

วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยเรื่อง การพัฒนาคณาจารย์วิทยาลัย เทคนิคในพื้นที่ชายฝั่งทะเล เลขะวันออก มีวัตถุประสงค์ เพื่อจะศึกษาสภาพปัจจุบันของการพัฒนาคณาจารย์ ของวิทยาลัย เทคนิคในพื้นที่ชายฝั่งทะเล เลขะวันออก เพื่อศึกษาความคิดเห็นและความต้องการของผู้บริหารและอาจารย์ ใน การพัฒนาคณาจารย์ของวิทยาลัย เทคนิคในพื้นที่ชายฝั่งทะเล เลขะวันออก เพื่อเปรียบเทียบความคิดเห็นและความต้องการของผู้บริหารและอาจารย์ ในการพัฒนาคณาจารย์ของวิทยาลัย เทคนิคในพื้นที่ชายฝั่งทะเล เลขะวันออก จำแนกตามด้านต่อไปนี้ และเพื่อเสนอแนวทางการพัฒนาคณาจารย์ที่เหมาะสม กับวิทยาลัย เทคนิคในพื้นที่ชายฝั่งทะเล เลขะวันออก การวิจัยครั้งนี้ใช้วิธีวิจัยเชิงบรรยาย (Descriptive Research Method) โดยผู้วิจัยได้ใช้แบบสัมภาษณ์และแบบสอบถาม ในการเก็บรวบรวมข้อมูล

แบบสัมภาษณ์ เพื่อลดภาระผู้บริหารในเรื่องของนโยบาย วัตถุประสงค์ และสภาพการพัฒนาคณาจารย์ของวิทยาลัย เทคนิคในพื้นที่ชายฝั่งทะเล เลขะวันออก ที่คำแนะนำอยู่ในปัจจุบัน ปัญหา และอุปสรรค ในการพัฒนาคณาจารย์ของวิทยาลัย

แบบสอบถาม เพื่อสอบถามความคิดเห็นและความต้องการจากผู้บริหารและอาจารย์ ของวิทยาลัย เทคนิคในพื้นที่ชายฝั่งทะเล เลขะวันออก ในการพัฒนาคณาจารย์ของวิทยาลัย

ในบทนี้เป็นการเสนอวิธีดำเนินการวิจัย ซึ่งจะนำเสนอด้วยละเอียด เกี่ยวกับประชากรกลุ่มตัวอย่าง เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล และการนำเสนอผลการวิจัย ตามลำดับดังนี้

ประชากร

ประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้คือ ผู้บริหารและอาจารย์ของวิทยาลัย เทคนิคในพื้นที่ชายฝั่งทะเล เลขะวันออก ที่กำลังปฏิบัติหน้าที่ในภาคเรียนที่ ๒ ประจำปีการศึกษา ๒๕๓๐ จำนวน ๖ แห่ง คือ วิทยาลัยเทคนิคฉะเชิงเทรา วิทยาลัย เทคนิคชลบุรี วิทยาลัย เทคนิคลัตทีบ วิทยาลัย เทคนิคระยอง วิทยาลัย เทคนิคจันทบุรี และวิทยาลัย เทคนิคตราด

กลุ่มตัวอย่าง

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยคือ ผู้บริหารและอาจารย์วิทยาลัย เทคนิคในพื้นที่ชายฝั่ง ทະเลขะวันออก ซึ่งได้มาจากการกำหนดขนาดของกลุ่มตัวอย่าง ด้วยวิธีการสุ่มอย่างง่าย (Simple Random Sampling) โดยสุ่มมาร้อยละ 50 ของประชากร ดังรายละเอียดต่อไปนี้

กลุ่มผู้บริหาร ได้แก่ ผู้อำนวยการ ผู้ช่วยผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ ผู้ช่วยผู้อำนวยการ ฝ่ายกิจการนักศึกษา ผู้ช่วยผู้อำนวยการฝ่ายส่งเสริมการศึกษา หัวหน้าคณบดีวิชาช่างอุตสาหกรรม ทุกคณะ หัวหน้าแผนกวิชาช่างอุตสาหกรรมทุกแผนก หัวหน้าคณบดีพื้นฐาน หัวหน้าแผนกวิชาสามัญ หัวหน้าแผนกวิชาพื้นฐาน หัวหน้าแผนกวิชาล้มเหลว

กลุ่มอาจารย์ ได้แก่ ผู้มีหน้าที่สอนประจำในวิทยาลัย เทคนิคทั้ง 6 แห่ง ซึ่งไม่ได้ปฏิบัติงาน เป็นผู้บริหาร

รวมจำนวนกลุ่มตัวอย่างทั้งสิ้น จำนวน 297 คน โดยมีจำนวนจำแนกตามวิทยาลัย และ กลุ่มตัวอย่าง ดังตารางที่ 3

ตารางที่ 3 จำนวนประชากรและกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามวิทยาลัย

วิทยาลัย เทคนิค	ประชากร			กลุ่มตัวอย่าง		
	ผู้บริหาร	อาจารย์	รวม	ผู้บริหาร	อาจารย์	รวม
ฉะเชิงเทรา	22	81	103	11	40	51
ชลบุรี	22	86	108	11	43	54
สัตหีบ	22	81	103	11	40	51
ระยอง	22	82	104	11	41	52
จันทบุรี	22	85	107	11	42	53
ตราด	20	52	72	10	26	36
รวม	130	467	597	65	232	297

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือและวิธีการที่ใช้ในการรวบรวมข้อมูลครั้งนี้ มี 3 แบบด้วยกันคือ

1. การศึกษาเอกสาร ผู้วิจัยได้รวบรวมและศึกษาเอกสารต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาคณาจารย์ของวิทยาลัยเทคนิค เช่น วัตถุประสงค์ และนโยบายของกรมอาชีวศึกษา แผนพัฒนาการศึกษาแห่งชาติ แผนพัฒนาอาชีวศึกษา แผนปฏิบัติการของหน่วยศึกษานิเทศก์ กรมอาชีวศึกษา และศูนย์ฝึกอบรมและพัฒนาอาชีวศึกษา (สาขาว่างอุดสาหกรรม) สรุปผลการปฏิบัติงานของหน่วยศึกษานิเทศก์ และศูนย์ฝึกอบรมและพัฒนาอาชีวศึกษา รายงานประจำปีของกรมอาชีวศึกษา รายงานผลปฏิบัติการของวิทยาลัยเทคนิคทั้ง 6 แห่ง ตั้งแต่ปี 2526 - 2530 ตลอดจนลิสต์พิมพ์อื่น ๆ ที่จะให้รายละเอียดและข้อเท็จจริง เกี่ยวกับการพัฒนาคณาจารย์ในพื้นที่ชายฝั่งทะเลวันออก

2. การสัมภาษณ์ เป็นการสัมภาษณ์รายละ เอียดและข้อ เท็จจริง เกี่ยวกับสภาพปัจจุบัน ของการพัฒนาคณาจารย์ของวิทยาลัยเทคนิคในพื้นที่ชายฝั่งทะเล ทั้ง 6 แห่ง นโยบาย. และ วัตถุประสงค์ของการพัฒนาคณาจารย์ของแต่ละวิทยาลัย การดำเนินการเพื่อการพัฒนาคณาจารย์ อุปสรรคและปัญหาของการพัฒนาคณาจารย์

3. แบบสอบถาม เป็นแบบสอบถามความคิดเห็นและความต้องการ ในการพัฒนาคณาจารย์ของวิทยาลัย เทคนิค ที่ผู้วิจัยสร้างขึ้น เองบางส่วน โดยมีลำดับขั้นในการดำเนินงานดังนี้

1. ผู้วิจัยได้ศึกษาวิธีการ รูปแบบของการพัฒนาคณาจารย์ในสถาบันอุดมศึกษา ต่าง ๆ ทั้งในประเทศไทยและต่างประเทศ จากเอกสาร ตำรา ผลงานวิจัย

2. ศึกษาสภาพการพัฒนาคณาจารย์ของวิทยาลัย เทคนิคจาก เอกสาร รายงาน โครงการต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาคณาจารย์ แผนการดำเนินงานของวิทยาลัย การ สัมภาษณ์ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคทั้ง 6 แห่ง และนำข้อมูลที่ได้มารวมกับข้อมูลที่ได้จากข้อที่ 1 มาสร้างเป็นข้อคำถามตามแนววัตถุประสงค์ที่วางไว้ โดยได้รับคำปรึกษาจากอาจารย์ที่ปรึกษา วิทยานิพนธ์

3. นำแบบสอบถามที่สร้างขึ้นให้อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ช่วยตรวจสอบ ด้านเนื้อหา และภาษาให้เหมาะสม แล้วจึงนำไปให้ผู้ทรงคุณวุฒิจำนวน 4 ท่าน ช่วยตรวจสอบ ความตรงตามเนื้อหา(Content Validity) ความเหมาะสมของข้อความและข้อบ่งพร่องต่าง ๆ จากนั้นผู้วิจัยจึงได้นำข้อเสนอแนะจากผู้ทรงคุณวุฒิ มาปรับปรุงแก้ไขแบบสอบถาม ผู้ทรงคุณวุฒิ

4 ท่าน ประกอบด้วย

1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วรารถ บวรศิริ ภาควิชาอุดมศึกษา
คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อิດารัตน์ บุญนุช ภาควิชาอุดมศึกษา
คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
3. อาจารย์ ดร. สุชาติ ตันธนะเดชา ภาควิชาอุดมศึกษา
คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
4. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ เยาวภา พุกกะคุปต์ หัวหน้าหน่วยพัฒนา
ศาสตราจารย์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

หลังจากนั้นจึงแบบสอบถามที่มีความตรงในเนื้อหาไปลองใช้ โดยการสัมภาษณ์
กับอาจารย์วิทยาลัยเทคนิคจันทบุรี จำนวน 10 คนได้แก่

1. อาจารย์ นรินทร์ สุขอ่ำไพจิตร
2. อาจารย์ นพรัตน์ พลปิยะ
3. อาจารย์ บุญชัย งานระยับ
4. อาจารย์ บริชา แก้วเจริญ
5. อาจารย์ ประธนา เอมนาวน
6. อาจารย์ สว่าง พ่าໄร'
7. อาจารย์ สุรินทร์ รอดโต
8. อาจารย์ สมทรง ติศสร
9. อาจารย์ สมศักดิ์ ภานุสุรัณ
10. อาจารย์ สนอง แก้วโภภินทร์

เพื่อถูกความเข้าใจในการใช้ภาษา เนื้อหาของแบบสอบถาม และข้อแนะนำ
เพิ่มเติม ขณะที่สัมภาษณ์ได้ใช้เทปบันทึกเสียง อัดเสียง แล้วจึงถอดข้อความจากเทปดังกล่าว
เพื่อนำข้อแนะนำที่ได้มาปรับปรุงแก้ไขแบบสอบถามอีกครั้งหนึ่ง

4. นำแบบสอบถามที่แก้ไขปรับปรุงแล้วไปทดลองใช้ (Try out) ทั้งกลุ่มตัวอย่าง ในวิทยาลัยเทคนิคปราจีนบุรี จำนวน 30 คน นำผลที่ได้มาหาค่าความเที่ยง (Reliability) ของแบบสอบถามตอนที่ 2 หัวข้อที่ 1 - 3 คือ ความคิดเห็นเกี่ยวกับอาชีพครู ความต้องการ การพัฒนาคณาจารย์ ความต้องการรูปแบบของกิจกรรมเพื่อการพัฒนาคณาจารย์ โดยใช้สูตร α - Coefficieient ของครอนบัช (Cronbach) ได้ค่าความเที่ยง 0.98

5. นำผลจากการทดลองใช้แบบสอบถาม มาปรับปรุงแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ จนกระทั่งได้แบบสอบถามที่มีความสมบูรณ์ เพื่อนำไปใช้กับกลุ่มตัวอย่างต่อไป

แบบสอบถามที่ใช้ในการวิจัย

แบบสอบถามที่ใช้ในการวิจัยนี้ แบ่งออกเป็น 2 ตอนคือ

ตอนที่ 1 เกี่ยวกับสถานภาพของผู้ตอบแบบสอบถาม เป็นแบบเลือกตอบ (Checklist) และแบบปลายเปิด (Open ended) โดยสามารถเรื่องต่อไปนี้คือ ตำแหน่งที่รับผิดชอบในบ้าน
เพศ อายุ สถานภาพทางการสมรส จำนวนบุตร ภูมิสังคมทางการศึกษา ประสบการณ์การทำงาน ระดับชั้น จำนวนวิชาที่สอนในภาคเรียนนี้ จำนวนคนที่สอนในหนึ่งสัปดาห์ รายได้
ตอนที่ 2 แบ่งเป็น 5 ส่วน ส่วนที่ 1 - 3 มีลักษณะ เป็นแบบมาตราล่วงประมวลค่า
มีค่าเลือก 5 ระดับ ส่วนที่ 4 มีลักษณะ เป็นการจัดลำดับที่ และส่วนที่ 5 มีลักษณะ เป็นแบบ
เลือกตอบ มีรายละเอียดดังนี้คือ

ส่วนที่ 1 ความคิดเห็นเกี่ยวกับอาชีพครู ประกอบด้วยข้อกระทง 10 ข้อ ตั้งแต่ข้อ

14 - 23

ส่วนที่ 2 ความต้องการการพัฒนาคณาจารย์ในด้านต่าง ๆ คือ ด้านวิชาการ 4 ข้อ ตั้งแต่ข้อ 24 - 27 ด้านการสอน 6 ข้อ ตั้งแต่ข้อ 28 - 33 ด้านการบริหารการเป็นอาจารย์ ที่ปรึกษา 6 ข้อ ตั้งแต่ข้อ 34 - 39 ด้านการบริการชุมชนและส่งเสริมศิลปะวัฒนธรรม 3 ข้อ ตั้งแต่ข้อ 42 - 44 ด้านการพัฒนาจิตใจ 3 ข้อ ตั้งแต่ข้อ 45 - 47

ส่วนที่ 3 รูปแบบของกิจกรรมเพื่อการพัฒนาคณาจารย์ ประกอบด้วยข้อกระทง 14 ข้อ ตั้งแต่ข้อ 49 - 62

ส่วนที่ 4 ความประรรณในชีวิต ประกอบด้วยข้อกระทง 10 ข้อ เป็นการจัดลำดับ
ความประรรณของผู้ตอบแบบสอบถาม

ส่วนที่ 5 การคาดหวังบทบาทในอนาคต ประกอบด้วยข้อกระทง 1 ข้อ ให้เลือกตอบได้เพียงข้อเดียว

แบบสอบถามที่มีลักษณะ เป็นแบบมาตราล่วงบาร์ เมินค่า (Rating Scales) มีทางเลือก 5 ระดับ โดยกำหนดค่าความคิดเห็นและความต้องการแต่ละระดับดังนี้คือ

- | | |
|-----------|---|
| 5 หมายถึง | เห็นด้วยมากที่สุด หรือต้องการมากที่สุด |
| 4 หมายถึง | เห็นด้วยมาก หรือต้องการมาก |
| 3 หมายถึง | เห็นด้วยปานกลางหรือต้องการปานกลาง |
| 2 หมายถึง | เห็นด้วยน้อยหรือต้องการน้อย |
| 1 หมายถึง | เห็นด้วยน้อยที่สุดหรือต้องการน้อยที่สุด |

ในข้อที่มีความหมายทางนิเสอ (Negative) ได้แก่ ข้อ 16, 17 และ 18 ในส่วนที่ 1 ของตอนที่ 2 คือ ความคิดเห็นเกี่ยวกับอาชีพครู การกำหนดค่าความคิดเห็น เปลี่ยนไปในทางตรงกันข้าม คือ

- | | |
|-----------|--------------------|
| 1 หมายถึง | เห็นด้วยมากที่สุด |
| 2 หมายถึง | เห็นด้วยมาก |
| 3 หมายถึง | เห็นด้วยปานกลาง |
| 4 หมายถึง | เห็นด้วยน้อย |
| 5 หมายถึง | เห็นด้วยน้อยที่สุด |

การเก็บรวบรวมข้อมูล

1. การเก็บรวบรวมข้อมูลจากการศึกษาเอกสาร ผู้วิจัยทำหนังสือขอความร่วมมือในเรื่อง เอกสารจากภาควิชา ไปยังหัวหน้าสถานที่ราชการนั้น ๆ เพื่อขอเอกสาร สิ่งพิมพ์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัย และรวบรวมข้อมูลจากหนังสือ รายงานประจำปี วารสาร แผนงานปฏิบัติการประจำปี สรุปผลการปฏิบัติงานประจำปี จากห้องสมุดของกรมอาชีวศึกษา ห้องสมุดแห่งชาติ สถาบันวิทยบริการ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

2. การเก็บรวบรวมข้อมูลจากการสัมภาษณ์ ผู้วิจัยได้สัมภาษณ์ผู้อ่านวิธีการวิทยาลัย เทคนิค 5 แห่ง ดังมีรายชื่อต่อไปนี้

1. นายวิชัย ม้อ้มประเสริฐ	ผู้อำนวยการวิทยาลัย เทคนิคชลบุรี
2. นายเชิดเชลง ชิดชวนกิจ	ผู้อำนวยการวิทยาลัย เทคนิคสัตหีบ
3. นายประมุข ครรภากชาย	ผู้อำนวยการวิทยาลัย เทคนิคราษฎร์
4. นายอนันต์ สุขล้วน	ผู้อำนวยการวิทยาลัย เทคนิคจันทบุรี
5.. นายเสน่ห์ สิทธิ เวช	ผู้อำนวยการวิทยาลัย เทคนิคตราด

และผู้ช่วยผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ วิทยาลัย เทคนิคราษฎร์ นายธีรศักดิ์ สุวรรณศักดิ์ อีก 1 ท่าน รวมทั้งหมด 6 ท่าน ผู้วิจัยได้ติดต่อนัดหมาย เพื่อทำการสัมภาษณ์ โดยกำหนดวันสัมภาษณ์ในวันที่ ไปรับแบบสอบถามตามคืน โดยวิธีการที่ผู้วิจัยใบสัมภาษณ์ด้วยตนเอง และได้อัดเทปบันทึกเสียงไว้เป็นหลักฐาน ผู้วิจัยใช้เวลาสัมภาษณ์ท่านละ 30 นาที

3. การเก็บรวบรวมข้อมูลจากแบบสอบถาม ผู้วิจัยได้เริ่มดำเนินการ เก็บและรวบรวมข้อมูลตั้งแต่วันที่ 1 - 15 มีนาคม พ.ศ. 2531 รวมเป็นเวลาประมาณ 15 วัน โดยมีรายละเอียดของขั้นตอนในการเก็บรวบรวมข้อมูลดังต่อไปนี้

1. นำหนังสือขอความร่วมมือในการวิจัย จากบัณฑิตวิทยาลัยไปยังกรรมอาชีวศึกษา เพื่อขออนุญาตและขอความร่วมมือในการให้ผู้บริหารและอาจารย์ของวิทยาลัย เทคนิคทั้ง 6 แห่ง ตอบแบบสอบถาม เรื่องการพัฒนาคณาจารย์วิทยาลัย เทคนิคในพื้นที่ชายฝั่งทะเล ลดเวลาออก

2. หลังจากที่ได้รับอนุมัติจากกรรมอาชีวศึกษา ผู้วิจัยได้นำหนังสืออนุมัติพร้อมแบบสอบถามและจดหมายขอสัมภาษณ์ผู้อำนวยการ ส่งไปยังวิทยาลัย เทคนิคบางแห่งทางไปรษณีย์ คือ วิทยาลัย เทคนิคสัตหีบ วิทยาลัย เทคนิคชลบุรี และวิทยาลัย เทคนิคฉะเชิงเทรา และในบางส่วนของแบบสอบถาม ผู้วิจัยนำไปยังวิทยาลัยและขอทำการสัมภาษณ์ผู้อำนวยการวิทยาลัยด้วยตนเอง เอง โดยนัดวัน เวลา ที่ไปรับแบบสอบถามคืน พร้อมกับวันที่สัมภาษณ์ โดยกำหนดหลังจากวันที่ไปพบครั้งแรกประมาณ 1 สัปดาห์ หลังจากการเก็บรวบรวมข้อมูล ปรากฏว่า แบบสอบถามที่แจกไปทั้งหมด จำนวน 297 ฉบับ ได้รับคืนจำนวน 259 ฉบับ คิดเป็นร้อยละ 87.21 ตั้งรายละเอียดในตารางที่ 4

ตารางที่ 4 จำนวนแบบสอบถามที่ส่งไปและได้รับกลับคืน จำแนกตามวิทยาลัย

วิทยาลัย เทคนิค	จำนวนแบบสอบถาม ที่ส่งไป	จำนวนแบบสอบถาม ที่ได้รับคืน	คิด เป็นร้อยละ
ฉะเชิงเทรา	51	44	86.27
ชลบุรี	54	38	70.37
สัตหีบ	51	49	96.08
ระยอง	52	47	90.38
จันทบุรี	53	47	88.68
ตราด	36	34	94.44
รวม	297	259	87.21

การวิเคราะห์ข้อมูลและการนำเสนอดังนี้

ผู้วิจัยได้รวมรวมข้อมูลและนำเสนอดังนี้

1. ข้อมูลที่ได้จากการเอกสารและการสัมภาษณ์ ผู้วิจัยได้นำมาวิเคราะห์เนื้อหา (Content Analysis) แล้วนำมาเสนอในรูปความเรียง
2. ข้อมูลจากแบบสอบถาม ผู้วิจัยได้ใช้โปรแกรมสำเร็จรูป SPSS (Statistical Package for the Social Sciences) ของสถาบันบริการคอมพิวเตอร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย โดยใช้วิธีการทางสถิติตั้งต่อไปนี้

2.1 ข้อมูลเกี่ยวกับสถานภาพส่วนตัวของผู้ตอบแบบสอบถาม วิเคราะห์โดยการแจกแจงความถี่ และหาค่าร้อยละของแต่ละรายการ แล้วนำเสนอย่างสรุปตารางและความเรียง

2.2 ข้อมูลที่เป็นความคิดเห็น เกี่ยวกับอาชีพครู ความต้องการการพัฒนาคณาจารย์ รูปแบบของกิจกรรมเพื่อการพัฒนาคณาจารย์ ที่เป็นมาตรฐานส่วนประมาณค่า (Rating Scale) และความประรอนในชีวิตที่เป็นการจัดลำดับที่ใช้วิธีหาค่าเฉลี่ย (Mean) และส่วนเบี่ยงเบน

มาตรฐาน (Standard Deviation) รายข้อในแต่ละประเด็น ซึ่งจากการคำนวณค่าเฉลี่ยตั้งกล่าว ผู้วิจัยได้ดึงเกณฑ์ในการคิดน้ำหนักค่าเฉลี่ยของแต่ละช่วงความคิดเห็นตามแบบของจอห์น บีท์บลิว เบสท์ (John W. Best 1970 : 178) ดังนี้

ค่าเฉลี่ยระหว่าง 4.50-5.00 ถือว่า เห็นด้วยมากที่สุดหรือต้องการมากที่สุด
ค่าเฉลี่ยระหว่าง 3.50-4.49 ถือว่า เห็นด้วยมากหรือต้องการมาก
ค่าเฉลี่ยระหว่าง 2.50-3.49 ถือว่า เห็นด้วยปานกลางหรือต้องการปานกลาง
ค่าเฉลี่ยระหว่าง 1.50-2.49 ถือว่า เห็นด้วยน้อยหรือต้องการน้อย
ค่าเฉลี่ยระหว่าง 1.00-1.49 ถือว่า เห็นด้วยน้อยที่สุดหรือต้องการน้อยที่สุด

และข้อมูลที่เป็นการคาดหวังบทบาทในอนาคต วิเคราะห์โดยการแจกแจงความถี่ การหาค่าร้อยละ และการจัดลำดับที่ ทุกหัวข้อนำเสนอในรูปตารางและความเรียง

2.3 เปรียบเทียบความคิดเห็น เกี่ยวกับอาชีพครู ความต้องการการพัฒนาคณาจารย์ รูปแบบของกิจกรรมเพื่อการพัฒนาคณาจารย์ ความมั่นใจในชีวิต เป็นรายข้อและรายค้าน โดยจำแนกตามตัวแปรต่าง ๆ คือ เพศ อายุ ภูมิภาคศึกษา อายุราชการ เงินเดือน วิเคราะห์โดยการหาค่าเฉลี่ย (Mean) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) การทดสอบค่าที (t-test) การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว (One-Way Analysis of Variance) และเมื่อพบว่ากลุ่มตัวอย่างมีความคิดเห็นต่างกัน จึงนำไปทดสอบหากว่าความแตกต่างกันด้วยวิธีทดสอบของเชฟเฟ่ (Scheffé Multiple Comparison on Treatment Mean) แล้วนำเสนอในรูปตารางและความเรียง โดยเสนอเฉพาะตารางค่าที และตารางความแปรปรวนทางเดียว ส่วนตารางการทดสอบความแตกต่างระหว่างคู่ที่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 และ 0.5 จะนำเสนอในภาคผนวก