

การวิจัยครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาสภาพปัญหากระบวนการทำวิทยานิพนธ์ ของ นักศึกษาหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า ในสถาบันอุดมศึกษา ของรัฐ เขตกรุงเทพมหานคร โดยมีปัญหาที่สำคัญ 4 ด้าน คือ ด้านความรู้ ด้านการเงิน ด้านเวลา ด้านเครื่องมือ และวัสดุอุปกรณ์

ประชากร ที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ประกอบด้วย นักศึกษามหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรม ไฟฟ้า ในสถาบันอุดมศึกษาของรัฐ เขตกรุงเทพมหานคร ที่เข้าศึกษาในหลักสูตรตั้งแต่ปี การศึกษา 2542-2546 จำนวน 1,511 คน

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย คือ นักศึกษาหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขา วิชาวิศวกรรมไฟฟ้า ในสถาบันอุดมศึกษาของรัฐ เขตกรุงเทพมหานคร ได้จากตารางสำเร็จของ Krejcie and Morgan ได้ขนาดของกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 306 คน

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ เป็นแบบสอบถามความคิดเห็นเกี่ยวกับสภาพปัญหา กระบวนการทำวิทยานิพนธ์ ของนักศึกษาหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชา วิศวกรรมไฟฟ้า ในสถาบันอุดมศึกษาของรัฐ เขตกรุงเทพมหานคร โดยมีลักษณะเป็นแบบ มาตราส่วนประมาณค่า 5 ระดับ การเก็บรวบรวมข้อมูล ผู้วิจัยได้รับแบบสอบถามที่สมบูรณ์ คืนมาทั้งสิ้น 219 ฉบับ คิดเป็นร้อยละ 71.56

การวิเคราะห์ข้อมูล ใช้โปรแกรมสำเร็จรูป SPSS for Windows สถิติที่ใช้ คือ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน ผลการวิจัยสรุปได้ ดังนี้

นักศึกษาหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า ในสถาบัน อุดมศึกษาของรัฐ เขตกรุงเทพมหานคร มีปัญหาด้านสภาพปัญหากระบวนการทำวิทยานิพนธ์อยู่ ในระดับปานกลาง ($\bar{X} = 3.41$) เมื่อพิจารณาเป็นรายด้าน พบว่านักศึกษาหลักสูตรวิศวกรรม ศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า ในสถาบันอุดมศึกษาของรัฐ เขตกรุงเทพมหานคร มี ปัญหา ด้านความรู้ในกระบวนการทำวิทยานิพนธ์มากที่สุด ($\bar{X} = 3.61$) รองลงมา คือ ด้านเวลา ($\bar{X} = 3.36$) ด้านการเงิน ($\bar{X} = 3.43$) และด้านเครื่องมือ และวัสดุอุปกรณ์ ($\bar{X} = 3.27$) ตาม ลำดับ

The purpose of this research was to study the problems found in the process of composing a thesis. The research emphasized on graduate students of the electrical engineering department of state universities in Bangkok.

Populations used in this research were graduate students of electrical engineering department from state universities in Bangkok. These 1,511 students had been studying during 1999 to 2003.

Group of students used for examples in this research were graduate students of electrical engineering department from state universities in Bangkok. The Krejcie and Morgan processed schedule showed the number of 306 people surveying the research.

The instrumentation used in this research were surveys questioning the problems found in the process of composing a thesis. The survey was a form of five levels of the rating scale. The researcher received 219 completed surveys back for the samples, which were 71.56 %

SPSS for Windows processed program was used for analyzing data. The statistics used are percentage, mean, and standard division.

The graduate students of electrical engineering department of state universities in Bangkok were facing the moderate levels ($\bar{X} = 3.41$) of problems in composing a thesis. Considered in different cases, the survey indicated that these graduate students are dealing with most difficulty on knowledge of composing a thesis ($\bar{X} = 3.61$), time ($\bar{X} = 3.36$), finance ($\bar{X} = 3.43$) and equipments ($\bar{X} = 3.27$) respectively.