

## สรุปผลการวิจัย องค์ประกอบ และข้อเสนอแนะ

ในเมืองนี้จะได้กล่าวโดยสรุปถึงวัสดุประสงค์ของ การวิจัย วิธีกำเนิดการวิจัย สรุปผลการวิจัย องค์ประกอบของการวิจัย และข้อเสนอแนะ เกี่ยวกับรูปแบบในการจัดระบบสารสนเทศ เพื่อการบริหารของ วิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา กันนี้

### วัสดุประสงค์ของ การวิจัย

1. เพื่อศึกษาสถานภาพ ศักยภาพของระบบสารสนเทศ เพื่อการบริหารของวิทยาลัย เทคโนโลยีและอาชีวศึกษา
2. เพื่อศึกษาความต้องการเพื่อการ บูรณาภิการ เกี่ยวกับระบบสารสนเทศ และ การใช้สารสนเทศ เพื่อการบริหาร
3. เพื่อเสนอรูปแบบของระบบสารสนเทศ เพื่อการบริหารของวิทยาลัย เทคโนโลยี และอาชีวศึกษา

### วิธีกำเนิดการวิจัย

การวิจัยเรื่อง กังวลว่า นี้ บูรณาภิการ กำเนิดการวิจัย กันนี้

ก. การศึกษาวิเคราะห์เอกสาร จำแนกออก 2 ส่วน ได้แก่

1. การศึกษาเอกสาร หนังสือ บทความ งานวิจัย และรายงาน เกี่ยวกับการจัดข้อมูล และสารสนเทศ การจัดระบบสารสนเทศ เพื่อกำหนดกรอบความคิดทางวิชาการในการศึกษาวิจัย
2. การศึกษาเอกสาร หนังสือราชการ แบบเก็บและอ่อน ๆ เกี่ยวกับวิทยาลัย เทคโนโลยีและอาชีวศึกษา เพื่อศึกษาโครงสร้างการบริหาร การจัดการศึกษา การบริการ นโยบายและแผน การจัดข้อมูลและสารสนเทศ เพื่อนำเสนอข้อมูลการกำเนิดงานของวิทยาลัย และการกำเนิดการ เกี่ยวกับข้อมูลและสารสนเทศในวิทยาลัย

ก. การศึกษาวิจัยภาคสนาม กำเนิดการกันนี้

1. การสัมภาษณ์ ไกด์การสัมภาษณ์ผู้ชานาญการค้นระบบสารสนเทศ เพื่อศึกษา แนวคิด วิธีการจัดระบบสารสนเทศ และสัมภาษณ์บุคลากร บูรณาภิการในวิทยาลัย เพื่อศึกษาการใช้

ข้อมูลและสารสนเทศเพื่อการบริหาร การจัดการห้องเรียนข้อมูลและสารสนเทศในหน่วยงานของวิทยาลัยฯ

2. การใช้แบบสอบถาม สำหรับศึกษาความเห็นเกี่ยวกับข้อมูลและสารสนเทศในหน่วยงานจากประชากร 3 กลุ่ม ได้แก่ กลุ่มบุคลากรระดับสูง กลุ่มบุคลากรระดับกลาง และกลุ่มบุคคลทั่วไป โดยสร้างแบบสอบถามขึ้น 3 ชุดตามกลุ่มประชากร แยกละชุดประกอบด้วยข้อคำถาม 5 ข้อ

- ส่วนที่ 1 เป็นการสำรวจสถานภาพส่วนตัวของบุคคลนับแบบสอบถาม
- ส่วนที่ 2 สำรวจสถานภาพและปัญหาการจัดระบบสารสนเทศในหน่วยงานทั่วไป ของวิทยาลัยฯ ซึ่งในส่วนสถานภาพจำแนกตามสภาพของกลุ่มประชากร ได้แก่

กลุ่มบุคลากรระดับสูง เป็นการสำรวจสภาพการให้รับและการใช้ข้อมูลและสารสนเทศเพื่อการบริหาร แบบสอบถามเป็นแบบครัวเรือนและ เคิมคำ จำนวน 10 ชื่อ

กลุ่มบุคลากรระดับกลาง เป็นการสำรวจสภาพการให้รับและการใช้ข้อมูลและสารสนเทศเพื่อการบริหารในระดับกลาง แบบสอบถาม เป็นแบบมาตราประ เมินคำ มีข้อคำถาม จำนวน 9 ชื่อ

กลุ่มบุคคลทั่วไป เป็นการสำรวจสภาพการ เก็บรวบรวมการรักษา การประเมินผล และการนำเสนอข้อมูลและสารสนเทศในหน่วยงาน แบบสอบถาม เป็นแบบมาตราประ เมินคำ มีข้อคำถาม จำนวน 24 ชื่อ

สำหรับในส่วนของการศึกษานักศึกษา แบบสอบถาม เป็นแบบมาตราประ เมินคำ เพื่อศึกษาความเห็นเกี่ยวกับปัญหาการ เก็บรวบรวมและรักษาข้อมูล ปัญหาการบริหารและการคำนวณทางคณิตศาสตร์ ข้อมูลและสารสนเทศ ปัญหาการนับถือและการคำนวณทางคณิตศาสตร์ จำนวน 24 ชื่อ

- ส่วนที่ 3 เป็นการสำรวจความคิดเห็นเกี่ยวกับรูปแบบของการจัดระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารของวิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา เกี่ยวกับนโยบายการจัดระบบสารสนเทศ การจัดระบบบริหารข้อมูลและสารสนเทศในหน่วยงาน และกระบวนการจัดระบบสารสนเทศ แบบสอบถาม เป็นแบบมาตราประ เมินคำ มีข้อคำถามรวม 20 ชื่อ

3. การใช้แบบสำรวจ สำหรับศึกษาสภาพการจัดเก็บข้อมูลนักท่องเที่ยวหน่วยงาน ที่เก็บอยู่แล้ว และที่ควรจัดเก็บ โดยวิธีการสอบถาม

เมื่อเก็บรวบรวมข้อมูล ประเมินผลและวิเคราะห์ข้อมูลชนไก่ทราบสถานภาพ ศักยภาพน้ำจุ่มน้ำ ทราบปัญหาที่เกิดขึ้น จัดเก็บข้อมูลและสารสนเทศและความคิดเห็นเกี่ยวกับรูปแบบของระบบสารสนเทศเพื่อการ

บริหารของวิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษาแล้ว จึงน่าข้อมูลจากการศึกษาถั่งไก้กล่าวแล้วนี้ นำเสนอรูปแบบของการจัดระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารของวิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา ในลักษณะ เสนอรายงานทั่วไปในรายวิชา

### สรุปผลการวิจัย

#### ก. ผลการวิเคราะห์เอกสาร

1. โครงสร้างการบริหาร จากการวิเคราะห์เอกสาร เกี่ยวกับโครงสร้าง การบริหารวิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา ซึ่งมีหน่วยงานทั่วไป และคณะกรรมการรับผิดชอบ ประกอบด้วย

##### 1.1. ส่วนบริหารและส่วนราชการ ไก้แก'

- สภาวิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา เป็นสภากลุ่มที่ดำเนินการ ควบคุมดูแลกิจกรรมทั่วไปของวิทยาลัยฯ มีอำนาจหน้าที่ กังนี

ก. ออกรับบังคับและวางระเบียบของวิทยาลัยโดยกำหนดภารกิจและหน้าที่ในวิทยาลัยฯ

ข. อนุมัติหลักสูตรทั่วไปของวิทยาลัยฯ

ค. ให้บริการในการจัดการของวิทยาลัยฯ เช่น กิจกรรมทางวัฒนธรรมฯ

ง. ให้รายได้ตามเงินเกี่ยวกับการศึกษาทางเทคโนโลยี วิทยาศาสตร์ และการอาชีวศึกษาทั้งหมดที่ส่วนราชการทั่วไป หารือ

จ. ให้รายงานการจัดทั้ง บุนรวม และเดิมพัน สถาบัน สำนักและภาควิชา

ฉ. ให้รายงานสถาบันการศึกษาที่เข้าร่วมหรือสถาบันวิชาชีพรัตนสูง เรียนรู้ทั่วไป หรือรับเรียนร่วมเป็นพันธะในวิทยาลัยฯ หรือให้ทราบผ่านสถาบันวิชาชีพหรือสถาบันวิชาชีพรัตนสูงที่รับเรียนรู้ทั่วไปจากการเข้าร่วมในวิทยาลัยฯ

ช. ให้รายงานการแต่งตั้งและถอดถอนอธิการบดี รองอธิการบดี คณบดี รองคณบดี บัญชีอ่านรายการสำนัก รองบัญชีอ่านรายการสำนัก บัญชีอ่านรายการสำนัก รองบัญชีอ่านรายการสำนัก หัวหน้าภาควิชา ศาสตราจารย์ รองศาสตราจารย์และบุตรุ่นศาสตราจารย์

ช. วางแผนเบี่ยงบัดนักการจัดทั้ง บุนรวม และการพิจารณางบประมาณ การเงิน และทรัพย์สินของวิทยาลัยฯ

สภावิทยาลัยฯ ประกอบด้วยนายกสภावิทยาลัยไทยปลัดกระทรวงศึกษาธิการ ไทยท่านนั่ง อุปนายก ไก้แก่ อธิบดีศึกษาและกรรมศิลป์การไทยท่านนั่ง กรรมการไทยท่านนั่ง ไก้แก่ อธิการบดี รองอธิการบดีและคณบดี กรรมการที่มารจาก การเลือกตั้งใน เกิน 6 คน และ กรรมการชุดห้องคุณวุฒิใน เกิน 6 คน

- สำนักงานอธิการบดี ท่านที่เป็นหน่วยประสานงาน และ เป็นศูนย์กลาง บริหาร เกี่ยวกับนโยบายและแผน แผนงานโครงการ ภาระบริหารทั่วไป สารบธรรมและกฎระเบียบ บริหาร เจ้าหน้าที่ และ กองบัญชาการ เงิน บุคลากร และงานบริการและสวัสดิการ ประกอบทั้งหมด ฯ รวม 6 กอง ไก้แก่ กองกลาง กองแผนงาน กองงานวิทยาเขต กองคลัง กองการเจ้าหน้าที่และกองบริการ

- สำนักบริการทางวิชาการและทดสอบ ท่านที่ให้บริการนักศึกษาและ ปริญญาทุกสาขาวิชาในเรื่อง เกี่ยวกับวิชาการและการทดสอบ รวมทั้ง เป็นหน่วยบริการทั่วไปและ คุปกรณ์การสอนและการพัฒนาคณาจารย์

- สถาบันวิจัยและปีกอบรมการเกษตร ท่านที่การวิจัยและทดลองทั่วไป การเกษตร เพื่อส่งเสริมการศึกษาทางทั่วไปเกษตรกรรม และให้บริการทางวิชาการทั่วไปเกษตรกรรม แก่สังคมทั่วไป

### 1.2. ส่วนรักการเรียนการสอน จำแนกตามระดับการรักการศึกษา ดังนี้

- การรักการศึกษาระดับปริญญา มีคณะทั้ง ฯ รับผิดชอบการรักการเรียน การสอนในสาขาวิชาทั้ง ฯ รวม 9 คณะ ไก้แก่ คณะศิลปศาสตร์ คณะศึกษาศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ ในอิสระ คณะบริหารธุรกิจ คณะศึกษาศาสตร์ คณะศิลปกรรมศาสตร์ คณะนาฏศิลป์และศิลปะฯ และคณะ เกษตรศาสตร์ นศตวิชรัตนราช

- การรักการศึกษาระดับประกาศนียบัตร มีวิทยาเขตทั้ง ฯ รับผิดชอบรัก การเรียนการสอนตามประเภทวิชาทั้ง ฯ รวม 29 วิทยาเขต ไก้แก่

ประ เกษตรศาสตร์ นิวัฒนาเขต รับผิดชอบ 10 วิทยาเขต

ประ เกษตรศาสตร์ อุตสาหกรรม นิวัฒนาเขต รับผิดชอบ 10 วิทยาเขต

ประ เกษตรศาสตร์ บริหารธุรกิจ นิวัฒนาเขต รับผิดชอบ 10 วิทยาเขต

ประ เกษตรศาสตร์ นศตวิชรัตนราช นิวัฒนาเขต รับผิดชอบ 10 วิทยาเขต

ประ เกษตรศาสตร์ ศิลปกรรม นิวัฒนาเขต รับผิดชอบ 1 วิทยาเขต

## 2. วิเคราะห์นโยบายและแผน และนโยบายในการจัดระบบสารสนเทศของวิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา

จากสภากองกำเนิดงานของวิทยาลัยในระยะเริ่มแรกนั้น ที่มาว่า ทั้งแท่น 2518 ถึง 2519 ซึ่งอยู่ในช่วงแผนพัฒนาการศึกษาระบบที่ 4 นั้น วิทยาลัยยังคงดำเนินการโดยอาศัย งบประมาณคงค่าดำเนินการจากกรมอาชีวศึกษาซึ่ง เป็นหน่วยงานที่สังกัด เกมของสถานศึกษาที่รับโอนมา ให้ช่วงเวลาดังกล่าวของแผนงานก็พยายามกำหนดแผนงานและปรับแผนงาน โครงการ เพื่อให้ สอดคล้องกับการกิจของวิทยาลัย และสามารถดำเนินการได้ทั้งแท่นพัฒนาการศึกษาระบบที่ 5 เป็นต้นมา สำหรับการกำหนดนโยบายของวิทยาลัยยังคงยึดนโยบายสำคัญระดับชาติและ กระทรวงศึกษาธิการ เป็นหลัก ในแผนพัฒนาการศึกษาระบบที่ 6 วิทยาลัยฯ กำหนดนโยบายที่เน้น ศูนย์ภาคีการเรียนการสอนทุกระดับโดยให้รายการศึกษาในระดับปริญญาในวิทยาเขตที่มีความ พร้อม ส่งเสริมความเป็นอิสระทางวิชาการ ให้การวิจัย การประดิษฐ์คิดค้นสืบสาน การสร้าง สื่อการสอน การแข่งขันทักษะวิชาชีพรวมทั้งการเผยแพร่องค์ความรู้เพื่อประโยชน์ส่วนรวม ตลอดไป นโยบายทางการบริหารที่เกี่ยวกับระบบสารสนเทศ วิทยาลัยฯ แห่งนี้ เป็นนโยบายแนบท้ายที่จะให้ ปรับปรุงและพัฒนาระบบการบริหารและการวางแผนของวิทยาลัยฯ ให้มีประสิทธิภาพ ให้มีศูนย์ สารสนเทศที่มีมาตรฐานสากล เพียงพอ เป็นมาตรฐานเชื่อถือได้และทรงพลังด้านความปลอดภัยของการใช้งาน ให้ก้าวหน้า ให้หน่วยงานในสังกัดจัดเก็บรวมรวม รักษาข้อมูลให้สอดคล้องและอยู่ในระบบเดียวกัน

## 3. วิเคราะห์แบบเก็บรวมรวมข้อมูลของวิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา พนวจไทย สรุปข้อมูลและสารสนเทศที่จัดเก็บอยู่ อาจจำแนกตามชนิดข้อมูลที่ใช้ในการบริหาร ดังนี้

- ก. ข้อมูลและสารสนเทศก้านบุคคล
- ข. ข้อมูลและสารสนเทศก้านวิชาการ
- ค. ข้อมูลและสารสนเทศนักศึกษา
- ง. ข้อมูลและสารสนเทศงานธุรการและบริหารทั่วไป
- จ. ข้อมูลและสารสนเทศก้านการเงินและงบประมาณ
- ฉ. ข้อมูลและสารสนเทศเกี่ยวกับงานวิจัย
- ช. ข้อมูลและสารสนเทศก้านอาคารสถานที่และยานพาหนะ
- ช. ข้อมูลและสารสนเทศก้านการพัฒนาชุมชนและโครงการพิเศษ

สภากาражักเก็บรวบรวมและรักษาข้อมูลของวิทยาลัยฯ พนวฯ แบบเก็บข้อมูลที่ใช้ในปัจจุบันมีห้องแบบเก็บที่ก่อหน้ากันตามแบบของทางราชการ แบบเก็บเฉพาะที่หน่วยงานทั่วๆ กันหนาแน่นเอง และแบบเก็บที่ก่อหน้ากันเพื่อใช้สำหรับประเมินผล นำเสนอบล็อกวิเคราะห์คอมพิวเตอร์ แบบเก็บตั้งกล่องawan ส่วนมากเป็นข้อมูลเชิงปริมาณเกี่ยวกับ นักศึกษา บุคลากร การเงินและงบประมาณ งานธุรการและบริหารทั่วไป อาคารสถานที่และยานพาหนะ ข้อมูลที่มีการเก็บรวบรวมไว้โดย ไกแก่ งานวิจัย งานที่นักการแนะแนวการศึกษาและอาชีพ งานวิชาการ งานพัฒนาชุมชน และโครงการพิเศษ ไกยเฉพาะงานที่นักการวิจัย งานวิชาการ ยังไม่มีแหล่งรวมข้อมูลที่สะท้อนแก่ การศึกษาคนกว่า ท่านการประเมินผลและนำเสนอบล็อกข้อมูล ส่วนมากยังคงประเมินผลด้วยเครื่องคำนวณไฟฟ้าและนำเสนอกับผู้ติดต่อในบุญย่าง เจ้าใจง่าย จะมีหน่วยงานและวิทยาเขตหรือคณะ บางแห่งที่มีเครื่องคอมพิวเตอร์เพื่อใช้ในการเรียนการสอน ใช้ประโยชน์เพื่อการประเมินผลและนำเสนอด้วยเพื่อการบริหารกิจวิตร ซึ่งชนิดของข้อมูลที่ค่าวินิการไกแก่ ข้อมูลนักศึกษาและบุคลากร

### ๓. ผลการวิเคราะห์จากการสัมภาษณ์ สรุปไกกังนี้

๑. การจัดระบบสารสนเทศในหน่วยงาน จะใช้แนวคิด Top - Down Approach หรือ Bottom - Up Approach ขึ้นอยู่กับสภากาражองແກະหน่วยงานว่าจะมีความพร้อมและเหมาะสมกับหน่วยงานมากน้อยเพียงไร ไกยสร้างการบริหารขั้นตอนและขอบข่ายกว้างขวางเพียงไร สำหรับการกำกับเนินงานในระดับเริ่มนัก การใช้แนวคิด Bottom - Up ไกยเริ่มนักงานเฉพาะอย่างที่สำคัญและมีขอบเขตในกว้างขวางนัก จากนั้นจึงขยายการกำกับเนินงานความสมารถที่จะกระทำได้

๒. บัญชีรายรับและรายจ่ายของนักศึกษาและหน่วยงาน สำหรับการจัดระบบสารสนเทศเพื่อการบริหาร บัญชีรายรับและรายจ่ายที่ไกรับการสนับสนุนข้อมูลและสารสนเทศประกอบการตัดสินใจ จะสามารถบริหารงานคุ้ยเหตุผลและมีความถูกต้องมากกว่าการตัดสินใจโดยวิจารณญาณ หรือข้อมูลบุคคล

๓. หน่วยงานที่จัดระบบสารสนเทศ จะเป็นห้องมีนักวิเคราะห์ระบบที่เข้าใจไกยสร้างระบบบริหารในหน่วยงานนั้นๆ และมีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับระบบสารสนเทศ ระบบคอมพิวเตอร์ เป็นอย่างคุ้มค่า นอกเหนือนี้จะเป็นห้องมีทีมงาน (Working Group) ที่มีความรู้ ความเข้าใจและเสียสacrifice

4. การจัดระบบสารสนเทศนี้ ในร่างเป็นห้องใช้เครื่องมือที่ทันสมัย เช่น คอมพิวเตอร์ เสಮอไป หน่วยงานที่มีขนาดเล็กหรือปานกลาง หรือหน่วยงานที่จัดข้อมูลและสารสนเทศเชิงลึก ก็อาจใช้กลังคนก่อเนินการก็ได้ คอมพิวเตอร์จะช่วยงานในการบ้านการจัดข้อมูลและสารสนเทศให้ก็ในกรณีที่มีข้อมูลปริมาณมาก หน่วยก่อเนินการมีความพร้อมที่จะสนับสนุนทรัพยากร ก็ เครื่องมือทันสมัยกังกล้าจะช่วยให้เก็บข้อมูลและสารสนเทศทันสมัย เป็นปัจจุบัน รากเรื้า ฝึกวิถีก่อการนำเสนอ

5. หน่วยงานจะจัดซื้อเก็บข้อมูลให้เข้าอยู่กับการกิจของหน่วยงาน และความต้องการของบุคลากร สถาบันอุดมศึกษาไทยทั่วไปมักยึดหลักของ NCHEMS ในการกำหนดค่าประเมินของข้อมูล ให้แก่ ข้อมูลโปรแกรมการศึกษา นิสิตนักศึกษา บุคลากร การเงิน และข้อมูลเกี่ยวกับสิ่งอำนวยความสะดวกทางกายภาพสังคมฯ

๖. ยกการวิเคราะห์แบบสอบถามเกี่ยวกับการนำเสนอรูปแบบของระบบสารสนเทศ เพื่อกำหนดรากเรื้าของวิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา สรุปได้ดังนี้

#### ส่วนที่ 1 ข้อมูลส่วนตัวของบุคคลแบบสอบถาม

จากประชากรบุคคลแบบสอบถามรวม 222 คน เป็นบุคคลกรดำเนินการ ค่าคะแนนบุคคลวิชาการและคะแนนค่าคะแนนร่องบุคคลวิชาการ ร่องคะแนนค่าร้อยละ 14.9 ค่ารังค์คะแนนร่องบุคคลวิชาการ ร่องคะแนนค่าร้อยละ 28.8 ค่ารังค์คะแนนหัวหน้าคณะวิชา, หัวหน้าแผนกวิชา, หัวหน้าภาควิชา, หัวหน้าสาขาวิชา ร้อยละ 34.2 ค่ารังค์คะแนนอาจารย์ ร้อยละ 14.9 เป็นนักวิชาการและเจ้าหน้าที่บุคคลภารกิจงานคิกเป็นร้อยละ 7.2 และเมื่อพิจารณาดึงการค่ารังค์คะแนนปัจจุบันของบุคคล พบว่า บุคคลที่ค่ารังค์คะแนนปัจจุบันน้อยกว่า 1 ปี มีมากที่สุด คิกเป็นร้อยละ 43.2 บุคคลรังค์คะแนน 4-6 ปี และ 7-9 ปี รองลงมาคิกเป็นร้อยละ 32.9 และ 14.4 คามล่าคัม ส่วนบุคคลรังค์คะแนน 10 ปีขึ้นไป มีน้อยที่สุดคิกเป็นร้อยละ 9.5

สำหรับประเมินการพัฒนาข้อมูลและสารสนเทศของประชากรบุคคลแบบสอบถามนี้ บุคคลนั้นประเมินการพัฒนาข้อมูลและสารสนเทศมากกว่า 6 ปีขึ้นไป และประเมินการพัฒนา 1-3 ปี มีมากที่สุดคิกเป็นร้อยละ 32.0 และ 31.5 คามล่าคัม บุคคลที่ประเมินการพัฒนา 4-6 ปี รองลงมาคิกเป็นร้อยละ 23.0 และบุคคลที่ประเมินการพัฒนาน้อยกว่า 1 ปีมีน้อยที่สุดคิกเป็นร้อยละ 13.5 และประเมินการพัฒนาข้อมูลและสารสนเทศนี้ บุคคลนั้นประเมินการพัฒนาในฐานะบุคคลคิกงานมาแล้ว

มากที่สุดคิดเป็นร้อยละ 36.9 ศึกษาทักษะคนสองและเคยศึกษาในหลักสูตรมาก่อน รองลงมาคิดเป็นร้อยละ 27.0 และ 23.4 ตามลำดับ เคยได้รับการอบรมในหลักสูตรมาก่อนค่อนข้างน้อยคิดเป็นร้อยละ 10.4 และมีเที่ยง 2.3 คดิว่าไม่เคยได้รับความรู้ด้านข้อมูลและสารสนเทศ

### ส่วนที่ 2 สตานาภาพและปัญหาของการจัดระบบสารสนเทศของวิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา จากการศึกษาพบว่า

2.1 สภาพการได้รับและการใช้ข้อมูลและสารสนเทศของบุบบริหารระดับสูงนั้นบุบบริหารระดับสูงให้กับบุคลากรและผู้เรียนในหน่วยงานอยู่ ไกแก่ป้ายคง ๆ ในแบบกิจกรรม, คอมพิวเตอร์, ภาควิชาหรือองค์กร ฯ จัดเก็บเองมากที่สุด รองลงมาคือให้หน่วยงานจัดเก็บเฉพาะหน่วยเดียวหรือจัดเก็บทั้ง 2 แห่ง มีเพียงส่วนน้อยที่มีให้กับบุคลากรและผู้เรียนที่ไกแก่ป้ายเดียว ไทยบุบบริหารได้รับข้อมูลอยู่ในระดับปานกลาง สำหรับการคำนึงถึงการกันข้อมูลและสารสนเทศบุบบริหารระดับสูง ได้รับรายงานความคืบของการให้มีการการสนับสนุนมากตามลำดับคือ ค้องการให้มีบุคลากรที่มีความรู้เฉพาะด้านข้อมูลและสารสนเทศ (ร้อยละ 20.9) บุคลากรเพียงพอ (ร้อยละ 17.6) ค้องการให้มีการจัดวางแผนให้เหมาะสม (ร้อยละ 16.6) และค้องการให้มีบุคลากรและวัสดุ อุปกรณ์ให้เพียงพอ (ร้อยละ 13.8 และ 11.8 ตามลำดับ) ซึ่งความต้องการกังกลัวนี้ บุบบริหารระดับสูงสามารถสนองความต้องการ ให้มากน้อยตามลำดับ กันนี้คือ สามารถจัดให้มีการป้องกันและพัฒนาบุคลากรให้เหมาะสมสกันงานมากที่สุด (ร้อยละ 27.5) รองลงมาคือ จัดบุคลากรให้เพียงพอ กับงาน (ร้อยละ 24.6) คุณภาพจัดสรรงบประมาณ และวัสดุอุปกรณ์ให้เพียงพอ (ร้อยละ 18.5 และ 18.2) และลำดับสุดท้ายคือการจัดวางแผนให้เหมาะสม (ร้อยละ 11.1)

สำหรับการใช้ข้อมูลและสารสนเทศเพื่อการบริหารประจำหน่วยงานที่สำคัญคือความล้าคับคือ ข้อมูลนักศึกษา, ข้อมูลบุคลากร, ข้อมูลหลักสูตรและวิชาการ ข้อมูลการเงิน ข้อมูลแนะนำ การศึกษาและอาชีพ ข้อมูลอาคารสถานที่ ข้อมูลบริหารทั่วไปและงานธุรการ ซึ่งข้อมูลกังกลัวนี้ บุบบริหารระดับสูงใช้เพื่อการวางแผนและกำหนดนโยบายมากที่สุด รองลงมาคือใช้เพื่อการปฏิบัติงานตามภารกิจ และเพื่อส่งการควบคุมกำกับดูแลความล้าคับ และปัญหาของบุบบริหารระดับสูง ที่จะเป็นคองใช้ข้อมูลและสารสนเทศประกอบการตัดสินใจแกน้อยความล้าคับ ไกแก่

1. ปัญหาภาระการสอนของอาจารย์
2. ปัญหาการจัดสรรทรัพยากรให้ป่วยค้าง ๆ ในหน่วยงาน
3. ปัญหางานการเงิน ปัญหาหลักสูตร
4. ปัญหาเกี่ยวกับคลาดแปรงานและการทำงานท้าช่อง ศธ.
5. ปัญหางานอาคารสถานที่ และปัญหาการพิจารณาความคืบหน้าของแผนกวาระการประจำปี
6. ปัญหาการอนุมัติปริญญาและประกาศนียบัตร

และการคัดเลือกใช้ของบุบบุหรัษระกับสูงในเรื่องกังกลัวนี้ จึงเป็นกองใช้ขออนุมูลและสารสนเทศจากแหล่งภายนอก เกี่ยวกับข้อมูลคลาดแปรงาน นักเรียนนักศึกษา หลักสูตร การเงิน งบประมาณ พัสดุครุภัณฑ์ ข้อมูลบุคลากร ข้อมูลแนะนำการศึกษาและอาชีพ ข้อมูลงานวิจัย ข้อมูลสภาพพื้นที่ทางภาค (เฉพาะสถานศึกษาประเทกษ์ครรภ์) ข้อมูลสภาพลังกหัวไปและอื่น ๆ ไทยแหล่งข้อมูลกังกลัวนี้เป็นแหล่งจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหั้งในกระทรวงศึกษาธิการ และกระทรวงทบวงกรมอื่นหั้งจากภาครัฐและเอกชน รวมหั้งจากสื่อมวลชนทั่วไป

2.2 สภาพการ ให้รับและการใช้ขออนุมูลและสารสนเทศของบุบบุหรัษระกับกล่าง พบว่า บุบบุหรัษระกับกล่าง ให้รับขออนุมูลและสารสนเทศที่บุบบุหรัษระกับเครื่องไม้ไม้ให้อยู่ในระดับปานกลาง และก็ให้ขออนุมูลและสารสนเทศจากแหล่งภายนอกในระดับปานกลาง เช่น กัน ไทยขออนุมูลและสารสนเทศ ที่ให้รับมีการจัดเครื่องไม้ไม้ตามต้องการ ข้อมูลถูกต้อง สมบูรณ์ และเป็นปัจจุบันอยู่ในระดับปานกลาง ท่านการใช้ขออนุมูลและสารสนเทศของบุบบุหรัษระกับกล่างเพื่อการบริหาร มีการขอให้บุบบุหรัษระกับเครื่องขออนุมูลและสารสนเทศไว้ให้ระดับปานกลาง มีเพียงส่วนน้อยที่ไม่คงใช้ขออนุมูลสารสนเทศประกอบการคัดเลือกใช้

2.3 สภาพการค่าเบินงานก้านข้อมูลสารสนเทศของบุบบุหรัษระกับการ เกี่ยวกับการเก็บ รวบรวมข้อมูล การเก็บรักษาระบบ พบว่ามีการค่าเบินการอยู่ในระดับปานกลางโดยมีการเก็บรวบรวมข้อมูลเครื่องไม้ไม้ให้ใช้ได้ตามกำหนดเวลา และมีการเก็บรักษาระบบตามแบบที่กำหนดไว้ มีค่าเฉลี่ยสูงสุด (3.47 และ 3.43 ตามลำดับ) ท่านการประมวลผลโดยส่วนรวม พบว่า มีการค่าเบินการอยู่ในระดับปานกลาง โดยมีการประมวลผลทันตามต้องการ มีค่าเฉลี่ยสูงสุด (3.38) ไทยการใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ช่วยในการประมวลผลอยู่ในระดับปานกลาง ค่าเฉลี่ย 1.33 สำหรับการเสนอขออนุมูลนั้น พบว่า มีการนำเสนอขออนุมูลที่ประมวลผลแล้วค่อนข้างสูง สถิติ

คัวเลช ແບ່ນມືນທີ່ອກຮາພ ອູ້ໃນຮະດັບນຳກາ ກໍາເຊົ່າຍ 3.78 ກາຣເບຍແຫວ່ງຂອ້ມູລແລະສາຣສນເທິ  
ແກ່ທ່ານວ່າຍັງຈານທັງໃນແລະນອກສັງກັກ ກາຣເສນຂອ້ມູລໃຫ້ຍູ້ຮົກຮາເຮັດວ່າມີກາຣີພິເຕະ ແລະກາຣນໍາ  
ເສນອກ້ານເອກສາຣ ໃຫ້ຍູ້ຮົກຮາ ມີກາຣກໍາເນີນກາຣອູ້ໃນຮະດັບປານກລາງ ແລະຍູ້ປົງປົກກາຣນໍາເສນອ  
ຂອ້ມູລທີ່ໃນສົມນູຽພ ໃນເປັນປັຈຸບັນ ມີກາຣກໍາເນີນກາຣອູ້ໃນຮະດັບນ້ອຍ ກໍາເຊົ່າຍ 2.18

