

บทที่ 1

บทนำ

1.1 หลักการ ทฤษฎี เหตุผล

1.1.1 หลักการและเหตุผล

แหล่งในการระดมเงินออมระยะยาวคือ ตลาดทุน (Capital Market) ซึ่งเป็นแหล่งจัดสรรเงินทุนให้กับผู้ที่ต้องการเงินทุนระยะยาว นำไปใช้ในวัตถุประสงค์ต่างๆ เช่น การขยายธุรกิจของผู้ประกอบกิจการ เอกชน หรือการลงทุนในด้านสาธารณูปโภคของภาครัฐบาล โดยผู้ที่ต้องการระดมเงินทุนจะออกตราสารทางการเงิน หรือหลักทรัพย์ในตลาดทุน ซึ่งประกอบด้วย หุ้นสามัญ หุ้นบุริมสิทธิ์ หุ้นกู้ พันธบัตรรัฐบาล หน่วยลงทุนของกองทุนรวม หรือใบสำคัญแสดงสิทธิ์ เพื่อขายให้กับบุคคลภายนอก หรือประชาชนโดยทั่วไปในตลาดแรก (Primary Market) โดยมีตลาดรอง หรือตลาดซื้อขายหลักทรัพย์ (Secondary or Trading Market) เป็นแหล่งกลาง สำหรับการซื้อขายเปลี่ยนมือ ความเป็นเจ้าของหลักทรัพย์ที่ได้ผ่านการจองซื้อในตลาดแรกมาแล้ว เป็นการสร้างความมั่นใจให้กับผู้ซื้อหลักทรัพย์ในตลาดแรกว่า จะสามารถขายหลักทรัพย์นั้นเพื่อกลับคืนเป็นเงินสด ได้เมื่อต้องการ

สถาบันหนึ่งในตลาดรองที่ถูกจัดตั้งขึ้นมาเพื่อทำหน้าที่ในการส่งเสริมการระดมเงินออม และจัดสรรเงินทุนในตลาดทุนได้แก่ ตลาดหลักทรัพย์ (Securities Market) ซึ่งเป็นประโยชน์ต่อการเสริมสร้างการพัฒนาระบบเศรษฐกิจของประเทศไทยในระยะยาว การลงทุนซื้อขายหลักทรัพย์ในตลาดหลักทรัพย์ถือเป็นการลงทุนอย่างหนึ่งที่มีความเสี่ยง ความเสี่ยงในที่นี้คือ ปริมาณของความไม่แน่นอนในอัตราผลตอบแทนที่คาดว่าจะได้รับจากการลงทุนนั้นๆ ดังนั้นจึงมีผู้พยายามคิดค้นหาวิธีวิเคราะห์ต่างๆ เพื่อหาข้อมูลค่าที่ควรจะเป็นของราคาหลักทรัพย์ เช่น การคาดคะเนแนวโน้มความเคลื่อนไหวด้วยวิธีวิเคราะห์ทางเทคนิค (Technical Analysis) หรือการวัดหาความสัมพันธ์ระหว่างอัตราผลตอบแทนของตลาด ซึ่งเกี่ยวกับการวัดปริมาณความไม่แน่นอนในอัตราผลตอบแทนที่คาดว่าจะได้รับจากการลงทุนในหลักทรัพย์

