

บทที่ 3

ขั้นตอนการดำเนินการ

3.1 กลุ่มประชากรในการวิจัย

สำหรับระเบียบปฏิบัติที่ได้เพิ่มเติมจำนวน 2 ข้อ คือ การออกแบบหลักสูตร และการวัดผล ความพึงพอใจ กลุ่มเป้าหมายในการวิจัยมี 4 กลุ่ม คือ

- 1) โรงพยาบาลและสถานประกอบการ
- 2) มหาวิทยาลัยภาครัฐและภาคเอกชน
- 3) นิติศาสตร์วิชาการรัฐศาสตร์และการเมือง
- 4) นักเรียนมัธยมศึกษาปีที่ 6

3.2 การเก็บรวบรวมข้อมูล

การเก็บรวบรวมข้อมูลจากกลุ่มเป้าหมายในการวิจัยทั้ง 4 กลุ่ม โดยการออกแบบสอบถาม และนำเข้าฐานข้อมูลมาประเมินผลทางสถิติ

3.3 วิธีการดำเนินงานวิจัย

3.3.1 ศึกษาระบบคุณภาพ ISO 9000 version 1994 และ 2000

- 1) ศึกษาระบบคุณภาพ ISO 9000 ทั้งสอง version จากหนังสือคู่มือคุณภาพ ถึงข้อกำหนดและหลักการบริหารคุณภาพ พร้อมทั้งศึกษาตัวอย่างองค์กรที่ผ่านการรับรองและได้รับใบรับรองระบบการบริหารคุณภาพ รวมทั้งตัวอย่างองค์กรที่กำลังจัดทำระบบการบริหารคุณภาพ ISO 9000 version 2000
- 2) เข้าร่วมสัมมนาการจัดระบบการบริหารคุณภาพ ดังนี้
 - การประชุมวิชาการและการประชุมใหญ่วิสามัญประจำปี 2543 ของสมาคมส่งเสริมคิวชีวิชแห่งประเทศไทยเรื่อง “การเตรียมองค์กรเพื่อการตรวจประเมิน ISO 9000 ปี 2000”
 - การสัมมนา ISO 9000 version 1994 และ ISO 9000 version 2000 สำหรับผู้บริหาร
- 3) ศึกษาเอกสารข้อกำหนด ISO 9000 version 2000 จาก ISO Draft International Standard (DIS) 9001

- 4) ค้นคว้าเพิ่มเติมเกี่ยวกับระบบคุณภาพ ISO 9000 version 2000 จากการสารท่าง
ด้านคุณภาพและทาง Internet ที่เกี่ยวข้อง
- 5) จัดเตรียมเนื้อหาเกี่ยวกับระบบคุณภาพ ISO 9000 version 1994 และ 2000 ซึ่งได้
จากการศึกษาร่วมรวมและค้นคว้าเพิ่มเติมจากสื่อต่าง ๆ

3.3.2 ศึกษาเอกสารระบบคุณภาพ ISO 9000 version 1994 ของภาควิชาชีวกรรม อุตสาหการ

- 1) จัดลำดับเอกสารคุณภาพให้ตรงตามข้อกำหนดคุณภาพ ISO 9000 version 1994
- 2) ตรวจสอบเอกสารคุณภาพให้ตรงตามข้อกำหนดคุณภาพ ISO 9000 version 1994
- 3) พิจารณาแก้ไขเอกสารระเบียบปฏิบัติให้สอดคล้องกับข้อกำหนดด้านคุณภาพ
ISO 9000 version 1994
- 4) นำระเบียบปฏิบัติทั้ง 20 ข้อ มาเขียนเป็น Process Block Diagram แต่ละขั้นตอน
ซึ่งมีผู้รับผิดชอบและเอกสารคุณภาพที่เกี่ยวข้องกับระบบคุณภาพ
- 5) ปรับปรุงและแก้ไขระเบียบปฏิบัติพร้อมทั้ง Process Block Diagram ให้ถูกต้อง
- 6) ตรวจสอบผลการแก้ไขระเบียบปฏิบัติโดยผู้จัดการคุณภาพ
- 7) จัดทำผังการดำเนินงานรวมทั้งหมด ตามขั้นตอนการปฏิบัติงานจริงที่สอดคล้องกับ
ข้อกำหนด ISO 9000 version 1994 เพื่อแสดงความสัมพันธ์ของแต่ละขั้นตอน
การปฏิบัติงาน
- 8) ตรวจสอบผังการดำเนินงานรวม โดยผู้ที่เกี่ยวข้องแต่ละขั้นตอนการปฏิบัติงาน

3.3.3 บรรับเปลี่ยนเอกสารระบบคุณภาพของภาควิชาชีวกรรมอุตสาหการ ISO 9000 version 1994

- 1) ทบทวนเอกสารระเบียบปฏิบัติของภาควิชาชีวกรรมอุตสาหการ
- 2) แก้ไขเอกสารระเบียบปฏิบัติ โดย
 - จัดทำ Master list ของแบบฟอร์ม
 - ตรวจสอบ Revision ของแบบฟอร์ม
 - แก้ไขตามที่คณะกรรมการฯ กำหนด
- 3) จัดเตรียมแบบสอบถามถามสำหรับระเบียบปฏิบัติที่ต้องแก้ไขหรือเพิ่มเติม เพื่อให้สอด
คล้องกับข้อกำหนดที่ต้องเพิ่มจาก ISO 9000 version 1994 เป็น Version 2000

- 4) นำแบบสอบถามมาปรับปรุงແກ້ໄຂໃຫ້ເໜາະສນສໍາຮັບຊ່ອການດ ISO 9000 version 2000
- 5) ປັບປຸງແກ້ໄຂ Process Block Diagram ຂອງຮະບົບປົງຕີທີ່ 20 ລັບໃຫ້ເໜາະສນ
- 6) ພິຈານາກາຮັບກໍານົດໃຫ້ຮະບົບປົງຕີໃໝ່ໃນເຮືອງກາຮັບກໍານົດທີ່
- 7) ພິຈານາກາພຶມເຕີມຮະບົບປົງຕີໃນເຮືອງ
 1. ການປັບປຸງຍໍາງຕ່ອນເນື່ອງ ໃນສ່ວນອອນໄບນາຍຄຸມພາພ , ຖຸມຸ່ງໝາຍຂອງອົງກົກ, ພັດທະນາປະເມີນກາວິເຄຣະທີ່ຂໍ້ມູນ, ກາຮັບກໍານົດແລະປຶ້ອງກັນການທັບທວນອອນຳຍບຮັກ
 2. ກາວັດຄວາມຝຶກໂຈຂອງລູກຄ້າ
 3. ກາຮັບກໍານົດລົງກົມພາໃຫ້ສອດຄລື້ອງກັບຄວາມຕ້ອງກາຮັບກໍານົດຂອງລູກຄ້າ ດັ່ງນີ້
 - ພິຈານາຊ່ອການທີ່ລູກຄ້າໄມ່ໄດ້ກຳນົດແຕ່ມີຄວາມຈຳເປັນໃນການໃຊ້ຈານ
 - ສອດຄລື້ອງກັບກົງໝາຍແລະກູຽຮະເນີນທີ່ເກີ່ວຂໍ້ອງກັບຜົດກົດທີ່
- 8) ຈັດທຳຜັກການດຳເນີນງານຮົມທັງໝົດ ຕາມໜັ້ນຕອນກາຮັບກໍານົດ ISO 9000 version 2000 ເພື່ອແສດງຄວາມສັນພັນຂອງແຕ່ລະໜັ້ນຕອນກາຮັບກໍານົດ
- 9) ຕຽບສອບຜັກການດຳເນີນງານຮົມ ໂດຍຝູທີ່ເກີ່ວຂໍ້ອງແຕ່ລະໜັ້ນຕອນກາຮັບກໍານົດ

3.3.4 ຕຽບສອບ ປັບປຸງແກ້ໄຂອົກສາຮບບຸນພາພ

- 1) ສ່ວນສອບຄານທີ່ໄດ້ຈັດເທິງໄວ້ໂດຍກາຮັບກໍານົດຕ້ອງຍໍາງຄຸ້ມເປົ້າໝາຍ 4 ກຸ່ມ ຄື່ອໂຮງງານອຸດສາຫກຮົມແລະສານປະກອບກາຮັບກໍານົດ, ມາວິທາລັດກາວິເຄຣະແລະການເອກະນຸມ, ນິຕິຖານກາວິເຄຣະແລະການອຸດສາຫກຮົມແລະນັກຮັບຮັນຮົມສຶກສາປີທີ່ 6 ໂດຍສຸ່ມສອບຄານທີ່ປະເທດ ທີ່ແນວດີ່ນຳມັງກອນການປັບປຸງແກ້ໄຂອົກສາຮບບຸນພາພ
- 2) ເກີ່ວຮັບຮັນຮົມແນວດີ່ນຳມັງກອນທີ່ຕ້ອບກຳນົດທີ່ປະເທດ
- 3) ຮັບຮັນຂໍ້ມູນໜັ້ນຕົ້ນຈາກແນວດີ່ນຳມັງກອນ
- 4) ນຳຂໍ້ມູນທີ່ຮັບຮັນໄດ້ມາວິເຄຣະພຸດທາງສົດິ

5) นำผลทางสถิติที่ได้มาเป็นข้อมูลเพื่อใช้ในการปรับปรุงระบบเบี้ยบปฎิบัติของภาควิชา
วิศวกรรมอุตสาหการให้สอดคล้องกับข้อกำหนดของ ISO 9000 version 2000

3.3.5 ทดลอง สรุปผลการทำวิจัยและเสนอผลงาน

- 1) นำผลวิเคราะห์ทางสถิติที่ได้จากการรวบรวมข้อมูลในแบบสอบถาม เสนอให้ผู้จัด
การคุณภาพรับทราบ เพื่อนำเข้าที่ประชุมของฝ่ายบริหารสำหรับการปรับปรุงระบบ
บริหารคุณภาพที่จะต้องพัฒนาอย่างต่อเนื่อง
- 2) ตรวจสอบระบบเบี้ยบปฎิบัติของภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ ให้สอดคล้องกับ ISO
9000 version 2000
- 3) แก้ไขระบบเบี้ยบปฎิบัติที่ยังไม่สอดคล้องกับข้อกำหนด ISO 9000 version 2000
- 4) ประเมินวิเคราะห์การแก้ไขเปลี่ยนแปลงระบบเบี้ยบปฎิบัติ ISO 9000 version 1994
กับ ISO 9000 version 2000 ของภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการที่ได้ทำการปรับปรุง
ทั้งหมด
- 5) วิเคราะห์ความแตกต่างของระบบเบี้ยบปฎิบัติทั้ง 2 version
- 6) จัดทำข้อเสนอแนะของการทำระบบเบี้ยบปฎิบัติ ISO 9000 version 2000 ของภา
ควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ
- 7) จัดทำคู่มือสำหรับองค์กรที่จะเตรียมการสำหรับการจัดทำระบบคุณภาพ ISO 9000
version 2000