



การพัฒนาสารสนเทศด้านกิจกรรมนักศึกษา  
คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร  
Development of Student Activities Information System,  
Faculty of Management Sciences KamphaengPhetRajabhat University

จักรพันธ์ หวาจ้อย<sup>1</sup> และมนตรี ใจแน่น<sup>1</sup>  
Jakkapan Whajoy<sup>1</sup> and Montree Jainan<sup>1</sup>

<sup>1</sup>อาจารย์ประจำสาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร

บทคัดย่อ

การศึกษาครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อวิเคราะห์ออกแบบและพัฒนาระบบสารสนเทศด้านกิจกรรมนักศึกษา คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร โดยได้มีการศึกษาระบบงานและรวบรวมข้อมูล โดยผู้พัฒนาได้ทำการศึกษาระบบงานเดิม และความต้องการของผู้ใช้งาน รวมถึงเอกสารต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับระบบสารสนเทศด้านกิจกรรมนักศึกษา คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร หลังจากนั้นจึงนำผลที่ได้มาทำการวิเคราะห์และออกแบบระบบ โดยใช้แผนภาพการไหลของข้อมูล (Data Flow Diagram) เพื่อให้เห็นภาพรวมของระบบทั้งข้อมูลและขั้นตอนการทำงาน โดยใช้แบบจำลองความสัมพันธ์เอนทิตี (Entity Relationship Diagram: E-R Diagram) เป็นเครื่องมือในการออกแบบฐานข้อมูล และพัฒนาระบบขึ้นโดยภาษาวิซวลเบสิก (Visual Basic) และใช้โปรแกรมไมโครซอฟท์แอคเซส (Microsoft Access) เป็นเครื่องมือที่ใช้ในการจัดการฐานข้อมูล จากผลการศึกษาพบว่าเจ้าหน้าที่สามารถเข้าไปจัดการข้อมูลนักศึกษา ข้อมูลกิจกรรม ข้อมูลสาขาวิชา และข้อมูลการเข้าร่วมกิจกรรมได้ นักศึกษา สามารถตรวจสอบข้อมูลการเข้าร่วมกิจกรรมได้ ซึ่งแสดงว่าการพัฒนาระบบสารสนเทศด้านกิจกรรมนักศึกษา คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชรสามารถสนับสนุนให้งานด้านกิจกรรมนักศึกษา มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

**คำสำคัญ:** ระบบสารสนเทศ / กิจกรรมนักศึกษา

Abstract

The study aims to analysis, design and development of student activities information system, faculty of management sciences Kamphaeng Phet Rajabhat University. The data were collected from study the former system which were all documents and survey the requirements of users of the information system. The data were analyzed and designed by using of data flow diagram as a research tool to visualize the overall picture of the system data and workflow. The E-R diagram as a tool for database design. The information system is developed by visual basic and using microsoft access is a tool used to manage the database. The research revealed that the system's administrators can manage student information, activity data, subject and attending events, students can check the information of your event.

Accordingly, the student activities information system, faculty of Management Sciences Kamphaeng Phet Rajabhat University has benefit to support the work of student activities to be more effective.

**Keywords:** Information System/ Student Activities



## ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

กิจกรรมนักศึกษาเป็นส่วนหนึ่งในการพัฒนาการศึกษา และกิจกรรมนักศึกษา เป็นส่วนหนึ่งของงานกิจการนักศึกษา ซึ่งสถาบันอุดมศึกษาจะต้องดูแลให้มีขึ้น เพื่อให้นักศึกษามีโอกาสเลือกทำกิจกรรมตามความถนัดและความสนใจของแต่ละคน ทั้งนี้เนื่องจากนักศึกษาตระหนักดีว่า การเรียนรู้ของนักศึกษาไม่ได้เกิดขึ้นแต่ในห้องเรียนเท่านั้น แต่สิ่งที่นักศึกษาได้ปฏิบัตินอกห้องเรียนและการเข้าร่วมกิจกรรมต่าง ๆ ที่สถานศึกษาจัดขึ้นมานั้น นักศึกษาได้ใช้ทั้งกำลังกาย และความคิดในการทำกิจกรรมนั้น มีส่วนช่วยให้นักศึกษามีการพัฒนาศักยภาพของตนเองอย่างเต็มที่

คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร ได้ส่งเสริมให้มีกิจกรรมต่าง ๆ มากมาย สนับสนุนให้นักศึกษาเข้าร่วมกิจกรรมในทุก ๆ ด้าน โดยได้มีการบันทึกข้อมูลการเข้าร่วมกิจกรรมต่าง ๆ ภายในขณะลงนามสมุดกิจกรรม ซึ่งอาจเกิดการชำรุดหรือสูญหายได้ โดยที่กิจกรรมต่าง ๆ ที่นักศึกษาเข้าร่วมถือได้ว่ามีความสำคัญกับนักศึกษามาก เนื่องจากเมื่อนักศึกษาสำเร็จการศึกษาแล้วสามารถที่จะนำไปใช้เป็นเอกสารประกอบการพิจารณาในการรับเข้าทำงานกับสถานประกอบได้ ซึ่งเป็นช่องทางหนึ่งที่จะได้รับโอกาสในการพิจารณาเข้ารับเข้าทำงานได้มากขึ้น เมื่อนักศึกษามองไม่เห็นผลดีของการเข้าร่วมกิจกรรม จึงขาดแรงจูงใจที่จะเข้าร่วมกิจกรรม กิจกรรมที่จัดในบางครั้งจึงมีนักศึกษาเข้าร่วมจากการบังคับ ซึ่งไม่ได้เกิดจากความสมัครใจของนักศึกษาโดยแท้จริง ทำให้นักศึกษาไม่ได้ทุ่มเทกำลังกายกำลังใจ และกำลังความคิดอย่างเต็มที่ในการทำกิจกรรมนั้น ๆ นักศึกษาจึงไม่ได้รับประสบการณ์เท่าที่ควรจะเป็น แต่ถ้านักศึกษามีแรงจูงใจที่จะเข้าร่วมกิจกรรมและได้ทำกิจกรรมต่าง ๆ ด้วยความสมัครใจแล้ว จะทำให้นักศึกษาได้พัฒนาตนเองอย่างเต็มที่ จะทำให้เป็นคนที่มีความสมบูรณ์ทั้งด้านวิชาการและประสบการณ์การทำกิจกรรมต่าง ๆ จากปัญหาดังกล่าว เห็นว่าหากมีการพัฒนาระบบสารสนเทศด้านกิจกรรมนักศึกษาของคณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร แล้วนำไปใช้บันทึกข้อมูลการเข้าร่วมกิจกรรมนักศึกษา มีการพิมพ์หนังสือรับรองการเข้าร่วมกิจกรรมให้แก่นักศึกษาทุกภาคเรียนแล้ว จะทำให้นักศึกษามีแรงจูงใจที่จะเข้าร่วมกิจกรรมต่าง ๆ ที่ทางคณะจัดขึ้นเพราะเห็นประโยชน์จากการเข้าร่วมกิจกรรม อีกทั้งคณะจะได้ระบบสารสนเทศด้านกิจกรรมนักศึกษา ที่สามารถบันทึกข้อมูลกิจกรรมของนักศึกษาได้ ซึ่งสามารถนำไปใช้ประโยชน์ในการสรุปกิจกรรมนักศึกษาในแต่ละปีการศึกษา และจำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรมทั้งหมด เพื่อนำข้อมูลไปใช้ได้ทันที โดยไม่ต้องเสียเวลารวบรวมข้อมูลใหม่อีก

## วัตถุประสงค์

1. เพื่อวิเคราะห์และออกแบบระบบสารสนเทศด้านกิจกรรมนักศึกษา คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร
2. เพื่อพัฒนาระบบสารสนเทศด้านกิจกรรมนักศึกษา คณะวิทยาการจัดการมหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร

## ขอบเขตการวิจัย

การศึกษาครั้งนี้เป็นการออกแบบและพัฒนาระบบสารสนเทศด้านกิจกรรมนักศึกษา คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร โดยใช้ภาษาวิซวลเบสิก (Visual Basic) ซึ่งเป็นภาษาโปรแกรมแบบ Graphical User Interface (GUI) เขียนโปรแกรมให้สามารถทำงานตามที่ได้ทำการออกแบบ หลังจากที่ได้ทำการวิเคราะห์และออกแบบระบบโดยใช้แผนภาพการไหลของข้อมูล (Data Flow Diagram) และแบบจำลองความสัมพันธ์เอนทิตี (E-R Diagram) ไว้ โดยโครงสร้างฐานข้อมูลของระบบใช้ระบบจัดการฐานข้อมูลไมโครซอฟต์แอ็กเซส (Microsoft Access) เป็นตัวช่วยในการบริหารจัดการ ผู้พัฒนาได้ยกตัวอย่างหน้าจอการเข้าสู่ระบบ หน้าจอหลัก หน้าจอสำหรับจัดการข้อมูลกิจกรรม หน้าจอสำหรับจัดการข้อมูลนักศึกษา หน้าจอสำหรับจัดการข้อมูลการเข้าร่วมกิจกรรม และหน้าจอสำหรับจัดการข้อมูลสาขาวิชา ส่วนข้อมูลที่น่าสนใจเพื่อใช้ในการออกแบบและพัฒนาระบบสารสนเทศด้านกิจกรรมนักศึกษา คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร ได้แก่ 1. ข้อมูลนักศึกษา 2. ข้อมูลกิจกรรม 3. ข้อมูลสาขาวิชา ข้อมูลการเข้าร่วมกิจกรรม ข้อมูลเจ้าหน้าที่



## วิธีการดำเนินการวิจัย

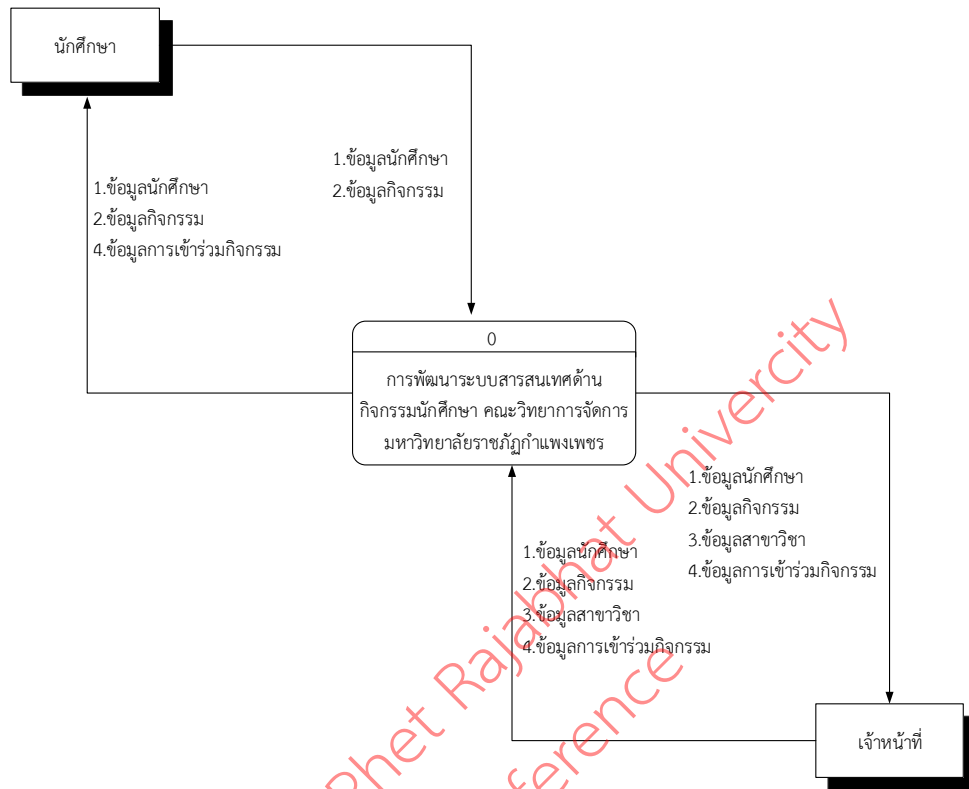
วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการศึกษา

วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการศึกษา ได้แก่ เครื่องคอมพิวเตอร์ ซึ่งประกอบด้วยส่วนของฮาร์ดแวร์ และ ซอฟต์แวร์ ดังนี้

1. ด้านฮาร์ดแวร์ ประกอบด้วย
  - 1.1 Processor Intel Core i5 M520
  - 1.2 Chipset Intel PM55
  - 1.3 Memory 4GB DDR3-1066Mhz
  - 1.4 Hard Disk 500 GB
2. ด้านซอฟต์แวร์ ประกอบด้วย
  - 2.1 Operating System Windows
  - 2.2 Microsoft Visual Studio 2010
  - 2.3 Microsoft Office 2010

## การวิเคราะห์ระบบ (System Analysis)

จากการศึกษาทำให้ทราบปัญหาและความต้องการของผู้ใช้ ซึ่งเป็นแนวทางให้ผู้พัฒนาได้วิเคราะห์และ ออกแบบเพื่อพัฒนาระบบสารสนเทศด้านกิจกรรมนักศึกษา คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏกาฬงเพชร โดยได้อาศัยเครื่องมือ คือ แผนภาพการไหลของข้อมูล (Data Flow Diagram) เพื่ออธิบายภาพรวมของระบบโดย แสดงขั้นตอนการทำงานของระบบ ระบบแหล่งกำเนิดของข้อมูล การไหลของข้อมูล ปลายทางข้อมูล การเก็บข้อมูล และการประมวลผลข้อมูล โดยใช้แผนภาพบริบท (Context Diagram) คือ แผนภาพกระแสข้อมูลระดับสูงสุดซึ่งเป็น ภาพรวมทั้งหมดของระบบสามารถบอกให้ทราบว่า ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องแต่ละกลุ่มสามารถทำอะไรได้บ้างกับระบบ สามารถเขียนได้ดังภาพที่ 1 ระบบได้กำหนดสิทธิ์และหน้าที่ของกลุ่มผู้ใช้แต่ละกลุ่ม รวมทั้งแหล่งข้อมูลจากภายนอก ที่สามารถนำเข้าสู่ระบบและนำข้อมูลต่าง ๆ ที่มีอยู่ไปใช้ประโยชน์ตามสิทธิ์ที่กำหนด หลังจากนั้นได้ใช้เครื่องมือในการออกแบบฐานข้อมูล โดยใช้แบบจำลองความสัมพันธ์เอนทิตี (Entity Relationship Diagram: E-R Diagram) ซึ่งแสดงความสัมพันธ์ของข้อมูลทั้งระบบ (ณัฐพันธ์ เจริญนันท์, 2551).



ภาพที่ 1 แผนภาพบริบท (Context Diagram)

1. เจ้าหน้าที่ คือ ผู้เข้าสู่ระบบในฐานะผู้ดูแลระบบทำหน้าที่ดูแลจัดการข้อมูลทั้งหมด รวมทั้งการจัดการฐานข้อมูล ซึ่งมีหน้าที่หลักคือการ เพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลนักศึกษา ข้อมูลกิจกรรม ข้อมูลสาขาวิชา ข้อมูลการเข้าร่วมกิจกรรมได้

2. นักศึกษา คือ ผู้ที่สามารถดูข้อมูลตนเอง ข้อมูลกิจกรรม ข้อมูลการเข้าร่วมกิจกรรมได้

#### การออกแบบและพัฒนาระบบ

1. การออกแบบ หลังจากที่ได้ทำการวิเคราะห์และออกแบบระบบโดยใช้แผนภาพการไหลของข้อมูล (Data Flow Diagram) และแบบจำลองความสัมพันธ์เอนทิตี (Entity Relationship Diagram: E-R Diagram) แล้วนั้นทำให้ทราบถึงการไหลของข้อมูลที่มีอยู่ในระบบทั้งหมด ขั้นตอนต่อไปเป็นขั้นตอนการออกแบบระบบเป็นการออกแบบหน้าจอของโปรแกรม ซึ่งทำให้ทราบถึงการทำงานของโปรแกรม ก่อนที่นำไปสู่ขั้นตอนการพัฒนาระบบต่อไป ผู้พัฒนาได้ยกตัวอย่างการออกแบบหน้าจอของการเข้าสู่ระบบดังนี้



กิจกรรม	นักศึกษา	เจ้าหน้าที่	การเข้าร่วม	ข้อมูลระบบ	ออกจากระบบ
<b>ระบบฐานข้อมูลกิจกรรมนักศึกษา</b>					
ชื่อผู้ใช้ : <input type="text"/>					
รหัสผ่าน : <input type="text"/>					
<input type="button" value="เข้าสู่ระบบ"/> <input type="button" value="ปิดโปรแกรม"/>					

ภาพที่ 2 หน้าจอของการเข้าสู่ระบบ

2. การพัฒนาระบบ สำหรับขั้นตอนการพัฒนา ระบบนี้เป็นขั้นตอนการเขียนโปรแกรม ซึ่งโปรแกรมที่พัฒนาขึ้นนี้ใช้ภาษาวิซวลเบสิก (Visual Basic) (กิตติพงษ์ กลมกล่อม, 2554).ซึ่งต้องเขียนโปรแกรมให้สามารถทำงานตามที่ได้ทำการออกแบบไว้ โดยโครงสร้างฐานข้อมูลของระบบใช้โปรแกรมไมโครซอฟท์แอคเซส (Microsoft Access) (ธนพล ฉันทจรัสวิชัย, 2554) เป็นเครื่องมือที่ใช้จัดการฐานข้อมูล (สิทธิชัย ประสานวงศ์, 2554). ผู้พัฒนาได้ยกตัวอย่างหน้าจอ ดังนี้



ภาพที่ 3 หน้าจอหลัก



รายชื่อกิจกรรม

รหัสกิจกรรม AC001

ชื่อกิจกรรม ประชุมทางวิชาการ ประเภท เลือกประเภทกิจกรรม

ผู้รับผิดชอบ ผู้ดูแลระบบ จำนวนผู้เข้าร่วม 250

สถานที่ หอประชุม 1

จาก ถึง

วัน 15/ 9 / 2559 เวลา 10:00:00 - 16/ 9 / 2559 เวลา 16:30:00

งบประมาณ

งบประมาณทั้งหมด	20000
งบประมาณที่ใช้	20000
งบประมาณคงเหลือ	0

ค้นหาข้อมูล

รหัสกิจกรรม	ชื่อกิจกรรม	ปีการศึกษา	สถานที่	วันที่เริ่ม
AC001	ประชุมทางวิชาการ	2559	หอประชุม 1	15/9/2559

เพิ่มข้อมูล ลบข้อมูล แก้ไข บันทึก ปิด

ภาพที่ 4 หน้าจอสำหรับจัดการข้อมูลกิจกรรม

ข้อมูลนักศึกษา

รหัสนักศึกษา 5911111

ชื่อ - นามสกุล นายทดสอบ ตัวอย่าง

ชั้นปี 2

สาขาวิชา คอมพิวเตอร์ธุรกิจ

เบอร์โทรศัพท์ 099-1234567

เลือกรูปภาพ

ค้นหาข้อมูล

รหัสนักศึกษา	ชื่อ - นามสกุล	ชั้นปี	สาขาวิชา	เบอร์โทรศัพท์
--------------	----------------	--------	----------	---------------

เพิ่มข้อมูล ลบข้อมูล แก้ไข บันทึก จบรายการ

ภาพที่ 5 หน้าจอสำหรับจัดการข้อมูลนักศึกษา



รหัสนักศึกษา	ชื่อ - นามสกุล	ชั้นปี	สาขาวิชา	เวลา
5911111	นายทตลง ตัวอย่าง	2	คอมพิวเตอร์ธุรกิจ	0:08

ภาพที่ 6 หน้าจอสำหรับจัดการข้อมูลการเข้าร่วมกิจกรรม

รหัสสาขาวิชา	ชื่อสาขาวิชา
M002	คอมพิวเตอร์ธุรกิจ
M003	บัญชี
M004	การตลาด

ภาพที่ 7 หน้าจอสำหรับจัดการข้อมูลสาขาวิชา

#### การทดสอบระบบ (System Test)

หลังจากได้ทำการพัฒนาระบบเสร็จเรียบร้อยแล้ว ได้ทำการทดสอบการทำงานของระบบสารสนเทศด้านกิจกรรมนักศึกษา คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร ซึ่งระบบสามารถทำงานได้อย่างถูกต้อง รวดเร็ว และตรงตามความต้องการของผู้ใช้ ซึ่งรายละเอียดเกี่ยวกับวิธีการประเมินประกอบด้วย เครื่องมือที่ใช้ในการประเมิน ประชากรกลุ่มตัวอย่าง การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล และการแปลผลจากการวิเคราะห์ข้อมูล ตามวิธีการดังนี้

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง ในการประเมินประสิทธิภาพและคุณภาพของระบบสารสนเทศด้านกิจกรรมนักศึกษา คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร ผู้พัฒนาได้ใช้กลุ่มตัวอย่างเป็นนักศึกษาที่ใช้ระบบเพื่อบันทึกการเข้าร่วมกิจกรรมของนักศึกษาจำนวน 8 คน

2. เครื่องมือประเมินประสิทธิภาพและคุณภาพของโปรแกรม ผู้พัฒนาได้ออกแบบสอบถามเพื่อประเมินหาประสิทธิภาพและคุณภาพของระบบสารสนเทศด้านกิจกรรมนักศึกษา คณะวิทยาการจัดการ





มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชรที่พัฒนาขึ้น โดยแบ่งการประเมินประสิทธิภาพและคุณภาพของโปรแกรมไว้ 5 ด้าน ดังนี้ 1) ความสะดวกและง่ายต่อการใช้งาน 2) ความตรงต่อความต้องการของผู้ใช้ 3) ความรวดเร็วในการทำงานของระบบ 4) ความถูกต้องในการทำงานของระบบ 5) ความสวยงามและทันสมัยของระบบ

การประเมินผลระบบที่พัฒนาขึ้น

หาค่าสถิติพื้นฐาน ได้แก่ โดยการหาค่าเฉลี่ย ( $\bar{X}$ ) ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S. D.) บุญชม ศรีสะอาด.

(2556)

ค่าเฉลี่ย (Mean :  $\bar{X}$ )

$$\text{สูตร } \bar{X} = \frac{\sum x}{n}$$

เมื่อ  $\bar{X}$  = ค่าเฉลี่ยเลขคณิต

$x$  = ข้อมูลแต่ละค่า

$n$  = จำนวนข้อมูล

ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation: S. D.)

$$\text{สูตร } S. D. = \sqrt{\frac{\sum (x - \bar{x})^2}{n - 1}}$$

เมื่อ S. D. = ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation)

$\bar{X}$  = ค่าเฉลี่ยเลขคณิต

$n$  = จำนวนข้อมูล

### สรุปผลการวิจัย

ระบบสารสนเทศด้านกิจกรรมนักศึกษา คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร สามารถทำงานได้อย่างถูกต้อง รวดเร็ว และตรงตามความต้องการของผู้ใช้ โดยแบ่งเป็น 2 ส่วนดังนี้ เจ้าหน้าที่ซึ่งทำหน้าที่เป็นผู้ดูแลระบบสามารถเข้าไปจัดการข้อมูลนักศึกษา ข้อมูลกิจกรรม ข้อมูลสาขาวิชา และข้อมูลการเข้าร่วมกิจกรรมได้ และนักศึกษา สามารถตรวจสอบข้อมูลการเข้าร่วมกิจกรรมของตนเองได้ จากการทดสอบสรุปได้ว่าระบบสารสนเทศด้านกิจกรรมนักศึกษา คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร สามารถนำไปประยุกต์ใช้งานในคณะอื่น ๆ ของมหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชรได้อย่างมีประสิทธิภาพ สำหรับการหาประสิทธิภาพและคุณภาพของระบบ โดยได้ใช้กลุ่มตัวอย่างเป็นนักศึกษาที่ใช้ระบบเพื่อบันทึกข้อมูลการเข้าร่วมกิจกรรมของนักศึกษาจำนวน 8 คน ผลค่าเฉลี่ยของแต่ละรายการที่ประเมินได้โดยภาพรวมแปลผลอยู่ในระดับมาก รายละเอียดผลการประเมินประสิทธิภาพและคุณภาพ แสดงในตารางที่ 1

ตารางที่ 1 ผลประเมินความพึงพอใจจากผู้ใช้งานระบบสารสนเทศด้านกิจกรรมนักศึกษา คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร

ข้อ	รายการ	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	ความหมาย
1	ความสะดวกและง่ายต่อการใช้งาน	4.50	0.500	มากที่สุด
2	ความตรงต่อความต้องการของผู้ใช้	4.25	0.433	มากที่สุด
3	ความรวดเร็วในการทำงานของระบบ	4.75	0.433	มากที่สุด
4	ความถูกต้องในการทำงานของระบบ	4.63	0.484	มากที่สุด
5	ความสวยงามและทันสมัยของระบบ	4.63	0.484	มากที่สุด
	รวม	4.55	0.498	มากที่สุด

จากตารางที่ 1 พบว่า ผู้ใช้งานมีความพึงพอใจต่อระบบสารสนเทศด้านกิจกรรมนักศึกษา คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชรในด้านความรวดเร็วในการทำงานของระบบ ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มากที่สุด (ค่าเฉลี่ยอยู่ที่ 4.75) เมื่อเปรียบเทียบกับข้ออื่นๆ โดยพิจารณาจากค่าเฉลี่ยสูงสุด ส่วนด้านที่มีความพึงพอใจน้อยที่สุด





คือ ความตรงต่อความต้องการของผู้ใช้ (ค่าเฉลี่ยอยู่ที่ 4.25) และเมื่อพิจารณาถึงความพึงพอใจของผู้ใช้งานต่อระบบระบบสารสนเทศด้านกิจกรรมนักศึกษา โดยรวมอยู่ในเกณฑ์พึงพอใจมาก

### อภิปรายผลการวิจัย

ผลจากการวิเคราะห์ การพัฒนาระบบสารสนเทศด้านกิจกรรมนักศึกษา คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏกาฬงเพชร โดยมีขั้นตอนในการพัฒนาดังนี้

1. ศึกษากระบวนการและรวบรวมความรู้ โดยผู้พัฒนาได้ทำการศึกษาระบบงานเดิม และความต้องการของผู้ใช้งาน รวมถึงเอกสารต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับระบบสารสนเทศด้านกิจกรรมนักศึกษา คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏกาฬงเพชร หลังจากนั้นจึงนำผลที่ได้มาทำการวิเคราะห์และออกแบบระบบ

2. วิเคราะห์และออกแบบระบบ ผู้พัฒนาได้ทำการวิเคราะห์และออกแบบระบบ โดยใช้แผนภาพการไหลของข้อมูล (Data Flow Diagram) เพื่อให้เห็นภาพรวมของระบบทั้งข้อมูลและขั้นตอนการทำงาน โดยใช้แผนภาพอีอาร์ (Entity Relationship Diagram: E-R Diagram) เป็นเครื่องมือในการออกแบบฐานข้อมูล

3. การพัฒนาระบบ ซึ่งโปรแกรมพัฒนาขึ้นจากภาษาวิซวลเบสิก (Visual Basic) และใช้โปรแกรมไมโครซอฟท์แอคเซส (Microsoft Access) เป็นเครื่องมือที่ใช้ในการจัดการฐานข้อมูล โดยภายในระบบมีการออกแบบระบบดังนี้

- เจ้าหน้าที่สามารถเข้าไปจัดการข้อมูลนักศึกษา ข้อมูลกิจกรรม ข้อมูลสาขาวิชา และข้อมูลการเข้าร่วมกิจกรรมได้

- นักศึกษาสามารถตรวจสอบข้อมูลการเข้าร่วมกิจกรรมได้

ภายหลังจากการได้พัฒนาและทดสอบระบบแล้วพบว่าเป็นไปได้ตามที่ได้ทำการออกแบบไว้ ซึ่งได้นำระบบไปทำการทดสอบกับนักศึกษาที่ใช้ระบบเพื่อนันทักข้อมูลการเข้าร่วมกิจกรรม ได้ผลการสัมภาษณ์ดังนี้

- เจ้าหน้าที่ได้รับประโยชน์จากการใช้งานระบบสารสนเทศด้านกิจกรรมนักศึกษา คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏกาฬงเพชร โดยมีความสะดวกต่อการตรวจสอบว่านักศึกษาคนใดที่เข้าร่วมกิจกรรมไม่ครบหรือยังขาดกิจกรรมใดบ้าง

- นักศึกษามีความพึงพอใจจากการใช้งานระบบสารสนเทศด้านกิจกรรมนักศึกษา คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏกาฬงเพชร โดยสามารถตรวจสอบกิจกรรมต่าง ๆ ที่ตนเองเข้าร่วมได้อย่างรวดเร็ว

### ข้อเสนอแนะ

ผู้ศึกษาได้ออกแบบระบบสารสนเทศด้านกิจกรรมนักศึกษา คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏกาฬงเพชรขึ้นมาใช้งานได้ดีในระดับหนึ่งเท่านั้น แต่ยังคงขาดความสมบูรณ์อีกหลาย ๆ เรื่องที่จะต้องทำเพิ่มเติมอีก เช่น

1. ควรเพิ่มระบบการค้นหารายชื่อนักศึกษา เพื่อให้ง่ายต่อการตรวจสอบมากยิ่งขึ้น

2. ควรมีระบบออกรายงาน เพื่อที่จะได้เห็นภาพรวมของข้อมูลหรือข้อมูลสรุปในด้านต่าง ๆ เช่น จำนวนกิจกรรมทั้งหมดที่นักศึกษาแต่ละคนได้เข้าร่วม หรือจำนวนนักศึกษาที่เข้าร่วมในแต่ละกิจกรรม เป็นต้น

3. ควรมีการพัฒนาในส่วนของการติดต่อผู้ใช้ ให้สามารถใช้งานได้ดียิ่งขึ้น

### เอกสารอ้างอิง

กิตติพงษ์ กลมกล่อม. (2554). **ออกแบบฐานข้อมูล-อย่างมืออาชีพ**. กรุงเทพมหานคร: บริษัท เคพีที คอมพ์ แอนด์ คอนซัลท์ จำกัด.

ณัฐพันธ์ เขจรนนท์. (2551). **การวิเคราะห์และออกแบบระบบสารสนเทศ**. กรุงเทพมหานคร: บริษัท ซีเอ็ดยูเคชั่น จำกัด (มหาชน).

ธนพล ฉันทจรวิชัย. (2554). **ปฏิบัติการ Access 2010**. กรุงเทพมหานคร: บริษัท ซีเอ็ดยูเคชั่น จำกัด (มหาชน).

บุญชม ศรีสะอาด. (2556). **วิธีการทางสถิติสำหรับการวิจัย เล่ม 1**. กรุงเทพมหานคร: สุวีริยาสาส์น.



สิทธิชัย ประสานวงศ์. (2554). **คู่มือเรียนและใช้งาน Access 2010** โปรแกรมสร้างและจัดการฐานข้อมูล.  
กรุงเทพมหานคร: บริษัท ซีเอ็ดดูเคชั่น จำกัด(มหาชน).

The 4th Kamphaeng Phet Rajabhat University  
National Conference