



ระบบฐานข้อมูลสำหรับการรายงานผลการดำเนินงานกิจกรรมพัฒนานักศึกษา
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร
Database system for performance reporting activities development student.
Faculty of Science and Technology Kamphaeng Phet Rajabhat University.

ธาดา พรหมทับ¹ และ สุรินทร์ เพชรไทย¹
Tada Promtup¹ and Surin Petchthai¹

¹ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาระบบฐานข้อมูลรายงานผลการดำเนินงานกิจกรรมพัฒนานักศึกษา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร โดยพัฒนาเป็นรูปแบบเว็บแอปพลิเคชันด้วยโปรแกรมภาษา HTML5, CSS, JavaScript, PHP ติดต่อกับฐานข้อมูล MySQL เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยเป็นแบบสอบถามความพึงพอใจที่มีต่อระบบฐานข้อมูลรายงานผลการดำเนินงานกิจกรรมพัฒนานักศึกษา กลุ่มตัวอย่างเป็นคณาจารย์และบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จำนวน 11 คน สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ประกอบด้วยเปอร์เซ็นต์ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ผลการวิจัยพบว่า ระบบฐานข้อมูลรายงานผลการดำเนินงานกิจกรรมพัฒนานักศึกษา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร สามารถจัดการข้อมูลโครงการและกิจกรรมได้อย่างมีประสิทธิภาพ ช่วยลดระยะเวลาในการค้นหาข้อมูล แสดงรายงานติดตามผลความสำเร็จตามตัวชี้วัดกิจกรรมพัฒนานักศึกษา และสามารถใช้เป็นฐานข้อมูลด้านการประกันคุณภาพการศึกษาเพื่อรองรับการตรวจประเมินได้ โดยผลการประเมินความพึงพอใจที่มีต่อระบบในภาพรวมอยู่ในระดับดี ($\bar{X}=4.43$ S.D.=0.63)

คำสำคัญ: ระบบฐานข้อมูล/ กิจกรรมพัฒนานักศึกษา/ รายงานผลการดำเนินงานกิจกรรม

Abstract

This research was aimed to develop a data system of student affair's performance report, Faculty of Science and Technology, Kamphaeng Phet Rajabhat University. By developing into a form of web application, researchers used HTML5, CSS, JavaScript, PHP programs that connected to MySQL database. Instrument used in this research was satisfactory questionnaire. The sample were 11 lecturers and staff of Faculty of Science and Technology. Statistics used to analyze collected data were percentage, mean, and standard deviation. The results indicated that the database system of student affairs performance report, Faculty of Science and Technology, Kamphaeng Phet Rajabhat University were able to 1) efficiently manage the projects and activities data, 2) reduce the data searching time, 3) present the achievement report according to the student affair's indicators, and 4) be used as a reference for the educational quality assurances evaluation with the overall satisfaction on the system was at a good level ($\bar{X}= 4.43$ S.D.=0.63)

Keywords: Database system / Student activity / Reporting activities



ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

กิจกรรมนักศึกษาเป็นสิ่งสำคัญควบคู่ไปกับการเรียนการสอนที่มีอยู่ในหลักสูตร ทุกกิจกรรมไม่ว่าจะเป็นกิจกรรมในหลักสูตร กิจกรรมเสริมหลักสูตร หรือกิจกรรมนอกหลักสูตร ถือเป็นโอกาสทางการศึกษาแก่นักศึกษา และช่วยให้นักศึกษาได้รับความรู้ ประสบการณ์ ทักษะในการทำงาน และการดำรงชีวิตร่วมกับผู้อื่นได้เป็นอย่างดีและมีความสุข การเรียนการสอนในยุคปัจจุบันส่งเสริมให้มีการจัดกิจกรรมนักศึกษาต่างๆ อย่างเหมาะสมครบถ้วน ผู้เข้าร่วมกิจกรรมมีโอกาสได้พัฒนาสติปัญญา สังคม อารมณ์ ร่างกายและคุณธรรมจริยธรรมสอดคล้องกับคุณลักษณะของบัณฑิตที่พึงประสงค์ และเนื่องจากนักศึกษาแต่ละคนย่อมมีความแตกต่างกันไปทั้งในด้านภูมิหลัง ความสนใจ และความสามารถ ดังนั้นกิจกรรมนักศึกษาจึงต้องมีความหลากหลาย ให้สอดคล้องกับความต้องการของนักศึกษาแต่ละคน ได้แก่ (1) กิจกรรมส่งเสริมคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ (2) กิจกรรมกีฬาหรือส่งเสริมสุขภาพ (3) กิจกรรมบำเพ็ญประโยชน์หรือรักษาสีแกวคล้อง (4) กิจกรรมเสริมสร้างคุณธรรมและจริยธรรม และ (5) กิจกรรมส่งเสริมศิลปะและวัฒนธรรม

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร เป็นคณะที่มีการจัดกิจกรรมเกี่ยวกับกิจกรรมพัฒนานักศึกษา โดยในแต่ละปีการศึกษา มีการจัดโครงการ กิจกรรมพัฒนานักศึกษาหลายด้านเพื่อให้สอดคล้องกับแผนปฏิบัติงานและกลยุทธ์ เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีคุณภาพ อีกทั้งยังเกี่ยวข้องกับองค์ประกอบงานประกันคุณภาพการศึกษาในระดับคณะตามตัวบ่งชี้ที่เกี่ยวข้องกับนักศึกษา เมื่อดำเนินการจัดโครงการหรือกิจกรรมเสร็จเรียบร้อยแล้วผู้รับผิดชอบโครงการและกิจกรรม จะต้องดำเนินการจัดทำรายงานผลการดำเนินการจัดโครงการและกิจกรรมส่งภายใน 15 วัน ในรูปแบบเล่มเอกสารรายงาน เพื่อรายงานผลการดำเนินงานการจัดกิจกรรมพัฒนานักศึกษาต่อคณะ ซึ่งทำให้สิ้นเปลืองงบประมาณจัดทำรูปเล่มรายงานและทรัพยากรจัดเก็บเป็นอย่างมาก อีกทั้งการดำเนินงานที่ผ่านมาเน้นการจัดเก็บเอกสาร การค้นหาข้อมูล และการรวบรวมข้อมูลยังไม่เป็นระบบ ทำให้เกิดความล่าช้าในการค้นหาและติดตามเอกสารรายงานเล่มโครงการ บางครั้งเอกสารชำรุดและสูญหายตามระยะเวลา

จากปัญหาและความสำคัญดังกล่าวคณะผู้วิจัยจึงมีแนวคิดที่จะพัฒนาระบบฐานข้อมูลรายงานผลการดำเนินงานกิจกรรมพัฒนานักศึกษาของคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร โดยอาศัยเทคโนโลยีสารสนเทศที่ทันสมัยสนับสนุนการให้ข้อมูลข่าวสารและการประมวลผลเพื่อการบริหารติดตามการดำเนินงานโครงการให้มีประสิทธิภาพ เพื่อเป็นฐานข้อมูลด้านการประกันคุณภาพการศึกษาที่สามารถใช้งานร่วมกันได้

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

เพื่อพัฒนาระบบฐานข้อมูลรายงานผลการดำเนินงานกิจกรรมพัฒนานักศึกษา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร

ขอบเขตการวิจัย

ระบบฐานข้อมูลรายงานผลการดำเนินงานกิจกรรมพัฒนานักศึกษา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร มีขอบเขตดังนี้

1. จัดเก็บข้อมูลรายงานผลการดำเนินงานกิจกรรมพัฒนานักศึกษาลงในฐานข้อมูล โดยใช้โปรแกรมภาษา PHP เชื่อมต่อกับฐานข้อมูล MySQL
2. สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไข ค้นหา และแสดงผลข้อมูลรายงานผลการดำเนินงานกิจกรรมพัฒนานักศึกษาในรูปแบบไฟล์ PDF

วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้เป็นงานวิจัยพัฒนาระบบฐานข้อมูลรายงานผลการดำเนินงานกิจกรรมพัฒนานักศึกษา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร ซึ่งมีวิธีดำเนินการวิจัย ดังนี้

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

1.1 ประชากรที่ใช้ในการศึกษา ได้แก่ คณาจารย์ และบุคลากร คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร



1.2 กลุ่มตัวอย่าง ได้แก่ คณาจารย์ และบุคลากร คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร จำนวน 11 คน โดยกลุ่มตัวอย่างได้จากการเลือกแบบเฉพาะเจาะจง (Purposive Sampling)

2. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

2.1 ระบบฐานข้อมูลรายงานผลการดำเนินงานกิจกรรมพัฒนานักศึกษา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร พัฒนาด้วยโปรแกรมภาษา HTML5, CSS, JavaScript, PHP เชื่อมต่อฐานข้อมูล MySQL โดยแบ่งผู้ใช้งานออกเป็น 2 ประเภท ได้แก่ ผู้ดูแลระบบ และผู้ใช้งาน

2.2 เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล ได้แก่ แบบสอบถามความพึงพอใจที่มีต่อระบบฐานข้อมูลรายงานผลการดำเนินงานกิจกรรมพัฒนานักศึกษา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร

3. การเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้วิจัยได้ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลโดยใช้แบบสอบถาม เพื่อสอบถามความพึงพอใจต่อการใช้งานระบบฐานข้อมูลรายงานผลการดำเนินงานกิจกรรมพัฒนานักศึกษา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร โดยสอบถามคณาจารย์และบุคลากร คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จำนวน 11 คน

4. การวิเคราะห์ข้อมูล

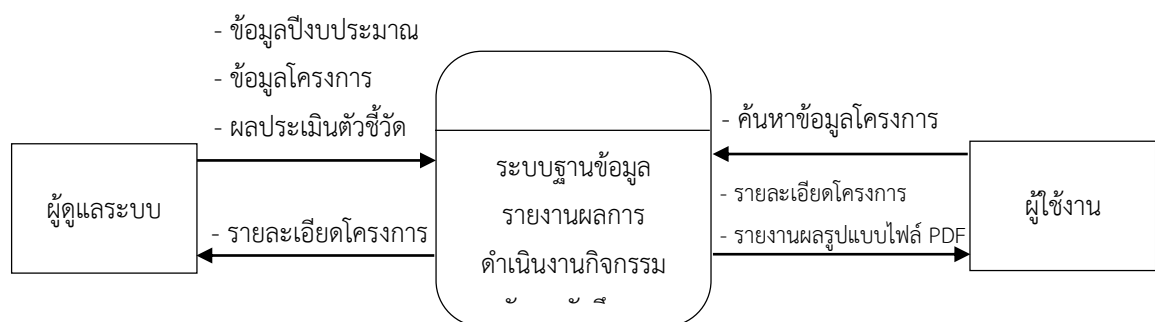
สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลประกอบด้วยค่าเฉลี่ย (Mean) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation)

5. วิธีการดำเนินการพัฒนา

5.1 ศึกษาข้อมูลเกี่ยวกับทฤษฎี งานวิจัย เทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง วิเคราะห์ ระบบงานเดิม และสอบถามความต้องการของผู้ใช้งานระบบ โดยการพูดคุย สัมภาษณ์ เพื่อให้ทราบถึงความต้องการใช้งานระบบ

5.2 การวิเคราะห์และออกแบบระบบ

สำหรับการวิเคราะห์และออกแบบระบบฐานข้อมูลรายงานผลการดำเนินงานกิจกรรมพัฒนานักศึกษา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร นั้น ผู้วิจัยได้ออกแบบกระบวนการทำงาน ดังภาพที่ 1



ภาพที่ 1 กระบวนการทำงานของระบบ

จากภาพที่ 1 แสดงกระบวนการทำงานของระบบฐานข้อมูลรายงานผลการดำเนินงานกิจกรรมพัฒนานักศึกษา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร โดยแบ่งกลุ่มผู้ใช้งานออกเป็น 2 กลุ่ม ได้แก่

1) ผู้ดูแลระบบ ได้แก่ นักวิชาการศึกษา (งานกิจการนักศึกษา) คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มีหน้าที่กำหนดสิทธิ์การเข้าใช้งานของบุคลากร จัดการข้อมูลปีงบประมาณโครงการ ข้อมูลโครงการ ผลประเมินตัวชี้วัด นอกจากนี้ยังสามารถดูข้อมูลรายละเอียดโครงการ รายงานภาพรวมโครงการทั้งหมด และสามารถดาวน์โหลด



โหลดไฟล์รายงานผลการดำเนินงานกิจกรรมในรูปแบบไฟล์นามสกุล PDF เพื่อใช้เป็นหลักฐานสำคัญในการประเมินผลการประกันคุณภาพการศึกษา

2) ผู้ใช้งาน ได้แก่ คณาจารย์และบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สามารถค้นหาโครงการ ดูรายละเอียดข้อมูลโครงการต่างๆ และสามารถดาวน์โหลดไฟล์รายงานผลการดำเนินงานกิจกรรมในรูปแบบไฟล์นามสกุล PDF ได้

6. การพัฒนาระบบ

ระบบฐานข้อมูลรายงานผลการดำเนินงานกิจกรรมพัฒนานักศึกษา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร พัฒนาด้วยโปรแกรมภาษา HTML5, CSS, JavaScript PHP และติดต่อฐานข้อมูล MySQL

สรุปผลการวิจัย

การพัฒนาระบบฐานข้อมูลรายงานผลการดำเนินงานกิจกรรมพัฒนานักศึกษา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร ได้ผลการวิจัย ดังนี้

1. ผลการพัฒนาระบบ

การพัฒนาระบบจัดเก็บข้อมูลรายงานผลการดำเนินงานกิจกรรมพัฒนานักศึกษา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร ได้แบ่งกลุ่มผู้ใช้งานออกเป็น 2 กลุ่ม ได้แก่ 1) ผู้ดูแลระบบ และ 2) ผู้ใช้งาน ซึ่งได้ผลการพัฒนาระบบ ดังภาพที่ 2

The screenshot shows the KPRU system interface. The top navigation bar includes the KPRU logo and the text 'ระบบจัดเก็บข้อมูลรายงานผลการดำเนินงานกิจกรรมพัฒนานักศึกษาออนไลน์'. The user profile 'Tada phomtup' is shown as 'Online'. The main content area is titled 'โครงการ/กิจกรรม' and contains a table of activities. The table has columns for 'ลำดับ' (Order), 'ปี' (Year), 'โครงการ/กิจกรรม' (Project/Activity), and 'วันเวลา' (Date/Time). There are also search and sort options.

ลำดับ	ปี	โครงการ/กิจกรรม	วันเวลา
1	2562	กิจกรรมไหว้ครู คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำปี 2561	วันที่ 19 กรกฎาคม 2561 ณ ห้องประชุมใหญ่ ชั้น 2 อาคารเรียนและปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์
2	2561	กิจกรรมทำบุญ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	วันอังคาร ที่ 27 มีนาคม 2561 ณ ห้องประชุมใหญ่ ชั้น 2 อาคารเรียนและปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์
3	2561	กิจกรรมเลือกตั้งคณะกรรมการสโมสรนักศึกษา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	วันพุธที่ 7 มีนาคม 2561 ณ ห้องประชุมสโมสรนักศึกษา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ภาพที่ 2 ส่วนผู้ดูแลระบบ

จากภาพที่ 2 เป็นส่วนของผู้ดูแลระบบ มีหน้าที่กำหนดสิทธิ์การเข้าใช้งานของบุคลากร จัดการข้อมูลปีงบประมาณโครงการ ข้อมูลโครงการ ผลประเมินตัวชี้วัด นอกจากนี้ยังสามารถดูข้อมูลรายละเอียดโครงการ รายงานภาพรวมโครงการทั้งหมด และสามารถดาวน์โหลดไฟล์รายงานผลการดำเนินงานกิจกรรมในรูปแบบไฟล์นามสกุล PDF เพื่อใช้เป็นหลักฐานสำคัญในการประเมินผลการประกันคุณภาพการศึกษา



ระบบจัดเก็บข้อมูลรายงานผลการดำเนินงานกิจกรรมพัฒนาบัณฑิตศึกษาออนไลน์

ข้อมูลโครงการ/กิจกรรม: โครงการประเมินตัวชี้วัด

ปีงบประมาณ: 2562

โครงการ/กิจกรรม: กิจกรรมไหว้ครู คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำปี 2561

วันเวลา: วันที่ 19 กรกฎาคม 2561

สถานที่: ณ ห้องประชุมใหญ่ ชั้น 2 อาคารเรียนและปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์

วัตถุประสงค์:
1. เพื่อให้นักศึกษาได้มีโอกาสแสดงความกตัญญูต่อครูอาจารย์ที่ได้ถ่ายทอดความรู้และอบรมสั่งสอนให้ศิษย์เป็นคนดีมีศีลธรรม
2. เพื่อให้นักศึกษาได้มีส่วนร่วมในการอนุรักษ์วัฒนธรรมประเพณีไทย ที่มุ่งเน้นการแสดงความกตัญญูต่อผู้ประคุณ
3. เพื่อให้นักศึกษาได้ฝึกทักษะการทำงานร่วมกับ ทักษะการบริหารเวลา ทักษะงานในตนเองออกมี รวมถึงการแสดงออกถึงความคิดสร้างสรรค์ในการจัดทำพจนานุกรมที่ใช้ในงานกิจกรรมไหว้ครู

ไฟล์เอกสาร: [เปลี่ยนไฟล์...](#) 20181110201325.pdf

สถานะ: ซ่อน แสดง

[บันทึก](#) [ยกเลิก](#)

ภาพที่ 3 ส่วนผู้ดูแลระบบ เพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลรายงานผลการดำเนินงานกิจกรรมพัฒนานักศึกษา

จากภาพที่ 3 เป็นส่วนของผู้ดูแลระบบ จัดการข้อมูลผลการดำเนินงานกิจกรรมพัฒนานักศึกษาสามารถเพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูลรายงานผลการดำเนินงานกิจกรรมพัฒนานักศึกษา

ระบบจัดเก็บข้อมูลรายงานผลการดำเนินงานกิจกรรมพัฒนาบัณฑิตศึกษาออนไลน์

ข้อมูลโครงการ/กิจกรรม: โครงการประเมินตัวชี้วัด

เพิ่มผลการประเมิน: +

จำนวนนักศึกษาที่เข้าร่วมกิจกรรมไหว้ครู	ข้อมูล: 80	ข้อมูล: 94.00
USQU		
ระดับความพึงพอใจที่ได้รับการเข้าร่วมกิจกรรม	ระดับมาก	ระดับมาก(450)
USQU		
ระดับความรู้ความเข้าใจต่อพิธีไหว้ครู	ระดับมาก	ระดับมากที่สุด (454)
USQU		

[บันทึก](#) [ยกเลิก](#)

ภาพที่ 4 ส่วนผู้ดูแลระบบ เพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลผลประเมินตัวชี้วัดผลการดำเนินงานกิจกรรมพัฒนานักศึกษา

จากภาพที่ 4 เป็นส่วนของผู้ดูแลระบบ จัดการข้อมูลผลประเมินตัวชี้วัดผลการดำเนินงานกิจกรรมพัฒนานักศึกษาสามารถเพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูลผลประเมินตัวชี้วัดผลการดำเนินงานกิจกรรมพัฒนานักศึกษา



สรุปการประเมินความสำเร็จตามวัตถุประสงค์ของโครงการ/กิจกรรมพัฒนานักศึกษา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยกำแพงเพชร									
ลำดับ ที่	รายการ/กิจกรรม	วันเวลา	สถานที่	วัตถุประสงค์	ผลการประเมินตัวชี้วัด				ปัญหา และ อุปสรรค
					ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	ผลงานที่ ปฏิบัติ	ผลการประเมิน บรรลุ ไม่ บรรลุ	
1	กิจกรรมไหว้ครู คณะ วิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี ประจำปี 2561	วันที่ 19 กรกฎาคม 2561	ณ ห้องประชุม ใหญ่ ชั้น 2 อาคารเรียนและ ปฏิบัติการทาง วิทยาศาสตร์	1. เพื่อให้นักศึกษาได้มีโอกาสแสดงความคิดเห็นต่ออาจารย์ที่ได้ถ่ายทอดความรู้และอบรมสั่ง สอนให้ศิษย์เป็นคนดีมีศีลธรรม 2. เพื่อให้นักศึกษาได้มีส่วนร่วมในการอนุรักษ์วัฒนธรรมประเพณีไทย ที่มุ่ง เน้นการแสดงความกตัญญูต่อผู้มีพระคุณ 3. เพื่อให้นักศึกษาได้ฝึกทักษะการทำงานร่วมกัน วัตถุประสงค์ บริหารเวลา ศึกษางานไม่ท่องคอกไม่ ร่วมทั้งการแสดงผลออกถึงความดีสร้างสรรค์ในการจัดทำพานพุ่มที่ใช้ ในงานกิจกรรมไหว้ครู	จำนวน นักศึกษาที่ เข้าร่วม กิจกรรม ไหว้ครู	ร้อยละ 80	ร้อยละ 94.08	✓	
					ระดับ ความพึง พอใจที่ได้ รับการเข้า ร่วม กิจกรรม	ระดับ มาก	ระดับ มาก(4.50)	✓	

ภาพที่ 5 รายงานสรุปผลการประเมินความสำเร็จตามตัวชี้วัดกิจกรรมพัฒนานักศึกษา

จากภาพที่ 5 เป็นส่วนของผู้ใช้งาน ได้แก่ คณาจารย์และบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
สามารถค้นหาโครงการ เพื่อดูรายงานสรุปผลการประเมินความสำเร็จตามตัวชี้วัดกิจกรรมพัฒนานักศึกษา
รายละเอียดข้อมูลโครงการต่างๆ และสามารถดาวน์โหลดไฟล์รายงานผลการดำเนินงานกิจกรรมในรูปแบบไฟล์นามสกุล
PDF ได้



ภาพที่ 6 รายงานผลการดำเนินงานกิจกรรมพัฒนานักศึกษาในรูปแบบไฟล์ PDF

จากภาพที่ 6 เป็นส่วนของผู้ใช้งาน ได้แก่ คณาจารย์และบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
สามารถดาวน์โหลดไฟล์รายงานผลการดำเนินงานกิจกรรมในรูปแบบไฟล์นามสกุล PDF ได้



2. ผลการวิเคราะห์ความพึงพอใจ

สำหรับการประเมินความพึงพอใจที่มีต่อระบบฐานข้อมูลรายงานผลการดำเนินงานกิจกรรมพัฒนานักศึกษา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร ผู้วิจัยได้รวบรวมข้อมูลโดยใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือวิเคราะห์ความพึงพอใจ โดยมีกลุ่มตัวอย่างเป็นคณาจารย์และบุคลากร คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จำนวน 11 คน การกำหนดกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการเก็บข้อมูลได้จากการเลือกแบบเฉพาะเจาะจง (Purposive Sampling) และนำข้อมูลมาวิเคราะห์เพื่อหาข้อสรุปของความพึงพอใจ โดยสถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลประกอบด้วยค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และแปลความหมายตามเกณฑ์ที่ใช้ประเมิน 5 ระดับ (บุญชม ศรีสะอาด, 2543)

4.51 - 5.00 หมายถึง มีความพึงพอใจระดับดีมาก

3.51 - 4.50 หมายถึง มีความพึงพอใจระดับดี

2.51 - 3.50 หมายถึง มีความพึงพอใจระดับปานกลาง

1.51 - 2.50 หมายถึง มีความพึงพอใจระดับน้อย

1.00 - 1.50 หมายถึง มีความพึงพอใจระดับน้อยที่สุด

ตารางที่ 1 ระดับความพึงพอใจที่มีต่อระบบฐานข้อมูลรายงานผลการดำเนินงานกิจกรรมพัฒนานักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร

รายการ	ผลการประเมิน		
	\bar{X}	S.D.	ระดับความพึงพอใจ
1. ความง่ายต่อการใช้งานระบบ	4.49	0.54	ระดับดี
2. ความสะดวกและรวดเร็วในการเข้าถึงข้อมูล	4.33	0.60	ระดับดี
3. ความเร็วในการประมวลผลข้อมูล	4.37	0.66	ระดับดี
4. การจัดวางส่วนประกอบต่างๆ ของเว็บเหมาะสม	4.38	0.38	ระดับดี
5. ประโยชน์ของระบบต่อการปฏิบัติงาน	4.57	0.38	ระดับดีมาก
ภาพรวม	4.43	0.63	ระดับดี

จากตารางที่ 1 พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีความพึงพอใจภาพรวมต่อระบบฐานข้อมูลรายงานผลการดำเนินงานกิจกรรมพัฒนานักศึกษา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร อยู่ในระดับดี มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ (\bar{X} =4.43, S.D.=0.63) และเมื่อพิจารณารายข้อพบว่าผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีความพึงพอใจเกี่ยวกับการนำไปใช้ประโยชน์ของระบบต่อการปฏิบัติงาน อยู่ในระดับดีมาก มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ (\bar{X} =4.57, S.D.=0.38) รองลงมาที่มีความพึงพอใจระบบใช้งานง่าย อยู่ในระดับดี ค่าเฉลี่ยเท่ากับ (\bar{X} =4.49, S.D.=0.54) และมีความพึงพอใจต่อการจัดวางส่วนประกอบต่าง ๆ ของเว็บเหมาะสม อยู่ในระดับดี มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ (\bar{X} =4.38, S.D.=0.38) ตามลำดับ

อภิปรายผลการวิจัย

จากการพัฒนาระบบฐานข้อมูลรายงานผลการดำเนินงานกิจกรรมพัฒนานักศึกษา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร สามารถอภิปรายผลได้ดังนี้

1. การพัฒนาระบบฐานข้อมูลรายงานผลการดำเนินงานกิจกรรมพัฒนานักศึกษา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร พัฒนาด้วยโปรแกรมภาษา HTML5, CSS, JavaScript, PHP ติดต่อกับฐานข้อมูล MySQL โดยระบบแบ่งเป็น 2 ส่วน ได้แก่ 1) ส่วนผู้ดูแลระบบ สามารถกำหนดสิทธิ์การเข้าใช้งานของ



บุคลากร จัดการข้อมูลปีงบประมาณโครงการ ข้อมูลโครงการ ผลประเมินตัวชี้วัด ข้อมูลรายละเอียดโครงการ รายงานภาพรวมโครงการทั้งหมด และสามารถดาวน์โหลดไฟล์รายงานผลการดำเนินงานกิจกรรมในรูปแบบไฟล์นามสกุล PDF และ 2) ส่วนผู้ใช้งานระบบ สามารถค้นหาโครงการ เพื่อดูรายงานสรุปผลการประเมินความสำเร็จตามตัวชี้วัด กิจกรรมพัฒนานักศึกษา รายละเอียดข้อมูลโครงการต่างๆ และสามารถดาวน์โหลดไฟล์รายงานผลการดำเนินงานกิจกรรมในรูปแบบไฟล์นามสกุล PDF ซึ่งสอดคล้องกับ (สมใจ ศิริปัญญาธร, 2557) ที่ได้ทำการวิจัย เรื่อง ระบบสารสนเทศเพื่อรายงานการดำเนินงานโครงการตามแผนปฏิบัติการประจำปี กรณีศึกษาวิทยาลัยนครราชสีมา วิทยาการกรุงเทพฯ ที่พัฒนาระบบให้สามารถนำไปใช้ในการบริหารโครงการที่ดำเนินการได้อย่างมีประสิทธิภาพ สามารถรายงานผลการดำเนินโครงการด้านความสำเร็จแต่ละตัวชี้วัดของโครงการกิจกรรม โดยพัฒนาด้วยภาษา PHP ร่วมกับฐานข้อมูล MySQL

2. ความพึงพอใจภาพรวมต่อระบบฐานข้อมูลรายงานผลการดำเนินงานกิจกรรมพัฒนานักศึกษา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร โดยผลการประเมินพบว่าผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีความพึงพอใจภาพรวม อยู่ในระดับดี มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ ($\bar{X}=4.43$, S.D.=0.63) และเมื่อพิจารณารายข้อพบว่าผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีความพึงพอใจเกี่ยวกับการนำไปใช้ประโยชน์ของระบบต่อการปฏิบัติงาน เหตุที่ผลการวิเคราะห์ข้อมูลวิจัยเป็นเช่นนี้เนื่องจากระบบที่พัฒนาขึ้นสามารถนำไปใช้เป็นฐานข้อมูลด้านการประกันคุณภาพการศึกษา ในระดับหลักสูตร คณะ และมหาวิทยาลัย เพื่อรองรับการตรวจประเมินได้

ข้อเสนอแนะ

ข้อเสนอแนะในการนำผลการวิจัยไปใช้

การวิจัยครั้งนี้สามารถนำไปใช้เป็นแหล่งรวบรวมข้อมูลเพื่อใช้เป็นเอกสารประกันคุณภาพการศึกษา ในระดับหลักสูตร คณะ และมหาวิทยาลัย เพื่อรองรับการตรวจประเมินได้

ข้อเสนอแนะในการทำวิจัยครั้งต่อไป

1. ควรให้หลักสูตรที่จัดกิจกรรมเป็นผู้ดำเนินการจัดการข้อมูลโครงการและกิจกรรมเอง
2. ควรเพิ่มโครงการและกิจกรรมทั้งหมดของคณะให้ครบทุกด้าน

เอกสารอ้างอิง

- บุญชม ศรีสะอาด. (2543). การวิจัยเบื้องต้น. พิมพ์ครั้งที่ 6. กรุงเทพฯ: สุวีริยาสาส์น.
- สมใจ ศิริปัญญาธร. (2557). ระบบสารสนเทศเพื่อรายงานการดำเนินงานโครงการตามแผนปฏิบัติการประจำปี กรณีศึกษาวิทยาลัยนครราชสีมา วิทยาการกรุงเทพฯ. [Online]. Available: <http://libdoc.dpu.ac.th/thesis/156000.pdf> [พฤษภาคม 17, 2562].