2.4 ສກາພົມໜູ້ຫາຄາງ ຈຶ່ງໃນກາຣກໍາເນີນກ້ານຂອ້ມູລແລະສາຣສນເທິ ຈາກກາຣສຶກໝາ  
ສກາພົມໜູ້ຫາຄານຄາງ ຈຶ່ງໃນກາຣກໍາເນີນກ້ານຂອ້ມູລແລະສາຣສນເທິຂອງວິທຍາລັຍເທິໂນໄລຍີແລະ  
ອາຊີວິສຶກໝາພ່ວມ

2.4.1 ກາຣເກົ່ນຮວນຮວນແລະຮັກນໍາຂອ້ມູລ ເກີ່ຍົກນໍາຫວ່າຍັງຈານຈັກເກົ່ນຂອ້ມູລຂໍ້ຂອນ  
ແລະຂອ້ມູລທີ່ຈັກເກົ່ນໃນຢູ່ອົກຕອງຄຽງຄາມຄວາມຈິງ ມີປູ້ຫານ້ອຍ ຂອ້ມູລມີກາຣັກເກົ່ນມາກເກີ່ຍົກຈໍາເປັນ  
ແລະຂອ້ມູລບາງຮົນກີທີ່ຈໍາເປັນກີໃນມີກາຣຈັກເກົ່ນ ແລະໃນມີກາຣຈໍາແນກລັກນະໜີກອງຂອ້ມູລໃຫ້ຫັກເຈັນ  
ທ່າໃນສະຄວກແລະລ້າສ້າກອກການນໍາໄປໃຫ້ ມີປູ້ຫາອູ້ໃນຮະດັບປານກລາງ

2.4.2 ກ້ານກາຣນົກຮາແລະກາຣກໍາເນີນກາຣກ້ານຂອ້ມູລແລະສາຣສນເທິ ພນວ່າ ປູ້ຫາ  
ເກີ່ຍົກນໍາກາຣໃຫ້ກວາມຮູ້ກ້ານສາຣສນເທິ ສົດີ ແລະປະນະລົບຄອບູ້ປົງປົກຄົງຈານຍັງໃນເພີ່ງພອ ມີປູ້ຫາ  
ຄອນຫັງນຳກາ ປູ້ຫາຍູ້ຮົກຮາຍັງໃນເຫັນກວາມສັກຜູ້ອອກກາຣຈັກຮະບນສາຣສນເທິ ນໍາຫວ່າຍັງຈານຍັງໃນມີ  
ກາຣຈັກຮະບນສາຣສນເທິທີ່ ຂາກຄວາມຮ່ວມມື່ອໃນກາຣໃຫ້ຂອ້ມູລ ຂອ້ມູລແລະສາຣສນເທິຈັກເຕີມຍືນ  
ໃນຫັນຄາມຄອງກາຣອູ້ໃຫ້ ຂອ້ມູລຈັກສົ່ງໃນທັນເວລາ ຢູ້ປົງປົກຄົງຈານຍັງໃນເຂົ້າໃຈຂອງເຂົາກອງກາຣ  
ເກົ່ນຮວນຮວນແລະຈັກຂອ້ມູລ ມີປູ້ຫາອູ້ໃນຮະດັບປານກລາງ

2.4.3 ປູ້ຫາກ້ານນຸກລາກ ພນວ່າ ນຸກລາກຮູ້ປົງປົກຄົງຈານກ້ານຂອ້ມູລແລະສາຣສນເທິມີ  
ເພີ່ງພອ ແລະຍູ້ປົງປົກຄົງຈານດັກກລາວນີ້ມີກ້ານກ້ານອໍ່ມາກເກີນໄປ ຈນໃນສໍານາຣດປົງປົກຄົງຈານຂອ້ມູລແລະ  
ສາຣສນເທິໄກທີ່ພອ ມີປູ້ຫາຄອນຫັງນຳກາ ປູ້ຫາເກີ່ຍົກນູ້ປົງປົກຄົງມີກວາມຮູ້ກ້ານຂອ້ມູລສາຣສນເທິ  
ໃນເພີ່ງພອ ແລະຂ້າຮາຊກາຣເຈົ້າຫຼາທີ່ໃນຫວ່າຍັງໃນເຫັນກວາມສັກຜູ້ອອກກາຣປະບນສາຣສນເທິ  
ເພື່ອກາຣນົກຮາ ມີປູ້ຫາອູ້ໃນຮະດັບປານກລາງ

2.4.4 ປູ້ຫາກ້ານນັບປະນາພແລະວັສຖຸກຽກພ່ວມວ່າ ໃນຫໍາຫວ່າຍັງຈາກວັສກຸແລະ  
ຄຽກພ່ວມທີ່ຈະສັນສົນກາຣຈັກຮະບນສາຣສນເທິເພື່ອກາຣນົກຮາ ແລະເຄື່ອງນີ້ທີ່ໃຫ້ເພື່ອກາຣປະນະລົບ  
ໃນປັຈຸບັນຍັງນີ້ຂອງກວາມສານາຣດໃນກາຣປະນະລົບໃນກີພອ ມີປູ້ຫາຄອນຫັງນຳກາ

และจากการศึกษาสภาพปัญหาภัยคุกคามที่อาจเกิดขึ้นในกระบวนการเรียนรู้ ความเห็นปัญหาภัยคุกคามการเรียนรู้รวม และภัยคุกคามของกลุ่มบุตรหรือระดับสูง บุตรหรือระดับกลาง และบุปผาภัยคุกคามมีความเห็นเกี่ยวกับปัญหาที่หน่วยงานไม่มีการจัดแผนกลักฆ่า ชนิดของข้อมูล ทำให้ไม่สะดวกและล้าช้า คอการะน้ำไปใช้ ความเห็นแยกค่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 และผลการทดสอบความแอกค่างรายคุณภาพ บุตรหรือระดับกลางมีความเห็นแยกค่างจากบุปผาภัยคุกคาม ความเห็นปัญหาภัยคุกคามบริหารและกำกับดำเนินการภัยคุกคามของกลุ่มและสารสนเทศ เกี่ยวกับข้อมูลและสารสนเทศจัดเรียนไม่พ้นความคุ้มครองบุตร ความเห็นแยกค่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 เมื่อทดสอบความแอกค่างรายคุณภาพ บุตรหรือระดับกลาง มีความเห็นแยกค่างจากบุปผาภัยคุกคาม เช่นกัน

### ส่วนที่ 3 ความคิดเห็นเกี่ยวกับรูปแบบของระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารที่ควรเป็นของวิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา

จากการศึกษาเห็นเกี่ยวกับรูปแบบของระบบสารสนเทศเพื่อการบริหาร ที่ควรเป็นของวิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา ของกลุ่มบุตรหรือระดับสูง กลุ่มบุตรหรือระดับกลาง และกลุ่มบุปผาภัยคุกคามพบว่าความเห็นเห็นเดียวกันอย่างยิ่งเกี่ยวกับนโยบายการจัดระบบสารสนเทศเพื่อการบริหาร ของวิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา ควรกำหนดนโยบายและวัสดุประสงค์ ของการจัดระบบ การพัฒนาระบบสารสนเทศ การใช้สารสนเทศให้ดีเจน  $\bar{x} = 4.56$  และ 4.6 (ความล่าถัน) ควรให้มีการปรับปรุงระบบสารสนเทศของวิทยาลัยฯ และหน่วยงานระดับรอง ให้สอดคล้องกัน ( $\bar{x} = 4.52$ ) ส่วนความเห็นเกี่ยวกับการบริหารสารสนเทศในหน่วยงาน มีความเห็นเห็นกันมาก เกี่ยวกับวิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษาควรให้มีหน่วยงานที่รับผิดชอบโดยเฉพาะสำนักการจัดการห้ามข้อมูลและสารสนเทศ ที่จำเป็นต่อการบริหาร ( $\bar{x} = 4.28$ ) และในหน่วยงานระดับรองให้แก่ คณะ วิทยาเขต สำนัก สถาบันหรือกอง ควรให้มีป้ายชี้รับผิดชอบห้ามห้ามที่ในการจัดข้อมูลและสารสนเทศไทยเฉพาะ ( $\bar{x} = 4.06$ ) มีความเห็นเห็นค่ายปานกลาง เกี่ยวกับการให้การกำกับดำเนินงานเกี่ยวกับหน่วยงานที่จัดระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารนั้น กำกับดำเนินงานโดยคณะกรรมการที่อธิการบดีแห่งคังคัม หรือไม่ก็ให้กำกับดำเนินงานโดยอธิการบดีของคังคัม ซึ่งระดับความเห็นแห่ง 2 ประการมีค่าเฉลี่ยใกล้เคียงกัน ( $\bar{x} = 3.29$  และ 3.28 ความล่าถัน) และหน่วยงานที่รับผิดชอบคังคัม ควรบริหารงานมีฐานะเทียบเท่ากับในสำนักงานอธิการบดี ( $\bar{x} = 3.38$ ) ซึ่งระดับความเห็น

มีค่าเฉลี่ยมากกว่าที่จะให้หน่วยงานตั้งกล่าวสังกัดของแผนงาน สำนักงานอธิการบดี ( $\bar{x} = 3.16$ ) ความเห็นถ้าการจัดข้อมูลและสารสนเทศในหน่วยงานท่อง ๆ ในสังกัดวิทยาลัยนั้น ควรให้ ภาควิชา ศษะวิชา แบบกิจกรรม หรือป้ายท่อง ๆ จัดเก็บเอง ระดับความเห็นอยู่ในระดับปานกลาง ( $\bar{x} = 3.12$ )

กระบวนการจัดระบบสารสนเทศ พบว่า มีความเห็นเห็นก้ายมาก เกี่ยวกับหน่วยงาน  
ควรกำหนดและจัดแขกของข้อมูลให้ดีเจนและเป็นระบบเกี่ยวกัน ( $\bar{x} = 4.30$ ) ควร  
กำหนดค่าจำกัดความซ้อนของข้อมูลเป็นลายลักษณ์อักษรให้ชัดเจนและบูรณาการในการจัดข้อมูลมีความ  
เข้าใจง่าย ( $\bar{x} = 4.37$ ) ควรกำหนดแบบเก็บข้อมูลในหน่วยงานและพัฒนาสมัยอยู่เสมอ  
( $\bar{x} = 4.33$ ) ควรจัดแบ่งเก็บข้อมูลตามหมวดหมู่และชนิดเพื่อประโยชน์ในการค้นหา  
ให้รวดเร็ว ( $\bar{x} = 4.48$ ) ควรสำรวจความท้องการใช้จากผู้บริหารก่อนเก็บรวบรวมข้อมูล  
( $\bar{x} = 4.17$ ) ควรให้หน่วยงานเก็บรวบรวมข้อมูลทุกชนิดไว้เพื่อประโยชน์ในการนำไป  
ใช้เมื่อจำเป็น ( $\bar{x} = 4.20$ ) และควรเผยแพร่แลกเปลี่ยนข้อมูลและสารสนเทศระหว่าง  
หน่วยงานอยู่เสมอ ( $\bar{x} = 4.48$ ) สำหรับความเห็นเกี่ยวกับหน่วยงานควรจัดแขกของ  
ข้อมูลแก่ละแห่งเอง และหน่วยงานควรเก็บรักษาเฉพาะข้อมูลที่จำเป็นเพื่อการบริหารเท่านั้น  
มีความเห็นเห็นก้ายปานกลาง โดยเฉพาะความเห็นเกี่ยวกับหน่วยงานควรเก็บรักษาเฉพาะข้อมูล  
ที่จำเป็นใช้เพื่อการบริหารเท่านั้น ค่าเฉลี่ยอยู่ในเกณฑ์ใกล้เคียงกับความเห็นเห็นก้ายน้อย  
( $\bar{x} = 2.64$ )

และจากการศึกษาเบริร์บเพื่อความคิดเห็นของกลุ่มบุคลากรระดับสูง บุคลากร  
ระดับกลางและกลุ่มบุคคลทั่วไป เกี่ยวกับนโยบายการจัดระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารของ  
วิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา พบว่า ความเห็นเกี่ยวกับหน่วยงานที่จัดระบบสารสนเทศ  
ควรทำเป็นงานไกยคบะกรรมการที่อธิการบดีแห่งทั้งสิ้น ความเห็นแยกก่างกันอย่างมีนัยสำคัญ  
ทางสถิติที่ระดับ 0.05 คือ ความเห็นของกลุ่มบุคลากรระดับกลาง ( $\bar{x} = 3.58$ ) มีความ  
เห็นเห็นควรให้คำแนะนำมากกว่ากลุ่มบุคคลทั่วไป ( $\bar{x} = 3.00$ ) ส่วนกลุ่มบุคลากรระดับ  
สูงมีความเห็นไม่แยกก่างกัน นอกจากนี้ ความเห็นเกี่ยวกับกระบวนการจัดระบบสารสนเทศนั้น  
ควรให้สำรวจความต้องการใช้ ข้อมูลและสารสนเทศจากบุคลากรก่อนนำไปปรับปรุง พบว่า  
ความเห็นแยกก่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 คือความเห็นของกลุ่มบุคลากรระดับ  
กลาง ( $\bar{x} = 4.41$ ) ท้องการให้มีการสำรวจความต้องการมากกลุ่มบุคลากร

ระดับสูง ( $\bar{x} = 3.99$ )

ส่วนกลุ่มบุปผีนิพัทธ์ความเห็นในแฝกห่างกัน

โดยสรุปความเห็นเกี่ยวกับการการ ให้รับและใช้สารสนเทศเพื่อการบริหาร ของผู้บริหารระดับสูงในหน่วยงาน ให้รับและใช้ข้อมูลและสารสนเทศเพื่อการวางแผนและกำหนดนโยบายมากที่สุด รองลงมาคือเพื่อการปฏิบัติงาน การสังเคราะห์ การควบคุมและกำกับดูแล โดยข้อมูลที่มีความจำเป็นในการบริหารมากที่สุด ข้อมูลบุคลากร ข้อมูลหลักสูตร และวิชาการ ข้อมูลการเงิน ข้อมูลแนวโน้มการศึกษาอาชีพ ข้อมูลอาคารสถานที่ และข้อมูลบริหารทั่วไป และทางธุุรกรรมลักษณะ สำหรับการตอบสนองความต้องการในการจัดระบบสารสนเทศนี้ บุบบริหารระดับสูงสามารถตอบสนองความต้องการในการปีกอบรมและพัฒนาบุคลากรให้เหมาะสมกับงานใหม่ๆ รองลงมาตามลำดับ ให้แก่ การจัดบุคลากรให้เพียงพอ การจัดสรรงบประมาณ วัสดุครุภัณฑ์ให้เพียงพอ และการจัดระบบสารสนเทศให้เหมาะสม

สำหรับการ ให้รับและใช้ข้อมูลจากแหล่งภายนอก บุบบริหารระดับสูงให้รับและใช้ข้อมูลจากแหล่งภายนอกนั้น เกี่ยวกับข้อมูลคลาสแรงงาน นักเรียน นักศึกษา หลักสูตร การเงิน งบประมาณ พัสดุครุภัณฑ์ บุคลากรและอื่น ๆ โดยให้รับจากหน่วยงานทั้งรัฐและเอกชน รวมทั้งสื่อมวลชน ในกลุ่มบุบบริหารระดับกลางให้รับและใช้ข้อมูลและสารสนเทศอยู่ในระดับปานกลาง และกลุ่มบุปผีนิพัทธ์ มีการเก็บรวบรวม การรักษา การประมาณผล และการนำเสนอข้อมูลอยู่ในระดับปานกลาง

ค้านปัญหาในการดำเนินการ ค้านข้อมูลและสารสนเทศของวิทยาลัยฯ เกี่ยวกับการเก็บรวบรวมและรักษา การบริหารและการดำเนินงาน ปัญหากับบุคลากร งบประมาณ วัสดุครุภัณฑ์ โดยส่วนรวมมีปัญหามากอยู่ในระดับปานกลาง ปัญหาเฉพาะที่มีปัญหาก่อนซึ่งมากคือบุคลากรไม่เพียงพอ และบางคุมมีภาระอื่นมากเกินไป ปัญหางบประมาณ วัสดุและครุภัณฑ์ไม่เพียงพอ และเครื่องมืออยังไม่ทันสมัย

เกี่ยวกับความเห็นรูปแบบของการจัดระบบสารสนเทศที่ควรเป็นของวิทยาลัยฯ นี้ มีความเห็นเห็นทั้งอย่างยิ่ง เกี่ยวกับนโยบายการจัดการพัฒนาและใช้ระบบสารสนเทศ การกำหนดนโยบายวัดถูกประสิทธิภาพให้ชัดเจนและสัมภันธ์สอดคล้องกันในทุกระดับ เห็นความมากในเรื่องเกี่ยวกับความมั่นว่างานโดยเฉพาะที่ทำหน้าที่จัดข้อมูลและสารสนเทศทั้งในระดับกรม และหน่วยงานย่อย มีความเห็นปานกลางเกี่ยวกับการบริหารหน่วยงานจัดระบบสารสนเทศ

ก้านอ่านมา หน้าที่และความรับผิดชอบ ซึ่งมีความเห็นก้าวที่กันระหว่างการบริหารในรูปแบบกรรมการหรือบริหารโดยเจ้าหน้าที่ซึ่งอธิการบดีแต่งตั้งขึ้น และหน่วยงานคังกล่าวความมุ่งหมายเป็นกองหรือเป็นฝ่าย ในกองแผนงาน ก้านกระบวนการจัดระบบสารสนเทศไทยส่วนรวมมีความเห็นเห็นก้าวมากที่วิทยาลัยควรกำหนดชนิดข้อมูล ค่าใช้จ่ายความชอบเช่นนิกร้อมูล แบบเก็บข้อมูล วิธีเก็บและสะสมข้อมูลอื่น ๆ เพื่อประโยชน์ในการบริหาร ควรสำรวจความต้องการใช้ข้อมูลจากบัญชีให้ก่อนเก็บรวบรวม และการเบย์แพร์แลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างหน่วยงานอย่างสม่ำเสมอ ส่วนรับการสำรวจนิกร่องข้อมูลที่หน่วยงานทั่ว ฯ จัดเก็บและควรจัดเก็บ พนักงานมากมีการจัดเก็บข้อมูลนิกร่อง ฯ อัญมณี นิข้อมูลบางชนิดที่หน่วยงานบางกลุ่มจัดเก็บไว้เป็นการเฉพาะ

#### อภิปรายยล

จากการวิเคราะห์ข้อมูลทั่วไป เกี่ยวกับการจัดระบบข้อมูลและสารสนเทศของวิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา ปรากฏข้อค้นพบที่น่าไปสู่การอภิปรายยล ดังนี้

จากการศึกษาไก่รังสร้างการบริหาร การศึกษาในรายและแผน งบประมาณค่าเนินงาน รวมทั้งทรัพยากรที่ช่วยสนับสนุนการจัดระบบและสารสนเทศ บลการศึกษาวิจัยพบว่า การบริหารงานของวิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา ซึ่งรับผิดชอบการจัดการศึกษาทักษะการอาชีวศึกษา ทั้งแทรกคับประดาศนิยบัตรวิชาชีพ ประภาศนิยบัตรวิชาชีพชั้นสูง จนถึงระดับปริญญา หรือเทคโนโลยีชั้นสูง (High Technology) นั้น มีการแบ่งส่วนราชการและนับหมายความรับผิดชอบเป็นสักส่วนความรับผิดชอบอย่างเดียว คือระดับประภาศนิยบัตรหรือระดับทักษะกว่าปริญญา นอบหมายให้วิทยาเขตทั่วไป รวม 29 วิทยาเขตรับผิดชอบ ไทยมีกองงานวิทยาเขต ทำหน้าที่เป็นหน่วยประสานงานกับวิทยาลัย และในระดับปริญญา มีคณะทั่วไป 9 คณะรับผิดชอบ การค่าเนินงานเป็นไปตามค่าแนะนำและความเห็นชอบจากสภาวิทยาลัย ไทยมีหน่วยงานอื่นทำหน้าที่ส่งเสริม ประสานงานและให้การสนับสนุนทางด้านการบริหาร การบริหาร การวิจัย ให้แก่ สำนักงานอธิการบดี สำนักบริการทางวิชาการและทดสอบ สถาบันวิจัยและฝึกอบรมการเกษตร เป็นตน ซึ่งอ่านมาใน การบริหารวิทยาลัย อธิการบดีเป็นผู้มีอำนาจการบริหาร สั่งการและปฏิบัติให้เป็นไปตามความเห็นชอบจากสภาวิทยาลัย ลักษณะคังกล่าวนี้ ไทยส่วนรวมอาจกล่าวให้ว่าเป็นการบริหาร งานแบบรวมศูนย์ (Centralization) ทั้งนี้เพราะการค่าเนินงานค้านการบริหารที่สำคัญ

เช่น นโยบาย แผนงาน งบประมาณ การเงิน อำนาจสั่งการ ภารกิจคุณกำกับดูแล กลอกรุน แนวทางปฏิบัติหลัก สภาวิทยาลัย และสำนักงานอธิการบดี เป็นศูนย์กลางในการให้เรื่องทั้งกล่าว สำหรับค้านนโยบายการจัดการศึกษาวิชาชีพทันท่วง ฯ วิทยาลัยยังคงรับนโยบายจากหน่วยงานระดับสูง ไก้แก' กระทรวงศึกษาธิการและนโยบายระดับชาติเป็นสำคัญ สำหรับการบริหารในหน่วยงานย่อย ไก้แก' คณะ วิทยาเขตท่าเนินการบริหารตามแนวโน้มนโยบายที่กำหนดโดยสถาบัน

วิทยาลัยฯ

อนึ่ง หากพิจารณาฐานแบบโครงสร้างการบริหารของวิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา ตามสภาพภูมิศาสตร์การจัดทั้ง และองค์กรย่อย ( คณะ, วิทยาเขต ) ที่ประกอบขึ้นเป็นวิทยาลัยนั้น อาจอนุโลมรูปแบบการบริหารเป็นแบบ Consolidated System หรือระบบพหุวิทยาเขต ที่เกิดขึ้นจากการรวมตัวของสถาบันศึกษาที่มีอยู่เดิม และใช้ระบบบริหารแบบใหม่

ปริชา แม้นนิบท ( 2525 : 279 - 280 และ 290 ) ไก้กล่าวถึงลักษณะการบริหารแบบ Consolidated System ว่า มีลักษณะพิเศษที่แตกต่างจากระบบ Flagship ( Flagship เป็นระบบพหุวิทยาเขตที่เกิดจากการจัดทั้งวิทยาเขตในหน่วยวิทยาเขต โดยการบริหารหลักอยู่ ในวิทยาเขตแต่ อยู่ 2 ประการ คือ 1. ทั้งสองหน่วยงานแบบบริหารงานคล่อง หรือสำนักงาน อธิการบดี มีการแยกออกเป็นสักส่วนจากบรรดาวิทยาเขตอย่างชัดเจน ทั้งอย่าง ไก้แก' มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์วิโรฒ ซึ่งมีสำนักงานอธิการบดีอยู่ที่วิทยาเขตประสานมิตร กรณีที่ เหนืออนกันโดยอุปถัมภ์ ไก้แก' วิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา ซึ่งเมื่อสถาปนาขึ้นก็จัดทั้งสำนักงาน อธิการบดีขึ้นเป็นสำนักงานแยกเป็นเอกเทศก่อตั้งหากจากวิทยาเขตทั้งหลาย และ 2. มีคณะกรรมการบริหารหรือคณะกรรมการที่ปรึกษา หรือคณะกรรมการดำเนินงานเป็นกรรมการพิเศษ หรือกรรมการประสานงานของแต่ละวิทยาเขต

จากโครงสร้างการบริหารของวิทยาลัย ทั้งกล่าวนี้ มีจุดเด่นในการบริหารโดยประการ ไก้แก' การบริหารโดยมีคณะกรรมการหรือมีสภาวิทยาลัย เป็นผู้กำหนดนโยบาย แนวทางการ ดำเนินงาน การออกแบบ ระบบที่ปรึกษา คำสั่ง ข้อบังคับ ประกาศหรืออื่น ๆ ที่ใช้เพื่อการบริหาร ทำให้ สามารถดำเนินการได้รวดเร็วและสะดวกมากขึ้น สามารถดูแลส่วนราชการและให้บริการให้เป็นประโยชน์ ในการจัดการความสามารถให้มากยิ่งขึ้น เช่น การดำเนินโครงการบางโครงการอาจเน้นมาส่วนกับ วิทยาเขตเพียงบางแห่ง ก็ควรให้วิทยาเขตที่เน้นมาส่วนนั้นดำเนินการ หรือการร่วมมือกันทาง ทั้งวิชาการที่สามารถกระทำได้จริงและเป็นไปในทางสร้างสรรค์มากขึ้น ความสามารถใน

การควบคุมคุณภาพเกี่ยวกับการสมัมสมุนก้ามนุคลักษณะ การจัดสรรงบประมาณ รวมทั้งการร่วมเรียนรู้สนับสนุนให้การดำเนินการเรื่องอ่านภาษาไทยมีมากขึ้น สำหรับการบริหารทางธุรกิจ และบริหารหัวใจนั้น ระบบบริหารงานกล่องที่มีขอบเขตกว้างขวางดังเดิมวิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษานั้น จะสามารถบริหารงานให้มีประสิทธิภาพ สามารถจัดสรรวรรภยากรให้ตรงตามอัตรายงานและสามารถประยัคทรรภยากรให้มากกว่ามหาวิทยาลัยไทยทั่วไป

สำหรับหน่วยงานในสังกัดวิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษาหลายหน่วยงานที่มีบทบาทในการบริหารงานสำคัญ ๆ ซึ่งจำเป็นท้องใช้ข้อมูลและสารสนเทศประกอบการตัดสินใจ เช่น กองแผนงาน กองงานวิทยาเขต สำนักบริการทางวิชาการและทดสอบ ใหญ่เฉพาะกองแผนงาน ซึ่งเป็นหน่วยงานรับผิดชอบค้านการวางแผน นโยบาย การพิจารณาจัดตั้งและจัดสรรงบประมาณ ฉบับกองแผนงานจึงถือเป็นหัวใจสำคัญอันดับหนึ่งในการบริหาร ซึ่งการบริหารงานนี้จำเป็นต้องใช้ความรู้ ความสามารถ ความละเอียดรอบคอบเพื่อกำเนิดงานให้บรรลุเป้าหมายของวิทยาลัย ของข้อ สันติวงศ์ ( 2526 : 6 ) กล่าวถึงสิ่งสำคัญในการวางแผน 2 สิ่ง คือ การติดต่อกันและต่อเนื่อง และการตัดสินใจ กล่าวคือ ในการวางแผนนั้น ยังคงไว้ทุกคนท้องหัวการบริหารงานและตัดสินใจถึงวิธีการกระทำที่จำเป็นและสมควรอย่างปฏิบัติ การวางแผนเป็นกระบวนการที่จะเลือกอ่อนที่ห้องมีการติดต่อกันอย่างต่อเนื่อง กล่าวคือ จะต้องเป็นการติดต่อเรื่นและต่อเนื่อง เป็นการติดต่ออย่างเป็นระบบระเบียบและครอบคลุมถึงทุกเรื่องที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งสภาพแวดล้อมภายใน และภัยเขตอบที่ว่า ใน การดำเนินการใด ๆ องค์กรจะต้องบูรณาการอย่างต่อเนื่องในทรัพยากรค้าง ๆ ให้สืบเปลืองไปก้าว ถังน้ำก่อนที่จะดำเนินการใด ๆ ซึ่งจำเป็นท้องต้องตัดสินใจเลือกวิธีการและทางเลือกค้าง ๆ ที่มีอยู่ให้ก็ต้องไว้เป็นการล่วงหน้าก่อนวิธีการที่ก็ต้องรับรองให้สุก ถังน้ำหากจะพิจารณาหน่วยงานที่มีความสำคัญก่อการใช้ข้อมูลและสารสนเทศ กองแผนงานจึงควรเป็นหน่วยงานที่มีความสำคัญสูงเป็นหน่วยงานแรก และประเภทข้อมูลและสารสนเทศที่ใช้ก็เป็นประเภทข้อมูลเก็บทุกทานที่จำเป็นท้องมีไว้เพื่อประกอบการตัดสินใจ

หน่วยงานที่ดีควรมีความสำคัญของลงมาถือ กองงานวิทยาเขต กองงานวิทยาเขต ร้อยละความรับผิดชอบกิจกรรมทางวิชาการ เนื่องจากรับผิดชอบและควบคุมการดำเนินงานของวิทยาเขต ค้าง ๆ ห้องส่วนกล่องและส่วนภูมิภาคถึง 29 วิทยาเขต และเป็นหน่วยงานที่ต้องแล้ววิทยาเขต ที่มีจำนวนมากที่สุดในประเทศไทย ฉะนั้น การบริหารงานของหน่วยงานที่ห้องรับผิดชอบสูงเช่นนี้ เรื่องแนวทางจะคงมีปัญหาในด้านการบริหารนโยบายและการใช้ประโยชน์มหาวิทยาลัย

ซึ่งมีรายวิชาเชกในประเทศไทย เช่น มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์ มหาวิทยาลัย  
สังฆlabanakriti สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าฯ หรือมหาวิทยาลัยศิลปากร เป็นตน  
มหาวิทยาลัยดังกล่าว แม้ว่าจะมีวิชาเชกไม่นัก เช่นวิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา  
แห่งทั่วไป มีปัญหาในการบริหารทุกแห่ง และปัญหาที่เกิดขึ้นในแต่ละแห่งมีทั้งที่คล้ายกัน  
และแตกต่างกัน และแนวทางการแก้ปัญหาในบางแห่งถึงกับห้องแยกวิชาเชกจัดตั้งขึ้นเป็น  
มหาวิทยาลัยเฉพาะแห่ง ดังเช่น สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เป็นตน ปัญหาที่เกิดขึ้น  
ในมหาวิทยาลัยวิชาเชกซึ่งสรุปจากการรายงานการสัมมนาเรื่อง การบริหารมหาวิทยาลัย  
วิชาเชก ( 2525 : 57 - 60 ) พนวจมีปัญหาทั่วไป ได้แก่ ปัญหาภารกิจการบริหาร  
ปัญหาความไม่เสมอภาคในความก้าวหน้าของบุคลากรในหน่วยงาน ปัญหาภารกิจวิชาการ ปัญหาการ  
จัดสรรและการให้รับงบประมาณเหลือนัก ก็คือการประสานงาน และปัญหาภารกิจสวัสดิการ  
เป็นตน สำหรับภารกิจความรับผิดชอบของงานวิชาเชก ซึ่งให้แบ่งความรับผิดชอบออกตาม  
กลุ่มประเภทวิชา 4 กลุ่ม ได้แก่ กลุ่มเกษตรกรรม กลุ่มช่างอุตสาหกรรม กลุ่มบริหารธุรกิจหรือ  
พิชัยกรรม กลุ่มคนกรรณและศิลปกรรม จะประสมปัญหาที่จะใช้คุณภาพในการพิจารณาและ  
ตัดสินใจเพื่อให้เป็นไปในมาตรฐานเดียวกัน เพื่อมีมาตรฐานเดียวกันในวิชาเชกทั่วไป เสียเวลา  
กว่าสัปดาห์ ประกอบ ดูรายกิจ ( 2525 : 244 ) ให้ล่าสุดถึงปัจจุบันนี้ซึ่งเป็นปัญหานั่นที่  
เกิดขึ้นในมหาวิทยาลัยศิลปากรว่า การใช้คุณภาพในการพิจารณาและตัดสินใจในเรื่องทั่วไป ฯ  
ไม่เป็นมาตรฐานเดียวกันในการพิจารณาเรื่องรายได้เงื่อนไขหรือระเบียบ ข้อบังคับเดียวกัน  
การพิจารณาและตัดสินใจของผู้ที่เกี่ยวข้องระดับทั่วไป ที่แตกต่างกัน ทำให้เกิดการเปรียบเทียบ  
ระหว่างบุคคลในแต่ละวิชาเชก ซึ่งส่งผลกระทบถึงชีวิตลูกนักเรียน ความเชื่อมั่น และ  
ประสิทธิภาพในการทำงานว่า บางแห่งให้รับการยกย่องมากกว่า บางแห่งไม่ได้รับการยกย่อง  
ที่ก็ว่า เป็นตน ฉะนั้น การให้รับข้อมูลและสารสนเทศจากแหล่งทั่วไป ที่เกี่ยวข้องไม่ว่าจะ  
เป็นชื่อและสารสนเทศเทือการบริหารงานตามความรับผิดชอบ หรือชื่ออย่างอื่น ควรดีอีกสิ่ง  
สำคัญที่ใช้ประกอบการตัดสินใจเพื่อลดปัญหาอันอาจเกิดขึ้นเช่นในมหาวิทยาลัยวิชาเชก  
ประสบอยู่

สำหรับสำนักบริการทางวิชาการและทดสอบ ซึ่งมีความสำคัญเกี่ยวกับการศึกษาใน  
ระดับปริญญาต้น หน่วยงานแห่งนี้มีหน้าที่ความรับผิดชอบหลักเกี่ยวกับงานค้าวิชาการ การพัฒนา  
หลักสูตร การพัฒนาครุภัณฑ์ งานทะเบียนและวัดผลการศึกษาของนักศึกษาในระดับปริญญา

จึงถือเป็นแหล่งกำเนิดการที่สำคัญอีกแห่งหนึ่ง สำหรับก้านการกำเนิดงานเกี่ยวกับข้อมูลและสารสนเทศหั้งการให้รับและกระบวนการจัดทำข้อมูลและสารสนเทศ เนื่องจากลักษณะงานที่ปฏิบัติ จำเป็นต้องทราบอย่างรวดเร็ว ทันท่อ ก้าวนานเวลา และข้อมูลก่อนทันสมัย เป็นปัจจุบันในยุคเฉพาะสารสนเทศนักศึกษา ฉบับนี้การกำเนิดงานจำเป็นต้องใช้มูลค่า วัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องมือ เพียงพอและเหมาะสมกับงาน สำหรับสำนักบริการทางวิชาการและทดสอบมีข้อเด่นในการกำเนิดการก้านก่อจ่าวก่อ มีเครื่องมือที่ใช้ประโยชน์ในการจัดข้อมูลและสารสนเทศหั้งการให้รับข้อมูล ใช้เฉพาะงาน ໄก์แก๊สเครื่องในโทรศัพท์มือถือ และเครื่องรับส่งข้อมูล (Terminal) ซึ่งໄก์เชื่อมช่วยงานกับศูนย์สารสนเทศของกระทรวงศึกษาธิการ จึงนับเป็นหน่วยงานที่ใช้เครื่องมือที่ทันสมัยก่อนหน่วยงานอื่น อย่างไรก็ตามระบบสารสนเทศที่กำเนิดการอยู่ยังเป็นเพียงระบบที่จัดขึ้นเฉพาะงานก้านนักศึกษาเท่านั้น

นอกจากหน่วยงานที่จัดทำข้อมูลแล้ว หน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องกับส่วนการบริหาร การบกพร่อง และส่วนการจัดการเรียนการสอน มีเพียงส่วนการเรียนการสอนเท่านั้นที่มีการนำคอมพิวเตอร์มาใช้ ໄก์แก๊ส คอมบินิหารธุรกิจที่เปิดสอนวิชาด้านสารสนเทศไทยกรุงในระดับปริญญา และวิทยาเขตเพิ่มชีวภาพมนตรี วิทยาเขตเพิ่มชีวภาพมนตรีอยุธยา วิทยาเขตพิษณุโลก ซึ่งเปิดสอนในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) และคณะวิศวกรรมศาสตร์ในไลน์สอนเน้นหั้นกศน์คอมพิวเตอร์ก้าน Hardware หน่วยงานที่จัดทำข้อมูลแล้วนี้มีส่องหน่วยงานที่มีการคิกทั้งเครื่องรับส่งข้อมูล เชื่อมโยงกับศูนย์สารสนเทศของกระทรวงศึกษาธิการ ໄก์แก๊ส คอมบินิหารธุรกิจ และคณะวิศวกรรมศาสตร์ในไลน์ อย่างไรก็ตามระบบสารสนเทศที่ใช้เพื่อการบริหารวิทยาลัยฯ ไทยเฉพาะก็ยังไม่ได้เริ่มกำเนิดการ

หากจะพิจารณาดึงแผนงาน โครงการ และภารกิจของวิทยาลัยฯ ที่ได้กำเนิดการ ปัจจุบันและจะกำเนิดการท่อไป โดยพิจารณาจากนโยบายและแผนพัฒนาการศึกษาระยะที่ 5 และ 6 วิทยาลัยฯ พยายามที่จะพัฒนาการศึกษาวิชาชีพไทยเน้นเป้าหมายสำคัญ 3 ประการ คือ

1. การเปิดสอนวิชาชีพในสาขาที่มีความต้องการสูงในตลาดแรงงาน
2. เน้นการจัดการศึกษาที่มุ่งคุณภาพมากกว่าปริมาณ
3. ยึดนโยบายการกระจายโอกาสการศึกษาวิชาชีพชั้นสูงไปสู่ส่วนภูมิภาค

ชั้นการค่าเนินการเพื่อให้เป็นไปตามเป้าหมายดังกล่าว นี้ ปรากฏให้เห็น เช่น ในปีการศึกษา 2526 วิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา ประการที่มีการสอนหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิตก้านการเกษตร ที่วิทยาเขตเทือกสูรินทร์ จังหวัดสุรินทร์ ปี 2529 เปิดหลักสูตรวิศวกรรมศาสตร์บัณฑิต บริหารธุรกิจมัชชิก้า ที่วิทยาเขตเทคนิคภาคพายัพ วิทยาเขตเทคนิคภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และที่วิทยาเขตเทคนิคภาคใต้ รวมทั้งมีการเปิดสอนสาขาวิชาใหม่ ๆ ในคณะและวิทยาเขตต่าง ๆ เช่น เทคโนโลยีพลาสติก เทคโนโลยีสิ่งหอ คอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีเครื่องปั้นคินเปา วิศวกรรมการเกษตร เทคโนโลยีเสื้อผ้าสำเร็จรูป เป็นต้น จากแผนงาน โครงการดังกล่าว เหล่านี้มีส่วนเกี่ยวข้องสัมพันธ์กับหน่วยการสานห่วงการค่าเนินการหลายประการ ทั้งก้านงบประมาณ หลักสูตร บุคลากร วัสดุอุปกรณ์ ความพร้อมของอาคารสถานที่ รวมทั้งแหล่งของกลางแรงงาน ที่วิทยาลัยฯ ได้รับการอนุมัติให้ดำเนินการ ลึ่งเหล่านี้ถือเป็นองค์ประกอบสำคัญที่จำเป็นต้องให้รับข้อมูล และสารสนเทศประกอบการตัดสินใจและพิจารณาทางเลือกที่เหมาะสมที่สุด ปัจจุบันนี้สถาบัน ยุคสมัยความจำเป็นหลายประการจะหันมาค่าเนินการเพื่อให้มีระบบสารสนเทศในสถาบัน ของตน ความจำเป็นของการแรกที่ต้องมี ค่าจัดทำงบประมาณแบบแผนงาน ซึ่งในหลักการแล้ว ถือว่าจะต้องจัดสรรงบประมาณหรือหน่วยการให้สัมพันธ์กับวัสดุประสงค์ของแต่ละแผนงานที่กำหนด กันเป็นป้ายสารสนเทศจริงท้องจัดทำข้อมูลและสารสนเทศมาสมบูรณ์ ( ด้วยวันที่ ป้ายผล 2526 ) ในประการที่สองคือ ระบบคิดคำนวณและประเมินผล ( Monitoring System ) ที่เป็น โครงการสำคัญ ๆ ไก่เนหะในส่วนของแผนพัฒนาที่รู้มีนโยบายกำหนดให้จัดทำ เพื่อนำมาใช้ในการปรับปรุงแผนในแต่ละช่วง ( วิจกร ศรีสุวรรณ 2526 )

วิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษานี้ ได้เล็งเห็นความสำคัญของระบบสารสนเทศ เพื่อการบริหาร ให้กำหนดนโยบายและมาตรฐานการค่าจัดทำงบประมาณปรับปรุงและพัฒนาระบบสารสนเทศ และการวางแผนของวิทยาลัย ไว้ในแบบพัฒนาการศึกษาระยะที่ 6 อย่างชัดเจนไก่มีจุดมุ่งหมาย คากหัวที่จะให้มีสารสนเทศของวิทยาลัย เพื่อให้มีข้อมูลเพียงพอ เป็นปัจจุบัน เชื่อถือได้ และ ทรงคุณลักษณะของการใช้งาน รวมทั้งอยู่ในระบบเกี่ยวกัน จากนี้เป็นต้นไป และมาตรการที่กำหนด ขึ้นนี้ ที่จารณาไก่บูรพาหารร่วมกับสูงของวิทยาลัย ทั้งเห็นความสำคัญของข้อมูลและสาร สนเทศที่ใช้เพื่อการบริหารรวมมีความสำคัญเช่นไร ควรจะไก่มีการพัฒนาระบบที่ทันสมัยขึ้นอยู่ ในระดับโลก ระบบสารสนเทศที่จะจัดทำควรจะมีส่วนร่วมสัมภูมิการคิดสินใจเพื่อการบริหาร

ให้มากน้อยเพียงไร ซึ่งในแผนพัฒนาถังกล่าวนี้ ในส่วนของรายละเอียดของโครงการ  
ให้กำหนดกรอบการพัฒนาระบบไว้ คาดว่าจะพัฒนาระบบไปสู่เป้าหมายที่กำหนดไว้ได้ ทั้งนี้  
ให้พิจารณาถึงความสอดคล้องในนโยบายระดับกรมค้าง ๆ กับกระทรวงศึกษาธิการ ภารกิจ  
พัฒนาระบบข้อมูลและสารสนเทศตามเป้าหมายที่ศูนย์สารสนเทศกระทรวงศึกษาธิการกำหนดไว้

จากการดำเนินการค้านข้อมูลและสารสนเทศในหน่วยงานของวิทยาลัยเทคโนโลยี  
และอาชีวศึกษา ซึ่งมีเพียงบางหน่วยงานเท่านั้นที่พัฒนาระบบโดยใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้  
ทันสมัย เหมาะสมกับงานเฉพาะอย่าง ทั้งเช่น สำนักบริการทางวิชาการและทดสอบพัฒนาระบบ  
ขึ้นใช้เฉพาะข้อมูลนักศึกษา งานระเบียบประวัติและวัสดุการศึกษา การดำเนินการค้านกล่าว  
ถือเป็นการพัฒนาระบบงานตามแนวคิด Bottom-Up โดยสภาพการดำเนินงานพัฒนาให้กับรั้ว  
พฤษศาสตร์ และกำลังอยู่ระหว่างขั้นพัฒนาระบบให้เข้าห้องค้นการพัฒนาบุคลากร ให้เพียงพอ  
โดยขอใช้อัตรา率为การครุณารัชการ ภาระงานทั้งหมด ภาระงานและเผยแพร่วิชาการค้านข้อมูล  
สารสนเทศโดยการจัดปีก่อนรวมสัมมนาเป็นระยะ ๆ รวมทั้งการจัดสรรเครื่องมือและอุปกรณ์  
ให้เหมาะสมกับการใช้งานมากขึ้นทั้งหมด

ในประเทิ่นเรื่อง "บุคลากรและเครื่องมือ (Man-Machine)" นี้ เกวิส  
(Davis : 1974) ให้เสนอแนวคิดที่แสดงให้เห็นว่า งานบางอย่างคนสามารถทำให้ก็ที่สุด  
ในขณะที่งานบางอย่างสามารถทำได้ที่สุดโดยใช้เครื่องจักร หรือคอมพิวเตอร์ และใน  
หลาย ๆ ปัญหาที่ทั้งคนและเครื่องคอมพิวเตอร์รวมกันแก้ปัญหาให้ก็ที่สุด ฉะนั้น ในหลักการของ  
ระบบสารสนเทศ คือ ค้องพยายามให้มีระบบบูรณาการแบบประสิมประสาน (Integrated  
System) และพัฒนาระบบอยุ่คลอกเวลา ซึ่งแนวคิดนี้สอดคล้องกับความเห็นของ อุทัย บุญประเสริฐ  
(2525) ซึ่งกล่าวว่า ระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารมีลักษณะเป็นการวิวัฒนาการ

## 2. สภาพการดำเนินงานค้านข้อมูลและสารสนเทศของวิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา เกี่ยวกับ

ก. การไถรับและการใช้ข้อมูลและสารสนเทศ พบว่า บุบผู้บริหารระดับสูงมีการไถรับข้อมูล  
และสารสนเทศโดยตรงจากฝ่าย แผนก หรือคณะวิชา ภาควิชา จัดเก็บมากที่สุด รองลงมา  
คือจากหน่วยที่จัดเก็บเฉพาะ โดยมีการไถรับรายงานข้อมูลจากบุบผู้ปฏิบัติการอยู่ในระดับปานกลาง  
และในการปฏิบัติงานค้านข้อมูลและสารสนเทศ บุบผู้บริหารระดับสูงไถรับรายงานความคืบหน้า

ที่จะให้พัฒนาบุคลากรให้มีความรู้ เนhalbงานก้านข้อมูลและสารสนเทศมากที่สุด รองลงมาคือ ให้มีบุคลากรเพียงพอทั้งงาน ให้มีระบบงานที่เหมาะสม มีงบประมาณ วัสดุ อุปกรณ์ให้เพียงพอ ตามลักษณะ ซึ่งความต้องการบูริหารระดับสูงสามารถตอบสนองความต้องการกังกล่าวได้ มากน้อยตามลักษณะ ไก้แก่ การพัฒนาบุคลากร ไทยการปักธงและจัดหากันให้เพียงพอทั้งงาน จัดสรรงบประมาณและวัสดุอุปกรณ์ให้เพียงพอ และจัดระบบงานให้เหมาะสมสำหรับบูริหาร ระดับกลางนี้ ให้รับข้อมูลและสารสนเทศจากบูริบิกิการ ในหน่วยงานเพียงพออยู่ในระดับ ปานกลาง มีการใช้ข้อมูลและสารสนเทศจากแหล่งอื่นอยู่ในระดับปานกลาง รวมทั้ง สภาพข้อมูลนี้ความเป็นปัจจัยบันดาลปานกลาง เช่นกัน

จากสภาพการ ให้รับข้อมูลและสารสนเทศของบูริหารระดับสูงและระดับกลาง แสดงว่าแหล่งข้อมูลและสารสนเทศที่จะใช้ประกอบการพิจารณาตัดสินใจยังคงให้รับจากป้าย แผนกวิชา คณิตวิชา หรือภาษาอังกฤษ ซึ่งเป็นหน่วยงานทำหน้าที่ค้นการเรียนการสอนเป็นหลัก มีบางส่วนที่ให้รับจากหน่วยเก็บรวบรวมข้อมูลเป็นการเฉพาะ สภาพทั้งกล่าวมีแสดงว่าการจัด ระบบก้านข้อมูลและสารสนเทศในหน่วยงานค้าง ๆ กำเนิดการ ให้คือสอนควร เป็นที่น่าสังเกตว่า แม้ว่าวิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษาจะเริ่มจัดตั้งขึ้นในปี พ.ศ. 2518 ไทยจึงกำเนิดขึ้น ไทยการรวมสถานศึกษาที่มีอยู่เดิมแล้วเปลี่ยนเรียกชื่อเป็นวิทยาเขต ซึ่งเราถือว่าอนุโภมเป็น การบริหารแบบ Consolidated System นั้น สถานศึกษาส่วนใหญ่ซึ่งให้แก่ วิทยาเขต ค้างก็ให้กำเนิดการมาช้านานเป็นที่รู้จักกันคือเกือบทั้งสิ้น การบริหารการกำเนิดงานและระบบ ค้าง ๆ ในหน่วยงาน รวมทั้งระบบสารสนเทศนี้จะพัฒนาให้ก้าวขึ้น อย่างไรก็ตามเมื่อ พิจารณาความต้องการและการตอบสนองความต้องการในการจัดระบบสารสนเทศในหน่วยงาน ค้าง ๆ แล้ว สภาพปัจจุบันที่บูริบิกิการคือการให้บูริหารพิจารณาให้การสนับสนุนมากที่สุด คือการพัฒนาบุคลากรให้มีความรู้ เนhalbงานก้านข้อมูลและสารสนเทศ และบูริหารสามารถ ให้การสนับสนุนในเรื่องคังกล่าวที่ให้เป็นลักษณะ แรกเช่นกัน ฉะนั้น การพัฒนาบุคลากรก้านข้อมูล และสารสนเทศนี้จึงนับเป็นสิ่งสำคัญมาก เพราะบุคลากรเหล่านี้จะเป็นกำลังสำคัญในการจัดระบบ ที่เหมาะสมโดยค้องให้รับการสนับสนุนหรือยกเว้นอื่น ๆ ประกอบกิจวัตร จึงจะทำให้การกำเนิดงาน บรรลุวัตถุประสงค์ได้

ก้านการใช้ข้อมูลและสารสนเทศ บูริหารระดับสูงมีการใช้ข้อมูลและสารสนเทศ ตามชนิดหรือประเภทข้อมูลตามลักษณะความสำคัญ ให้แก่ ข้อมูลนักศึกษา บุคลากร หลักสูตร และงานวิชาการ ซึ่งข้อมูลถูกกล่าวไว้เพื่อการวางแผนและการกำหนดนโยบายมากที่สุด สำหรับ การคัดเลือกใช้ของบูริหาร ซึ่งจำเป็นค้องใช้ข้อมูลและสารสนเทศประกอบการคัดเลือกในนั้น ปัญหาที่จำเป็นค้องใช้ข้อมูลและสารสนเทศ ให้แก่ ปัญหางานการะการสอนของอาจารย์ เป็นปัญหามากที่สุด และปัญหางานขอหนี้บิรุณญาและประภานี้ยังคงอยู่ที่สุด การใช้ข้อมูล และสารสนเทศจากแหล่งภายนอก บูริหารระดับสูงสามารถมีการใช้ข้อมูลเกี่ยวกับคลาส แรงงาน ข้อมูลนักเรียนนักศึกษา หลักสูตร การเงิน งบประมาณ บุคลากร เป็นต้น มีเฉพาะ บางหน่วยงานที่มีการใช้ข้อมูลเฉพาะ เช่น กศุน เกษตรคองการข้อมูลคินพ้าอากาศ กศุน พาณิชยกรรมคองการข้อมูลภาวะเศรษฐกิจ, ประชากร, ภาวะสังคม เป็นต้น ในกศุน บูริหารระดับกลาง การใช้ข้อมูลและสารสนเทศประกอบการคัดเลือกมีการใช้อยู่ในระดับ ปานกลาง และความสมบูรณ์ถูกคองของข้อมูลยังอยู่ในระดับปานกลางเช่นกัน จากสภาพ การใช้ข้อมูลสำคัญ ให้แก่ ข้อมูลนักศึกษา บูริหารหัวระดับสูงและระดับกลาง จำเป็นค้องใช้ ข้อมูลถูกกล่าวมาก ซึ่งพิจารณาความภารกิจหลัก ให้แก่ การจัดการเรียนการสอนแล้วนั่นว่า สอดคล้องกัน แค่ในการบริหารงาน ลิ่งเมืองใช้ปัญหาสำคัญที่ค้องใช้ประกอบการคัดเลือกใช้ ข้อมูลที่บูริศึกษาหน้าที่ความรับผิดชอบปกติ ที่เป็นปัญหาคองใช้ข้อมูลประกอบการคัดเลือกในมา ก ให้แก่ ข้อมูลบุคลากร เกี่ยวกับปัญหาค้านภาระการสอนของอาจารย์ ซึ่งในสถานศึกษาของ วิทยาลัยฯ บางแห่ง เช่น วิทยาเขตทางช่างอุตสาหกรรม ภาระการสอนของอาจารย์อยู่ใน ภาระสูงมาก เช่น บูริษอนบางสาขาสูงถึง 48 ชั่วโมง/สัปดาห์ ( อนันต์ ทรายแก้ว 2529 ) ที่เทคโนโลยีสอนแก่น แท้ในหน่วยงานเกี่ยวกับบูริษอนบางสาขาภาระการสอนยังค่อนข้างมาก ฉะนั้น การพิจารณาเรื่องคังกล่าวการ ให้ข้อมูลและสารสนเทศใช้ประกอบการคัดเลือก จึงมี ส่วนช่วยในการพิจารณาแก้ไขปัญหาถูกกล่าวไกมาก

สำหรับการใช้ข้อมูลและสารสนเทศเฉพาะในบางหน่วยงาน เช่น ข้อมูลเกี่ยวกับ สภาพคินพ้าอากาศในกศุน เกษตร และข้อมูลภาวะเศรษฐกิจ ประชากร หรือภาระการส่งออก ในกศุนบูริหาร ภารกิจพาณิชยกรรมนั้น เป็นเพียงการใช้ข้อมูลเฉพาะประกอบการคัดเลือกใช้ เพื่อการวางแผนและการดำเนินงานก้านการเรียนการสอนเท่านั้น

### ๓. การค่าเนินงานเกี่ยวกับการจัดช้อมูลและสารสนเทศของวิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา

๑. การเก็บรวบรวมช้อมูลและการรักษาช้อมูล พบว่า มีการค่าเนินการก้านการเก็บรวบรวมช้อมูลอยู่ในระดับปานกลาง เกี่ยวกับบัญชีบัญชี มีการสอบถามความค้องการใช้ช้อมูลจากบุญบริหารก่อนเก็บรวบรวม ช้อมูลและสารสนเทศมีการค่าเนินการทันให้บุญบริหารใช้ความก้าหนทางเวลา และมีการใช้ออยู่ในระดับปานกลาง การเก็บรวบรวมช้อมูลมีการจัดเป็นระบบ และมีการปรับปรุงให้ถูกต้องเหมาะสมสมกับความค้องการของบุญใช้และมีการจัดเก็บช้อมูลอื่นไว้เพื่อให้บุญบริหารใช้กับ สำหรับการรักษาช้อมูลพบว่าวิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษามีการรักษาช้อมูลอยู่ในระดับปานกลาง เกี่ยวกับมีการจัดเก็บช้อมูลเป็นหมวดหมู่ตามชนิดของช้อมูล มีการเก็บรักษาความแนบเก็บที่ก้าหนทาง และจัดเก็บช้อมูลออกเหนือจากแนบที่ก้าหนทางไว้ มีการปรับปรุงช้อมูลให้ทันสมัย รวมทั้งยังมีการเก็บช้อมูลเก่าไว้ให้เมื่อจำเป็นกับ นอกจากนี้การเก็บรักษาช้อมูลและสารสนเทศมีการนำไปใช้ให้ร่วมกับเครื่องเรืออยู่ในระดับปานกลาง เช่นกัน

จากสภาพการเก็บรวบรวมและรักษาช้อมูลของวิทยาลัยฯ ซึ่งมีการค่าเนินการอยู่ในระดับปานกลางทั้งกล่าวนี้ มีข้อสังเกตในบางประการก็คือ บัญชีบัญชีงานก้านช้อมูลและสารสนเทศในสถานศึกษาค้าง ๆ นั้น ไกยหัวไปไกแก อาจารย์ซึ่งทำหน้าที่สอนเนื้อหาจากงานประจำคือการสอน บุคลากรรักษาความบัญชีบัญชีงานในฐานะเจ้าหน้าที่ป้ายทะเบียนบ้าน เจ้าหน้าที่บริหารงานบุคลากรบ้าน เจ้าหน้าที่แนะนำการศึกษาและอาชีพบ้าน หรือเจ้าหน้าที่บุคลากรเป็นตน ข้อเกณฑ์ของบุคลากรเหล่านี้ก็คือ มีคุณวุฒิพื้นฐานเพียงพอแก่การปฏิบัติงานก้าน ช้อมูลและสารสนเทศ มีประสบการณ์มากพอควร และสามารถใช้ความลับพัน ระหว่างอาจารย์ กับนักศึกษา ในนักศึกษาช่วยบัญชีบัญชีงานก้านช้อมูลและสารสนเทศที่มีใช้ความลับให้ นอกจากนี้ ระบบราชการในสถานศึกษาสังกัดวิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา ส่วนมากให้จัดระบบไว้กับ พอสมกุรความสภาพการจัดตั้งชั่งจัดตั้งนานา จึงมีส่วนทำให้การค่าเนินการก้านการเก็บรวบรวม และรักษาช้อมูลก้านค้าง ๆ ไกยส่วนรวมทำเนินอยู่ในชั้นปานกลาง

๒. การประเมินผลช้อมูลและการนำเสนอช้อมูล พบว่า มีการค่าเนินการอยู่ในระดับปานกลางเกี่ยวกับความสามารถในการประเมินผลให้ร่วมกับความที่บุญบริหารก้องการใช้ การประเมินผลสมบูรณ์สามารถให้บุญบริหารใช้ได้ทันที บัญชีบัญชีงานก้าหนทางแบบฟอร์ม ลักษณะ ชนิดและรายละเอียดส่วนใหญ่ในประเมินผลขึ้นให้ในกระบวนการบัญชีบัญชีงานก้านหน้าที่ และการประเมินผลนั้น บัญชีบัญชีการยังใช้เครื่องคำนวณและเครื่องมืออื่นชั่งในบุญยกขับช้อนในการประเมินผล สำหรับ

การประมวลผลโดยใช้เครื่องคอมพิวเตอร์นั้น ยังมีการคำนึงงานอยู่ในระดับน้อย สำหรับ การคำนึงการกำหนดการนำเสนอข้อมูล หมายความว่า มีการนำเสนอข้อมูลทั่วไปของสิ่งค้าขาย แบบภูมิหรือภาพให้บุญริหาร ใช้ประกอบการตัดสินใจอยู่ในระดับมาก ส่วนการคำนึงการที่ปฏิบัติ อยู่ในระดับปานกลาง ให้แก่ มีการนำเสนอข้อมูลที่เป็นข้อมูลเอกสารให้บุญริหารพิจารณา มีการนำเสนอข้อมูลให้บุญริหารเพื่อเร่งด่วนเป็นพิเศษ การเบย์แพรและบริการขออนุญาตและสารสนเทศ ให้หน่วยงานค้าง ๆ ทั้งภายในหน่วยงานลังกังเกียวกันและหน่วยงานภายนอก สำหรับการ คำนึงการที่ปฏิบัติอยู่ในระดับน้อย ให้แก่ การนำเสนอข้อมูลและสารสนเทศที่ไม่สมบูรณ์ ให้บุญริหาร ใช้ประกอบการตัดสินใจ ข้อมูลซึ่งถือว่าเป็นกระบวนการสร้างสรรค์ในการจัดระบบ ข้อมูลและสารสนเทศในหน่วยงานคังกล่าว แสดงให้เห็นว่า ยังคงคำนึงการให้ไม่ทันท่วงที แต่ที่ควร แนวโน้มนี้การนำเสนอข้อมูลทั่วไป แบบภูมิหรือภาพในระดับมากก็ตาม หันน้อจามี บลเกี่ยวเนื่องมาจากองค์ประกอบหลาย ๆ ประการ เช่น ความดีในการใช้ข้อมูลและสารสนเทศ และประเภทข้อมูลที่บุญริหารค้องการ ใช้ประกอบการตัดสินใจซึ่งเจ้าหน้าที่ระดับปฏิบัติการ ไม่อาร หวานจ่วงหน้าให้ หรือไม่มีการกำหนดแบบประมวลผลแบบนำเสนอด้วยทั้งสิ้น ข้อมูล ที่จะใช้ ในงานความหน้าที่ หรืออาจเนื่องจากมีข้อจำกัดทางเทคโนโลยีอุปกรณ์ที่ให้ไม่ทันสมัย ล้าช้า คือการปฏิบัติงานให้ทันกำหนดเวลา ฉะนั้นการประมวลผลและนำเสนอข้อมูลและสารสนเทศ บุญริหารควร ให้พิจารณาถึงการใช้ข้อมูลและสารสนเทศของบุญริหารซึ่งใช้เป็นประจำ โดยพิจารณาตามลักษณะงานและคำนึงถึงปฏิบัติงานซึ่งในสถานศึกษาและหน่วยงานค้าง ๆ จัดทำดีเป็นงานประจำ (Routine) อย่างแล้ว นอกจากนี้ไทยแล้ว ควรให้มีการศึกษา วิเคราะห์ข้อจำกัดในการทำงานด้านการประมวลผลและนำเสนอข้อมูลซึ่งมีสาเหตุจะมา ฉะนั้น สำนักสุนันทา ที่แก้ปัญหาที่ดีเป็นสาเหตุแห่งการปฏิบัติให้ไม่ทันท่วงที ให้อย่างไรบ้าง คืออย่างเช่น ปัญหาเกี่ยวกับแบบเพื่อการประมวลผลและนำเสนอข้อมูล หากให้จัดทำแบบที่ใช้ เหมือนกันทุกหน่วยงานและสะท้อนแก่การใช้งานน้อยเพียงไร หันน้อจะได้ให้พัฒนาระบบที่ รวดเร็ว และลอกชั้นตอนการทำงานให้น้อยลง หรือการสนับสนุนก้าวหน้า เครื่องมือที่ใช้เพื่อการ ประมวลผล และนำเสนอข้อมูล สดุดีหรือรูปแบบสารสนเทศที่ค้องการ หากมีอาจสมบูรณ์ กว่าการใช้เครื่องมือที่ทันสมัยแล้ว ก็ควรกำหนดกสิทธิ์หรือสารสนเทศที่จะใช้เพื่อการนำเสนอด้วยส่วนรวม น่าจะทำให้การประมวลผลและการนำเสนอข้อมูลสามารถดำเนินการ ให้คืบหน้าขึ้น

โดยสรุปเกี่ยวกับสภาพการดำเนินการกำหนดการจัดระบบสารสนเทศของไทยแล้ว เทคโนโลยีและอาชีวศึกษา เมื่อพิจารณาถึงคุณสมบัติของข้อมูลและสารสนเทศที่บุญริหาร

จัดทำให้บุบบริหารใช้ก้านการจักรเครื่องหันเวลาและคงความค้องการของผู้ใช้ ข้อมูลและสารสนเทศมีความถูกต้องและสมบูรณ์มีการคำนวณอยู่ในระดับปานกลาง และหากจะพิจารณาดึงสภาพการคำนวณการโดยทั่วไปซึ่งมีส่วนที่เป็นข้อดี และข้อจำกัดบางประการที่ทำให้การคำนวณงานไม่บรรลุผลตามค้องการ สรุปข้อพิจารณาได้ดังนี้

- ข้อดี
1. การได้รับและการใช้ข้อมูลและสารสนเทศของบุบบริหารโดยทั่วไปยังไม่เป็นปัญหาสำหรับการบริหาร บุบบริหารยังสามารถได้รับและใช้ข้อมูลจากแหล่งค้าง ๆ ให้แม้ว่าจะไม่มีหน่วยงานที่เก็บรวบรวมหรือจัดระบบสารสนเทศโดยตรงก็ตาม นอกจักนักการได้รับข้อมูลจากแหล่งภายนอกที่จ้าเป็นเพื่อใช้ในการบริหารงานเฉพาะ เป็นประโยชน์แก่หน่วยงานอย่างยิ่ง
  2. ในกระบวนการจัดระบบสารสนเทศ ห้องค้นการเก็บรวบรวม การรักษา การประมวลผล และการนำเสนอข้อมูล บุบบริหารมีคิงานซึ่งส่วนใหญ่เป็นอาจารย์บุคลากร มีคุณวุฒิ ประสบการณ์มากพอที่จะจัดระบบเพื่อให้ข้อมูลและสารสนเทศแก่บุบบริหาร ได้ดี
  3. โดยส่วนรวม การเก็บรวบรวม รักษาข้อมูลเพื่อใช้ในการบริหารของบุบบริหาร มีการจัดระบบ และมีการปรับปรุงข้อมูลให้ถูกต้องเหมาะสม มีการจัดเก็บข้อมูลอื่น ไว้ใช้นอกเหนือจากข้อมูลหลักที่จ้าเป็น
  4. การนำเสนอข้อมูลให้บุบบริหารใช้ประกอบการตัดสินใจ บุบบริหารมีคิงานสามารถนำเสนอข้อมูลโดยสถิติคัวเลช แบบภูมิ แบบผัง กราฟ ซึ่งง่ายแก่การพิจารณาของบุบบริหาร ซึ่งในส่วนนี้มันเป็นส่วนที่อาชมารจากบุบบริหาร มีพื้นฐานความรู้ด้านสถิติ ข้อมูลและอื่น ๆ ก็อยู่แล้ว จึงทำให้การปฏิบัติงานในฐานะเจ้าหน้าที่ด้านข้อมูลและสารสนเทศที่เข้มงวด
  5. การพัฒนาระบบสารสนเทศในวิทยาลัย ความเข้าใจระหว่างบุบบริหารและบุบบริหารมีแนวโน้มไปในทางที่ดีขึ้น ห้องพิจารณาได้จากการที่บุบบริหารมีความค้องการพัฒนาระบบสารสนเทศ โดยขอให้บุบบริหารสนับสนุนบุคลากรที่มีความรู้เฉพาะ เกี่ยวกับสารสนเทศ ของการให้พัฒนาระบบงานที่เหมาะสมและสนับสนุนทรัพยากร ก้านค้าง ๆ ให้ ซึ่งบุบบริหารสามารถสนองความค้องการทั้งกล่าวไปได้โดยจะพัฒนา บุคลากรให้มีความรู้เฉพาะ ให้การฝึกอบรม รวมทั้งจัดสรรทรัพยากรที่จ้าเป็นให้ จึงนับเป็นสิ่งที่ห้องพิจารณาและบุบบริหารมีจุดมุ่งหมายที่จะพัฒนาระบบสารสนเทศ ในหน่วยงานให้ดีขึ้น

### หัวข้อสำคัญ

1. การที่บุบบริหาร ให้รับข้อมูลและสารสนเทศโดยตรงจากผู้ป่วยในภาควิชา คณะวิชา หรือแบบกว้างมากที่สุดนั้น และคงให้เห็นว่าบุบบริหาร ให้ข้อมูลจากแหล่งข้อมูลเดียว (Primary Resource) เป็นสำคัญ ซึ่งในขณะของการปฏิบัติ บุบบริหาร ในอ้าง ให้ข้อมูลที่สมบูรณ์มากเรื่องนี้ บุบบริหารควร ให้พิจารณาให้มีแหล่งหรือศูนย์ข้อมูลในหน่วยงานแต่ละแห่ง ซึ่งจะสะดวก คือการใช้และสนับสนุนข้อมูลให้หน่วยงานอื่น
2. การใช้ข้อมูลและสารสนเทศของบุบบริหารซึ่งเป็นปัญหามากที่สุด คือ ปัญหาการพิจารณาเรื่องภาระการสอนของอาจารย์นั้น แม้จะได้รับข้อมูลและสารสนเทศที่ดี มีความถูกต้องเหมาะสม สมบูรณ์และทันสมัยแล้วก็ตาม อาจไม่ได้ใช้ประโยชน์จากข้อมูลและสารสนเทศนั้นช่วยแก้ปัญหานั้น ให้มากนัก หากการสอนบางวิชาซึ่งมีบุคลากรเฉพาะเพียงพอ และบุคลากรในหน่วยงานเดียวกันนั้นก็ไม่สามารถสอนแทนกันได้
3. รือกษาพของบุบปฏิบัติการ ซึ่งส่วนมากทำหน้าที่สอนอยู่ทุกวัย ทำให้การปฏิบัติหน้าที่ในฐานะบุบปฏิบัติงานก้านข้อมูลและสารสนเทศไม่ได้คือเท่าที่ควร ในเรื่องนี้บุบบริหารจะเป็นเจ้าของทางแก้ไข ซึ่งหากไม่อ้างหน้าบุคลากรมาทำหน้าที่โดยตรงให้ ก็ควรลดชั่วโมงสอนของบุบปฏิบัติการเหล่านี้ให้เหลือน้อยลง และควรเพิ่มพูนความรู้ โดยการฝึกอบรมให้มากขึ้น
4. การเก็บรวบรวม รักษา ข้อมูล ในส่วนที่มีการเก็บรวบรวมข้อมูลเก่าไว้ใช้ เมื่อจำเป็นและเก็บข้อมูลอื่นนอกเหนือจากแบบที่จัดเก็บไว้ หากพิจารณาในแง่ผลที่ การค้าเนินการนี้จะสามารถสนับสนุนความต้องการของบุบบริหาร ให้หากต้องการข้อมูลของกันที่มีอยู่ แค่หากจะพิจารณาในด้านการจัดการ การเก็บข้อมูลทั้งกล่าวจะทำให้สิ่งเปลี่ยนแปลงหรือพยากรณ์และเวลา และหากหน่วยงานนั้น ๆ มีรือกษาพในเรื่องบุคลากรไม่เพียงพอ สถานที่คับแคบ และระบบเก็บข้อมูลเป็นระบบทำงานทั่วไป (Manual) การจัดเก็บข้อมูลทั้งกล่าวจะจำเป็นค่อนไก้รับการแก้ไขปรับปรุงเสียใหม่
5. การประเมินผลและนำเสนอเสนอข้อมูลที่กำเนิดการอยู่ หากจะให้ก่อหนนกแบบประเมินผล และรายงานผลที่สอดคล้องกันในทุกระดับเพื่อประโยชน์ในการใช้ น่าจะเป็นผลที่กว้างให้หน่วยงานค่อน ๆ พิจารณากันอีกสอง และรือกษาพในก้านเครื่องมือ อุปกรณ์ที่ใช้จะทำให้แบบรายงานที่ใช้นำเสนอข้อมูลมีความแตกต่างกันมากกว่า

### ๓. ปัญหาในการดำเนินการจัดซื้อขายและสารสนเทศของวิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา

ก. ปัญหาในการเก็บรวบรวมและรักษาข้อมูล สภาพปัญหาการเก็บรวบรวมและรักษาข้อมูลที่มีปัญหาอยู่ในระดับปานกลาง ไก้แก่ มีการจัดเก็บข้อมูลไว้เกินความจำเป็นและในทางครองข้ามข้อมูลบางชนิดก็ไม่มีการจัดเก็บไว้ รวมทั้งการเก็บรวบรวมและรักษาข้อมูลในหน่วยงานไม่มีการจัดแบ่งอักษรนิยมของข้อมูลให้ชัดเจน

ปัญหาการดำเนินการเก็บรวบรวมและรักษาข้อมูลที่มีปัญหาน้อย ไก้แต่หน่วยงานที่ทำหน้าที่เก็บรวบรวมและรักษาข้อมูล มีการจัดเก็บข้อมูลช้าชอกัน และข้อมูลที่จัดเก็บนั้นไม่ถูกต้องครองความเป็นจริง

จากปัญหาที่เกิดจากการเก็บรวบรวมและรักษาข้อมูล การดำเนินงานที่มีปัญหาอยู่ในระดับปานกลาง ไก้แก่ ปัญหาที่เกิดจากมีการเก็บข้อมูลไว้เกินความจำเป็น และในทางครองข้ามข้อมูลบางชนิดก็ไม่มีการจัดเก็บไว้ ข้อพิจารณาในเรื่องนี้หากจะพิจารณาแล้วจะเกี่ยวข้องกับหัวข้อมูลบริหารและหัวข้อมูลเชิงปรับปรุงคุณภาพเพื่อประกอบการตัดสินใจย่อหน่วยงานที่อยู่ในแวดวงของสถาบัน (Internal Related) และข้อมูลภายนอกแวดวงของสถาบัน (External) และในฐานะหัวข้อมูลเชิงปรับปรุงคุณภาพของสถาบันที่มีความสำคัญในตัวมันเอง และมีความสำคัญระหว่างข้อมูลและประเด็นที่เกี่ยวข้องกัน การจัดเก็บรวบรวมของเจ้าหน้าที่จึงพยายามเก็บรวบรวมข้อมูลบางประเด็นอย่างมาก แต่บางประเด็นที่ไม่มีการจัดเก็บไว้ ผลเสียก็คือ คุณภาพของข้อมูลขาดคุณค่าไป และในบางโอกาสข้อมูลที่มีอยู่จำนวนมากยังใช้ประโยชน์ไม่ได้เนื่องจากขาดข้อมูลบางประเด็น ฉะนั้นในการเก็บรวบรวมข้อมูล หัวข้อมูลเชิงปรับปรุงคุณภาพจะเป็นระดับที่ต้องมีการวิเคราะห์ สังเคราะห์ข้อมูลว่า ข้อมูลใดจะใช้ประโยชน์เพื่อการใด เกี่ยวข้องสัมพันธ์กับข้อมูลอื่นหรือไม่ อย่างไร สำหรับข้อมูลที่ไม่มีการจัดเก็บอยู่แล้ว ก็จะเป็นต้องปรับปรุงข้อมูลให้ทันสมัยขึ้น และจะเป็นหัวใจส่วนใหญ่ที่ไม่เหมาะสมแล้วออกไปทิ้ง สำหรับวิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษานี้เป็นปัญหาที่เกิดขึ้นในทุกหน่วยงาน จึงควรไกพิจารณาจัดทำคู่มือกำหนดชนิดและประเด็นข้อมูล แบบรายงาน รวมทั้งพจนานุกรมศัพท์ที่ใช้เพื่อจัดระบบสารสนเทศให้บุปผิบัติงานในหน่วยงานระดับรองลงมา ไก้แก่ คณะ วิทยาเขต สำนัก หรือสถาบัน และกองค่าง ๆ ไก้ยังคงเป็นแนวทางเพื่อจะไกเข้าใจข้อมูลในการเก็บรวบรวมรักษาข้อมูล ไกคือ ซึ่งจะเป็นแนวทางแก้ปัญหาการเก็บรวบรวมข้อมูลโดยมีไกมีการจัดแบ่งอักษรนิยมของ

ข้อมูลไก่กวย สำหรับปัญหาการเก็บรวมรวมรักษาข้อมูลที่มีปัญหาอยู่ในระดับปัญหาน้อย เนื่องจาก การจัดเก็บข้อมูลมีการจัดเก็บซ้ำซ้อนกัน น่าจะมีสาเหตุจากแหล่งเก็บข้อมูลมีการจัดการรายอยู่ ทั้งในฝ่ายค่าง ๆ ของภาควิชา คอมพิวเตอร์ และแผนกวิชา รวมทั้งบางหน่วยงานก็มีหน่วยเก็บ รวมรวมข้อมูลและสารสนเทศไทยครอง ซึ่งความหลากหลายในการทำเนินการเก็บรวมรวมและ รักษาข้อมูลนี้ แสดงถึงการขาดแคลนทางการจัดระบบจากหน่วยงานหลัก คือ วิทยาลัยฯเอง ทำให้คณฑ์หรือวิทยาเขต สำนักสถาบันและกองในสังกัด ซึ่งเป็นเครือข่ายของระบบมีไก่มี การทำเนินการให้เป็นไปในลักษณะเดียวกัน และยังสืบเนื่องจากการจัดเก็บข้อมูลซ้ำซ้อน กันนี้ ทำให้ข้อมูลที่ได้จากแหล่งทั่วไปไม่ถูกต้องตรงกับความจริงทั่วไป ปัญหานี้เกิดจาก คุณบูรพาภิการ และระบบงานในหน่วยงานนี้ แนวทางในการแก้ไขปัญหานี้ควรจะได้มีการ พัฒนาบุคลากร ไทยการอบรมสัมมนาบูรพาภิการ ให้มีความรู้ ความเข้าใจถึงการเก็บรวมรวม รักษา และกระบวนการคิด ฯ ใน การจัดระบบสารสนเทศ และทราบแนวทางปฏิบัติให้เข้าใจ ไปในทิศทางเดียวกัน ควรวิเคราะห์วิจัยวางแผนงานให้สัมพันธ์กันทั้งหน่วยงานหลัก และ เครือข่ายในเรื่องเกี่ยวกับชนิดและประเภทข้อมูลที่ควรจัดเก็บในวิทยาลัยฯ ในอิฐและ อาชีวศึกษา ขอบเขตการจัดเก็บจัดทำคุณภาพที่จะให้บูรพาภิการปฏิบัติไปในแนวทางเดียวกัน และความสัมพันธ์ระหว่างระบบควรกำหนดให้หน่วยงานรองมีหน่วยงานจัดเก็บข้อมูลและ สารสนเทศเพื่อการบริหารเที่ยงหน่วยงานเดียว เพื่อสะดวกในการใช้ข้อมูลและสารสนเทศ ประยุกต์หรือพยากรณ์ เวลา และง่ายแก่การพัฒนาระบบข้อมูลและสารสนเทศไทยส่วนรวมทั่วไป

**๒. ปัญหาด้านการบริหารและกำกับเนินการค้านข้อมูลและสารสนเทศ พนวิที่มี ปัญหាតอนข้างมาก ก็คือ การให้ความรู้ด้านสารสนเทศ สอดคล้องและการประเมินผลลัพธ์ เจ้าหน้าที่บูรพาภิการงานยังไม่เพียงพอแก่การปฏิบัติงานในหน้าที่ และปัญหาที่พบในระดับปานกลาง ได้แก่ บูรพาภิการยังไม่เห็นความสำคัญของระบบสารสนเทศ ปัญหาการกำกับเนินการค้านข้อมูล และสารสนเทศจึงไม่มีการจัดระบบที่ทั่วถ้วน การขาดความร่วมมือในการให้ข้อมูลจากผู้เกี่ยวข้อง ในหน่วยงาน ปัญหาจัดเตรียมข้อมูลให้ดูใช้ได้ทันตามกำหนด ความไม่เข้าใจและขาดการสื่อ ความหมายเกี่ยวกับขอบเขตการเก็บรวมรวม การจัดระบบข้อมูลและสารสนเทศ ระหว่าง บุคลากรที่เกี่ยวข้องหันไปใช้และบูรพาภิการ**

ปัญหาด้านการบริหารนี้ นับเป็นปัญหาสำคัญที่หลักหน่วยงานซึ่งดำเนินการสารสนเทศ มาใช้ประโยชน์ และการแก้ไขปัญหาระดับคองเกรเวียนาน ทั้งด้านการสร้างเชื่อมโยงสماชิก ในหน่วยงาน การพัฒนาบุคลากร ไทยการให้ความรู้ทั้งหมดนี้และภาคบูรพาภิการ และการพัฒนา

ระบบงานพัฒนากระบวนการ การจัดระบบสารสนเทศ ปัญหาที่เกิดขึ้นในวิทยาลัยเทคโนโลยี และอาชีวศึกษาที่เป็นปัญหาค่อนข้างมาก คือ การให้ความรู้ก้านสารสนเทศ สอดคล้องแก่เจ้าหน้าที่ยังไม่เพียงพอ บัญชานี้แสดงถึงการพัฒนาบุคลากร ให้มีความรู้ ความสามารถในการปฏิบัติงานยังคงดำเนินการอยู่ ทำให้เกิดข้อบกพร่องเกี่ยวนี้เอง ไปถึงคุณภาพของสารสนเทศ ที่จะใช้ด้วย เชน อนรรคมงคล ให้ความเห็นจากการสัมภาษณ์ว่า การให้ความรู้ความเข้าใจแก่บุคลากรตั้งแต่บัญชาระดับสูงจนถึงระดับปฏิบัติการมีความสำคัญและจำเป็นอย่างมากในระดับปฏิบัติการ บุคลากรกังวลภาวะของรู้และเข้าใจถึงระบบสารสนเทศในฐานะบัญชีปฏิบัติการ เป็นอย่างดี ฉะนั้น การให้ความรู้ ความเข้าใจแก่บัญชีปฏิบัติงาน จึงมิใช่การให้ความรู้แต่เพียงแนวคิด ทดลอง แต่ก่อสร้างห้องการเพิ่มพูนประสบการณ์โดยการลงปฏิบัติจริงก่อน การประเมินผลข้อมูล ปัจจุบันนี้อาจมีการใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัยนั้นในฐานะบัญชีปฏิบัติงานจึงก้องไก้รับประสบการณ์ครองจาก การฝึกฝนให้เกิดความชำนาญเพียงพอเพื่อการปฏิบัติงานในหน้าที่ด้วย

สิ่งสำคัญอีกประการหนึ่งเกี่ยวกับการจัดระบบสารสนเทศ ก็คือ การรับรู้ของบุคคลในองค์การทั้งหมด ปัญหาที่เกิดในวิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา ซึ่งมีระดับปัญหาอยู่ระดับปานกลาง ก็คือ บัญชาระบบที่เห็นความสำคัญของระบบสารสนเทศ และการขาดความร่วมมือจากบุคคลในหน่วยงานในการให้ข้อมูล

บัญชาระบบที่เห็นความสำคัญของระบบสารสนเทศนั้น อาจพิจารณาสาเหตุให้ทราบ ประการ เช่น บัญชาระบบที่มีความรู้ก้านระบบสารสนเทศ ที่จะช่วยในการตัดสินใจเพื่อการบริหารในหน่วยงาน หรือพิจารณาให้รู้ว่าบัญชาระบบที่มีถึงการสูญเสียอำนาจในการตัดสินใจจากที่เคยปฏิบัติอยู่ ในประการแรก อุทัย บุญประเสริฐ (2528 : 2) ให้เสนอแนะภูมิแสวงให้เห็นถึงความสำคัญของการตัดสินใจโดยใช้สารสนเทศที่ได้จากการจัดเป็นระบบระเบียบมาแล้ว แม้ว่าสารสนเทศจะเป็นเพียงส่วนหนึ่งของการตัดสินใจก็ตาม และมีความเชื่อว่าในการตัดสินใจโดยยกหลักเหตุผล ใบปัจจุบันนี้การใช้ข้อมูลและสารสนเทศเป็นพื้นฐานมีบทบาทสำคัญในการบริหารมากขึ้นทุกที่ นอกจากนี้ ยังคง บุญมี (2528 : 1) ยังเสนอแนวคิดสนใจสูนความเห็นตั้งกล่าว โดยเสนอความเห็นที่แสวงความลับภัยของการบริหาร (Management) ของสนเทศ (Information) และระบบ (System) และเสนอว่า ระบบสารสนเทศซึ่งเป็นระบบที่บลิกข้อมูลสำหรับบัญชาระบบที่ใช้ประกอบการตัดสินใจอย่างมีประสิทธิภาพ

ในประการที่ 2 เกี่ยวกับความรู้สึกสูญเสียอำนาจ หากการตัดสินใจนั้นໄດ້ใช้สารสนเทศประกอบการตัดสินใจเป็นสำคัญ เรื่องนี้ อาจารย์จิริส (Argiris 1971 : 271 -285)

ໄກເສັນອຄວາມເໜີທີ່ຈະກົງພິຈາລາວຮ່າງການກັບສິນໃຈໄກຍໍ້ລັກເຫຼຸດ ແລະການກັບສິນໃຈໄກຍໍ້ໄຊວິຈາຮົມຜູາຍຂອງຜູ້ບໍລິຫານ ຂຶ່ງການຈັກຮະບນສາຮສນເທິດໃໝ່ນວ່າງານຂອງທາງຮາຊາກ ຂຶ່ງຍາກແກ່ການເປັ້ນແປລັງພຸດຖືກໍາຮນຂອງຜູ້ບໍລິຫານກ່າວແລ້ວ ຈະກົງພິຈາລາວສິ່ງພລກຮ່າມຈາກຮະບນບໍລິຫານ ຖຸ່ານາຈ ການຮັບຮູ້ ແລະຄວາມສົມພັນໜີຂອງຄົນໃນອົງກໍາກ່າວ ຈຶ່ງເປັນໄປໄກທີ່ຜູ້ບໍລິຫານສ່ວນໜີ່ຢັງຄົນມີຄວາມຮູ້ສຶກດີການສູ່ສູ່ເສີຍອ່ານາຈໄປໜາກນີ້ການຈັກຮະບນສາຮສນເທິດຂຶ່ນໃໝ່ນວ່າງານ

ນະນັນ ບັນຫາການທີ່ຜູ້ບໍລິຫານຍັງໄນ້ເຫັນຄວາມສຳຄັງຂອງຮະບນສາຮສນເທິດ ຈຶ່ງເປັນປັ້ງຫາທີ່ວິທາລັບເຫດໃນໄລຍ້ແລະອາຊີວິສິກາ ຈະກົງໃຫ້ຄວາມຮູ້ ຄວາມເຂົ້າໃຈແກ້ຜູ້ບໍລິຫານຮະກັບສູງ ລົງພລທີ່ຈະໄກ້ຈາກການໃຫ້ສາຮສນເທິດ ປະກອບການກັບສິນໃຈ ແລະວິທາລັບໆ ຄວາມນີ້ແນວໃຍນາຍທີ່ຂັດເຈນທີ່ຈະໃຫ້ມີການຈັກຮະບນສາຮສນເທິດຂຶ່ນໃຫ້ສອກລົ້ອງສົມພັນໜີກັນທັງໝ່າງນັ້ນແລະນັ້ນວ່າງານຫລັກແລະນັ້ນວ່າງານຮະກັບຮອງທັງໝ່າງທຸກ໌ເນື່ອງຈົງຈັງ .

ສ່າຫວັນປັ້ງຫາການຂາກຄວາມຮ່ວມມືອີ້ນໃກ້ການໃຫ້ຂໍ້ມູນຈາກບຸກຄຸດໃໝ່ນວ່າງານນີ້ ນໍ້າຈະມີສາເຫຼຸດເຊີ້ນເຕີວັກທີ່ເກີດກັບຜູ້ບໍລິຫານຮະກັບສູງ ດັ່ງໄກ້ກ່າວແລ້ວ ພາກແກ່ໃນເຮືອການຮັບຮູ້ສຶກພລ ຈາກການຈັກຮະບນສາຮສນເທິດສ່າຫວັນບຸກຄຸດທຸກ໌ໃໝ່ນວ່າງານນີ້ ຄວາມຈະໄກ້ມີການເຊື້ອງກ່າວຄວາມເຂົ້າໃຈ ແລະຈຸ່ງໃຈໃຫ້ເຫັນປະໄວ້ຂັ້ນອັນທິງໄກ້ຈາກຮະບນນີ້ ດັ່ງເຊັ່ນ ມັນພ່ອຮົດ ( Mumford ) ອ້າງດີ່ງໃນ Mc Cosh and other ( 1981 : 116 ) ກລ່າວວ່າ ຮະບນຈະມີນັ້ນຄົງຫາກຄວາມທົດການໄກ້ຮັບການ ກອບສຸດອີກໄໂຄຍໃນກ່ອ້າໃຫ້ເກີດຄວາມເຫັນໃໝ່ນໄຫວໜີເປັ້ນແປລັງພລໃນອົງກໍາ ແລະຈະເກີດຫັນຄົດໄປໃນທາງນວກ ພາກການເປັ້ນແປລັງນີ້ໃກ້ຮັບການຮັບຮູ້ແລະສົ່ງເສົ່າມຈາກບຸກຄຸດໃນອົງກໍານີ້ ແລະມັນພ່ອຮົດໄກ້ເສັນແນວທາງການສ່ວັງຫັນຄົດໃນທາງນວກສ່າຫວັນບຸກຄຸດໃນອົງກໍາວ່າ ຄວາມໃຫ້ຄຸນນີ້ໄຝນາຍການເປັ້ນແປລັງທີ່ກະຕືອນການກຸ່ມໍໃຫ້ເປັນປະໄວ້ຂັ້ນ ແລະຫາກຈະໄກ້ສ່ອງຄວາມເຂົ້າໃຈ ການຮັບຮູ້ວ່າ ຮະບນຈະມີນັ້ນຄົດໃໝ່ໃຫ້ອ່ານ່າງໄວ້ນັ້ນ ຄວາມຮູ້ສຶກທີ່ກ້ານີ້ຈະໄມ້ເກີດຂຶ່ນ ແລະຈະມີນັ້ນຄົດກ່ອງການສ່ວັງສຽງກ່ອງກົດໆນີ້

ນອກຈາກປັ້ງຫາເກີ່ນກັບການຮັບຮູ້ຂອງບຸກຄຸດໃນອົງກໍາກັບກ່າວແລ້ວ ປັ້ງຫາອື່ນໆ ໃນກໍານົດການບໍລິຫານແລະການກ່າວເນີນງານກ້ານສາຮສນເທິດທີ່ມີປັ້ງຫາອູ້ໃນຮະກັບປາມກອງ ເຊັ່ນກັນ ໄກ້ປັ້ງຫາອື່ນເນື່ອງຈາກວິທາລັບເຫດໃນໄລຍ້ແລະອາຊີວິສິກາຍັງໄນ້ມີການຈັກຮະບນທີ່ດີພອ ປັ້ງຫາການຈັກເກີດເກີດ ຂໍ້ມູນໃນທັນຄານກ່າວໜົດ ແລະຄວາມໃນ່ເຂົ້າໃຈແລະຂາກການສ່ອງຄວາມໝາຍເກີ່ນກັບການຈັກຮະບນສາຮສນເທິດຮ່າງຜູ້ບໍລິຫານກັບຜູ້ມູນົກ ປັ້ງຫາກັບກ່າວໜີມີພລເກີ່ນເນື່ອງສົມພັນໜີກັນ ທັງນີ້ເນື່ອງຈາກການກ່າວເນີນງານກ້ານຂໍ້ມູນແລະສາຮສນເທິດທີ່ເປັນອູ້ໃໝ່ນວ່າງານກ່າວ່າ ຂອງວິທາລັບໆ ນີ້ມີລັກນະຄ່າກ່າວ່າກ່າວ່າກ່າວ່າ ແລະເປັນການຈັກທ່າເພື່ອສົນອົງຄວາມທົດການເນັດໄວໃໝ່ນວ່າງານ ນະນັນ ວິທາລັບໆ ຈໍາເປັນກົດຈັກຮະບນສາຮສນເທິດຂຶ່ນອ່ານ່າງຈົງຈັງ ໄກຍອຈັກໃຫ້ມີນັ້ນວ່າງານຫີ່ອຫຼຸນຍໍສາຮສນເທິດຮັບປິດຂອງການຈັກຮະບນສາຮສນເທິດຂຶ່ນອ່ານ່າງຈົງຈັງ

ระบบชั้น หรืออาจเป็นคณะกรรมการท่าหน้าที่ประสานงานให้เกิดแนวทางปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดระบบสารสนเทศให้คำแนะนำไปในพิพากษา เกี่ยวกับ สรุปหมายเหตุข้อมูลในทันท่วงทันนั้น นอกจากจะเกิดจากมีผู้ที่เกี่ยวกับการจัดระบบในที่พ่อแล้ว การขาดบุคลากรปฏิบัติงาน บุคลากรปฏิบัติงานได้ไม่เต็มที่ ควรจัดเก็บข้อมูลในครอบคลุมความที่บูรพาภารกิจของ การใช้ความเร่งด่วนในการใช้ข้อมูลและสารสนเทศของบูรพาภาร ก่อเป็นสาเหตุแห่งความล่าช้าที่ทำให้จัดเตรียมข้อมูลในทันท่วงทัน วิทยาลัยฯ จึงควรหาทางแก้ไขในส่วนของระบบเป็นสำคัญ ควรสำรวจ ประเภทและชนิดของข้อมูลที่ใช้เพื่อการบริหารให้ครอบคลุมความต้องการใช้จัดทำปฏิบัติปฏิบัติงาน ที่แสดงถึงการทำงานที่ดำเนินงานประจำ และควรเตรียมข้อมูลจัดเป็นมาตรฐานนิคไว้ล่วงหน้า น่าจะลดมีผู้หักดิบกล่าวไห้ สำหรับมีผู้หักดิบความไม่เข้าใจและขาดการสื่อความหมาย ระหว่างบูรพาภารและบูรพาภารนั้น ควรแก้ไขโดยการให้ความรู้และฝึกอบรมกับบูรพาภาร บูรพาภาร การจัดทำคุณภาพปฏิบัติงาน คุณภาพมาตรฐานนิคและประเภทของข้อมูล พจนานุกรมศัพท์ที่ใช้ในระบบสารสนเทศ วงระบบที่มีการคำแนะนำเป็นขั้นตอนและสามารถติดตามบาระเบียนผลให้ตลอดเวลา สำหรับการแก้ไข มีผู้หักดิบมาบุคลากรจะไห้เสนอแนะในมีผู้หักดิบกับบุคลากรท่อไป

ค. มีผู้หักดิบมาบุคลากร มีผู้หักดิบกับบุคลากรที่มีมีผู้หักดิบอยู่ในระดับห้องข้างมาก ไห้แก่บุคลากรไม่เพียงพอ และบูรพาภารกับข้อมูลและสารสนเทศมีภาระงานหลายท่าน จนทำให้บูรพาภาร เกี่ยวกับข้อมูลและสารสนเทศไห้ไม่คือ มีผู้หักดิบกับบุคลากรซึ่งมีมีผู้หักดิบอยู่ในระดับปานกลาง ไห้แก่ บูรพาภารกิจงานยังมีความรู้เกี่ยวกับงานที่บูรพาภารไม่คือ และบุคลากรทัวไปในหน่วยงาน รวมทั้งเจ้าหน้าที่ยังไม่เห็นความสำคัญของระบบสารสนเทศที่ใช้เพื่อการบริหาร

มีผู้หักดิบกับบุคลากร เป็นมีผู้หักดิบให้ทุกหน่วยงานประสมอยู่ เช่นเกี่ยวกับกับ วิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา โดยเฉพาะบุคลากรที่จะท่าหน้าที่เกี่ยวกับการจัดระบบข้อมูล และสารสนเทศ ซึ่งจะเป็นห้องใช้บุคลากรที่มีความรู้ความสามารถเด่นเฉพาะ มีความเสียสละและปฏิบัติงานหัวใจความรู้สึกทึ่งพอใจที่จะทำงานก้านตั้งกล่าวนี้ จากสภาพปัจจุบันเกี่ยวกับการคำแนะนำ ก้านข้อมูลและสารสนเทศในหน่วยงาน การคำแนะนำทัวไปสู่หมายจังบูรพาภารกิจงานมีลักษณะเป็น การห้ามห้าม ใช้เครื่องมือประมวลผลหัวใจเครื่องมือง่าย ๆ ในยุคยุคปัจจุบัน และมีเพียง ส่วนน้อยเท่านั้นที่ใช้เครื่องคอมพิวเตอร์มาใช้ในระบบสารสนเทศ จากสภาพที่เป็นอยู่นั้นบ่าว่าระบบยังไม่ก้าวหน้าเท่าที่ควร จะนั้น การคำแนะนำจึงจะเป็นห้องใช้บุคลากรมากขึ้น และเสียเวลา มากขึ้น นอกจากนี้การที่วิทยาลัยฯ ยังไม่ได้มีการจัดระบบระเบียบก้านข้อมูลและสารสนเทศเป็นทางการ การคำแนะนำจึงมีลักษณะค้างคานทางทำ และวิธีคำแนะนำการก่อสุกแสกหัวใจงานให้จะมี

ระบบชนิดนี้ หรืออาจเป็นคณะกรรมการหัวหน้าที่ประสานงานให้เกิดแนวทางปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดระบบสารสนเทศให้คำแนะนำไปในพิศทางเดียวกัน ส่วนปัญหาการจัดเตรียมข้อมูลในทันท่วงทันนั้น นอกจากจะเกิดจากปัญหาเกี่ยวกับการจัดระบบไม่ดีพอแล้ว การขาดบุคลากรปฏิบัติงาน บุคลากรปฏิบัติงานได้ไม่เพียงพอ ควรจัดเก็บข้อมูลในครอบคลุมความที่ผู้บริหารต้องการใช้ความเร่งด่วนในการใช้ข้อมูลและสารสนเทศของผู้บริหาร ทั้งเป็นสาเหตุแห่งความล่าช้าที่ทำให้จัดเตรียมข้อมูลในทันท่วงทัน วิทยาลัยฯ จึงควรหาทางแก้ไขในส่วนของระบบเป็นสำคัญ ควรสำรวจ ประเภทและชนิดของข้อมูลที่ใช้เพื่อการบริหารให้ครอบคลุมความต้องการใช้จัดทำปฏิบัติงานที่แสดงถึงการทำงานประจำ และความต้องการของผู้บริหาร ที่แสดงถึงความต้องการในทันท่วงทัน น่าจะลดปัญหาลงได้ สำหรับปัญหาความไม่เข้าใจและขาดการสื่อความหมาย ระหว่างผู้บริหารและผู้ปฏิบัติงาน คุณมืออาชญากรรมนิคและประเภทของข้อมูล พจนานุกรมศัพท์ที่ใช้ในระบบสารสนเทศ วางแผนที่มีการคำนวณเป็นขั้นตอนและสามารถติดตามปรับเปลี่ยนได้ตลอดเวลา สำหรับการแก้ไขปัญหาภาระนักบุคลากรจะได้เสนอแนะในปัญหาเกี่ยวกับบุคลากรที่อยู่ใน

ค. ปัญหาภาระนักบุคลากร ปัญหาเกี่ยวกับบุคลากรที่มีปัญหาอยู่ในระดับค่อนข้างมาก ได้แก่ บุคลากรไม่เพียงพอ และบุคคลที่ด้านข้อมูลและสารสนเทศมีภาระงานหลายด้าน จนทำให้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับข้อมูลและสารสนเทศได้ไม่ดีพอ ปัญหาเกี่ยวกับบุคลากรซึ่งมีปัญหาอยู่ในระดับปานกลาง ได้แก่ บุคคลที่งานยังมีความรู้เกี่ยวกับงานที่ปฏิบัติไม่ดีพอ และบุคลากรที่ไม่ได้ทำงาน รวมทั้งเจ้าหน้าที่ยังไม่เห็นความสำคัญของระบบสารสนเทศที่ใช้เพื่อการบริหาร

ปัญหาเกี่ยวกับบุคลากร เป็นปัญหาใหญ่ที่ทุกหน่วยงานประสบอยู่ เช่นเกี่ยวกับบุคลากร วิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา โดยเฉพาะบุคลากรที่จะหัวหน้าที่เกี่ยวกับการจัดระบบข้อมูล และสารสนเทศ ซึ่งจำเป็นต้องใช้บุคลากรที่มีความรู้ความสามารถเฉพาะ มีความเสียสละและปฏิบัติงานคุ้มครองความรู้สึกหึงหวงใจที่จะหัวหน้างานด้านดังกล่าว นี้ จากสภาพปัจจุบันเกี่ยวกับการดำเนินงาน ด้านข้อมูลและสารสนเทศในหน่วยงาน การดำเนินงานทั่วไปส่วนมากยังคงปฏิบัติงานมีลักษณะเป็นการห้ามใจ ใช้เครื่องมือประมวลผลคุ้มครองมิอง่าย ๆ ในยุคที่เทคโนโลยีและมีเพียงส่วนน้อยเท่านั้นที่ใช้เครื่องคอมพิวเตอร์มาใช้ในระบบสารสนเทศ จากสภาพที่เป็นอยู่นั้นว่าระบบยังไม่ก้าวหน้าเท่าที่ควร ฉะนั้น การดำเนินการจึงจำเป็นต้องใช้บุคลากรมากขึ้น และเสียเวลามากขึ้น นอกจากนี้การที่วิทยาลัยฯ ยังไม่ได้มีการจัดระบบระเบียบด้านข้อมูลและสารสนเทศเป็นทางการ การดำเนินงานจึงมีลักษณะคล่องแคล่วมากทั้งหมด แต่เมื่อวิธีการที่สูญเสียเวลาในหน่วยงานให้จะมี

ทรัพยากรอื่นอันวายให้เกิดความสะอาด และเป็นไปได้มากน้อยกว่ากัน ดังเช่น มีการอนุ  
หมายให้ฝ่ายทั่ง ๆ ในหน่วยงานจัดเก็บข้อมูลเอง เป็นทัน ฉะนั้น การแก้ปัญหาเกี่ยวกับบุคลากร  
ไม่เพียงพอบุคลากรไม่สามารถปฏิบัติงานให้เกิดที่ เนื่องจากมีภาระงานค้างอีกบุคลากรที่มีอยู่  
มีความรู้ด้านข้อมูลและสารสนเทศไม่เพียงพอ อาจแก้ไขโดยการจัดให้มีหน่วยงานเฉพาะที่รับผิดชอบ  
ข้อมูลและสารสนเทศเพียงหน่วยงานเดียว และให้มีบุคลากรซึ่งสามารถปฏิบัติงานให้เกิด มีความ  
พึงพอใจที่จะทำงานมีคุณภาพและมีประสิทธิภาพ หรือหากไม่สามารถปฏิบัติงานให้เกิด ให้ดำเนินการ  
ที่ให้ลูกภาระงานค้างอีกในหนึ่งเดือน และเนื่องจากหน่วยงานในสังกัดวิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา  
ส่วนมากเป็นสถานศึกษา ฉะนั้นอาจใช้เจ้าหน้าที่ซึ่งเป็นนักศึกษาที่มีความรู้เกี่ยวกับข้อมูล และสอดคล้อง  
ช่วยปฏิบัติงานที่ไม่เป็นความลับที่จะทำให้การค้าขายสามารถดำเนินการล่องทัวร์ สำหรับแนวทาง  
การให้มีบุคลากรเพียงพอเพื่อใช้งานให้ออกทางหนึ่งก็คือ การจ้างบุคลากรภายนอกซึ่งมีความรู้เฉพาะ  
ที่หน้าที่ในฐานะบุญบุญติกา แม้ว่าจะมีต้นทุนในการจ้างงานประมาณ หรือบุญบุญติกาคนละวันอยู่ท่าน  
ไม่ได้นาน (เมื่อได้งานที่มีผลตอบแทนสูงกว่า) แต่แนวทางนี้เป็นการแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้าเท่านั้น  
การแก้ปัญหาระยะยาวควรให้มีการปรับเปลี่ยนเจ้าหน้าที่ประจำให้มีความรู้ ประสบการณ์เพิ่มมากขึ้น  
และควรให้แรงจูงใจโดยมีผลตอบแทนในขอบเขตที่พึงจะกระทำได้ จะทำให้บุคลากรประจำเหล่านั้น  
ปฏิบัติงานได้ดีกว่า ส่วนปัญหาเกี่ยวกับบุคลากรในหน่วยงานรวมทั้งเจ้าหน้าที่บุญบุญติกา ยังไม่เห็น  
ความสำคัญของระบบสารสนเทศเพื่อการบริหาร บุญบุญบริหารจึงเป็นห้องให้ความรู้ แนวคิด  
ทฤษฎี และประวัติชนที่จะให้รับจากภาระจัดระบบว่าจะมีผลของการบริหารงานในหน่วยงานอย่างไร  
รายละเอียดคังไก้กิประยแลฯ เกี่ยวกับระบบบริหาร

#### ๔. ปัญหาค้างงานประมาณและวัสดุครุภัณฑ์ที่ใช้เพื่อการจัดข้อมูลและสารสนเทศ

พบว่า การค้าเงินค้างกังกล่าวมีปัญหาหนักมาก เกี่ยวกับ การขาดงบประมาณสนับสนุน  
วัสดุครุภัณฑ์ที่ใช้สำหรับงานค้างข้อมูล และสารสนเทศยังมีไม่เพียงพอ และเครื่องมือที่ใช้ในการ  
ประมาณผลบัցไม่ทันสมัย ยังไม่สามารถประมาณผลลัพธ์กันตามกำหนดเวลาที่ถ่องถ่อง

จากปัญหาที่พบเกี่ยวกับงบประมาณ และทรัพยากรสนับสนุนการจัดข้อมูลและสารสนเทศ  
กังกล่าวใน ปีบัญชาอันท่อเนื่องจากการค้าเงินค้างหมายให้มีหน่วยงานจัดระบบข้อมูลและ  
สารสนเทศโดยเฉพาะ ฉะนั้น การสนับสนุนงบประมาณ และวัสดุครุภัณฑ์เพื่อให้สามารถจัดระบบ  
ให้กับขั้นจึงกระทำได้ยาก ระบบสารสนเทศนี้จะเป็นห้องให้รับทรัพยากรสนับสนุนเพียงพอ และหาก  
จะเป็นห้องค้าเงินค้างให้มีความรวดเร็ว สารสนเทศมีความสมบูรณ์มีคุณภาพ ก็จะเป็นห้องมีเครื่องมือ

ที่ทันสมัยเหมาะสมกับด้วย ฉะนั้น หากรูปแบบของระบบเก็นชัก การสมัยสุ่มงบประมาณและวัสดุ ครุภัณฑ์น่าจะกระทำให้สะดวกขึ้น และควรลดปัญหาภัยกล่าวว่านี้ได้

#### 4. ความคิดเห็นถ้าหากนิยามและระบบบริหารที่ควรคำนึงการในวิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา

ก. ความคิดเห็นถ้าหากนิยามการจัดระบบสารสนเทศ จากผลการศึกษาวิจัยพบว่า ความเห็นเกี่ยวกับนิยามการจัดระบบสารสนเทศของกลุ่มนักบริหารระดับสูง บุคลากรระดับกลาง และกลุ่มนักปฏิบัติการ มีความเห็นถูกอย่างยิ่ง ที่วิทยาลัยฯ ควรกำหนดนิยาม วัสดุประสงค์ การจัดระบบ การพัฒนาระบบ และการใช้สารสนเทศให้ชัดเจน รวมทั้งควรปรับปรุงระบบสารสนเทศของวิทยาลัยฯ และหน่วยงาน สถานศึกษาในระดับรองให้สอดคล้องสัมพันธ์กัน จากข้อค้นพบภัยกล่าวว่า แสงก็ให้เห็นว่า บุคลากรที่เกี่ยวข้องกับข้อมูลและสารสนเทศทุกระดับเห็นความสำคัญและความจำเป็นที่จะก่อตั้งหน่วยงานนี้ ภายนอกวัสดุประสงค์เกี่ยวกับการจัดระบบ การพัฒนาระบบ การใช้สารสนเทศ และการประสานเชื่อมโยงระหว่างหน่วยงานทางฯ ในสังกัด วิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษาให้ชัดเจน ทั้งนี้ น่าจะพิจารณาให้ว่า บุคลากรภัยกล่าวเห็นประโยชน์ที่จะทิ้งให้รับจากระบบสารสนเทศว่าอ่อนวยประไชซ์แก่การบริหารให้อย่างไร มากน้อยเพียงไร หรืออาจจะพิจารณาให้ออกนัยหนึ่งคือ จากการปฏิบัติภารกิจ้านข้อมูลและสารสนเทศที่บ่ำเพร้า ข้อมูลของ หรือประสบการณ์ที่ให้รับทำให้เป็นอุปสรรคท่อการพัฒนาสถาบันให้ก้าวหน้า อย่างไร บ้าง ฉะนั้น การพัฒนาระบบสารสนเทศในวิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษาจึงควรคำนึงการในลักษณะ Top-Down คือมีการก่อตั้งหน่วยงานนี้ ภายนอกวัสดุประสงค์ รวมทั้งขอบเขตเชื่อมโยงของระบบให้ชัดเจนเสียก่อน ซึ่งการพิจารณาภารกิจ้านนี้โดยวัสดุประสงค์และขอบเขตของงานนี้ อีสเซ่น (Hussain : 1973 : 226) กล่าวว่า "ห้องนักบริหารและบุคลากรจะต้องร่วมพิจารณา การจัดระบบ 3 ประการ คือ จุดประสงค์ นโยบาย และขอบเขตของระบบ....." ฉะนั้น ในขั้นตอนการเมื่อวิทยาลัยฯ มีเป้าหมายและมาตรการที่แน่นอนที่จะให้มีศูนย์สารสนเทศเขียนในหน่วยงานวิทยาลัยฯ ควรมีคณะกรรมการพิจารณาภารกิจ้านนี้โดยวัสดุประสงค์ การจัดระบบ แผนการ การพัฒนาระบบ การใช้สารสนเทศ และการประสานเครือข่ายงานให้ชัดเจน เพื่อสะท้อนแก่การปฏิบัติในหน่วยงานรองและเพื่อเกิดความสอดคล้องสัมพันธ์กันในทุกระดับ

ข. ความคิดเห็นเกี่ยวกับการจัดระบบบริหารสารสนเทศในวิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา ความคิดเห็นในส่วนนี้ บุคลากรที่คำนึงในเชิงนิสัย โภคภัณฑ์ของค่าธรรม เป็น 2 ข้อเพื่อให้กลุ่มประชากรพิจารณาให้ความเห็นชอบลักษณะที่เหมาะสม ซึ่งผลจากการศึกษา

## วิจัยปัจจัยภัยลักษณะ

- หน่วยงานที่รับผิดชอบการจัดระบบสารสนเทศ พบว่า กลุ่มผู้บริหารระดับสูง ผู้บริหารระดับกลาง และกลุ่มผู้ปฏิบัติการ เทียบกันมากที่วิทยาลัยฯ ควรให้มีหน่วยงานรับผิดชอบ ไทยเฉพาะส่วนรับผิดชอบจัดระบบสารสนเทศ และเน้นความปานกลางที่จะให้กอง หรือหน่วยงานทั่วๆ (คณ., วิทยาเขต, สำนัก, สถาบัน) ดำเนินการจัดระบบเองเพื่อความสะดวกในการจัดการ

- การบริหารหน่วยงานที่จัดระบบสารสนเทศ พบว่า มีความเห็นเด่นก็ว่าปานกลาง ที่จะให้การบริหารหน่วยงานที่จัดระบบสารสนเทศค่าเนินงานในรูปแบบกรรมการที่มีอิทธิพลก็แท้ทั้ง ขึ้นในหัวของเกี่ยวกันก็มีความเห็นก็ว่าปานกลางที่จะให้บุคลากรงานโดยอิสระให้ชี้แจงร่วมกับอิทธิพลก็ โดยตรง

- ฐานะของหน่วยงานที่จัดระบบสารสนเทศ พบว่า ความเห็นเด่นก็ว่าปานกลาง ที่จะให้หน่วยงานที่รับผิดชอบจัดระบบสารสนเทศมีฐานะเทียบเท่ากอง สำนักสำนักงานอิทธิพลก็ และเห็นก็ว่าปานกลางเช่นกันที่จะให้เป็นหน่วยงาน (ฝ่ายธุริชื่อเรียกเป็นอย่างอื่นที่มีฐานะเท่าเทียม กัน) อยู่ในกองแผนงาน สำนักงานอิทธิพลก็

- การจัดระบบสารสนเทศในหน่วยงานระดับรอง (คณ. วิทยาเขต สถาบัน สำนัก กอง) พบว่า มีความเห็นเด่นก็ว่าปานกลางเกี่ยวกับหน่วยงานระดับรองควรให้มีผู้ที่ห้ามนำที่จัดระบบและ สารสนเทศขึ้นเป็นการเฉพาะ และสำหรับความเห็นที่จะให้หน่วยงานระดับรองมอบหมายให้ฝ่าย ภาควิชา คณะวิชา หรือแผนกวิชาจัดเก็บข้อมูลและสารสนเทศเองนั้น ความเห็นอยู่ในระดับ เห็นก็ว่าปานกลาง

จากความเห็นเกี่ยวกับหน่วยงานที่จะรับผิดชอบการจัดระบบสารสนเทศ ซึ่งมีความ เห็น เห็นก็ว่าปานกลางที่จะให้มีหน่วยงานรับผิดชอบเป็นการเฉพาะหรือเป็นศูนย์ค่าเนินการ ก้ามข้อมูล และสารสนเทศในเรื่องนี้หากจะพิจารณาในแง่ของความเป็นไปได้ก็เกี่ยวกับรูปแบบบริหารซึ่งเป็น ลักษณะการบริหารแบบรวมศูนย์ จะสามารถทำให้เกิดประสิทธิภาพในการบริหาร หลายประการ ได้แก่ เกิดเอกสารในภารกิจแบบเก็บ ชนิดและประเภทของข้อมูล การประเมินผลและ นำเสนอกผลโดยส่วนระบบสำนักงานจะก้ามแนวท่องปัญหานี้เพื่อให้สอดคล้องสัมพันธ์กัน ระหว่าง หน่วยงานหลักและหน่วยงานรองสำนารถประทัยหักพยារสัมบัสนุน เช่น บุคลากร งบประมาณ เครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์ฯ นอกจากนี้ หน่วยงานนี้ยังสามารถเชื่อมโยงเข้ากับระบบ สารสนเทศกับศูนย์สารสนเทศของกระทรวงศึกษาธิการอีกด้วย สำหรับความเห็นที่จะให้กองหรือ

หน่วยงานทั่ว ๆ กันในการจัดระบบเอง ซึ่งมีความเห็นเห็นกับปานกลางนั้น การจัดให้ก้าวเดินงานตามแบบคังกลัวนี้ อาจสังเคราะห์รับการบริหารในหน่วยงานนั้น ๆ แต่เมื่อพิจารณาโดยส่วนรวมแล้ว รูปประการแรกน่าจะให้ประโยชน์และมีประสิทธิภาพสูงกว่า

สำหรับการบริหารหน่วยงานคังกลัวนี้ ความเห็นที่จะให้มีการโดยคณะกรรมการที่อธิการบดีแห่งทั้งชั้น หรือให้ผู้บริหารหน่วยงานพิจารณาดำเนินงานโดยรายงานขึ้นตรงกับอธิการบดี ซึ่งมีความเห็นปานกลางเหมือนกันนั้น หากพิจารณาความเป็นไปได้การบริหารห้อง 2 วิธีคังกลัวมีข้อเสนออย่างต่อไปนี้ ในประการแรก การบริหารในรูปคณะกรรมการ ก็มีผลก็ที่จะให้พิจารณาการจัดระบบการบริหารระบบจากคณะกรรมการซึ่งมีความรู้ประสมการณ์ จากหลาย ๆ คณนาแลกเปลี่ยนความคิดเห็น และข้อสรุปที่เกิดขึ้นจะสร้างสรรค์ประโยชน์แก่การจัดระบบได้มาก แท้การบริหารในรูปคณะกรรมการก็มีจุดอ่อนที่การบริหารงานล้าช้า และหากเกิดความขัดแย้งแล้วจะทำให้ระบบชักจักรน สำหรับการบริหารโดยให้มีผู้บริหารหน่วยงานเฉพาะ เกี่ยวกับจัดระบบสารสนเทศเป็นผู้กำหนดนโยบายการบริหารขึ้นตรงกับอธิการบดี วิธีนี้จุดเด่นก็คือ มีความรวดเร็วในการปฏิบัติงาน เมื่อพิจารณาการบริหารหน่วยงานคังกลัวแล้วน่าจะกระทำได้ทั้ง 2 วิธี คือบริหารโดยคณะกรรมการที่แห่งทั้งชั้น หรือมีผู้บริหารหน่วยงานมีอำนาจดำเนินงานขึ้นตรงกับอธิการบดีโดยตรง

ในส่วนความเห็นที่จะให้น่วยงานที่จัดระบบสารสนเทศนี้ มีฐานะเป็นกองในสังกัด สานักงานอธิการบดีหรือมีฐานะเป็นเพียงในกองแผนงาน ซึ่งความเห็นมีความเห็นเห็นกับปานกลาง เช่นกัน ข้อพิจารณาในการกำหนดฐานะของหน่วยงานนี้ขึ้นอยู่กับองค์ประกอบทั่ว ๆ หลาภ์ประการ ใหญ่แก่ โครงสร้าง ครอบอัตราก้าลังไทยส่วนรวมของวิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา จำนวนหน้าที่ของหน่วยงานและหัวหน้าร่วมกันในการดำเนินงาน บังชูบันนี้ส่วนราชการทั่ว ๆ มีข้อ จำกัดในการขยายอัตราก้าลังและการจัดตั้งหน่วยงานใหม่ตามนโยบายของรัฐบาลที่จะชดเชยอัตราการเพิ่มของข้าราชการให้ลอดลง ซึ่งวิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษาก็ประสบปัญหาอันเนื่องจากนโยบายนี้เช่นกัน ฉะนั้น หากมีอาจจัดตั้งหน่วยงานใหม่มีฐานะเป็นกองหรือชื่อที่เรียกเป็นอย่างอื่น มีฐานะเทียบท่ากองแล้ว การแบ่งไว้เป็นฝ่ายหนึ่งในกองแผนงาน โอกาสเป็นไปได้จะมีมากกว่า และเมื่อรูปแบบการบริหารเป็นรูปร่างแล้วจะขยายฐานะเป็นกองก็จะพิจารณาท่าดำเนินการท่อไปได้

ข้อพิจารณาประการสุดท้ายเกี่ยวกับความคิดเห็นการจัดระบบสารสนเทศของวิทยาลัย เทคโนโลยีและอาชีวศึกษาไทยแก่การให้หน่วยงานระดับรอง (คณ วิทยาเขต สถาบัน สานัก หรือกอง) มีฝ่ายที่ห้ามนำที่ก้านระบบสารสนเทศขึ้นเป็นการเฉพาะ ซึ่งระดับความเห็นเห็นกันมาก

ซึ่งความเห็นนี้จะสอดคล้องกับการที่วิทยาลัยฯ ก้าวแรกให้มีหน่วยงานหลักเป็นศูนย์บริหารระบบสารสนเทศอย่างส่วนรวม ในหน่วยงานรองกันๆ ที่จะมีหน่วยเครือข่ายที่จะประสานการก้าวเดินการก้าว สานรับความเห็นที่จะภาควิชา คณะวิชา หรือแผนกวิชาจัดเก็บเองก็อาจกระทำได้ แต่ควรเป็นการเก็บข้อมูลและสารสนเทศที่ใช้เฉพาะสานรับการบริหารงานในหน่วยงานนั้น ๆ

ค. กระบวนการจัดระบบสารสนเทศในวิทยาลัยฯ ในอิเล็กทรอนิกส์ พบว่าความเห็นเกี่ยวกับการจัดระบบสารสนเทศในวิทยาลัยฯ มีความเห็นเห็นค่อนข้างมาก ที่วิทยาลัยฯ ควรก้าวเดินของข้อมูลและให้มีการจำแนกชนิดข้อมูลในหน่วยงาน ให้ชัดเจนและเป็นระบบ เกี่ยวกันและในขณะเดียวกันก็มีความเห็นเห็นค่อนข้างปานกลางที่จะให้หน่วยงานก้าวเดินของข้อมูลและจำแนกชนิดของข้อมูลที่ใช้เพื่อการบริหารเรอง หัวนี้ เพราบัญบริหารอาจใช้ข้อมูลและสารสนเทศเพื่อการบริหารแยกกัน ข้อพิจารณาเกี่ยวกับรูปแบบของระบบสารสนเทศที่ควรเป็นของวิทยาลัยฯ ที่จะก้าวเดินนี้ มีความเห็นว่าเนื่องสัมพันธ์กันทั้งระบบ หากมีการจัดตั้งหน่วยงานกล่องสานรับ การจัดระบบสารสนเทศแล้ว ประเภทและชนิดของข้อมูลที่ใช้แบบรายงาน พจนานุกรมศัพท์เพื่อกำกับระบบภักดี สิ่งเหล่านี้จะถูกองมีการก้าวเดินให้เป็นแบบและระบบเกี่ยวกันอย่างชัดเจน เพื่อสะดวกแก่การเชื่อมเครือข่ายและการใช้ประโยชน์ในการบริหาร ฉะนั้น ความเห็นที่จะให้มีการก้าวเดินประเภทและชนิดของข้อมูลให้ชัดเจนเป็นระบบเกี่ยวกัน จึงมีความเป็นไปได้มาก อนึ่ง ความเห็นที่จะหน่วยงานระดับรองก้าวเดินนิก และจำแนกชนิดของข้อมูลเพื่อใช้ในการบริหารขึ้นเอง ก็มีจำนวนกระทำได้เช่นกัน หากส่วนราชการมีคลังและทรัพยากรสัมภัติเพียงพอ แต่หากมีการจัดตั้งหน่วยงานสารสนเทศเฉพาะชั้นห้าหน้าที่ประสานช่วยงานกับวิทยาลัยฯ อีกแล้ว ข้อมูลและสารสนเทศสำนักจะไม่มีการจัดเก็บรวมรวมรักษาอยู่ในหน่วยงานตั้งกล่าวแล้ว ส่วนข้อมูลนอกเหนือจากที่มีการจัดเก็บอยู่แล้ว หากบัญบริหารจะเป็นห้องใช้กันอยุ่หมายให้เจ้าหน้าที่ระดับปฏิบัติการจัดเก็บรวมเพิ่มเติมเป็นการเฉพาะให้

- นอกจากนี้ กลุ่มบัญบริหารระดับสูง บัญบริหารระดับกล่อง และบัญบริการ มีความเห็นเห็นค่อนข้างมาก เกี่ยวกับการก้าวเดินของข้อมูลให้กรอกันและมีเอกสารประกอบการใช้ ในการก้าวเดินแบบเก็บรวมรวมและปรับปรุงแบบให้ทันสมัย การแบ่งเก็บรวมรวมและรักษาข้อมูลให้เป็นหมวดหมู่ การสำรวจความต้องการใช้ข้อมูลและสารสนเทศของกลุ่มห้องการใช้ และคงจะเป็นเพียง และแลกเปลี่ยนสารสนเทศระหว่างหน่วยงานในสังกัดอย่างสม่ำเสมอ ที่มีความเห็นเห็นค่อนข้างปานกลาง เป็นความเห็นเกี่ยวกับหน่วยงานการเก็บรักษาเฉพาะข้อมูลที่จำเป็นเพื่อการบริหารเท่านั้น จากความเห็นโดยส่วนรวมเกี่ยวกับกระบวนการจัดระบบสารสนเทศก็กล่าวนี้ ความเห็นเห็นค่อนข้างมากที่จะให้มี

การพัฒนาระบบที่เก็บรวบรวมและรักษาข้อมูลให้ก็ชันนั้น ซึ่งหากพิจารณาจากสภากาชาดเนินการจัดระบบข้อมูลและสารสนเทศในวิทยาลัยฯ นั้น ถ้าจะให้มีการสำรวจข้อมูลที่จำเป็นเพื่อการบริหาร แล้วก็หนทางนิกข้อมูลให้ตรงกัน ออกแบบเก็บรวบรวมที่สอดคล้องกับการให้ครอบคลุม และปรับปรุงแบบเก็บให้สนับสนุน รวมทั้งกำหนดระยะเวลาเพื่อรายงานให้หน่วยงานหลักทราบ เป็นประจำ และเผยแพร่สารสนเทศให้หน่วยงานในสังกัดให้ทราบอย่างสม่ำเสมอแล้ว น่าจะเป็นหยัตเวลาและทรัพยากรในการก่อการให้มาก

นอกจากนี้ยังมีความเข้าใจที่คือกัน สามารถให้ขอคิดเห็นข้อเสนอแนะที่จะเป็นประโยชน์ของการจัดระบบให้มากขึ้นกว่า

โดยสรุป ความเห็นเกี่ยวกับรูปแบบระบบสารสนเทศที่วิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษาควรจัด ความความเห็นของผู้บริหารระดับสูง ผู้บริหารระดับกลุ่ม และผู้ปฏิบัติการ ทั่วไปมีความเห็นสอดคล้องกันที่จะให้มีการกำหนดนโยบาย วัสดุประสงค์ การจัดระบบ หากพิจารณาระบบสารสนเทศให้ดีๆ โดยความมีหน่วยงานที่หัวหน้าที่เป็นศูนย์ประสานงานค้านระบบสารสนเทศขึ้น สำหรับการบริหารงานในหน่วยงานตั้งกล่าวมี จะดำเนินการในรูปแบบใดขึ้นอยู่ กับองค์ประกอบหลายประการที่จะสามารถจัดทำได้ นอกจากนี้ทั่วไปมีความเห็นสอดคล้องกันที่จะให้มีการพัฒนาระบบการจัดระบบสารสนเทศให้มีประสิทธิภาพ เพื่อนำเสนอข้อมูลที่คุ้มภาพให้ผู้บริหาร ใช้ประกอบการตัดสินใจการบริหารงานที่รับผิดชอบ

## ศูนย์วิทยบริการ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

## การนำเสนอรูปแบบของระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารของวิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา

เป็นที่ยอมรับกันในปัจจุบันว่าการบริหารที่มีประสิทธิภาพนั้น มีผลเนื่องมาจากการตัดสินใจที่มีคุณภาพโดยอาศัยสารสนเทศที่เกี่ยวข้องในการพิจารณา(*Relevant Information*) กล่าวคือ การพิจารณาสภาพแวดล้อมที่เกิดขึ้นของอาศัยชุมชนและสารสนเทศเพื่อการวิเคราะห์ สังเคราะห์ปัญหา เพื่อกำหนดทางเลือกเพื่อกำเนิดกิจกรรมทั่ว ๆ เนื่องจากสารสนเทศแนวกล่อง รวมทั้งเพื่อสรุปทางเลือกในการตัดสินใจดำเนินกิจกรรมใดกิจกรรมหนึ่ง เหล่านี้ล้วนท้องที่สารสนเทศประกอบการพิจารณาทั้งสิ้น สารสนเทศถูกกล่าวว่าเป็นต้องนำมาใช้เพื่อประกอบ การพิจารณามากขึ้นเท่าไร คุณภาพของการตัดสินใจมากขึ้นเป็นลักษณะเด่นกัน แท้ปัญหาในการตัดสินใจของบุบบริหารในปัจจุบันนี้คือ การขาดแคลนสารสนเทศที่จะใช้ สารสนเทศที่ได้รับ ในครั้งกับความต้องการ สารสนเทศที่ได้รับหรือจะเป็นต้องการใช้ไม่สามารถป้อนให้ได้รวดเร็ว ทันเวลาที่จะใช้เพื่อประกอบการตัดสินใจ

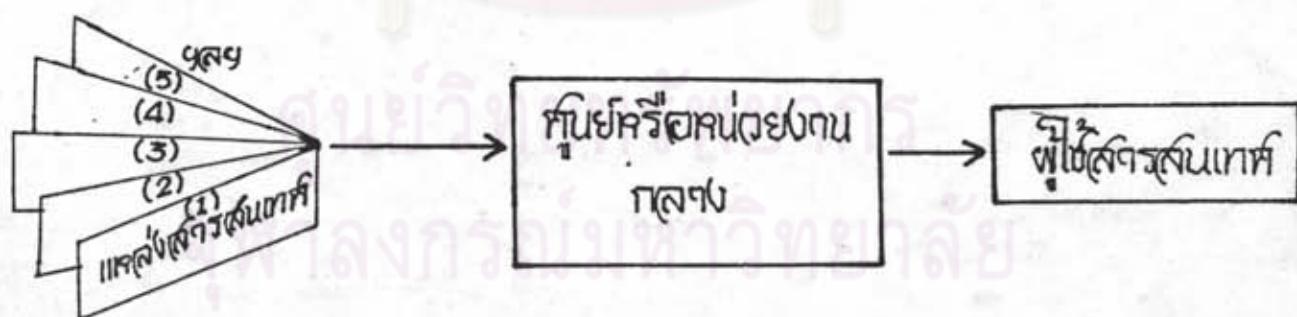
ปัญหาที่เกิดขึ้นอันเนื่องจากสารสนเทศถูกกล่าวมานแล้ว เป็นปัญหาที่เกิดขึ้นกับหน่วยงาน เกือบทุกแห่ง ซึ่งรวมทั้งวิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษาก็วายเช่นกัน ปัญหาทั่ว ๆ ที่ประสบอยู่และจะเป็นต้องอาศัยสารสนเทศประกอบการพิจารณา เช่น การวางแผน การจัดทำ และ จัดสรรงบประมาณ การพิจารณาค้าขายการเรียนการสอน การกำหนดทางเลือกและกลวิธีในการ พัฒนาและให้บริการทางวิชาการและสังคม หรือการจัดโครงกรห้องการพิเศษทั่ว ๆ บุบบริหารมักประสบปัญหา การขาดแคลนชุมชน สารสนเทศไม่ตรงตามที่ต้องการ ปัญหาความล่าช้าเนื่องจากสารสนเทศ จัดส่งให้ไม่ทัน สารสนเทศยังไม่สมบูรณ์เพียงพอสำหรับใช้ ดังนั้น ประสิทธิภาพในการตัดสินใจและการบริหารจึงยังไม่อาจเป็นไปตามที่คาดหวังไว้ หากจะพิจารณาดึงสารสนเทศแห่งปัจจุบันก็ต้องใช้เวลา นิสานเหตุที่เกี่ยวเนื่องสัมพันธ์กันอยู่หลายประการ แท้สารสนเทศสำคัญที่จะเป็นต้องพิจารณาและให้ เริ่มค่าเบนการคือ การจัดระบบสารสนเทศที่มั่นคง ระบบที่คาดหวังจึงควรเป็นระบบที่เหมาะสม กับสภาพการบริหารโดยเฉพาะของวิทยาลัย เป็นระบบที่เหมาะสมสอดคล้องกับสถานภาพและ ศักยภาพ และมีคุณภาพเพียงพอแก่การใช้เพื่อการบริหารวิทยาลัย ซึ่งจากการวิเคราะห์ส่วนภาพ ศักยภาพของวิทยาลัย ก็ได้เสนอมาแล้ว บุบบริจัยให้นำมาประมวลเป็นข้อมูลสำหรับการนำเสนอ รูปแบบของระบบสารสนเทศของวิทยาลัย ก็ต่อ

1. รูปแบบการบริหารระบบสารสนเทศและการประสานช่วยงานสารสนเทศของ  
วิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา

ก. รูปแบบระบบสารสนเทศแบบรวมศูนย์

หากพิจารณาการใช้สารสนเทศเพื่อการบริหารในเชิงวิเคราะห์ระบบแล้ว นอกเหนือจากการประกอบสำคัญที่เกี่ยวข้องจะประกอบด้วย ข้อมูลเป็นตัวป้อน (Input) ระบบที่เปลี่ยนข้อมูลเป็นสารสนเทศ เป็นกระบวนการ (Process) และสารสนเทศที่ได้เป็นผลลัพธ์หรือตัวปลาย (Output) และ ยังมีสิ่งสำคัญที่ควรพิจารณาอีกประการหนึ่งที่จะทำให้ข้อมูลมีประโยชน์ในการบันทึกสารสนเทศ และนำสารสนเทศไปสู่ใช้ได้ นั่นคือการถ่ายทอดสารสนเทศ (Information Transfer) การถ่ายทอดสารสนเทศไปสู่ใช้จะเป็นระดับของกระห้าอย่างมีประสิทธิภาพ และให้เกิดข้อบกพร่องน้อยที่สุด แต่ในทางปฏิบัติ การถ่ายทอดสารสนเทศจากแหล่งไปสู่ใช้มักมีปัญหาหลายประการ อาทิ สารสนเทศมีจำนวนมากมาย และต้องเก็บอยู่ในรั้ง กระจายไปแหล่งทั่ว ๆ กัน นอกจากนี้ยังต้องการสารสนเทศเฉพาะที่กรองตามความต้องการ กระชับ และทันสมัย ฉะนั้นการจะให้สารสนเทศที่มีคุณสมบัติตรงหรือใกล้เคียงกับความต้องการ จำเป็นต้องมีหน่วยงานกลาง ที่ทำหน้าที่ในการบันทึกและถ่ายทอดสารสนเทศ ซึ่งอาจเรียกว่า เป็นศูนย์สารสนเทศ (มีฐานะเทียบเท่ากอง) ทำหน้าที่ประสานงานเครือข่ายกับแหล่งสารสนเทศ ทาง ๆ และถ่ายทอดสารสนเทศสู่ใช้ ผ่านทางระบบคอมพิวเตอร์ ทั้งแสดงความແນະນຳก่อนนำไป

แผนภูมิที่ 6 การถ่ายทอดสารสนเทศโดยยานพาหนะที่รองหน่วยงานกลาง



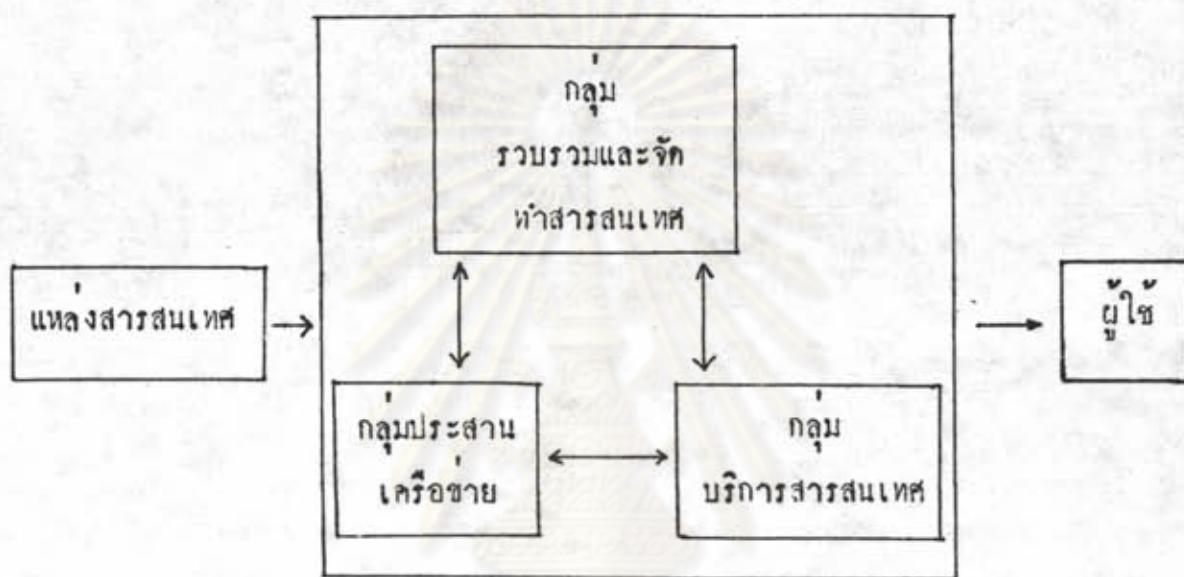
ศูนย์สารสนเทศ หรือหน่วยงานกลางที่ทำหน้าที่เชื่อมโยงระหว่างแหล่งสารสนเทศ กับศูนย์และระหว่างศูนย์นี้ นอกจากหน้าที่ 2 ประการกังกล่าวแล้ว ศูนย์ยังจะต้องทำหน้าที่ในการ รวบรวมสะสมและกลั่นกรองข้อมูลให้เป็นสารสนเทศที่มีคุณสมบัติเหมาะสมแก่การใช้ คันนั้น ภายใต้ ศูนย์เองที่จำเป็นต้องเชื่อมโยงประสานหมายในให้สอดคล้องสัมพันธ์กัน ซึ่งอาจจำแนกกลุ่มงาน ตามหน้าที่ได้ ๓ กลุ่ม คือ

1. กลุ่มประสานเครือข่ายงาน ท่าน้าที่ประสานงานกับแหล่งข้อมูลต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง
2. กลุ่มรวบรวมและจัดทำสารสนเทศ ท่าน้าที่เปลี่ยนข้อมูลให้เป็นสารสนเทศที่

#### เนมะสัน

3. กลุ่มบริการสารสนเทศ ท่าน้าที่ประสานงานระหว่างศูนย์กับผู้ใช้

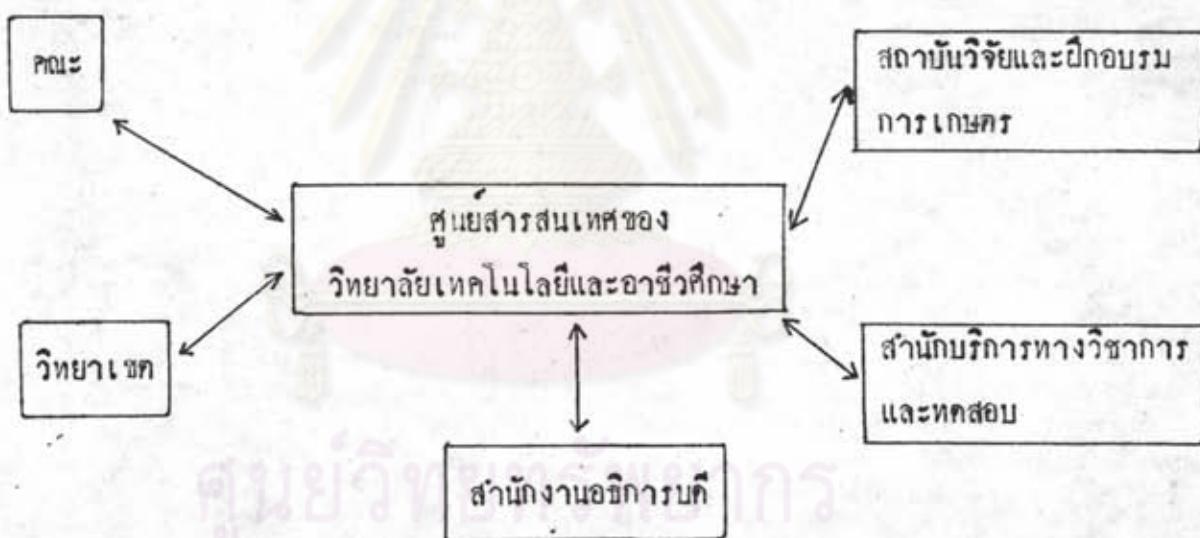
แผนภูมิที่ 7 รูปแบบเครือข่ายสารสนเทศไทยมีศูนย์ประสานงานกลาง



จากแนวคิดและรูปแบบที่นำเสนอมา แสดงให้เห็นความจำเป็นที่จะห้องมีศูนย์ประสานงานกลางเพื่อจัดระบบสารสนเทศสำหรับหน่วยงาน/องค์กรที่มีขนาดใหญ่ มีสาขา หรือหน่วยงานอยู่ในสังกัดหลายหน่วยงาน และระบบบริหารเป็น Bureaucratic System ซึ่งอำนวยในการบริหาร อำนวยสั่งการ อยู่ที่บัญชีบริหารระดับสูง หรือระดับนโยบายเป็นสำคัญ ไทยศูนย์จะเป็นแหล่งป้อนสารสนเทศให้บัญชีบริหารใช้ประกอบการตัดสินใจ หรือพิจารณาปัญหา และกำหนดทางเลือกเพื่อกำหนดรูปแบบงานนั้น ๆ สำหรับวิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา ซึ่งหากพิจารณาองค์ประกอบหลายประการ เช่น โครงสร้างของส่วนราชการ วิทยาลัยฯ มีสาขาวิชา งานบริการที่เป็นศูนย์กลางการบริหาร และมีหน่วยงานอยู่ ซึ่งประกอบด้วย 9 คณะ วิทยาเขต 29 วิทยาเขต สาขาวิชาและสถาบันอีก 2 แห่ง นับเป็นหน่วยงานซึ่งมีขอบเขตการบริหารกว้างขวางมากแห่งหนึ่ง ในส่วนของการบริหารซึ่งบุคลากรงานไทยมีอิทธิพลที่เป็นผู้บังคับบัญชาสูงสุด มีสาขาวิทยาลัยฯ เป็นองค์กรกำหนดนโยบาย การบริหาร และหากจะพิจารณาโดยราย และแผนงานในส่วนของการกำหนดนโยบายเดียวกับสารสนเทศในแผนพัฒนาการศึกษาระยะที่ 6

วิทยาลัยฯ มีนโยบายแนบท้ายที่จะให้มีศูนย์สารสนเทศเพื่อผลักดันนวัตกรรม และสารสนเทศให้เพียงพอ เพื่อการบริหาร ฉะนั้น รูปแบบของระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารวิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษาที่ควรจัดให้มีขึ้น คือ รูปแบบการจัดระบบแบบรวมศูนย์ คือ มีศูนย์ประสานงานกลาง ท่าน้ำที่เก็บรวบรวม ยัดกับและให้บริการสารสนเทศแก่หน่วยงานทั่วๆ ไป ในสังกัดรวมทั้งหน่วยงาน อื่นนอกสังกัดที่เกี่ยวข้อง โดยศูนย์ฯ เป็นห้องมีก่อให้การประสานงานเพื่อให้ได้ข้อมูลและแลกเปลี่ยน ข้อมูลระหว่างหน่วยงานทั่วๆ ไป ซึ่งโดยส่วนรวมคือ สถานศึกษาและหน่วยงานในสังกันนั้นเอง ฉะนั้น เพื่อให้ก่อให้การประสานงานมีประสิทธิภาพ ในสถานศึกษาและหน่วยงานทั่วๆ ไป จึงจะเป็นห้องมี ฝ่ายหรือแผนก หรือบุคคลที่ได้รับมอบหมายให้ท่าน้ำที่ด้านข้อมูล และสารสนเทศประสานเครือข่าย ซึ่งจะมีลักษณะเป็นแบบ Stars กังแสงกงท่านแบบนี้

แผนภูมิที่ 8 รูปแบบการประสานเครือข่ายเพื่อแลกเปลี่ยนสารสนเทศใน  
วิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา



ในส่วนการจัดองค์กรภายในศูนย์สารสนเทศ ซึ่งจะถูกแบ่งออกเป็นกลุ่มงานหลัก 3 กลุ่ม ดังได้กล่าวมาแล้ว ในแต่ละกลุ่มงานเมื่อก่อไปจะเรียกว่า "ฝ่าย" จะถูกแบ่งออกเป็น 3 ฝ่ายและจัดหน้าที่เพื่อให้ครอบคลุมและเป็นไปตามวัตถุประสงค์ ได้แก่

1. ฝ่ายประสานเครือข่ายงาน ประกอบด้วยลักษณะงานสำคัญ คือ
  - 1.1 งานฝึกอบรม
  - 1.2 งานวิจัยและพิจารณาการดำเนินงานสารสนเทศ

1.3 งานประสานกิจกรรมทางสารสนเทศ

2. ฝ่ายรวมรวมและจัดระบบสารสนเทศ ประกอบด้วยลักษณะงานสำคัญ คือ

2.1 สารสนเทศที่เป็นข้อเดียว

2.2 สารสนเทศที่เป็นเอกสาร

ชั้นการคำนวณการในฝ่ายนี้จะถูกใช้กระบวนการจัดระบบสารสนเทศห้องกระบวนการ การเก็บรวบรวม การรักษา การประมวลผล และการนำเสนอข้อมูลให้กับสารสนเทศเพื่อให้บุคคลที่ต้องการนำไปใช้

3. ฝ่ายบริการสารสนเทศ ประกอบด้วย

3.1 งานบริการสารสนเทศในหน่วยงาน

3.2 งานบริการสารสนเทศห้อง



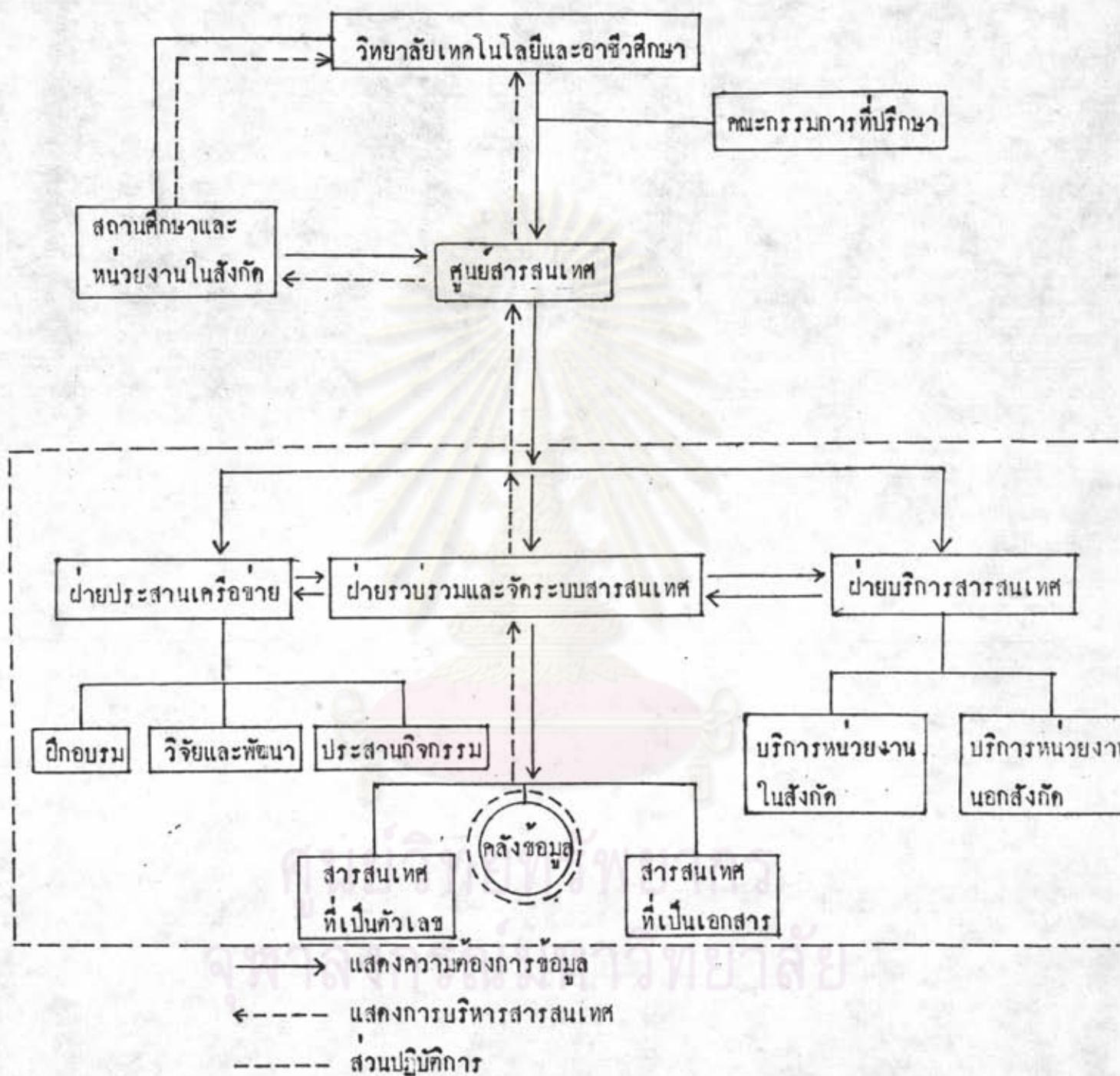
ห้อง 3 ฝ่ายคัดล้างนี้ ส่วนสำคัญที่สุดคือ ฝ่ายรวมรวมและจัดระบบสารสนเทศ ฝ่ายนี้ ห้องปฏิบัติหน้าที่ในการรวบรวม วิเคราะห์ และจัดทำสารสนเทศห้องสารสนเทศที่เป็นข้อเดียวและเอกสาร วางแผนและพัฒนาระบบที่สร้างเป็นคลังข้อมูล (Data Bank) หน้าที่ในการประมวลผลซึ่งจะเป็นห้องใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ และเจ้าหน้าที่ปฏิบัติการที่เขียนซอฟแวร์อีกด้วย

เกี่ยวกับการบริหารศูนย์สารสนเทศของวิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา จากการเห็นของผู้บริหารระดับสูง ผู้บริหารระดับกลาง และผู้ปฏิบัติการนั้นทั้งมีความเห็นสอดคล้องกันในระดับเห็นด้วยมากที่จะให้วิทยาลัยฯ ก้าวหน้าในแนวทางการจัดระบบ การพัฒนาระบบ และการใช้สารสนเทศให้มาก เน้นคัดล้างนี้สอดคล้องกับนโยบายที่ก้าวหน้าไว้ในแผนพัฒนาการศึกษา ระยะที่ 6 คัดล้างแล้ว สำหรับในส่วนการบริหารศูนย์โดยคณะกรรมการที่แห่งทั้งห้องห้องจะให้มีผู้รับผิดชอบกำหนดแนวทางการบริหารขึ้นเป็นการเฉพาะ ในทางปฏิบัติมีโอกาสเป็นไปได้ทั้งสองอย่าง หรืออาจจะใช้ระบบบริหารห้องส่องอย่างนี้รวมเข้าด้วยกันคือ ให้มีผู้รับผิดชอบบริหารศูนย์โดยตรง และมีคณะกรรมการหัวหน้าที่ให้คำปรึกษา ก็จะยิ่งทำให้การบริหารมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น สำหรับความเห็นของผู้บริหาร รูปแบบที่ควรเป็นน่าจะเป็นไปในลักษณะสมบسانคือ มีห้องผู้รับผิดชอบบริหารศูนย์ และมีคณะกรรมการให้คำปรึกษา การจัดองค์การเพื่อการบริหารศูนย์ควรมีลักษณะคัดแยกที่แสดงท่อไปนี้ พื้นที่แสดงการสืบสานของสารสนเทศ (Flow of Information)

คัดล้าง

## แผนภูมิที่ 9

การจัดองค์กรบริหารศูนย์สารสนเทศของวิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา และการสะพัดของสารสนเทศ



จากรูปแบบการจัดระบบสารสนเทศแบบรวมศูนย์ หรือการจัดระบบแบบ Stars ทั้งไก่เสนอนมาแล้วนี้ หากจะพิจารณาถึงประสิทธิภาพของระบบ ระบบห้องกล่าวว่าเป็นระบบที่ กอบสนใจอย่างที่วิทยาลัยกำหันต์ ไว้ไก่เป็นอย่างคื้อหากเครือข่ายมีความเข้มแข็งในก้าวการ ดำเนินการ และวิทยาลัย มีความพร้อมในการบุคลากรและทรัพยากรที่จะใช้ในการจัดห้องศูนย์ขึ้น ซึ่งในส่วนนี้เป็นส่วนสำคัญอย่างยิ่ง บุคลากรที่จะบริหารศูนย์และเจ้าหน้าที่ปฏิบัติการในศูนย์ในระยะ

เริ่มแรกจะท้องเป็นผู้มีความเชี่ยวชาญ มีความรู้ และประสบการณ์อย่างมาก เช่นท้องการผู้เชี่ยวชาญด้านสารสนเทศ (Information Specialist) สำหรับให้คำแนะนำปรึกษาการจัดระบบไทยส่วนรวม ท้องการนักวิเคราะห์ระบบ นักวิเคราะห์สารสนเทศ เจ้าหน้าที่คอมพิวเตอร์ เจ้าหน้าที่พัฒนาระบบงานและอื่น ๆ ในฐานะผู้ปฏิบัติการอีกจำนวนมาก นอกจากนี้เครื่องคอมพิวเตอร์ซึ่งเป็นหัวใจสำคัญที่จะทำให้ระบบสารสนเทศลึกสารสนเทศให้อย่างรวดเร็วและมีคุณภาพ จำเป็นท้องมีเชิงความจำารถสูงเหมาะสมแก่การใช้งาน ฉะนั้น การคำนวณงานเพื่อจัดทั้งศูนย์สารสนเทศ กังกล้วนนี้ ท้องมีความพร้อมท้องแบบประเมินอีกด้วย แก่กรงขั้นตอนหากวิทยาลัยมีเชิงจัดทั้งในเรื่อง กังกล่าว ระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารที่ควรจัดให้มีขึ้น น่าจะเป็นอีกรูปแบบหนึ่ง

#### ๔. รูปแบบการจัดระบบสารสนเทศแบบกระจายศูนย์

ในการผันแปรงานจัดระบบสารสนเทศมีเชิงจัดทั้งค่านบุคลากร เครื่องมือสื่อสารอุปกรณ์และงบประมาณสำหรับจะดำเนินงานตามรูปแบบแรก รวมทั้งกลไกการประสานเครือข่ายกับลักษณะยังไม่พร้อมที่จะสนับสนุนข้อมูลให้กับงานท้องการรูปแบบการจัดระบบสารสนเทศอีกรูปแบบหนึ่งที่น่าจะใช้คือบล็อกไทยอาชีวศึกษาแบบกระจายศูนย์ “ก่อการสร้างความเข้มแข็งที่กลไกประสานงานเสียก่อนจากนั้นจึงใช้จุดเด่นของเครือข่ายสนับสนุนการจัดทั้งศูนย์สารสนเทศในโอกาสที่ไป

จากการศึกษาวิเคราะห์ข้อมูลทั่วไปของสร้างการบริหารงานของวิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา ซึ่งได้ขอค้นพบว่า หน่วยงานระดับรองของวิทยาลัยฯ ได้แก่ คณะ, วิทยาเขต สำนักงาน อธิการบดี สำนักบริการทางวิชาการและทดสอบ และสถาบันวิจัยและฝึกอบรมการเกษตร นั้น องค์ประกอบหลายประการได้แก่ อำนวยหน้าที่ ขนาดของหน่วยงาน ชีกความจำารถในการดำเนินงาน และทรัพยากรสนับสนุนอื่น ๆ ยังมีความแตกต่างกันมาก ด้วยอย่างเช่น วิทยาเขตพัฒนาระบบที่ ซึ่งเป็นหน่วยงานจัดการศึกษาทางก้าวแนวบริหารชั้นรากที่ระดับที่กว่าปริญญา แท้ศักยภาพในการดำเนินงาน ของหน่วยงานมีมากกว่า คณะบริหารชั้นรากที่ ซึ่งรับผิดชอบการสอนระดับปริญญาทั้งหมด ที่มีความเช่นกัน และหากเปรียบเทียบกับหน่วยงานในส่วนภูมิภาคและค่างประเทศที่ขาดแคล้ว จะยิ่งเห็นความแตกต่างกันขึ้น จากข้อแยกต่างกันนี้ โครงสร้างการบริหารกังกล้วนนี้ ในส่วนของการจัดระบบข้อมูลและสารสนเทศ หรือการพัฒนาระบบสารสนเทศ ก็เกิดความแตกต่างกันมาก เช่นกัน นอกจากนี้ จากการศึกษาวิจัยไทยใช้แบบสอบถามมาพบว่า ความเห็นที่ต้องการให้มีการพัฒนาระบบงานค่าน ข้อมูลและสารสนเทศระหว่างหน่วยงานหลักและหน่วยงานรอง ให้สอดคล้องสัมพันธ์ การให้ความรู้ ความเข้าใจกันข้อมูลและสารสนเทศผู้บริหารและเจ้าหน้าที่อย่างเพียงพอการจัดหมายบุคลากรให้เพียงพอ แก่การปฏิบัติงาน รวมทั้งกำหนดงบประมาณ, ชนิดของข้อมูลเพื่อใช้ในการดำเนินงานให้เป็นไปใน

แนวทางเดียวกัน ความเห็นเหล่านี้แสดงให้เห็นถึงข้อค้อยของหน่วยงานในระดับร่อง ซึ่งควรให้เสริมสร้างความเข้มแข็งให้อยู่ในระดับใกล้เคียงกันเสียก่อน การพัฒนาในลักษณะรวมศูนย์ สามารถจัดระบบสารสนเทศแบบแรกอีกจังจ่ายและมีความสมบูรณ์มากขึ้น

รูปแบบการจัดระบบสารสนเทศแบบกราฟรายศูนย์ จะเน้นที่การพัฒนาระบบทั้งหมด และสารสนเทศในคณะวิทยาเขตและหน่วยงานอื่น ๆ ในสังกัดวิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา โดยมีหน่วยประสานงานกลาง ซึ่งควรเป็น กองงานวิทยาเขต หรือกองแผนงาน หัวหน้าที่เสนอแนะ ศูนย์ชั่วคราว เป็นแกนนำการพัฒนาระบบ มุ่งเน้นหมายที่จะให้คณะ วิทยาเขต หรือหน่วยงาน อื่นมีการร่วมร่วม สะสานข้อมูลอย่างจริงจัง ในขอบเขตประเททช์ แหล่งนักเรียนที่ได้ศึกษา วิเคราะห์ถึงความจำเป็นในการใช้ และมีความเหมาะสมกับงานแล้ว การจัดระบบตามแนวคิดนี้ ไกรยุทธ ชีระศักดิ์มั่นท์ และคณะ (2528 : 251) ให้เสนอความเห็นเกี่ยวกับระบบข้อมูลระดับ คณะ/สถาบัน/ศูนย์ กรณีศึกษาชุดรายงานกรมมหาวิทยาลัยไว้ว่า

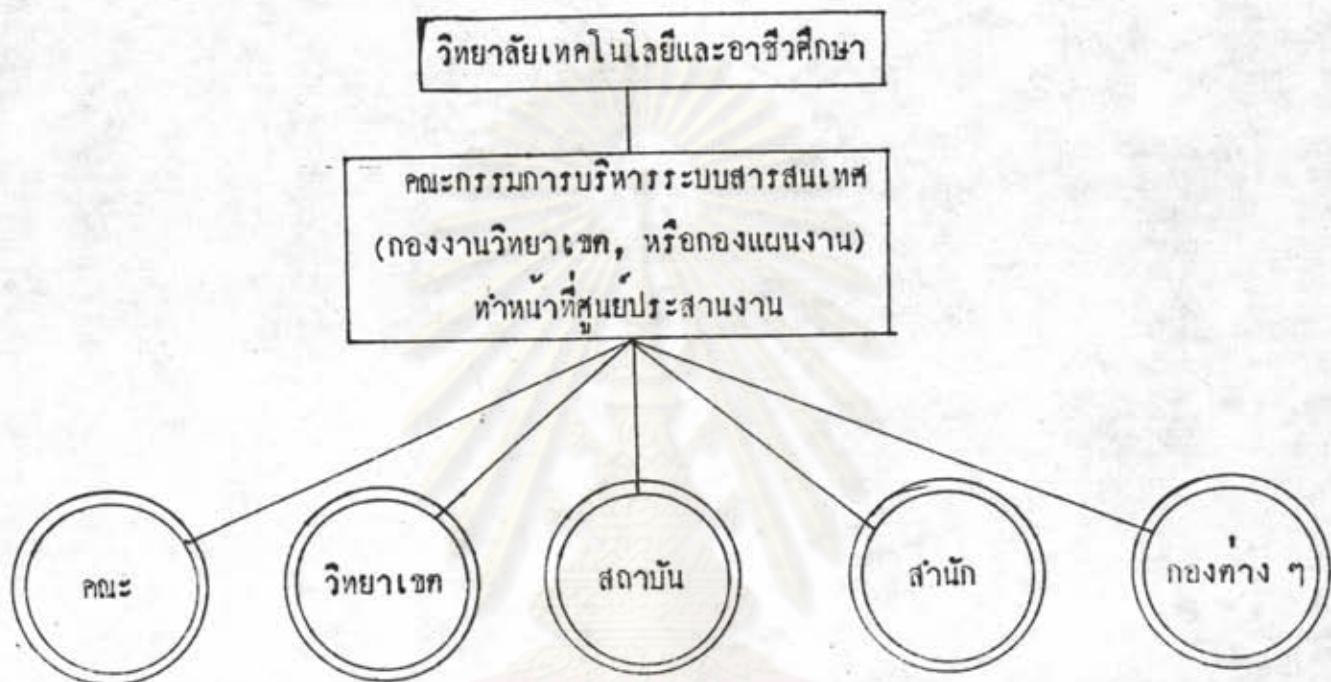
"ระบบข้อมูลที่ท้องการสำหรับการวางแผน การจัดทำแผนงาน การจัดทำงบประมาณ ที่อภิปรายนั้น อภิปรายระดับชุดรายงานกรมมหาวิทยาลัย อย่างไรก็มีสาระที่อภิปรายสามารถประยุกต์ใช้ได้กับระดับ คณะ/สถาบัน/ศูนย์ ให้ทั้งหมด อาจกล่าวได้ว่าสาระที่อภิปรายทั้งหมดจะเป็นรูปแบบที่ อย่างรากเรื้อรากและสูงกว่าคุณภาพให้ ก็ต่อเมื่อหน่วยงานย่อยระดับ คณะ/สาขาวิชา/ศูนย์ ได้รับความร่วมร่วม และสะสานอย่างจริงจังทันที โดยปรับปรุงระบบข้อมูลให้ทันสมัยอยู่ตลอดเวลา และให้มีคุณภาพที่คู่ควร เช่น ฯ ระบบข้อมูลในชุดรายงานกรมมหาวิทยาลัยที่จะเป็นการร่วมร่วมข้อมูลจาก คณะ/สถาบัน/ศูนย์ทั่ว ๆ ไป การนี้ และการวิเคราะห์ข้อมูลทั่ว ๆ เหล่านี้โดยทัศนะมหภาค (Macro View) อีกประการหนึ่ง"

กังนั้น ไกรยัพแห่งแนวคิดนี้ รูปแบบการจัดสารสนเทศของวิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา ไกรยัพความเข้มแข็งที่หน่วยงานร่อง (คณะ, วิทยาเขต, สาขาวิชา, สถาบัน, กอง) เป็นลักษณะแรกที่ส่งผลก่อการจัดระบบสารสนเทศของวิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา ไกรยัพ รวมเช่นกัน

แนวทางการสร้างความเข้มแข็งให้หน่วยงานระดับร่องนั้น ความสำคัญอยู่ที่แกนนำ คือ วิทยาลัย ควรมีคณะกรรมการหัวหน้าที่กำหนดแนวทางการดำเนินงานให้เกิดประสิทธิภาพ ไกรยัพ ให้กองงานวิทยาเขต หรือ กองแผนงานหัวหน้าที่เลขานุการในคณะกรรมการหัวหน้าที่ เป็นศูนย์ประสานงานกับหน่วยงานทั่ว ๆ กังก์ล่าวแล้ว และเพื่อให้สอดคล้องกับลักษณะงานหัวหน้าที่ รวมทั้งสอดคล้องกับความเห็นที่ได้จากการแบบสอบถามที่ควรจะให้มีป้ายทูลางานกันข้อมูลและสารสนเทศ

