

บทที่ 3

ระเบียบวิธีวิจัย

3.1 ข้อมูลที่ใช้ในการศึกษา

การศึกษารั้งนี้ใช้ข้อมูลทุติยภูมิทั้งหมดในการวิเคราะห์ ข้อมูลเป็นข้อมูลรายสัปดาห์ในระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2548 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2553 รวมทั้งสิ้น 312 สัปดาห์ ซึ่งประกอบด้วยข้อมูลดังนี้

1. นิยามค่าสินทรัพย์สุทธิต่อหน่วย (NAV per Unit) ของกองทุนรวมแบบเปิดที่มีข้อมูลระยะเวลาลงทุนครอบคลุมระยะเวลาในการศึกษาทั้งหมด 150 กองทุนของบริษัทหลักทรัพย์จัดการกองทุนในประเทศไทย 15 แห่ง โดยรวมรวมจากบริษัทหลักทรัพย์จัดการกองทุนต่างๆ และสมาคมบริษัทจัดการลงทุน (Association Of Investment Management Companies : AIMC)

รายชื่อของบริษัทหลักทรัพย์จัดการกองทุนในประเทศไทยทั้งหมด 15 แห่ง มีดังนี้

- บริษัทหลักทรัพย์จัดการกองทุน กรุงไทย จำกัด (มหาชน)
- บริษัทหลักทรัพย์จัดการกองทุน กสิก ไทย จำกัด
- บริษัทหลักทรัพย์จัดการกองทุน ทหารไทย จำกัด
- บริษัทหลักทรัพย์จัดการกองทุน ทิสโก้ จำกัด
- บริษัทหลักทรัพย์จัดการกองทุน ไทยพาณิชย์ จำกัด
- บริษัทหลักทรัพย์จัดการกองทุน ธนชาติ จำกัด
- บริษัทหลักทรัพย์จัดการกองทุน นครหลวงไทย จำกัด
- บริษัทหลักทรัพย์จัดการกองทุน บัวหลวง จำกัด
- บริษัทหลักทรัพย์จัดการกองทุน ยูโอบี (ไทย) จำกัด
- บริษัทหลักทรัพย์จัดการกองทุน วรรณ จำกัด
- บริษัทหลักทรัพย์จัดการกองทุน อเบอร์ดีน จำกัด
- บริษัทหลักทรัพย์จัดการกองทุน อุบลฯ จำกัด
- บริษัทหลักทรัพย์จัดการกองทุน เอ็มเอฟซี จำกัด (มหาชน)
- บริษัทหลักทรัพย์จัดการกองทุน แอดแซท พลัส จำกัด
- บริษัทหลักทรัพย์จัดการกองทุน ไอเอ็นจี (ประเทศไทย) จำกัด

2. ปัจจัยทางเศรษฐศาสตร์มหภาคทั้ง 6 ปัจจัย ประกอบด้วย การเปลี่ยนแปลงของดัชนีผลผลิตภาคอุตสาหกรรม การเปลี่ยนแปลงของอัตราดอกเบี้ยเงินให้สินเชื่อ การเปลี่ยนแปลงของปริมาณเงินในระบบเศรษฐกิจ และ การเปลี่ยนแปลงของอัตราแลกเปลี่ยนสกุลเงินบาทกับคอลเลอร์ รวบรวมจากธนาคารแห่งประเทศไทย อัตราเงินเพื่อ รวบรวมจากสำนักงานดัชนีเศรษฐกิจการค้า สำนักงานปลัดกระทรวงพาณิชย์ และราคาน้ำมันดิบดูไบ รวบรวมจาก U.S. Energy Information Administration

3.2 วิธีการศึกษา

1. วิเคราะห์ข้อมูลผลตอบแทนของแต่ละกองทุน โดยใช้สถิติเชิงพรรณนาและแสดงผลค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ค่าสูงสุดและค่าต่ำสุดของผลตอบแทนแต่ละกองทุน

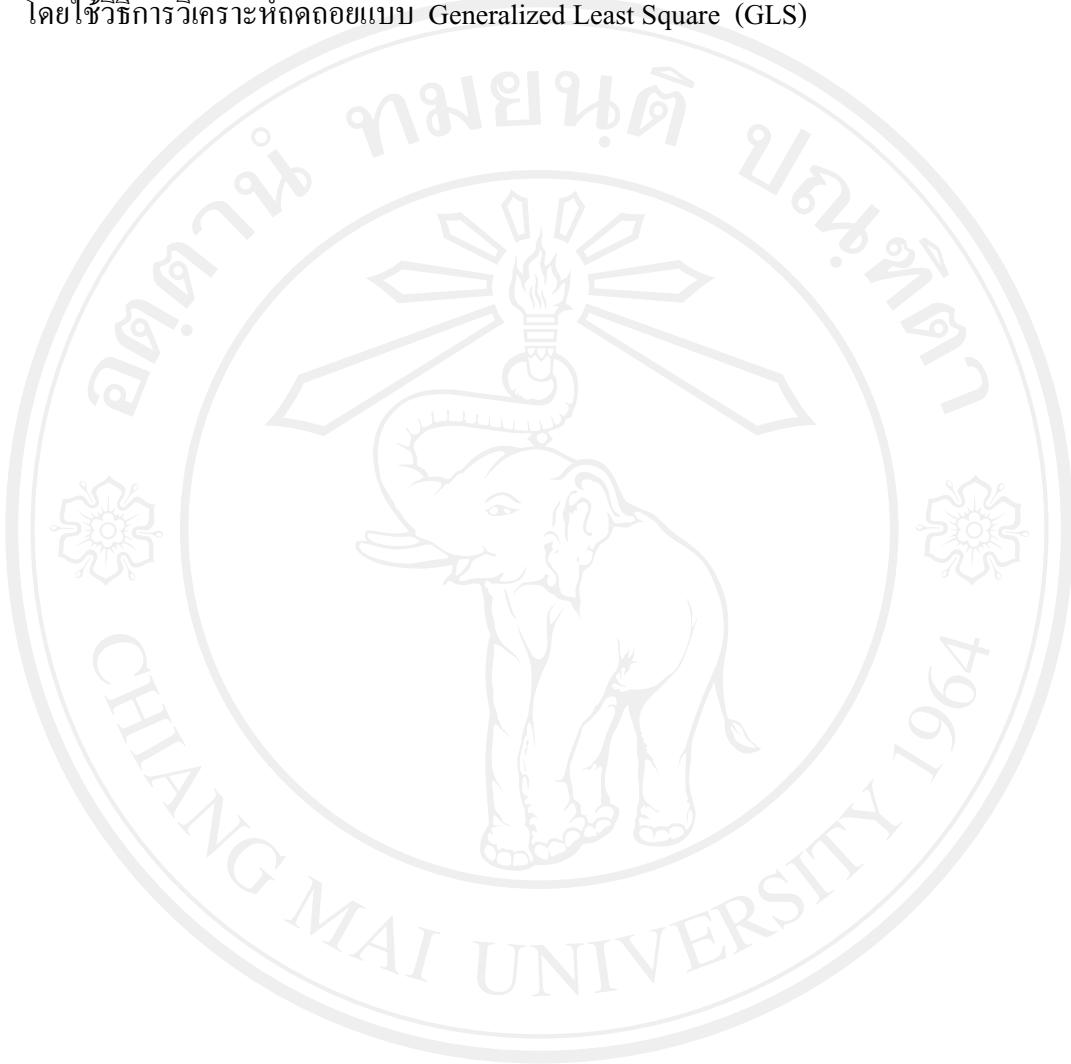
2. วิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยทางเศรษฐศาสตร์มหภาคกับอัตราผลตอบแทนของแต่ละกองทุนรวม ด้วยวิธีการวิเคราะห์สมการถดถอยเชิงพหุ (Multiple Regression) วิธีกำลังสองน้อยที่สุด Ordinary Least Square (OLS) โดยมีรูปแบบสมการการวิเคราะห์ ดังนี้

$$R_i = a_0 + b_{iMPI}F_{MPI} + b_{iINP}F_{INP} + b_{iINT}F_{INT} + b_{iOIL}F_{OIL} + \\ b_{iM2}F_{M2} + b_{iEXB}F_{EXB} + e_i$$

3. พิจารณาความสัมพันธ์รายกองทุนระหว่างปัจจัยทางเศรษฐศาสตร์มหภาคกับอัตราผลตอบแทนของกองทุน

4. เพื่อเป็นการศึกษาเพิ่มเติม จึงนำอัตราผลตอบแทนของกองทุนทั้ง 150 กองทุนมาวิเคราะห์ปัจจัย (Factor Analysis) เพื่อลดจำนวนตัวแปรและรวมกลุ่มตัวแปรที่เหมือนกันเข้าด้วยกัน ด้วยการหาปัจจัยร่วมของตัวแปรทุกตัวด้วยสถิติ Kaiser-Meyer-Olkin (KMO) and Bartlett's Test ก่อนการวิเคราะห์ปัจจัย เนื่องจากจำนวนตัวแปรที่ใช้ศึกษามีมาก หากค่าสถิติที่ได้ใกล้เคียงกับ 1 และมีนัยสำคัญทางสถิติ แสดงว่าตัวแปรที่นำมาใช้มีความหมายสมและมีความสัมพันธ์กันพอที่จะใช้วิธีการวิเคราะห์ปัจจัย จากนั้นจึงจะทำการสกัดปัจจัยด้วยวิธีการสกัดองค์ประกอบหลักหรือ Principal Component Analysis (PCA) หากพบว่าค่า Factor Loading ที่ได้จากการสกัดปัจจัยของตัวแปรใดๆ ไม่สามารถระบุได้ชัดเจนว่าควรอยู่ในปัจจัยร่วมใด จะใช้การหมุนแกนปัจจัยแบบตั้งฉากแบบ Varimax เพื่อให้น้ำหนักปัจจัยของแต่ละตัวแปรแตกต่างกันให้มากที่สุด และจึงจัดกลุ่ม

5. นำปัจจัยที่ได้จากการวิเคราะห์ปัจจัยเข้าสู่การวิเคราะห์ความสัมพันธ์กับปัจจัยทางเศรษฐศาสตร์มหภาคที่นำมาศึกษาอีกรัง ในรูปแบบสมการลดด้อยเชิงพหุ (Multiple Regression) โดยใช้วิธีการวิเคราะห์ลดด้อยแบบ Generalized Least Square (GLS)



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved