

รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ การพัฒนารูปแบบการให้บริการวิชาการผ่านระบบสารสนเทศออนไลน์ (The development of academic services online model.)

นางสาวนฤมล เนตรวิเชียร

โครงการวิจัยประเภทงบประมาณเงินรายได้ จากเงินอุดหนุนรัฐบาล (งบประมาณเงินแผ่นดิน) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 มหาวิทยาลัยบูรพา

รหัสโครงการ HU 046/2560 สัญญาเลขที่ 6/ 2560

รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์

การพัฒนารูปแบบการให้บริการวิชาการผ่านระบบสารสนเทศออนไลน์

นางสาวนฤมล เนตรวิเชียร คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

กิตติกรรมประกาศ

งานวิจัยนี้ได้รับทุนสนับสนุนการวิจัยจากงบประมาณเงินรายได้ จากเงินอุดหนุนรัฐบาล (งบประมาณแผ่นดิน) ประจำปังบประมาณ 2560 มหาวิทยาลัยบูรพา ผ่านสำนักงานคณะกรรมการ การวิจัยแห่งชาติ เลขที่สัญญา 6/2560

ขอขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นาวาตรี ดร.พงศ์เทพ จิระโร ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ประจำภาควิชาวิจัยและจิตวิทยาประยุกต์ คณะศึกษาศาสตร์ ที่ได้กรุณาเสียสละเวลาอันมีค่า คอยให้คำปรึกษาและเสนอแนะแนวทางให้กับข้าพเจ้า จนงานวิจัยฉบับนี้เสร็จสมบูรณ์ ผู้วิจัยรู้สึกซาบซึ้งใจเป็นอย่างสูง

ขอขอบพระคุณ ผู้ทรงคุณวุฒิทุกท่านที่ให้ข้อเสนอแนะต่าง ๆ สำหรับปรับปรุงเครื่องมือ ในการวิจัยในครั้งนี้ ดังรายนามต่อไปนี้ รองศาสตราจารย์ ดร.เพ็ญนภา กุลนภาดล ดร.จันทร์พร พรหมมาศ รองศาสตราจารย์ ดร.สุเมธ งามกนก และผู้ช่วยศาสตราจารย์ นาวาตรี ดร.พงศ์เทพ จิระโร

คุณค่าและประโยชน์ของงานวิจัยฉบับนี้ ผู้วิจัยขอมอบเป็นกตัญญูกตเวทิตาแด่ บุพการี บูรพาจารย์ และผู้มีพระคุณทุกท่านทั้งในอดีต และปัจจุบัน ที่ทำให้ข้าพเจ้าเป็นผู้มีการศึกษา และประสบความสำเร็จมาจนตราบทุกวันนี้

นฤมล เนตรวิเชียร

บทสรุปผู้บริหาร

ข้าพเจ้า นางสาวนฤมล เนตรวิเชียร ได้รับทุนสนับสนุนโครงการวิจัยจากมหาวิทยาลัย บูรพา ประเภทงบประมาณเงินรายได้ จากเงินอุดหนุนรัฐบาล (งบประมาณเงินแผ่นดิน) มหาวิทยาลัย บูรพา โครงการวิจัยเรื่อง การพัฒนารูปแบบการให้บริการวิชาการผ่านระบบสารสนเทศออนไลน์ (The development of academic services online model.) รหัสโครงการ HU 046/2560 สัญญาเลขที่ 6/2560 ได้รับงบประมาณทั้งสิ้น 50,000 บาท (ห้าหมื่นบาทถ้วน) ระยะเวลาดำเนินการ 1 ปี ตั้งแต่วันที่ 7 เมษายน พ.ศ. 2560 – วันที่ 7 กรกฎาคม พ.ศ. 2561

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อการพัฒนารูปแบบการให้บริการวิชาการผ่านระบบสารสนเทศ ออนไลน์ การดำเนินการวิจัย 2 ขั้นตอน ประกอบด้วย 1) ขั้นตอนที่ 1 การพัฒนาโปรแกรมเป็น การศึกษาข้อมูลการให้บริการวิชาการแบบออนไลน์และสำรวจความต้องการการพัฒนาตนเองของ ผู้รับบริการ โดยดำเนินการสร้างแบบศึกษาความต้องการพัฒนาตนเองส่วนบุคคลและนำเสนอต่อ ผู้ทรงคุณวุฒิ เพื่อพิจารณาความเหมาะสมและนำแบบศึกษาความต้องการพัฒนาตนเองส่วนบุคคล ที่ผ่านคณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิแล้ว ไปเก็บข้อมูลกับคณาจารย์และบุคลากร คณะศึกษาศาสตร์ 2) ขั้นตอนที่ 2 ทดลองและประเมินผล โดยนำผลการสำรวจความต้องการจากขั้นตอนที่ 1 มาประสานงานการพัฒนารูปแบบการบริการวิชาการเพื่อให้ได้รูปแบบที่มีประสิทธิภาพ โดยเชิญ ผู้ทรงคุณวุฒิและมีความเชี่ยวชาญในสาขานั้นร่วมวิพากษ์รูปแบบการดำเนินการ และทำการทดสอบ การเผยแพร่ข้อมูลต่าง ๆ ผ่านระบบสารสารเทศที่สามารถเห็นได้เฉพาะกลุ่ม และประเมินความพึง พอใจของผู้รับบริการในรูปแบบออนไลน์

ผลการวิจัยพบว่า มีผู้เคยเข้ารับการบริการวิชาการของคณะศึกษาศาสตร์ จำนวน 37 คน และไม่เคยเข้ารับการบริการวิชาการ จำนวน 13 คน ในจำนวนนี้มีผู้รับทราบข้อมูล การบริการ วิชาการ โดยได้รับข้อมูลมาจากอินเตอร์เน็ตมากที่สุด รองลงมาเป็นหนังสือราชการผ่านหน่วยงาน ต้นสังกัดและเพื่อน หรือบุคคลอื่นแนะนำ จากสิ่งพิมพ์หรือใบปลิว ตามลำดับ จากการสำรวจพบว่า ควรมีการเพิ่มการให้บริการวิชาการในรูปแบบออนไลน์ มีการประชาสัมพันธ์โครงการผ่านสื่อ อิเล็กทรอนิกส์ และการมีวิทยากรผู้ให้ความรู้ในรูปแบบออนไลน์

นฤมล เนตรวิเชียร

บทคัดย่อภาษาไทย

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อการพัฒนารูปแบบการให้บริการวิชาการผ่านระบบสารสนเทศ ออนไลน์ การดำเนินการวิจัยมี 2 ขั้นตอน ประกอบด้วย ขั้นตอนที่ 1 การพัฒนาโปรแกรมเป็นศึกษา ข้อมูลการให้บริการวิชาการแบบออนไลน์และสำรวจความต้องการการพัฒนาตนเองของผู้รับบริการ โดยดำเนินการสร้างแบบศึกษาความต้องการพัฒนาตนเองส่วนบุคคลและนำเสนอต่อผู้ทรงคุณวุฒิ เพื่อพิจารณาความเหมาะสมและนำแบบศึกษาความต้องการพัฒนาตนเองส่วนบุคคลที่ผ่านกรรม การผู้ทรงคุณวุฒิแล้ว ไปเก็บข้อมูลกับคณาจารย์และบุคลากร คณะศึกษาศาสตร์ ขั้นตอนที่ 2 ทดลองและการประเมิน โดยนำผลจากการสำรวจความต้องการจากขั้นตอนที่ 1 มาประสานงาน การพัฒนารูปแบบการบริการวิชาการเพื่อให้ได้รูปแบบที่มีประสิทธิภาพ โดยเชิญผู้ทรงคุณวุฒิที่มี ความเชี่ยวชาญในสาขานั้นร่วมวิพากษ์รูปแบบการดำเนินการ และทำการทดสอบการเผยแพร่ข้อมูล ต่าง ๆ ผ่านระบบสารสารเทศที่สามารถเห็นได้เฉพาะกลุ่ม และประเมินความพึงพอใจของผู้รับบริการ

ผลการวิจัยพบว่า

- 1. บุคลากรส่วนใหญ่ต้องการให้มีการบริการวิชาการในรูปแบบออนไลน์ และมีความ ต้องการพัฒนาตนเอง ด้านอารมณ์ มากที่สุด จำนวน 42 คน คิดเป็นร้อยละ 84.0 รองลงมาคือ ด้านร่างกาย ด้านสังคม และด้านด้านสติปัญญา ตามลำดับ
- 2. บุคลากรที่เคยเข้ารับการบริการวิชาการของคณะศึกษาศาสตร์ รับทราบข่าวสาร และข้อมูลการให้การบริการวิชาการมาจากอินเตอร์เน็ตมากที่สุด และหนังสือราชการผ่านหน่วยงาน ต้นสังกัดและเพื่อน หรือบุคคลอื่นแนะนำ จากสิ่งพิมพ์หรือใบปลิว ตามลำดับ
- 3. ผลการสำรวจประเมินความพึงพอใจของผู้รับบริการสารสนเทศออนไลน์ พบว่า มีความพึงพอใจอยู่ในระดับมากที่สุด ในภาพรวมพบว่าผู้เข้ารับบริการสารสนเทศออนไลน์ มีความพึงพอใจในด้านเนื้อหามากที่สุด รองลงมาคือ ด้านวิทยากรและด้านการเข้าถึงข้อมูล สารสนเทศ ตามลำดับ

บทคัดย่อภาษาอังกฤษ

The objective of this research was to develop the academic service via online information system. The research was divided into two steps which consist of 1) First step, develop the program based on academic service via online and investigating the needs of user's self-development by creating the form on the needs of personal's self-development and presenting to experts for analyzed the form and collecting the data from instructors and staff at Faculty of Education, 2) Second step, try out and do the assessment by collecting the result from the first step to develop the academic service in the most efficient way by inviting the expert field for the platform and launching the information via information system in specific group and finally do the satisfaction assessment from user.

The research result revealed that:

- 1. Most of the staff wanted the academic service via online information system and also wanted to develop self-emotional development the most in the total of 42 people with the percentage of 84.0 followed by physical, social and intellectual respectively.
- 2. Staff who used the academic service in Faculty of Education knew the information via Internet at the highest level followed by organization's formal document, colleague and publication respectively.
- 3. The result of user's satisfaction via online information system assessment revealed at the highest level. Overall, the users' satisfaction based on content the most followed by guest speaker and accessibility of information respectively.

สารบัญ

	จัดย่อภาษาไทย
	จัดย่อภาษาอังกฤษ
	บัญ
	บัญตาราง
	บัญภาพ
บทท์	
1	บทนำ
	ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา
	วัตถุประสงค์ของการวิจัย
	ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ
	กรอบแนวคิดในการวิจัย
	ขอบเขตของการวิจัย
	เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย
	นิยามศัพท์เฉพาะ
2	เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง
	แนวคิดและทฤษฎีเกี่ยวกับการให้บริการวิชาการ
	แนวคิดและทฤษฎีเกี่ยวกับสารสนเทศออนไลน์
	แนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนารูปแบบ
	งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง
3	วิธีดำเนินการวิจัย
	ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง
	เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย
	การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย
	เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย
	การดำเนินการทดลอง
	วิธีดำเนินการทดลอง
	สถานที่ทำการทดลองและเก็บข้อมูล
	การวิเคราะห์ข้อมูลและสถิติที่ใช้ใน [้] การวิเคราะห์ข้อมูล
4	ผลการวิเคราะห์ข้อมูล
	ผลการวิเคราะห์ข้อมูล
5	สรุปผล อภิปรายผล และข้้อเสนอแนะ
	สรุปผลการวิจัย
	อภิปรายผล
	ข้อเสนอแนะ

สารบัญ (ต่อ)

บทที่		หน้า
	บรรณานุกรม	53
	ภาคผนวก	57
	ภาคผนวก ก	58
	ภาคผนวก ข	64
	ประวัติย่อของผู้วิจัย	70

สารบัญตาราง

ุตารางที่		หน้า
1	จำนวนและค่าร้อยละของบุคลากรคณะศึกษาศาสตร์ที่เป็นกลุ่มตัวอย่างที่ตอบ	
	แบบสอบถามจำแนกตามเพศ อายุ ประเภทบุคลากร และระดับการศึกษา	39
2	ค่าร้อยละด้านความต้องการการรับบริการวิชาการ โดยรวมและรายข้อ	41
3	ค่าร้อยละความต้องการพัฒนาตนเอง ด้านร่างกาย ด้านอารมณ์ ด้านสังคม	
	และด้านสติปัญญา โดยรวมและรายข้อ	43
4	การประเมินความพึงพอใจของผู้รับบริการสารสนเทศออนไลน์ที่เป็นกลุ่มตัวอย่าง	
	จำแนกตามเพศ และประเภทของบุคลากร	46
5	ค่าเฉลี่ยการประเมินความพึงพอใจของผู้รับบริการสารสนเทศออนไลน์ของบุคลากร	
	คณะศึกษาศาสตร์ที่เป็นกลุ่มตัวอย่าง โดยรวมด้านต่าง ๆ	47

สารบัญภาพ

กาพที่		หน้า
1	กรอบแนวคิดในการวิจัย	2
2	การแสดงผลข้อมูลสะท้อนกลับ	11
3	กรอบแนวคิดการดำเนินการวิจัย	35
4	รูปแบบการพัฒนาการให้บริการวิชาการ	45

บทที่ 1 บทนำ

ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

การบริการวิชาการเป็นหนึ่งในภารกิจหลักของสถาบันอุดมศึกษา สถาบันพึงให้บริการ ทางวิชาการแก่ชุมชน สังคม และประเทศชาติ ในรูปแบบต่าง ๆ ตามความถนัดและในด้านที่สถาบัน มีความเชี่ยวชาญ การให้บริการทางวิชาการอาจจัดทำขึ้นในรูปแบบการบริการวิชาการแบบให้เปล่า โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายหรืออาจคิดค่าใช้จ่ายตามความเหมาะสม โดยมีการให้บริการทั้งหน่วยงานภาครัฐ และเอกชน หน่วยงานอิสระ หน่วยงานสาธารณะ ชุมชน และสังคมโดยกว้าง โดยจัดให้มีรูปแบบการ ให้บริการทางวิชาการที่หลากหลาย มีการบูรณาการเพื่อใช้ประโยชน์ทางด้านการจัดการเรียนการสอน และการวิจัย พัฒนาตำแหน่งทางวิชาการของอาจารย์ สร้างเครือข่ายกับหน่วยงานต่าง ๆ ซึ่งเป็น แหล่งงานของนักศึกษาและเป็นการสร้างรายเของสถาบันจากการให้บริการทางวิชาการด้วย (นฤมล เนตรวิเชียร, 2558) ทั้งนี้ การบริการทางวิชาการแก่สังคมเป็นภารกิจสำคัญของสถาบันอุดมศึกษา ที่สถาบันพึงกำหนดหลักเกณฑ์และขั้นตอนการบริการทางวิชาการอย่างเป็นระบบ เพื่อเป็นกลไก ในการขับเคลื่อนระบบดังกล่าว การให้บริการทางวิชาการต้องมีความเชื่อมโยงกับการจัดการเรียน การสอนและการวิจัย และสามารถบูรณาการงานบริการทางวิชาการแก่สังคมกับการเรียนการสอน และการวิจัยอย่างเป็นรูปธรรม (มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร, 2554)

คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพาเป็นสถาบันหนึ่ง ซึ่งดำเนินการจัดโครงการบริการ วิชาการออกสู่ชุมชน สังคม และประเทศชาติ ในรูปแบบต่าง ๆ โดยในปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 ได้กำหนดแผนการดำเนินการจัดกิจกรรมไว้อย่างหลากหลาย เพื่อให้สอดรับกับแผนยุทธศาสตร์ ของมหาวิทยาลัยและคณะศึกษาศาสตร์เอง ทั้งนี้เพื่อเป็นการสร้างเครือข่ายความร่วมมือ และเป็น การตอบแทนสังคม นอกจากนี้แล้วยังเป็นการเพิ่มพูนความรู้และประสบการณ์ของอาจารย์อันจะ นำมาสู่การพัฒนาหลักสูตร พัฒนาองค์กร และมีการบูรณาการเพื่อใช้ประโยชน์ในด้านต่าง ๆ ทั้งทางด้าน การวิจัย การเรียนการสอน และการพัฒนาตำแหน่งทางวิชาการของอาจารย์ด้วย

ปัจจุบันการให้บริการวิชาการแก่สังคม ยังคงดำเนินการในรูปแบบการจัดอบรม ทางวิชาการ ซึ่งในบางหลักสูตรมีการดำเนินการที่ต้องใช้ทรัพยากร วัสดุสิ้นเปลืองต่าง ๆ มากมาย อีกทั้งช่องทางการให้บริการแก่สังคมยังมีไม่หลากหลาย และไม่สามารถครอบคลุมการให้บริการ ได้ ในหลายพื้นที่ ดังนั้น เพื่อเป็นการสอดรับกับยุทธศาสตร์ของมหาวิทยาลัยบูรพาในการพัฒนา นวัตกรรมสูงที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม จึงเล็งเห็นความสำคัญในการพัฒนาการให้บริการวิชาการ แก่สังคมในรูปแบบสื่อออนไลน์ เพื่อเป็นการลดการใช้วัสดุสิ้นเปลือง ประหยัดงบประมาณในการ ดำเนินงาน อีกทั้งยังช่วยขยายฐานความรู้และการให้บริการได้อย่างกว้างขวางในเขตพื้นที่ภูมิภาค อื่น ๆ ได้อย่างเหมาะสมต่อไป

ผู้วิจัย ในฐานะเป็นผู้ปฏิบัติหน้าที่ฝ่ายบริการวิชาการของคณะศึกษาศาสตร์ จึงเล็งเห็น ความสำคัญของการพัฒนาการให้บริการวิชาการที่สามารถขยายฐานความต้องการ และสอดคล้องกับ หลักเศรษฐกิจพอเพียงได้อย่างทั่วถึง และสามารถสร้างวิธีการเข้าถึงการบริการวิชาการได้อย่าง หลากหลายมากขึ้นนั้น อีกทั้งยังสามารถนำไปสู่การเชื่อมโยงการพัฒนาการบริการวิชาการ ที่สามารถนำไปบูรณาการกับการเรียนการสอนและงานวิจัยต่าง ๆ ได้ นั้น จึงได้ดำเนินการพัฒนา รูปแบบการให้บริการวิชาการที่สามารถบูรณาการกับการเรียนการสอนและงานวิจัยของ คณะศึกษาศาสตร์ โดยใช้รูปแบบการให้บริการแบบออนไลน์ เพื่อให้เกิดประโยชน์ต่อตัวผู้วิจัย และประโยชน์ต่อองค์กรต่อไป

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

- 1. เพื่อพัฒนาการให้บริการวิชาการในรูปแบบออนไลน์ให้สอดคล้องกับความต้องการ ของชุมชนอย่างแท้จริง
 - 2. เพื่อประเมินผลการใช้รูปแบบการให้บริการวิชาการผ่านระบบสารสนเทศออนไลน์

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

ผลของการวิจัยครั้งนี้จะเป็นประโยชน์ต่อผู้ที่เกี่ยวข้องกับการให้บริการวิชาการ เพราะ การใช้ระบบสารสนเทศออนไลน์เข้ามาช่วยในการให้บริการวิชาการแก่สังคมในครั้งนี้จะช่วยสร้าง ทางเลือกในการับบริการของผู้ใช้บริการ อีกทั้งเป็นการสอดรับกับนโยบายเศรษฐกิจพอเพียง เพื่อลดปริมาณการใช้วัสดุสิ้นเปลืองและลดงบประมาณการดำเนินการในด้านต่าง ๆ ได้อีกด้วย

กรอบแนวคิดในการวิจัย



ภาพที่ 1 กรอบแนวคิดในการวิจัย

ขอบเขตการวิจัย

ประชากร คือ บุคลากรของมหาวิทยาลัยบูรพาที่ใช้งานระบบสารสนเทศออนไลน์และ มีความต้องการพัฒนาความรู้ความสามารถของตนเองผ่านระบบสารสนเทศออนไลน์ ได้แก่ คณาจารย์ และบุคลากรสายสนับสนุน สังกัดคณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

กลุ่มตัวอย่าง

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษา คือ บุคลากรของคณะศึกษาศาสตร์ ใช้การคัดเลือกกลุ่ม ตัวอย่างโดยใช้วิธีการสุ่มแบบแบ่งชั้น (Stratified random sampling) ตามสัดส่วนของคณาจารย์ และบุคลากรสายสนับสนุนของคณะศึกษาศาสตร์

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ คือ แบบสอบถามการพัฒนารูปแบบการให้บริการวิชาการ ผ่านระบบสารสนเทศออนไลน์ แบ่งออกเป็น 3 ตอน คือ ตอนที่ 1 เป็นข้อคำถามเกี่ยวกับข้อมูลทั่วไป ของผู้ตอบคำถาม ตอนที่ 2 เป็นแบบสอบถามความต้องการการบริการวิชาการ มีทั้งหมด 6 ข้อ ตอนที่ 3 แบบศึกษาความต้องการพัฒนาตนเองส่วนบุคคล เป็นแบบสอบถามให้เขียนตอบตาม ความต้องการของตนเอง จำนวน 10 ข้อ โดยแบ่งออกเป็นความต้องการพัฒนาตนเอง จำนวน 4 ด้าน คือ 1) ด้านร่างกาย 2) ด้านอารมณ์ 3) ด้านสังคม 4) ด้านสติปัญญา

นิยามศัพท์เฉพาะ

- 1. การบริการวิชาการ หมายถึง โครงการที่จัดขึ้นเพื่อให้บริการแก่สังคม ชุมชน โดยมีค่าใช้จ่ายในการลงทะเบียน และแบบให้เปล่า
- 2. ระบบสารสนเทศออนไลน์ หมายถึง ข้อมูลหรือสารสนเทศที่ผ่านระบบออนไลน์บน เครือข่ายอินเทอร์เน็ต ที่ผู้จัดการสารสนเทศสามารถปรับปรุงข้อมูลให้ทันสมัย และผู้ใช้สามารถเข้าถึง ได้ตลอดเวลา
- 3. การพัฒนารูปแบบ หมายถึง การเปลี่ยนแปลงที่มีการกระทำให้เกิดขึ้น หรือมี การวางแผนกำหนดทิศทางไว้ล่วงหน้า โดยการเปลี่ยนแปลงนี้ต้องเป็นไปในทิศทางที่ดีขึ้น

บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

ความมุ่งหมายของการศึกษาค้นคว้าครั้งนี้ เพื่อศึกษาการพัฒนารูปแบบการให้บริการ
วิชาการผ่านระบบสารสนเทศออนไลน์ ซึ่งผู้วิจัยได้ทำการศึกษาเอกสาร ตำรา และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง
ครอบคลุมในประเด็นและเนื้อหาที่สำคัญ และได้ทำการรวบรวมมานำเสนอตามหัวข้อต่าง ๆ
ดังต่อไปนี้

- 1. แนวคิดและทฤษฎีเกี่ยวกับการให้บริการวิชาการ
- 2. แนวคิดและทฤษฎีเกี่ยวกับสารสนเทศออนไลน์
- 3. แนวคิดและทฤษฎีเกี่ยวกับการพัฒนารูปแบบ

แนวคิดและทฤษฎีเกี่ยวกับการให้บริการวิชาการ ความหมายของการบริการวิชาการ

มีนักวิชาการหลายท่านให้ความหมายไว้ ดังนี้

สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (2553) ให้ความหมายการบริการวิชาการแก่สังคม หมายถึง กิจกรรมหรือโครงการให้บริการแก่สังคมภายนอกสถาบันการศึกษา หรือเป็นการบริการที่จัด ในสถาบันการศึกษาโดยมีบคคลภายนอกเข้ามาใช้บริการการให้

สำนักงานมาตรฐานและคุณภาพอุดมศึกษา (2557) ให้ความหมายว่าหมายถึง การที่ สถานศึกษาระดับอุดมศึกษา ซึ่งอยู่ในฐานะที่เป็นที่พึ่งของชุมชนหรือสังคม เป็นแหล่งอ้างอิง ทางวิชาการหรือทำหน้าที่ใดที่มีผลต่อการพัฒนาชุมชนในด้านวิชาการหรือการพัฒนาความรู้ ตลอดจนความเข้มแข็งประเทศชาติและนานาชาติ การบริการวิชาการเป็นการบริการที่มีค่าตอบแทน และบริการวิชาการให้เปล่า โดยมีการนำความรู้และประสบการณ์มาใช้พัฒนาหรือบูรณาการเข้ากับ การเรียนการสอนและการวิจัย โครงการที่มีผลต่อการพัฒนาและเสริมสร้างความเข้มแข็งของชุมชน หมายถึง โครงการที่สถาบันจัดขึ้น เพื่อพัฒนาชุมชนหรือองค์กรภายนอกและเมื่อดำเนินการแล้ว มีผลก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงไปในทางที่ดีขึ้น แก่ชุมชนหรือองค์กรภายนอกในด้านต่าง ๆ หรือทำให้ชุมชนหรือองค์กรภายนอกสามารถพึ่งพาตนเองได้ตามศักยภาพของตนเอง

คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (2548) ให้ความหมายของการบริการ ทางวิชาการว่า หมายถึง การให้บริการทางวิชาการแก่ทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชน อันก่อให้เกิดความก้าวหน้าทางวิชาการแก่สังคม โดยอาศัยความรู้และความสามารถทางวิชาการ ตลอดจนการสร้างหรือเสริมประสบการณ์ในการประยุกต์วิชาการให้เหมาะสมกับสังคมไทยและ การเรียนการสอนในมหาวิทยาลัย

การบริการวิชาการแก่สังคมเป็นการตอบสนองและแสดงความรับผิดชอบต่อสังคมซึ่งถือว่า เป็นบทบาทของสถาบันอุดมศึกษาตามหลักการสากลของการอุดมศึกษา การตอบสนองดังกล่าวจะมี คุณภาพมากน้อยเพียงใด สามารถสะท้อนได้จากความพึงพอใจของผู้รับบริการทั้งประชาชนผู้มารับ บริการ เจ้าหน้าที่ของรัฐ หรือหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชน ซึ่งผลการสำรวจโดยทั่วไปพิจารณา

4 ประเด็นสำคัญ คือ 1) ความพึงพอใจด้านกระบวนการ ขั้นตอนการให้บริการ 2) ความพึงพอใจ ด้านเจ้าหน้าที่ผู้ให้บริการ 3) ความพึงพอใจด้านสิ่งอำนวยความสะดวก 4) ความพึงพอใจต่อคุณภาพ การให้บริการ สำหรับสถาบันอุดมศึกษา นอกจากความพึงพอใจใน 4 ประเด็นข้างต้นแล้ว ยังรวมถึง ความพึงพอใจต่อบทบาทของสถาบันอุดมศึกษา 3 ด้าน คือ การเป็นผู้เตือนสติสังคม การชี้นำสังคม และการตอบสนองต่อความต้องการของสังคม

มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี (2553, หน้า 1-2) ได้ให้ความหมายการบริการวิชาการ หมายความว่า การบริการวิชาการที่มหาวิทยาลัยจัดหรือดำเนินการ ดังนี้

- 1. วิเคราะห์ ทดสอบ ตรวจสอบ และตรวจซ่อม
- 2. ให้บริการเครื่องมือและอุปกรณ์ต่าง ๆ ทางการศึกษา
- 3. การจัดฝึกอบรม สัมมนา และประชุมเชิงปฏิบัติการ โดยที่มีลักษณะเป็นการรับจ้างหรือ เก็บค่าลงทะเบียนหรือไม่ก็ตาม
 - 4. ศึกษา วิจัย สำรวจ วางแผน การจัดการ วางระบบ ออกแบบ สร้าง ประดิษฐ์หรือผลิต
 - 5. ศึกษาความเหมาะสมของโครงการการศึกษา ผลกระทบกับสิ่งแวดล้อม
- 6. การบริการทางวิชาการอื่นๆ ซึ่งหน่วยงานของมหาวิทยาลัย หรือบุคลากรของ มหาวิทยาลัยร่วมกันหรือร่วมกับหน่วยงาน หรือบุคลากรภายนอกให้บริการแก่หน่วยงานภายใน มหาวิทยาลัยแบบให้เปล่า หรือจ่ายค่าบริการจากเงินรายได้ของหน่วยงาน หรือการบริการวิชาการ แก่หน่วยงานอื่นของรัฐหรือเอกชน อันก่อให้เกิดประโยชน์แก่สังคมและก่อให้เกิดรายได้

รูปแบบการให้บริการวิชาการ

งานบริการวิชาการเป็นภารกิจหลักที่สำคัญประการหนึ่งในภารกิจหลัก 4 ประการของ มหาวิทยาลัย คือ การจัดการเรียนการสอน การวิจัย การบริการวิชาการชุมชนและทำนุบำรุง ศิลปวัฒนธรรม การบริการวิชาการของมหาวิทยาลัยมีหลากหลายรูปแบบ แต่การที่จะตัดสินใจว่า ควรบริการวิชาการในรูปแบบใดต้องยึดหลัก 3 ประการดังต่อไปนี้

- 1. บริการให้สอดคลองกับนโยบาย วัตถุประสงค์ เป้าหมายและแนวทางการพัฒนาชุมชน ที่รัฐกำหนดไว้
- 2. บริการให้สอดคลองกับความตองการอันจำเป็น ความขาดแคลนของชุมชนและ การบริการเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชน
- 3. บริการให้เหมาะสมกับชุมชนแต่ละประเภท คือ ชุมชนเมืองกับชุมชนชนบท เกรียงศักดิ์ เจริญวงศ์ศักดิ์ (2541, หน้า 96-99) ได้กำหนดรูปแบบการให้บริการวิชาการ ดังนี้
- 1. การฝึกอบรม หมายถึง การให้บริการวิชาการที่เป็นการให้ความรู้ทั้งด้านวิชาการและ วิชาชีพเพื่อพัฒนาศักยภาพของบุคคล ซึ่งดำเนินการในรูปแบบการอบรมระยะสั้น การอบรมระยะยาว การศึกษาต่อเนื่อง การอบรมประกอบการศึกษาดูงาน เป็นต้น
- 2. การเผยแพร่ผ่านสื่อและสิ่งพิมพ์ หมายถึง การให้บริการวิชาการโดยใช้สื่อและ สิ่งพิมพ์ เป็นช่องทางในการให้บริการ สื่อและสิ่งพิมพ์นี้สามารถดำเนินการได้ทั้งในรูปแบบที่จัดทำสื่อและ สิ่งพิมพ์ขึ้นเอง และใช้สื่อและสิ่งพิมพ์ของหน่วยงานภายนอก

- 3. การให้คำปรึกษา การวิเคราะห์ตัวอย่างและการวิจัยเพื่อแก้ปัญหา หมายถึง การ ให้บริการวิชาการที่บุคลากรในหน่วยงานได้รับการแต่งตั้งให้เป็นที่ปรึกษาเพื่อให้ข้อวินิจฉันสำหรับ การแก้ปัญหา รวมถึงการทำวิจัยเพื่อแก้ปัญหาเฉพาะกิจ
- 4. การจัดนิทรรศการและการแสดงผลงานทางวิชาการ หมายถึง การให้บริการวิชาการ ที่เป็นการจัดแสดงผลงานทางวิชาการที่ได้จากการดำเนินงานตามภารกิจนิทรรศการและการแดสง ผลงานทางวิชาการ สามารถทำได้ทั้งในรูปแบบที่เป็นนิทรรศการถาวร นิทรรศการหมุนเวียน นิทรรศการชั่วคราวและนิทรรศการสัญจร
- 5. การจัดประชุมสัมมนา หมายถึง การให้บริการวิชาการที่หน่วยงานเป็นผู้ดำเนินการ จัดการประชุมสัมมนา โดยมีเป้าหมายเพื่อพัฒนาองค์ความรู้หรือเสนอแนวทางให้แก่ผู้ที่เกี่ยวข้อง
- 6. การสำรวจประชามติ หมายถึง การให้บริการวิชาการในรูปแบบการสำรวจ ความคิดเห็นจากสาธารณชน และผู้มีส่วนเกี่ยวข้องในประเด็นที่เป็นปัญหาของสังคม
- 7. การจัดกิจกรรมปฏิสัมพันธ์ หมายถึง การให้บริการวิชาการที่หน่วยงานประสานกับ หน่วยงานภายนอก ในลักษณะที่เป็นการจัดกิจกรรมร่วมกัน

จุไร จงประดิษฐนันท (2544, หน้า 12) ได้กำหนดรูปแบบการให้บริการแก่ชุมชนไว้ดังนี้

- 1. การฝึกอบรม ที่มีการจัดดำเนินการทั้งการอบรมระยะสั้นและระยะยาว หรืออาจจัด แบบทางไกลควบคูการเขาไปในโปรแกรม Residential หรือการรับจัดออกแบบหลักสูตร อบรมให้กับ หน่วยงาน ภาครัฐ รัฐวิสาหกิจ ภาคธุรกิจ เอกชน เป็นต้น
- 2. Residential Program การจัดอบรมในรูปแบบกิจกรรมเสริมประสบการณ์ เช่น ไปชมโรงงาน ไปดูงานต่างประเทศ การอบรมนอกสถานที่สัมผัสกับสถานการณจริง
- 3. การจัดประชุมสัมมนาวิชาการ เป็นการให้บริการวิชาการแก่ผู้ที่สนใจในเรื่องใด เรื่องหนึ่ง โดยเฉพาะ มีการบรรยาย อภิปรายในหัวข้อต่าง ๆ ตามความเหมาะสม
- 4. นิทรรศการและการแสดง เป็นการเผยแพรความรู้ออกสู่มวลชน จัดขึ้นเพื่อเผยแพร่ ทั้งภายในและภายนอกประเทศ ซึ่งนำเอาเทคโนโลยีต่าง ๆ มาให้ชมพร้อมแสดงผลงานสิ่งประดิษฐ์ ของบุคลากรของมหาวิทยาลัยหรือการแสดงละคร ดนตรีต่าง ๆ
- 5. การให้บริการแนะนำช่วยเหลือและสาธิต ส่วนใหญ่เป็นการบริการให้ชุมชนในท้องถิ่น ได้แก่ แนะนำ ปรึกษา ช่วยเหลือด้านการประกอบอาชีพการเกษตร พัฒนาชุมชนและสิ่งแวดล้อม ของโรงงาน
- 6. การให้บริการผ่านสื่อและสิ่งพิมพ์เป็นการให้ความรู้ไปยังสังคมให้กว้างขวาง ได้แก่ การผลิตรายการวิทยุโทรทัศน์
- 7. การให้บริการเป็นที่ปรึกษาโครงการ การทำหน้าที่เป็นที่ปรึกษาโครงการส่วนใหญ่เป็น การบริหารเชิงธุรกิจ เช่น เป็นที่ปรึกษาการพัฒนาทรัพยากรบุคคลในองค์กรเอกชน กระบวนการ ฝึกอบรมเป็นระบวนการที่จัดขึ้นเพื่อเพิ่มพูนความรู้และทักษะให้แก่ผู้เข้ารับการฝึกอบรม โดยมุ่งที่จะ เปลี่ยนแปลงพฤติกรรมทั้ง 3 ด้าน คือ
- 7.1 เพิ่มพูนความรู้ให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมทันกับเหตุการณที่เปลี่ยนแปลงไปเพื่อ ประโยชน์ในการปฏิบัติงาน

- 7.2 เพิ่มพูนทักษะและความชำนาญเพื่อบรรเทาการสูญเสีย เนื่องจากการขาดทักษะ และประสบการณ์
- 7.3 เปลี่ยนแปลงทัศนคติ เพื่อก่อให้เกิดความคิดใหม่ ๆ ที่เป็นประโยชน์ตามความ ประสงค์ของหน่วยงาน เพื่อพัฒนานิสัยหรือพฤติกรรมให้มีการกระทำที่เหมาะสมถูกแบบแผน

สำนักงานรับรองมาตรฐานและประเมินคุณภาพการศึกษา (2550, หน้า 38) ได้จำแนก ลักษณะ การบริการวิชาการดังนี้

- 1. บริการวิเคราะห์ ทดสอบ ตรวจสอบ และตรวจซ่อม
- 2. บริการเครื่องมือและอุปกรณ์ต่าง ๆ ทางการศึกษา
- 3. บริการจัดฝึกอบรม สัมมนา และประชุมเชิงปฏิบัติการแบบเก็บค่าลงทะเบียน
- 4. บริการจัดฝึกอบรม สัมมนา และประชุมเชิงปฏิบัติการแบบให้เปล่า
- 5. บริการจัดฝึกอบรม สัมมนา และประชุมเชิงปฏิบัติการในลักษณะการว่าจ้าง
- 6. บริการเกี่ยวกับสุขภาพที่นอกเหนือจากหน้าที่ความรับผิดชอบโดยตรงของหน่วยงาน ที่เกี่ยวข้อง
 - 7. บริการศึกษา วิจัย สำรวจ การวางแผน การจัดการ
 - 8. บริการศึกษาความเหมาะสมของโครงการศึกษา ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 - 9. บริการวางระบบ ออกแบบ สร้าง ประดิษฐ์ และผลิต
- 10. บริการอื่น ๆ ทั้งนี้ไม่นับรวมการเป็นวิทยากรที่ไม่ได้อยู่ในแผนของสถาบัน สำหรับการบริการวิชาการของมหาวิทยาลัยมีหลากหลายรูปแบบทั้งที่เป็นแบบเดี่ยวและ รูปแบบผสมผสานกันทั้งนี้ขึ้นอยู่กับความตองการ ความเหมาะสมและวัตถุประสงค์ของกลุ่มผู้ที่ขอรับ บริการ

ระบบและกลไกการบริการทางวิชาการแก่สังคม

การบริการทางวิชาการแกสังคมเป็นภารกิจหลักอย่างหนึ่งของสถาบันอุดมศึกษา สถาบันจึงกำหนดหลักเกณฑ์ และขั้นตอนการบริการทางวิชาการอย่างเป็นระบบ และมีการจัด โครงสร้างสถาบัน เพื่อเป็นกลไกในการขับเคลื่อนระบบดังกล่าว การให้บริการทางวิชาการต้องมีความ เชื่อมโยงกับการ จัดการเรียนการสอนและการวิจัย และสามารถบูรณาการงานบริการทางวิชาการแก่ สังคมกับการเรียน การสอนและการวิจัยอย่างเป็นรูปธรรม

แนวปฏิบัติในการบริหารโครงการ/ กิจกรรมการบริการวิชาการ

- 1. การให้บริการวิชาการแก่หน่วยงานและบุคคลทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย จะต้องผ่าน กลไกการบริหาร และกระบวนการดำเนินงานของคณะวิชาหรือหน่วยงาน ซึ่งมี ผู้รับผิดชอบในรูป คณะกรรมการบริหารที่เรียกวา คณะกรรมการบริหารโครงการบริการวิชาการ
 - 2. การพิจารณารับงาน ให้คำนึงถึงหลักเกณฑ์ ดังนี้
- 2.1 เป็นงานที่ต้องใช้ความรู้ ความสามารถทางวิชาการที่คณะ/ หน่วยงานที่รับผิดชอบ และอยู่ในวิสัยและความสามารถที่คณะ/ หน่วยงานจะดำเนินการให้ลุลวงสำเร็จได้
- 2.2 เป็นงานที่มีอยู่ในแผนดำเนินการหรือมีความสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ของ หน่วยงาน

- 2.3 เป็นงานที่ได้รับค่าตอบแทน หรือค่าบริการเพียงพอกับค่าใช้จ่ายต่าง ๆ หรือ เป็นงานที่อธิการบดีสั่งการหรืออนุมัติให้ดำเนินการเป็นกรณีพิเศษ
- 2.4 การจัดทำโครงการบริการวิชาการแก่สังคม จะต้องจัดทำเป็นโครงการเสนอต่อ อธิการบดี เพื่อพิจารณาอนุมัติ
- 2.5 โครงการบริการวิชาการใดที่จัดทำต่อเนื่อง โดยมีอัตราจัดเก็บค่าบริการและการบริหาร งบประมาณ การกำหนดค่าใช้จ่าย และการแบ่งสัดส่วนรายได้ตอบแทนไม่เปลี่ยนแปลงในสาระสำคัญ ให้ขออนุมัติอธิการบดีเพียงครั้งแรกครั้งเดียว

ลักษณะและขอบเขตของการบริการวิชาการแก่สังคม

สำนักงานรับรองมาตรฐาน และการประกันคุณภาพการศึกษา (สมศ.) ได้กำหนดลักษณะ และขอบเขตของการบริการวิชาการและวิชาชีพ ดังนี้

- 1. บริการวิเคราะห์ ทดสอบ ตรวจสอบและตรวจซ่อม
- 2. บริการเครื่องมือและอุปกรณ์ต่างๆ ทางการศึกษา
- 3. บริการจัดฝึกอบรม สัมมนา และประชุมเชิงปฏิบัติการแบบเก็บค่าลงทะเบียน
- 4. บริการจัดฝึกอบรม สัมมนา และประชุมเชิงปฏิบัติการแบบให้เปลา
- 5. บริการจัดฝึกอบรม สัมมนา และประชุมเชิงปฏิบัติการในลักษณะการว่าจ้าง
- 6. บริการเกี่ยวกับสุขภาพที่นอกเหนือจากหน้าที่ความรับผิดชอบโดยตรงของหน่วยงาน ที่เกี่ยวข้อง
 - 7. บริการศึกษา วิจัย สำรวจ การวางแผน การจัดการ
 - 8. บริการศึกษาความเหมาะสมของโครงการการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 - 9. บริการวางระบบ ออกแบบ สร้าง ประดิษฐ์ และผลิต
 - 10. บริการอื่น ๆ ทั้งนี้ไม่นับรวมการเป็นวิทยากรที่ไม่ได้อยู่ในแผนของสถาบัน

ลักษณะของกิจกรรม/ โครงการการบริการวิชาการแก่สังคม

- 1. กิจกรรม/ โครงการที่ขอใช้งบประมาณบริการทางวิชาการ ต้องเป็นกิจกรรม/ โครงการ ที่มีลักษณะตามนิยามที่ สมศ.และ สกอ. กำหนด
- 2. กลุ่มเป้าหมายของการให้บริการวิชาการ ได้แก่ กลุ่มลูกค้าซึ่งในที่นี้เรียกว่าผู้มีส่วนได้ ส่วนเสีย (Stakeholders) ซึ่งมีอยู่ด้วยกัน 7 กลุ่ม ได้แก่
 - 2.1 นักศึกษาปัจจุบัน
 - 2.2 บุคลากรภายใน
 - 2.3 ศิษย์เก่า
 - 2.4 ตลาดแรงงาน
 - 2.5 รัฐบาล
 - 2.6 สังคมและชุมชน
 - 2.7 ผู้ให้การสนับสนุนด้านการเงิน
- 3. มหาวิทยาลัยมีนโยบายที่เน้นการบริการวิชาการแบบบูรณาการให้การบริการวิชาการ มีความสอดคล้องกับการจัดการเรียนการสอน การวิจัย และการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม

- 4. สถานที่จัดกิจกรรม/ โครงการ อาจจัดขึ้นในมหาวิทยาลัยหรือจัดขึ้นภายใน มหาวิทยาลัยได้
- 5. ในการจัดโครงการบริการวิชาการ ควรศึกษาความต้องการของกลุ่มเป้าหมายก่อน เพื่อให้ โครงการต่าง ๆ สามารถตอบสนองความต้องการของกลุ่มเป้าหมายได้อย่างแท้จริง
- 6. กิจกรรม/โครงการบริการวิชาการ อาจเป็นโครงการแบบให้เปล่า โครงการที่เก็บ ค่าลงทะเบียน บางส่วน หรือเป็นโครงการที่เก็บค่าลงทะเบียนเต็มจำนวน เป็นโครงการที่ก่อให้เกิด รายได้ เป็นโครงการ ความร่วมมือระหว่างหน่วยงานภายในของมหาวิทยาลัย หรือเป็นโครงการ ที่เป็นความร่วมมือระหว่าง มหาวิทยาลัยกับองค์กรหรือหน่วยงานภายนอกก็ได้

แนวปฏิบัติเพื่อให้เป็นไปตามเกณฑ์

- 1. ระบบและกลไกการบริการทางวิชาการ
- 1.1 ระบบและกลไกการบริการทางวิชาการแก่สังคม และดำเนินการตามระบบที่ กำหนด มีการวางแนวทาง ขั้นตอน และหลักเกณฑ์ของการให้บริการวิชาการด้านต่าง ๆ ที่สัมพันธ์ กับพันธกิจของสถาบัน มีนโยบายส่งเสริม สนับสนุนและจูงใจให้อาจารย์ บุคคลทุกระดับมีความพร้อม ทั้ง ในด้านความรู้ ความเชี่ยวชาญ เวลาและจิตแหงบริการ (Service mind) ในการให้บริการวิชาการ แก่หน่วยงานทั้งภายในและภายนอกสถาบัน กำหนดภาระงานของอาจารย์และบุคลากรให้ชัดเจน โดยมี ระบบการเทียบเคียงและทดแทนระหว่างภาระงานด้านตางๆ ซึ่งเป็นการสร้างแรงจูงใจให้ บุคลากรสนใจ ในการให้บริการวิชาการแกชุมชน สังคม ตามความถนัดและจุดเน้นของสถาบัน ในการให้บริการทางวิชาการนี้ ควรมีการวางแผน ตรวจสอบ ติดตาม ประเมิน เพื่อนำไปสู่ การปรับปรุงคุณภาพของการให้บริการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อบรรลุตามเป้าหมายที่กำหนดไว้
- 1.2 มีการบูรณาการงานบริการทางวิชาการแก่สังคมกับการเรียนการสอน มีการ บูรณาการงานบริการทางวิชาการกับกระบวนการจัดการเรียนการสอนและการ ปฏิบัติงานประจำ ด้านอื่น ๆ ของอาจารย์และบุคลากร เช่น การกำหนดให้นักศึกษานำความรู้ไปจัดทำ เป็นโครงการ หรือกิจกรรมที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชน
- 1.3 มีการบูรณาการงานบริการทางวิชาการแกสังคมกับการวิจัย มีการบูรณาการงาน บริการทางวิชาการกับการวิจัยอย่างเป็นระบบ เช่น 1) มีการนำผลการวิจัยไปสู่การใช้ประโยชน์จริง ที่ตอบสนองความต้องการของทุกภาคส่วนในทุกระดับ และ 2) นำความรู้ ประสบการณ์จากการ ให้บริการกลับมาพัฒนาตอยอดไปสูการพัฒนาองค์ความรู้ใหม่ผ่าน กระบวนการวิจัย เป็นต้น
- 1.4 มีการประเมินผลความสำเร็จของการบูรณาการงานบริการทางวิชาการแกสังคม กับการเรียน การสอนและการวิจัย จัดให้มีระบบติดตาม ประเมินผลความสำเร็จของการบูรณาการ งานบริการวิชาการแกสังคม กับการเรียนการสอนและการวิจัย โดยให้มีสวนรวมของผู้ให้บริการ ผู้รับบริการ และนักศึกษา ซึ่งเป็นทั้ง ผู้ให้บริการและผู้รับบริการ ทั้งในระดับแผนการดำเนินงาน เป้าหมายของสถาบัน ความรวมมือรวมใจ ของบุคลากร คุณภาพของบุคลากร คุณภาพของการ ให้บริการที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้จริง และ เป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่สถาบันกำหนดไว้
- 1.5 มีการนำผลการประเมินไปปรับปรุงการบูรณาการงานบริการทางวิชาการแก่สังคม กับการเรียนการสอนและการวิจัย สถาบันนำผลการประเมินไปพัฒนาแผน พัฒนากระบวนการและ ผลสัมฤทธิ์ที่ได้อย่างสม่ำเสมอและเป็นรูปธรรม

- 2. กระบวนการบริการทางวิชาการให้เกิดประโยชน์ต่อสังคม
- 2.1 มีการสำรวจความต้องการของชุมชน หรือภาครัฐ หรือภาคเอกชน หรือหน่วยงาน วิชาชีพ เพื่อประกอบการกำหนดทิศทางและการจัดทำแผนการบริการทางวิชาการตามจุดเน้น ของสถาบัน มีการสำรวจความต้องการของชุมชน หรือภาครัฐ หรือภาคเอกชน หรือหน่วยงานวิชาชีพ เพื่อประกอบการกำหนดนโยบาย ยุทธศาสตร์ ทิศทางและการจัดทำแผนการบริการทางวิชาการ ตามจุดเน้น และความเชี่ยวชาญของสถาบัน
- 2.2 มีความรวมมือด้านบริการวิชาการเพื่อการเรียนรู้และเสริมสร้างความเข้มแข็งของ ชุมชน หรือ ภาคเอกชน หรือภาครัฐ หรือหน่วยงานวิชาชีพ สถาบันมีการเชิญหรือเปิดโอกาสให้ผู้มี ส่วนรวมจากชุมชน ภาครัฐ ภาคเอกชน หรือหน่วยงาน ที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพที่จะให้บริการมาร่วมมือ รวมพลัง (Collaboration) ในลักษณะของการสร้างเครือข่าย (Networking) ระหว่างบุคคลหรือ หน่วยงานในรูปแบบต่าง ๆ เช่น ความร่วมมือกับสถาน ประกอบการในการนำผลการวิจัยไปเป็น ส่วนหนึ่งของการปรับปรุงปัญหาที่เกิดขึ้น หรือไปใช้พัฒนา บุคลากรของสถานประกอบการหรือ ส่วนการผลิต มีการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ให้คำปรึกษาแนะนำและจัด ให้มีช่องทางในการสื่อสาร ทำความเข้าใจรวมกันของภาคอุตสาหกรรมหรือริเริ่มโครงการหรือกิจกรรมใหม่ ๆ ในชุมชน
- 2.3 มีการประเมินประโยชน3หรือผลกระทบของการให้บริการทางวิชาการต่อสังคม มีการประเมินประโยชน์หรือผลกระทบของการให้บริการทางวิชาการต่อสังคมว่า สอดคล้องกับ ความต้องการของผู้รับบริการทั้งทางตรงและทางอ้อม มีการประเมินผลที่เกิดกับนักศึกษา อาจารย์ และบุคลากรผู้ให้บริการทั้งในด้านการนำความรู้ ความเชี่ยวชาญ ไปใช้ประโยชน์ การสื่อสาร การชี้แจง แนะนำให้ผู้รับบริการและประชาชน
- 2.4 มีการนำผลการประเมินในข้อ 2.3 ไปพัฒนาระบบและกลไก หรือกิจกรรมการ ให้บริการทาง วิชาการ มีการนำผลการประเมินการให้บริการทางวิชาการไปพัฒนาคุณภาพมาตรฐาน ของการ ให้บริการ มีระบบและกลไกการให้บริการ ซึ่งประกอบด้วยรูปแบบการให้บริการ ขอบเขต การให้บริการ ค่าใช้จ่ายระยะเวลาในการให้บริการ สัญญาการบริการ ซึ่งรวมทั้งการควบคุมและ การกำกับคุณภาพ ของการให้บริการ โดยจัดให้มีระบบให้ข้อมูลที่ชัดเจน มีความเป็นธรรมโปร่งใส และสามารถตรวจสอบ ได้
- 2.5 มีการพัฒนาความรู้ที่ได้จากการให้บริการทางวิชาการและถ่ายทอดความรู้สู่
 บุคลากรภายใน สถาบันและเผยแพร่สู่สาธารณชน สถาบันมีการพัฒนาความรู้ที่ได้จากการให้บริการ
 ทางวิชาการ ส่งเสริมให้เกิดกระบวนการใน การถ่ายทอดความรู้ไปสูบุคลากรภายในสถาบัน
 ซึ่งรวมทั้งผู้เรียนด้วย จัดให้มีการแลกเปลี่ยนความคิด และเผยแพรประสบการณ์ในการให้บริการ
 ผ่านทางสื่อการเรียนรู้ต่าง ๆ รวมทั้งจัดทำฐานข้อมูลการ บริการวิชาการเผยแพรสูสาธารณะชน
 ในการให้บริการทางวิชาการในลักษณะหวงโชคุณภาพที่สนองความต้องการและเป็นที่พึ่งของ ชุมชน
 ภาครัฐ ภาคเอกชน หน่วยงานวิชาชีพสังคมได้อย่างมีคุณภาพตามศักยภาพและความพร้อมตาม
 จุดเน้นของสถาบัน พิจารณาได้จาก 1) ประโยชน์หรือผลกระทบของการให้บริการทางวิชาการ
 2) การสร้างความร่วมมือกับหน่วยงานภายนอก และ 3) ความรู้ที่เกิดจากการให้บริการทางวิชาการ
 และการ เผยแพร่ความรู้นั้นภายในและภายนอกสถาบัน

แนวคิดและทฤษฎีเกี่ยวกับสารสนเทศออนไลน์

ความหมายของสารสนเทศ

ข้อมูล (Data) คือ ข้อเท็จจริงเกี่ยวกับเหตุการณ์ หรือข้อมูลดิบที่ยังไม่ผ่านการประมวลผล ยังไม่มีความหมายในการนำไปใช้ ข้อมูลอาจเป็นตัวเลขตัวอักษร สัญลักษณ์ รูปภาพ เสียง หรือ ภาพเคลื่อนไหว

สารสนเทศ (Information) หมายถึง สิ่งที่ได้จากการประมวลผลข้อมูลและสามารถ นำไปใช้ประโยชน์ในการวางแผน การตัดสินใจ และการคาดการณ์ในอนาคตได้ สารสนเทศอาจแสดง ในรูปของข้อความ ตาราง แผนภูมิ หรือรูปภาพ

ข้อมูลและสารสนเทศมีความสำคัญต่อการนำไปใช้เพื่อการตัดสินใจ ดังนั้น การจัดการข้อมูล ให้มีประสิทธิภาพ รวดเร็ว และทันต่อเหตุการณ์ จึงเป็นหัวใจสำคัญของการประกอบธุรกิจและ การดำเนินชีวิตในปัจจุบัน

ความรู้ (Knowledge) หมายถึง การรับรู้และความเข้าใจสารสนเทศจนถึงระดับที่สมารถ วิเคราะห์ และสังเคราะห์ได้ คือมีความเข้าใจ (Understanding) ในองค์ประกอบต่าง ๆ จนอาจสร้าง เป็นทฤษฎี หรือเป็นแบบจำลองทางความคิด และสามารถนำไปใช้เพื่อแก้ปัญหาในการดำเนินงานได้

ระบบและระบบสารสนเทศ

ระบบ (System) หมายถึง กลุ่มของส่วนประกอบหรือระบบย่อยต่าง ๆ ที่มีการทำงาน ร่วมกันเพื่อให้บรรลุเป้าหมายที่กำหนดไว้ ซึ่งส่วนประกอบของระบบประกอบด้วยการนำเข้าสู่ระบบ (Input) การประมวลผล (Process) ผลลัพธ์ (Output) และการให้ข้อมูลย้อนกลับ (Feedback)

ระบบสารสนเทศ (Information System) หมายถึง การนำเอาองค์ประกอบที่มี ความสัมพันธ์กันของระบบมาใช้ในการรวบรวม บันทึก ประมวลผล และแจกจ่ายสารสนเทศเพื่อใช้ใน การวางแผน ควบคุม จัดการและสนับสนุนการตัดสินใจ

- การนำข้อมูลเข้าสู่ระบบ เป็นกิจกรรมการรวบรวมข้อมูลเข้าสู่ระบบเพื่อการประมวลผล
- การประมวลผล เป็นการนำทรัพยากรที่ได้นำเข้าสู่ระบบมาปรับเปลี่ยนให้อยู่ในรูป ที่มีความหมายเพื่อใช้ประโยชน์ในการตัดสินใจ วางแผน ควบคุม และดำเนินงานด้านต่าง ๆ
- ผลลัพธ์ เป็นผลผลิตที่ได้จากการประมวลผล โดยทั่วไปจะอยู่ในรูปของเอกสารหรือ รายงานสารสนเทศ

นอกจากส่วนประกอบหลัก 3 ประการที่ได้กล่าวมาแล้ว ในระบบสารสนเทศอาจมีข้อมูล สะท้อนกลับ (Feedback)



ภาพที่ 2 การแสดงผลข้อมูลสะท้อนกลับ

ทั้งนี้ยังมีนักวิชาการอีกหลายท่านที่ได้ให้แนวคิดและความหมายเกี่ยวกับเกี่ยวกับ สารสนเทศไว้ ดังนี้

กมล สุดประเสริฐ (2550, หน้า 12-13) ได้ให้ความหมาย สารสนเทศ หมายถึง ความรู้ ที่ได้จากการเก็บรวบรวม และการวิเคราะห์ข้อมูลที่สามารถนำมาใช้ประกอบการตัดสินได้

ณัฏฐพันธ์ เขจรนันทน์ (2552, หน้า 35) ได้ให้ความหมายของคำว่าข้อมูล หมายถึง ข้อมูลดิบ (Raw Data) ที่เก็บรวบรวมมาจากแหล่งต่าง ๆ ทั้งภายในและภายนอกองค์กร โดยข้อมูลดิบ ยังไม่มีความหมายในการนำไปใช้งาน หรือตรงตามความต้องการของผู้ใช้ เช่น รายรับ-รายจ่ายที่ เกิดขึ้นในแต่ละวันของธุรกิจ นักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียน เป็นต้น

สำนักงานคณะกรรมการเทคโนโลยีสารสนเทศ (2537) ให้ความหมายของเทคโนโลยี สารสนเทศ คือ เทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับการจัดหาจัดการ ประมวล จัดเก็บ เรียกใช้ แลกเปลี่ยน หรือเผยแพร่สารสนเทศด้วยเทคโนโลยี อิเล็กทรอนิกส์ หรือการนำสารสนเทศ และข้อมูลไปเผยแพร่ เนื้อหาของข้อมูลนั้น ๆ เพื่อบรรลุเป้าหมายของผู้ใช้ สำหรับเทคโนโลยีที่นำมาใช้ ได้แก่ คอมพิวเตอร์ ทั้งฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์ และฐานข้อมูลเทคโนโลยีโทรคมนาคม รวมถึงเทคโนโลยีระบบสื่อสารมวลชน ทั้งแบบมีสายและไร้สาย เทคโนโลโลยีอิเลกทรอนิกส์ต่าง ๆ อีกหลาย

ราชบัณฑิตยสถาน (2530) ได้นิยามความหมายเทคโนโลยีสารสนเทศว่า หมายถึง
การจัดเก็บในกระบวนการดำเนินงานสารสนเทศในขั้นตอนต่าง ๆ ตั้งแต่การเสาะแสวงหา
การวิเคราะห์ การจัดเก็บ การจัดการ และการเผยแพร่ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ ความถูกต้อง
ความแม่นยำ และความรวดเร็ว ทันต่อการนำมาใช้ประโยชน์ ระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรี
ว่าด้วยการส่งเสริมการพัฒนาเทคโนโลยีสารเทศ พ.ศ. 2535 กล่าวไว้ว่า เทคโนโลยีสารสนเทศ
หรือ IT (Information technology) หมายถึง ความรู้ในผลิตภัณฑ์หรือกระบวนการดำเนินงานใด ๆ
ที่อาศัยเทคโนโลยีทางด้านคอมพิวเตอร์ ฮาร์ดแวร์คอมพิวเตอร์ ซอฟต์แวร์ การติดต่อสื่อสาร
การรวบรวม และการนำเสนอข้อมูลมาใช้อย่างทันการเพื่อก่อให้เกิด ประสิทธิภาพทั้งทางด้าน
การผลิต การบริการ การบริหาร และการดา เนินงาน รวมทั้งเพื่อการศึกษา การเรียนรู้ ซึ่งจะส่งผล
ต่อความได้เปรียบทางด้านเศรษฐกิจ การค้นคว้าและการพัฒนาคุณภาพชีวิต คุณภาพของประชากร
ในสังคม

ครรชิต มาลัยวงศ์ (2550, หน้า 18) ได้ให้ความหมายของเทคโนโลยีสารสนเทศว่า หมายถึง การดำเนินการต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการจัดทำสารสนเทศไว้ใช้งาน โดยให้ความหมายเป็น แบบแคบ และแบบกว้าง ดังนี้ แบบแคบ หมายถึง เครื่องมือและอุปกรณ์ต่าง ๆ ได้แก่ เครื่อง คอมพิวเตอร์ เครื่องใช้ สำนักงานและอุปกรณ์โทรคมนาคมทั้งหลาย คอมพิวเตอร์เป็นเครื่องมือที่ช่วย ในการเก็บและบันทึกข้อมูล เพื่อนำมาใช้ในการประมวลผลให้เกิดเป็นสารสนเทศสำหรับจัดส่งไปให้ ผู้บริหารและผู้ปฏิบัติงานด้านการใช้ ซึ่งการจัดส่งอาจใช้ระบบโทรคมนาคม เช่น ระบบโทรสาร ระบบ ไปรษณีย์ อิเล็กทรอนิกส์ หรือระบบอื่น ๆ แบบกว้าง หมายถึง การประยุกต์เครื่องมือและอุปกรณ์ ต่าง ๆ ในหน่วยงาน หรือในธุรกิจ ต่าง ๆ มุ่งไปที่การคิดค้นวิธีการจัดเกนบข้อมูลจากแหล่งข้อมูล การจัดระบบข้อมูลให้ผู้ใช้สามารถใช้ ข้อมูลร่วมกันอย่างสะดวก การจัดทา รายงาน ตลอดจนผลลัพธ์ ในรูปแบบกราฟิก ที่ผู้ใช้เข้าใจง่าย การจัดทำระบบต่าง ๆ เพื่อช่วยสนับสนุนการบริหารของผู้บริหาร

ชุมพล ศฤงคารศิริ (2550, หน้า 25) ให้ความหมายไว้ว่า หมายถึงเทคโนโลยีที่ประกอบขึ้น ด้วยระบบจัดเก็บและประมวลผลข้อมูลระบบสื่อสารโทรคมนาคมและอุปกรณ์สนับสนุนการ ปฏิบัติงานด้านสารสนเทศที่มีการวางแผนจัดการ และการใช้งานร่วมกันอย่างมีประสิทธิภาพ

กิตติมา จันทรเสน (2551, หน้า 7) เทคโนโลยีสารสนเทศ หมายถึง หลักในการนำระบบ เทคโนโลยีและการสื่อสารมาปรับประยุกต์ให้กับการบริหารในองค์การ เพื่อให้องค์การสามารถ แข่งขันกับองค์การอื่น ๆ และสามารถคงยืนหยัดในยุคโลกาภิวัตน์

ทวีศักดิ์ ก่ออนันตกูล (2551, หน้า 32) ได้ให้ ความหมาย เทคโนโลยีสารสนเทศว่าเป็น เทคโนโลยีที่เกี่ยวกับการติดต่อเชื่อมโยง การจัดหา การจัดเก็บ การจัดการและเผยแพร่ข้อมูล ข่าวสารหรือสารสนเทศ ให้เกิดประโยชน์ ในรูปแบบของสื่อต่าง ๆ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งประกอบด้วยเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ การสื่อสารโทรคมนาคม และเทคโนโลยีอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง กับการนำข้อมูลข่าวสารมาใช้ สรุปได้ว่า เทคโนโลยีสารสนเทศ หมายถึง การประยุกต์ใช้เทคโนโลยี ซึ่งประกอบด้วย เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ และเทคโนโลยีสื่อสารโทรคมนาคม ซึ่งเป็นเทคโนโลยีที่ จำเป็นต่อกระบวนการดำเนินงานสารสนเทศตั้งแต่ การแสวงหา การวิเคราะห์ การประมวลผล การจัดการ การจัดเกนบ การเรียกใช้ การแลกเปลี่ยน และเผยแพร่สารสนเทศด้วยระบบ อิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งอาจจะอยู่ในรูปแบบของภาพ เสียง ตัวอักษร หรือภาพเคลื่อนไหว เพื่อเพิ่ม ประสิทธิภาพในด้านความ ถูกต้อง ความแม่นยำ และความรวดเร็ว ทันต่อการนำมาใช้ประโยชน์ สามารถเชื่อมต่อสารสนเทศถึงกันได้

สาเหตุที่ทำให้เกิดสารสนเทศ

- 1. พัฒนาการของความรู้ สิ่งประดิษฐ์ หรือผลิตภัณฑ์ใหม่ ๆ
- 2. พัฒนาการาของเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์
- 3. การพัฒนาด้านเทคโนโลยีการสื่อสาร
- 4. ความก้าวหน้าของเทคโนโลยีการพิมพ์
- 5. ความจำเป็นในการใช้สารสนเทศ

ลักษณะของสารสนเทศ

- 1. ถูกต้องแม่นยำ (Accurate) สารสนเทศที่มีความถูกต้องจะต้องปราศจากข้อผิดพลาดใด ๆ
- 2. สมบูรณ์ครบถ้วน (Complete) สารสนเทศที่มีความสมบูรณ์จะต้องประกอบด้วย ข้อเท็จจริงที่สำคัญอย่างครบถ้วน
- 3. เข้าใจง่าย (Simple) สารสนเทศที่มีคุณภาพจะต้องเข้าใจง่าย ไม่ซ้ำซ้อนต่อการทำ ความเข้าใจ
- 4. ทันต่อเวลา (Timely) สารสนเทศที่ดีนอกจากจะมีความถูกต้องแล้ว ข้อมูลต้องทันสมัย และรวดเร็วทันต่อเวลาและความต้องการของผู้ใช้ในการตัดสินใจ
- 5. เชื่อถือได้ (Reliable) สารสนเท[ิ]ศที่เชื่อได้ขึ้นอยู่กับความน่าเชื่อถือของวิธีการรวบรวม ข้อมูลที่นำเข้าสู่ระบบ
- 6. คุ้มราคา (Economical) สารสนเทศที่ผลิตควรจะต้องมีความประหยัด เหมาะสมคุ้มค่า กับราคา
 - 7. ตรวจสอบได้ (Verifiable) สารสนเทศจะต้องตรวจสอบความถูกต้องได้

- 8. ยืดหยุ่น (Flexible) สารสนเทศที่มีคุณภาพนั้นควรจะสามารถนำไปใช้ได้ในวัตถุประสงค์ ที่แตกต่างกันหลาย ๆ ด้าน
- 9. สอดคล้องกับความต้องการ (Relevant) สารสนเทศที่มีคุณภาพจะต้องมีความ สอดคล้องตามวัตถุประสงค์และสนองความต้องการของผู้ใช้เพื่อการตัดสินใจ
- 10. สะดวกในการเข้าถึง (Accessible) สารสนเทศจะต้องง่ายและสะดวกต่อการเข้าถึง ข้อมูลตามระดับสิทธิของผู้ใช้
- 11. ปลอดภัย (Secure) สารสนเทศจะต้องถูกออกแบบและจัดการให้มีความปลอดภัย จากผู้ที่ไม่มีสิทธิในการเข้าถึงข้อมูลหรือสารสนเทศนั้น

องค์ประกอบของระบบสารสนเทศคอมพิวเตอร์

- 1. ฮาร์ดแวร์ (Hardware) หมายถึง เครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงเพื่อใช้ในการ จัดทำสารสนเทศ
 - 2. ซอฟต์แวร์ (Software) เป็นชุดคำสั่งเพื่อสั่งให้เครื่องคอมพิวเตอร์หรือฮาร์ตแวร์ทำงาน
- 3. ข้อมูล (Data) เป็นส่วนสำคัญอย่างหนึ่งของระบบเพื่อใช้ในการประมวลผลให้ได้ สารสนเทศในการตัดสินใจ ข้อมูลอาจอยู่ในรูปของตัวอักษร ตัวเลข รูปภาพ และเสียง
- 4. การสื่อสารและเครือข่าย (Telecommunication) เป็นการเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์ เพื่อการสื่อสารและแลกเปลี่ยนโปรแกรมและข้อมูลโดยผ่านสื่อนำข้อมูลต่าง ๆ
- 5. กระบวนการทำงาน (Procedure) เป็นกฎหรือข้อปฏิบัติ คำแนะนำในการใช้ โปรแกรมฮาร์ดแวร์ และการกระทำกับข้อมูล
- 6. บุคลากร (People) เป็นบุคคลที่จัดการให้คอมพิวเตอร์ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ตลอดจนทำงานร่วมกับผู้ใช้เพื่อพัฒนาระบบสารสนเทศให้ตรงกับความต้องการของหน่วยงาน

ความสำคัญของระบบสารสนเทศ

1. การท้าทายของเศรษฐกิจโลก

การเจริญเติบโตของโลกเศรษฐกิจอุตสาหกรรมทำให้ระบบสารสนเทศมีความจำเป็น เพิ่มขึ้นเรื่อย ๆ เพื่อช่วยขยายโอกาสทางเศรษฐกิจไม่เพียงแต่เศรษฐกิจระดับท้องถิ่นหรือ ระดับประเทศเท่านั้น แต่ยังรวมไปถึงเศรษฐกิจระดับโลกด้วย ดังนั้นการที่จะดำเนินงานธุรกิจให้ ประสบความสำเร็จในตลาดโลก องค์การจำเป็นจะต้องมีระบบสารสนเทศที่มีประสิทธิภาพเพื่อให้ เหมาะสมกับยุคของระบบเศรษฐกิจฐานความรู้

2. การแข่งขันทางการค้า

เนื่องจากการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจและอุตสาหกรรมที่ไร้ขีดจำกัด การทำธุรกิจมี
ความเป็นอิสระและเสรีมากขึ้นส่งผลให้การแข่งขันทางการค้ามีความรุนแรงมากขึ้นเช่นกันและในการ
ที่จะแข่งขันให้ชนะคู่แข่งขันได้นั้น ระบบสารสนเทศที่ถูกต้องและทันสมัยเป็นปัจจัยสำคัญอย่างหนึ่ง
ในการแข่งขัน

3. การขยายเครือข่ายทางการค้า

รูปแบบธุรกิจที่แต่เดิมมีการซื้อ-ขายและให้บริการภายในประเทศที่ผลิตสินค้าเท่านั้น ปัจจุบันได้มีการขยายตลาดไปยังสาขาต่าง ๆ รูปแบบที่ได้รับความนิยมอย่างแพร่หลายคือ ธุรกิจ เฟรนไชส์และธุรกิจออนไลน์ในลักษณะของพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งระบบสารสนเทศที่มี ประสิทธิภาพจะช่วยส่งเสริมและสนับสนุนการตัดสินใจและทำให้การขายการบริหารงานเป็นไป อย่างมีประสิทธิภาพ

4. ความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีสารสนเทศ

ความเจริญก้าวหน้าทางเทคโนโลยีสารสนเทศมีบทบาทสำคัญต่อการดำเนินชีวิตประจำวัน ของมนุษย์ใน ด้วยความก้าวหน้าของเทคโนโลยีที่ช่วยให้สารสนเทศกระจายไปยังผู้บริโภคได้อย่างมี ประสิทธิภาพ สะดวกรวดเร็ว ทำให้องค์การต่าง ๆ ได้นำเทคโนโลยีที่ทันสมัยมาประยุกต์ใช้เพื่อ การพัฒนาระบบสารสนเทศให้มีคุณภาพ เพื่อสร้างโอกาสทางธุรกิจ ให้บริการลูกค้า และเพิ่ม ประสิทธิภาพการทำงานของพนักงาน

คุณสมบัติของระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ

ปัจจุบันองค์การสามารถพัฒนาระบบสารสนเทศด้วยตนเองหรือให้ผู้เชี่ยวชาญจาก ภายนอกเข้าดำเนินการ โดยการออกแบบและพัฒนา MIS ที่สอดคล้องตามหลักวิชาสามารถจะอา นวยประโยชน์ให้กับองค์กรได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ โดยที่การพัฒนาระบบสารสนเทศต้องคำนึงถึง คุณสมบัติดังต่อไปนี้

- 1. ความสามารถในการจัดการข้อมูล (Data Manipulation) ระบบสารสนเทศที่ดี ต้องสามารถปรับปรุงแก้ไขและจัดการข้อมูลเพื่อให้เป็นสารสนเทศที่พร้อมสำหรับนำไปใช้งาน อย่างมีประสิทธิภาพ ปกติข้อมูลต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินธุรกิจจะมีการเปลี่ยนแปลง อยู่ตลอดเวลาข้อมูลที่ถูกป้อนเข้าควรจะได้รับการปรับปรุงแก้ไขและพัฒนารูปแบบ เพื่อให้มีความทันสมัยและเหมาะสมกับการใช้งานอยู่เสมอ
- 2. ความปลอดภัยของข้อมูล (Data Security) สารสนเทศเป็นทรัพยากรที่สำคัญที่สุด ปัจจัยหนึ่งขององค์การ ถ้าสารสนเทศบางประเภทรั่วไหลออกไปสู่ บุคคลภายนอกโดยเฉพาะคู่แข่งขัน อาจทำให้เกิดการการเสียโอกาสทางการแข่งขันหรือสร้างความเสียหายแก่ธุรกิจ นอกจากนี้ ความสูญเสียที่เกิดขึ้นจากความรู้เท่าไม่ถึงการณ์หรือการก่อการร้ายต่อระบบจะมีผลโดยตรง ต่อประสิทธิภาพและความอยู่รอดอดขององค์การ ดังนั้นผู้บริหาร หรือเจ้าของระบบจะไม่ยอมผู้ที่ ไม่เกี่ยวข้องหรือไม่มีหน้าที่โดยตรงเกี่ยวกับการจัดการข้อมูลเข้าถึงฐานข้อมูลที่สำคัญของธุรกิจได้
- 3. ความยืดหยุ่น (Flexibility) สภาพแวดล้อมในการดา เนินธุรกิจหรือสถานการณ์ การแข่งขัน การค้า ที่เปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็วส่งผลให้ระบบสารสนเทศที่ดีต้องมีความสามารถ ในการปรับตัว เพื่อให้สอด คล้องกับการใช้งานหรือปัญหาที่เกิดขึ้น โดยที่ระบบสารสนเทศที่ถูกสร้าง หรือถูกพัฒนาขึ้นต้องสามารถ ตอบสนองความต้องการของ ผู้บริหารได้อยู่สมอโดยมีอายุ การใช้งาน การบำรุงรักษาและค่าใช้จ่ายที่เหมาะสม
- 4. ความพอใจของผู้ใช้ (User Satisfaction) ปกติ MIS ถูกพัฒนาขึ้นโดยมีความมุ่งหวัง ให้มีผู้ใช้สามารถนำมาประยุกต์ในงานหรือเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน ดังนั้นระบบสารสนเทศที่ดี จะต้องกระตุ้นหรือโน้มน้าวให้ผู้ใช้หันมาใช้ระบบให้มากขึ้น เนื่องจากการพัฒนาระบบจะต้อง ใช้เงินลงทุนสูงจึงต้องใช้งาน ให้คุ้มค่า ดังนั้น ธุรกิจสมควรที่จะพัฒนาระบบให้ตรงกับความ ต้องการของผู้ใช้และทำให้ผู้ใช้เกิดความพอใจต่อระบบเพราะถ้าระบบไม่สามารถให้สิ่งที่ผู้ใช้ต้องการ โอกาสที่ระบบจะถูกใช้งาน และได้รับความนิยมก็จะน้อยลงซึ่งส่งผลให้ระบบสารสนเทศไม่สามารถ ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการดำเนินงานได้ตามคาดหวังและเป็นผลให้เกิดการสูญเสียหรือไม่คุ้มค่า

ในการลงทุน เราสามารถกล่าวได้ว่า ทุกองค์การต้องการระบบสารสนเทศที่มีประสิทธิภาพแต่ระบบ สารสนเทศที่มีประสิทธิภาพไม่จำเป็นต้องมีราคาแพงประกอบด้วยคอมพิวเตอร์ชุดคา สั่งและอุปกรณ์ สนับสนุนที่ทันสมัย แต่ระบบที่ดีสมควรต้องเป็นระบบที่เหมาะสมามารถประมวล และจัดการข้อมูล ตามต้องการและสะดวกในการใช้งาน ตรงตามความต้องการและความสามารถของผู้ใช้ ตลอดจน สามารถพัฒนาศักยภาพให้เหมาะสมกับความต้องการของผู้ใช้ในอนาคต

ประโยชน์ของระบบสารสนเทศ

- 1. ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน
- 2. ช่วยสร้างทางเลือกในการแข่งขัน
- 3. ช่วยสนับสนุนการตัดสินใจ
- 4. ช่วยเพิ่มคุณภาพชีวิต
- 5. ช่วยให้ผู้ใช้สามารถเข้าถึงระบบสารสนเทศได้อย่างรวดเร็วและทันต่อเหตุการณ์ เนื่องจากข้อมูลถูกจัดเก็บและบริหารอย่างเป็นระบบทำให้ผู้บริหารสามารถจะเข้าถึงข้อมูลได้ อย่างรวดเร็วในรูปแบบที่เหมาะสม และสามารถนำข้อมูลมาใช้ประโยชน์ได้ทันต่อความต้องการ
- 6. ช่วยให้ผู้ใช้กำหนดเป้าหมายกลยุทธ์และการวางแผนปฏิบัติการโดยผู้บริหารจะสามารถ นำข้อมูลที่ได้จากระบบสารสนเทศมาช่วยในการวางแผนและกำหนดเป้าหมายในการดำเนินงาน เนื่องจากสารสนเทศถูกเก็บ รวบรวมและจัดการอย่างเป็นระบบทำให้มีประวัติข้อมูลอย่าง ต่อเนื่อง สามารถที่จะบ่งชี้แนวโน้มของการดำเนินงานว่า น่าจะเป็นไปในลักษณะใด
- 7. ช่วยให้ผู้ใช้ในการตรวจสอบผลการดำเนินงาน เมื่อแผนงานถูกนา ไปปฏิบัติในช่วง ระยะเวลาหนึ่ง ผู้ควบคุมจะต้องตรวจสอบผลการดำเนินงานโดยนำข้อมูลบางส่วนมาประมวลผล เพื่อประกอบการประเมิน สารสนเทศที่ได้จะแสดงให้เห็นผลการดำเนินงานว่าสอดคล้องกับ เป้าหมายที่ต้องการเพียงไร
- 8. ช่วยผู้ใช้ในการศึกษาและวิเคราะห์สาเหตุของปัญหา ผู้บริหารสามารถใช้ระบบ สารสนเทศประกอบการศึกษาและการค้นหาสาเหตุหรือข้อผิดพลาดที่เกิดขึ้นในการดำเนินงาน ถ้าการดำเนินงานไม่เป็นไปตามแผนที่วางเอาไว้โดยอาจจะเรียกข้อมูลเพิ่มเติมออกมาจากระบบ เพื่อให้ทราบว่าความผิดพลาดในการปฏิบัติงานเกิดขึ้นจากสาเหตุใดหรือจัดรูปแบบสารสนเทศ ในการวิเคราะห์ปัญหาใหม่
- 9. ช่วยให้ผู้ใช้สามารถวิเคราะห์ปัญหาหรืออุปสรรคที่เกิดขึ้น เพื่อหาวิธีควบคุมปรับปรุง และแก้ไขปัญหา สารสนเทศที่ได้จากการประมวลผลจะช่วยให้ผู้บริหารวิเคราะห์ว่า การดำเนินงาน ในแต่ละทางเลือกจะช่วยแก้ไขหรือควบคุมปัญหาที่เกิดขึ้นได้อย่างไร ธุรกิจต้องทำอย่างไร เพื่อปรับเปลี่ยนหรือพัฒนา ให้การดำเนินงานเป็นไปตามแผนงานหรือเป้าหมาย
- 10. ช่วยลดค่าใช้จ่ายระบบสารสนเทศที่มีประสิทธิภาพช่วยให้ธุรกิจลดเวลาแรงงาน และค่าใช้จ่ายในการทำงาน ลง เนื่องจากระบบสารสนเทศสามารถรับภาระงานที่ต้องใช้แรงงาน จำนวนมาก ตลอดจนช่วยลดขั้นตอนในการทำงาน ส่งผลให้ธุรกิจสามารถลดจำนวนคนและระยะเวลา ในการประสานงานให้น้อยลง โดยผลงานที่ออกมาอาจเท่าหรือดีกว่าเดิมซึ่งจะเป็นการเพิ่ม ประสิทธิภาพ และศักยภาพในการแข่งขันของธุรกิจ

จากความหมายและความสำคัญข้างต้นสามารถสรุปได้ว่า เทคโนโลยีสารสนเทศมีบทบาท สำคัญในการนำมาประยุกต์ใช้สำหรับการประมวลผล การจัดเก็บ การสื่อสาร และการส่งผ่าน สารสนเทศด้วยระบบอีเล็กทรอนิกส์โดยที่ระบบทางกายภาพประกอบด้วยคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์ ติดต่อสื่อสาร และระบบเครือข่ายขณะที่ระบบนามธรรมเกี่ยวข้องกับการจัดรูปแบบของการ ปฏิสัมพันธ์ด้านสารสนทศทั้งภายในและภายนอกระบบให้สามารถดำเนินร่วมกันอย่างมีประสิทธิภาพ

แนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนารูปแบบ

แนวคิดเกี่ยวกับรูปแบบและหลักการในการพัฒนารูปแบบ รูปแบบเป็นสิ่งที่สร้างและพัฒนาขึ้นไว้เป็นแนวทางในการทำงานอย่างใดอย่างหนึ่ง มีนักวิชาการได้ให้ความหมายไว้ดังนี้

คัมภีร์ สุดแท้ (2553) กล่าวว่า รูปแบบ หมายถึง สิ่งที่สร้าง หรือพัฒนาขึ้น แสดงให้เห็น ถึงองค์ประกอบสำคัญ ๆ ของเรื่องให้เข้าใจง่ายขึ้น เพื่อใช้เป็นแนวทางในการดำเนินงานต่อไป

ปัญญา ทองนิล (2553) ได้กล่าวว่า รูปแบบ หมายถึง โครงสร้างที่เกิดจากทฤษฎี ประสบการณ์ การคาดการณ์ นำเสนอในรูปของข้อความหรือแผนผัง

ณัฐศักดิ์ จันทร์ผล (2552) ให้ความหมายไว้ว่า รูปแบบ หมายถึง โครงสร้างโปรแกรม แบบจำลองหรือ ตัวแบบที่จำลองสภาพความเป็นจริงที่สร้างขึ้นจากการลดทอนเวลาและเทศะ พิจารณาว่ามีสิ่งใดบ้าง ที่จะต้องนำมาศึกษาเพื่อใช้ทดแทนแนวคิดหรือปรากฏการณ์ใดปรากฏการณ์ หมู่ง โดยอธิบาย ความสัมพันธ์ขององค์ประกอบต่าง ๆ ของรูปแบบนั้น ๆ

มาลี สืบกระแส (2552, หน้า 108-109) รูปแบบมีสองลักษณะ คือ รูปแบบจำลองของ สิ่งที่เป็นรูปธรรม เช่น ระบบการปฏิบัติงาน และรูปแบบที่เป็นแบบจำลองของสิ่งที่เป็นนามธรรม เช่น เครื่องคอมพิวเตอร์ เป็นต้น รูปแบบอาจแสดงความสัมพันธ์ด้วยเส้นโยงแสดงในรูปแผนภาพหรือ เขียนในรูปสมการคณิตศาสตร์ หรือสมการพยากรณ์หรือเขียนเป็นข้อความ จำนวน หรือภาพ หรือแผนภูมิหรือรูปสามมิติ

ทิศนา แขมมณี (2550) ได้กล่าวอธิบายความหมายของรูปแบบไว้ว่า รูปแบบ หมายถึง เครื่องมือทางความคิดที่บุคคลใช้ในการสืบสอบหาคา ตอบ ความรู้ ความเข้าใจในปรากฏการณ์ที่ เกิดขึ้น โดยสร้างมาจากความคิด ประสบการณ์ การใช้อุปมาอุปไมย หรือจากทฤษฎี หลักการต่างๆ และแสดงออกในลักษณะใดลักษณะหนึ่ง

วิลเลอร์ (Willer, 1967) กล่าวว่า รูปแบบเป็นการสร้างมโนทัศน์ (Conceptualization) เกี่ยวกับชุดของปรากฏการณ์โดยอาศัยหลักการ (Rationale) ของระบบรูปนัย (Formal system) และมีจุดมุ่งหมายเพื่อการทำให้เกิดความกระจ่างชัดของนิยาม ความสัมพันธ์ และประพจน์ที่เกี่ยวข้อง

พลอคเตอร์และพอล (Procter & Paul, 1978, p. 174) ให้ความหมายคำนี้ไว้ใน Longman Dictionary of Contemporary English โดยสรุปแล้วจะมี 3 ลักษณะใหญ่ คือ Model ที่หมายถึง สิ่งซึ่งเป็นแบบย่อส่วนของจริงความหมายนี้ตรงกับภาษาไทยว่า แบบจำลอง เช่น แบบจำลองของเรือดำน้ำ เป็นต้น Model ที่หมายถึง สิ่งของหรือคนที่นำมาใช้เป็นแบบอย่างใน การดำเนินการบางอย่าง เช่น ครูแบบอย่าง นักเดินแบบหรือแม่แบบในการวาดภาพศิลป์ เป็นต้น Model ที่หมายถึงแบบ หรือรุ่นของผลิตภัณฑ์ต่างๆ เช่น เครื่องคอมพิวเตอร์รุ่น 864X เป็นต้น

โทส์และคาร์รอล (Tosi & Carroll, 1982, p. 74) กล่าวไว้ว่า รูปแบบเป็นนามธรรมของ จริงหรือภาพจำลองของสภาพการณ์อย่างใดอย่างหนึ่ง ซึ่งอาจจะมีตั้งแต่รูปแบบอย่างง่าย ๆ ไป จนถึง รูปแบบที่มีความสลับซับซ้อนมาก ๆ และมีทั้งรูปแบบทั้งกายภาพ (Physicalmodel) ที่เป็น แบบจำลองของวัตถุ เช่น แบบจำลองหอสมุดแห่งชาติ แบบจำลองเครื่องบินขับไล่ เอฟ 16 เป็นต้น และ รูปแบบเชิงลักษณะ (Qualitative Model) ที่ใช้อธิบายปรากฏการณ์ด้วยภาษาหรือสัญลักษณ์ เช่น รูปแบบเชิงระบบและตามสถานการณ์ (A Sastem/ Contingency Model) ของ บราวน์ และโมเบริกส์ (Brown and Moberg, 1980, p. 56) และรูปแบบการควบคุมวิทยานิพนธ์ ของบุญชม ศรีสะอาด (2548) เป็นต้น และรูปแบบการบริหารซึ่งกำลังศึกษาและพัฒนาในการวิจัยครั้งนี้จะอยู่ใน กลุ่มของรูปแบบ ประเภทหลัง คือรูปแบบเชิงคุณลักษณะ ซึ่งเป็นรูปแบบในความหมายโดยทั่วไป เมื่อกล่าวถึงคำนี้ในวงวิชาการ

บาร์โดและฮาร์ตแมน (Bardo and Hartman, 1982, p. 245) ได้กล่าวถึง รูปแบบในทาง สังคมศาสตร์ไว้ว่า "เป็นชุดของข้อความเชิงนามธรรมเกี่ยวกับปรากฏการณ์ที่เราสนใจ เพื่อใช้ใน การนิยามคุณลักษณะและ/ หรือบรรยายคุณสมบัตินั้น ๆ" Bardo และ Hartman อธิบายต่อไปว่า รูปแบบเป็นอะไรบางอย่างที่เราพัฒนาขึ้นมา เพื่อบรรยายคุณลักษณะที่สำคัญ ๆ ของปรากฏการณ์ อย่างใดอย่างหนึ่ง เพื่อให้ง่ายต่อการทำความเข้าใจ รูปแบบจึงมิใช่การบรรยายหรืออธิบาย ปรากฏการณ์อย่างละเอียดทุกแง่มุม เพราะการทำเช่นนั้นจะทำให้รูปแบบมีความซับซ้อนและยุ่งยาก เกินไปในการที่จะทำความเข้าใจ ซึ่งจะทำให้คุณค่าของรูปแบบนั้นด้อยลงไป ส่วนการที่จัดระบบ รูปแบบหนึ่ง ๆ จะต้องมีรายละเอียดมากน้อยเพียงใดจึงจะเหมาะสม และรูปแบบนั้น ๆ ควรมี องค์ประกอบอะไรบ้าง ไม่ได้มีข้อกำหนดเป็นการตายตัว ทั้งนี้ก็แล้วปรากฏการณ์แต่ละอย่างและ วัตถุประสงค์ของผู้สร้างรูปแบบที่ต้องการจะอธิบายปรากฏการณ์นั้น ๆ อย่างไร

สโตเน่อร์และแวนเกิล (Stoner & Wankel, 1986, p. 44) ให้ทัศนะว่ารูปแบบเป็น การจำลองความจริงของปรากฏการณ์เพื่อทำให้เราได้เข้าใจความสัมพันธ์ที่สลับซับซ้อนของ ปรากฏการณ์นั้น ๆ ได้ง่ายขึ้น

ไรย์ (Raj, 1996, p. 45) ได้ให้ความหมายของคำว่ารูปแบบ (Model) ในหนังสือ Encyclopedia of Psychology and Education ไว้ 2 ความหมายดังนี้ 1) รูปแบบ คือ รูปย่อของ ความจริงของปรากฏการณ์ ซึ่งแสดงด้วยข้อความ จำนวน หรือ ภาพ โดยการลดทอนเวลา และเทศะ ทำให้เข้าใจความจริงของปรากฏการณ์ได้ดียิ่งขึ้น 2) รูปแบบ คือ ตัวแทนของการใช้ความคิดของ โปรแกรมที่กำหนดเฉพาะโดยสรุปแล้ว รูปแบบหมายถึง แบบจำลองอย่างง่ายหรือย่อส่วน (Simplified Form) ของปรากฏการณ์ต่างๆ ที่ผู้เสนอรูปแบบดังกล่าวได้ศึกษาและพัฒนาขึ้นมาเพื่อ แสดงหรืออธิบายปรากฏการณ์ให้เข้าใจได้ง่ายขึ้น หรือในบางกรณีอาจจะใช้ประโยชน์ในการ ทำนาย ปรากฏการณ์ที่จะเกิดขึ้น ตลอดจนอาจใช้เป็นแนวทางในการดำเนินการอย่างใดอย่างหนึ่ง ต่อไป

กู๊ด (Good, 2005, p. 177) ในพจนานุกรมการศึกษาได้รวบรวมความหมายของรูปแบบ เอาไว 4 ความหมาย คือ 1) เป็นแบบอย่างของสิ่งใดสิ่งหนึ่งเพื่อเป็นแนวทางในการสร้างหรือทำซ้ำ 2) เป็นตัวอย่างเพื่อเลียนแบบ เช่น ตัวอย่างในการออกเสียงภาษาต่างประเทศเพื่อให้ผู้เรียนได้ เลียนแบบ เป็นต้น 3) เป็นแผนภูมิหรือรูปสามมิติซึ่งเป็นตัวแทนของสิ่งใดสิ่งหนึ่งหรือหลักการหรือ แนวคิด 4) เป็นชุดของปัจจัย ตัวแปรที่มีความสัมพันธ์ซึ่งกันและกันซึ่งรวมตัวกันเป็นตัวประกอบ

และเป็นสัญลักษณ์ทางระบบสังคม อาจจะเขียนออกมาเป็นสูตรทางคณิตศาสตร์หรือบรรยาย เป็นภาษาก็ได้

ทิงเอ็กชิสท์ (Thinkexist, 2008, p. 1) ได้ให้ความหมายของคำว่ารูปแบบ (Model) ไว้ว่า เป็นแบบจำลองระบบการปฏิบัติงาน หรือแบบแปลนของการก่อสร้างที่วาดไว้ล่วงหน้า หรือสิ่งของ ที่เป็นตัวแทนแสดงความคิดของสิ่งที่จะเกิดขึ้นในอนาคต หรือสิ่งที่เตรียมเอาไว้ล่วงหน้าอาร์ดิกชั่นนารี (Ardictionaary, 2008, p. 1) ได้นิยามความหมายของ (Model) ว่า หมายถึง แบบจำลองที่เป็น สัดส่วนหรือเป็นประเภทเดียวกันกับของจริงหรือสัญลักษณ์ของการเป็นตัวแทนสิ่งใดสิ่งหนึ่งที่คาดว่า จะเกิดในอนาคต หรือแบบแผนของสิ่งที่เตรียมไว้

การให้ความหมายของรูปแบบ (Model) ในหนังสือ Encyclopedia of Psychology and Education ไว ้2 ความหมายดังนี้

- 1. รูปแบบ คือ รูปย่อของความจริงของปรากฏการณ์ ซึ่งแสดงด้วยข้อความ จำนวน หรือภาพ โดยการลดทอนเวลา และเทศะ ทำให้เข้าใจความจริงของปรากฏการณ์ได้ดียิ่งขึ้น
 - 2. รูปแบบ คือ ตัวแทนของการใช้แนวความคิดของโปรแกรมที่กำหนดเฉพาะ

เรย์ (Raj, 1996, p. 197) รูปแบบ หมายถึง รูปย่อที่เลียนแบบความสัมพันธ์ของ ปรากฏการณ์ ใดปรากฏการณ์หนึ่ง โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อช่วยจัดระบบความคิดในเรื่องนั้นให้ง่ายขึ้น สารานุกรมสแตนฟอร์ดด้านปรัชญา (Stanford Encyclopedia of Philosophy, 2006, p. 671) ได้ให้ความหมายของรูปแบบในลักษณะสอดคล้องกับการให้ความหมายของ Good ว่า รูปแบบเป็น ระบบหรือโครงสร้างที่ถูกสร้างขึ้นมาจากทฤษฎีทั่วไปเพื่อพรรณนาและอธิบาย ปรากฏการณ์นั้นๆ

Husen and Postlethwaite (1994, p. 3895) ได้ให้ความหมาย ว่ารูปแบบ คือ โครงสร้างที่ ถูกนะเสนอเพื่อใช้วินิจฉัยความสัมพันธ์ระหว่างองค์ประกอบที่สร้างมาจากเหตุการณ์ การหยั่งรู้ ด้วยวิธีการอุปมาอุปมัย หรือได้มาจากทฤษฎี รูปแบบจึงไม่ใช่ทฤษฎี สรุปได้ว่า รูปแบบ หมายถึง ความสัมพันธ์ของ 2 ชุด ตัวแปร ประกอบด้วย กระบวนการปฏิบัติงานกับงานวิชาการ ที่มีความเกี่ยวข้องซึ่งกันและกัน

องค์ประกอบของรูปแบบ

นักวิชาการได้อธิบายถึงองค์ประกอบของรูปแบบได้ 4 องค์ประกอบ ดังนี้ ฮัสเซน และ โพสเล็ทเวท (Husen & Postlethwaite, 1994, p. 3865 อ้างถึงใน ทิศนา แขมมณี, 2550, หน้า 220) 1) รูปแบบสามารถนำไปสู่การทำนายผลที่ตามมาสามารถทดสอบ/ สังเกตได้ 2) มีความสัมพันธ์เชิงสาเหตุ อธิบายปรากฏการณ์เรื่องนั้น/ ปรากฏกลไกลเชิงสาเหตุ ที่กำลังศึกษาและอธิบายเรื่องที่กำลังศึกษา 3) รูปแบบช่วยจินตนาการสร้างความคิดรวบยอด ความสัมพันธ์ของสิ่งที่กำลังศึกษา/ ช่วยสืบเสาะความรู้ 4) รูปแบบมีความสัมพันธ์เชิงโครงสร้าง มากกว่าความสัมพันธ์เชิงเชื่อมโยง จากการศึกษาตัวอย่างของรูปแบบจากเอกสารที่เกี่ยวข้องต่าง ๆ พบว่า ไม่ปรากฏมี หลักเกณฑ์ที่เป็นเกณฑ์ตายตัวว่ารูปแบบนั้นต้องมีองค์ประกอบอะไรบ้างอย่างไร ส่วนใหญ่จะขึ้นอยู่กับลักษณะเฉพาะของปรากฏการณ์ที่ผู้สนใจดำเนินการศึกษา ส่วนการกำหนด องค์ประกอบ รูปแบบในการศึกษาและการทำความเข้าใจเกี่ยวกับการจัดองค์การและการบริหาร จัดการ (The Model of Organization and Management) ตามความคิดของ บราวน์

และโมเบริกส์ (Brown and Moberg, 1980, p. 98) ได้สังเคราะห์รูปแบบขึ้นมาจากแนวคิดเชิง ระบบ (Systems Approach) กับหลักการบริหารตามสถานการณ์ (Contingency Approach) และองค์ประกอบตามรูปแบบของบราวน์ และโมเบริกส์ ประกอบด้วยสภาพแวดล้อม (Environment) เทคโนโลยี (Technology) โครงสร้าง (Structure) กระบวนการจัดการ (Management Process) และการตัดสินใจสั่งการ(Decision making)

ประเภทของรูปแบบ

ไดแก

รูปแบบสามารถจำแนกออกไดหลายประเภท ได[้]มีผู้จำแนกประเภทของรูปแบบ ดังนี้ สมิธและคณะ (Smith and others, 1980, p. 461) จำแนกรูปแบบออกเปน 2 ประเภท

- 1. รูปแบบเชิงกายภาพ (Physical Model) จำแนกออกเปน
- 1.1 รูปแบบคลายจริง (Iconic Model) มีลักษณะคลายของจริง เชน เครื่องบินจำลอง หุนไลกา หุนตามรานตัดเสื้อผา
- 1.2 รูปแบบเสมือนจริง (Analog Model) มีลักษณะคลายปรากฏการณจริง เชน การ ทดลอง ทางเคมีในหองปฏิบัติการก่อนจะทำการทดลอง เครื่องบินจำลองที่บินไดหรือเครื่องฝกหัดบิน เปนตน รูปแบบ ชนิดนี้มีความใกลเคียงความจริงมากกวาแบบแรก
 - 2. รูปแบบเชิงสัญลักษณ (Symbolic Model) จำแนกออกเปน
- 2.1 รูปแบบขอความ (Verbal model) หรือรูปแบบเชิงคุณภาพ (Qualitative Model) เปนการใชขอความปกติธรรมดาในการอธิบายโดยยอ เชน คำพรรณนาลักษณะงานคำอธิบายรายวิชา เปนตน

Bertalanffy (1968, p. 24) ผูสรางทฤษฎีระบบกลาววาการมีรูปแบบขอความนั้น แมบางครั้งจะเขาใจยากแตก็ยังดีกวาไมมีรูปแบบเสียเลยเพราะอยางนอยก็เปนแนวทางในการสราง รูปแบบประเภทอื่นตอไป

2.2 รูปแบบทางคณิตศาสตร (Mathematical Model) หรือรูปแบบเชิงปริมาณ (Quantitative Model) เชน สมการและโปรแกรมเชิงเสน เปนตน

Keeves (1988, pp. 561-565) ไดจำแนกรูปแบบออกเปน 4 ประเภท ไดแก

2.2.1 รูปแบบเชิงเปรียบเทียบ (Analogue Model) เปนรูปแบบเชิงกายภาพ สวนใหญใชในดานวิทยาศาสตร เชน รูปแบบโครงสรางอะตอมสรางขึ้นโดยใชหลักการเปรียบเทียบ โครงสรางของรูปแบบใหสอดคลองกับลักษณะที่คลายกันทางกายภาพ สอดคลองกับข้อมูลและความรู ที่มีอยูในลักษณะนั้นดวย รูปแบบที่สรางขึ้นตองมีองคประกอบชัดเจน สามารถนำไปทดสอบดวย ขอมูลเชิงประจักษไดและสามารถนำไปใชในการหาขอสรุปของปรากฏการณไดอยางกวางขวาง เชน รูปแบบจำนวนนักเรียนในโรงเรียน สรางขึ้นโดยเปรียบเทียบกับลักษณะถังมู้าที่ประกอบดวยทอน้ำ เขาและทอน้ำออก ปริมาณที่ไหลเขาถังเปรียบเทียบไดกับจำนวนนักเรียนที่เขาโรงเรียน อัตราการเกิด อัตราการยายเขาอัตราการรับเด็กอายุต่ำกว่าเกณฑสวนปริมาณน้ำที่ไหลออกเปรียบเทียบไดกับ จำนวนนักเรียนที่ออกจากโรงเรียน เนื่องจากพ้นเกณฑการศึกษา การยายออก การจบการศึกษา สำหรับปริมาณน้ำที่เหลือในถังเปรียบเทียบไดกับจำนวนนักเรียนที่เหลืออยูในโรงเรียน เปนตน จุดมุงหมายของรูปแบบนี้เพื่ออธิบายปรากฏการณการเปลี่ยนแปลงจำนวนนักเรียนในโรงเรียน

- 2.2.2 รูปแบบเชิงขอความ (Semantic Model) เปนรูปแบบที่ใชภาษาเปนสื่อ ในการบรรยาย หรืออธิบายปรากฏการณที่ศึกษาดวยภาษา แผนภูมิหรือรูปภาพ เพื่อใหเห็น โครงสรางทางความคิด องคประกอบ และความสัมพันธขององคประกอบของปรากฏการณนั้น และใชขอความในการอธิบายเพื่อใหเกิดความกระจางมากขึ้น แตจุดออนของรูปแบบประเภทนี้คือ ขาดความชัดเจนแนนอน ทำใหยากแกการทดสอบ รูปแบบ แตอยางไรก็ตามไดมีการนำรูปแบบนี้ มาใชกับการศึกษามากเชน รูปแบบการเรียนรูในโรงเรียน
- 2.2.3 รูปแบบเชิงคณิตศาสตร (Mathematical Model) เปนรูปแบบที่ใชแสดง ความสัมพันธขององคประกอบหรือตัวแปร โดยใชสัญลักษณทางคณิตศาสตรปจจุบันมีแนวโนม วาจะนำไปใชในดานพฤติกรรมศาสตรมากขึ้น โดยเฉพาะในการวัดและประเมินผลทางการศึกษา รูปแบบลักษณะนี้สวนมากพัฒนามาจากรูปแบบเชิงขอความ
- 2.2.4 รูปแบบเชิงสาเหตุ (Causal Model) เปนรูปแบบที่เริ่มจากการนำเทคนิค การวิเคราะหเสนทาง (Path Analysis) ในการศึกษาเกี่ยวกับพันธุศาสตรรูปแบบเชิงสาเหตุนี้ ทำให สามารถศึกษารูปแบบเชิงขอความที่มีตัวแปรสลับซับซอนไดแนวคิดสำคัญของรูปแบบนี้คือตองสราง ขึ้นจากทฤษฎีที่เกี่ยวของหรืองานวิจัยที่มีมาแลว รูปแบบจะเขียนในลักษณะสมการเสนตรงแตละ สมการแสดงความสัมพันธเชิงเหตุเชิงผลระหวางตัวแปร จากนั้นมีการเก็บรวบรวมขอมูลในสภาพ การณที่เปนจริงเพื่อทดสอบรูปแบบ

รูปแบบเชิงสาเหตุนี้แบงออกเปน 2 ลักษณะ ไดแก

- 1. รูปแบบระบบเสนเดี่ยว (Recursive Model) เปนรูปแบบที่แสดงความสัมพันธ เชิงสาเหตุระหวางตัวแปรดวยเสนโยงที่มีทิศทางของการเปนสาเหตุในทิศทางเดียวโดยไมมี ความสัมพันธย[่]อนกลับ
- 2. รูปแบบระบบเสนคู (Non-recursive Model) เปนรูปแบบที่แสดงความสัมพันธ์ เชิงสาเหตุระหวางตัวแปรโดยทิศทางความสัมพันธ์ของตัวแปรภายในตัวแปรหนึ่งอาจเปนทั้งตัวแปร เชิงสาเหตุและเชิงผลพรอมกัน จึงมีทิศทางความสัมพันธ์ยอนกลับได

Steiner (1988 อางถึงใน เสรี ชัดแชม, 2538, หน้า 7) ไดจำแนกรูปแบบออกเปน 2 ประเภท ไดแก

- 1. รูปแบบเชิงกายภาพ (Physical Model) จำแนกออกเปน
- 1.1 รูปแบบของสิ่งใดสิ่งหนึ่ง (Model of) เชน รูปแบบเครื่องบินที่สรางเหมือนจริง แต่มีขนาดยอ
- 1.2 รูปแบบสำหรับสิ่งใดสิ่งหนึ่ง (Model for) เปนรูปแบบจำลองที่ออกแบบไว้ เพื่อเปนตนแบบผลิตสินคา ต[่]องสรางรูปแบบเทาของจริงขึ้นมากอนแลวจึงผลิตสินคาตามรูปแบบนั้น
 - 2. รูปแบบเชิงแนวคิด (Conceptual Model) จำแนกออกเปน
- 2.1 รูปแบบเชิงแนวคิดของสิ่งหนึ่งสิ่งใด (Conceptual Model of) เปนรูปแบบหรือ แบบจำลองที่สรางขึ้นโดยจำลองมาจากทฤษฎีที่มีอยูแลว เชน รูปแบบที่สรางมาจากทฤษฎีการคงอยู ของนักเรียนในโรงเรียน เปนตน

2.2 รูปแบบเชิงแนวคิดเพื่อสิ่งหนึ่งสิ่งใด (Conceptual Model for) เปนรูปแบบที่สราง ขึ้นมาเพื่ออธิบายทฤษฎีหรือปรากฏการณ เชน รูปแบบที่สรางขึ้นจากทฤษฎีการคัดสรรตามธรรมชาติ เพื่อนำไปอธิบายทฤษฎีการคงอยูของนักเรียนในโรงเรียน เปนตน

จากการศึกษาประเภทของรูปแบบ สรุปไดวาการแบงประเภทของรูปแบบจะขึ้นอยูกับ วัตถุประสงคในการอธิบายรูปแบบนั้น ๆ

องคประกอบของรูปแบบ

มีผูใหแนวคิดเกี่ยวกับองคประกอบของรูปแบบไว้ ดังนี้

Brown and Moberg (1980, p. 16-17) ไดสังเคราะหรูปแบบขึ้นมาจากแนวคิดเชิงระบบ (System Approach) กับหลักการบริหารตามสถานการณ (Contingency Approach) กลาววา องคประกอบของรูปแบบประกอบดวย 1) สภาพแวดลอม (Environment) 2) เทคโนโลยี (Technology) 3) โครงสราง (Structure) 4) กระบวนการจัดการ (Management Process) และ 5) การตัดสินใจสั่งการ (Decision Making)

สมบูรณ ศิริสรรหิรัญ (2547, หน้า 354-355) ไดพัฒนารูปแบบการพัฒนาคุณลักษณะ ภาวะผูนำของคณบดี ผลการศึกษา พบวา รูปแบบมืองคประกอบ 4 องคประกอบ ไดแก 1) คุณลักษณะภาวะผูนำของคณบดีที่ตองพัฒนา 2) หลักการและแนวคิดกำกับรูปแบบ และวัตถุ ประสงคทั่วไปของรูปแบบ 3) กระบวนการพัฒนาคุณลักษณะภาวะผูนำของคณบดี ซึ่งประกอบดวย ขั้นตอน เนื้อหาการพัฒนา วิธีการและกิจกรรมการพัฒนา วัตถุประสงคเชิงพฤติกรรม และผลที่ ตองการและ 4) แนวทางการนำรูปแบบไปใชเงื่อนไขความสำเร็จ และตัวบงชี้ความสำเร็จของรูปแบบ

ชนกนารถ ชื่นเชย (2550, หน้า 179-180) ไดพัฒนารูปแบบการจัดการศึกษาตอเนื่อง ในสถาบันอุดมศึกษาเอกชน พบวา รูปแบบมีองคประกอบ 9 องคประกอบ ไดแก 1) ปรัชญาและ หลักการของการศึกษาตอเนื่อง 2) กลุมเปาหมายของการจัดการศึกษาตอเนื่อง 3) จุดมุงหมายของ การจัดการศึกษาตอเนื่อง 4) โครงสรางระบบบริหารของการศึกษาตอเนื่อง 5) หลักสูตรการเรียน การสอนของการศึกษาตอเนื่อง 6) วิธีการจัดการศึกษาตอเนื่อง 7) สื่อการศึกษาและแหลงเรียนรู ของการศึกษาตอเนื่อง 8) การติดตามและประเมินผลของการศึกษาตอเนื่อง และ 9)การเทียบระดับ และเทียบโอนผลการเรียน

อัมพร พงษกังสนานันท (2550, หน้า 274-275) ไดพัฒนารูปแบบการจัดการศึกษา นอกระบบในสถานศึกษาขั้นพื้นฐานเพื่อสงเสริมการศึกษาตลอดชีวิต พบวา รูปแบบมืองคประกอบ 8 องคประกอบ ไดแก 1) ปรัชญาและหลักการจัดการศึกษา 2) หลักสูตร 3) การจัดการเรียนรู (4) การประเมินผลการเรียนรู (5) การเทียบโอนความรูและประสบการณและการเทียบระดับการศึกษา (6) การบริหารและการจัดการศึกษา (7) กลุมเปาหมายและ (8) การมีสวนรวมของพอแมและชุมชน สรุปไดวาการกำหนดองคประกอบของรูปแบบวาจะประกอบดวยอะไร จำนวนเทาใด มีโครงสราง และความสัมพันธกันอยางไรขึ้นอยูกับปรากฏการณปจจัยหรือตัวแปรตาง ๆ ที่กำลังศึกษา ซึ่งจะออกแบบตามแนวคิด ทฤษฎีงานวิจัยและหลักการพื้นฐานในการกำหนดรูปแบบนั้น ๆ เปนหลัก ลักษณะของรูปแบบที่ดี

รูปแบบที่ดีควรมีลักษณะ ดังนี้

- 1. รูปแบบควรประกอบดวยความสัมพันธเชิงโครงสรางระหวางตัวแปรมากกว่า ความสัมพันธเชิงเสนตรงธรรมดาอยางไรก็ตามความสัมพันธเชิงเสนตรงก็มีประโยชนในชวงของ การพัฒนารูปแบบ
- 2. รูปแบบควรนำไปสูการทำนายผลที่ตามมา ซึ่งสามารถตรวจสอบไดดวยข[้]อมูลเชิง ประจักษโดยเมื่อทดสอบรูปแบบแลวถาปรากฏวาไมสอดคลองกบขั อมูลเชิงประจักษรูปแบบนั้นตอง ถูกยกเลิก
 - 3. รูปแบบควรอธิบายโครงสรางความสัมพันธ์เชิงเหตุผลของเรื่องที่ศึกษาได้อยางชัดเจน
- 4. รูปแบบควรเปนเครื่องมือในการสรางความคิดรวบยอด (Concept) ใหมและการสราง ความสัมพันธของตัวแปรใหม่ซึ่งจะเป็นการเพิ่มองค์ความรู (Body of Knowledge) ในเรื่องที่กำลัง ศึกษา
 - 5. รูปแบบในเรื่องใดจะเปนเชนไรขึ้นอยูกับกรอบของทฤษฎีในเรื่องนั้น ๆ การพัฒนารูปแบบ

ความหมายของการพัฒนารูปแบบ

รุ่งนภา จิตรโรจนรักษ์ (2548) ได้ให้ความหมายไว้ว่า การพัฒนารูปแบบหรือการพัฒนา แบบจำลอง (Model Development) หมายถึง กระบวนการสร้างหรือพัฒนาแบบจำลองตลอดจน การทดสอบรูปแบบที่ดีให้มีคุณภาพ การจะนำไปสู่สภาวการณ์ที่ดีในการศึกษาวิจัย

จากการศึกษาเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนารูปแบบ พบว่า การพัฒนารูปแบบนั้น อาจจะมีขั้นตอนในการดำเนินงานแตกต่างกันไป แต่โดยทั่วไปแล้วอาจแบ่งเป็น 2 ตอนใหญ่ ๆ คือ การสร้างรูปแบบ และการหาความตรงของรูปแบบ ส่วนรายละเอียดในแต่ละขั้นตอนจะมีการ ดำเนินการอย่างไรนั้นขึ้นอยู่กับลักษณะและกรอบแนวคิดซึ่งเป็นแนวคิดพื้นฐานในการพัฒนารูปแบบ นั้น ๆ

ทั้งนี้ได่มีผู้กล่าวถึงขั้นตอนการพัฒนารูปแบบไว้ ดังนี้

วิลเลอร (Willer, 1986, p. 83) กล่าวว่าการพัฒนารูปแบบโดยทั่วไปแบงออกเปน 2 ขั้นตอน ไดแก 1) การสราง (Construct) รูปแบบ และ 2) การหาความเที่ยงตรง (Validity) ของรูปแบบ

บุญชม ศรีสะอาด (Online) ไดกล่าวถึงกระบวนการวิจัยการพัฒนารูปแบบโดยไดแบง ออกเปน 2 ขั้นตอน ไดแก 1) การสร้างหรือพัฒนารูปแบบ และ 2)การทดสอบความเที่ยงตรงของ รูปแบบ

รุ่งรัชดาพร เวหะชาติ (2548) ได้พัฒนารูปแบบการบริหารคุณภาพคุณภาพทั้งองค์กรของ สถานศึกษาขั้นพื้นฐาน โดยมุ่งศึกษาการพัฒนารูปแบบการบริหารคุณภาพทั้งองค์กรของสถานศึกษา สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานที่เหมาะสม ซึ่งในการศึกษามีรายละเอียดในการ ดำเนินการ 5 ขั้นตอน คือ

ขั้นตอนที่ 1 การศึกษาและสำรวจข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับแนวคิดและหลักการบริหาร คุณภาพทั้งองค์กร โดยสัมภาษณ์ผู้บริหารสถานศึกษาและครูผู้สอนที่ได้รับเลือกเป็นโครงการนำร่อง การวิจัยและการพัฒนาการเรียนรู้เพื่อคุณภาพการศึกษา รวมทั้งการศึกษาเอกสารงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง และการศึกษาสภาพจริงจากการรายงานประเมินตนเองของโรงเรียนที่ผ่านประเมินคุณภาพ

ขั้นตอนที่ 2 เป็นการสร้างรูปแบบจำลองเพื่อสร้างรูปแบบการบริหารคุณภาพทั้งองค์กร โดยการสังเคราะห์แบบสัมภาษณ์จากการศึกษาในขั้นตอนที่ 1 นำมาสร้างรูปแบบจำลองระบบบริหาร คุณภาพทั้งองค์กรด้วยการสร้างแบบสอบถามความคิดเห็นของผู้ทรงคุณวุฒิและเลือกตอบ เห็นด้วย หรือไม่เห็นด้วย ให้ผู้ทรงคุณวุฒิแสดงความคิดเห็นโดยอิสระ

ขั้นตอนที่ 3 เป็นการพัฒนารูปแบบระบบบริหารคุณภาพทั้งองค์กร โดยใช้เทคนิคเดลฟาย จากผู้ทรงคุณวุฒิ เพื่อให้ได้รูปแบบที่มีความเป็นไปได้ในทางปฏิบัติโดยการใช้รูปแบบจำลองจาก ขั้นตอนที่ 2 นำมาวิเคราะห์และกำหนดรูปแบบระบบการบริหารคุณภาพทั้งองค์กรด้วยเทคนิค เดลฟาย 3 รอบ

ขั้นตอนที่ 4 เป็นการวิเคราะห์หาความเหมาะสมของรูปแบบการบริหารคุณภาพทั้ง องค์การเพื่อตรวจสอบความเหมาะสมของรูปแบบโดยผู้ปฏิบัติงานในสถานศึกษา คือ ผู้บริหาร สถานศึกษา ครูผู้สอน และกรรมการสถานศึกษา

ขั้นตอนที่ 5 การสรุปและนำรูปแบบการบริหารคุณภาพทั้งองค์กรและจัดทำเป็นรายงาน ผลการวิจัยต่อไป

จากการศึกษาแนวคิดและกระบวนการการพัฒนารูปแบบ สามารถสรุปไดวาการพัฒนา รูปแบบแบงออกเปน 5 ขั้นตอน ไดแก 1) ขั้นตอนที่ 1 การศึกษาและสำรวจข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับ แนวคิดและหลักการบริหารคุณภาพทั้งองค์กร 2) การสร้างรูปแบบจำลองเพื่อสร้างรูปแบบการบริหาร คุณภาพทั้งองค์กร 3) การพัฒนารูปแบบระบบบริหารคุณภาพทั้งองค์กร โดยใช้เทคนิค 4) การ วิเคราะห์หาความเหมาะสมของรูปแบบการบริหารคุณภาพทั้งองค์การเพื่อตรวจสอบความเหมาะสมของรูปแบบการบริหารคุณภาพทั้งองค์กรและจัดทำเป็นรายงาน ผลการวิจัยต่อไป ซึ่งแตละขั้นตอนมีรายละเอียดดังนี้

ขั้นตอนที่ 1 การศึกษาและสำรวจข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับแนวคิดและหลักการบริหาร คุณภาพทั้งองค์กร โดยสัมภาษณ์ผู้บริหารสถานศึกษาและครูผู้สอนที่ได้รับเลือกเป็นโครงการนำร่อง การวิจัยและการพัฒนาการเรียนรู้เพื่อคุณภาพการศึกษา รวมทั้งการศึกษาเอกสารงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง และการศึกษาสภาพจริงจากการรายงานประเมินตนเองของโรงเรียนที่ผ่านประเมินคุณภาพ

ในขั้นตอนนี้ผูวิจัยจะสรางหรือพัฒนารูปแบบขึ้นมากอนเปนรูปแบบตามสมมติฐาน (Hypothesis Model) โดยศึกษาแนวคิด ทฤษฎีและผลการวิจัยที่เกี่ยวของ นอกจากนี้ผูวิจัยอาจจะ ศึกษารายกรณีหนวยงานที่ดำเนินการในเรื่องนั้น ๆ ไดเปนอยางดีซึ่งผลการศึกษาจะนำมาใชกำหนด องคประกอบหรือตัวแปรตาง ๆ ภายในรูปแบบ รวมทั้งลักษณะความสัมพันธระหวางองคประกอบ หรือตัวแปรเหลานั้น หรือลำดับกอนหลังของแตละองคประกอบในรูปแบบ ดังนั้น การพัฒนารูปแบบ ในขั้นตอนนี้จะต่องอาศัยหลักการของเหตุผลเปนรากฐานสำคัญ ซึ่งโดยทั่วไปการศึกษาในขั้นตอนนี้ จะมีขั้นตอนยอย ๆ ดังนี้

- 1.1 การศึกษาเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวของ เพื่อนำสารสนเทศที่ไดมาวิเคราะหและ สังเคราะหเปนรางกรอบความคิดการวิจัย
 - 1.2 การศึกษาจากบริบทจริงในขั้นตอนนี้อาจจะดำเนินการไดหลายวิธี ดังนี้
- 1.2.1 การศึกษาสภาพและปญหาการดำเนินการในปจจุบันของหนวยงาน โดยศึกษา ความคิดเห็นจากบุคคลที่เกี่ยวของ (Stakeholder) ซึ่งวิธีศึกษาอาจจะใชวิธีการสัมภาษณ การสอบถาม การสำรวจ การสนทนากลุม เปนตน
- 1.2.2 การศึกษารายกรณี (Case Study) หรือพหุกรณีหนวยงานที่ประสบผลสำเร็จ หรือมีแนวปฏิบัติที่ดีในเรื่องที่ศึกษา เพื่อนำมาเปนสารสนเทศที่สำคัญในการพัฒนารูปแบบ
- 1.2.3 การศึกษาขอมูลจากผูเชี่ยวชาญหรือผูทรงคุณวุฒิวิธีศึกษาอาจจะใชวิธีการ สัมภาษณการสนทนากลุม (Focus Group Discussion) เปนตน
- 1.3 การจัดทำรูปแบบ ในขั้นตอนนี้ผูวิจัยจะใชสารสนเทศที่ไดในขอ 1.1 และ 1.2 มาวิเคราะหและสังเคราะหเพื่อกำหนดเปนกรอบความคิดการวิจัยเพื่อนำมาจัดทำรูปแบบ

ขั้นตอนที่ 2 เป็นการสร้างรูปแบบจำลองเพื่อสร้างรูปแบบการบริหารคุณภาพทั้งองค์กร โดยการสังเคราะห์แบบสัมภาษณ์จากการศึกษาในขั้นตอนที่ 1 นำมาสร้างรูปแบบจำลองระบบบริหาร คุณภาพทั้งองค์กรด้วยการสร้างแบบสอบถามความคิดเห็นของผู้ทรงคุณวุฒิและเลือกตอบ เห็นด้วย หรือไม่เห็นด้วย ให้ผู้ทรงคุณวุฒิแสดงความคิดเห็นโดยอิสระ

ขั้นตอนที่ 3 เป็นการพัฒนารูปแบบระบบบริหารคุณภาพทั้งองค์กร โดยใช้เทคนิคเดลฟาย จากผู้ทรงคุณวุฒิ เพื่อให้ได้รูปแบบที่มีความเป็นไปได้ในทางปฏิบัติโดยการใช้รูปแบบจำลองจาก ขั้นตอนที่ 2 นำมาวิเคราะห์และกำหนดรูปแบบระบบการบริหารคุณภาพทั้งองค์กรด้วยเทคนิค เดลฟาย 3 รอบ

ภายหลังที่ไดพัฒนารูปแบบในขั้นตอนแรกแลวจำเปนที่จะต่องทดสอบความเที่ยงตรงของ รูปแบบดังกลาว เพราะรูปแบบที่พัฒนาขึ้นถึงแมจะพัฒนาโดยมีรากฐานจากทฤษฎีแนวความคิด รูปแบบของบุคคลอื่น และผลการวิจัยที่ผานมา แตก็เปนเพียงรูปแบบตามสมมติฐาน ซึ่งจำเปนที่จะ ตองตรวจสอบความเที่ยงตรงของรูปแบบวามีความเหมาะสมหรือไม เปนรูปแบบที่มีประสิทธิภาพ ตามที่มุงหวังหรือไมการเก็บรวบรวมขอมูลในสถานการณจริงหรือทดลองใชรูปแบบในสถานการณจริง จะชวยใหทราบอิทธิพลหรือความสำคัญขององคประกอบยอยหรือตัวแปรตาง ๆ ในรูปแบบผูวิจัย อาจจะปรับปรุงรูปแบบใหมโดยการตัดองคประกอบหรือตัวแปรที่พบวาไมมีอิทธิพลหรือมีความสำคัญ น้อยออกจากรูปแบบ ซึ่งจะทำใหไดรูปแบบที่มีความเหมาะสมยิ่งขึ้น

การทดสอบรูปแบบอาจกระทำไดใน 4 ลักษณะ ดังนี้

- 3.1 การทดสอบรูปแบบดวยการประเมินตามมาตรฐานที่กำหนด การประเมินที่พัฒนาโดย The Joint Committee on Standards of Educational Evaluation ภายใตการดำเนินงานของ Stufflebeam และคณะไดนำเสนอหลักการประเมินเพื่อเปนบรรทัดฐานของกิจกรรมการตรวจสอบ รูปแบบ ประกอบดวยมาตรฐาน 4 ดาน (สุวิมล วองวานิช, 2549, หน้า 54-56) ดังนี้
- 3.1.1 มาตรฐานความเปนไปได (Feasibility Standards) เปนการประเมินความเปนไป ไดในการนำไปปฏิบัติจริง

- 3.1.2 มาตรฐานดานความเปนประโยชน (Utility Standards) เปนการประเมิน การสนองตอบตอความต[่]องการของผูใชรูปแบบ
- 3.1.3 มาตรฐานดานความเหมาะสม (Propriety Standards) เปนการประเมิน ความเหมาะสมทั้งในดานกฎหมายและศีลธรรมจรรยา
- 3.1.4 มาตรฐานดานความถูกตองครอบคลุม (Accuracy Standards) เปนการประเมิน ความนาเชื่อถือและไดสาระครอบคลุมครบถวนตามความต่องการอยางแทจริง
- 3.2 การทดสอบรูปแบบดวยการประเมินโดยผูทรงคุณวุฒิ การทดสอบรูปแบบในบางเรื่อง ไมสามารถกระทำไดโดยขอมูลเชิงประจักษดวยการประเมินคาพารามิเตอรของรูปแบบหรือการ ดำเนินการทดสอบรูปแบบดวยวิธีการทางสถิติแตงานวิจัยบางเรื่องนั้นตองการความละเอียดออน มากกวาการไดตัวเลขแลวสรุป ซึ่งไอสเนอร (Eisner, 1976, pp. 192-193) ไดเสนอแนวคิดของ การทดสอบหรือประเมินรูปแบบโดยใชผูทรงคุณวุฒิโดยมีแนวคิดดังนี้
- 3.2.1 การประเมินโดยผูทรงคุณวุฒิจะเนนการวิเคราะหและวิจารณอยางลึกซึ้งเฉพาะ ในประเด็นที่ถูกพิจารณา ซึ่งไมจำเปนตองเกี่ยวโยงกับวัตถุประสงคหรือผูที่มีสวนเกี่ยวของกับการ ตัดสินใจเสมอไป แต่อาจจะผสมผสานกับปัจจัยต่าง ๆ ในการพิจารณาเขาดวยกันตามวิจารณญาณ ของผูทรงคุณวุฒิเพื่อให้ไดขอสรุปเกี่ยวกับขอมูลคุณภาพ ประสิทธิภาพและความเหมาะสมของสิ่งที่จะ ทำการประเมิน
- 3.2.2 รูปแบบการประเมินที่เปนความชำนาญเฉพาะทาง (Specialization) ในเรื่องที่ จะประเมิน โดยพัฒนามาจากแบบการวิจารณงานศิลปะ (Art Criticism) ที่มีความละเอียดออน ลึกซึ้ง และตองอาศัยผูเชี่ยวชาญระดับสูงมาเปนผูวินิจฉัย เนื่องจากเปนการวัดคุณคาที่ไมอาจประเมินดวย เครื่องวัดใด ๆ และต่องใชความรูความสามารถของผูประเมินอยางแทจริง แนวคิดนี้ไดนำมาประยุกต ใชในทางการศึกษาระดับสูงมากขึ้น ทั้งนี้เพราะเปนองคความรูเฉพาะสาขาผูที่ศึกษาเรื่องนั้นจริง ๆ จึงจะทราบและเขาใจอยางลึกซึ้ง ดังนั้น ในวงการศึกษาจึงนิยมนำรูปแบบนี้มาใชในเรื่องที่ตองการ ความลึกซึ้งและความเชี่ยวชาญเฉพาะ
- 3.2.3 รูปแบบที่ใชตัวบุคคลคือผูทรงคุณวุฒิเป็นเครื่องมือในการประเมินโดยให
 ความเชื่อถือว่าผู้ทรงคุณวุฒินั้นเที่ยงธรรม และมีดุลพินิจที่ดีทั้งนี้มาตรฐานและเกณฑ์พิจารณาต่าง ๆ นั้น จะเกิดขึ้นจากประสบการณและความชำนาญของทรงคุณวุฒินั้นเอง
- 3.2.4 รูปแบบที่ยอมใหมีความยืดหยุนในกระบวนการทำงานของผูทรงคุณวุฒิ ตามอัธยาศัยและความถนัดของแตละคน นับตั้งแต่การกำหนดประเด็นที่จะนำมาพิจารณากาบ่งชื้ ข้อมูลที่ตองการการเก็บรวบรวมขอมูลการประมวลผลการวินิจฉัยข้อมูลตลอดจนวิธีการนำเสนอ
- 3.3 การทดสอบรูปแบบโดยการสำรวจความคิดเห็นของบุคลากรที่เกี่ยวของ มักจะใชกับ การพัฒนารูปแบบโดยใชเทคนิคเดลฟาย เมื่อผูวิจัยไดพัฒนารูปแบบโดยใชเทคนิคเดลฟายเสร็จสิ้น เรียบรอยแลวผูวิจัยจะนำรูปแบบที่พัฒนาขึ้นในรอบสุดทายมาจัดทำเปนแบบสอบถามที่มีลักษณะ เปนแบบประมาณคา (Rating Scale) เพื่อนำไปสำรวจความคิดเห็นของบุคคลที่เกี่ยวของเกี่ยวกับ ความเหมาะสมและความเปนไปไดของรูปแบบ

3.4 การทดสอบรูปแบบโดยการทดลองใชรูปแบบ การทดสอบรูปแบบโดยการทดลองใช รูปแบบนี้ ผูวิจัยจะนำรูปแบบที่พัฒนาขึ้นไปทดลองใชจริงกับกลุมเปาหมาย มีการดำเนินการตาม กิจกรรมอยางครบถวน ผูวิจัยจะนำข้อค้นพบที่ไดจากการประเมินไปปรับปรุงรูปแบบตอไป

ขั้นตอนที่ 4 เป็นการวิเคราะห์หาความเหมาะสมของรูปแบบการบริหารคุณภาพทั้ง องค์การเพื่อตรวจสอบความเหมาะสมของรูปแบบโดยผู้ปฏิบัติงานในสถานศึกษา คือ ผู้บริหาร สถานศึกษา ครูผู้สอน และกรรมการสถานศึกษา

ขั้นตอนที่ 5 การสรุปและนำรูปแบบการบริหารคุณภาพทั้งองค์กรและจัดทำเป็นรายงาน ผลการวิจัยต่อไป

งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการให้บริการวิชาการ

อิศราวดี ทองอินทร์ ปราณี วงศ์จำรัส อังสนา ธงไชย และธนพรรณ กุลจันทร์ (2558) ได้ศึกษาการพัฒนาบริการสารสนเทศออนไลน์เพื่อการวิจัยในสาขาวิชาพระพุทธศาสนา มหาวิทยาลัย มหาจุฬาลงกรณ์ราชวิทยาลัย วิทยาเขตเชียงใหม่ ผลการศึกษาพบว่า ความต้องการบริการสารสนเทศ ออนไลน์ในในระดับมากที่สุดได้แก่ บริการตอบคำถามไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ บริการแนะแหล่ง สารสนเทศ บริการจัดทำสาระสังเขป บริการแฟ้มรวมเรื่อง บริการสืบค้นสารสนเทศ และบริการ รวบรวมบรรณานุกรม

สุทิสา น้อมรักษา (2554) ได้ศึกษา การประเมินผลโครงการฝึกอบรมหลักสูตรนักบริหาร กิจการยุติธรรม: มาตรการป้องกันและปราบปรามองค์กรอาชญากรรมของสถาบันพัฒนาบุคลากร ในกระบวนการยุติธรรม สำนักงานกิจกรรมยุติธรรม การวิจัยมีจุดมุ่งหมายเพื่อการประเมินโครงการ ฝึกอบรมหลักสูตรนักบริหารกิจการยุติธรรม: มาตรการป้องกันและปราบปรามองค์กรอาชญากรรม ประจำปึงบประมาณ พ.ศ. 2550-2553 จำนวน 126 คน ซึ่งเป็นบุคลากรที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการ ยุติธรรม ได้แก่ ข้าราชการตำรวจยศพันเอกขึ้นไป ข้าราชการอัยการขึ้นไป บุคลากรจากเอกชนที่ เกี่ยวข้องกับกระบวนการยุติธรรม ข้อมูลเก็บรวบรวมโดยใช้แบบสอบถามที่ผ่านการทดสอบความ น่าเชื่อถือแล้ว และวิเคราะห์โดยใช้สถิติ ทั้งสถิติพรรณนา (ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ค่าส่วนเบี่ยงเบน มาตรฐาน) ค่าสถิติอ้างอิง (t-test) และการวิเคราะห์ความแปรปรวน

ผลการวิจัยสรุปได้ ดังนี้

- 1. การประเมินโครงการฝึกอบรมหลักสูตรนักบริหารกิจการยุติธรรมมีแนวโน้มไปในทางที่ดี
- 2. ผู้เข้ารับการฝึกอบรมที่มีปัจจัยส่วนบุคคลด้านเพศ และอายุราชการต่างกัน มีความ คิดเห็นเกี่ยวกับการประเมินปฏิกิริยา และการประเมินการเรียนรู้แตกต่างกัน
- 3. ผู้เข้ารับการฝึกอบรมที่สังกัดหน่วยงานภายในและหน่วยงานภายนอก มีความคิดเห็น เกี่ยวกับการประเมินพฤติกรรมและการประเมินผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นต่อองค์กรแตกต่างกัน

ประวีณา คาไซ และนลินี พานสายตา (2559) ได้ศึกษาความต้องการในการฝึกอบรมและ พัฒนากับความคาดหวังต่อความก้าวหน้าในสายอาชีพของบุคลากรสายวิชาการวิทยาลัยดุสิตธานี ผลการศึกษาพบว่า บุคลากรสายวิชาการ (อาจารย์) ของวิทยาลัยดุสิตธานี มีความต้องการในการ ฝึกอบรมและพัฒนาในด้านหลักสูตรการฝึกอบรม ด้านการพัฒนา ด้านรูปแบบการจัดฝึกอบรมและ

พัฒนา และด้านการสนับสนุนเพื่อการจัดฝึกอบรมและพัฒนาอยู่ในระดับต้องการมาก สำหรับด้าน การศึกษา พบว่า อาจารย์วิทยาลัยดุสิตธานีมีความต้องการอยู่ในระดับปานกลาง ทั้งนี้อาจารย์ วิทยาลัยดุสิตธานี มีความคาดหวังต่อความก้าวหน้าในสายอาชีพในด้านตำแหน่ง/ หน้าที่/ ความ รับผิดชอบ อยู่ในระดับปานกลาง สำหรับด้านค่าตอบแทน มีความคาดหวังอยู่ในระดับมาก

ผลการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างความต้องการในการฝึกอบรมและพัฒนากับความ คาดหวังที่มีผลต่อความก้าวหน้าในสายอาชีพของอาจารย์วิทยาลัยดุสิตธานี พบว่า ความต้องการใน การฝึกอบรมและการพัฒนาทุกด้าน มีความสัมพันธ์กับความคาดหวังที่มีต่อความก้าวหน้าในสาย อาชีพของอาจารย์วิทยาลัยดุสิตธานี

งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับสารสนเทศออนไลน์

น้ำลิน เทียมแก้วและรุ่งเรื่อง สิทธิจันทร (2559) ได้ศึกษาการพัฒนารูปแบบการบริการ สารสนเทศเชิงรุกฉับไว ทันใจผู้ใช้บริการ ผลการศึกษาพบว่า นิสิตใช้บริการอยู่ในระดับมาก ได้แก่ บริการ Document Delivery (\overline{X} = 3.88) ดาวน์โหลดวิทยานิพนธ์ฉบับเต็ม (\overline{X} =3.83) และใช้บริการ ตอบคำถามช่วยการค้นคว้าเมื่อเกิดปัญหา ($\overline{X}=3.69$) ปัญหาพบว่าผู้ใช้ไม่สะดวกในการเดินทางมาใช้ บริการ ขาดทักษะในการสืบค้น และไม่ทราบแหล่งสารสนเทศ ระยะที่ 2 การพัฒนาบริการเชิงรุกโดย จัดโครงการ Proactive Information Services กลุ่มเป้าหมาย คือ นิสิตปริญญาโทศูนย์พัฒนา การศึกษาจังหวัดอดรธานี คณะศึกษาศาสตร์มหาวิทยาลัยมหาสารคาม จำนวน 167 คน โดยใช้ แบบสอบถาม ผลการพัฒนาพบว่า นิสิตมีความพึงพอใจต่อการจัดบริการเชิงรุก โดยรวมอยู่ในระดับ มาก (\overline{X} = 4.11) โดยผู้ใช้บริการได้รับประโยชน์ (\overline{X} = 4.48) และได้รับความรู้หลังเข้าร่วมโครงการ $(\overline{X}=4.30)$ และเสนอแนะให้มีช่องทางในการขอใช้บริการผ่านระบบออนไลน์ และระยะที่ 3 พัฒนา นวัตกรรมบริการสารสนเทศเชิงรุก คือ ระบบ One Stop Service Online เพื่อให้ผู้ใช้สามารถขอใช้ บริการได้โดยไม่ต้องเดินทางมาใช้บริการด้วยตนเอง กลุ่มเป้าหมายคือ นิสิตปริญญาโท ศูนย์พัฒนา การศึกษาจังหวัดอุดรธานี คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม จ านวน 45 คน โดยใช้ แบบสอบถาม ผลการพัฒนาระบบพบว่านิสิตมีความพึงพอใจต่อระบบโดยรวมอยู่ในระดับมากที่สุด $(\overline{X}=4.80)$ โดยนิสิตได้รับบริการที่ถูกต้อง แม่นยำ ตรงตามความต้องการ $(\overline{X}=4.87)$ ระยะเวลา ์ ขั้นตอนการขอรับบริการเข้าใจง่ายไม่ซับซ้อน และได้รับบริการที่สะดวก รวดเร็ว (\overline{X} = 4.81) ดังนั้นผล จากการพัฒนารูปแบบการบริการทั้ง 3 ขั้นตอน พบว่าสามารถนำไปประยุกต์ใช้กับห้องสมุดต่างๆ เพื่อการบริการสารสนเทศแก่นิสิตศูนย์พัฒนาการศึกษานอกที่ตั้งมหาวิทยาลัยได้เป็นอย่างดี

มัจรี สุพรรณ (2560) ได้ศึกษาการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการประเมินและ ประมวลผลสหกิจศึกษาออนไลน์ ผลการศึกษาพบว่า ระบบสารสนเทศสามารถบริหารจัดการข้อมูล สำหรับการประเมินผลการปฏิบัติงาน สหกิจศึกษา และสามารถประมวลผลข้อมูลการประเมินผล การปฏิบัติงานสหกิจศึกษาได้อย่างอัตโนมัติได้ทั้งหมด 7 แบบฟอร์ม รวมทั้งระบบสารสนเทศสามารถ ลดขั้นตอนการปฏิบัติงานในด้านการประเมินและประมวลผลการปฏิบัติงาสหกิจศึกษา ทั้งส่วน ของนักศึกษา อาจารย์นิเทศ ผู้นิเทศงานจากสถานประกอบการ และอาจารย์ประจำศูนย์สหกิจศึกษา และสามารถออกรายงานได้อย่างอัตโนมัติ จำนวน 6 รายงาน ตามมาตรฐานแบบฟอร์ม การประเมินผลนักศึกษาสหกิจศึกษาของสมาคมสหกิจศึกษาไทย ซึ่งสามารถช่วยแก้ไขปัญหา เรื่องการใช้เอกสารแบบฟอร์มเกี่ยวกับสหกิจศึกษาได้น้อยลง เนื่องจากระบวนการสหกิจศึกษา

มีหลายขั้นตอน จากการพัฒนาระบบสารสนเทศสามารถใช้ข้อมูลร่วมกันได้อย่างอัตโนมัติ จึงเป็น ประโยชน์เพื่อการประเมินและประมวลผลสหกิจศึกษา และสามารถดำเนินการได้อย่างสะดวก รวดเร็วทำให้การดำเนินงานมีประสิทธิภาพ ลดขั้นตอนการจัดส่งเอกสารประเมินแต่ยังมีประสิทธิภาพ ดีและมีความถูกต้อง ทันสมัยและก่อให้เกิดประโยชน์และมีประสิทธิภาพต่อไป

วราพรรณ อภิศุภะโชค และสาโรช โศภีรักข์ (2559) การพัฒนารูปแบบการจัดการความรู้ ร่วมกันผ่านเว็บไซต์เพื่อเพิ่มสมรรถนะของบุคลากรห้องสมุดสถาบันอุดมศึกษาของรัฐสำหรับการเป็น ประชาคมอาเซียน ผลการวิจัย พบว่า 1) รูปแบบการจัดการความรู้ร่วมกันของบุคลากรห้องสมุด สถาบันอุดมศึกษาของรัฐสำหรับการเป็นประชาคมอาเซียน ได้ผ่านการรับรองจากผู้ทรงคุณวุฒิ ว่ามีความเหมาะสมในระดับมาก เรียกว่า โมเดล Col-KM 2) เว็บไซต์การจัดการความรู้ร่วมกัน ของบุคลากรห้องสมุดสถาบันอุดมศึกษาของรัฐสำหรับการเป็นประชาคมอาเซียน ได้ผ่านการประเมิน จากผู้เชี่ยวชาญว่ามีคุณภาพในระดับมาก 3) ผลการประเมินสมรรถนะ พบว่า การประเมินสมรรถนะ ด้านความรู้มีคะแนนเฉลี่ยหลังทำกิจกรรมและสูงกว่าก่อนทำกิจกรรมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 การประเมินสมรรถนะด้านทัศนคติ พบว่า เห็นด้วยในระดับมาก และการประเมินสมรรถนะด้าน ทักษะ พบว่า ผลงานมีคะแนนอยู่ในระดับดี

ประภาพร บรรยงค์ (2540) ได้ศึกษาการพัฒนารูปแบบระบบสารสนเทศเพื่อใช้ในการ บริหารงานสาธารณสุข ระดับจังหวัด ผลการศึกษา พบว่า

- 1. สภาพปัจจุบัน และปัญหาในการดำเนินงานระบบสารสนเทศเพื่อใช้ในการบริหารงาน สาธารณสุข ระดับจังหวัด มีดังนี้ ปัญหาด้านการเก็บรวบรวมข้อมูล สาเหตุเกิดจากการมีแบบฟอร์ม รายงานมากเกินไป แบบฟอร์มเปลี่ยนแปลงบ่อยและซ้ำซ้อน ส่วนใหญ่มีความเห็นว่า ควรกำหนดให้ใช้ ระบบเครือข่าย ข้อมูลร่วมกัน และกำหนดแบบฟอร์มใช้เก็บข้อมูล สั้น กะทัดรัด ได้ข้อมูลครบถ้วน ปัญหาการรักษาข้อมูล คือ ไม่สามารถเก็บข้อมูลได้อย่างเป็นระบบเนื่องจากมีเอกสารมากเกินไป วัสดุ ครุภัณฑ์เก็บรักษาข้อมูลไม่เพียงพอและไม่ทันสมัย เห็นควรให้เก็บข้อมูลไว้ในเครื่องคอมพิวเตอร์หรือ ดิสเก็ตท์ หากจำเป็นต้องเก็บรักษาข้อมูลที่เป็นเอกสารควรจำแนกหมวดหมู่ชนิดของข้อมูลให้ชัดเจน ปัญหาการประมวลข้อมูล คือ ขาดเครื่องมือใช้ในการประมวลผล ทำให้ไม่สามารถประมวลผลได้ รวดเร็ว และถูกต้อง เห็นควรให้ใช้เครื่องคอมพิวเตอร์และ โปรแกรมสำเร็จรูป ปัญหาของการนำเสนอ ข้อมูล คือ มีเอกสารในการนำเสนอมากเกินไป และผู้บริหารนำข้อมูลไปใช้ประโยชน์น้อย เห็นควรให้ จัดทำเป็นเอกสารและใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ช่วยในการนำเสนอข้อมูล ส่วนปัญหาอุปสรรคทั่วไป คือ ขาด เจ้าหน้าที่ งบประมาณ และวัสดุครุภัณฑ์ ปัญหาด้านการสนับสนุนนโยบาย การจัดระบบการ บริหาร และการจัดองค์การ ส่วนใหญ่เห็นว่า ควรมีการพัฒนาระบบการส่งต่อข้อมูล/สารสนเทศ โดยจัดให้มีศูนย์สารสนเทศระดับอำเภอและจังหวัด มีการใช้เครื่องคอมพิวเตอร์บันทึกข้อมูล รักษา ข้อมูล ประมวลผล และนำเสนอข้อมูล แล้วส่งข้อมูลโดยทางโมเด็มหรือแผ่นดิสเก็ตท์ มีผู้รับผิดชอบ ในศูนย์สารสนเทศ และมีการดำเนินงานอย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ
- 2. ความคิดเห็นในการพัฒนารูปแบบระบบสารสนเทศเพื่อใช้ในการบริหารงานสาธารณสุข ระดับจังหวัด พบว่า การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อให้ได้สารสนเทศมีความถูกต้อง ควรดำเนินการ โดยบันทึกข้อมูล ณ หน่วยที่รับข้อมูลขั้นต้นและกรอกข้อมูลให้ชัดเจน การพัฒนาระบบสารสนเทศ เพื่อให้ได้สารสนเทศมีความครบถ้วน ควรมีการตรวจสอบความครบถ้วนของข้อมูลทุกรายการก่อน

นำไปประมวลผล ใช้คอมพิวเตอร์และโปรแกรมสำเร็จรูปช่วยในการประมวลผลข้อมูล การพัฒนา ระบบสารสนเทศเพื่อให้ได้สารสนเทศมีความทันเวลา ควรมอบหมายให้เจ้าหน้าที่รับผิดชอบเฉพาะ ในการประมวลผลทุกระดับและเชื่อมโยงข้อมูลโดยใช้ระบบออนไลน์ การพัฒนาระบบเพื่อให้ได้ สารสนเทศตรงกับความต้องการ ควรมีการพบปะปรึกษาหารือระหว่างผู้ออกแบบฟอร์มและผู้ใช้ข้อมูล

- 3. รูปแบบในการพัฒนาระบบสารสนเทศที่เหมาะสม เพื่อใช้ในการบริหารงานสาธารณสุข ระดับจังหวัดจากการวิเคราะห์ข้อมูลปัญหา ความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ รวมทั้งการวิเคราะห์ข้อมูล ความสัมพันธ์ของตัวแปรต่างๆ ผู้ศึกษาได้พัฒนาเป็นรูปแบบระบบสารสนเทศใหม่ คือ จัดให้มีศูนย์ สารสนเทศระดับอำเภอ และจังหวัด มีการใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ บันทึกข้อมูล รักษาข้อมูล ประมวลผล และนำเสนอข้อมูล การพัฒนาเครือข่ายการรายงานข้อมูล มีการส่งข้อมูล เป็น 2 ชนิด คือการส่งข้อมูลจากระดับตำบลไปศูนย์สารสนเทศระดับอำเภอ ยังคงใช้แบบฟอร์มรายงาน ส่วนข้อมูล จากศูนย์สารสนเทศระดับอำเภอไปยังศูนย์สารสนเทศระดับจำหวัด ส่งข้อมูลโดยระบบโมเด็มหรือ ดิสเก็ตท์ เพื่อให้สามารถแก้ปัญหาความไม่ถูกต้อง ครบถ้วน ทันเวลา และสารสนเทศไม่ตรงกับ ความต้องการของผู้ใช้ ได้ศูนย์สารสนเทศ ที่ทำหน้าที่เชื่อมโยงระหว่างตำบล ไปจนถึงศูนย์สารสนเทศ ระดับจังหวัด จะต้องทำหน้าที่ในการรวบรวม สะสม และกลั่นกรองข้อมูลให้เป็นสารสนเทศที่มี คุณสมบัติเหมาะสมแก่การใช้ ดังนั้น ภายในศูนย์เองต้องเชื่อมโยงประสานงานภายในให้สอดคล้อง สัมพันธ์กัน ซึ่งจำแนกกลุ่มงานตามหน้าที่ได้ 3 ฝ่าย คือ
- 1. ฝ่ายประสานเครือข่ายงาน ทำหน้าที่ประสานงานกับแหล่งข้อมูลต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง พัฒนาการดำเนินงานสารสนเทศ และประสานกิจกรรมด้านสารสนเทศ
- 2. ฝ่ายรวบรวมและจัดทำสารสนเทศ ทำหน้าที่เปลี่ยนข้อมูลให้เป็นสารสนเทศที่เหมาะสม เริ่มตั้งแต่การเก็บรวบรวมข้อมูล การรักษาข้อมูล การประมวลผล และการนำเสนอข้อมูล
- 3. ฝ่ายบริการสารส[้]นเทศ ทำหน้าที่ประสานงาน ระหว่างศูนย์สารสนเทศกับผู้ใช้ ทั้งนี้ เพื่อการดำเนินกิจกรรมภายในศูนย์สารสนเทศ เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล

กฤษณะ สมควร (2560) ได้ศึกษาการพัฒนาระบบสารสนเทศด้านงานวิเคราะห์ทรัพยากร สารสนเทศและการสืบค้นทรัพยากรสารสนเทศ ผลการวิจัยพบว่า 1) การพัฒนาระบบสารสนเทศ ด้านงานวิเคราะห์ทรัพยากรสารสนเทศ และสืบค้นทรัพยากรสารสนเทศ สามารถอำนวยความสะดวก ต่อการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่บรรณารักษ์ประจำหอสมุดกลางและห้องสมุดคณะ โดยระบบ สารสนเทศทำงานผ่านระบบเครือข่ายอินเตอร์เน็ต ข้อมูลที่ทำการลงทะเบียนผ่านทางระบบจะถูก จัดเก็บในระบบฐานข้อมูลกลางของมหาวิทยาลัย เพื่อสะดวกต่อการนำข้อมูลไปใช้ประโยชน์ร่วมกัน ในด้านการบริหารจัดการและการบริการอีกทั้งยังอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้บริหารระดับสูง ในการที่ จะตรวจสอบรายงานข้อมูลสรุปด้านต่าง ๆ เพื่อใช้ประกอบการตัดสินใจในการบริหารงาน โดยระบบ ดังกล่าวประกอบด้วยระบบงาน ได้แก่ ระบบงานบริหารจัดการข้อมูลหนังสือ, ระบบงานบริหาร จัดการข้อมูลวารสาร, ระบบงานบริหารจัดการข้อมูลบทความ, ระบบสืบค้นทรัพยากรสารสนเทศ, ระบบรายงานสรุปผลข้อมูลสำหรับผู้บริหาร และระบบงานบริหารจัดการข้อมูลทรัพยากรสารสนเทศ 2) ระบบสารสนเทศด้านงานวิเคราะห์ทรัพยากรสารสนเทศ และสืบค้นทรัพยากรสารสนเทศ มีคุณภาพระดับมาก ($\overline{X} = 4.33$, SD = 0.5) 3) ผู้ใช้งานระบบมีความพึงพอใจต่อระบบสารสนเทศ

ด้านงานวิเคราะห์ทรัพยากรสารสนเทศและสืบค้นทรัพยากรสารสนเทศ โดยรวมที่ระดับ ($\overline{X}=4.28$, SD=0.46)

งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนารูปแบบ

พูลศักดิ์ หลาบสีดาและนำคุณ ศรีสนิท (2559) ได้ศึกษาการพัฒนาระบบสารสนเทศ เพื่อการจัดการงานบริการของสายงานเทคโนโลยีและสารสนเทศภายในบริษัท: กรณีศึกษา บริษัท ประกันภัยแห่งหนึ่งในกรุงเทพมหานคร ผลการวิจัยพบว่า ผลการประเมินประสิทธิภาพในการพัฒนา ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการงานบริการของสายงานเทคโนโลยีและสารสนเทศภายในบริษัท กรณีศึกษาบริษัทประกันภัย มีประสิทธิภาพอยู่ในเกณฑ์ที่ดี คือมีค่าเฉลี่ยเลขคณิตเท่ากับ 4.11 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.44 ที่ความเชื่อมั่นของแบบสอบถามค่าสัมประสิทธิ์แอลฟาเท่ากับ 0.9210 และผลการประเมินความพึงพอใจในการใช้งานระบบอยู่ในเกณฑ์ที่ดี คือ มีค่าเฉลี่ยเลขคณิต เท่ากับ 4.29 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.43 ที่ความเชื่อมั่นของแบบสอบถามค่าสัมประสิทธิ์ แอลฟาเท่ากับ 0.7493

บุญสง หาญพานิช (2546, หน้า 112-118) ไดทำการวิจัยเรื่อง "การพัฒนารูปแบบ การบริหารจัดการความรูในสถาบันอุดมศึกษาไทย" โดยดำเนินการวิจัย 3 ขั้นตอน ไดแก
1) การศึกษาวิเคราะหและสังเคราะหแนวความคิดเกี่ยวกับธรรมชาติความรูองคความรูและ การบริหารจัดการศึกษาของไทย ปจจัยที่มีอิทธิพลตอการบริหารจัดการความรูกระบวนการจัดการ ความรูโครงสรางพื้นฐานของการบริหารจัดการความรูโดยศึกษาเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวของ การสัมภาษณอธิการบดีและการสอบถามผูบริหารระดับผูอำนวยการขึ้นไป 2) การจัดทำรางรูปแบบ การบริหารการจัดการความรูในสถาบันอุดมศึกษาไทย โดยนำผลสรุปจากการวิเคราะหสาระจาก การสัมภาษณอธิการบดีและจากการวิเคราะหแบบสอบถาม นำมาสรุปเปนขอคนพบเพื่อใชเปนฐาน ในการสรางรางรูปแบบการบริหารจัดการความรูในสถาบันอุดมศึกษาไทยและ 3) การตรวจสอบ ความเหมาะสมและความเปนไปไดของรูปแบบการบริหารจัดการความรูในสถาบันอุดมศึกษาไทย โดยผูทรงคุณวุฒิหลังจากนั้น จึงปรับปรุงแกไขรูปแบบการบริหารจัดการความรูตามคำแนะนำของ ผูทรงคุณวุฒิ

วิสุทธิ์ วิจิตรพัชราภรณ (2547, หน้า 73-84) ไดทำการวิจัยเรื่อง "การพัฒนารูปแบบ การจัดการศึกษาแบบกระจายอำนาจสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน ตามแนวทางพระราชบัญญัติการศึกษา แหงชาติ พ.ศ. 2542" โดยแบงการวิจัยออกเปน 5 ขั้นตอน ไดแก 1) การกำหนดกรอบความคิดใน การวิจัยโดยศึกษาเอกสารและแนวคิดทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวของ 2) การศึกษาสภาพและปญหา การจัดการศึกษาแบบกระจายอำนาจในสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน โดยสัมภาษณผูบริหารสถานศึกษา ต้นแบบการปฏิรูปการเรียนรูศึกษาเอกสารที่เกี่ยวของกับการดำเนินงานของสถานศึกษาและสำรวจ ความคิดเห็นของผูบริหารสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน 3) การสรางรูปแบบการจัดการศึกษาแบบ กระจายอำนาจในสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน 4) การศึกษาความเหมาะสมและความเปนไปไดของรูปแบบ โดยการสัมมนาผูทรงคุณวุฒิและ 5) การปรับปรุงและนำเสนอรูปแบบการจัดการศึกษาแบบกระจาย อำนาจในสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน

สมบูรณ ศิริสรรหิรัญ (2547, หน้า 171) ไดทำวิจัยเรื่อง "การพัฒนารูปแบบการพัฒนา คุณลักษณะผูนำของคณบดี" โดยดำเนินการวิจัยเปน 6 ขั้นตอน ไดแก 1) การกำหนดกรอบ แนวความคิดในการวิจัยโดยศึกษาเอกสาร แนวคิดทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวของ 2) การศึกษา วิเคราะหและสังเคราะหแนวทฤษฎีงานวิจัยที่เกี่ยวของและขอมูลที่ไดจากการสัมภาษณ 3) การศึกษา และประมวลความคิดเห็นของผูทรงคุณวุฒิ 4) การพัฒนารูปแบบการพัฒนาคุณลักษณะภาวะผูนำ ของคณบดี 5) การตรวจสอบและการประเมินความเหมาะสมและความเปนไปไดของรูปแบบ จากผูทรงคุณวุฒิและ 6) การปรับปรุงรูปแบบและนำเสนอรูปแบบการพัฒนาคุณลักษณะภาวะผูนำ ของคณบดี

อัมพร พงษกังสนานันท (2550, หน้า 108-122) ไดทำวิจัยเรื่อง "การพัฒนารูปแบบ การจัดการศึกษานอกระบบในสถานศึกษาขั้นพื้นฐานเพื่อสงเสริมการศึกษาตลอดชีวิต" โดยดำเนินการวิจัยเปน 2 ขั้นตอน ไดแก 1) การสรางรูปแบบ ประกอบดวยการศึกษาข่อมูลพื้นฐาน จากทฤษฎีเอกสาร งานวิจัยที่เกี่ยวของและความคิดเห็นของผูเชี่ยวชาญ โดยใชเทคนิคเดลฟาย แบบปรับปรุง (Modified Delphi Techniques) และ 2) การประเมินรูปแบบประกอบดวย การประเมินรูปแบบเพื่อศึกษาความเหมาะสมและความเปนไปไดในการนำรูปแบบ ไปปฏิบัติ ในสถานศึกษา และการเปรียบเทียบความคิดเห็นของผูเชี่ยวชาญและผูบริหารสถานศึกษา ที่มีต่อการพัฒนารูปแบบ

บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยเอกสาร (Document Research) และการศึกษาข้อมูลเชิง คุณภาพจากการให้ข้อมูลโดยตรงของกลุ่มผู้ใช้บริการ โดยดำเนินการวิเคราะห์ความต้องการพัฒนา ตนเองส่วนบุคคลและดำเนินการสังเคราะห์ได้ข้อมูลมาจัดทำเป็นสารสนเทศและเผยแพร่ และเก็บ ข้อมูลหลังจากได้รับการพัฒนามาสังเคราะห์เพื่อเป็นแนวทางในการพัฒนาระบบการให้บริการ วิชาการของคณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพาต่อไป

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ประชากร คือ บุคลากรของมหาวิทยาลัยบูรพาที่ใช้งานระบบสารสนเทศออนไลน์ และมีความต้องการพัฒนาความรู้ความสามารถของตนเองผ่านระบบสารสนเทศออนไลน์ ได้แก่ คณาจารย์ และบุคลากรสายสนับสนุน สังกัดคณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

กลุ่มตัวอย่าง

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษา คือ บุคลากรของคณะศึกษาศาสตร์ ใช้การคัดเลือก กลุ่มตัวอย่างโดยใช้วิธีการสุ่มแบบแบ่งชั้น (Stratified random sampling) ตามสัดส่วนของ คณาจารย์และบุคลากรสายสนับสนุนของคณะศึกษาศาสตร์

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ แบ่งออกเป็น 2 ขั้นตอน

ขั้นตอนที่ 1 การพัฒนาโปรแกรมมีขั้นตอนการดำเนินแผนงาน ดังนี้

1. การศึกษาการให้บริการวิชาการแบบออนไลน์และสำรวจความต้องการของผู้รับบริการ โดยเครื่องมือที่ใช้ในขั้นตอนที่ 1 คือ แบบศึกษาความต้องการพัฒนาตนเองส่วนบุคคล เพื่อพัฒนาเป็นหลักสูตรที่ตรงตามความต้องการของบุคคล เครื่องมือที่ใช้คือ แบบศึกษาความต้องการ พัฒนาตนเองส่วนบุคคลแบบศึกษาแบ่งออกเป็น 2 ตอน คือ

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบศึกษา

ตอนที่ 2 แบบศึกษาความต้องการพัฒนาตนเองส่วนบุคคลเป็นข้อคำถามให้เขียนตอบ โดยมีทั้งหมด 10 ข้อ

ขั้นตอนที่ 2 ทดลองและการประเมิน

- 1. นำข้อมูลที่ได้จากขั้นตอนที่ 1 มาสร้างเป็นรูปแบบการพัฒนาการให้บริการ แล้วนำเสนอ รูปแบบต่อคณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ จำนวน 17 ท่าน เพื่อพิจารณาความเหมาะสมของรูปแบบ การพัฒนาการให้บริการวิชาการ
- 2. การประเมินคุณภาพการให้บริการวิชาการโดยใช้แบบสอบถามออนไลน์ให้ผู้รับบริการ ตอบ เพื่อเป็นการประเมินผลโครงการหลังจากเข้ารับการอบรมผ่านระบบออนไลน์เรียบร้อยแล้ว

- 1.1 เครื่องมือที่ใช้ในการประเมินผล คือ แบบสอบถามความพึงพอใจในการใช้บริการ โดยจำแนกตามเพศ อายุ การศึกษา โดยแบ่งออกเป็น 2 ด้าน คือ ความพึงพอใจในด้านเนื้อหา ทางวิชาการ และความพึงพอใจในเรื่องทั่วไป เช่น ความสะดวกในการเข้าถึงข้อมูล
- 2. สรุปผลการวิจัยโดยการเก็บรวบรวมข้อมูลจาการสถิติของผู้เข้ารับบริการและการตอบ คำถามผ่านระบบออนไลน์

การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

ผู้วิจัยได้ดำเนินการสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย โดยมีรายละเอียดขั้นตอนการสร้าง เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ดังนี้

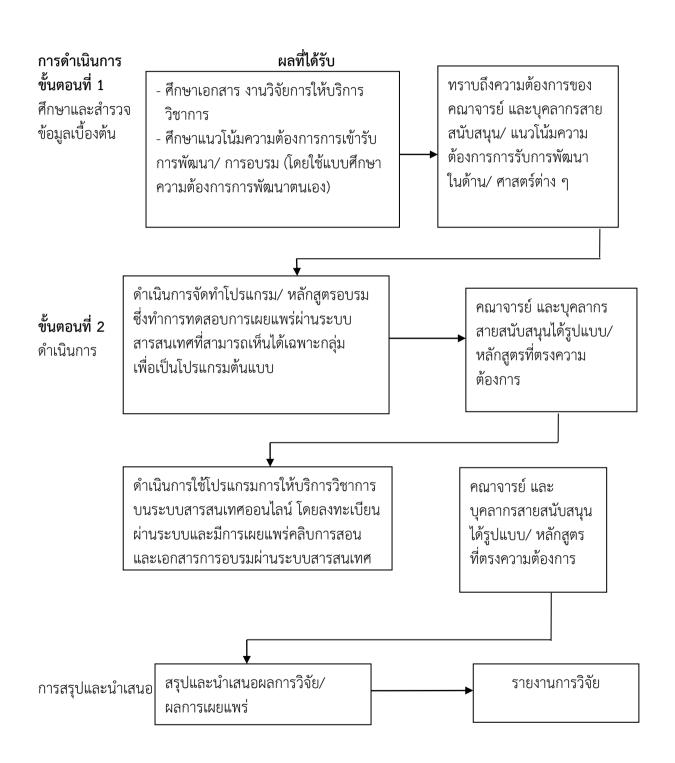
ข**ั้นตอนที่ 1** การพัฒนาโปรแกรมมีขั้นตอน ดังนี้

- 1. ศึกษาข้อมูลการให้บริการวิชาการแบบออนไลน์และสำรวจความต้องการการพัฒนา ตนเองของผู้รับบริการ โดยดำเนินการสร้างแบบศึกษาความต้องการพัฒนาตนเองส่วนบุคคลและ นำเสนอต่อผู้ทรงคุณวุฒิเพื่อพิจารณาความเหมาะสม
- 2. นำแบบศึกษาความต้องการพัฒนาตนเองส่วนบุคคลที่ผ่านกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิแล้ว ไปเก็บข้อมูลกับคณาจารย์และบุคลากรสายสนับสนุน คณะศึกษาศาสตร์ แล้วพิจารณาผลที่ได้ เพื่อดำเนินการขั้นต่อไป

ข้นตอนที่ 2 ทดลองและการประเมิน

- 1. ประสานงานการพัฒนารูปแบบการบริการวิชาการเพื่อให้ได้รูปแบบที่มีประสิทธิภาพ โดยเชิญผู้ทรงคุณวุฒิและมีความเชี่ยวชาญในสาขานั้นร่วมวิพากษ์รูปแบบการดำเนินการ
- 3. ท้ำการทดสอบการเผยแพร่ข้อมูลต่าง ๆ ผ่านระบบสารสารเทศที่สามารถเห็นได้ เฉพาะกลุ่ม และดำเนินการในขั้นตอนต่อไป
 - 4. ดำเนินการเก็บข้อมูลโดยเผยแพร่รูปแบบการให้ความรู้ ผ่านระบบสารสนเทศออนไลน์
- 5. การประเมินคุณภาพและความพึงพอใจการใช้รูปแบบโดยใช้แบบสอบถามออนไลน์ ให้ผู้รับบริการตอบ เพื่อเป็นการประเมินผลโครงการหลังจากเข้ารับการอบรมผ่านระบบออนไลน์ เรียบร้อยแล้ว
 - 5.1 เครื่องมือที่ใช้ในการประเมินผล คือ
- 5.1.1 รูปแบบการให้บริการวิชาการที่ผ่านวิพากษ์จากคณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ จำนวน 17 ท่าน
- 5.1.2 แบบสอบถามความพึงพอใจในการใช้บริการ โดยจำแนกตามเพศ อายุ การศึกษา โดยแบ่งออกเป็น 2 ด้าน คือ ความพึงพอใจในด้านเนื้อหาทางวิชาการ และความพึงพอใจ ในเรื่องทั่วไป เช่น การได้รับประโยชน์และสามรถนำไปพัฒนาต่อได้อย่างมีประสิทธิภาพ หรือความสะดวกในการเข้าถึงข้อมูลของโปรแกรม/ หลักสูตร เป็นต้น
- 6. สรุปผลการวิจัยโดยการเก็บรวบรวมข้อมูลจาการสถิติของผู้เข้ารับบริการและการตอบ คำถามผ่านระบบออนไลน์
 - 7. สรุปและรายงานการวิจัย

การดำเนินการวิจัยเรื่อง การพัฒนารูปแบบการให้บริการวิชาการผ่านระบบสารสนเทศ ออนไลน์ สามารถอธิบายเป็นขั้นตอนตามแผนภาพ ดังนี้



ภาพที่ 3 กรอบแนวคิดการดำเนินการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

<u>แบบสอบถามฉบับที่</u> 1

เป็นคำถามสัมภาษณ์แบบปลายเปิด ที่สร้างขึ้นโดยนำเอาทฤษฎีเกี่ยวกับการให้บริการ วิชาการในศาสตร์แขนงต่าง ๆ และการศึกษาความต้องการการเข้ารับการพัฒนารายบุคคลในด้าน ต่าง ๆ โดยมีเนื้อหาสาระครอบคลุม หลักการ แนวคิด ทฤษฎีจากเอกสาร ตำรา และงานวิจัยอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ศึกษาสภาพปัจจุบันบุคคล/ บุคลากรของมหาวิทยาลัยบูรพา รวมทั้งศึกษาความคิดเห็น เกี่ยวกับผู้ทรงคุณวุฒิ และนำผลการศึกษามาเป็นข้อมูลเพื่อดำเนินการสร้างเป็นโปรแกรม/ หลักสูตร ต่อไป

2. แบบสอบถามความพึงพอใจเป็นแบบสอบถามชนิดมาตรส่วนประมาณค่า 5 ระดับที่สอดคล้องกับความมุ่งหมายของการวิจัย ดังนี้

4.50 – 5.00 หมายถึง มีความพึงพอใจอยู่ในระดับมากที่สุด

3.50 – 4.49 หมายถึง มีความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก

2.50 – 3.49 หมายถึง มีความพึงพอใจอยู่ในระดับปานกลาง

1.50 - 2.49 หมายถึง มีความพึงพอใจอยู่ในระดับน้อย

1.50 - 1.49 หมายถึง มีความพึงพอใจอยู่ระดับน้อยที่สุด

การดำเนินการทดลอง

เริ่มดำเนินการตั้งแต่เดือนกรกฎาคม 2560 ถึงเดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2561 การเก็บรวบรวมข้อมูลมีวิธีการ และขั้นตอนดังต่อไปนี้

- 1. ผู้วิจัยแนะนำตัวเองและส่งหนังสือเพื่อเก็บแบบสอบถามเพื่อแจ้งวัตถุประสงค์ ของการวิจัย
- 2. การเก็บข้อมูลกับคณาจารย์ และบุคลากรสายสนับสนุน สังกัดคณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ผู้วิจัยจะเก็บข้อมูลด้วยตนเอง

วิธีดำเนินการวิจัย

ขั้นตอนที่ 1 ผู้วิจัยศึกษาข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับแนวโน้มความต้องการการเข้ารับการพัฒนา/การอบรม และงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการให้บริการวิชาการ โดยยึดหลักการ แนวคิด ทฤษฎี จาก เอกสาร ตำรา และงานวิจัยอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องและมารวบรวมเพื่อจัดทำเป็นแบบศึกษาความต้องการ พัฒนาตนเองและนำแบบศึกษาฉบับนี้ไปขอรับการพิจารณาจากผู้ทรงคุณวุฒิ และนำผลการพิจารณา มาปรับปรุงแบบศึกษาความต้องการส่วนบุคคลให้เป็นฉบับสมบูรณ์ และส่งให้กับบุคลากร มหาวิทยาลัยบูรพาที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่างจัดทำ หลังจากนั้นนำผลที่ได้มาสรุปผลและดำเนินการจัดทำ เป็นหลักสูตร/ โปรแกรมการอบรม

ขั้นตอนที่ 2 ร่างรูปแบบการบริการวิชาการวิชาการจากตามความต้องการของบุคลากร โดยดำเนินการนำข้อมูลจากขั้นตอนที่ 1 มาวิเคราะห์ สังเคราะห์และสรุปเป็นประเด็นของการทำ จัดรูปแบบ

ขั้นตอนที่ 3 ดำเนินการจัดทำรูปแบบ โดยเชิญคณาจารย์ผู้ทรงคุณวุฒิ จำนวน 17 คน ร่วมวิพากษ์รูปแบบการให้บริการวิชาการที่เหมาะสมและนำเสนอต่อไป

ขั้นตอนที่ 4 นำรูปแบบที่ได้จากการวิพากษ์มาพัฒนาและทำการเผยแพร์ให้กับกลุ่มตัวอย่าง หลังจากกลุ่มตัวอย่างได้ใช้บริการการให้ความรู้ผ่านระบบสารสนเทศแล้ว ดำเนินการประเมิน ความความพึงพอใจของกลุ่มตัวอย่างด้วยแบบสอบถามความพึงพอใจในรูปแบบ Google Form ได้ ซึ่งผู้วิจัยได้นำผลการประเมินดังกล่าวมาสรุปและนำเสนอผลของเข้ารับการพัฒนาตนเองผ่านระบบ สารสนเทศออนไลน์เป็นเล่มรายงานการวิจัยต่อไป

วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล

การเก็บรวบรวมข้อมูล มี่วิธีการและขั้นตอนดังต่อไปนี้

- 1. ผู้วิจัยแนะนำตัวเองและส่งหนังสือเชิญเป็นผู้เชี่ยวชาญเพื่อแจ้งวัตถุประสงค์ของการวิจัย และแนบแบบสอบถามความพึงพอใจ/ แบบศึกษาความต้องการรับการพัฒนาตนเอง เพื่อให้เชี่ยวชาญ พิจารณาความเหมาะสม
- 2. รวบรวมข้อมูลจากข้อที่ 1 มาทำการวิเคราะห์เนื้อหา (content analysis) เพื่อนำไปพัฒนาการทำโปรแกรม/ หลักสูตร ต่อไป
- 3. จัดส่งแบบศึกษาความต้องการรับการพัฒนาตนเองในรูปแบบต่าง ๆ ที่ผ่านการแก้ไข จากผู้เชี่ยวชาญแล้ว ไปยังบุคลากรของหน่วยงานต่าง ๆ เช่น ส่วนงานและภาควิชาต่าง ๆ ของ คณะศึกษาศาสตร์มหาวิทยาลัยบูรพา
- 4. รวบรวมข้อมูลจากข้อที่ 3 มาทำการวิเคราะห์เนื้อหา (content analysis) เพื่อนำไป พัฒนาการทำรูปแบบต่อไป
- 5. นำแบบสอบถามความพึงพอใจที่ผ่านการพิจารณาจากผู้เชี่ยวชาญแล้ว มาพัฒนาในรูป ของมาตราส่วนประมาณค่า (Rating scale) 5 ระดับ โดยกำหนดเกณฑ์ให้คะแนนด้านความพึงพอใจ ดังนี้ (บุญชม ศรีสะอาด และ บุญส่ง นิลแก้ว, 2535 หน้า 22-24) ดังนี้
 - 5 หมายถึง มีความพึงพอใจอยู่ในระดับมากที่สุด
 - 4 หมายถึง มีความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก
 - 3 หมายถึง มีความพึงพอใจอยู่ในระดับปานกลาง
 - 2 หมายถึง มีความพึงพอใจอยู่ในระดับน้อย
 - 1 หมายถึง มีความพึงพอใจอยู่ในระดับน้อยที่สุด

สถานที่ทำการทดลองและเก็บข้อมูล

คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

การวิเคราะห์ข้อมูลและสถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

1. แบบศึกษาความต้องการพัฒนาตนเองที่ได้จากผู้ทรงคุณวุฒิ ผู้วิจัยนำข้อความที่เป็นข้อ คำถามปลายเปิดมาวิเคราะห์ โดยนำมาแจกแจงความถี่ หาค่าร้อยละ และจัดเรียงลำดับ

- 2. แบบสอบถามความพึงพอใจเป็นแบบสอบถามชนิดมาตรส่วนประมาณค่า 5 ระดับ วิเคราะห์ข้อมูลด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป SPSS for WINDOWS ที่สอดคล้องกับความมุ่งหมายของการ วิจัยใช้ค่าเฉลี่ย $\overline{(X)}$ และค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐาน $\overline{(SD)}$ เป็นรายข้อมีเกณฑ์ในการแปลความหมาย ค่าคะแนน ดังนี้ (บุญชม ศรีสะอาด, บุญส่ง นิลแก้ว, 2537 หน้า 34) ดังนี้
 - 4.50 5.00 หมายถึง มีความพึงพอใจอยู่ในระดับมากที่สุด
 - 3.50 4.49 หมายถึง มีความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก
 - 2.50 3.49 หมายถึง มีความพึงพอใจอยู่ในระดับปานกลาง
 - 1.50 2.49 หมายถึง มีความพึงพอใจอยู่ในระดับน้อย
- 1.50 1.49 หมายถึง มีความพึงพอใจอยู่ระดับน้อยที่สุดการวิเคราะห์ข้อมูลใช้ การวิเคราะห์โดยการหาค่าร้อยละ

บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

ในการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยได้เสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล เรื่อง "การพัฒนารูปแบบ การให้บริการวิชาการผ่านระบบสารสนเทศออนไลน์" ดังนี้

- 1. ผลการวิเคราะห์สถานภาพของผู้ตอบแบบสอบถาม
- 2. ค่าสถิติพื้นฐาน โดยใช้การหาค่าคะแนนเฉลี่ยร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถาม

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

ตอนที่ 1 ผลการวิเคราะห์สถานภาพของผู้ตอบแบบสอบถาม

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้วิจัยในครั้งนี้ ได้แก่ บุคลากรคณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ผลการวิเคราะห์ข้อมูลจากแบบสอบถาม จำนวน 50 ฉบับ ผู้วิจัยได้จำแนกความถี่และค่าร้อยละ ดังรายละเอียดใน ตารางที่ 1

ตารางที่ 1 จำนวนและค่าร้อยละของบุคลากรคณะศึกษาศาสตร์ที่เป็นกลุ่มตัวอย่าง ที่ตอบแบบสอบถามจำแนกตาม เพศ อายุ ประเภทบุคลากร และระดับการศึกษา

บุคลากรคณะศึกษาศาสตร์	จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม			
·	จำนวน (50) คน	ร้อยละ		
เพศ				
1.1 ชาย	12	24.0		
1.2 หญิง	38	76.0		
รวม	50	100.00		
อายุ				
2.1 ตั้งแต่ 1-29 ปี	7	14.0		
2.2 ตั้งแต่ 30-40 ปี	20	40.0		
2.3 ตั้งแต่ 41-50 ปี	17	34.0		
2.4 ตั้งแต่ 51-60 ปี	6	12.0		
รวม	50	100.00		
ประเภท				
3.1 อาจารย์	17	34.0		
3.2 สายสนับสนุน	32	64.0		
รวม	50	100.00		

ตารางที่ 1 (ต่อ)

บุคลากรคณะศึกษาศาสตร์	จำนวนผู้ตอบแ	จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม			
	จำนวน (50) คน	ร้อยละ			
ระดับการศึกษา					
4.1 ต่ำกว่าปริญญาตรี	1	2.0			
4.2 ปริญญาตรี	15	30.0			
4.3 ปริญญาโท	18	36.0			
4.4 ปริญญาเอก	16	32.0			
รวม	50	100.00			

จากตารางที่ 1 พบว่า สถานภาพของบุคลากรคณะศึกษาศาสตร์ที่ตอบแบบสอบถาม สามารถจำแนกออกเป็น ดังนี้

- 1. จำแนกตามเพศที่ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง จำนวน 38 คน คิดเป็นร้อยละ 76.0 เพศชาย จำนวน 12 คน คิดเป็นร้อยละ 24.0
- 2. จำแนกตามอายุส่วนใหญ่มีอายุระหว่าง 30-40 ปี จำนวน 20 คน คิดเป็นร้อยละ 40.00 อายุระหว่าง 41-50 ปี จำนวน 17 คน คิดเป็นร้อยละ 34.0 อายุระหว่าง 1-29 ปี จำนวน 7 คน คิดเป็นร้อยละ 14.0 และอายุระหว่าง 51-60 ปี จำนวน 6 คน คิดเป็นร้อยละ 12.00
- 3. จำแนกตามประเภท ส่วนใหญ่เป็นสายสนับสนุน จำนวน 32 คน คิดเป็นร้อยละ 64.0 และสายอาจารย์ จำนวน 17 คน คิดเป็นร้อยละ 34.0
- 4. จำแนกตามระดับการศึกษาส่วนใหญ่ศึกษาในระดับปริญญาโท จำนวน 18 คน คิดเป็นร้อยละ 36.0 ระดับปริญญาเอก จำนวน 16 คน คิดเป็นร้อยละ 32.0 ระดับปริญญาตรี จำนวน 13 คน คิดเป็นร้อยละ 26.0 และต่ำกว่าปริญญาตรี จำนวน 1 คน คิดเป็นร้อยละ 2.0 ตามลำดับ

ตอนที่ 2 ผลการวิเคราะห์เกี่ยวกับความต้องการการบริการวิชาการของบุคลากร คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ดังตารางที่ 2

ตารางที่ 2 ค่าร้อยละด้านความต้องการการรับบริการวิชาการ โดยรวมและรายข้อ

การรับบริการวิชาการ	• จำนวนผู้ตอบแบ	มบสอบถาม 50 คน
คณะศึกษาศาสตร์ -	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••	ร้อยละ
1. ท่านเคยเข้ารับบริการวิชาการหรือเข้าร่วมอบรม		
กับคณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา หรือไม่		
1.1 เคย	37	74.0
1.2 ไม่เคย	13	26.0
2. ท่านทราบข่าวสารการให้บริการวิชาการหรือ		
การอบรมของคณะศึกษาศาสตร์จากที่ใดบ้าง		
2.1 สิ่งพิมพ์/ ใบปลิว	5	10.0
2.2 เพื่อน/ บุคคลอื่นแนะนำ	20	40.0
2.3 หนังสือราชการผ่านหน่วยงานต้นสังกัด	20	40.0
2.4 อินเตอร์เน็ต	32	64.0
2.5 ไม่เคยทราบข่าวสาร	4	8.0
2.6 อื่น ๆ	3	6.0
3. ท่านคิดว่าควรมีการเพิ่มช่องทางการให้บริการ		
วิชาการอีกหรือไม่		
3.1 ควรมี	22	44.0
3.2 ไม่ควรมี	28	56.0
4. หากท่านได้เข้ารับบริการวิชาการ ท่านคาดหวัง		
จะได้รับประโยชน์อะไรจากการเข้าร่วมบ้าง		
4.1 เพิ่มพูนประสบการณ์	38	76.0
4.2 เพิ่มพูนความรู้และทักษะทางวิชาการ	36	72.0
4.3 เพิ่มพูนความรู้และทักษะทางการวิจัย	22	44.0
4.4 มีแนวทางสร้างอาชีพใหม่หรือาชีพเสริม	10	20.0
4.5 แก้ปัญหาส่วนตัว/ ท้องถิ่น/ ชุมชนได้	10	20.0
4.6 อื่น ๆ	1	2.0
5. ท่านคิดว่าควรมีการพัฒนาการบริการวิชาการ		
ของคณะศึกษาศาสตร์ หรือไม่		
5.1 ควร	2	4.0
5.2 ไม่ควร	48	96.0

ตารางที่ 2 (ต่อ)

การรับบริการวิชาการ	จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม 50 คน			
คณะศึกษาศาสตร์ -	จำนวน	ร้อยละ		
6. ท่านอยากให้มีการพัฒนาการให้บริการวิชาการ				
อะไรบ้าง				
6.1 การเพิ่มการให้บริการในรูปแบบออนไลน์	39	78.0		
6.2 การบริการของเจ้าหน้าที่	22	44.0		
6.3 การประชาสัมพันธ์โครงการผ่านสื่อ	29	58.0		
อิเล็กทรอนิกส์				
6.4 วิทยากรผู้ให้ความรู้ในรูปแบบออนไลน์	15	30.0		
6.5 อื่น ๆ	2	4.0		

จากตารางที่ 2 พบว่า สามารถจำแนกการเข้ารับการบริการวิชาการของคณะศึกษาศาสตร์ ได้ดังนี้

- 1. มีผู้เคยเข้ารับการบริการวิชาการของคณะศึกษาศาสตร์ จำนวน 37 คน คิดเป็นร้อยละ 74.0 และไม่เคยเข้ารับการบริการวิชาการ จำนวน 13 คน คิดเป็นร้อยละ 26.0
- 2. การรับข้อมูลการบริการวิชาการของคณะศึกษาศาสตร์ พบว่า ส่วนใหญ่รับทราบข้อมูล ข่าวสารมากจากอินเตอร์เน็ตมีผู้ตอบเป็นจำนวน 32 คน คิดเป็นร้อยละ 64.0 รองลงมาคือ หนังสือ ราชการผ่านหน่วยงานต้นสังกัดและเพื่อน หรือบุคคลอื่นแนะนำ มีผู้ตอบเป็นจำนวน 20 คน คิดเป็นร้อยละ 40.0 จากสิ่งพิมพ์หรือใบปลิว มีผู้เลือกตอบเป็นจำนวน 5 คน คิดเป็นร้อยละ 10.0 มีผู้เลือกไม่ทราบข่าวสาร จำนวน 4 คน คิดเป็นร้อยละ 8.0 และอื่น ๆ จำนวน 3 คน คิดเป็นร้อยละ 6.0 ตามลำดับ
- 3. การเพิ่มช่องทางการให้บริการวิชาการ พบว่า ส่วนใหญ่เห็นว่าไม่ควรมีการเพิ่ม ช่องทางการให้บริการวิชาการ จำนวน 28 คน คิดเป็นร้อยละ 56.0 และควรมีการเพิ่มช่องทาง การให้บริการวิชาการ จำนวน 22 คน คิดเป็นร้อยละ 44.0
- 4. การคาดหวังการได้รับประโยชน์จากการเข้าร่วมการบริการวิชาการ พบว่า มีการคาดหวังการได้เพิ่มพูนประสบการณ์ จำนวน 38 คน คิดเป็นร้อยละ 76.0 รองลงมาคือ การได้รับการเพิ่มพูนความรู้และทักษะทางวิชาการ จำนวน 36 คน คิดเป็นร้อยละ 72.0 การได้รับการ เพิ่มพูนความรู้และทักษะทางการวิจัย จำนวน 22 คน คิดเป็นร้อยละ 44.0 การได้รับแนวทางสร้าง อาชีพใหม่หรืออาชีพเสริมและการแก้ปัญหาส่วนตัว/ ท้องถิ่น/ ชุมชนได้ จำนวน 10 คน คิดเป็นร้อย ละ 20.0 และอื่น ๆ จำนวน 1 คน คิดเป็นร้อยละ 2.0 ตามลำดับ
- 5. การพัฒนาการให้บริการทางด้านการบริการวิชาการ พบว่า ส่วนใหญ่เห็นว่าไม่ควรมี การพัฒนา จำนวน 48 คน คิดเป็นร้อยละ 96.0 และ ควรมีการพัฒนา จำนวน 2 คน คิดเป็นร้อยละ 4.0

6. การพัฒนา/ เพิ่มการให้บริการทางด้านการบริการวิชาการ พบว่า ส่วนใหญ่เห็นว่า ควรมีการเพิ่มการให้บริการวิชาการในรูปแบบออนไลน์ เป็นจำนวน 39 คน คิดเป็นร้อยละ 78.0 รองลงมา คือ การประชาสัมพันธ์โครงการผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ จำนวน 29 คน คิดเป็นร้อยละ 58.0 การบริการของเจ้าหน้าที่ จำนวน 22 คน คิดเป็นร้อยละ 44.0 วิทยากรผู้ให้ความรู้ในรูปแบบออนไลน์ จำนวน 15 คน คิดเป็นร้อยละ 30.0 อื่น ๆ จำนวน 2 คน คิดเป็นร้อยละ 4.0 ตามลำดับ

ตอนที่ 3 ผลการวิเคราะห์เกี่ยวกับการศึกษาความต้องการพัฒนาตนเองของบุคลากร คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ดังตารางที่ 3

ตารางที่ 3 ค่าร้อยละความต้องการพัฒนาตนเอง ด้านร่างกาย ด้านอารมณ์ ด้านสังคม และด้านสติปัญญา โดยรวมและรายข้อ

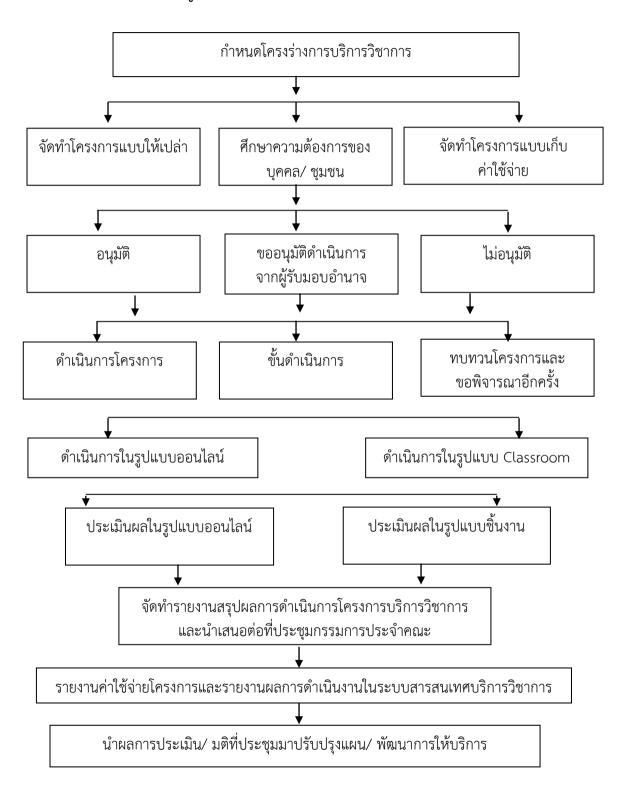
	จำนวนผู้ต	าอบ 50 คน
ความต้องการพัฒนาตนเอง	จำนวน	ร้อยละ
ด้านร่างกาย		
1. ท่านมีความต้องการเข้าร่วมโครงการพัฒนาสมรรถภาพ		
ทางกาย ด้วยการออกกำลังกาย		
1.1 ต้องการ	39	78.0
1.2 ไม่ต้องการ	11	22.0
รวม	50	100.0
2. ท่านคิดว่าบุคลิกภาพของท่านไม่เหมาะสม จึงมีความ		
ต้องการพัฒนาบุคลิกภาพด้านต่าง ๆ		
2.1 ต้องการพัฒนา	42	84.0
2.2 ไม่ต้องการพัฒนา	8	16.0
รวม	50	100.0
ด้านร่างกาย		
1. ท่านต้องการให้มีกิจกรรมที่ส่งเสริมการพัฒนาจิตใจ		
และอารมณ์		
1.1 ต้องการ	42	84.0
1.2 ไม่ต้องการ	8	16.0
รวม	50	100.0
ด้านสังคม		
1. ท่านอยากเข้าร่วมกิจกรรมที่ส่งเสริมการพัฒนาด้านสังคม		
1.1 ต้องการ	39	78.0
1.2 ไม่ต้องการ	11	22.0
รวม	50	100.0

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ความต้องการพัฒนาตนเอง	จำนวนผู้ตอบ 50 คน			
רשאמון אמאווווטואנו ווו	 จำนวน	ร้อยละ		
ด้านสติปัญญา				
1. ท่านอยากเข้าร่วมกิจกรรมที่ส่งเสริมการพัฒนา				
ด้านสติปัญญา				
1.1 ต้องการ	39	78.0		
1.2 ไม่ต้องการ	11	22.0		
รวม	50	100.0		

จากตารางที่ 3 พบว่า บุคลากรมีความต้องการพัฒนาตนเอง ด้านอารมณ์มากที่สุด จำนวน 42 คน คิดเป็นร้อยละ 84.0 และไม่ต้องการพัฒนา จำนวน 8 คน คิดเป็นร้อยละ 16.00 รองลงมาคือ ด้านร่างกาย คือ ต้องการพัฒนาบุคลิกภาพด้านต่าง ๆ จำนวน 42 คน คิดเป็นร้อยละ 84.0 ไม่ต้องการ จำนวน 8 คน คิดเป็นร้อยละ 16.0 และต้องการเข้าร่วมโครงการพัฒนาสมรรถภาพ ทางกายด้วยการออกกำลังกาย จำนวน 39 คน คิดเป็นร้อยละ 78.0 ไม่ต้องการพัฒนาสมรรถภาพ ทางกายด้วยการออกกำลังกาย จำนวน 11 คน คิดเป็นร้อยละ 22.0 ด้านสังคม พบว่า ต้องการเข้า ร่วมกิจกรรมที่ส่งเสริมการพัฒนาด้านสังคม จำนวน 39 คน คิดเป็นร้อยละ 78.0 ไม่ต้องการเข้าร่วม กิจกรรมที่ส่งเสริมการพัฒนาด้านสังคม จำนวน 11 คน คิดเป็นร้อยละ 22.0 ด้านสติปัญญา พบว่า มีความต้องการเข้าร่วมกิจกรรมที่ส่งเสริมการพัฒนาด้านสติปัญญา จำนวน 39 คน คิดเป็นร้อยละ 78.0 และไม่ต้องการเข้าร่วมกิจกรรมที่ส่งเสริมการพัฒนาด้านสติปัญญา จำนวน 11 คน คิดเป็นร้อยละ 22.0

รูปแบบการพัฒนาการให้บริการวิชาการ



ภาพที่ 4 รูปแบบการพัฒนาการให้บริการวิชาการ

ตอนที่ 4 การประเมินความพึงพอใจของผู้รับบริการผ่านระบบสารสนเทศออนไลน์

ตารางที่ 4 การประเมินความพึงพอใจของผู้รับบริการสารสนเทศออนไลน์ของบุคลากร คณะศึกษาศาสตร์ที่เป็นกลุ่มตัวอย่าง ที่ตอบแบบสอบถามจำแนกตาม เพศ และประเภท บุคลากร

บุคลากรคณะศึกษาศาสตร์	จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม			
	จำนวน (50) คน	ร้อยละ		
เพศ				
1.1 ชาย	13	26.00		
1.2 หญิง	37	74.00		
รวม	50	100.00		
ประเภท				
3.1 อาจารย์	20	40.00		
3.2 สายสนับสนุน	30	60.00		
รวม	50	100.00		

จากตารางที่ 4 พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามความพึงพอใจ เป็นเพศชาย จำนวน 13 คน คิดเป็นร้อยละ 26 เพศหญิง จำนวน 37 คน คิดเป็นร้อยละ 74 แบ่งเป็นประเภทอาจารย์ จำนวน 20 คน คิดเป็นร้อยละ 40 เป็นบุคลากรสายสนับสนุน จำนวน 30 คน คิดเป็นร้อยละ 60 ตามลำดับ

ตารางที่ 5 ค่าเฉลี่ยการประเมินความพึงพอใจของผู้รับบริการสารสนเทศออนไลน์ของบุคลากร คณะศึกษาศาสตร์ที่เป็นกลุ่มตัวอย่าง โดยรวมด้านต่าง ๆ

ข้อคำถาม	ค่าเฉลี่ย			
	$\overline{\overline{X}}$	ร้อยละ		
ด้านเนื้อหา				
1. ความถูกต้องครบถ้วนสมบูรณ์ของเนื้อหา	4.92	98.40		
2. การเรียบเรียงเนื้อหาเข้าใจง่าย	4.82	96.40		
3. เนื้อหาสอดคล้องกับความต้องการของท่าน	4.38	87.60		
4. เนื้อหาสามารถนำไปประยุกต์ใช้งานและในชีวิตประจำวันได้	4.34	86.80		
รวม	4.62	76.92		
ด้านการนำเสนอของวิทยากร				
1. มีความชัดเจนของภาพ เสียง	4.62	92.40		
2. วิทยากรใช้ภาษาถูกต้องเหมาะสม	4.68	93.60		
3. วิทยากรมีความน่าสนใจและใช้เทคนิคในการให้ความรู้ได้อย่างดี	4.74	94.80		
4. หลักสูตรและการบรรยายของวิทยากรเหมาะสมกับเวลา	4.60	92.00		
5. วิทยากรการจัดวางองค์ประกอบได้อย่างเหมาะสม	4.74	94.80		
รวม	4.68	93.52		
ด้านการเข้าถึงข้อมูล				
1. การค้นข้อมูลทำได้ง่าย และมีขั้นตอนที่ไม่ซับซ้อน	4.70	94.00		
2. ข้อมูลมีความครบถ้วนตามที่ต้องการศึกษา	4.46	89.20		
3. การเข้าถึงข้อมูลผ่านระบบนี้สามารถตอบโจทย์ความต้องการ	4.40	88.00		
ได้เป็นอย่างดีอย่างดี				
4. มีความทันสมัย และสะดวก	4.74	94.80		
รวม	4.58	76.25		
รวมทุกด้าน	4.63	82.39		

จากตารางที่ 5 พบว่า บุคลากรคณะศึกษาศาสตร์ที่เป็นกลุ่มตัวอย่าง มีความพึงพอใจ อยู่ในระดับมากที่สุด ($\overline{X}=$ ๔.๖๓) เมื่อพิจารณาเป็นรายด้านพบว่า มีความพึงพอใจต่อด้าน การนำเสนอของวิทยากร อยู่ในระดับมากที่สุด ($\overline{X}=$ ๔.๖๘) ด้านเนื้อหา ($\overline{X}=$ ๔.๖๒) และด้าน การเข้าถึงข้อมูล (๔.๕๘)

เมื่อพิจารณาเป็นรายข้อพบว่า บุคลากรคณะศึกษาศาสตร์ที่เป็นกลุ่มตัวอย่าง มีความพึงพอใจ ต่อความถูกต้องครบถ้วนสมบูรณ์ของเนื้อหา อยู่ในระดับมากที่สุด (\overline{X} = 4.92) รองลงมาคือ การเรียบเรียงเนื้อหาเข้าใจง่าย (\overline{X} = 4.82) วิทยากรมีความน่าสนใจและใช้เทคนิคในการให้ความรู้ ได้อย่างดี (\overline{X} = 4.74) วิทยากรการจัดวางองค์ประกอบได้อย่างเหมาะสม (\overline{X} = 4.74) เนื้อหา มีความทันสมัยและสะดวก (\overline{X} = 4.74) การค้นข้ามูลทำได้ง่ายและมีขั้นตอนที่ไม่ซับซ้อน (\overline{X} = 4.70) วิทยากรใช้ภาษาถูกต้องเหมาะสม (\overline{X} = 4.68) มีความชัดเจนของภาพ เสียง (\overline{X} = 4.62) หลักสูตรและการบรรยายของวิทยากรเหมาะสมกับเวลา (\overline{X} = 4.60) ข้อมูลมี ความครบถ้วนตามที่ต้องการศึกษา (\overline{X} = 4.46) การเข้าถึงข้อมูลผ่านระบบนี้สามารถตอบโจทย์ ความต้องการได้เป็นอย่างดีอย่างดี (\overline{X} = 4.40) เนื้อหาสอดคล้องกับความต้องการของท่าน (\overline{X} = 4.38) เนื้อหาสามารถนำไปประยุกต์ใช้งานและในชีวิตประจำวันได้ (\overline{X} = 4.34) ตามลำดับ

บทที่ 5 สรุปผลการวิจัย อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ

การวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยได้มุ่งศึกษาการพัฒนารูปแบบการให้บริการวิชาการแบบออนไลน์ วิธีการวิจัย การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยเอกสาร (Document Research) และการศึกษา ข้อมูลเชิงคุณภาพจากการให้ข้อมูลโดยตรงของกลุ่มผู้ใช้บริการ โดยดำเนินการวิเคราะห์ความต้องการ พัฒนาตนเองส่วนบุคคลจากแบบศึกษา และดำเนินการสังเคราะห์ข้อมูลมาจัดทำเป็นสารสนเทศ และเผยแพร่ และเก็บข้อมูลหลังจากได้รับการพัฒนามาสังเคราะห์เพื่อเป็นแนวทางในการพัฒนา ระบบการให้บริการวิชาการของคณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ต่อไป

สรุปผลการวิจัย

ตอนที่ 1 การวิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับความต้องการพัฒนาตนเองของผู้รับบริการ

เป็นการศึกษาข้อมูลการให้บริการวิชาการและสำรวจความต้องการการพัฒนาตนเอง ของผู้รับบริการ โดยผู้วิจัยดำเนินการสร้างแบบศึกษาความต้องการพัฒนาตนเองส่วนบุคคลและ นำเสนอต่อผู้ทรงคุณวุฒิเพื่อพิจารณาความเหมาะสม หลังจากนั้น นำแบบศึกษาความต้องการพัฒนา ตนเองส่วนบุคคลที่ดำเนินการปรับปรุงและผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิแล้ว ไปศึกษากับกลุ่มตัวอย่าง อันได้แก่ คณาจารย์และบุคลากรสายสนับสนุน คณะศึกษาศาสตร์ แล้วพิจารณาผลที่ได้เพื่อดำเนินการขั้นต่อไป

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล โดยการแจกแจงความถี่ (Frequency) และร้อยละ (Percentage) ในงานวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยได้ส่งแบบศึกษาความต้องการพัฒนาตนเองส่วนบุคคลให้กับกลุ่มตัวอย่าง ซึ่งเป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับการความต้องการพัฒนาตนเองด้านการบริการวิชาการของ คณะศึกษาศาสตร์ จำนวน 100 ฉบับ และในจำนวนแบบสอบถามที่ได้รับคืนมา เป็นแบบสอบถาม ที่สมบูรณ์ จำนวน 50 ฉบับ คิดเป็นร้อยละ 50 ของจำนวนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด จำแนก ตามสถานภาพของผู้ตอบแบบสอบถาม จำแนกตาม เพศ อายุ และระดับการศึกษา พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามมีตำแหน่งเป็นเพศหญิง จำนวน 38 คน คิดเป็นร้อยละ 76.0 เพศชาย 12 คน คิดเป็นร้อยละ 24.0 ตามลำดับ จำแนกตามอายุส่วนใหญ่มีอายุระหว่าง 30-40 ปี จำนวน 20 คน คิดเป็นร้อยละ 40.00 อายุระหว่าง 41-50 ปี จำนวน 17 คน คิดเป็นร้อยละ 34.0 อายุระหว่าง 1-29 ปี จำนวน 7 คน คิดเป็นร้อยละ 14.0 และอายุระหว่าง 51-60 ปี จำนวน 6 คน คิดเป็นร้อยละ 12.00 จำแนกตามประเภท ส่วนใหญ่เป็นสายสนับสนุน จำนวน 32 คน คิดเป็นร้อยละ 64.0 และ สายอาจารย์ จำนวน 17 คน คิดเป็นร้อยละ 34.0 จำแนกตามระดับการศึกษาส่วนใหญ่ศึกษาในระดับ ปริญญาโท จำนวน 18 คน คิดเป็นร้อยละ 36.0 ระดับปริญญาเอก จำนวน 16 คน คิดเป็นร้อยละ 32.0 ระดับปริญญาตรี จำนวน 13 คน คิดเป็นร้อยละ 26.0 และต่ำกว่าปริญญาตรี จำนวน 1 คน คิดเป็นร้อยละ 2.0 ตามลำดับ

ตอนที่ 2 ผลการวิเคราะห์เกี่ยวกับความต้องการการบริการวิชาการของบุคลากร คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

ผลการวิเคราะห์เกี่ยวกับความต้องการการบริการวิชาการของบุคลากร คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา พบว่า มีผู้เคยเข้ารับการบริการ จำนวน 37 คน และไม่เคยเข้ารับการบริการ วิชาการ จำนวน 13 คน

การรับข้อมูลการบริการวิชาการของบุคลากรคณะศึกษาศาสตร์ พบว่า ผู้เข้ารับบริการ ส่วนใหญ่รับทราบข้อมูลข่าวสารมาจากอินเตอร์เน็ต รองลงมาคือ หนังสือราชการผ่านหน่วยงาน ต้นสังกัดและจากเพื่อน หรือบุคคลอื่นแนะนำ สิ่งพิมพ์หรือใบปลิว และไม่ทราบข่าวสาร และส่วนใหญ่ ให้ความเห็นว่าไม่ควรมีการเพิ่มช่องทางการให้บริการวิชาการ โดยมีความคาดหวังประโยชน์ ด้านการได้เพิ่มพูนประสบการณ์ การได้รับความรู้และทักษะทางวิชาการ การเพิ่มพูนความรู้และ ทักษะทางการวิจัย การได้รับแนวทางสร้างอาชีพใหม่หรืออาชีพเสริมและการแก้ปัญหาส่วนตัว ท้องถิ่น/ ชุมชนได้

ในด้านการพัฒนาการให้บริการทางด้านการบริการวิชาการ พบว่า ส่วนใหญ่เห็นว่าไม่ควรมี การพัฒนา แต่ควรมีการเพิ่มการให้บริการวิชาการในรูปแบบออนไลน์ และเพิ่มการประชาสัมพันธ์ โครงการผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ โดยเน้นการให้บริการของเจ้าหน้าที่ให้มีความทั่วถึง

ตอนที่ 3 ผลการวิเคราะห์เกี่ยวกับการศึกษาความต้องการพัฒนาตนเองของบุคลากร คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

จากการศึกษาความต้องการพัฒนาตนเองของบุคลากร พบว่า บุคลากรมีความต้องการ พัฒนาตนเองในด้านอารมณ์มากที่สุด จำนวน 42 คน รองลงมาเป็นด้านร่างกายมีความต้องการพัฒนา บุคลิกภาพด้านต่าง ๆ จำนวน 42 คน และมีความต้องการเข้าร่วมโครงการพัฒนาสมรรถภาพทางกาย ด้วยการออกกำลังกาย จำนวน 39 คน ในด้านสังคมพบว่า บุคลากรต้องการเข้าร่วมกิจกรรมที่ส่งเสริม การพัฒนาด้านสังคม จำนวน 39 คน และในด้านด้านสติปัญญา พบว่า บุคลากรมีความต้องการ เข้าร่วมกิจกรรมที่ส่งเสริมการพัฒนาด้านสติปัญญา จำนวน 39 คน

ตอนที่ 4 การประเมินความพึงพอใจของผู้รับบริการผ่านระบบสารสนเทศออนไลน์ ผลการประเมินความพึงพอใจของผู้รับบริการผ่านระบบสารสนเทศออนไลน์พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามเป็นเพศหญิงมากที่สุด โดยเป็นกลุ่มของบุคลากรสายสนับสนุนมากที่สุด

ในด้านความพึงพอใจ บุคลากรคณะศึกษาศาสตร์ที่เป็นกลุ่มตัวอย่าง มีความพึงพอใจ อยู่ในระดับมากที่สุด เมื่อพิจารณาเป็นรายด้านพบว่า มีความพึงพอใจต่อด้านการนำเสนอของ วิทยากร อยู่ในระดับมากที่สุด ด้านเนื้อหา และด้านการเข้าถึงข้อมูล เรียงลำดับจากมากไปหาน้อย

เมื่อพิจารณาเป็นรายข้อพบว่า บุคลากรคณะศึกษาศาสตร์ที่เป็นกลุ่มตัวอย่าง มีความพึงพอใจ ต่อความถูกต้องครบถ้วนสมบูรณ์ของเนื้อหาอยู่ในระดับมากที่สุด รองลงมาคือ การเรียบเรียงเนื้อหา เข้าใจง่าย, วิทยากรมีความน่าสนใจและใช้เทคนิคในการให้ความรู้ได้อย่างดี, วิทยากรการจัดวาง องค์ประกอบได้อย่างเหมาะสม, เนื้อหามีความทันสมัยและสะดวก, การค้นข้อมูลทำได้ง่ายและ มีขั้นตอนที่ไม่ซับซ้อน, วิทยากรใช้ภาษาถูกต้องเหมาะสม, มีความชัดเจนของภาพ เสียง, หลักสูตร และการบรรยายของวิทยากรเหมาะสมกับเวลา, ข้อมูลมีความครบถ้วนตามที่ต้องการศึกษา การเข้าถึงข้อมูลผ่านระบบนี้สามารถตอบโจทย์ความต้องการได้เป็นอย่างดีอย่างดี, เนื้อหาสอดคล้อง

กับความต้องการของท่านและเนื้อหาสามารถนำไปประยุกต์ใช้งานและในชีวิตประจำวันได้ โดยเรียงลำดับความพึงพอใจจากมากไปหาน้อยตามลำดับ

อภิปรายผล

ผลการดำเนินการวิจัย เรื่อง "การพัฒนารูปแบบการให้บริการวิชาการผ่านระบบ สารสนเทศออนไลน์" จากผลการวิจัยสามารถอภิปรายผลได้ ดังนี้

1. การดำเนินการพัฒนาการให้บริการวิชาการในรูปแบบออนไลน์สามารถสรุปได้ว่า การให้บริการวิชาการในรูปแบบออนไลน์นั้นสอดคล้องกับความต้องการของบุคคลและชุมชน ้อย่างแท้จริง เนื่องจากขั้นตอนในการจัดทำพัฒนารูปแบบการให้บริการวิชาการในรูปแบบออนไลน์นั้น มีการศึกษาความต้องการของผู้ใช้บริการ โดยใช้วิธีการสำรวจความต้องการพัฒนาตนเองส่วนบุคคล ผลการสำรวจพบว่า บุคลากรคณะศึกษาศาสตร์มีความต้องการพัฒนาตนเองด้านบุคลิกภาพมากที่สุด ้ ดังนั้นควรมีการส่งเสริมให้บุคลากรได้มีโอกาสพัฒนาตนเอง โดยจัดให้มีการอบรมด้านการพัฒนา บุคลิกภาพ ส่งเสริมการพัฒนาด้านการใช้ภาษาอังกฤษ เพื่อให้เกิดประโยชน์ต่อองค์กรอย่างสูงสุด ทั้งนี้ผลการวิจัยเป็นเช่นนี้อาจเป็นเพราะความเจริญก้าวหน้าของวิทยากรสมัยใหม่ ในยุคที่สังคมมีการ พัฒนาสื่อดิจิตอลและการเข้าถึงข้อมูลดิจิตอลนี้ทำได้ง่ายกว่าการเข้าร้านหนังสือหรือแหล่งข้อมูลอื่น ทำให้ทุกคนจำเป็นต้องแสวงหาความรู้อยู่ตลอดเวลาเพื่อให้ทันต่อการเปลี่ยนแปลง ปรับปรุงตนเองให้ มีความทันสมัยอยู่ตลอดเวลา สอดคล้องกับแนวคิดของ ประเสริฐ บุญเรื่อง (2555) ที่กล่าวว่า การศึกษาตลอดชีวิตอาศัยหลักสำคัญ 4 ประการ คือ การเรียนเพื่อรู้ การเรียนรู้เพื่อปฏิบัติได้จริง โดยอาศัยประสบการณ์ทางสังคมและประกอบอาชีพ การเรียนรู้เพื่อที่จะอยู่ร่วมกันทางสังคมและแระ กอบอาชีพ การเรียนรู้เพื่อจะอยู่ร่วมกันเพราะมนุษย์ต้องพึ่งพาอาศัยกัน และเพื่อการปรับปรุง บุคลิกภาพของตนเองที่ดีขึ้น และสอดคล้องกับงานวิจัยของเสาวลักษณ์ พันธบุตร (2557) ที่ศึกษา การให้บริการวิชาการแก่ชุมชนของมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ: กรณีศึกษาการพัฒนาชุดการสอน สำหรับอบรมเชิงปฏิบัติการด้าน IT สำหรับครูโรงเรียนบ้านวังใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว ผลการศึกษาพบว่า 1) ได้ชุดการสอนด้าน IT ที่สอดคล้องกับความต้องการของครูโรงเรียนบ้านวังใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว 2) ได้รูปแบบและกระบวนการให้บริการวิชาการแก่ชุมชนด้าน IT ที่สอดคล้องกับความต้องการของครูโรงเรียนบ้านวังใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว 3) ทัศนะความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมอบรมเชิงปฏิบัติการที่มีต่อการให้บริการวิชาการแก่ชุมชนของ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ: กรณีศึกษาการพัฒนาชุดการสอนสำหรับอบรมเชิงปฏิบัติการด้าน IT สำหรับครูโรงเรียนบ้านวังใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว ปรากฏว่าอยู่ในระดับมาก หรือ เท่ากับ 4.2 และสอดคล้องกับพิศาล บุตรและยงยุทธ เกษสาคร (2544) ที่กล่าวว่า การพัฒนา ทรัพยากรมนุษย์เป็นการดำเนินการที่จะนำไปสู่การพัฒนาบุคคล การให้เกิดความก้าวหน้าหรือ ความสำเร็จในการเพิ่มพูนความรู้ ซึ่งอาจรวมถึงการเตรียมให้ผู้ปฏิบัติงานที่มีความพร้อมที่จะเลื่อนขึ้น ไปดำรงตำแหน่งสูงขึ้นในงานที่มีลักษณะอย่างเดียวกันด้วยและช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานให้ดี อีกด้วย

2. จากการประเมินผลการใช้รูปแบบการให้บริการวิชาการผ่านระบบสารสนเทศ ออนไลน์ พบว่า ผู้ใช้บริการมีความพึงพอใจอยู่ในระดับมากที่สุด ซึ่งสามารถอธิบายได้ว่า การเข้าใช้ บริการวิชาการแบบออนไลน์นี้ช่วยลดขั้นตอน ลดเวลา และสามารถเข้าถึงข้อมูลต่าง ๆ ที่สนใจได้ ตลอดเวลา เป็นการอำนวยความสะดวกที่ตรงกับความต้องการส่วนบุคคลของแต่ละคนได้เป็น อย่างดี ประกอบกับเนื้อหาของข้อมูลและวิทยากรที่ถ่ายทอดความรู้นั้น เป็นผู้มีความรู้และ ประสบการณ์ในเรื่องดังกล่าวอย่างดียิ่ง ตลอดจนการเข้าถึงข้อมูลและเนื้อหาที่มีความทันสมัย รวมทั้งความเหมาะสมของระยะเวลาในการนำเสนอเนื้อหา จึงส่งผลให้การใช้บริการวิชาการ ในรูปแบบออนไลน์นี้ตอบโจทย์ความต้องการของกลุ่มตัวอย่างได้เป็นอย่างดี สอดคล้องกับงานวิจัย ของมัจรี สุพรรณ (2550) ที่พบว่า ระบบสารสนเทศสามารถบริหารจัดการข้อมูลสำหรับการ ประเมินผลการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา และสามารถประมวลผลข้อมูลการประเมินผลการปฏิบัติงาน สหกิจศึกษาได้อย่างอัตโนมัติได้ทั้งหมด 7 แบบฟอร์ม รวมทั้งระบบสารสนเทศสามารถลดขั้นตอน การปฏิบัติงานในด้านการประเมินและประมวลผลการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา ทั้งส่วนของนักศึกษา อาจารย์นิเทศ ผู้นิเทศงานจากสถานประกอบการ และอาจารย์ประจำศูนย์สหกิจศึกษา และสามารถ ออกรายงานได้อย่างอัตโนมัติ จำนวน 6 รายงาน ตามมาตรฐานแบบฟอร์มการประเมินผลนักศึกษา สหกิจศึกษาของสมาคมสหกิจศึกษาไทย ซึ่งสามารถช่วยแก้ไขปัญหาเรื่องการใช้เอกสารแบบฟอร์ม ้ เกี่ยวกับสหกิจศึกษาได้น้อยลง เนื่องจากระบวนการสหกิจศึกษามีหลายขั้นตอน จากการพัฒนาระบบ สารสนเทศสามารถใช้ข้อมูลร่วมกันได้อย่างอัตโนมัติ จึงเป็นประโยชน์เพื่อการประเมินและประมวลผล สหกิจศึกษา และสามารถดำเนินการได้อย่างสะดวก รวดเร็วทำให้การดำเนินงานมีประสิทธิภาพ ลดขั้นตอนการจัดส่งเอกสารประเมินแต่ยังมีประสิทธิภาพดีและมีความถูกต้อง ทันสมัยและก่อให้เกิด ประโยชน์และมีประสิทธิภาพต่อไป

ข้อเสนอแนะ

ข้อเสนอแนะจากผลการวิจัย

- ควรมีการศึกษากลยุทธ์และแนวทางในการจัดการบริการวิชาการแก่สังคม เพื่อพัฒนา ให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น
 - 2. ควรศึกษาปัจจัยที่ส่งผลต่อความสำเร็จในให้การบริการวิชาการ

ข้อเสนอแนะในการทำวิจัยครั้งต่อไป

ควรมีการเก็บข้อมูลกับบุคลากรกลุ่มอื่น เช่น บุคลากรคณะอื่น หรือหน่วยงานที่ให้บริการ ด้านการบริการวิชาการโดยตรง

บรรณานุกรม

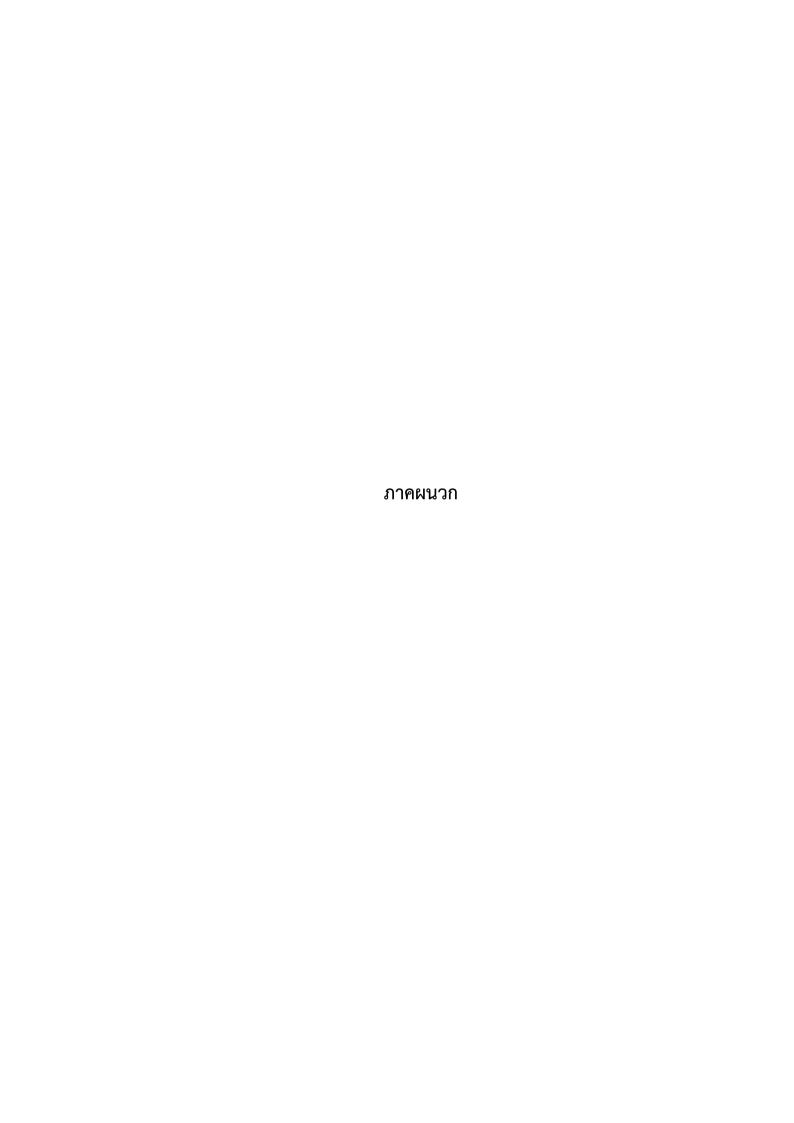
- กมล สุดประเสริฐ. (2550). ตัวชี้วัดภาวะผู้นำของผู้บริหารสถานศึกษาในการปรับปรุงผลสัมฤทธิ์. ทางการเรียน. *วารสารวิทยาจารย์, 107*(9), 39.
- กฤษณะ สมควร (2560) การพัฒนาการเรียนการสอนผ่านอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์เคลื่อนที่ (m-Learning) ในมหาวิทยาลัยราชภัฎเชียงราย. *วารสารมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา*, 5(1).
- เกรียงศักดิ์ เจริญวงศ์ศักดิ์. (2541). กระบวนทัศน์วัฒนธรรมไทย: "ต้นตอ" เศรษฐกิจถดถอย. กรุงเทพฯ: ซัคเซส มีเดีย.
- คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. (2548). *แนวปฏิบัติในการให้บริการทางวิชาการ*. กรุงเทพฯ: จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- ครรชิต มาลัยวงศ์ (2550). *ก้าวไกลไปกับคอมพิวเตอร์ สาระคอมพิวเตอร์ที่ข้าราชการต้องรู้* (พิมพ์ครั้งที่ 2). กรุงเทพฯ: ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ.
- คัมภีร์ สุดแท้. (2553). การพัฒนารูปแบบการบริหารงานวิชาการสำหรับโรงเรียนขนาดเล็ก. มหาสารคาม: มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม.
- จุไร จงประดิษฐนันท. (2544). *ทิศทางการดำเนินงานของหน่วยงานการศึกษาต่อเนื่องในมหาวิทยาลัย* ของรัฐ. กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยมหิดล.
- ชุมพล ศฤงคารศิริ (2550). *การวางแผนและควบคุมการผลิ*ต (พิมพ์ครั้งที่ 14). กรุงเทพฯ: สมาคม ส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น).
- ชนกนารถ ชื่นเชย. (2550). รูปแบบการจัดการศึกษาต่อเนื่องในสถาบันอุดมศึกษาเอกชน.
 ปริญญานิพนธ์การศึกษาดุษฎีบัณฑิต, สาขาวิชาการศึกษาผู้ใหญ่, บัณฑิตวิทยาลัย, มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ.
- ณัฏฐพันธ์ เขจรนันทน์ (2552). การจัดการเชิงกลยุทธ์ = Strategic management. กรุงเทพฯ: ซีเอ็ดยูเคชั่น.
- ณัฐศักดิ์ จันทร์ผล (2552). การพัฒนารูปแบบการบริหารงานสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาที่เน้นการ กระจายอำนาจ. ปริญญานิพนธ์ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต, สาขาวิชาการบริหารการศึกษา, บัณฑิตวิทยาลัย, มหาวิทยาลัยสยาม.
- ทวีศักดิ์ ก่ออนันตกูล (2551). *เทคโนโลยีสารสนเทศและสังคมสารสนเทศ*. กรุงเทพฯ: ซัคเซสมีเดีย ทิศนา แขมมณี. (2550). *รูปแบบการเรียนการสอนทางเลือกที่หลากหลาย*. กรุงเทพฯ: จุฑาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย.
- นฤมล เนตรวิเชียร. (2558). การสังเคราะห์รายงานการประเมินโครงการบริการวิชาการแก่สังคม ของคณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ประจำปังบประมาณ 2557. ชลบุรี: คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา.
- น้ำลิน เทียมแก้วและรุ่งเรื่อง สิทธิจันทร์. (2559). ศึกษาการพัฒนารูปแบบการบริการสารสนเทศ เชิงรุกฉับไว ทันใจผู้ใช้บริการ. มหาสารคาม: มหาวิทยาลัยมหาสารคาม.

- บุญสง หาญพานิช. (2546). การพัฒนารูปแบบการบริหารจัดการความรู้ในสถาบันอุดมศึกษาไทย. ดุษฎีนิพนธ์ครุศาสตรดุษฎีบัณฑิต, สาขาวิชาบริหารการศึกษา, บัณฑิตวิทยาลัย, จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- ประภาพร บรรยงค์. (2540). การพัฒนารูปแบบระบบสารสนเทศเพื่อใช้ในการบริหารงานสาธารณสุข ระดับจังหวัด. เข้าถึงได้จาก https://library.kku.ac.th/abstract/thesis/mart/ da/2540/da400001t.html
- ประวีณา คาไซ และนลินี พานสายตา. (2559). ความต้องการในการฝึกอบรมและพัฒนากับ ความคาดหวังต่อความก้าวหน้าในสายอาชีพของบุคลากรสายวิชาการวิทยาลัยดุสิตธานี. วารสารวิทยาลัยดุสิตธานี, 10(2), 77-92.
- ปัญญา ทองนิล. (2553). รูปแบบการพัฒนาสมรรถภาพการสอนโดยการบูรณาการแบบสอดแทรก สำหรับนักศึกษาครูเพื่อเสริมสร้างคุณลักษณะอันพึงประสงค์ของผู้เรียน. วิทยานิพนธ์ ปริญญาปรัชญาดุษฎีบัณฑิต, สาขาหลักสูตรและการสอน, บัณฑิตวิทยาลัย, มหาวิทยาลัย ศิลปากร.
- พูลศักดิ์ หลาบสีดาและนำคุณ ศรีสนิท (2559). การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการงาน บริการของสายงานเทคโนโลยีและสารสนเทศภายในบริษัท: กรณีศึกษา บริษัทประกันภัย แห่งหนึ่งในกรุงเทพมหานคร. เอกสารประกอบการประชุมวิชาการระดับชาติ "นเรศวร วิจัย"ครั้งที่ 12 วิจัยและนวัตกรรมกับการพัฒนาประเทศ. (น. 237-247). พิษณุโลก: มหาวิทยาลัยนเรศวร.
- มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร. (2554). ความรู้เกี่ยวกับงานบริการวิชาการแก่สังคม. เข้าถึงได้จาก http://www.chumphon2.mju.ac.th/km/?p=520.
- มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี. (2553). *ระเบียบมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณีวาดวยการให*่บริการ วิชาการ พ.ศ. 2553. จันทบุรี: มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี.
- มัจรี สุพรรณ. (2560). การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการประเมินและประมวลผลสหกิจศึกษาออนไลน์. เข้าถึงได้จาก file:///C:/Users/User/Downloads/Documents/28412018-05-01.pdf
- มาลี สืบกระแส. (2552). การพัฒนารูปแบบองค์การแห่งการเรียนรู้ของสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา.
 วิทยานิพนธ์ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาการบริหารการศึกษา,บัณฑิตวิทยาลัย,
 มหาวิทยาลัยสยาม.
- ราชบัณฑิตยสถาน (2530). พจนานุกรมราชบัณฑิตยสถาน พ.ศ. 2525. กรุงเทพฯ: ไทยวัฒนาพานิช.
- รุ่งนภา จิตรโรจนรักษ์. (2548). การพัฒนารูปแบบการบริหารของคณะกรรมการสถานศึกษา ขั้นพื้นฐาน. วิทยานิพนธ์ครุศาสตรบัณฑิต, สาขาวิชาการบริหารการศึกษา, บัณฑิต วิทยาลัย, จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- รุ่งชัชดาพร เวหะชาติ. (2548). การพัฒนารูปแบบการบริหารคุณภาพทั้งองค์กรของสถานศึกษา ขั้นพื้นฐาน. วิทยานิพนธ์การศึกษาศึกษาดุษฎีบัณฑิต, สาขาวิชาการบริหารการศึกษา, บัณฑิตวิทยาลัย, มหาวิทยาลัยบูรพา.

- วิสุทธิ์ วิจิตรพัชราภรณ. (2547). การพัฒนารูปแบบการจัดการศึกษาแบบกระจายอำนาจใน สถานศึกษาขั้นพื้นฐานตามแนวพระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2542. วิทยานิพนธ์ครุศาสตร์บัณฑิต, สาขาวิชาการบริหารการศึกษา, บัณฑิตวิทยาลัย, จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- วราพรรณ อภิศุภะโชค และสาโรช โศภีรักข์. (2560). การพัฒนารูปแบบการจัดการความรู้ร่วมกัน ผ่านเว็บไซต์เพื่อเพิ่มสมรรถนะ ของบุคลากรห้องสมุดสถาบันอุดมศึกษาของรัฐสำหรับ การเป็นประชาคมอาเซียน. *วารสารวิชาการครุศาสตรอุตสาหกรรม พระจอมเกล้า พระนครเหนือ, 8*(1), มกราคม-มิถุนายน, 1-8.
- เสรี ชัดแชม. (2538). แบบจำลอง. กรุงเทพฯ: ชมรมเด็ก
- สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา. (2550). กรอบแผนอุดมศึกษาระยะยาว 15 ปี ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2551-2565). กรุงเทพฯ: โรงพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา. (2553). คู่มือการประกันคุณภาพการศึกษาภายใน สถานศึกษาระดับอุดมศึกษา 2553. กรุงเทพฯ: สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา.
- สำนักงานคณะกรรมการเทคโนโลยีสารสนเทศ. (2537). *แนวทางการพัฒนาบุคลากรด้านเทคโนโลยี* สารสนเทศของประเทศไทย. กรุงเทพฯ: 21 เซนจูรี่
- สำนักงานมาตรฐานและคุณภาพอุดมศึกษา. (2557). คู่มือการประกันคุณภาพภายใน ระดับอุดมศึกษา ฉบับปีการศึกษา 2557 สำนักงานมาตรฐานและคุณภาพอุดมศึกษา สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา. กรุงเทพฯ: สำนักงานมาตรฐานและคุณภาพ อุดมศึกษา สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา.
- สำนักงานรับรองมาตรฐานและประเมินคุณภาพการศึกษา. (2550). คู่มือการประกันคุณภาพ การศึกษาภายในสถานศึกษาระดับอุดมศึกษา. กรุงเทพฯ: ห้างหุ้นส่วนจำกัดภาพพิมพ์.
- สำนักมาตรฐานและประเมินผลอุดมศึกษา สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา. (2546).

 เกณฑ์คุณภาพการศึกษาเพื่อการดำเนินงานที่เป็นเลิศ. กรุงเทพฯ: ห้างหุ้นส่วนจำกัด
 ภาพพิมพ์.
- เสาวลักษณ์ พันธบุตร. (2557). การให้บริการวิชาการแก่ชุมชน ของมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒะ กรณีศึกษาการพัฒนาชุดการสอนสำหรับการอบรมเชิงปฏิบัติการด้าน IT สำหรับครู โรงเรียนบ้านวังใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว. วารสารสถาบันวัฒนธรรม และศิลปะ, 16(31), 105-115.
- สุทิสา น้อมรักษา. (2554). การพัฒนาบริการสารสนเทศออนไลน์เพื่อการวิจัยในสาขาวิชาพระพุทธ ศาสนา มหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณ์ราชวิทยาลัย วิทยาเขตเชียงใหม่. เข้าถึงได้จาก https://tci-thaijo.org/index.php/jiskku/article/view/6398
- สมบูรณ ศิริสรรหิรัญ. (2547). การพัฒนารูปแบบการพัฒนาคุณลักษณะภาวะผู้นำของคณบดี.
 วิทยานิพนธ์ครุศาสตรดุษฎีบัณฑิต, สาขาวิชาบริหารการศึกษา, บัณฑิตวิทยาลัย, จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

- อัมพร พงษกังสนานันท. (2550). การพัฒนารูปแบบการจัดการศึกษานอกระบบในสถานศึกษา ขั้นพื้นฐานเพื่อสงเสริมการศึกษาตลอดชีวิต. ปริญญานิพนธ์การศึกษาดุษฎีบัณฑิต, สาขาวิชาการสาขาวิชาการศึกษาผูใหญ่, บัณฑิตวิทยาลัย, มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ.
- อิศราวดี ทองอินทร์ ปราณี วงศ์จำรัส อังสนา ธงไชย และธนพรรณ กุลจันทร์. (2558). การพัฒนา บริการสารสนเทศออนไลน์ เพื่อการวิจัยในสาขาวิชาพระพุทธศาสนา มหาวิทยาลัย มหาจุฬาลงกรณ์ราชวิทยาลัย วิทยาเขตเชียงใหม่. เข้าถึงได้จาก http://www.tnrr.in.th/2558/?page=result_search&record_id=10373310
- Bardo, J. W., & Hartman, J.J. (1982). *Urban sociology: A systematic introduction*. New York: F.E.Peacock.
- Good, C. V. (2005). Dictionary of Education (5th ed.). New York: McGraw-Hill.
- Husen, T & Postlethwaite, N. T (1994). The international encyclopedia of education. New York: pergawon press.
- Procter, Paul. (1978). Longman Dictionary of Contemporary English. London: Longman.
- Raj, Madhu. (1996). *Encychopadic of Psychology and Education*. Volume 3 (M-Z). New Delhi: ANMOL Publications PVT.
- Willer, R.H. (1967). Leader and leadership process. Boston: Irwin / McGraw-Hill
- Tosi, H. L., & Carroll, S. J. 1982. *Management*. New York: John Wiley and Sons.
- Smith, R.H. and Others. (1980). *Management: Making organizations perform*. New York: Macmillan.
- Stoner, A.F., & Wankel, C. (1986). Management. New Delhi: Prentice Hill.



ภาคผนวก ก เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

แบบศึกษาความต้องการพัฒนาตนเองส่วนบุคคล (แบบสอบถามฉบับที่ 1)

คำชี้แจง

- 1. แบบศึกษาชุดนี้ ใช้ศึกษาความต้องการที่เกี่ยวกับตัวท่าน ซึ่งข้อคำถามแต่ละข้อไม่มี คำตอบถูกผิด จึงใคร่ขอความกรุณาให้ท่านตอบแบบศึกษาความต้องการพัฒนาตนเองส่วนบุคคล ให้ตรงกับความคิด ความรู้สึกเกี่ยวกับตัวท่านมากที่สุด
 - 2. คำตอบของท่านจะเป็นประโยชน์และมีความสำคัญอย่างยิ่งต่อการวิจัย
- 3. ข้อมูลที่ได้จากแบบศึกษาความต้องการพัฒนาตนเองส่วนบุคคลนี้ จะถือเป็นความลับ ไม่เผยแพร่เป็นรายบุคคล จะรายงานเป็นภาพรวมเพื่อการศึกษาวิจัยเท่านั้น
 - 4. โปรดตอบคำถามให้ครบทุกข้อจึงจะเป็นคำตอบที่สมบูรณ์ และนำไปใช้ในการประมวลผลได้ แบบศึกษาความต้องการพัฒนาตนเองส่วนบุคคล ประกอบด้วย 2 ตอน
 - ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบศึกษา
- ตอนที่ 2 แบบศึกษาความต้องการพัฒนาตนเองส่วนบุคคล มีทั้งหมด 10 ขอความกรุณา ตอบแบบศึกษาทุกข้อ

ผู้วิจัยขอขอบคุณท่านที่ได้ให้ความร่วมมือในการตอบแบบศึกษาความต้องการพัฒนาตนเอง ส่วนบุคคลและให้ความช่วยเหลือ ในการวิจัยครั้งนี้อย่างดียิ่ง

> นางสาวนฤมล เนตรวิเชียร คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

ตอนที่ 1 คำชี้แจง	ข้อควา	มต่อไป ^เ		้ มข้อมูลพ่			เมื่อข	า่านอ่าน	แล้วทำ	เครื่องท	ามายลง	ในช่อง
 เพศ อายุ ระดับ 	การศึกษ เ เ	ำ	ปี ริญญาตริ ตรี โท	4		() หญิ	9				
ตอนที่ 2 1. ด้านร่ว ท่านมีควา	างกาย ามต้องกา	ารเข้าร่ว	มโครงกา	เรพัฒนา	สมรรถภ	าาพท				ำลังกา 	ยใช่หรือ 	อไม่
2. ท่านคิด พฤติกรรม 	1						1		พด้านต่	าง ๆ ขเ	อให้ยกต่ 	ทั่วอย่าง
3. ความคื 	าดเห็นหรื 	อข้อเสา	นอแนะเท็	ขึ้มเติมเกี่	ี่ยวกับคา	วามตั้	, องการ 	รพัฒนา	ตนเองด้	์านร่างเ 	กาย 	

<u>2. ด้านอารมณ์</u>

1. ท่านอยากให้มีกิจกรรมที่ส่งเสริมการพัฒนาจิตใจและอารมณ์ใช่ หรือไม่ จงยกตัวอย่างกิจกรรม อยากเข้าร่วม และให้เหตุผลประกอบ
2. กิจกรรมที่จะช่วยให้ท่านได้รับการพัฒนาทางด้านอารมณ์และจิตใจ มีอะไรบ้าง จงยกตัวอย่าง และอธิบาย
3. ความคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะเพิ่มเติมเกี่ยวกับความต้องการพัฒนาตนเองด้านอารมณ์
3. ด้านสังคม 1. ท่านอยากเข้าร่วมกิจกรรมที่ส่งเสริมการพัฒนาด้านสังคม เช่น การพัฒนาการทำงานเป็นทีม ใช่ หรือไม่ จงยกตัวอย่างกิจกรรมที่อยากเข้าร่วม พร้อมให้เหตุผลประกอบ
2. กิจกรรมที่จะช่วยให้ท่านได้รับการพัฒนาทางด้านสังคม มีอะไรบ้าง จงยกตัวอย่างและอธิบาย
3. ความคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะเพิ่มเติมเกี่ยวกับความต้องการพัฒนาตนเองด้านสังคม

<u>4. ด้านสติปัญญา</u>

1. ท่านอยากเข้าร่วมกิจกรรมที่ส่งเสริมการพัฒนาด้านสติปัญญาใช่ หรือไม่ จงยกตัวอย่างกิจกรรมท์ อยากเข้าร่วม และให้เหตุผลประกอบ
2. กิจกรรมที่ท่านคิดว่าจะได้รับการพัฒนาทางสติปัญญา มีอะไรบ้าง จงยกตัวอย่างพร้อมทั้งอธิบาย ประกอบ
3. ความคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะเพิ่มเติมเกี่ยวกับความต้องการพัฒนาตนเองด้านสติปัญญา

แบบสอบถามความพึงพอใจของผู้ใช้บริการ (แบบสอบถามฉบับที่ 2)

คำชี้แจง ขอให้ท่านเขียนเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องระดับความพึงพอใจตามความเป็นจริง

	ระดับความพึงพอใจ						
۷ ۷	มาก	มาก	ปาน	น้อย	น้อย		
หัวข้อประเมิน	ที่สุด	4	กลาง	2	ที่สุด		
	5		3		1		
ด้านเนื้อหา							
1. ความถูกต้องครบถ้วนสมบูรณ์ของเนื้อหา							
2. การเรียบเรียงเนื้อหาเข้าใจง่าย							
3. เนื้อหาสอดคล้องกับความต้องการของท่าน							
4. เนื้อหาสามารถนำไปประยุกต์ใช้งานและใน							
ชีวิตประจำวันได้							
ด้านการนำเสนอของวิทยากร							
1. มีความชัดเจนของภาพ เสียง							
2. วิทยากรใช้ภาษาถูกต้องเหมาะสม							
3. วิทยากรมีความน่าสนใจและใช้เทคนิคในการให้ความรู้							
ได้อย่างดี							
4. หลักสูตรและการบรรยายของวิทยากรเหมาะสมกับเวลา							
5. วิทยากรการจัดวางองค์ประกอบได้อย่างเหมาะสม							
ด้านการเข้าถึงข้อมูล							
1. การค้นข้ามูลทำได้ง่าย และมีขั้นตอนที่ไม่ซับซ้อน							
2. ข้อมูลมีความครบถ้วนตามที่ต้องการศึกษา							
3. การเข้าถึงข้อมูลผ่านระบบนี้สามารถตอบโจทย์							
ความต้องการได้เป็นอย่างดีอย่างดี							
4. มีความทันสมัย และสะดวก							
ข้อเสนอแนะ							

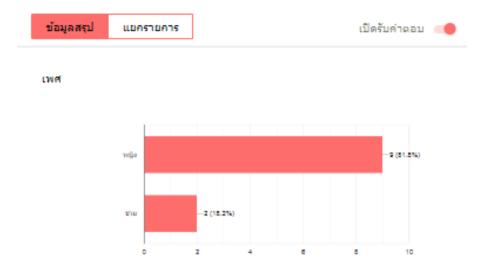
ข้อเสนอแนะ	 	

ภาคผนวก ข

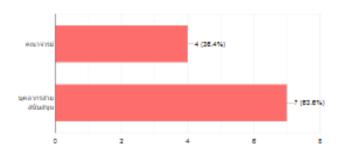
ตัวอย่างการตอบแบบสอบถามออนไลน์

แบบสอบถามความพึงพอใจของผู้ใช้บริการ สารสนเทศออนไลน์ คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา แบบสอบถามความพึงพอใจของผู้ใช้บริการสารสนเทศออนไลน์ คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา เพศ * 🗌 หญิง ชาย ประเภท * คณาจารย์ บุคลากรสายสนับสนุน 🗌 อื่นๆ... หัวข้อการประเมิน 1. ด้านเนื้อหา ความถูกต้องครบถ้วนสมบูรณ์ของเนื้อหา * ดีมาก ○ ñ ปานคลาง 🔾 น้อย 🔾 น้อยมาค

ภาพแบบสอบถามออนไลน์

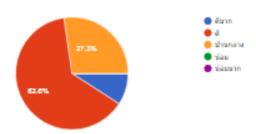


ประเภท

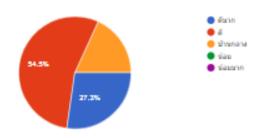


ภาพแสดงการตอบแบบสอบถามแยกเป็นเพศ และสถานภาพของผู้ตอบแบบสอบถาม

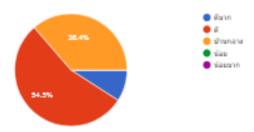
ความถูกต้องครบถ้วนสมบูรณ์ของเนื้อหา



คารเรียบเรียงเนื้อหาเข้าใจง่าย

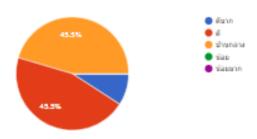


เนื้อหาสอดคล้องกับความต้องการของท่าน



ภาพตัวอย่างการตอบแบบสอบถามออนไลน์ด้านเนื้อหา

รูปแบบการนำเสนอมีความชัดเจนของภาพ เสียง



วิทยาครใช้ภาษาถูกต้องเหมาะสม

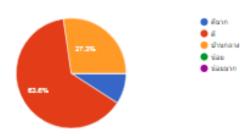


วิทยากรถ่ายทอดความรู้ได้น่าสนใจและใช้เทคนิคในการให้ความรู้ได้อย่างดื



ภาพตัวอย่างการตอบแบบสอบถามออนไลน์ด้านการนำเสนอของวิทยากร

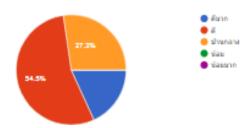
การค้นหาและเข้าข้อมูลทำได้ง่าย และมีขั้นตอนที่ใม่ขับข้อน



ข้อมูลที่นำเสนอมีความครบถ้วนตามที่ต้องการศึกษา



การเข้าถึงข้อมูลผ่านระบบสารสนเทศออนไลน์นี้สามารถตอบโจทย์ความต้องการ ได้เป็นอย่างดือย่างดื



ภาพตัวอย่างการตอบแบบสอบถามออนไลน์ด้านการเข้าถึงข้อมูลสารสนเทศออนไลน์