นี้ก็ยังนั้น กองงานวิทยาเขต หรือกองแผนงาน กิจกรรมกิจกรรมส่วนราชการให้มีป้ายรับบิตรของงาน กังกล่าวในไทยเฉพาะ นอกจากนี้น่วยงานระดับคณะ, วิทยาเขต, สำนัก, สถาบันและกอง ควร กิจกรรมให้มีป้าย, แผนก หรือเจ้าหน้าที่รับบิตรของงานนี้ไทยเฉพาะเช่นกัน กังนั้น รูปแบบการบริหาร ระบบสารสนเทศแบบกระจายศูนย์ อาจแสดงให้กังແນ່ນິຫ້ໃນนີ້

แผนภูมิที่ 10 รูปแบบระบบสารสนเทศแบบกระจายศูนย์

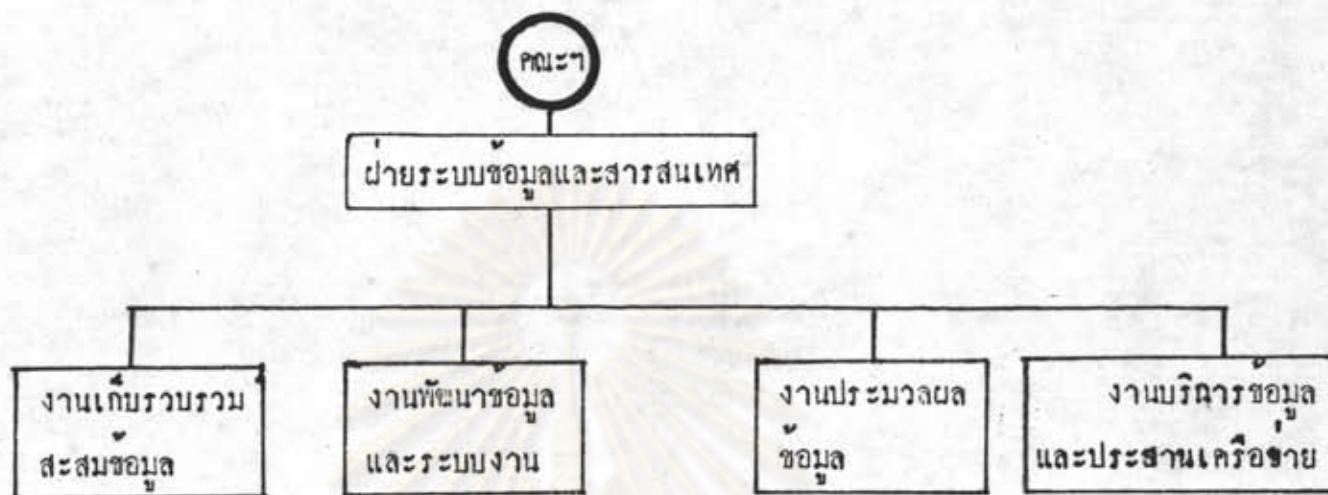


กังกล่าวแล้วว่า หน่วยงานระดับรองค่าง ๆ จะต้องมีบทบาทสำคัญในการพัฒนาระบบสารสนเทศในหน่วยงานอย่างจริงจัง สามารถเก็บรวบรวมข้อมูล ประมวลผลและนำเสนอข้อมูลให้วิทยาลัยฯ ใช้ในระดับมหาวิทยาลัยฯ ได้ การจัดองค์กรรับบิตรของคานข้อมูลและสารสนเทศในหน่วยงานระดับรอง จึงต้องกิจกรรมให้มีขึ้นอย่างเป็นทางการ แก่เนื่องจากหน่วยงานค่าง ๆ มีอิทธิพล สามารถในการจัดการแพกค่างกัน องค์กรกังกล่าวจะมีส่วนประกอบอย่างไร ใช้บุคลากรเท่าไร หรือจะเป็นค้องนี้หรือภาระมากน้อยเพียงไร ให้แก่หน่วยงานพิจารณาจัดการศักยภาพที่มีอยู่ แก่รูปแบบการจัดองค์กรในหน่วยงานอย่างควรประกอบถูก ลักษณะงานค่าง ๆ ให้แก่ งานเก็บรวบรวม สะสมข้อมูล งานพัฒนาข้อมูลและระบบงาน งานประมวลผลข้อมูล งานมีการขอ้อมูลและประสาน เครือข่ายโดยให้แยกข้อมูลที่เป็นตัวเลข และข้อมูลเอกสารไว้เป็นการเฉพาะ และให้มีบุคลากรหัวหน้าที่หัวหน้าป้ายหรือหัวหน้าแผนก ควบคุม ดูแลรับบิตรของงานคานข้อมูลและสารสนเทศซึ่งเป็นการ

เฉพาะ การจัดองค์กรักษาความปลอดภัยแบบแผนที่ กองนี้

แผนที่ 11

รูปแบบการจัดองค์กรในหน่วยงานระดับคณะ, วิทยาเขต,  
สถาบัน, สำนัก, กองเพื่อทำหน้าที่จัดระบบสารสนเทศ



หน่วยงานระดับกองบางหน่วย อาจไม่จำเป็นต้องแยกเป็นฝ่ายหรือแผนก แต่ควรมีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบเฉพาะ

## 2. ประเภทและชนิดของข้อมูลที่จัดเก็บ

ในรูปแบบการจัดระบบสารสนเทศของวิทยาลัยฯ จะใช้รูปแบบไหนในการเก็บข้อมูลประเภทและชนิดของข้อมูลที่วิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา ควรจัดเก็บเพื่อใช้ในการบริหารฯ เป็นจะท้องมีการศึกษาวิเคราะห์และกำหนดขั้นใช้เป็นแนวทางให้เป็นไปในแนวทางเดียวกัน จากกิจกรรมวิจัยโดยใช้แบบสำรวจ ซึ่งสร้างความแน่ใจในการกำหนดประเภทข้อมูลของ NCHEMS ยกตัวอย่างเช่น ข้อมูลหลักทั้ง 5 ประเภท คือ ข้อมูลเกี่ยวกับนักศึกษา โปรแกรมการศึกษา การเงินและงบประมาณบุคลากร และอาคารสถานที่ หน่วยงานทั่วไป มีการจัดเก็บอยู่แล้วเป็นส่วนมาก นอกจากนี้ข้อมูลบางประเภทมีการจัดเก็บไว้ใช้เฉพาะงานทั่วไป และเพื่อให้สอดคล้องกับยกตัวอย่างจากแบบสอบถามความเห็นของผู้บริหารระดับสูง ผู้วิจัยจึงขอเสนอประเภทข้อมูลทั่วไป ที่วิทยาลัยฯ ควรจัดเก็บเพื่อเป็นแนวทางให้หน่วยจัดเก็บยึดเป็นแนวทางปฏิบัติ โดยคำนึงถึงประโยชน์ที่ใช้ได้

- ข้อมูลนักศึกษา ควรจัดเก็บ จำนวนนักศึกษาสาขาวิชาทั่วไป ที่องค์จะเป็นเรียนห้องหมู่ จำนวนนักศึกษาที่ลงทะเบียนในแต่ละสาขาวิชา จำนวนนักศึกษาในแต่ละระดับ/แก้ลํารั้งปี จำนวนนักศึกษาแต่ละปี จำนวนนักศึกษาที่จบการศึกษาในแต่ละปีที่ผ่านมา และที่จะจบในปีนี้ และ

ในระดับมหาวิทยาลัย เก็บข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับ การพัฒนาการนิเทศห้องเรียน ของบุคลากร ศึกษา สภาพของกลุ่มแรงงานในปัจจุบัน ประชากรวัยศึกษาระดับอุดมศึกษา ข้อมูลนักศึกษา อาชีวศึกษาร่วม (ข้อมูล 5 ปี)

- ข้อมูลวิชาการหรือข้อมูลก้านโปรแกรมการศึกษา ข้อมูลที่ควรจัดเก็บคือ โปรแกรมการศึกษาหลักสูตรทั้ง ๆ ทางด้านอาชีวศึกษา จำแนกตามประเภทวิชา สักส่วนลักษณะวิชาที่มี ความหลักสูตร ความยืดหยุ่นการเปลี่ยนแปลงและความคล่องตัวของการพัฒนาโปรแกรมการศึกษา การปรับปรุงโปรแกรมทางการศึกษา ข้อมูลเหล่านี้จะมีรายละเอียดทั้งในอีก ปัจจุบันและแนวโน้ม ในอนาคต

- ข้อมูลก้านการคลัง และงบประมาณ ควรจัดเก็บข้อมูล แหล่งการเงินที่หน่วยงานได้รับ การเปลี่ยนแปลงแหล่งรายได้ ความสัมพันธ์ของแหล่งรายได้ เช่น งบประมาณแผ่นดินกับ เงินผลประโยชน์และเงินรายได้อื่น ๆ การสนับสนุนจากเงินกู้ ประเภทเงินงบประมาณรายจ่าย ที่ได้รับจัดสรร งบเงินประจำปีทั้งในอีก ปัจจุบัน

- ข้อมูลการเงินและการบัญชี ข้อมูลที่ควรมีเพื่อวินิจฉัย ประกอบด้วย สภาพการใช้ เงินประจำเดือน ๆ ห้องเงินจากงบประมาณแผ่นดิน งบเงินผลประโยชน์ เงินรายได้อื่น ๆ ลักษณะการเบิกจ่ายเงินประจำเดือน ๆ ห้องในอีก และปัจจุบัน

- ข้อมูลบุคลากร ข้อมูลที่ควรมีเพื่อการวินิจฉัย ประกอบด้วย ประเภทบุคลากรทั้ง ๆ ที่ปฏิบัติงานในหน่วยงาน จำนวนและสัดส่วนของบุคลากรทั้ง ๆ ในหน่วยงานโดย และส่วนรวม โครงการสร้างระบบอายุของบุคลากรประจำเดือน ๆ โครงการสร้างเงินเดือน ค่าจ้างของบุคลากรลักษณะ การใช้งานของบุคลากรประจำเดือน ๆ และหักษะของบุคลากร สภาพการเปลี่ยนแปลงบุคลากร ในหน่วยงาน สภาพการเปลี่ยนแปลงการใช้บุคลากร ห้องในอีก ปัจจุบัน และแนวโน้มในอนาคต

- ข้อมูลเกี่ยวกับอาคารสถานที่และยาพาหนะ ข้อมูลที่ควรจัดเก็บให้แก่ สภาพการใช้ที่กิน อาคาร และยาพาหนะ ลักษณะของอาคารที่ใช้งาน อายุการใช้งาน สภาพการใช้งาน และอายุการใช้งานอาคาร ยาพาหนะที่อยู่มี ลักษณะสภาพทางกายภาพของที่กิน กรรมสิทธิ์ของ ที่กิน สัดส่วนการใช้อาหาร และที่กินแต่ละหน่วยในหน่วยงานสภาพการใช้งานที่ควรจะเป็น ข้อมูลเหล่านี้จะใช้เพื่อวิเคราะห์ภารกิจและความเป็นไปได้ในอนาคต และเนื่องจากลักษณะงาน การอาชีวศึกษาจะเป็นท้องใช้อาหารสถานที่ปฏิบัติมาก ข้อมูลนี้ควรจัดเก็บรายละเอียดให้มากเป็น พิเศษ

- ข้อมูลก้าวครุภัณฑ์ ควรพิจารณารวมรวมข้อมูลครุภัณฑ์ทั้ง ๆ ที่มีอยู่ สภาพการใช้งาน อายุการใช้งานของครุภัณฑ์ประจำเดือน ๆ ที่เป็นอยู่ปัจจุบัน การทดสอบครุภัณฑ์ที่เหมาะสมสภาพการใช้งาน

### ของครุภัณฑ์ประเภททั่ว ๆ

- ข้อมูลด้านการวิจัย ข้อมูลที่ความมีเพื่อการวิเคราะห์ ประกอบด้วย ผลงานวิจัย และสาระสำคัญของการค้นพบ บล็อกที่จะเกิดก่อการแก้ไขปัญหาทางสังคมและเศรษฐกิจ งานวิจัย ที่กำลังดำเนินการอยู่ และประโยชน์ที่จะได้รับจากการวิจัย แหล่งเงินอุดหนุนการวิจัย ความเชี่ยวชาญ ของบุคลากร งานวิจัยจากแหล่งอื่นในประเทศและลักษณะใกล้เคียงกัน

- ข้อมูลด้านการพัฒนาชุมชนและโครงการพิเศษ ข้อมูลที่ควรเก็บไว้แก้ แผนงาน โครงการที่กำหนดในการพัฒนาชุมชน ที่นี่เป็นเพ้าหมาย ผลการดำเนินงาน มูลเหตุสร้างห้องเรียน ปัจจุบัน และที่กำหนดก่อดำเนินการในอนาคต

ข้อมูลดังกล่าวเป็นข้อมูลจำเป็นที่หน่วยงานทั่ว ๆ ซึ่งเป็นเครื่องข่ายควรจัดเก็บเป็น ข้อมูลหลัก สำหรับข้อมูลอื่นที่บุนบริหารจำเป็นก่องใช้เฉพาะแห่ง เฉพาะกรณี ดังนี้ ข้อมูลที่ใช้เฉพาะ ภารกิจทางการเกษตร เกี่ยวกับสภาพคืนฟ้าอากาศ ภาวะสิ่งแวดล้อมและการเกษตร หรือภาวะเศรษฐกิจ ที่ให้หน่วยงานเฉพาะแห่งเหล่านี้จัดเก็บเป็นข้อมูลพิเศษ

### 3. การจัดกิจกรรมในกระบวนการภารกิจระบบสารสนเทศ

กระบวนการภารกิจระบบสารสนเทศ ซึ่งมีกิจกรรมดำเนินการที่สำคัญ 4 ขั้นตอน ได้แก่

ก. การเก็บรวบรวมข้อมูล

ข. การรักษาหรือสะสมข้อมูล

ค. การประมวลผลข้อมูล

ง. การนำเสนอหรือการรายงานข้อมูล

แนวโน้มที่จะเป็นกิจกรรมที่กำลังดำเนินการโดยบุคคลภายนอก แต่การพิจารณา ในฐานะระบบ กระบวนการภารกิจทั่วไป นั้นก็อาจเป็นจัดทำห้องก่อหนอนและ แนวทางการดำเนินการให้สอดคล้องและเป็นไปในแนวทางเดียวกัน ซึ่งมีกิจกรรมที่ควรให้พิจารณา ผู้วิจัยนำเสนอต่อไปนี้

ก. การเก็บรวบรวมข้อมูล ดังที่ได้นำเสนอประบทและชนิดของข้อมูลที่หน่วยงานควร จัดเก็บเพื่อประโยชน์ของการนำไปวิเคราะห์ และนำมายกเว้นการให้เป็นสารสนเทศในประกอบการ ทักษิณใจของบุนบริหารไว้พ้อสังเขปแล้วนั้น หน่วยงานทั่ว ๆ ซึ่งถือเป็นเครื่องข่ายของระบบจะทำหน้าที่ เป็นแหล่งข้อมูลในระดับจุลภาค (Micro View) และข้อมูลที่มีอยู่ในระดับนี้ เป็นข้อมูลคืบ (Raw Material) ซึ่งบุนหน้าที่เก็บรวบรวมจำเป็นท้องพิจารณาสิ่งทั่ว ๆ ที่เกี่ยวข้องใกล้กัน

1. ศึกษาโดยราย วัสดุประสงค์ของการจัดระบบสารสารของวิทยาลัยเทคโนโลยี และอาชีวศึกษา รวมทั้งวัสดุประสงค์ในระดับคณะ วิทยาเขต สำนัก สถาบัน หรือในหน่วยงาน ที่สังกัดอยู่ว่า มีความสอดคล้องกัน อย่างไร ขอบเขตในแต่ละระดับเป็นอย่างไร ทั้งนี้เพื่อให้การ จัดเก็บรวบรวมมีประสิทธิภาพตามความต้องการใช้

2. ในศึกษาความต้องการใช้ข้อมูลหลักที่จำเป็นท้องใช้ ซึ่งคงเป็นกุญแจของข้อมูล (ประเภทข้อมูล) กังไกเสนอแล้ว และข้อมูลเฉพาะที่จำเป็นท้องใช้เพื่อการบริหารในหน่วยงาน เพื่อ ให้ครอบคลุมสามารถสนองนโยบายการบริหารของบัญชีบริหารห้างระดับสูง และระดับกลางได้เป็นอย่างดี

3. สำรวจช่วงเวลาที่จำเป็นท้องใช้ข้อมูลและสารสนเทศเพื่อการบริหารโดยพิจารณา ลักษณะงานที่เป็นภารกิจท้องปฏิบัติประจำ ควรจะเป็นในการใช้ข้อมูลกังกล่าวจึงมีช่วงเวลาที่กำหนดไว้แน่นอน เช่น ข้อมูลและสารสนเทศเพื่อการจัดทำงบประมาณ ข้อมูลการจัดการศึกษาในแหล่ง ระดับ อาทิ จำนวนนักศึกษาที่เบิกรับสมัคร การใช้อาคารสถานที่ วัสดุครุภัณฑ์ และสิ่งอำนวยความสะดวก สะดวกอื่น หรือข้อมูลที่ใช้เพื่อกำหนดการให้มีการซื้อขาย (การวางแผน กิจกรรมทางการค้า หรือการซื้อขาย) เป็นต้น สำหรับข้อมูลที่ใช้เฉพาะกรณี หรือเป็นการใช้เร่งด่วน กิจกรรมแผนไม่มีความ ท้องการจากคิดที่ผ่านมาและคงท้องพิจารณาเก็บรวบรวมข้อมูลและสารสนเทศบางชนิด นอกเหนือจาก ที่จัดเก็บไว้บาง สำรวจช่วงเวลาการใช้ข้อมูลและสารสนเทศกังกล่าว จะหมายความที่ของ การใช้ ความต้องการใช้ ข้อมูลที่จำเป็นท้องใช้ซึ่งจะช่วยให้จัดเก็บสำหรับการจัดเก็บข้อมูลและ สารสนเทศประเภททาง ๆ ให้เหมาะสมยิ่งขึ้น

4. สำรวจแบบเก็บรวบรวมที่ใช้จัดเก็บข้อมูลห้องจากแหล่งภายใน และภายนอก ห้องแบบ เก็บที่ใช้สำหรับรายงานการปฏิบัติงาน แบบเก็บเฉพาะ หรือแบบเก็บพิเศษ และควรมีการออกแบบ เก็บให้สอดคล้องกับกระบวนการจัดระบบสารสนเทศขั้นตอนนี้ ซึ่งในรายละเอียดจะนำเสนอก่อไป

5. ควรจัดทำฐานข้อมูลที่ใช้สำหรับงานการเก็บรวบรวมข้อมูลโดยเฉพาะ

6. ควรมีการสำรวจและปรับปรุงแบบเก็บเป็นระยะ ๆ เพื่อให้แบบเก็บเป็นมาตรฐาน และมีความสอดคล้องกับการเก็บรักษา การประมวลผล หรือการนำเสนอสารสนเทศ ท่อไป

๗. การรักษาและสະสໝັງข้อมูล การรักษาข้อมูลและการสະสໝັງข้อมูล เป็นขั้นตอน ที่เจ้าหน้าที่ระดับปฏิบัติการจัดการห้ามข้อมูลที่เก็บรวบรวมไว้ ซึ่งจะเป็นต้องมีการคัดเลือก และ จำแนกข้อมูลตามประเภทและชนิดของข้อมูล ซึ่งอาจคัดเลือกตามแบบรายงาน และปรับปรุงข้อมูล โดยการกราฟสอนให้ถูกต้องเป็นมาตรฐาน และจัดให้อยู่ในรูปแบบหรือระบบเดียวกัน จากนั้นจึงเก็บ

จะสมไว้โดยใช้แบบเก็บแฟ้มข้อมูล (Data file) ซึ่งการเก็บรักษาและสังคมข้อมูลนี้ นอกจากเก็บไว้ในแฟ้มข้อมูลแล้ว ปัจจุบันมีเครื่องคอมพิวเตอร์มีขนาดเล็กมาก เช่นมีส่วนช่วยในการการเก็บสะสมข้อมูลโดยจัดอยู่ในรูปฐานข้อมูล (Data Bases) ซึ่งมีลักษณะที่ใช้สำหรับการเก็บสะสมข้อมูลหลาย ๆ อย่าง ไก้แก (Punch Card), Diskette, Magnetic Tape เป็นต้น ฐานข้อมูลนี้จะช่วยลดการใช้บุคลากรจำนวนมากให้เหลืออย่าง ประหยัดค่าใช้จ่ายในการเก็บสะสมข้อมูล และช่วยให้การจัดเก็บอยู่ในรูปแบบที่สะดวกท่อการนำเสนอ ให้การตรวจสอบ การประมาณผล และการนำไปใช้ค้าย สำหรับหน่วยงานที่ยังไม่มีเครื่องคอมพิวเตอร์ช่วยสนับสนุนการดำเนินงาน การจัดแฟ้มข้อมูลยังเป็นแบบที่เหมาะสมสำหรับการเก็บสะสมสารสนเทศในหน่วยงาน นอกจากรักษาและสังคมข้อมูลโดยใช้แฟ้มข้อมูลแล้ว การเก็บสะสมข้อมูลอาจจัดเก็บในรูปอื่น ๆ ได้อีกแก จัดเก็บในรูปเอกสารสรุป เก็บโดยใช้ในโทรศัพท์ เทปบันทึกเสียง เทปบันทึกภาพ หรือคอมพิวเตอร์ เป็นต้น

**๓. การประมาณผลข้อมูล** การประมาณผลข้อมูลเป็นขั้นตอนสำคัญหน้าที่แปลงข้อมูลที่เก็บรวบรวมและสะสมให้เป็นสารสนเทศที่รูปแบบที่เหมาะสมแก่การนำเสนอไปในประกอบการตัดสินใจของผู้บริหาร ซึ่งความสามารถในการประมาณผลของหน่วยงานทั่วไป จะรวมเร็วสูงที่สุดเพียงร้อยละ 50 ซึ่งอยู่กับศักยภาพของบุคลากร รูปแบบ เครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้โดยเฉพาะหน่วยงานที่มีการประมาณผลด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์ กับหน่วยงานที่มีการประมาณผลด้วยเครื่องคำนวณธรรมชาติ และแรงงาน อย่างไรก็ตามขั้นตอนสำคัญที่จัดเป็นกระบวนการการประมาณผลข้อมูล ไก้แก

1. พิจารณารูปแบบ (Form) มากฐานข้อมูลที่ใช้เก็บรวบรวมที่ไก้จัดทำขึ้น ว่าควรประมาณผลข้อมูลในลักษณะใด จะใช้สัดศูนย์ และนำเสนอสารสนเทศที่ไก้ในรูปไป

2. จัดข้อมูล หรือปรับปรุงข้อมูลให้อยู่ในรูปและแบบที่เหมาะสมแก่การประมาณผล เช่นปรับปรุงข้อมูลให้เป็นรหัสคัวเลช หรือคัวอักขระ เพื่อใช้กับเครื่องคอมพิวเตอร์ในการถือที่หน่วยงานประมาณผลด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์ หรือจัดข้อมูลที่ไก้จากแบบเก็บรวบรวม นำลงในแบบประมาณผล สำหรับหน่วยงานที่มีการประมาณผลโดยใช้เครื่องคำนวณ

3. จัดกลุ่มสารสนเทศที่ต้องการใช้กับลักษณะสำคัญ

4. ประมาณผลให้ไก้สารสนเทศในรูปแบบที่เหมาะสมแก่การนำเสนอไปใช้

ในการกำหนดขั้นตอนในการประมาณผลของหน่วยงานทั่วไป หากหน่วยงานหลักซึ่งควรไก้แกคู่นี้สารสนเทศ หรือหน่วยประสานงานกลาง ไก้กำหนดแบบเก็บรวบรวมข้อมูลแบบประมาณผล วิธีการและขั้นตอนให้สอดคล้องกับหน่วยงานระดับรอง และปัจจัยที่เป็นหน่วยรับผิดชอบการจัดข้อมูลและสารสนเทศทั่วไป การประมาณผลในทุกระดับจะมีประสิทธิภาพ

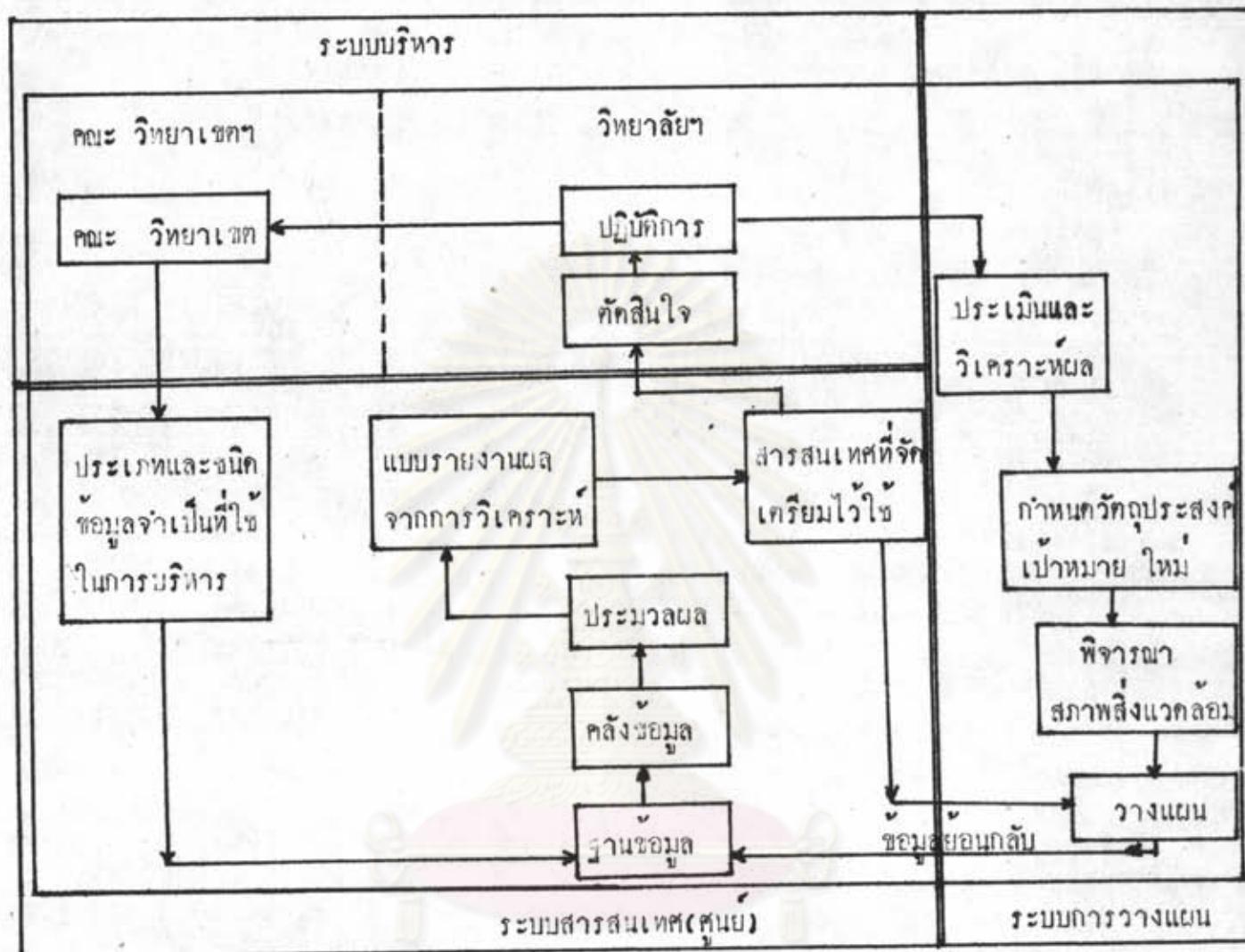
คือร่องรอย พร้อมกันนี้ สารสนเทศที่ได้ก็มีคุณภาพเหมาะสมแก่การใช้มากขึ้นเช่นกัน

๔. การนำเสนอด้วยช้อมูล จากประเทศและชนิดของช้อมูลที่นำเสนอด้วยให้วิทยาลัย เทคโนโลยีและอาชีวศึกษาจัดเก็บ ซึ่งอาจแยกออกเป็น 2 ประเภทใหญ่ ๆ ได้แก่ ช้อมูลที่เป็น กัวเลช และช้อมูลที่เป็นเอกสารนั้น ช้อมูลที่ได้มาจากการเก็บรวบรวม สะสมและประเมินผล ประเทศแรกคือ ช้อมูลที่เป็นกัวเลช จะนำเสนอด้วยรูปของการงาน ตาราง แผนผัง แผนภูมิ หรือกัวเลชและสถิติส่วนของช้อมูลที่เป็นเอกสารก็นำเสนอด้วยรูปของการสรุปย่อ และการศึกษา วิเคราะห์ เปรียบเทียบ เป็นทัน สำหรับสื่อที่นำเสนอด้วยจะได้ 2 ประเทศเช่นกัน คือ สื่อนำเสนอด้วยเอกสาร และนำเสนอด้วยสื่ออื่น เช่น เทปบันทึกเสียง เทปบันทึกภาพ ในโทรศัพท์ มือถือ บันทึกทางคอมพิวเตอร์ เป็นทัน

จากกิจกรรมที่ควรดำเนินการในการจัดระบบสารสนเทศ ดังเสนอมาดังนี้ นัดวางแผน ระบบและนัดวิเคราะห์ระบบ ซึ่งมีหน้าที่ออกแบบและวิเคราะห์ระบบ และสุดท้ายก่อประมีนยลด์ ระบบเพื่อพัฒนาระบบที่ดีขึ้นกว่านี้ จำเป็นต้องประเมินผลระบบสารสนเทศไทยศึกษาวิเคราะห์ กระบวนการทั้ง 4 ขั้นตอน ได้แก่ การเก็บรวบรวม การรักษา และสะสมช้อมูล การ ประเมินผลช้อมูลและการนำเสนอด้วยรายงานการประเมินผลช้อมูล และควรวิเคราะห์โดยชั้น ของสารสนเทศที่บูรณาการใช้ในการตัดสินใจไทยศึกษาและจากการค่าเฉลี่ยงาน และสภาพแวดล้อม ที่เกี่ยวข้องอีกด้วย ดังนั้น ในหน่วยงานจึงควรมีฝ่ายวิจัยสถาบัน (Institute Research Section) ท้าทายให้วิเคราะห์ วิจัย วางแผน ทั้งระบบทั่วไป ในสถาบัน ไทยอาศัย ช้อมูลและสารสนเทศที่เกี่ยวข้องให้เกิดประโยชน์ให้มากที่สุด

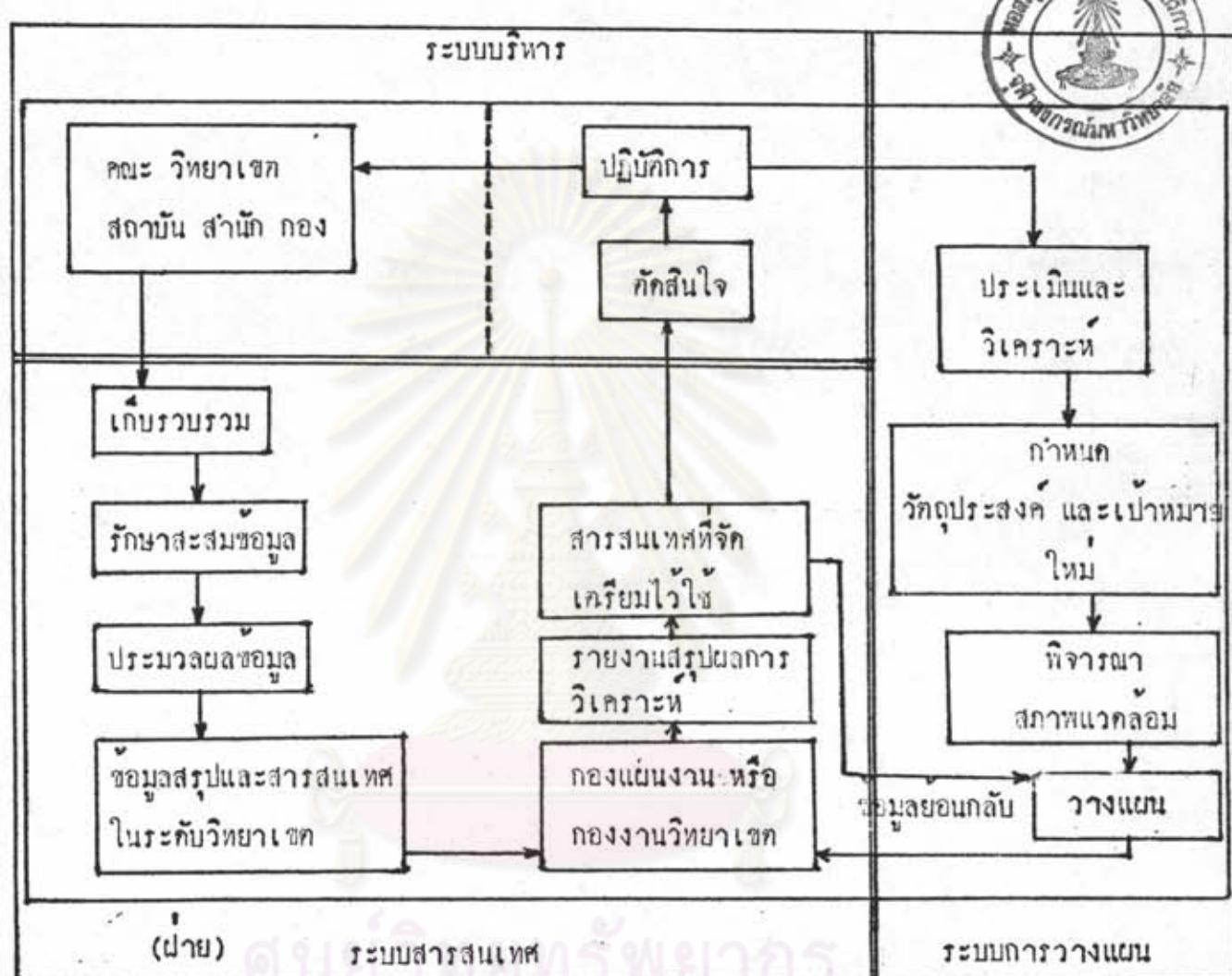
สำหรับ กระบวนการจัดระบบสารสนเทศ ซึ่งยังคงสารสนเทศให้บูรณาการใช้ในการ บริหารงานในระดับทั่วไป ตามรูปแบบการบริหาร แบบรวมศูนย์ และกระจายศูนย์ กองนำเสนอตัว ความเกี่ยวข้องสัมพันธ์ในระบบหั้งระบบบริหารของวิทยาลัย และระบบสารสนเทศที่สนับสนุนการ บริหารของวิทยาลัย ในฐานะผู้วางแผนและระบบบริหารวิเคราะห์ระบบ ควรให้พิจารณาและคำนึงถึง เพื่อประโยชน์แก่การพัฒนาระบบสารสนเทศ ซึ่งบูรณาการเสนอรูปแบบความสัมพันธ์ของระบบเพื่อ พิจารณา ดังนี้.-

**แผนภูมิที่ 12 ความสัมพันธ์ของระบบบริหาร ระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารแบบรวมศูนย์ของวิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา และระบบการวางแผน**



จากแผนภูมิ ข้อมูลจากหน่วยงานระดับรอง (จากคณบดี วิทยาเขต สถาบัน สำนัก กอง) จะได้เรียบมาเก็บไว้ที่ศูนย์สารสนเทศในรูปของฐานข้อมูล คลังข้อมูล แล้วบันทึกกระบวนการจัดทำให้เป็นสารสนเทศ วิเคราะห์ สร้างรายหัวข้อเพื่อการนำไปใช้ประกอบการตัดสินใจของผู้บริหาร หรือเพื่อใช้สำหรับการวางแผน จากนั้นหากสารสนเทศที่ใช้ยังไม่สมบูรณ์เพียงพอจะนำสืบมา ประมวลผลใหม่จนกวิสารสนเทศที่มีคุณภาพตามท้องการจึงนำไปให้ผู้บริหารหรือนักวางแผนใช้ ขั้นตอน ก่อไปคือการบัญชีการ ระหว่างบัญชีการอยู่ก็ หรือเสร็จสิ้นการบัญชีการแล้วก็กรอกลงในนี้ หน่วยงานจะเป็นก้อนของการประเมินผลและวิเคราะห์ผลว่า เป็นไปตามเป้าหมายที่ก่อหนอนหรือไม่ หาก การดำเนินงานไม่เป็นไปตามเป้าหมาย หน่วยงานแผนหรือฝ่ายวางแผนจะเป็นก่องวางแผนใหม่ ให้ยกชื่อชุมชนและสารสนเทศที่มีอยู่ เก็บและข้อมูลที่กองรวมรวมใหม่ ซึ่งจะก่อไปกระบวนการของระบบสารสนเทศ เป็นระบบสัมพันธ์กัน เป็นวัฏจักรกังไกกล่าวมานี้ก่อไป

แผนภูมิที่ 13 ความสัมพันธ์ของระบบบริหาร ระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารแบบ  
กระจายศูนย์ของวิทยาลัยเทคโนโลยีไชยปราการ และอาชีวศึกษา และระบบการ  
วางแผน



จากแผนภูมิ ซึ่งแสดงหวานความสัมพันธ์ของระบบบริหาร ระบบสารสนเทศ และระบบการวางแผนดังกล่าวใน นี้ เป็นคล้ายคลึงกับความสัมพันธ์ที่แผนภูมิที่ 12 จะแยกก่างกัน เนื่องจากระบบสารสนเทศ ซึ่งมีการดำเนินการจัดกระทำข้อมูลให้เป็นสารสนเทศระดับคุณ หรือ วิทยาเชิง สถาบัน ส่วนมากหรือกอง เรียนรู้อย่างแล้ว จึงไม่เวียนเข้าสู่องแผนงานหรือ กอง งานวิทยาเชิง ซึ่งทำหน้าที่เป็นหน่วยประสานงานกลาง แต่วันไหนก็ต้องไปดำเนินการ เช่นเดียวกับ ขันตอนที่อธิบายไว้แล้ว ตามแผนภูมิที่ 12

#### 4. การรายงานข้อมูลและแบบรายงานข้อมูล

จากสภาพการจัดเก็บรวบรวมข้อมูลที่ได้จากการศึกษาวิเคราะห์ พบว่า ข้อมูลและสารสนเทศทั่วไป ที่มีการจัดเก็บในวิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา แบ่งໄก ๓ ประเภท คือ

- ข้อมูลและสารสนเทศที่ทองรายงานเป็นประจำ ได้แก่ ข้อมูลและสารสนเทศที่จะทองรายงานให้วิทยาลัยทราบเป็นประจำ ซึ่งแบบรายงานถังกล่าวมีกำหนดการรายงาน เช่น รายงานเป็นประจำทุกเดือน ทุกภาคการศึกษา หรือรายงานตามปีงบประมาณเดือน(ธันวาคม - กันยายน) ตามปีงบประมาณเดือนประจำ (เมษายน - มีนาคม) หรือตามปีปฏิทิน ส่วนรับประจำข้อมูลและสารสนเทศที่จัดเก็บเพื่อรายงานเป็นประจำ อาจเป็นข้อมูลที่จัดเก็บตามวัสดุประสงค์ จัดเก็บตามกลุ่มประจำข้อมูล คืออย่างของการเก็บรวบรวมข้อมูลและแบบรายงานที่มีในวิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา ที่จัดเป็นประจำทุกเก็บประจำ เช่น แบบรายงานผลการปฏิบัติราชการของสถานศึกษาทั่วไป แบบรายงานความมานะการปฏิบัติให้พ่อ พลังงาน และน้ำมันเชื้อเพลิง แบบรายงานการศึกษา แบบรายงานงบกู้ภาระเงินและงบประมาณ แบบพิจารณาเลื่อนขั้นเงินเดือน แบบการคลา เป็นต้น ข้อมูลถังกล่าว หมายบัญชีจะทองจัดเก็บและรายงานตามระยะและแบบที่กำหนดขึ้นอย่างเป็นทางการ

#### - ข้อมูลและสารสนเทศที่รายงานและไม่แบบรายงานเฉพาะ

เป็นแบบรายงานบางอย่างที่กำหนดให้ไว้เพื่อวัสดุประสงค์ใด วัสดุประสงค์หนึ่ง และยังมีระยะเวลาการรายงานอย่างสม่ำเสมอ ได้แก่ แบบรายงานเฉพาะค้านการเกษตร ที่กลุ่มสถานศึกษาทางสาขาเกษตรจัดทำเพื่อรายงานให้ป้ายเกษตร กองงานวิทยาเขตพิจารณา แบบรายงานประจำวิชาการแบบบัญชีเงินเดือน (จ.๑๘) แบบขอเครื่องราชอิสริยาภรณ์ ที่มีแบบเฉพาะสำหรับใช้ให้สอดคล้องกับการประเมินผลกิจกรรมครุภัณฑ์ เป็นต้น

#### - ข้อมูลและสารสนเทศที่จัดเก็บเป็นกรณีพิเศษ

ข้อมูลประจำเดือนนี้เป็นข้อมูลที่จัดเก็บเพื่อให้เฉพาะกรณีความประสงค์ของผู้บริหาร เป็นครั้งคราวในตอนนี้ เป็นข้อมูลที่ทองกรอกเนื่องจากที่ได้สำรวจรวมไว้ เช่น ข้อมูล อาจได้จากการสัมภาษณ์ การศึกษาวิเคราะห์บทความจากหนังสือพิมพ์ เอกสารวิชาการ งานวิจัย ถังน้ำ แบบเก็บและแบบรายงานเจิงสร้างขึ้นได้เป็นกรณีพิเศษ และอาจจะใช้ประจำเดือนนี้เฉพาะงาน เนพะช่วงระยะเวลาหนึ่งเท่านั้น จากนั้นข้อมูลและแบบเก็บอาจไม่ได้ใช้ประจำเดือนต่อไป อย่างไร ก็ตามบางครั้งข้อมูลและแบบเก็บถังกล่าว อาจจำเป็นมากในการพิจารณาผลในช่วงระยะเวลาใด

เวลาหนึ่ง ผู้ปฏิบัติงานอาจท่องพิจารณาชนิดของข้อมูลที่จัดเก็บไว้เป็นข้อมูลประจำ และแบบเก็บรวบรวม แผนรายงานจำเป็นท้องที่ด้านให้เหมาะสมยิ่งขึ้นกว่า

จากลักษณะของข้อมูลที่มีแบบรายงานใช้รายงานให้วิทยาลัยรวมรวมสะสม และกำเนิดการให้เป็นสารสนเทศก่อไปนั้น จาสภากาражามาเรินการที่ได้ปฏิบัติกันมา ศูนย์รวมข้อมูลของวิทยาลัยฯ บังคับอนหมายให้น่วยงานที่รับผิดชอบจัดเก็บ เช่น เก็บที่กองแผนงาน กองงานวิทยาเขต กองคลัง สำนักบริการทางวิชาการและทดสอบ เป็นต้น แท้ท่ากมศูนย์สารสนเทศตามรูปแบบการจัดระบบแบบที่ 1 หรือมีหน่วยประสานงานกลางในกองแผนงาน กองงานวิทยาเขตตามแบบ 2 ข้อมูลที่รายงานควรนำเข้าศูนย์หรือหน่วยประสานงานกลาง เพื่อจัดเป็นสารสนเทศที่เหมาะสมให้น่วยงานที่เกี่ยวข้องนำไปใช้ก่อไป

นอกจากแบบเก็บ แบบรายงาน ซึ่งจำเป็นจากการเก็บรวมรวมข้อมูลแล้ว สิ่งสำคัญที่ควรจัดทำขึ้นเพื่อใช้ประกอบการเก็บรวมรวมข้อมูล ก็คือ การจัดทำพจนานุกรมศัพท์สารสนเทศ หรือศัพทานุกรมสารสนเทศ เพื่อจัดทำคำอธิบาย/ให้ความหมายของข้อมูลให้ผู้ปฏิบัติเข้าใจตรงกัน และจัดทำมากรฐานข้อมูล เพื่อกำหนดรูปแบบในการจัดเก็บข้อมูลตามความหมายที่กำหนดให้ในการวิเคราะห์ค่าคณิตทาง ๆ ที่เกี่ยวข้อง ซึ่งจะให้กล่าวพอสังเขป คือ

### ศัพทานุกรมสารสนเทศ

ศัพทานุกรมสารสนเทศ คือ เอกสารคู่มือที่นิยามศัพท์ อธิบายหรือให้ความหมายศัพท์ที่เกี่ยวข้องกับสารสนเทศ ให้ผู้ปฏิบัติการเกิดความเข้าใจตรงกันซึ่งสารสนเทศทางการอาชีวศึกษา ที่วิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษาควรจัดเก็บ และควรจัดทำศัพทานุกรมสารสนเทศ เนพาะการอาชีวศึกษาขึ้นนั้นควรพิจารณาค่าศัพท์ร่วม ซึ่งเกี่ยวข้องกับคัชมนีในระดับอื่นก่อ เช่น ระดับมัธยมศึกษา การฝึกหัดครูและระดับอุดมศึกษา เป็นต้น ขั้นตอนการจัดทำศัพทานุกรมสารสนเทศ มีขั้นตอน 7 步 ในการดำเนินการ ดังนี้

1. กำหนดค่าศัพท์ ค่านิยามนักศึกษา คัชมนีการอาชีวศึกษาและคัชมนีที่เกี่ยวข้อง
2. ศึกษาค้นคว้าค่าศัพท์ทางการศึกษา จากเอกสารทางวิชาการจากแหล่งท่อง ๆ
3. ประเมินค่าศัพท์ที่ไม่พิจารณาความหมาย กำหนดความหมาย/คำอธิบายทรงคุณภาพ
4. จัดทำแบบค่าศัพท์ และเรียบเรียง รวมรวมจัดพิมพ์เป็นเอกสารใช้ประโยชน์นำไป

- ก้าวอย่างศักดิ์สิทธิ์ ตามภารกิจที่ได้รับมอบหมาย ให้เป็นไปอย่างราบรื่น สำเร็จลุล่วงด้วยความช่วยเหลือและสนับสนุนจากทุกฝ่าย ดังนี้
- สถานศึกษา หมายถึง สถานศึกษาที่เปิดสอนก้านอาชีวศึกษา ได้แก่ โรงเรียน วิทยาลัย มหาวิทยาลัย และสถาบัน
  - ประเภทวิชาชีพ หมายถึง ประเภทวิชาในกลุ่มเกษตรกรรม คหกรรม ช่างอุตสาหกรรม พาณิชยกรรม/บริหารธุรกิจ ศิลปหัตถกรรม นายศิลป์
  - สาขาวิชาชีพ หมายถึง การจัดสาขาวิชาของสถานศึกษาอาชีวศึกษาตามประเภทวิชาชีพ
  - คำที่สอน หมายถึง ช่วงระยะเวลาที่ผู้สอนปฏิบัติการสอนโดยกำหนด 1 ภาค ใช้เวลาสอน 50 นาที
  - อัตราการเรียนท่อขันปีที่ 1 หมายถึง อัตราการเรียนท่อขันปีที่ 1 ก้านอาชีวศึกษา
    1. อัตราการเรียนท่อระดับมัธยมศึกษาตอนปลายหลักสูตรอาชีวศึกษาเป็นการเปรียบเทียบจำนวนนักศึกษาเข้าใหม่ปีที่ 1 ปีปัจจุบันกับจำนวนนักเรียนจบการศึกษา ขั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ปีการศึกษาปีที่แล้ว
    2. อัตราการเรียนท่อระดับอนุปริญญา เป็นการเปรียบเทียบจำนวนนักศึกษาเข้าใหม่ปีที่ 1 ระดับอนุปริญญา กับจำนวนนักศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ปีการศึกษาที่แล้ว

(ปรับปรุงจากรายงานผลการสัมมนาเชิงปฏิบัติการ เรื่อง ศักดิ์สิทธิ์ ตามภารกิจ กรรมการการศึกษาแห่งชาติ 2530 : 39 - 54)

### มาตรฐานข้อมูลระดับอาชีวศึกษา

มาตรฐานข้อมูลระดับอาชีวศึกษา คือรูปแบบการเก็บรวบรวมข้อมูลให้ได้มาตรฐานก้าวตาม อาชีวศึกษา และที่ข้อมูลที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้สอดคล้องสัมภันธ์กับระบบสารสนเทศที่กำหนดขึ้น ซึ่งขั้นตอนการจัดทำมาตรฐานข้อมูลคงกล่าวไว้แก่

1. กำหนดข้อมูลพื้นฐานที่จำเป็นกองใช้ในการบริหารระดับอาชีวศึกษา
2. ศึกษาข้อมูลและรูปแบบการจัดเก็บของหน่วยงานหลักและหน่วยงานเครือข่าย
3. กำหนดประเภทของข้อมูล จำแนกข้อมูล วิธีการจัดเก็บ แหล่งจัดเก็บ ฯลฯ
4. สร้างรูปแบบ (Form) จัดเก็บตามประเภทของข้อมูลที่ได้จาก 3.

ก้าวอย่างแน่นหนาตามมาตรฐานข้อมูลระดับอาชีวศึกษา ประเภทข้อมูลนักศึกษา ก้าวอย่าง (และก้าวอย่างแน่นหนาตามมาตรฐานประเภทข้อมูลอื่น แสดงไว้ในภาคบุนนาค)

สังกัด.....จังหวัด.....

จำนวนนักศึกษาทุกหลักสูตร ในสาขาวิชา ระดับปริญญาตรี จำนวน ๑๘๖๗ คน  
ปีการศึกษา.....

ปริญญาตรีหลักสูตร ๒ ปี

คณะ/สาขาวิชา	ปริญญาตรีหลักสูตร ๒ ปี											
	รวมทั้งหมด						หลักสูตรวิชาชีพ				หลักสูตรครุ	
	รวม	ปี ๓	ปี ๔	รวม	ปี ๓	ปี ๔	รวม	ปี ๓	ปี ๔	รวม	ปี ๓	ปี ๔
	ร	ช	บ	ร	ช	บ	ร	ช	บ	ร	ช	บ
รวม												
คณะ.....												
สาขาวิชา..												
..												
..												
คณะ.....												
สาขาวิชา..												
..												
..												
คณะ.....												
สาขาวิชา..												
..												
..												

คำชี้แจงการกรอกตาราง

- คณะและสาขาวิชา ให้ระบุชื่อคณะและสาขาวิชาที่สถานศึกษา เปิดสอน

จากรูปแบบของการจัดระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารของวิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษาที่น่าเสนอทั้ง 2 รูปแบบนี้ รูปแบบของระบบสารสนเทศแบบรวมศูนย์ซึ่งจัดตั้งขึ้นตามแนวคิด Top-Down นั้น การจัดตั้งจะสามารถดำเนินการได้รวดเร็วและมีความเป็นไปได้สูง หากให้รับความเห็นชอบจากบุคลากรระดับสูง แต่รูปแบบดังกล่าวก็มีข้อจำกัดในการควบคุมการทั้งนี้เนื่องจาก แม้ว่าจะมีการจัดตั้งศูนย์ขึ้นมาแล้วก็ไม่ได้มายกความว่า ศูนย์นั้นจะยังคงสารสนเทศที่สมบูรณ์ ถูกต้องและเป็นมาตรฐานให้ได้ในทันท่วงที่ต้องการ องค์ประกอบอื่นที่เกี่ยวข้อง อาทิ แหล่งข้อมูลหรือเครือข่ายที่สามารถป้อนข้อมูลให้อย่างสม่ำเสมอและมีคุณภาพ การมีระบบงานที่เกี่ยวข้องและการบุคลากรที่มีความรู้และเชี่ยวชาญเฉพาะอย่างเที่ยงแท้ รวมทั้งการมีเครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์ที่สามารถบอกร่องสารสนเทศในระดับมากกว่าให้อย่างรวดเร็ว เน茫ะสมกับการใช้ในระดับทั่วๆ ไป เหล่านี้เป็นสิ่งสำคัญที่จะต้องพิจารณาด้วยทั้งสิ้น นอกจากนี้การผู้ดูแลของศูนย์สารสนเทศที่ต้องอาศัยข้อมูลจากเครือข่ายจำนวนมาก และมีข้อมูลหลากหลายช่วงเวลา จึงเป็นหัวใจสำคัญในการพัฒนาระบบ ทั้งนี้รูปแบบของการจัดระบบสารสนเทศแบบรวมศูนย์จึงอาจจะเน้นภารกิจให้พัฒนาเครือข่าย เจริญก้าวหน้าในระดับที่น่าพอใจระดับหนึ่งเสียก่อน

สำหรับรูปแบบระบบสารสนเทศแบบกรวยศูนย์ ซึ่งมีพื้นที่ทางการสร้างความเข้มแข็งที่เครือข่ายหรือน่วยงานระดับรอง ให้แก่ คณะ วิทยาเขต สถาบัน สำนักงานและกองทัพฯ ก่อนนั้น การพัฒนาระบบงานรูปแบบดังกล่าว จึงต้องก่อตั้ง เป็นการพัฒนาระบบในระดับชุดภาคซึ่งง่ายต่อการดำเนินการ กระบวนการจัดระบบของสำนารถพัฒนาตามศักยภาพของหน่วยงาน หน่วยงานเครือข่ายอาจจัดระบบโดยใช้เครื่องที่เป็นเทคโนโลยีทันสมัย หรืออาจใช้กลั่งคนจัดระบบก็ได้ ทั้งนี้ระบบงานรูปแบบกรวยศูนย์นี้ หากวิทยาลัยฯ ให้กำหนดแนวทางและระเบียบปฏิบัติให้เป็นไปในทิศทางเดียวกัน การป้อนข้อมูลจากเครือข่ายจะสามารถสัมภับให้หน่วยประสานงาน กลางให้สารสนเทศในรูปที่สรุป วิเคราะห์ เน茫ะสมกับการนำเสนอให้บุคลากรใช้เพื่อประกอบการตัดสินใจ หรือเพื่อการวางแผนอย่างมีคุณภาพ เพื่อมประสิทธิภาพในการบริหารคือสิ่งที่สำคัญ รูปแบบดังกล่าวนี้จึงน่าจะเป็นรูปแบบที่เน茫ะสมสำหรับหน่วยงานราชการทั่วไป หรือหน่วยงานที่มีข้อมูลเชิงกว้างช่วง การบริหารยานั้นก่อนขยายขึ้นตอน

จากข้อก่อน จึงถือว่ารูปแบบของการจัดระบบสารสนเทศทั้ง 2 รูปแบบนี้ สำหรับกรณีของวิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษารูปแบบที่น่าจะน่าสนใจเพื่อการจัดระบบในระยะเริ่มแรกให้แก่ รูปแบบการจัดระบบสารสนเทศแบบกรวยศูนย์ และหากการพัฒนาระบบให้ก้าวเดินการก้าวหน้าในชั้นอยู่ในระดับที่น่าพอใจแล้ว จึงควรจัดตั้งศูนย์สารสนเทศขึ้นในโอกาสต่อไป

ขอพิจารณาจากภารหน้าเงื่อนไขรูปแบบของระบบสั่งสมเหตุเพื่อกำนักรหิการของวิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา

จากการศึกษาวิจัยและนำเสนอยุ่งแบบของระบบสารสนเทศเพื่อบริหารของวิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา ก็คงให้เสนอมาแล้วนี้ เป็นผลการนำเสนอด้วยข้อมูลที่ได้จากแหล่งข้อมูลหลาย ๆ ด้านประกอบกัน เช่น จากการวิเคราะห์เอกสาร วิเคราะห์แบบสอบถาม แบบสำรวจ เป็นต้น อย่างไรก็ตามยุ่งแบบของระบบสารสนเทศเพื่อบริหารก็จะกล่าวมายังช่วงของการบริหารก็คือ การก่อเนินการก่อตั้ง ทั้งผู้บริหารและผู้ปฏิบัติการควรให้คำนึงถึงสิ่งต่อไป ที่จะมีผลกระทบต่อการจัดระบบ เพื่อพิจารณาอย่างรายประการ ໄก้แก่

1. ระบบสารสนเทศเพื่อการบริหาร ซึ่งถือเป็นระบบที่เอื้ออำนวยต่อการบริหาร  
ช่วยยกระดับคุณภาพการบริหารให้ดีขึ้น สิ่งสำคัญอยู่ที่คุณภาพของสารสนเทศ ซึ่งจะต้องมี  
ความละเอียด กระชับ แม่นยำ และทันสมัยเหมาะสมแก่การใช้ คุณสมบัติเหล่านี้จะเป็นห้อง  
ญาณกระบวนการปรับเปลี่ยนสอดคล้องกับความต้องการของผู้บริหารมาก เท่าระดับนั้น การคิดเห็นการ  
เพื่อร่วบรวมและสังเคราะห์สารสนเทศในรูปแบบและลักษณะที่สามารถใช้ให้ทันที และเป็นมีจุดอ่อนอยู่  
กลอกรเวลาจะเป็นห้องประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์เข้าช่วย จนอาจเรียกให้ว่าระบบสารสนเทศ หรือ  
MIS นั้น คือระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารที่จัดเก็บไว้ในคอมพิวเตอร์ (Computer Based  
Management Information System) นั่นนั้น ทรัพยากรที่จะสนับสนุนการจัดระบบ  
ความท้องท้องอาจมีข้อจำกัด และเกิดความแตกต่างระหว่างหน่วยงานต่าง ๆ ในสังกัดและแห่ง

2. การรับรู้ถึงความสำคัญของระบบสารสนเทศ รวมทั้งความรู้ ความเข้าใจ  
เกี่ยวกับกระบวนการจัดระบบสารสนเทศของบุคคลในหน่วยงานทุกราย นิความสำคัญของการจัด  
ระบบอย่างมาก การพัฒนาระบบที่ที่จำเป็นจะต้องได้รับความร่วมมือจากผู้เกี่ยวข้องทุกฝ่าย และ  
วิทยาลัยฯ จะสามารถสร้างความเข้าใจในเรื่องตั้งกล่าวไว้อย่างไร ใช้เวลามากน้อยเที่ยงไร

3. การเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมการทักสินใจของผู้บริหาร โดยใช้ผลลัพธ์จากการบันทึกเสียงในภารกิจลินไทยนั้น เป็นที่ยอมรับจากผู้บริหารระดับสูงมากน้อยเพียงไร หากจะเป็นไปในทางลับ ระบบที่จัดขึ้นอาจจะให้ผลลัพธ์แบบที่ไม่คุ้มค่า

4. สารสนเทศความแแวงคิกทุณย์ ซึ่งเชื่อว่าเป็นสิ่งที่จะช่วยบูรณาการักสินใจบนพื้นฐานของเหตุผลนั้น ในทางแย้มมุ่งช้อมูลและสารสนเทศจะถูกมองว่าเป็นหลักฐานฟ้องหน่วยงานฟ้องบุปผีบังคับงานในหน่วยงาน สารสนเทศจึงถูกมองว่าให้หมายมากกว่าให้คุณ ดังนั้น สิ่งคาดหวังว่าจะได้จากการบันทึกสารสนเทศอาจไม่ได้ยังความต้องการ บุคลากรในพยางค์หน่วยงานอาจไม่ได้

ความร่วมมือในการให้ข้อมูล หรือให้ความร่วมมือเพียงบางส่วนสำหรับ กรณีที่ข้อมูลนั้นจะไม่ส่งผลกระทบ  
ดึงกัน ความสูญเสียของสารสนเทศในกรณีกังกล้วนจะลดลงอย่าง

5. พัฒนาการในการจัดระบบสารสนเทศในหน่วยงานทั่วไป ฯ สังกัดวิทยาลัยเทคโนโลยี  
และอาชีวศึกษานั้นยังมีความแทรกซ้อนอยู่มาก บางหน่วยงานนั้นมีการนำคอมพิวเตอร์มาใช้แล้ว  
ในขณะที่บางหน่วยงานยังไม่ได้มีการจัดระบบข้อมูลขึ้นเป็นการเฉพาะ กันนั้น ความสามารถที่จะสนอง  
นโยบายการจัดระบบสารสนเทศโดยส่วนรวมเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์เกี่ยวกัน จึงอาจเป็นปัจจัยที่ก่อการ  
ปฏิบัติ และจำเป็นห้องไว้เวลาพัฒนาระบบท่อนข้างมาก

6. ในฐานะวิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษาเป็นส่วนราชการแห่งหนึ่ง ข้อข้อห้อง  
ก้านการดำเนินการ อันเกิดจากกระบวนการราชการ เช่น ข้อข้อห้องอันเนื่องจากระบบ จากรัฐเมียน คำสั่ง  
ประกาศที่ให้ควบคุมเพื่อกำรบริหารราชการ จะส่งผลกระทบต่อการบริหารระบบสารสนเทศของ  
วิทยาลัยฯ ห้องหางคงและหางอ่อน กรณีเช่น กรณีระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการบริหาร  
คอมพิวเตอร์ พ.ศ. 2527 และ ระเบียบฉบับที่ 2 พ.ศ. 2529 กำหนดให้มีคณะกรรมการบริหาร  
คอมพิวเตอร์ของรัฐ ควบคุมการมีและการใช้คอมพิวเตอร์ของหน่วยรัฐและรัฐวิสาหกิจทั่วไป หรือ  
การกำหนดนโยบายจำกัดการเพิ่มอัตราหักลังของข้าราชการให้ไม่เกินร้อยละสอง สิ่งเหล่านี้จะเป็น  
อุปสรรคต่อการจัดและพัฒนาระบบสารสนเทศของวิทยาลัยฯ เป็นอย่างมากเช่นกัน

จากผลกระทบดังที่เสนอมาดังนี้ ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับบุคคลดูเหมือนที่บุบบริหาร บุบปฏิบัติการ  
และบุคคลอื่นที่เกี่ยวข้องในสถาบัน บุบบริหารจะต้องใจกว้าง ห้องใจความรู้ความสามารถให้บุคคล  
ในสถาบันเห็นความสำคัญและคล้อยตาม สำหรับในส่วนของผลกระทบอันเนื่องจากระบบ ระเบียบ หรือ  
ขั้นตอนการปฏิบัติ บุบบริหารจำเป็นห้องใช้กุศลในหลายและกในหลาย เพื่อกำรดำเนินงานบรรลุเป้าหมาย  
ให้ได้ ผลกระทบจากบุคคลซึ่งจ่อว่ามีความสำคัญมากที่สุดนั้น บุบบริหารควรให้สร้างความรู้ ความเข้าใจ  
และความตั้งใจที่ดีแก่สมาชิกในหน่วยงาน ซึ่งน่าจะกระทำได้ในหลาย ๆ วิธี เช่น

1. เผยแพร่แนวคิด ทฤษฎี ให้ความรู้ ความเข้าใจในรูปแบบทั่วไป ฯ เท่าที่จะทำได้
2. ใช้ประโยชน์จากการบ่าว่าจะมีผลแทบทุกหน่วยงาน แก่บุคคลในหน่วยงานอย่างไร
3. ให้การอบรม ฝึกอบรมแก่บุคลากรทุกรายเดือนหรือสองเดือน
4. สร้างความเข้าใจ และกำหนดแนวทางปฏิบัติให้เป็นไปในแนวทางเดียวกัน
5. ใช้กุศลในหลายในการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมหรือ กระบวนการของกลุ่มให้คล้อยตาม  
ให้เป็นประโยชน์มากที่สุด

และประการสุกห้ายังเป็นพฤกกรรมเฉพาะที่บูรพิหารคุรพิจารณา สมชาย ทะชาณยง (2524) ได้เสนอข้อคิดที่นำเสนอในสำหรับบูรพิหารไว้ กันนี้

"มนุษย์ของการความเสียอกตาก และมีเหตุผลในการทำงาน ตามมางคนทำงานอย่างไม่รู้จักเหนื่อยล้า เกร็งจัดให้เข้าอย่างดุกดอง และในวุฒิที่เป็นบูรพิหารถือครัวเป็นบูรพิจารณาในการดำเนินการ และการกำหนดนโยบายขององค์กรของเราเอง รวมทั้งพิจารณา ดึงชนบทธรรมเนียมประเพทที่เคยมีมา และปฏิบัติภาระงาน ล้วนเหล่านี้เป็นเรื่องที่เราต้องการ สารสัมภพเพื่อนำมาประกอบการพิจารณา และกักสินใจหั้งสัน"

## ศูนย์วิทยบรพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย