



บทที่ ๑

บทนำ

### ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

การบริหารงานในปัจจุบันและอนาคตนั้น ยุ่งบริหารฯ เป็นจะต้องมีการตัดสินใจเพื่อใช้ทรัพยากรที่มีจำกัดให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลสูงสุด กันนั้น ข้อมูลจึงมีความสำคัญเป็นอย่างยิ่งต่อการตัดสินใจในแต่ละครั้ง ในวิชาการตัดสินใจ ของบุญบริหารนั้น เพื่อการวางแผนการปฏิบัติการและการควบคุมเพื่อให้เกิดผลสำเร็จ ตามวัตถุประสงค์ (พรงศ์ บุญมี 2527-2528 : 43) เพราะการทำงานที่ปราศจาก ข้อมูลหรือข้อมูลไม่ถูกและแม่น้ำข้อมูลไม่สมบูรณ์เที่ยงพอนั้น ทำให้งานล้มเหลวและเสียหาย อีกทั้งยังส่งผลด้วยระบบต่อส่วนรวมอีกด้วย

ฉะนั้นในหน่วยงานหรือองค์กรทางการศึกษาจึงจำเป็นต้องจัดทำข้อมูล ของหน่วยงานให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น โดยเฉพาะหน่วยงานใหญ่ ๆ จะต้องมีการ พัฒนาระบบข้อมูลอยู่ตลอดเวลาและพัฒนาอย่างมีระบบและมีประสิทธิภาพ เพราะข้อมูล ที่รวบรวมมาจะไก้ถูกต้องสมบูรณ์เป็นปัจจุบันและทันสมัย สะดวกในการค้นหาหรือนำ ไปใช้ได้ทันที ซึ่งเป็นประโยชน์มากต่อบุญบริหารในการกำกับดูแลการบริหารจัดการ หรือ ตัดสินใจ วางแผนงานให้ทันเหตุการณ์

ปัญหาที่สำคัญของเรื่องนี้คือ ทำอย่างไรการบริหารงานจึงจะมีคุณภาพ และประสิทธิภาพที่ดีขึ้น นักการศึกษาและบุคคลที่มีส่วนเกี่ยวข้องในงานก้านการศึกษา จึง หันมาสนใจเสาะแสวงหาวิธีการที่จะช่วยเพิ่มประสิทธิภาพขึ้น โดยการใช้อุปกรณ์การ สอนและเทคโนโลยีใหม่ ๆ เช่น การนำคอมพิวเตอร์เข้ามาใช้ในการจัดทำระบบข้อมูล และสารสนเทศของหน่วยงาน เนื่องจากคอมพิวเตอร์สามารถขยายขอบเขตความ สามารถของมนุษย์ให้มากขึ้น สามารถคำนวณ สร้างข้อมูลและประมวลผลข้อมูลได้ ความถูกต้องรวดเร็ว นักการศึกษาจึงหันมาสนใจที่จะนำคอมพิวเตอร์เข้ามาช่วยงาน ก้านการศึกษามากขึ้น

คอมพิวเตอร์สามารถที่จะนำมาใช้งานใน้านค้าง ๆ เช่น การบริหาร การประเมินผลข้อมูล การใช้คอมพิวเตอร์ช่วยในการเรียนการสอน การทดสอบ การแนะนำ การให้คำปรึกษาหารือ และงานก้านการวิเคราะห์วิจัย ( Peelle 1983 : 91-99, Splittgerber 1979 : 20-26 อ้างถึงใน รัชศิลป์ แม่คระภูล 2528 : 1) นอกจากนี้คอมพิวเตอร์ยังสามารถใช้ในระบบบริหารงาน ก้านอื่น ๆ เช่น การบริหารงานในห้องสมุดนั้น วันนี้ รัชศิลป์ (2526 : 23) กล่าวว่า ลักษณะงานของห้องสมุดสอดคล้องกับการทำงานของคอมพิวเตอร์เป็นอย่างที่ ณ นั้นงานห้องสมุดซึ่งหมายความที่จะน้ำคอมพิวเตอร์มาใช้เป็นอย่างที่ ส่วน บุญเรือง เนียมหอม (2527 : 19-58) ทำการศึกษาเชิงทดลองใช้ในโครงอบรมพิวเตอร์กับงาน บริการสารสนเทศ พนักงาน ไม่โครงอบรมพิวเตอร์สามารถที่จะนำมาใช้งานได้ในห้องสมุด ที่มีเอกสารใหม่ เกือบละประมาณ 2,000 รายการ ได้เป็นอย่างที่

จากการศึกษาเอกสาร บทความ และงานวิจัยที่อ้างอิงมาข้างต้น จะพบว่า คอมพิวเตอร์มีบทบาทที่ระบบการศึกษาทั้งในก้านการเรียนการสอนและการบริหารงาน การศึกษา ทั้งในแง่ของผลลัพธ์ของการเรียน การประยุกต์ใช้จ่ายและเวลา ท่าให้การคำนึงในการทางก้านการศึกษาด้วยตัวถูกต้อง ทันเหตุการณ์ ท่าให้ระบบการ ศึกษามีประสิทธิภาพมากขึ้น (รัชศิลป์ แม่คระภูล 2528 : 4-5)

กระทรวงศึกษาธิการ ได้จัดตั้งศูนย์สารสนเทศขึ้นตั้งแต่ปี พ.ศ.2522 เพื่อ ท่าน้ำที่พัฒนาระบบสารสนเทศของกระทรวง โดยให้ศูนย์สารสนเทศนี้อยู่ในสังกัดของ สำนักงานปลัดกระทรวงศึกษาธิการ และมีการบริหารงานในรูปแบบของคณะกรรมการ โดยใช้ชื่อว่า "คณะกรรมการบริหารศูนย์สารสนเทศ กระทรวงศึกษาธิการ" งานใน ศูนย์สารสนเทศก็ให้มีการแบ่งส่วนราชการตามลักษณะของงาน (พรงค์ บุญมี 2527- 2528 : 45) และต่อมาในปี พ.ศ.2526 จึงมีการจัดตั้งศูนย์ประสานงานและปฏิบัติ การของระบบสารสนเทศเพื่อการศึกษาขึ้น โดยมีสำนักงานอยู่ที่สำนักงานคณะกรรมการ การศึกษาแห่งชาติ ปัจจุบันจึงมีหน่วยงานทางการศึกษาที่ให้ความสนใจจัดระบบสารสนเทศ กับมากขึ้น อาทิเช่น สำนักงานคณะกรรมการการประดิษฐ์ศึกษาแห่งชาติ เป็นต้น

สำนักงานคณะกรรมการการประดิษฐ์ศึกษาแห่งชาติ นั้น เป็นหน่วยงานบริหารที่มีความสำคัญอย่างยิ่งที่ของการพัฒนาคุณภาพชีวิตของเยาวชน เพราะการประดิษฐ์ศึกษาเป็นการศึกษาภาคบังคับ ซึ่งเป็นหน้าที่ของรัฐที่จะจัดการศึกษาระดับนี้ให้แก่เกือบทุกคน เพราะฉะนั้นการบริหารงานในก้านการวางแผน การวางแผนโดยมีการบริหารบุคลากร การบริหารบประมาณ การจัดการประดิษฐ์ศึกษา จึงจำเป็นท่องอาชีวศึกษาเป็นพื้นฐานสำคัญในการบริหาร ข้อมูลทั่วๆ เหล่านั้นจะเป็นประโยชน์และใช้ได้ผลก็ต่อเมื่อเป็นข้อมูลที่ทันสมัย ถูกต้องและสมบูรณ์

สำนักงานคณะกรรมการการประดิษฐ์ศึกษาแห่งชาติจึงได้พิจารณาวางแผนในการพัฒนาระบบสารสนเทศทั้งหมดร่วมกับกระทรวงศึกษาธิการ ในด้านนี้เทคโนโลยี ทั่วไปที่สามารถนำไปใช้และอนาคตเล็กมากทำให้ในการจัดทำระบบข้อมูลเพื่อการบริหาร ทางการศึกษา ( EMIS : Educational Management Information System ) ความคุ้มครองห้ามไว้ในขั้นตอนที่ส่งต่อที่สุดของระบบสารสนเทศหรือ ขั้นรวมรวมและประมวลผล ( Data Collection and Process ) ในการดำเนินการสร้าง เป้าหมาย เพื่อจะได้สารสนเทศสำหรับผู้บริหารนำไปใช้ในการตัดสินใจ โดยแบ่งสารสนเทศให้สักเจนกันนี้

1. สารสนเทศเพื่อการบริหาร การกำหนดนโยบาย เช่น จำนวนนักเรียน แยกตามชั้น ตามโรงเรียน จำนวนนักเรียนต่อครุ จำนวนครูและคุณภาพ เป็นต้น
2. สารสนเทศเพื่อการดำเนินการ ซึ่งอยู่ในความรับผิดชอบของผู้บริหาร ระดับจังหวัด อำเภอ กลุ่มโรงเรียน และโรงเรียน เช่น ครุภัณฑ์ ครุภัณฑ์ มีภาระอะไร เป็นต้น ( กระทรวงศึกษาธิการ, สำนักงานคณะกรรมการการประดิษฐ์ศึกษาแห่งชาติ, 2531 : 53 )

อนึ่ง ในช่วงแผนพัฒนาระยะที่ 6 งบประมาณของประเทศไทยยังมีขอจากก็ จึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องปรับปรุงปรับเปลี่ยนภาระงานโดยเฉพาะระบบ รวมรวมข้อมูลและสารสนเทศ สำนักงานคณะกรรมการการประดิษฐ์ศึกษาแห่งชาติ จึง

ให้รัฐบาลโครงการปรับปรุงประสิทธิภาพการจัดระบบข้อมูลและสารสนเทศ อันเป็นส่วนหนึ่งของโครงการปรับปรุงประสิทธิภาพการบริหารการประดิษฐ์กษาชั้น ไทยอาชีพ เทคโนโลยีทางเทคโนโลยีของกลุ่มเข้าช่วงจัดทำระบบ เช่น เครื่องคอมพิวเตอร์ขนาดใหญ่ (Main Frame Computer) และเครื่องคอมพิวเตอร์ขนาดเด็ก (Micro-Computer) ซึ่งโครงการนี้มีขอบข่ายในการปรับปรุงการจัดระบบข้อมูลและสารสนเทศทั้งระบบของหน่วยงานในสังกัดทุกรัฐบาล ทั้ง้านการวางแผน การจัดเก็บข้อมูล การประเมินผล การควบคุมกำกับกิจกรรมและการประเมินผล เพื่อให้การใช้เทคโนโลยีในการดำเนินงานเกิดประโยชน์สูงสุดจากการปรับปรุงประสิทธิภาพการจัดระบบข้อมูลและสารสนเทศอันจะทำให้ประสิทธิภาพการบริหารการประดิษฐ์กษาที่มีคุณภาพสูงขึ้น และทำให้การพัฒนาคุณภาพนักเรียนมีคุณภาพสูงขึ้นกว่า ไทยสำนักงานคณะกรรมการการประดิษฐ์กษาแห่งชาติ ไก่ตั้งวัดดุประสงค์ของโครงการไว้กับมี ศิลป์

- เพื่อให้น่วยงานแต่ละระดับ ทั้งแต่ระดับกรมถึงระดับโรงเรียนมีชื่ออยู่ และสารสนเทศเพียงพอ ถูกต้อง เป็นมาตรฐาน สอดคล้อง เป็นระบบเกียวกัน สำหรับใช้ ในการจัดการศึกษาและวางแผนการศึกษาแห่งระยะสั้นและระยะยาว
  - เพื่อให้น่วยงานระดับกรุง ราชบัลลังหรรค ซึ่งเป็นศูนย์ชื่ออยู่ และ สารสนเทศมีเทคโนโลยีเพียงพอ กับความจำเป็นในการจัดทำชื่ออยู่และสารสนเทศ
  - เพื่อให้บุคลากรแต่ละระดับมีความรู้ ความเข้าใจ และสามารถจัดทำ ชื่ออยู่สารสนเทศ สำหรับใช้ในหน่วยงานของตนเอง และหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องไว้ ( สำนักงานคณะกรรมการการประถมศึกษาแห่งชาติ, 2530 : 153-154)

จากวัตถุประสงค์ทั้งกล่าวข้างกัน จะเห็นได้ว่า สานักงานคณะกรรมการ  
การประดิษฐ์ศึกษาแห่งชาติ ให้ให้ความสำคัญกับระบบชั้นมูลและสารสนเทศ เป็นอย่างยิ่ง  
และให้กระหนนถี่ดึงความเจริญทางก้านเทคโนโลยีที่จะช่วยให้เกิดปัจจุบันชั้นมูลและ  
สารสนเทศที่มีประสิทธิภาพ จึงให้เล็งเห็นประโยชน์ของการนำเอาเครื่องไมโครคอม-  
พิวเตอร์ซึ่งกำลังได้รับความนิยมอย่างแพร่หลายมาประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงาน โปรแกรม

คอมพิวเตอร์ค้าง ๆ ให้ถูกพัฒนาขึ้นมาตามมาด้วย เพื่อสนับสนุนการใช้งานในทันท่วงที ที่กล่าวมาข้างต้น ในปัจจุบันนี้สำนักงานคณะกรรมการการประดิษฐ์ก็มาแห่งชาติอยู่ในระหว่างการดำเนินการพัฒนาระบบข้อมูลและสารสนเทศของสำนักงาน การประดิษฐ์จังหวัดอยู่ จึงมัยได้ว่า หน่วยงานได้รับผลประโยชน์จากการพัฒนาของเทคโนโลยีในส่วนนี้เป็นอย่างมาก

สืบเนื่องมาจากการความพยายามในการพัฒนาระบบข้อมูลและสารสนเทศทั้ง  
ที่กล่าวมานั้น ในช่วงของการดำเนินงานที่ผ่านมา ในปี พ.ศ.2529 ทาง  
สำนักงานคณะกรรมการการประดิษฐ์ศึกษาแห่งชาติ ได้ดำเนินการให้สำนักงานการ  
ประดิษฐ์ศึกษาจังหวัดมีเครื่องในโทรศัพท์เคลื่อนที่แล้ว 41 จังหวัด โดยไม่ใช้งบ-  
ประมาณจากทางราชการ และได้ดำเนินการอบรมเจ้าหน้าที่เกี่ยวกับการใช้  
เครื่องในโทรศัพท์เคลื่อนที่แล้วในปี พ.ศ.2529 เป็นจำนวน 60 คน ใน 30 จังหวัด  
โดยสถาบันบริการคอมพิวเตอร์พุสาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เมื่อวันที่ 17 ตุลาคม 2529  
( สำนักงานคณะกรรมการการประดิษฐ์ศึกษาแห่งชาติ, ฝ่ายสอดคล้องศึกษา กอง  
นโยบายและแผน, ม.ป.ป. : 11 ) เพื่อให้สามารถดำเนินงานตาม  
วัตถุประสงค์ของโครงการได้

จากเป้าหมายของการคำนิ恩ของสำนักงานคณบดีกรรมการการประชุมศึกษาฯ  
แห่งชาติทั้งกล่าวมาแล้วนี้ ผู้วิจัยจึงมีความสนใจที่จะศึกษาการใช้ในโครงการพิวเตอร์ใน  
ระบบสารสนเทศ และปัญหาการใช้ในโครงการพิวเตอร์ เพื่อการบริหารของสำนักงาน  
การประชุมศึกษาจังหวัดในภาคกลาง รวม 14 จังหวัด ที่มีเครื่องในโครงการพิวเตอร์  
ใช้ในปี พ.ศ.2529 เพื่อที่จะไก้นำเสนอผลการวิจัยมาเป็นแนวทางในการแก้ไขปัญหา  
การใช้ในโครงการพิวเตอร์ในระบบสารสนเทศ เพื่อการบริหารของสำนักงานการประชุม  
ศึกษาจังหวัดค่อไป

## วัตถุประสงค์ของการวิจัย

1. เพื่อศึกษาการใช้ในโทรศัพท์ในระบบสารสนเทศ เพื่อการบริหารของสำนักงานการประดมศึกษาจังหวัดในภาคกลาง
2. เพื่อศึกษาแนวทางการใช้ในโทรศัพท์ในระบบสารสนเทศ เพื่อการบริหารของสำนักงานการประดมศึกษาจังหวัดในภาคกลาง

## ขอบเขตของการวิจัย

1. การวิจัยในครั้งนี้ ศึกษาเฉพาะเรื่องการใช้ในโทรศัพท์ในระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารของสำนักงานการประดมศึกษาจังหวัดในภาคกลาง ซึ่งสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการประดมศึกษาแห่งชาติ กระทรวงศึกษาธิการ ที่มีเครื่องในโทรศัพท์ใช้แล้ว ในปี พ.ศ.2529 จำนวน 14 จังหวัด คือ

- (1) สำนักงานการประดมศึกษาจังหวัดกาญจนบุรี
- (2) สำนักงานการประดมศึกษาจังหวัดจันทบุรี
- (3) สำนักงานการประดมศึกษาจังหวัดชลบุรี
- (4) สำนักงานการประดมศึกษาจังหวัดชัยนาท
- (5) สำนักงานการประดมศึกษาจังหวัดคุณย์
- (6) สำนักงานการประดมศึกษาจังหวัดนครปฐม
- (7) สำนักงานการประดมศึกษาจังหวัดปทุมธานี
- (8) สำนักงานการประดมศึกษาจังหวัดพระนครศรีอยุธยา
- (9) สำนักงานการประดมศึกษาจังหวัดระยอง
- (10) สำนักงานการประดมศึกษาจังหวัดลพบุรี
- (11) สำนักงานการประดมศึกษาจังหวัดสุพรรณบุรี
- (12) สำนักงานการประดมศึกษาจังหวัดสมุทรปราการ
- (13) สำนักงานการประดมศึกษาจังหวัดสมุทรสาคร
- (14) สำนักงานการประดมศึกษาจังหวัดอ่างทอง

## 2. การวิจัยในครั้งนี้ จะศึกษาเรื่องที่อยู่ไปนี้

2.1 จะศึกษาการใช้ในโครงการพิวเตอร์ในระบบสารสนเทศ  
เพื่อการบริหารของสำนักงานการประดิษฐ์ศึกษาจังหวัดในภาคกลาง ตามขั้นตอนของ  
การจัดระบบสารสนเทศคุณภาพคอมพิวเตอร์ที่สำคัญ 4 ขั้นตอนคือ

1. การเก็บรวบรวมข้อมูล (Data Collecting) จะศึกษา  
ในประเด็นที่อยู่ไปนี้

1.1 ขั้นเตรียมการในการเก็บรวบรวมข้อมูล เพื่อใช้  
ในโครงการพิวเตอร์

ก. การกำหนดวัตถุประสงค์ในการเก็บรวบรวม  
ข้อมูลเพื่อใช้ในโครงการพิวเตอร์

ข. การเตรียมบุคลากรให้มีหน้าที่รับผิดชอบในการ  
ใช้ในโครงการพิวเตอร์

ก. การจัดเตรียมวัสดุ อุปกรณ์และสถานที่ในการปฏิบัติ  
งานการใช้ในโครงการพิวเตอร์

ง. การสำรวจความค้องการใช้สารสนเทศจากผู้ใช้  
เพื่อจัดทำแบบฟอร์มในการเก็บรวบรวมข้อมูลเพื่อ:  
ป้อนเข้าเครื่องในโครงการพิวเตอร์

จ. การจัดทำแบบฟอร์มในการจัดเก็บรวบรวมข้อมูล  
เพื่อเข้าเครื่องในโครงการพิวเตอร์

1.2 ขั้นดำเนินการในการเก็บรวบรวมข้อมูล โดยใช้  
ในโครงการพิวเตอร์

ก. การรวบรวมแบบฟอร์มที่ส่งมาจากการสำนักงานการ  
ประดิษฐ์ศึกษาฯ เก็บ

ข. การตรวจสอบว่าข้อมูลที่จัดเก็บมาถูกต้องครบถ้วน  
ชัดเจน

ก. การจำแนกหมวดข้อมูลที่เก็บรวบรวมไว้ก่อนเข้าเครื่องในคอมพิวเตอร์

ง. การคัดเลือกข้อมูลเพื่อเก็บไว้ใช้ประโยชน์

จ. การคำนวณการป้อนข้อมูลเข้าเครื่องในคอมพิวเตอร์

1.3 ขั้นตรวจสอบข้อมูล ในการใช้ในคอมพิวเตอร์

ก. การตรวจสอบข้อมูลที่ป้อนเข้าในเครื่องในโทรคอมพิวเตอร์

ช. การคิดตามผลการรวมรวมข้อมูลที่ป้อนเข้าในเครื่องในคอมพิวเตอร์แล้ว

2. การเก็บรักษาข้อมูล (Data Storing) จะศึกษาใน

ประเด็นดังนี้

2.1 การสอบถามข้อมูล ที่เก็บรวบรวมไว้ในเครื่องในคอมพิวเตอร์ ก่อนที่จะทำการเก็บรักษาข้อมูลไว้

2.2 วิธีการเก็บรักษาข้อมูล โดยการใช้ในคอมพิวเตอร์

2.3 การจัดระหัสข้อมูลให้เป็นปัจจุบัน เมื่อมีการเปลี่ยนแปลงของข้อมูล โดยใช้เครื่องในคอมพิวเตอร์

3. การประมวลผลข้อมูล (Data Processing) จะศึกษาใน

ประเด็นดังนี้

3.1 การจัดทำโปรแกรมการประมวลผล โดยใช้เครื่องในคอมพิวเตอร์

4. การนำเสนอข้อมูล (Data Presentation) จะศึกษา

ในประเด็นดังนี้

- 4.1 วิธีการนำเสนอข้อมูล โดยใช้เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์  
 4.2 ความเพียงพอของการใช้งานของเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์

ในสำนักงานการประณีตศึกษาจังหวัด

4.3 การมีทักษะด้านการขอรับบริการค้านข้อมูลและสารสนเทศ  
 ที่ใช้เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์

2.2 จะศึกษานักวิชาการใช้ในไมโครคอมพิวเตอร์ในระบบสารสนเทศ  
 เพื่อการบริหารของสำนักงานการประณีตศึกษาจังหวัดในภาคกลาง ตามขั้นตอนของ  
 การจัดระบบสารสนเทศค้ายคอมพิวเตอร์ที่สำคัญ 4 ขั้นตอน คือ

1. การใช้ในไมโครคอมพิวเตอร์ในการเก็บรวบรวมข้อมูล
2. การใช้ในไมโครคอมพิวเตอร์ในการเก็บรักษาข้อมูล
3. การใช้ในไมโครคอมพิวเตอร์ในการประมวลผลข้อมูล
4. การใช้ในไมโครคอมพิวเตอร์ในการนำเสนอข้อมูล

3. การวิจัยครั้งนี้จะเก็บรวบรวมข้อมูลจากผู้บริหารงานและบุคลากรที่มี  
 หน้าที่รับผิดชอบการใช้ในไมโครคอมพิวเตอร์ในระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารของ  
 สำนักงานการประณีตศึกษาจังหวัดใน 14 จังหวัด จำนวน 28 คน

### ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการวิจัย

1. ผลการวิจัยครั้งนี้ทำให้ทราบถึงสภาพและปัญหาการใช้ในโทรศัพท์ในระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารของสำนักงานการประดุษศึกษาจังหวัดในภาคกลางซึ่งจะเป็นประโยชน์ในการนำผลการวิจัยไปเป็นข้อมูลและสารสนเทศในการแก้ไขปรับปรุงการใช้ในโทรศัพท์ในระบบสารสนเทศของสำนักงานการประดุษศึกษาจังหวัดในการวางแผนเพื่อการบริหารงานให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

2. เพื่อเป็นข้อมูลและสารสนเทศในสำนักงานคณิต รวมการการประดุษศึกษาแห่งชาติ ไก่นำผลการวิจัยไปพิจารณากำหนดแผนปฏิบัติเพื่อสนองนโยบายการพัฒนาโครงสร้างและพัฒนาระบบสารสนเทศตามแผนพัฒนาการศึกษาแห่งชาติ ฉบับที่ 6 (พ.ศ.2530-2534) ต่อไป

### คำนิยามศัพท์เฉพาะที่ใช้ในการวิจัย

ในโทรศัพท์ (Microcomputer) คือ คอมพิวเตอร์ที่มีขนาดเล็ก และราคาถูกที่สุด เมื่อเทียบกับคอมพิวเตอร์ทั่วไป ในโทรศัพท์สามารถทำงานໄດ้ เช่น เกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ขนาดใหญ่ เพราะมีองค์ประกอบที่สำคัญ เช่น เกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ขนาดใหญ่คือ ประกอบด้วยอุปกรณ์รับข้อมูล หน่วยประมวลผลลักษณะ หน่วยความจำหลักและหน่วยความจำสำรอง และอุปกรณ์แสดงผล

ข้อมูล (Data) หมายถึง เอกสาร ข่าวสาร ข้อเท็จจริงทุกประเภท ทั้งที่เป็นข้อความ ตัวเลข หรือสัญลักษณ์ที่บังคับผ่านกระบวนการวิเคราะห์และประมวลผล มีลักษณะเป็นข้อมูลคงที่

สารสนเทศ (Information) หมายถึง ข้อมูลที่จัดระบบแล้วหรือที่ผ่านกระบวนการวิเคราะห์และประมวลผลแล้ว อยู่ในรูปที่สามารถใช้ประโยชน์หรือใช้ประกอบการตัดสินใจเรื่องค่างๆ ให้ทันทีความรวดเร็วและแม่นยำ

การเก็บรวบรวมข้อมูล (Data Collecting) หมายถึง การดำเนินการเกี่ยวกับการศึกษาดูประسلงค์ และความต้องการสารสนเทศของผู้ใช้ การปรับปรุงแบบเก็บรวบรวมข้อมูล การจำแนกหมวดหมู่ การดำเนินการเก็บ ระยะเวลาการเก็บรวบรวมข้อมูล และการน้อมนำหมายผู้รับผิดชอบ

การเก็บรักษาข้อมูล (Data Storing) หมายถึง การคัดเลือกข้อมูลที่ต้องการ การจำแนกหมวดหมู่ การกรองห้ามข้อมูลให้เป็นปัจจุบัน และการจัดระบบแฟ้มข้อมูลให้เป็นระบบ

การประมวลผลข้อมูล (Data Processing) หมายถึง การจัดประมวลผลข้อมูล เครื่อยในที่นับวิหารประมวลผลการตัดสินใจ และรวมถึงการประมวลผลและการปรับวิธีการเพื่อให้เป็นไปตามความต้องการของผู้ใช้

การรายงานผลการประมวลผลข้อมูลหรือการนำเสนอข้อมูล (Data Presentation) หมายถึง การกำหนดชนิดและรูปแบบของสารสนเทศในการประมวลผลและการนำเสนอความต้องการของผู้ใช้ ทั้งรูปแบบ กำหนดเวลา รวมทั้งจัดรายละเอียก แหล่งที่จะจัดส่งรายงานการประมวลผลข้อมูลโดย

บุบบริหารงาน หมายถึง ผู้มีหน้าที่รับผิดชอบทุกและการใช้ในโทรศัพท์เครื่อง ในระบบสารสนเทศของสำนักงานการประณมศึกษาจังหวัด ซึ่งได้รับการแต่งตั้งให้ เป็นหัวหน้ารับผิดชอบงานด้านข้อมูลและสารสนเทศโดยตรง ซึ่งอาจจะหมายถึงหัวหน้า หน่วยศึกษานิเทศก์จังหวัด หรือหัวหน้าฝ่ายนโยบายและแผน หรือหัวหน้าศูนย์คอมพิวเตอร์ ของสำนักงานการประณมศึกษาจังหวัดก็ได้

บุคลากร หมายถึง ผู้ปฏิบัติงานประจำเกี่ยวกับการใช้ในโทรศัพท์เครื่อง ในระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารของสำนักงานการประณมศึกษาจังหวัด

สำนักงานการประณมศึกษาจังหวัด หมายถึง สำนักงานการประณมศึกษา จังหวัดในภาคกลาง ซึ่งประกอบไปด้วย จังหวัดกาญจนบุรี จันทบุรี ชลบุรี ฉะเชิงเทรา นครนายก นครปฐม ปทุมธานี พระนครศรีอยุธยา ราชบุรี ลพบุรี สุพรรณบุรี สมุทรปราการ สมุทรสาคร และอ่างทอง

การใช้ในโกรกมพิวเตอร์ในระบบสารสนเทศ หมายถึง การนำ เอาในโกรกมพิวเตอร์มาใช้ในงานการจัดระบบข้อมูลและสารสนเทศ ซึ่ง ในโกรกมพิวเตอร์นี้เป็นเครื่องช่วยให้การจัดระบบข้อมูลและสารสนเทศมีความ สะดวก รวดเร็ว ถูกต้อง และทันสมัย โดยในโกรกมพิวเตอร์จะมีหน้าที่ สำคัญใน 4 ขั้นตอนของกระบวนการจัดระบบข้อมูลและสารสนเทศ คือ การใช้ ในโกรกมพิวเตอร์ในการเก็บรวมรวมข้อมูล การใช้ในโกรกมพิวเตอร์ในการเก็บ รักษาข้อมูล การใช้ในโกรกมพิวเตอร์ในการประมวลผลข้อมูล และการใช้ในโกร กมพิวเตอร์ในการนำเสนอด้วย

### วิธีการดำเนินการวิจัย

#### 1. ประชากรที่ใช้ในการวิจัย แบ่งออกเป็น 2 กลุ่มคือ

1.1 ผู้บริหารงาน ซึ่งมีหน้าที่รับผิดชอบงานการใช้ ในโกรกมพิวเตอร์ในระบบสารสนเทศ เพื่อการบริหารของสำนักงานประธาน ศึกษาจังหวัด จำนวน 14 จังหวัด ในภาคกลาง จังหวัดละ 1 คุณ เป็นจำนวน 14 คน

1.2 บุคลากร ซึ่งมีหน้าที่เป็นผู้ปฏิบัติงานประจำเกี่ยวกับ การใช้ในโกรกมพิวเตอร์ในระบบสารสนเทศ เพื่อการบริหารของสำนักงาน ประธานศึกษาจังหวัด จำนวน 14 จังหวัด ในภาคกลาง จังหวัดละ 1 คุณ เป็นจำนวน 14 คน

รวมเป็นประชากรที่จะศึกษาทั้งสิ้นเป็นจำนวน 28 คน

## 2. ขั้นตอนในการวิจัย

ในการวิจัยครั้งนี้ มีรายละเอียดในแต่ละขั้นตอนของการดำเนินการวิจัย คือ

2.1 ศึกษา วิเคราะห์เอกสาร คำรา บทความ การใช้ในโครงการคอมพิวเตอร์ในระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารของสำนักงานการประดุษศึกษาในภาคกลาง ในเรื่องของการรวมรวมข้อมูล การเก็บรักษาข้อมูล การประมวลผลข้อมูล และการนำเสนอข้อมูลเพื่อประเมินผลเป็นกรอบแนวคิดในการสร้างแบบสัมภาษณ์

## 3. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

ในการวิจัยครั้งนี้ ใช้เครื่องมือเพื่อเก็บรวบรวมข้อมูลที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นเองตามกรอบแนวความคิดในการวิจัย เป็นแบบสัมภาษณ์อย่างมีโครงสร้าง ( Structured Interview ) จำนวน 1 ชุด เพื่อใช้สัมภาษณ์ผู้บริหารระบบข้อมูลและสารสนเทศ และบุคลากรคอมพิวเตอร์ของสำนักงานการประดุษศึกษาจังหวัดใน 14 จังหวัดภาคกลาง ลักษณะของแบบสัมภาษณ์ เป็นแบบกราฟฟิครายการ ( Check - List ) และคำสัมภาษณ์แบบปลายเปิด ( Open-Ended ) ประกอบด้วยคำ답นิในแบบสัมภาษณ์ รวม 3 ตอนคือ

ตอนที่ 1 สถานภาพส่วนตัวและความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการใช้ในโครงการคอมพิวเตอร์ของผู้ให้สัมภาษณ์

ตอนที่ 2 การใช้ในโครงการคอมพิวเตอร์ในระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารของสำนักงานการประดุษศึกษาจังหวัดในภาคกลาง ในเรื่องของการเก็บรวบรวมข้อมูล การเก็บรักษาข้อมูล การประมวลผลข้อมูล และการนำเสนอข้อมูล

ตอนที่ 3 ปัญหาเกี่ยวกับการใช้ในโทรศัพท์เคลื่อนที่ในระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารของสำนักงานการประดิษฐ์กษาจังหวัดในภาคกลาง ในเรื่องของการเก็บรวบรวมข้อมูล การเก็บรักษาข้อมูล การประมวลผลข้อมูล และการนำเสนอข้อมูล รวมทั้งปัญหาที่มีอยู่ ฯ และขอเสนอแนะของผู้รับการสัมภาษณ์

เมื่อสร้างแบบสัมภาษณ์แบบมีโครงสร้าง (Structured Interview) เป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงนำเครื่องมือการวิจัยไปให้อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์และผู้ทรงคุณวุฒิเกี่ยวกับเรื่องการใช้ในโทรศัพท์เคลื่อนที่ในระบบสารสนเทศ เป็นผู้ตรวจสอบ และให้คำแนะนำในด้านความเที่ยงตรงตามเนื้อหาและส่วนงาน哪ที่ใช้ แล้วนำมาแก้ไขปรับปรุงให้เหมาะสม

4. การเก็บรวบรวมข้อมูล ผู้วิจัยเก็บรวบรวมข้อมูลทั่วไปของ 苕บ ขอความร่วมมือจากหน่วยงานที่ต้องสังกัด

#### 5. การวิเคราะห์ข้อมูล

5.1 ข้อมูลเกี่ยวกับสถานภาพส่วนตัวและความรู้ความเชี่ยวชาญเกี่ยวกับการใช้ในโทรศัพท์เคลื่อนที่ในระบบสารสนเทศ หากความต้องการจะต้องคำนวณค่าต่อรอง (Percentage ratio) และนำเสนอเป็นตารางประกอบความเรียง

5.2 ข้อมูลที่ได้รับจากการสัมภาษณ์ ทำการวิเคราะห์เนื้อหา หากความต้องการจะต้องคำนวณค่าต่อรอง (Percentage ratio) และนำเสนอเป็นตารางประกอบความเรียง

#### 6. เสียนรายงานการวิจัย

### การเสนอรายงานการวิจัย

ในการเสนอรายงานการวิจัยนี้ ให้แบ่งรายงานไว้เป็น 5 บททั้งคือไปนี้

บทที่ 1 บทนำ กล่าวถึงความเป็นมาและความสำคัญของนักวิชาการที่มีส่วนร่วมในกระบวนการวิจัย ข้อมูลเชิงลึกของการวิจัย หัวข้อปัญหาที่ใช้ในการวิจัย ประโยชน์ที่คาดหวังที่ได้รับจากการวิจัย และวิธีที่นำไปใช้ในการวิจัย

บทที่ 2 วรรณคดีและผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง กล่าวถึง รายละเอียด ผลการศึกษา ทั่วไป เอกสารทางวิชาการ บทความ และผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้องและการศึกษาเอกสารหลักฐานของทางราชการเพื่อวิเคราะห์แนวทางในการใช้ในโครงการพิเศษในระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารของสำนักงานการประดุษศึกษาจังหวัด เพื่อกำหนดสาระสำคัญที่ผู้วิจัยนำมาใช้เป็นกรอบความคิดทางวิชาการในการวิจัย

บทที่ 3 วิธีที่ดำเนินงานการวิจัยและผลการศึกษาเมืองทัน เป็นบทที่กล่าวถึง วิธีที่ดำเนินงานการวิจัย ชื่อครอบคลุมแผนการวิจัย (Research design) รายละเอียดเกี่ยวกับการสร้างกรอบของแนวความคิดในการวิจัย และวิธีการวิจัย แนวการวิเคราะห์ข้อมูล และการประมวลผลข้อมูล

บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

บทที่ 5 สรุปผลการวิจัย อภิปรายผลและขอเสนอแนะ

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย