

การพัฒนาระบบติดตามสถานะทางการเงิน งบประมาณรายได้ คณะสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา โดยใช้ Google Sheet

คัทริยา วันโน^{1*}

Development of Financial Document Tracking System, Income Budget of School of Allied Health Sciences, University of Phayao by Google Sheet

Khattariya Wanno^{1*}

¹ School of Allied Health Sciences, University of Phayao, Phayao, 56000

* Corresponding author: khattariya.wa@up.ac.th

Received: December 4, 2023; Revised: February 1, 2024; Accepted: February 2, 2024

บทคัดย่อ

งานวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาระบบติดตามสถานะทางการเงิน งบประมาณรายได้ คณะสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา โดยใช้ Google Sheet และประเมินความพึงพอใจต่อการพัฒนาระบบติดตามสถานะทางการเงิน จากบุคลากรคณะสหเวชศาสตร์ กลุ่มตัวอย่างในงานวิจัยครั้งนี้ คือ บุคลากรสายวิชาการและบุคลากรสายสนับสนุนที่สังกัดคณะสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา จำนวน 45 คน เครื่องมือที่ใช้ในงานวิจัย คือ แบบประเมินความพึงพอใจต่อการพัฒนาระบบติดตามสถานะทางการเงิน งบประมาณรายได้ คณะสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา โดยใช้ Google Sheet ซึ่งเครื่องมือดังกล่าวได้รับการประเมินคุณภาพจากผู้เชี่ยวชาญก่อนนำไปใช้งานจริง ผลการศึกษาพบว่า คะแนนเฉลี่ยรวมของผลประเมินความพึงพอใจต่อการพัฒนาระบบติดตามสถานะทางการเงิน งบประมาณรายได้ คณะสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา โดยใช้ Google Sheet จากบุคลากรภายในคณะสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา อยู่ในระดับมาก มีค่าคะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 4.48 ± 1.33 อีกทั้งผลการประเมินในแต่ละหัวข้อการประเมินมีค่าคะแนนเฉลี่ย อยู่ในระดับมากที่สุด การวิจัยนี้สรุปได้ว่า บุคลากร คณะสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา มีความพึงพอใจในระดับที่ มากต่อการพัฒนาระบบติดตามสถานะทางการเงิน งบประมาณรายได้ คณะสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา โดยใช้ Google Sheet

คำสำคัญ: ระบบติดตามสถานะรายงานทางการเงิน, งบประมาณรายได้, ภูเก็ต ซิตี้, คณะสหเวชศาสตร์

¹ คณะสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา จังหวัดพะเยา 56000

Abstract

This study aims to develop a financial status tracking system, and income budget Faculty of Allied Health Sciences, University of Phayao using Google Sheets and assess satisfaction with the development of a financial status tracking system from the Faculty of Allied Health Sciences personnel. The participants of this were academic personnel and support personnel belonging to the Faculty of Allied Health Sciences, University of Phayao about 45 people. The tool used in the study was a satisfaction assessment form regarding the development of a financial status tracking system, and income budget Faculty of Allied Health Sciences, University of Phayao using Google Sheets, where the tools used in the research were evaluated for quality by experts before being put to actual use. The results found that the overall average score of the evaluation results of satisfaction with the development of the financial status tracking system, and income budget Faculty of Allied Health Sciences, University of Phayao using Google Sheets personnel within the Faculty of Allied Health Sciences, University of Phayao at a high level. The average score was 4.48 ± 1.33 . The evaluation results for each evaluation topic has a high average score. This study concludes that the personnel of the Faculty of Allied Health Sciences, University of Phayao, there is a high level of satisfaction with the development of the financial status tracking system, and income budget Faculty of Allied Health Sciences, University of Phayao using Google Sheet.

Keywords: Financial document tracking system, Income budget, Google sheet, School of Allied Health sciences

บทนำ

กองคลัง มหาวิทยาลัยพะเยา เป็นหน่วยงานที่ให้การสนับสนุนกิจการด้านการเงินการคลัง และกำหนดนโยบายการเงิน การบัญชี รวมทั้งจัดทำฐานข้อมูลและรายงานด้านการเงินของมหาวิทยาลัย โดยมีการให้บริการดังนี้ 1) บริการด้านการรับเงินทุกประเภท เช่น รายได้ค่าธรรมเนียมการศึกษา รายได้ค่าเช่าสถานที่ รับคืนเงินยืมจากลูกหนี้เงินยืม รับเงินประเภทรายการเบิกเกินส่งคืน รับเงินโครงการวิจัยและบริการวิชาการจากแหล่งทุนภายนอก เงินกู้ยืมเพื่อการศึกษา และเงินบริจาค เป็นต้น 2) บริการด้านเบิกจ่ายเงินอุดหนุนค่าใช้จ่ายจากรัฐบาลและงบประมาณรายจ่ายของมหาวิทยาลัย และ 3) จัดทำรายงานทางการเงินของมหาวิทยาลัยให้เป็นไปตามมาตรฐานและนโยบายการบัญชีภาครัฐ (มหาวิทยาลัยพะเยา, 2553) ดังนั้น เพื่อให้การจัดการด้านการเงินและบัญชี ของมหาวิทยาลัยพะเยาเป็นไปตามความถูกต้องและมีประสิทธิภาพ คณะสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา จึงได้มีการกำหนดตำแหน่ง นักวิชาการเงินและบัญชี คณะสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา ซึ่งมีหน้าที่ให้บริการด้านการเงินและบัญชี ทั้งงบประมาณรายได้และงบประมาณแผ่นดิน จัดทำรายงานทางการเงิน กำกับดูแลการเบิกจ่ายให้เป็นไปตามข้อบังคับ ระเบียบ ประกาศ และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง สอดคล้องกับการจัดสรรงบประมาณของมหาวิทยาลัยพะเยา เพื่อให้เกิดความโปร่งใส และตรวจสอบได้ (มหาวิทยาลัยพะเยา, 2566) ซึ่งการปฏิบัติงานด้านการเงินและบัญชีของคณะสหเวชศาสตร์แบบเดิมได้จัดทำรายงานสถานะทางการเงินทั้งงบประมาณรายได้และงบประมาณแผ่นดินเป็นประจำทุกเดือน โดยใช้โปรแกรม Microsoft Excel และ รายงานสถานะทางการเงินต่อที่ประชุมคณะกรรมการคณะสหเวชศาสตร์ เป็นประจำทุกเดือน แต่อย่างไรก็ตามยังไม่ได้มีการเผยแพร่ข้อมูลดังกล่าวให้บุคลากรภายในคณะสหเวชศาสตร์ได้รับทราบ จึงทำให้บุคลากรภายในคณะสหเวชศาสตร์ ไม่สามารถรับทราบและเข้าถึงข้อมูลสถานะทางการเงิน งบประมาณรายได้ของคณะสหเวชศาสตร์ ได้อย่างทั่วถึง ทั้งนี้เพื่อให้เกิดการติดตามและตรวจสอบข้อมูลได้ตามหลักการการบริหารจัดการแบบโปร่งใส (Integrity and Transparency Assessment:

ITA) ซึ่งระบุไว้ว่า การประเมิน ITA ถือเป็นเครื่องมือในการขับเคลื่อนนโยบายของรัฐเครื่องมือหนึ่ง โดยเป็นเครื่องมือในเชิงบวกที่มุ่งพัฒนาระบบราชการไทยในเชิงสร้างสรรค์มากกว่ามุ่งจับผิด โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้หน่วยงานภาครัฐทั่วประเทศได้รับทราบถึงสถานะและปัญหาการดำเนินงานด้านคุณธรรมและความโปร่งใสขององค์กร ผลการประเมินที่ได้จะช่วยให้หน่วยงานภาครัฐสามารถนำไปใช้ในการปรับปรุงพัฒนาองค์กรให้มีประสิทธิภาพในการปฏิบัติงาน การให้บริการสามารถอำนวยความสะดวก และตอบสนองต่อประชาชนได้ดียิ่งขึ้น ดังนั้น การประเมิน ITA จึงไม่ได้เป็นเพียงการประเมินคุณธรรมและความโปร่งใสเพียงเท่านั้น แต่ยังเป็นการประเมินประสิทธิภาพการปฏิบัติงานและการให้บริการประชาชนเพื่อให้ทราบถึงช่องว่างของความไม่เป็นธรรมและความด้อยประสิทธิภาพ สำหรับนำไปจัดทำแนวทางมาตรการต่าง ๆ ในการป้องกันการทุจริตและประพฤติมิชอบในระบบราชการไทยต่อไป (สำนักคณะกรรมการการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ, 2566) ดังนั้นการพัฒนาระบบสารสนเทศที่ทำให้บุคลากรสามารถเข้าถึงข้อมูลและตรวจสอบได้จึงถือเป็นหลักการการบริหารองค์กรแบบ ITA อย่างมีประสิทธิภาพ

ระบบสารสนเทศที่จะช่วยให้องค์กรมีการพัฒนาสู่ความสำเร็จควรออกแบบประยุกต์ให้สอดคล้องกับระบบการจัดการขององค์กรซึ่งต้องพิจารณาองค์ประกอบต่าง ๆ ได้แก่ โครงสร้างขององค์กร และการติดต่อสื่อสารภายในองค์กร เพื่อนำข้อมูลเหล่านี้มาประกอบการตัดสินใจในการเลือกใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสมกับระดับการจัดการภายในองค์กร หากองค์กรนำระบบสารสนเทศเข้ามาใช้ในการบริหารจัดการในการปฏิบัติงานจะช่วยให้องค์กรลดต้นทุนบางอย่างลงได้ เช่น ลดเวลาในการทำงาน ลดปริมาณการใช้กระดาษ และลดจำนวนพนักงาน เป็นต้น อีกทั้งยังช่วยให้การประมวลผลข้อมูลมีความรวดเร็ว ทันต่อการตัดสินใจในการแก้ปัญหาที่เกิดขึ้น โดยข้อมูลที่ได้จากการปฏิบัติงานในแต่ละวันจะถูกจัดเก็บอย่างเป็นระบบ ทำให้สามารถค้นหา คำนวณ และนำไปสร้างรายงานได้สะดวกมากขึ้น (สุรัตน์ไชยชมภู, 2556) ปัจจุบันมีการพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศออกมาอย่างต่อเนื่องเพื่อนำมาใช้ในการบริหารจัดการงานภายในองค์กร หนึ่งในเทคโนโลยีที่นิยมนำมาใช้กันคือ Google Sheet ซึ่งเป็นหนึ่งใน Google App มีลักษณะการทำงานคล้าย ๆ กับสเปรดชีตในโปรแกรม Microsoft Excel โดยสามารถสร้างคอลัมน์และแถว และใส่ข้อมูลลงไปในเซลล์เพื่อคำนวณสูตรต่าง ๆ ได้ สามารถใช้งานได้แบบออนไลน์โดยผู้ใช้งานไม่ต้องติดตั้งที่เครื่องคอมพิวเตอร์ ซึ่งไฟล์ที่สร้างขึ้นจะถูกบันทึกเก็บไว้ที่เซิร์ฟเวอร์ของ Google จึงทำให้เปิดใช้งานได้ทุกที่ทุกเวลา (อาพร สุนทรวัฒน์, 2560) เนื่องด้วยคุณสมบัติของ Google Sheet ผู้วิจัยจึงเล็งเห็นความสำคัญในการพัฒนาระบบติดตามสถานะทางการเงิน งบประมาณรายได้ คณะสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา โดยการใช้วิธีการดำเนินการตามหลักทฤษฎีของวงจรการพัฒนาระบบ (System Development Life Cycle: SDLC) ด้วยการใช้ Google Sheet เพื่อให้สถานะทางการเงิน งบประมาณรายได้ คณะสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา เป็นไปตามหลักการบริหารองค์กรแบบ ITA ในการเปิดเผยข้อมูลทางการเงินของหน่วยงานรัฐ และเมื่อพัฒนาระบบผ่าน Google sheet แล้วจะทำการเผยแพร่สถานะทางการเงิน งบประมาณรายได้ คณะสหเวชศาสตร์ โดยใช้ Google sheet เพื่อให้บุคลากรทุกคนในคณะสหเวชศาสตร์ สามารถเข้าถึงข้อมูลสถานะทางการเงินได้โดยง่าย สะดวกต่อการใช้งาน ลดขั้นตอนในการทำงาน และสามารถตรวจสอบได้

วัตถุประสงค์

1. เพื่อพัฒนาระบบติดตามสถานะทางการเงิน งบประมาณรายได้ คณะสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา โดยใช้ Google Sheet
2. เพื่อประเมินความพึงพอใจต่อการพัฒนาระบบติดตามสถานะทางการเงิน งบประมาณรายได้ คณะสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา โดยใช้ Google Sheet จากบุคลากร คณะสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา

แนวคิด ทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

หลักการบริหารจัดการแบบโปร่งใส (Integrity and Transparency Assessment: ITA) ถือเป็นเครื่องมือในการขับเคลื่อนนโยบายของรัฐเครื่องมือหนึ่ง โดยเป็นเครื่องมือในเชิงบวกที่มุ่งพัฒนาระบบราชการไทยในเชิงสร้างสรรค์มากกว่ามุ่งจับผิด โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้หน่วยงานภาครัฐทั่วประเทศได้รับทราบถึงสถานะและปัญหาการดำเนินงานด้านคุณธรรมและความโปร่งใสขององค์กร ผลการประเมินที่ได้จะช่วยให้หน่วยงานภาครัฐสามารถนำไปใช้ในการปรับปรุงพัฒนาองค์กรให้มีประสิทธิภาพในการปฏิบัติงาน การให้บริการ สามารถอำนวยความสะดวก และตอบสนองต่อประชาชนได้ดียิ่งขึ้น ดังนั้น การประเมิน ITA จึงไม่ได้เป็นเพียงการประเมินคุณธรรมและความโปร่งใสเพียงเท่านั้น แต่ยังเป็นการประเมินประสิทธิภาพการปฏิบัติงานและการให้บริการประชาชน เพื่อให้ทราบถึงช่องว่างของความเป็นธรรมและความด้อยประสิทธิภาพ สำหรับนำไปจัดทำแนวทางมาตรการต่าง ๆ ในการป้องกันการทุจริตและประพฤติมิชอบในระบบราชการไทยต่อไป (สำนักคณะกรรมการการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ, 2566)

นักวิชาการเงินและบัญชี หมายถึงบุคลากรที่มีหน้าที่ให้บริการด้านการเงินและบัญชี ทั้งงบประมาณรายได้และงบประมาณแผ่นดิน จัดทำรายงานทางการเงิน กำกับดูแลการเบิกจ่ายให้เป็นไปตามข้อบังคับ ระเบียบ ประกาศ และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง สอดคล้องกับการจัดสรรงบประมาณของมหาวิทยาลัยพะเยา (คณะสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา, 2566)

งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

อาพร สุทรวัฒน์ และคณะ (2560) ได้ศึกษาการประยุกต์ใช้ Google Sheet ในการบริหารงบประมาณโดยกล่าวว่า Google Sheet ซึ่งเป็นหนึ่งใน Google App มีลักษณะการทำงานคล้าย ๆ กับสเปรดชีตในโปรแกรม Microsoft Excel โดยสามารถสร้างคอลัมน์และแถว และใส่ข้อมูลลงไปบนเซลล์เพื่อคำนวณสูตรต่าง ๆ ได้ สามารถใช้งานได้ทั้งแบบออนไลน์โดยผู้ใช้งานไม่ต้องติดต่อกับเครื่องคอมพิวเตอร์ ซึ่งไฟล์ที่สร้างขึ้นจะถูกบันทึกเก็บไว้ที่เซิร์ฟเวอร์ของ Google จึงทำให้เปิดใช้งานได้ทุกที่ทุกเวลา จากผลการศึกษาพบว่า Google Sheet ช่วยให้ผู้ปฏิบัติงานด้านงบประมาณมีเครื่องมือในการปฏิบัติงานที่รวดเร็ว ทันสมัย สะดวก และมีประสิทธิภาพ นอกจากนี้ยังทำให้ผู้บริหารสามารถเข้าตรวจสอบการเบิกจ่ายงบประมาณ เพื่อใช้ในการตัดสินใจได้ทันเวลา

ปิ่นกมล สมพิร์วงศ์ และคณะ (2564) ได้ศึกษาการประยุกต์ใช้ Google Sheet สำหรับการจัดทำแผนปฏิบัติงานของวิทยาลัยการสาธารณสุขสุจริตินธร จังหวัดชลบุรี และได้เปรียบเทียบความพึงพอใจก่อนและหลังใช้งาน จากผลการวิจัยพบว่าความพึงพอใจในภาพรวมอยู่ในระดับมาก มีค่าคะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 4.1 จาก 5 และจากผลการวิจัยดังกล่าวสรุปได้ว่า Google Sheet สามารถนำข้อมูลเข้า ปรับปรุง และแก้ไขข้อมูลแผนโครงการสำหรับการจัดทำแผนปฏิบัติงานได้ง่าย มีความเหมาะสม ลดความซ้ำซ้อน และสามารถทำงานได้พร้อมเพียงกันบนฐานข้อมูลเดียวกัน

อรรถพล จันทรสมุทร (2564) ได้ศึกษาการประยุกต์ใช้ Google sheet เพื่อจัดการเอกสารสำหรับสำนักงานคณบดี คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ โดยวิธีการสุ่มตัวอย่างแบบเจาะจง ผลการวิจัยพบว่า มีความพึงพอใจในภาพรวมอยู่ในระดับมาก ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.56 จากผลการวิจัยดังกล่าวทำให้สามารถนำ Google sheet ไปประยุกต์ใช้งานในการจัดการเอกสารได้อย่างเหมาะสม

กนิษฐา อินธิจิต และคณะ (2561) ได้ศึกษาการพัฒนาแบบการประยุกต์ใช้ Google application เพื่อสนับสนุนการศึกษาและแนะแนวการศึกษา สำหรับสถาบันอุดมศึกษา จากผลการวิจัยพบว่า ความเหมาะสมของรูปแบบการประยุกต์ใช้ Google application เพื่อสนับสนุนการแนะแนวการศึกษา สำหรับสถาบันอุดมศึกษา โดยรวมอยู่ในระดับมากที่สุด และเหมาะสมต่อการใช้งาน

ธภัทร ติระวัฒน์ (2563) ได้ศึกษาปัจจัยที่มีความสัมพันธ์ต่อคุณธรรมและความโปร่งใสในการดำเนินงานของหน่วยงานภาครัฐจากผู้มีส่วนได้ส่วนเสียภายในโรงพยาบาล จากผลการวิจัยพบว่าคุณธรรมความโปร่งใสจากผู้มีส่วนได้ส่วนเสียภายในโรงพยาบาล มีค่าเฉลี่ยอยู่ในระดับมาก และผลการวิจัยนี้สามารถนำไปวางแผนคุณธรรมและความโปร่งใสในการดำเนินงานของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียภายในโรงพยาบาลต่อไป

หทัยพร อ้วนภักดี (2563) พบว่าผลการพัฒนาการประเมินคุณธรรมและความโปร่งใสในการดำเนินงานของหน่วยงานภาครัฐ (ITA) โรงพยาบาลคำมวง อำเภอกำแพง จังหวัดกาฬสินธุ์ ปี 2560-2563 โดยใช้แบบสำรวจความคิดเห็น จากผลการวิจัยพบว่า ผลการประเมินในภาพรวมอยู่ในระดับสูงมาก โดยปี 2560 มีคะแนนเฉลี่ยคิดเป็นร้อยละ 93.94 ปี 2561-2563 มีคะแนนเฉลี่ยร้อยละ 100 จากการศึกษาที่ผ่านมาเห็นได้ว่าการนำ Google sheet มาประยุกต์ใช้ในการบริหารงานด้านการเงินและบัญชีอย่างแพร่หลาย และผลคะแนนความพึงพอใจอยู่ในระดับดี สามารถตอบสนองความต้องการในการใช้งานได้อย่างดี โดยไม่ต้องติดตั้งบนเครื่องคอมพิวเตอร์ เพราะใช้งานผ่านโปรแกรม Browser ทำให้ใช้คอมพิวเตอร์เครื่องไหนก็ได้ในการทำงาน และสามารถดูข้อมูลผ่าน Smart phone ได้ ข้อมูลถูกเก็บไว้แบบออนไลน์ ที่ Cloud Server ของ Google และสามารถใช้งานได้ฟรี

การพัฒนาระบบสารสนเทศเป็นการดำเนินงานตามขั้นตอนที่กำหนดไว้อย่างชัดเจน เรียกว่า วงจรพัฒนาระบบงาน (System Development Life Cycle: SDLC) เป็นกระบวนการทางความคิดในการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อแก้ปัญหาในการดำเนินงานและตอบสนองความต้องการของผู้ใช้ โดยแบ่งออกเป็น 7 ขั้นตอน ดังนี้ 1) การศึกษาขั้นต้น 2) กำหนดความต้องการ 3) ออกแบบระบบ 4) ออกแบบรายละเอียด 5) เขียนและทดสอบโปรแกรม 6) ทดสอบระบบ และ 7) เปลี่ยนระบบ นอกจากนี้วงจรพัฒนาระบบ SDLC เป็นวงจรที่แสดงถึงกิจกรรมที่เป็นลำดับขั้นในการพัฒนาระบบสารสนเทศ ประกอบด้วย 7 กิจกรรมคือ 1) การกำหนดความต้องการ 2) การวิเคราะห์ระบบ 3) การออกแบบระบบ 4) การพัฒนาระบบ 5) การทดสอบระบบ 6) การติดตั้งระบบ และ 7) การบำรุงรักษาระบบ (วรวิทย์ จันทร์สุวรรณ์, 2561)

สมมติฐานการวิจัย

1. ระบบติดตามสถานะทางการเงิน งบประมาณรายได้ คณะสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา โดยใช้ Google Sheet จะช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานในการบริหารจัดการองค์กรให้เกิดความโปร่งใส และทราบสถานะทางการเงินปัจจุบัน
2. บุคลากร คณะสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา มีความพึงพอใจต่อระบบติดตามสถานะทางการเงิน งบประมาณรายได้ คณะสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา โดยใช้ Google Sheet

วิธีการดำเนินการวิจัย

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ประชากรและกลุ่มตัวอย่างในการศึกษาครั้งนี้คือ พนักงานสายวิชาการและพนักงานสายสนับสนุน คณะสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา จำนวนทั้งสิ้น 50 คน โดยใช้วิธีการคำนวณกลุ่มตัวอย่าง (Sample size-Taro Yaman) จากจำนวนบุคลากรทั้งหมดของคณะสหเวชศาสตร์ โดยสูตรในการคำนวณ มีดังนี้

บุคลากร คณะสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา ที่นำมาใช้ในการทำวิจัย จำนวน 45 คน แบ่งออกเป็น 2 กลุ่ม คือ

1. บุคลากรสายวิชาการ จำนวน 31 คน
2. บุคลากรสายสนับสนุน จำนวน 14 คน

สูตรของ Taro Yamane (1967) คือ $n = N / [1 + (Ne^2)]$

เมื่อ n = ขนาดของกลุ่มตัวอย่างที่คำนวณได้

N = จำนวนประชากรที่ทราบค่า

e = ความคลาดเคลื่อนของการสุ่มตัวอย่าง (ค่าความเชื่อมั่น 95%)

ดังนั้น

$$n = 50 / 1 + [50 \times (0.05)^2]$$

$$= 44.44 \text{ คน}$$

$$= 45 \text{ คน}$$

งานวิจัยนี้ได้ผ่านการรับรองจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ มหาวิทยาลัยพะเยา เลขที่โครงการ HREC-UP-HSS 2.2/098/66

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บข้อมูลวิจัย

1. รายงานสถานะทางการเงิน ของคณะสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา ประกอบด้วยข้อมูลงบประมาณที่ได้รับการจัดสรรทั้งหมด โดยแบ่งออกตามรายการค่าใช้จ่ายในแต่ละหมวดเงิน รวมทั้งการรายงานค่าใช้จ่ายและรายงานงบประมาณคงเหลือ ซึ่งข้อมูลดังกล่าว นักวิชาการการเงินและบัญชี ของคณะสหเวชศาสตร์จะทำการเสนอต่อผู้บริหารรับทราบโดยนำเข้าไปประชุมคณะกรรมการบริหารคณะเป็นประจำทุกเดือน

2. ระบบบัญชี 3 มิติ (ERP) Microsoft Dynamic AX–University of Phayao เป็นระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการระบบงบประมาณ ระบบพัสดุ ระบบการเงิน และระบบการบัญชี มหาวิทยาลัยพะเยา

3. ระบบงบประมาณ (Budget) <https://budget.up.ac.th/Login.aspx?ReturnUrl=%2f> เป็นระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการแผนและงบประมาณ มหาวิทยาลัยพะเยา

4. เว็บบแอปพลิเคชัน Google Sheet เป็นซอฟต์แวร์การสร้างตารางคำนวณ ทำงานแบบออนไลน์ ใช้งานได้ฟรี ทำหน้าที่คล้าย ๆ กับ Microsoft Excel เป็นตารางเป็นช่อง ๆ ใส่สูตรคำนวณได้ สามารถแชร์ให้กับคนอื่น เพื่อเข้ามาทำงานร่วมกันได้ พร้อมแจ้งเตือนได้เมื่อมีการเปลี่ยนแปลงเอกสารทันที

5. แบบสอบถามความพึงพอใจในการใช้งานระบบติดตามสถานะทางการเงิน คณะสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา โดยมีการกำหนดรูปแบบของการประเมินเป็นมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) 5 ระดับ (รัตนา ทรัพย์บำเรอ, 2559) คือ

1.00 –1.49 หมายถึง ระดับน้อยที่สุด

1.50 –2.49 หมายถึง ระดับน้อย

2.50 –3.49 หมายถึง ระดับปานกลาง

3.50 –4.49 หมายถึง ระดับมาก

4.50 –5.00 หมายถึง ระดับมากที่สุด

6. ผู้วิจัยนำแบบสอบถามความพึงพอใจในการใช้งานระบบติดตามสถานะทางการเงิน คณะสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา ไปตรวจสอบความเที่ยงตรงตามเนื้อหาจากผู้เชี่ยวชาญ จำนวน 3 ท่าน แล้วนำมาหาค่าดัชนีความสอดคล้อง (Index of Item–Objective Congruence; IOC) (อารยา องค์เอี่ยม และคณะ, 2561) จากสูตร

$$IOC = \frac{\Sigma R}{N} \quad (\text{สมการที่ 1})$$

โดย IOC คือ ความสอดคล้องระหว่างวัตถุประสงค์กับเนื้อหา

ΣR คือ ผลรวมของคะแนนจากผู้เชี่ยวชาญทั้งหมด

N คือ จำนวนผู้เชี่ยวชาญ

สำหรับเกณฑ์การให้คะแนนแบ่งเป็น 3 ระดับ คือ คะแนน 1+ เมื่อเนื้อหามีความสอดคล้อง คะแนน -1 เมื่อเนื้อหาไม่สอดคล้อง และ คะแนน 0 เมื่อไม่แน่ใจ ซึ่งแบบทดสอบหรือข้อสอบจะต้องมีค่า IOC มากกว่า 0.5 ขึ้นไปจึงจะถือว่ามีความเที่ยงตรงตามเนื้อหาในระดับดี และสามารถนำไปใช้ได้

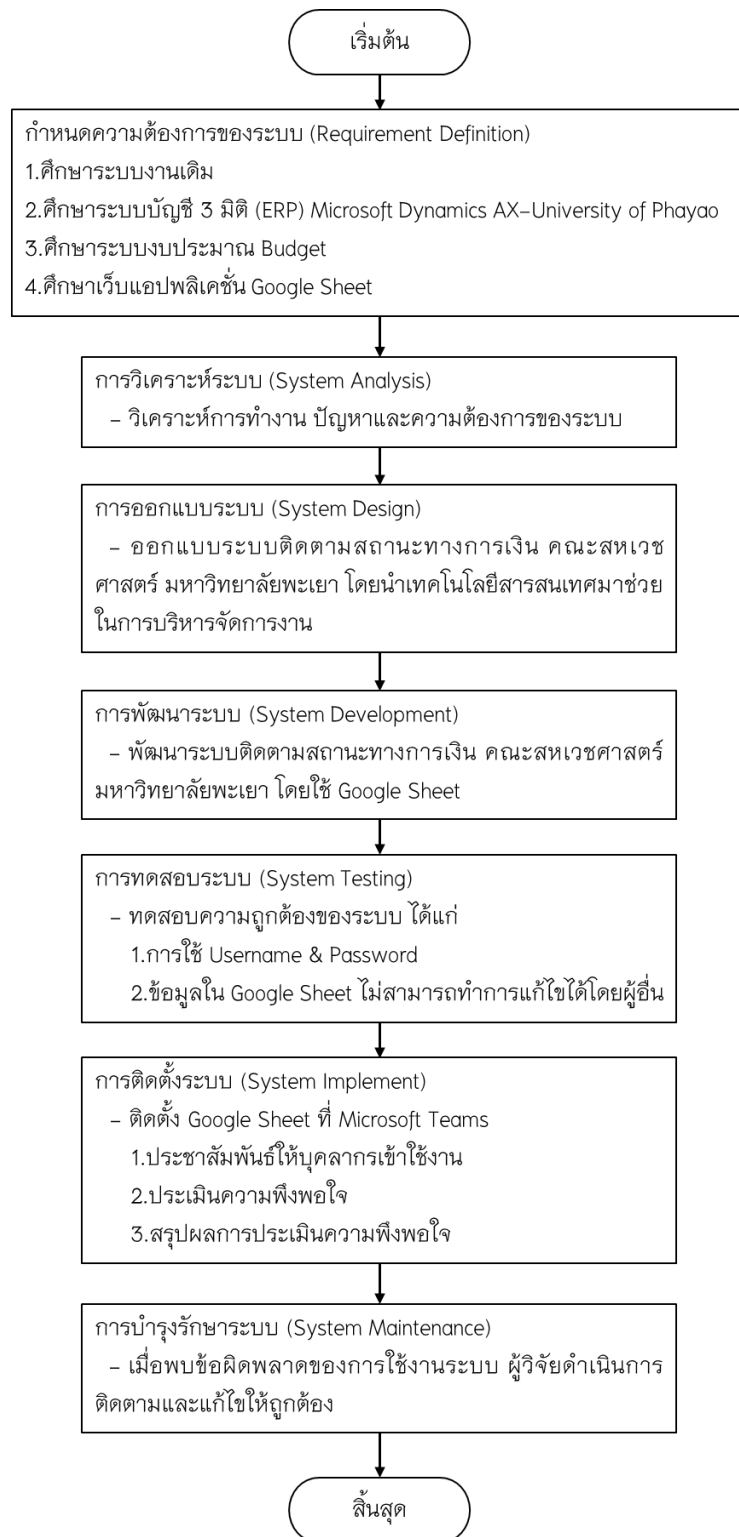
ผลการประเมินความเที่ยงตรงตามเนื้อหาของแบบสอบถามความพึงพอใจในการใช้งานระบบติดตามสถานะทางการเงิน คณะสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา จากผู้เชี่ยวชาญจำนวน 3 ท่าน พบว่าผลการประเมินความสอดคล้อง (IOC) ของแต่ละข้อคำถามมีค่าอยู่ระหว่าง 0.67-1 ดังนั้นข้อคำถามแต่ละข้อสามารถนำไปใช้ได้ โดยคำถามด้านเนื้อหา มีจำนวน 5 คำถาม ได้แก่ คำถามเนื้อหาเข้าใจง่าย คำถามแบบประเมินสอดคล้องกับวัตถุประสงค์ มีการจัดเรียงคำถามอย่างเป็นลำดับ จำนวนคำถามเหมาะสม ครอบคลุม และมีการแจกแจงเกณฑ์การประเมินชัดเจน ซึ่งทั้ง 5 คำถามได้รับคะแนนผลการประเมิน IOC จากผู้ทรงคุณวุฒิทั้ง 3 ท่าน ในระดับ 1 จึงแปลผลได้ว่าคำถามทั้ง 5 ข้อสามารถนำไปใช้ได้ ส่วนคำถามด้านการเปิดเผยข้อมูล ถูกต้อง โปร่งใส มีจำนวน 3 ข้อ ได้แก่ ความชัดเจนของประเด็นที่มีการเปิดเผยข้อมูล กระบวนการเปิดเผยข้อมูลสามารถตรวจสอบได้ และเปิดเผยข้อมูลในรูปแบบที่เข้าใจง่าย จากผลการประเมิน IOC จากผู้ทรงคุณวุฒิพบว่า คำถามในส่วนของการเปิดเผยข้อมูลของประเด็นที่มีการเปิดเผยข้อมูล และเปิดเผยข้อมูลในรูปแบบที่เข้าใจง่าย ได้รับคะแนน IOC เท่ากับ 0.67 ส่วนคำถามกระบวนการเปิดเผยข้อมูลสามารถตรวจสอบได้ ได้รับคะแนน IOC เท่ากับ 1 ดังนั้นทั้ง 3 คำถามสามารถนำไปใช้ได้ สำหรับคำถามด้านการรักษาความปลอดภัย พบว่า คำถามมีการกำหนดสิทธิ์การเข้าถึงข้อมูล ได้ได้รับคะแนน IOC เท่ากับ 1 ส่วนคำถามกระบวนการรักษาข้อมูล กำหนดให้เข้าถึงได้โดยการใส่รหัสผ่านได้รับคะแนน IOC เท่ากับ 0.67 จึงบ่งบอกได้ว่าทั้ง 2 คำถามสามารถนำไปใช้ได้ ดังแสดงในตารางที่ 1

ตารางที่ 1 แสดงผลการประเมินความเที่ยงตรงตามเนื้อหาของแบบสอบถามความพึงพอใจในการใช้งานระบบติดตามสถานะทางการเงิน คณะสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา

เนื้อหาที่พิจารณา	ระดับคะแนนที่ได้รับ			ΣR	IOC	แปลผล
	คนที่ 1	คนที่ 2	คนที่ 3			
ด้านเนื้อหา						
1. คำถามเนื้อหาเข้าใจง่าย	+1	+1	+1	3	1	ใช้ได้
2. คำถามแบบประเมินสอดคล้องกับวัตถุประสงค์	+1	+1	+1	3	1	ใช้ได้
3. มีการจัดเรียงคำถามอย่างเป็นลำดับ	+1	+1	+1	3	1	ใช้ได้
4. จำนวนคำถามเหมาะสม ครอบคลุม	+1	+1	+1	3	1	ใช้ได้
5. มีการแจกแจงเกณฑ์การประเมินชัดเจน	+1	+1	+1	3	1	ใช้ได้

เนื้อหาที่พิจารณา	ระดับคะแนนที่ได้รับ			ΣR	IOC	แปลผล
	คนที่ 1	คนที่ 2	คนที่ 3			
ด้านการเปิดเผยข้อมูล ถูกต้อง โปร่งใส						
1. ความชัดเจนของประเด็นที่มีการเปิดเผยข้อมูล	0	+1	+1	2	0.67	ใช้ได้
2. กระบวนการการเปิดเผยข้อมูลสามารถตรวจสอบได้	+1	+1	+1	3	1	ใช้ได้
3. เปิดเผยข้อมูลในรูปแบบที่เข้าใจง่าย	0	+1	+1	2	0.67	ใช้ได้
ด้านการรักษาความปลอดภัย						
1. มีการกำหนดสิทธิ์การเข้าถึงข้อมูล	+1	+1	+1	3	1	ใช้ได้
2. กระบวนการรักษาข้อมูลกำหนดให้เข้าถึงได้โดยการใส่รหัสผ่าน	+1	0	+1	2	0.67	ใช้ได้

7. ผู้วิจัยเผยแพร่รายงานสถานะทางการเงิน งบรายได้คณะสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา ผ่านช่องทาง Microsoft Team ของบุคลากรคณะสหเวชศาสตร์ พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ให้บุคลากรเข้าใช้งานระบบ และประเมินความพึงพอใจในการใช้งานระบบติดตามสถานะทางการเงิน คณะสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา ผ่าน Google sheet โดยข้อมูลของความพึงพอใจจากการทำแบบประเมินในระบบ Google form จะเป็นข้อมูลแบบปกปิด ข้อมูลพื้นฐานของผู้ทำแบบประเมิน (Blinded) เพื่อความปลอดภัยในการเข้าถึงข้อมูล และป้องกันความอคติจากผู้วิจัย (Bias) หลังจากนั้นผู้วิจัยนำข้อมูลที่ได้ไปวิเคราะห์ผลทางสถิติต่อไป



รูปที่ 1 แสดงขั้นตอนการพัฒนาระบบติดตามสถานะทางการเงิน คณะสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา
ตามทฤษฎี System Development Life Cycle: SDLC

การวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ

วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้สถิติเชิงพรรณนา (Descriptive statistics) เพื่อแสดงลักษณะทั่วไปของอาสาสมัคร ได้แก่ จำนวนบุคลากรสายวิชาการและจำนวนบุคลากรสายสนับสนุน ระดับคะแนนความพึงพอใจในแต่ละข้อคำถามของแบบสอบถามความพึงพอใจในการใช้งานระบบติดตามสถานะทางการเงิน คณะสหเวชศาสตร์ แสดงผลการวิเคราะห์โดยใช้ค่าเฉลี่ยและค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ผลการศึกษา

1. ข้อมูลลักษณะทั่วไปของอาสาสมัครในการศึกษาวิจัยครั้งนี้ ประกอบด้วย จำนวนบุคลากรสายวิชาการ จำนวน 31 คน บุคลากรสายสนับสนุน จำนวน 14 คน เพศชาย จำนวน 14 คน เพศหญิง จำนวน 31 คน และมีค่าอายุเฉลี่ยประมาณ 38 ปี ดังแสดงในตารางที่ 2

ตารางที่ 2 แสดงข้อมูลลักษณะทั่วไปของอาสาสมัคร

ข้อมูลลักษณะทั่วไป	การแปลผล
บุคลากรสายวิชาการ	31 คน
บุคลากรสายสนับสนุน	14 คน
เพศหญิง	31 คน
เพศชาย	14 คน
อายุเฉลี่ย	38 ปี

2. ผลประเมินความพึงพอใจต่อการพัฒนาระบบติดตามสถานะทางการเงิน งบประมาณรายได้ คณะสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา โดยใช้ Google Sheet พบว่าระดับคะแนนความพึงพอใจในแต่ละข้อคำถามอยู่ในระดับมากที่สุด และระดับคะแนนรวมเฉลี่ยอยู่ในระดับมาก จากผลการประเมินในแต่ละหัวข้อคำถามพบว่า หัวข้อคำถามด้านมีความปลอดภัยในการเข้าถึงข้อมูล ด้านลำดับและขั้นตอนในการเข้าถึงข้อมูลไม่ซับซ้อน และด้านเข้าใจวิธีการโดยรวมได้รับผลการประเมินอยู่ในระดับมาก ส่วนหัวข้อคำถามด้านเข้าใจใช้งานระบบได้ง่ายสะดวก ด้านเข้าถึงข้อมูลได้อย่างรวดเร็ว และด้านทราบสถานะทางการเงินที่เป็นปัจจุบันของคณะ ฯ ได้รับผลการประเมินอยู่ในระดับมากที่สุด ดังแสดงในตารางที่ 3

ตารางที่ 3 แสดงผลประเมินความพึงพอใจต่อการพัฒนาระบบติดตามสถานะทางการเงิน งบประมาณรายได้ คณะสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา โดยใช้ Google Sheet

หัวข้อประเมิน	ค่าเฉลี่ย±ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	แปลผล
1. เข้าใช้งานระบบได้ง่ายสะดวก	4.58 ± 1.47	มากที่สุด
2. มีความปลอดภัยในการเข้าถึงข้อมูล	4.38 ± 1.10	มาก
3. เข้าถึงข้อมูลได้อย่างรวดเร็ว	4.51 ± 1.32	มากที่สุด
4. ลำดับและขั้นตอนในการเข้าถึงข้อมูลไม่ซับซ้อน	4.47 ± 1.24	มาก
5. ทราบสถานะทางการเงินที่เป็นปัจจุบันของคณะ ฯ	4.58 ± 1.54	มากที่สุด
6. เข้าใจวิธีการโดยรวม	4.38 ± 1.29	มาก
คะแนนรวมเฉลี่ย	4.48 ± 1.33	มาก

สรุปและอภิปรายผล

การศึกษาวิจัยเรื่อง การพัฒนาระบบติดตามสถานะทางการเงิน งบประมาณรายได้ คณะสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา โดยใช้ Google Sheet สามารถสรุปอภิปรายผลได้ ดังนี้

ผู้วิจัยได้พัฒนาระบบติดตามสถานะทางการเงิน งบประมาณรายได้ของคณะสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา โดยใช้ Google Sheet ซึ่งข้อมูลสถานะทางการเงินที่ระบุไว้ใน Google Sheet ประกอบด้วยข้อมูล งบประมาณที่ได้รับการจัดสรรทั้งหมด โดยแบ่งออกตามรายการค่าใช้จ่ายในแต่ละหมวดเงิน รวมทั้งการรายงานค่าใช้จ่ายและรายงานงบประมาณคงเหลือ และแบบสอบถามความพึงพอใจในการใช้งานระบบติดตามสถานะทางการเงิน คณะสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา ที่ผ่านการตรวจสอบความเที่ยงตรงตามเนื้อหาจากผู้เชี่ยวชาญ จำนวน 3 ท่าน โดยเนื้อหาของแบบสอบถามความพึงพอใจที่ให้ผู้เชี่ยวชาญทำการประเมิน ประกอบด้วยเนื้อหา 3 ด้าน ได้แก่ ด้านเนื้อหา ด้านการเปิดเผยข้อมูล ถูกต้อง โปร่งใส และด้านการรักษาความปลอดภัย หลังจากนั้นผู้วิจัยนำผลการประเมินจากผู้เชี่ยวชาญทั้ง 3 ท่านมาหาค่าดัชนีความสอดคล้อง (IOC) จากผลการประเมินความสอดคล้องของแต่ละข้อคำถามจากผู้เชี่ยวชาญทั้ง 3 ท่าน มีค่าอยู่ระหว่าง 0.67-1 ดังนั้นข้อคำถามแต่ละข้อในแบบสอบถามความพึงพอใจสามารถนำไปใช้ได้ (อารยา องค์เอี่ยม และคณะ, 2561) จากนั้นผู้วิจัยนำแบบสอบถามดังกล่าวไปใช้ประเมินความพึงพอใจต่อการพัฒนาระบบติดตามสถานะทางการเงิน งบประมาณรายได้ คณะสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา โดยใช้ Google Sheet จากบุคลากร คณะสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา จากผลการวิจัยพบว่า คะแนนเฉลี่ยรวมของผลประเมินความพึงพอใจต่อการพัฒนาระบบติดตามสถานะทางการเงิน งบประมาณรายได้ คณะสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา โดยใช้ Google Sheet จากบุคลากรภายในคณะสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา อยู่ในระดับมาก มีค่าคะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 4.48 ± 1.33 อีกทั้งผลการประเมินในแต่ละหัวข้อการประเมิน ได้แก่ มีความปลอดภัยในการเข้าถึงข้อมูล ลำดับและขั้นตอนในการเข้าถึงข้อมูลไม่ซับซ้อน และเข้าใจวิธีการโดยรวมมีค่าคะแนนเฉลี่ยอยู่ในระดับมาก ส่วนหัวข้อการประเมินในด้านเข้าใช้งานระบบได้ง่ายสะดวก เข้าถึงข้อมูลได้อย่างรวดเร็ว และทราบสถานะทางการเงินที่เป็นปัจจุบันของคณะ ฯ มีค่าคะแนนเฉลี่ยอยู่ในระดับมากที่สุด จากผลการประเมินดังกล่าวจะเห็นได้ว่าบุคลากร คณะสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา มีความพึงพอใจในระดับที่มากต่อการพัฒนาระบบติดตามสถานะทางการเงิน งบประมาณรายได้ คณะสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา โดยใช้ Google Sheet ซึ่งผลการศึกษาที่มีความสอดคล้องกับหลาย ๆ การศึกษาก่อนหน้านี้ เช่น จากการศึกษาของ ปิ่นกมล สมพิร์วงศ์ และคณะ ปี พ.ศ. 2564 ได้ศึกษาการประยุกต์ใช้ Google Sheet สำหรับการจัดทำแผนปฏิบัติงานของวิทยาลัยการสาธารณสุขสิรินธร จังหวัดชลบุรี จากผลการวิจัยพบว่าความพึงพอใจในภาพรวมอยู่ในระดับมาก อีกทั้งการศึกษาของอรุณพล จันทร์สมุด ปี พ.ศ. 2564 ได้ศึกษาการประยุกต์ใช้ Google sheet เพื่อจัดการเอกสารสำหรับสำนักงานคณบดี คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ และได้เปรียบเทียบความพึงพอใจก่อนและหลังใช้งาน ผลการวิจัยพบว่า ความเห็นในภาพรวมอยู่ในระดับมาก และการศึกษาของกนิษฐา อินธิจิต และคณะ ปี พ.ศ. 2561 ได้ศึกษาการพัฒนารูปแบบการประยุกต์ใช้ Google application เพื่อสนับสนุนการศึกษาและแนะแนวการศึกษา สำหรับสถาบันอุดมศึกษา จากผลการวิจัยพบว่า ความเหมาะสมของรูปแบบการประยุกต์ใช้ Google application เพื่อสนับสนุนการแนะแนวการศึกษา สำหรับสถาบันอุดมศึกษา โดยรวมอยู่ในระดับมากที่สุดและเหมาะสมต่อการใช้งาน รวมทั้งการศึกษานี้ของ ธภัทร ติระวัฒน์ ปี พ.ศ. 2563 ได้ศึกษาปัจจัยที่มีความสัมพันธ์ต่อคุณธรรมและความโปร่งใสในการดำเนินงานของหน่วยงานภาครัฐจากผู้มีส่วนได้ส่วนเสียภายในโรงพยาบาล จากผลการวิจัยพบว่าคุณธรรมความโปร่งใสจากผู้มีส่วนได้ส่วนเสียภายในโรงพยาบาล มีค่าเฉลี่ยอยู่ในระดับมาก และผลการวิจัยนี้สามารถนำไปวางแผนคุณธรรมและความโปร่งใสในการดำเนินงานของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียภายในโรงพยาบาลต่อไป และการศึกษาของ

หทัยพร อ้วนภักดี ปี พ.ศ. 2563 พบว่าผลการพัฒนาการประเมินคุณธรรมและความโปร่งใสในการดำเนินงานของหน่วยงานภาครัฐ (ITA) โรงพยาบาลคำม่วง อำเภอกำแพง จังหวัดกาฬสินธุ์ ปี 2560–2563 โดยใช้แบบสำรวจความคิดเห็น จากผลการวิจัยพบว่า ผลการประเมินในภาพรวมอยู่ในระดับสูงมาก โดยปี 2560 มีคะแนนเฉลี่ยคิดเป็นร้อยละ 93.94 ปี 2561–2563 มีคะแนนเฉลี่ยร้อยละ 100 จากการศึกษาที่ผ่านมาเห็นได้ว่าการนำ Google sheet มาประยุกต์ใช้ในการบริหารงานด้านการเงินและบัญชีอย่างแพร่หลาย และผลคะแนนความพึงพอใจอยู่ในระดับดี สามารถตอบสนองความต้องการในการใช้งานได้อย่างดี โดยไม่ต้องติดตั้งบนเครื่องคอมพิวเตอร์ เพราะใช้งานผ่านโปรแกรม Browser ทำให้ใช้คอมพิวเตอร์เครื่องไหนก็ได้ในการทำงาน และสามารถดูข้อมูลผ่าน Smart phone ได้ ข้อมูลถูกเก็บไว้แบบออนไลน์ ที่ Cloud Server ของ Google และสามารถใช้งานได้ฟรี

จากการผลการวิจัยและการอภิปรายผลจึงสรุปได้ว่า บุคลากรทั้งสายวิชาการและบุคลากรสายสนับสนุน คณะสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา มีความพึงพอใจในระดับมากต่อการพัฒนาระบบติดตามสถานะทางการเงินงบประมาณรายได้ คณะสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา โดยใช้ Google Sheet ดังนั้นนักวิชาการการเงินและบัญชี คณะสหเวชศาสตร์มหาวิทยาลัยพะเยา สามารถนำระบบติดตามสถานะทางการเงิน งบประมาณรายได้ มาใช้เป็นเครื่องมือในการปฏิบัติงานของตนเองได้เพื่อช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานในการบริหารจัดการภายในองค์กรให้เกิดความโปร่งใส และทราบสถานะทางการเงินปัจจุบัน

ข้อเสนอแนะ

1. บุคลากรคณะสหเวชศาสตร์ควรตรวจสอบความพร้อมของเครื่องมือและสัญญาณอินเทอร์เน็ตก่อนเข้าใช้งานระบบติดตามสถานะทางการเงิน งบประมาณรายได้ คณะสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา
2. พัฒนาระบบความปลอดภัยด้วยการแจ้งเตือนเมื่อมีผู้ที่ยพยายามเข้าสู่ระบบที่ใช้ชื่อและรหัสผ่านไม่ถูกต้องเป็นจำนวนครั้งที่มากเกินไป

กิตติกรรมประกาศ

ผู้วิจัยขอขอบพระคุณทุนอุดหนุนโครงการวิจัย งบประมาณรายได้คณะสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

เอกสารอ้างอิง

- กนิษฐา อินธิจิต, วรภา อาวีราชฤทธิ์ และจรัญ แสนราช. (2561). การพัฒนารูปแบบการประยุกต์ใช้กูเกิล แอปพลิเคชัน เพื่อสนับสนุนการแนะแนวการศึกษา สำหรับสถาบันอุดมศึกษา. *วารสารวิชาการ การจัดการ เทคโนโลยีสารสนเทศและนวัตกรรม*, 5(2), 83–93.
- สำนักงานคณะกรรมการป้องกัน และปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ. (2566). *คู่มือการประเมินคุณธรรมและความโปร่งใสในการดำเนินงานของหน่วยงานภาครัฐ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566*. กรุงเทพฯ: สำนักประเมินคุณธรรมและความโปร่งใส.
- ธภัทร ตีระวัฒน์. (2563). ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์ต่อคุณธรรมและความโปร่งใสในการดำเนินงานของหน่วยงานภาครัฐจากผู้มีส่วนได้ส่วนเสียภายในโรงพยาบาล. *โรงพยาบาลสิงห์บุรีเวชสาร*, 29(2), 99–110.

- ปิ่นกมล สมพิร์วงศ์ และสฤณีชัย ปรีดาวัลย์. (2564). การประยุกต์ใช้ Google Sheet สำหรับการจัดทำแผนปฏิบัติงานของวิทยาลัยการสาธิตสุพรรณบุรี จังหวัดสุพรรณบุรี. *วารสารวิจัยระบบสารสนเทศสุขภาพ สถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข*, 15(4), 490–510.
- กองคลัง มหาวิทยาลัยพะเยา. (2566). *ภารกิจหน้าที่หลักของหน่วยงานกองคลัง*. จาก <https://finance.up.ac.th/V2/Authority.aspx>.
- วรวิทย์ จันทร์สุวรรณ, จิระศักดิ์ ธาระจักร์ และปาโมกข์ รัตนตรียาภิบาล. (2561). *การพัฒนาระบบสารสนเทศในการจัดการทรัพยากรและฐานข้อมูล*. กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร.
- รัตนา ทรัพย์บำเรอ. (2559). *ระเบียบวิธีวิจัยทางสาธารณสุข*. กรุงเทพฯ: สำนักพิมพ์โอเดียนสโตร์.
- สุรัตน์ ไชยชมภู. (2556). การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อพัฒนาองค์การ. *วารสารการบริหารการศึกษา มหาวิทยาลัยบูรพา*, 7(1), 1–14.
- หทัยพร อ้วนภักดี. (2563). ผลการพัฒนากาปรประเมินคุณธรรมจริยธรรมและความโปร่งใสในการดำเนินงานของหน่วยงานภาครัฐ (ITA) โรงพยาบาลคำม่วง อำเภอกำแพง จังหวัดกาฬสินธุ์ ปี 2560–2563. *วารสารอนามัยสิ่งแวดล้อม และสุขภาพชุมชน*, 5(3), 23–29.
- อรรถพล จันทร์สมุต. (2564). การประยุกต์ใช้ Google sheet เพื่อการจัดการเอกสารสำหรับสำนักงานคณบดี คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ, *วารสารแม่ใจเทคโนโลยีสารสนเทศและนวัตกรรม มหาวิทยาลัยแม่ใจ*, 7(2), 1–10.
- อารยา องค์เอี่ยม และพงศ์ธรา วิจิตเวชไพศาล. (2564). การตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือ, *วิสัยทัศน์สาร*, 44(1), 36–42.
- อาพร สุนทรวัฒน์ และทัตทอง พรหมณี. (2560). การประยุกต์ใช้ Google Sheet ในการบริหารงบประมาณ Applying Google Sheet in Budget Administration, *วารสาร Pulinet*, 4(3), 24–33.
- Yamane Taro. (1973). *Statistics: An Introductory Analysis* (3rd Ed). New York: Harper and Row.