ในวงจำกัด การจัดเก็บเอกสารให้เป็นฐานข้อมูลของสาขายังไม่ครบถ้วน และถูกต้องทันสมัย การค้นหาบทความเพื่อการอ้างอิง การศึกษาค้นคว้าต่าง ๆ กระทำได้ในขอบเขตที่จำกัด ไม่สามารถพัฒนาบทความในวารสารเป็นฐานความรู้เพื่อเผยแพร่ และค้นคว้าในอนาคตได้ การนำเอาเทคโนโลยีสารสนเทศมาประยุกต์ใช้จึงเป็นสิ่งจำเป็นอย่างมาก

ดังนั้นผู้วิจัยจึงเล็งเห็นถึงความสำคัญของการนำระบบสารสนเทศวารสารวิชาการอุตสาหกรรมศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ที่มีคุณภาพ และ

ได้ทำการพัฒนาแล้ว มาใช้ในการเผยแพร่ ประชาสัมพันธ์ ข้อมูลข่าวสาร บทความทางวิชาการ สื่อมัลติมีเดีย และการวิจัยพัฒนาสื่อและเทคโนโลยีต่างๆ ของสาขาวิชาอุตสาหกรรมศึกษา แก่อาจารย์ เจ้าหน้าที่ นิสิต และผู้ที่สนใจ ของสาขาวิชาอุตสาหกรรมศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต โดยมีรูปแบบของระบบสารสนเทศในลักษณะของเว็บเพจ สาขาวิชาอุตสาหกรรมศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัย ศรีนครินทรวิโรฒ

ความมุ่งหมายของการวิจัย

1. เพื่อพัฒนาระบบสารสนเทศวารสารวิชาการอุตสาหกรรมศึกษา สาขาวิชาอุตสาหกรรมศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
2. เพื่อประเมินคุณภาพของระบบสารสนเทศวารสารวิชาการอุตสาหกรรมศึกษา สาขาวิชาอุตสาหกรรมศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
3. เพื่อประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้งานระบบสารสนเทศวารสารวิชาการอุตสาหกรรมศึกษา สาขาวิชาอุตสาหกรรมศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

ความสำคัญของการวิจัย

1. ได้ระบบสารสนเทศวารสารวิชาการอุตสาหกรรมศึกษา ของสาขาวิชาอุตสาหกรรมศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ที่มีคุณภาพอยู่ในระดับดี
2. เป็นแนวทางในการพัฒนาระบบสารสนเทศวารสาร วิชาการอุตสาหกรรมศึกษา เพื่อประชาสัมพันธ์ในเนื้อหาอื่น ๆ ต่อไป
3. เพื่อเป็นศูนย์กลางในการแลกเปลี่ยนความรู้ ความคิด ส่งเสริมและสนับสนุนการค้นคว้า ได้อย่างทั่วถึงสามารถเข้าถึงได้โดยไม่จำกัดเวลาและสถานที่

ธัญญรัตน์ กิตติกุลธวัฒน์, ไพรัช วงศ์ยุทธไกร, ธนรัตน์ แต้วัฒนา
วารสารวิชาการอุตสาหกรรมศึกษา ปีที่ 7 ฉบับที่ 1 มกราคม – มิถุนายน 2556 (17-24)

ขอบเขตของการวิจัย

ประชากรที่ใช้ในการวิจัย

ประชากรที่ใช้ในการประเมินระบบสารสนเทศวารสารวิชาการอุตสาหกรรมศึกษา ของสาขาวิชาอุตสาหกรรมศึกษา ครั้งนี้ได้แก่ ผู้เชี่ยวชาญ อาจารย์ นิสิต และผู้ที่สนใจในการสืบค้นข้อมูลวารสารออนไลน์ของสาขาวิชาอุตสาหกรรมศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการประเมินระบบสารสนเทศวารสารวิชาการอุตสาหกรรมศึกษา ของสาขาวิชาอุตสาหกรรมศึกษา ครั้งนี้ได้แก่ ผู้เชี่ยวชาญ อาจารย์ นิสิต และผู้ที่สนใจในการสืบค้นข้อมูลวารสารออนไลน์ ของสาขาวิชาอุตสาหกรรมศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ที่ได้มาจากการเลือกตัวอย่างง่าย (Simple Random Sampling) จำนวน 66 คน แบ่งเป็นกลุ่มทดลองได้ดังนี้

1. กลุ่มผู้เชี่ยวชาญ ได้แก่ บุคคลที่มีความรู้ และประสบการณ์ทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ จำนวน 3 คน
2. กลุ่มอาจารย์ ได้แก่ ผู้ที่ทำหน้าที่เกี่ยวกับการเรียนการสอนของสาขาวิชาอุตสาหกรรมศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ จำนวน 3 คน
3. กลุ่มนิสิต ได้แก่ ผู้ที่กำลังศึกษาในระดับปริญญาโท และปริญญาเอก ในสาขาวิชาอุตสาหกรรมศึกษา และศิษย์เก่าของสาขาอุตสาหกรรมศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ จำนวน 40 คน
4. กลุ่มผู้ที่สนใจ ได้แก่ ผู้ที่สนใจในการสืบค้นข้อมูลวารสารออนไลน์ ของสาขาวิชาอุตสาหกรรมศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ จำนวน 20 คน

ตัวแปรที่ศึกษา

1. คุณภาพของระบบสารสนเทศวารสารวิชาการอุตสาหกรรมศึกษา สาขาวิชาอุตสาหกรรมศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
2. ความพึงพอใจของผู้ใช้งานในระบบสารสนเทศวารสารวิชาการอุตสาหกรรมศึกษา สาขาวิชาอุตสาหกรรมศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

สมมุติฐานในการวิจัย

ในการพัฒนาระบบสารสนเทศวารสารวิชาการสาขาวิชาอุตสาหกรรมศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒผู้วิจัยได้ตั้งสมมุติฐานไว้ดังนี้

1. ระบบสารสนเทศวารสารวิชาการ สาขาวิชาอุตสาหกรรมศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ ที่พัฒนาขึ้นทั้ง 4 ด้าน ได้แก่ ด้านเนื้อหา ด้านภาพ ด้านตัวอักษร ด้านการนำเสนอและการเชื่อมโยงข้อมูล ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตมีคุณภาพอยู่ในระดับดี ($\bar{X} = 3.5$) ขึ้นไป

2. ระบบสารสนเทศวารสารวิชาการ สาขาวิชาอุตสาหกรรมศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ที่พัฒนาขึ้น ผู้ใช้งานมีความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 3.5$) ขึ้นไป

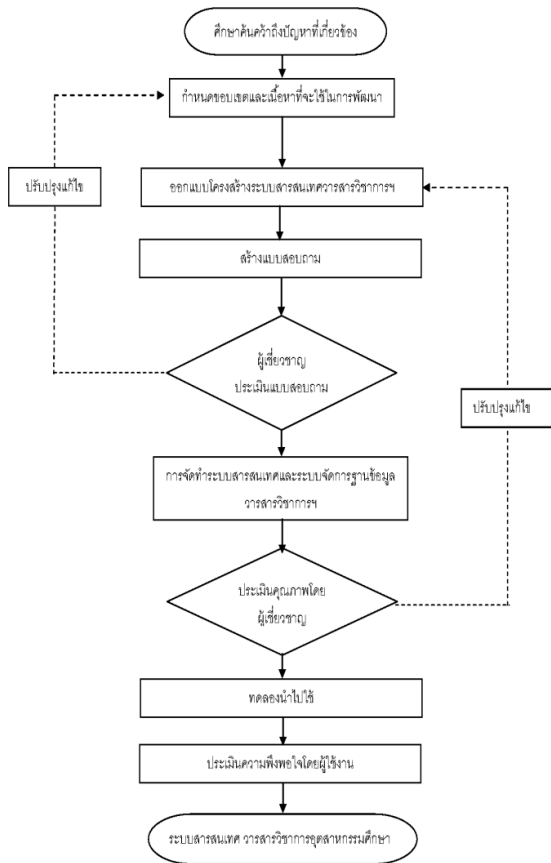
กระบวนการพัฒนาระบบสารสนเทศ

ในการการพัฒนาระบบสารสนเทศวารสารวิชาการอุตสาหกรรมศึกษา สาขาวิชาอุตสาหกรรมศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒครั้งนี้ ผู้วิจัยได้ดำเนินการตามขั้นตอนดังนี้

1. การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

ขั้นตอนการพัฒนา ระบบสารสนเทศวารสารวิชาการ สาขาวิชาอุตสาหกรรมศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ดังภาพประกอบ 1

ธัญญรัตน์ กิตติกุลธวัฒน์, ไพรัช วงศ์ยุทธไกร, ธนรัตน์ แต้วัฒนา
วารสารวิชาการอุตสาหกรรมศึกษา ปีที่ 7 ฉบับที่ 1 มกราคม – มิถุนายน 2556 (17-24)



ภาพประกอบ 1 ขั้นตอนกระบวนการพัฒนาระบบสารสนเทศวารสารวิชาการ และการจัดการระบบฐานข้อมูล

2. การเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้วิจัยเลือกใช้กลุ่มตัวอย่างของการวิจัยคือกลุ่มผู้เชี่ยวชาญ อาจารย์ นิสิต นักศึกษา และผู้สนใจ ใช้บริการสืบค้นข้อมูลวารสารวิชาการออนไลน์ จำนวน 66 คน เป็นผู้เชี่ยวชาญและอาจารย์ จำนวน 6 คน นิสิต นักศึกษา จำนวน 40 คน และผู้สนใจทั่วไป จำนวน 20 คน

3. การจัดทำและการวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์ข้อมูลและสรุปผล ผู้วิจัยได้นำแบบประเมินคุณภาพและความพึงพอใจต่อระบบสารสนเทศวารสารวิชาการอุตสาหกรรมศึกษา ของสาขาวิชาอุตสาหกรรมศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ มาวิเคราะห์เพื่อหาคุณภาพ และความพึง

พอใจของผู้ใช้งานต่อระบบสารสนเทศวารสารวิชาการอุตสาหกรรมศึกษา

สรุปผลการวิจัย

จากการดำเนินการวิจัย สามารถสรุปผลได้ดังต่อไปนี้

1. การพัฒนาระบบสารสนเทศวารสารวิชาการอุตสาหกรรมศึกษา สาขาวิชาอุตสาหกรรมศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ผู้วิจัยได้ทำการออกแบบและพัฒนาระบบสารสนเทศวารสารวิชาการอุตสาหกรรมศึกษาโดยอาศัยเครื่องมือได้รับความนิยม (Joomla) และบริหารจัดการฐานข้อมูลด้วยโปรแกรม OJS ในการพัฒนาระบบสารสนเทศ โดยกำหนดหัวข้อและองค์ประกอบ วารสารวิชาการอุตสาหกรรมศึกษา ดังนี้ ประวัติและรายละเอียดเกี่ยวกับสาขาอุตสาหกรรมศึกษา หลักสูตรที่เปิดสอน ข่าวสารประชาสัมพันธ์ การจัดการความรู้ เว็บไซต์ ภาพกิจกรรม งานวิจัย และวารสารออนไลน์

2. การประเมินคุณภาพของการใช้ระบบสารสนเทศวารสารวิชาการอุตสาหกรรมศึกษา สาขาวิชาอุตสาหกรรมศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ มีค่าเฉลี่ยโดยรวมอยู่ในเกณฑ์ที่มีค่าเท่ากับ 3.72 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.60 มีค่า $t = -0.82$ โดยค่าเฉลี่ยมีค่าไม่แตกต่างกับเกณฑ์อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ พิจารณารายด้านมีผลประเมินดังนี้

2.1 ด้านเนื้อหา ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.78 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.58 ซึ่งแปลผลอยู่ในเกณฑ์ดี โดยเนื้อหาสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ และเนื้อหามีความทันสมัย มีค่าเฉลี่ยสูงสุด ที่ระดับ 4.33 และต่ำสุดที่ระดับ 3.33 ได้แก่ปริมาณเนื้อหาที่มีเพียงพอกับความต้องการ และการจัดลำดับเนื้อหาเป็นขั้นตอนและต่อเนื่องเข้าใจง่าย

2.2 ด้านภาพ ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.66 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.58 ซึ่ง แปลผลอยู่ในเกณฑ์ดี โดยภาพสามารถสื่อความหมายได้ มีค่าเฉลี่ยสูงสุดที่ระดับ 4.33 และ ภาพกับเนื้อหามีความสอดคล้องกัน มีค่าเฉลี่ยต่ำสุดที่ระดับ 3.33

ธัญญรัตน์ กิตติกุลธวัฒน์, ไพรัช วงศ์ยุทธไกร, ธนรัตน์ แต้วัฒนา
วารสารวิชาการอุตสาหกรรมศึกษา ปีที่ 7 ฉบับที่ 1 มกราคม – มิถุนายน 2556 (17-24)

2.3 ด้านตัวอักษร ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.75 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.58 ซึ่งแปลผลอยู่ในเกณฑ์ดี โดยขนาดของตัวอักษรอ่านได้ง่ายและเหมาะสม มีค่าเฉลี่ยสูงสุดที่ระดับ 4.33 และสีพื้นหลังกับสีตัวอักษรมีความเหมาะสม มีค่าเฉลี่ยต่ำสุดที่ระดับ 3.33

2.4 ด้านการนำเสนอและการเชื่อมโยงข้อมูล ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.67 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.64 ซึ่งแปลผลอยู่ในเกณฑ์ดี โดยความเร็วในการโหลดเว็บไซต์ มีค่าเฉลี่ยสูงสุด ที่ระดับ 4.67 และค่าเฉลี่ยต่ำสุด ที่ระดับ 3.33 ได้แก่ การจัดรูปแบบในเว็บไซด์ง่ายต่อการอ่านและการใช้งาน มีการจัดหมวดหมู่ให้ง่ายต่อการค้นหาและทำความเข้าใจ ความถูกต้องในการเชื่อมโยงหน้าเว็บเพจ และภาษาหรือรูปภาพที่ใช้เชื่อมโยงมีความชัดเจน เหมาะสม

3. การประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้งานระบบสารสนเทศวารสารวิชาการอุตสาหกรรมศึกษา สาขาวิชาอุตสาหกรรมศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ผู้ใช้งานระบบมีความพึงพอใจ โดยรวมอยู่ในระดับมากที่สุดค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.68 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.47 ไม่เป็นไปตามตามสมมุติฐานที่กำหนดไว้ โดยผลการประเมินความพึงพอใจสูงกว่าสมมุติฐานโดยมีค่าแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ 0.05 ข้อที่ผู้ใช้งานระบบมีความพึงพอใจมากที่สุดคือ สามารถใช้เป็นแหล่งความรู้ได้มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.92 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.27 ข้อรองลงมาคือ ข้อมูลมีความครบถ้วนสมบูรณ์ และสามารถใช้เป็นสื่อในการเผยแพร่และประชาสัมพันธ์ได้ โดยค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.88

อภิปรายผล

จากการวิจัย เรื่องการพัฒนาาระบบสารสนเทศวารสารวิชาการอุตสาหกรรมศึกษา สาขาวิชาอุตสาหกรรมศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สามารถอภิปรายผลได้ ดังนี้

1. ระบบสารสนเทศวารสารวิชาการอุตสาหกรรมศึกษา สาขาวิชาอุตสาหกรรมศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ที่พัฒนาขึ้นใหม่นั้นเป็นระบบสารสนเทศที่พัฒนาขึ้นโดยสามารถค้นหาความรู้ด้วยตนเอง

ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตในระดับที่สามารถใช้เป็นสื่อ อาทิจานด้านวารสาร สื่อการเรียนการสอน รวมถึงกิจกรรมข่าวสารต่างๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพในระดับดี ทั้งนี้ อาจเนื่องจากการพัฒนาระบบสารสนเทศวารสารวิชาการอุตสาหกรรมศึกษา ในครั้งนี้ ได้ดำเนินการออกแบบและพัฒนาอย่างเป็นขั้นตอน โดยได้ดำเนินการตั้งแต่ขั้นตอนของการประชุมหารือ ศึกษาเอกสารและระบบต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง ออกแบบระบบ และฐานข้อมูล เพื่อการพัฒนาาระบบสารสนเทศ และมีการทดลองติดตั้ง และทดสอบ ซึ่งสอดคล้องกับงานวิจัยของ เอกชัย อิมสมบัติ (2554:108) ซึ่งได้ทำการวิจัยเรื่องการสร้างบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์ วิชาอด 515 การควบคุมคุณภาพในงานอุตสาหกรรม ตามหลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต สาขาวิชาอุตสาหกรรมศึกษามหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ โดยมีการกำหนดแนวทางในการสร้างบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์ ที่เป็นระบบขั้นตอน มีการประเมินประสิทธิภาพของบทเรียน และเนื้อหาโดยผู้เชี่ยวชาญ ทำให้ได้รูปแบบการสอนผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต และเปิดโอกาสให้ผู้เรียนได้เรียนตามความสามารถของผู้เรียนอย่างอิสระ มีการจัดวางรูปแบบในการนำเสนอที่ชัดเจน มีขั้นตอน โดยการแบ่งเนื้อหาของบทเรียนอย่างมีระบบ เป็นการสนับสนุนให้ผู้เรียนได้รู้จักการศึกษาหาความรู้ด้วยตนเองจากการใช้คอมพิวเตอร์และอินเทอร์เน็ต และสอดคล้องกับงานวิจัยของ พิษณุสินี พุทธิทวีศรี (2548) ที่วิจัยพัฒนาระบบสนับสนุนผู้ตรวจบทความออนไลน์โดยใช้แนวทางการพัฒนาเป็นขั้นตอนด้วยเช่นกัน เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาโปรแกรมได้แก่ ภาษา PHP และ Java Script และมีการประเมินคุณภาพและความพึงพอใจโดยผู้เชี่ยวชาญ และผู้ใช้งาน อยู่ในเกณฑ์ดี โดยสามารถนำระบบไปใช้งานได้จริง

2. ผลจากการประเมินด้านคุณภาพ ทั้ง 4 ด้าน ได้แก่ ด้านเนื้อหา ด้านภาพ ด้านตัวอักษร และด้านการนำเสนอและการเชื่อมโยงข้อมูล มีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์ที่ดี สอดคล้องกับงานวิจัยของ วีรุฒิ ฉะนันท์ (2543: 85) ทำการวิจัยพัฒนาเว็บเพจในการนำเสนอสารสนเทศ เรื่องอุตสาหกรรมแปรรูปอาหารขนาดกลางและขนาดย่อม ในชุดพัฒนาสังคมตามแนวพระราชดำริ ศูนย์ศึกษาแนว

ธัญญรัตน์ กิตติกุลธวัฒน์, ไพรัช วงศ์ยุทธไกร, ธนรัตน์ แต้วัฒนา
วารสารวิชาการอุตสาหกรรมศึกษา ปีที่ 7 ฉบับที่ 1 มกราคม – มิถุนายน 2556 (17-24)

พระราชดำริ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต การศึกษาแบ่งเป็น 2 ขั้นตอนคือ ขั้นตอนแรกเป็นการออกแบบต้นแบบการนำเสนอสารสนเทศด้วยเว็บเพจ ได้แก่ โฮมเพจของหนังสือชุดพัฒนาสังคม เว็บเพจที่นำเสนอ รูปภาพและเว็บเพจที่นำเสนอตาราง เมื่อได้ออกแบบต้นแบบของหน้าต่าง ๆ แล้ว ได้นำต้นแบบนี้มานำเสนอเนื้อหาของเรื่องอื่น ๆ ในชุด ขั้นตอนที่สองเป็นการหาประสิทธิภาพของเว็บเพจที่ใช้ในการนำเสนอสารสนเทศ เรื่องอุตสาหกรรมแปรรูปอาหารขนาดกลางและขนาดย่อม โดยผู้เชี่ยวชาญและกลุ่มผู้ใช้เว็บเพจซึ่งประกอบด้วยข้าราชการ นิสิต และนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย ผลการศึกษาปรากฏว่า การพัฒนาเว็บเพจในการนำเสนอสารสนเทศ เรื่องอุตสาหกรรม แปรรูปอาหารขนาดกลางและขนาดย่อม ในชุดพัฒนาสังคม ตามแนวพระราชดำริ ศูนย์ศึกษา แนวพระราชดำริ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ที่พัฒนาขึ้นมีประสิทธิภาพในระดับดี ทั้งในด้านความเหมาะสมในการออกแบบตัวอักษร ภาพประกอบ สีพื้นการเชื่อมโยงข้อมูล และการนำเสนอ

3. ความพึงพอใจของผู้ใช้งานระบบสารสนเทศวารสารวิชาการอุตสาหกรรมศึกษา สาขาวิชาอุตสาหกรรมศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ผู้ใช้งานมีความพึงพอใจต่อระบบสารสนเทศวารสาร วิชาการอุตสาหกรรมศึกษา อยู่ในเกณฑ์ระดับมากที่สุด ทั้งนี้อาจเนื่องจากระบบสารสนเทศวารสารวิชาการอุตสาหกรรมศึกษา ที่ได้พัฒนาขึ้น เปิดให้ใช้งาน และสืบค้น หาข้อมูลได้ตลอดเวลา จากเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ซึ่งสามารถเข้าใช้ได้สะดวก ไม่มีข้อจำกัดด้านเวลา ระยะทาง และสถานที่ จึงทำให้ผู้ใช้สามารถเข้ามาค้นหาและดาวน์โหลด ส่งบทความวิชาการ บทความวิจัย ศึกษา ค้นคว้า รายละเอียดข้อมูลต่าง ๆ ของสาขาวิชาอุตสาหกรรมศึกษา ได้โดยสะดวก ซึ่งสอดคล้องกับงานวิจัยของ ศิริชัย นามบุรี (2546) ได้ทำการวิจัยเรื่องการพัฒนาสารสนเทศข่าวสาร สถาบันราชภัฏยะลา ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เป็นการวิจัยเชิงทดลองด้านการพัฒนาระบบสารสนเทศประเภทระบบประมวลผลรายการข้อมูล โดยทำการทดลองติดตั้งระบบสารสนเทศผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง แบ่งเป็น

สองกลุ่ม คือกลุ่มผู้ปฏิบัติการ และกลุ่มผู้ใช้งาน ผลการประเมินความพึงพอใจของ ของประชากรและกลุ่มตัวอย่าง ทั้งสองกลุ่มพบว่ามีความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก เนื่องจากระบบมีความรวดเร็ว เข้าถึงได้ง่าย และตรงตามความต้องการของผู้ใช้งาน

ข้อเสนอแนะ

ข้อเสนอแนะทั่วไป

จากการดำเนินการวิจัย มีข้อเสนอแนะทั่วไปสำหรับงานวิจัยดังต่อไปนี้

1. ด้านการพัฒนาาระบบสารสนเทศของวารสารวิชาการ มีความจำเป็นอย่างมากที่จะต้องศึกษา และทำความเข้าใจในระบบงานที่ต้องการพัฒนา เพื่อที่จะป้องกันปัญหาที่อาจจะเกิดขึ้นตามมาในภายหลัง หรือหากเกิดปัญหาขึ้นก็จะสามารถแก้ไขได้อย่างรวดเร็วและถูกต้อง

2. ด้านการพัฒนาาระบบสารสนเทศของวารสารวิชาการในส่วนอื่นๆ ควรมีการจัดทำฐานข้อมูลให้ชัดเจน และมีการเพิ่มเติมในส่วนข้อมูลอย่างต่อเนื่อง และให้ทันสมัยเป็นปัจจุบันมากที่สุด

ข้อเสนอแนะสำหรับการวิจัยครั้งต่อไป

สำหรับข้อเสนอแนะสำหรับงานวิจัยครั้งต่อไปดังต่อไปนี้

1. ควรมีการศึกษาการประเมินการส่งผลของระบบสารสนเทศวารสารวิชาการอุตสาหกรรมศึกษา สาขาวิชาอุตสาหกรรมศึกษา ต่อการเรียนรู้การสอนหรือการทำงานวิจัยของผู้ที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมศึกษา

2. ควรพัฒนาสารสนเทศวารสารวิชาการอุตสาหกรรมศึกษาเป็นภาษาอังกฤษ

3. การพัฒนาระบบสารสนเทศครั้งต่อไป ควรนำเทคโนโลยีใหม่ ๆ หรือโปรแกรมใหม่ ๆ มาประยุกต์ใช้

บรรณานุกรม

พิชญ์สินี พุทธิทวีศรี. (2548). ระบบสนับสนุนผู้ตรวจบทความออนไลน์. กรุงเทพฯ: สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ. ถ่ายเอกสาร.

ธัญญรัตน์ กิตติกุลธวัฒน์, ไพรัช วงศ์ยุทธไกร, ธนรัตน์ แต้ววัฒนา
วารสารวิชาการอุตสาหกรรมศึกษา ปีที่ 7 ฉบับที่ 1 มกราคม – มิถุนายน 2556 (17-24)

- วีรุณี ฉกะนันท์. (2543). การพัฒนาเว็บเพจ เรื่อง อุตสาหกรรมแปรรูปอาหารขนาดกลางและขนาดย่อม ในเขตพัฒนาสังคมตามแนวพระราชดำริ ศูนย์ศึกษาแนวพระราชดำริมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต. กรุงเทพฯ: ภาควิชาเทคโนโลยีการศึกษา มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒประสานมิตร. ถ่ายเอกสาร.
- ศิริชัย นามบุรี. (2546). การพัฒนาระบบสารสนเทศข่าวสาร สถาบันราชภัฏยะลา ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต. ยะลา: สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี. ถ่ายเอกสาร.
- สุพจน์ ศรีนุตพงษ์. (2550). บุรณาการเทคโนโลยีและอินเทอร์เน็ตสู่ห้องเรียน. กรุงเทพฯ: ถ่ายเอกสาร.
- เอกชัย อิ่มสมบัติ, (2554, กรกฎาคม-ธันวาคม). “การสร้างบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์ วิชา อต 515 การควบคุมคุณภาพในงานอุตสาหกรรม ตามหลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต สาขาวิชา อุตสาหกรรมศึกษา มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ”, วารสารวิชาการอุตสาหกรรมศึกษา, ปีที่ 5, ฉบับที่ 1, หน้า 108-120.