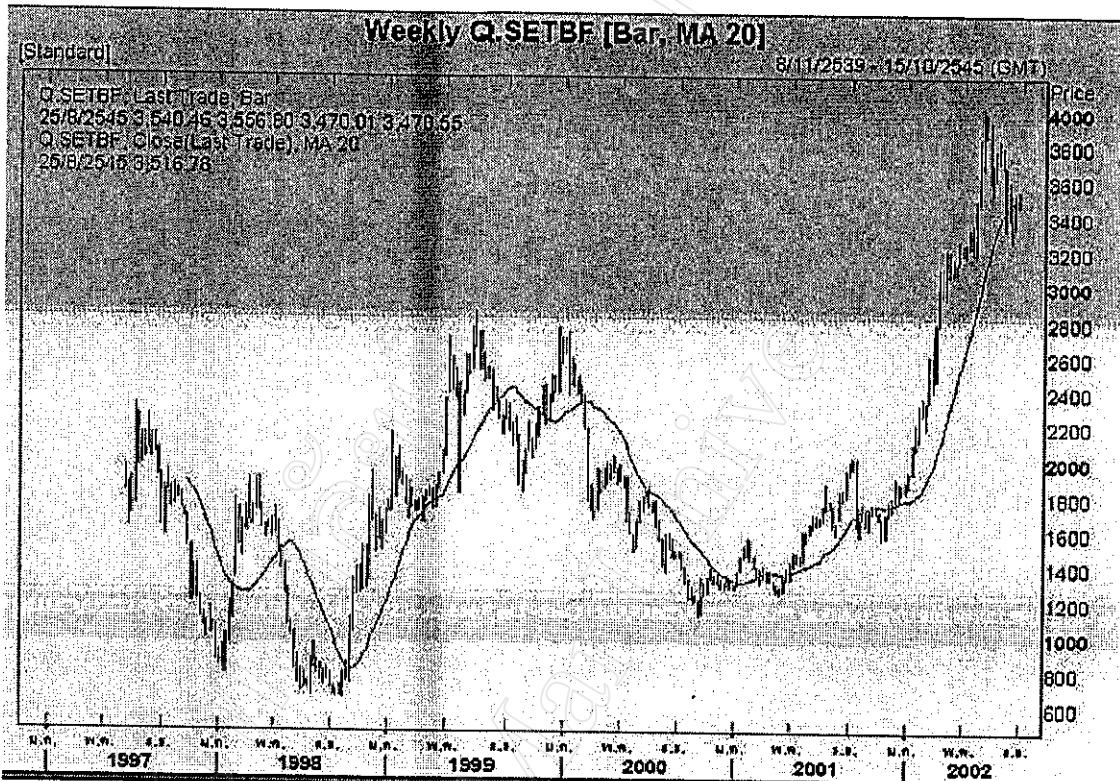
ทั้งนี้เพื่อเป็นการจำกัดความเสี่ยง หรือควบคุมการลงทุนเพื่อก่อให้เกิดผลตอบแทนตามที่คาดหวังโดยให้อยู่ในระดับความเสี่ยงที่ยอมรับได้ของผู้ลงทุน โดยทั่วไปแล้วนักลงทุนจะซื้อสินทรัพย์ที่มีความเสี่ยง ก่อต่อเมืองคาดหวังว่าจะได้รับผลตอบแทนที่คุ้มค่าเพียงพอต่อความเสี่ยง ดังนั้นการหาอัตราผลตอบแทนที่เหมาะสมกับระดับความเสี่ยงจึงเป็นสิ่งที่นักลงทุนต้องพิจารณา Markowitz (1952) นักเศรษฐศาสตร์ชาวสหรัฐอเมริกาได้เสนอ Markowitz's Portfolio Theory เพื่อ

ใช้เป็นหลักในการเลือกหลักทรัพย์การลงทุน โดยพิจารณาจากความเสี่ยงและผลตอบแทน แนวคิดนี้ มีข้อสมมติฐานว่า นักลงทุนเป็นผู้มีเหตุผลในการลงทุน และหลีกเลี่ยงความเสี่ยง นักลงทุนจะทำการลงทุนเพื่อให้ได้ผลตอบแทนที่สูงที่สุดในระดับความเสี่ยงที่เท่ากัน หรือในระดับที่ให้ผลตอบแทนที่เท่ากันแต่มีความเสี่ยงที่ต่ำกว่า (จิรตัน ลังษ์แก้ว, 2540: 204) โดยการกระจายการลงทุนไปยังหลักทรัพย์อื่นๆ ที่อยู่ในอุตสาหกรรมที่แตกต่างกัน ต่อมาได้มีการพัฒนาแนวความคิดนี้มาเป็น CAPM หรือ Capital Asset Pricing Model ซึ่งเป็นแบบจำลองที่มุ่งเน้นหาความสัมพันธ์ระหว่างอัตราผลตอบแทนของหลักทรัพย์ที่ขึ้นกับอัตราผลตอบแทนของตลาด โดยสามารถเขียนความสัมพันธ์ได้คือ อัตราผลตอบแทนที่ต้องการเท่ากับอัตราผลตอบแทนของสินทรัพย์ที่ไม่มีความเสี่ยงบวกด้วยค่าชดเชยความเสี่ยง ทำให้นักลงทุนสามารถกำหนดกลยุทธ์การลงทุน ได้หมายความตามระดับความต้องการ หรือตามระดับความเสี่ยงที่ยอมรับได้ของนักลงทุน

ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน มักได้รับอิทธิพลจากปัจจัยหลายด้านทั้งปัจจัยภายในประเทศ เช่น ปัจจัยทางเศรษฐกิจ อาทิ อัตราการเงินเฟ้อ ดอกเบี้ย นโยบายเศรษฐกิจ สถาบันกลางทางเศรษฐกิจ ระดับอัตราดอกเบี้ยในประเทศไทย อัตราแลกเปลี่ยนเงินต่างประเทศ เป็นต้น และปัจจัยทางการเมือง อาทิ ปัญหาเสถียรภาพของรัฐบาล มาตรการและนโยบายการเงินการคลัง รวมถึงผลประกอบการของบริษัทจดทะเบียน ในตลาดหลักทรัพย์ ปัจจัยภายนอกประเทศไทยได้แก่ ภาวะตลาดหลักทรัพย์ในต่างประเทศ บทบาทของนักลงทุนต่างชาติ ซึ่งเป็นนักลงทุนระยะกลางและระยะยาวซึ่งมีปริมาณเงินลงทุนจำนวนมาก ล้วนมีอิทธิพลต่อการกำหนดทิศทางตลาดหลักทรัพย์ด้วยกัน ทั้งสิ้น โดยภาพรวมตลาดหลักทรัพย์ไทย ยังเป็นแหล่งระดมทุนที่กำลังพัฒนา ไม่สามารถกล่าวได้ว่า เป็นตลาดหลักทรัพย์ที่สมบูรณ์แบบ ได้ โดยนักลงทุนที่เข้ามาลงทุนในตลาด แบ่งเป็น 3 ประเภทคือ นักลงทุนต่างชาติ สถาบันการเงิน เช่นกองทุนการเงินต่างๆ และนักลงทุนรายย่อย ภาระการซื้อขาย ในตลาดหลักทรัพย์มีการตอบสนองต่ออิทธิพลที่มาระบบทอย่างรวดเร็ว เนื่องจากนักลงทุน รายย่อย มีอัตราส่วนการลงทุนในตลาดค่อนข้างสูง เมื่อเกิดเหตุการณ์ใดที่มีอิทธิพลต่อตลาดเกิดขึ้น ย่อมส่งผลกระทบอย่างรวดเร็ว

หลังประสบปัญหาภาวะเศรษฐกิจ รัฐบาลได้ดำเนินมาตรการฟื้นฟูกิจกรรมทางเศรษฐกิจ โดยการให้ภาคอสังหาริมทรัพย์เป็นแกนนำในการฟื้นฟู เมื่อจากการเงินเฟ้อ ต้องการลดอัตราดอกเบี้ย เพิ่มขึ้นร้อยละ 10 ทำให้ผลิตภัณฑ์มวลรวมประชาชาติเพิ่มขึ้นร้อยละ 1 จะเห็นได้ว่าในช่วงปี 2544 ภาคอสังหาริมทรัพย์เกิดการขยายตัวสูงขึ้นร้อยละ 23 (ธนาคารอาคารสงเคราะห์, ฝ่ายวิชาการและศูนย์ข้อมูลที่อยู่อาศัย; 2544) จึงทำให้อุตสาหกรรมกลุ่มรัฐก่อสร้างและตกแต่งขยายตัวเพิ่มขึ้น เช่น กันซึ่งทำให้หลักทรัพย์ในกลุ่มนี้มีการขยายตัวเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องคงภาพที่ 1.1

ภาพที่ 1.1 ดัชนีการซื้อขายหลักทรัพย์ในกลุ่มวัสดุก่อสร้าง และตกแต่งในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยระหว่างปี 2540 ถึง 2545



ที่มา : Reuters (2002: Online)

การศึกษาในครั้งนี้ จึงเกิดมาจากการปัญหาที่ต้องการทราบว่าหากนักลงทุนต้องการลงทุนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และมีความต้องการซื้อขายหลักทรัพย์ในกลุ่มวัสดุก่อสร้างและตกแต่ง ซึ่งราคาของหลักทรัพย์เหล่านี้ผันผวนเปลี่ยนแปลงตามดัชนีตลาดหลักทรัพย์อย่างรวดเร็ว การลงทุนซื้อขายหลักทรัพย์กลุ่มนี้ มีความเสี่ยงและทิศทางผลตอบแทนอย่างไร ณ ระดับใดที่นักลงทุนสามารถเข้ามาลงทุนในตลาดหลักทรัพย์ จากการวิเคราะห์ความเสี่ยงและผลตอบแทนจากการลงทุนในหลักทรัพย์กลุ่มวัสดุก่อสร้างและตกแต่งนี้ จึงน่าจะเป็นแนวทางหนึ่งที่ให้ประโยชน์ต่อนักลงทุนทั้งในประเทศและนักลงทุนต่างประเทศ เพื่อประกอบการพิจารณาตัดสินใจเลือกลงทุนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

1.1.2 ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง

Markowitz Model

โดยการนำแบบจำลองการตั้งราคาในหลักทรัพย์ (Capital Asset Pricing Model : CAPM) มาประกอบการศึกษาทำการวิเคราะห์ผลทางสถิติ เพื่อประเมินผลตอบแทน ซึ่งบ่งชี้ถึงผลการดำเนินงานของหน่วยลงทุน โดยในทฤษฎีดังกล่าวเกิดขึ้นจาก Harry Markowitz (1952) ค้นพบทฤษฎีกลุ่มหลักทรัพย์สมัยใหม่ ต่อมาใน ค.ศ. 1987 William F.Sharpe, John Lintner และ Jan Mossin ได้นำทฤษฎีดังกล่าวมาประยุกต์เป็นทฤษฎีการกำหนดราคาหลักทรัพย์ หรือเป็นที่รู้จักกันอย่างกว้างขวางว่าแบบจำลองการตั้งราคาหลักทรัพย์ (Capital Asset Pricing Model : CAPM) มาเป็นแบบจำลองดูลยภาพของความสัมพันธ์ระหว่างผลตอบแทนที่คาดหวังกับความเสี่ยงภายใต้แบบจำลองดังกล่าว ความเสี่ยงในที่นี้จะหมายถึง ความเสี่ยงที่เป็นระบบ (Systematic Risk) หรือความเสี่ยงที่ไม่สามารถกำจัดได้โดยการกระจายการลงทุน

ข้อสมมุติของแบบจำลอง การตั้งราคาหลักทรัพย์ (Capital Asset Pricing Model : CAPM)

1. นักลงทุนแต่ละคนเป็นผู้หลีกเลี่ยงความเสี่ยง มีความคาดหวังอรอรรถประโยชน์จากการลงทุนสูงสุด
2. นักลงทุนเป็นผู้รับราคา และมีความคาดหวังในผลตอบแทนของสินทรัพย์ที่มีการแจกแจงปกติ
3. สินทรัพย์ที่ไม่มีความเสี่ยงที่นักลงทุนอาจถือมีหรือให้ถือมีโดยไม่จำกัดจำนวนด้วยอัตราผลตอบแทนที่ไม่มีความเสี่ยง
4. ปริมาณสินทรัพย์ มีจำนวนจำกัด ทำให้สามารถกำหนดราคากลางขายและแบ่งแยกเป็นหน่วยย่อยได้ไม่จำกัดจำนวน
5. ตลาดสินทรัพย์ไม่มีการกีดกัน ไม่มีต้นทุนเกี่ยวกับข่าวสารข้อมูล และทุกคนได้รับข่าวสารอย่างสมบูรณ์
6. ตลาดสินทรัพย์เป็นตลาดที่มีลักษณะสมบูรณ์ ไม่มีเรื่องภัย กฎระเบียบ หรือ ข้อห้ามในการซื้อขายแบบขายก่อนซื้อ (Short Sale) หมายถึงการขายหุ้นโดยไม่มีหุ้นอยู่ในบัญชี (Port Folio) ของตน

จากข้อสมมติที่กล่าวว่า นักลงทุนต่างมีความคาดหวังจากการลงทุนเหมือนกัน เป็นผู้มีเหตุผล และเป็นผู้ที่หลีกเลี่ยงความเสี่ยง ทำให้นักลงทุนให้ความสนใจลงทุนในสินทรัพย์ที่ไม่มีความเสี่ยงและกลุ่มสินทรัพย์เสี่ยงอยู่บนเส้นกลุ่มหลักทรัพย์ที่มีประสิทธิภาพ (จิรัตน์ สังข์แก้ว, 2540: 204) นั่นคือนักลงทุนต่างสนใจลงทุนในหลักทรัพย์กลุ่มตลาดเหมือนกัน กลุ่มหลักทรัพย์ตลาด เป็น

กลุ่มหลักทรัพย์ที่รวมหลักทรัพย์ทุกประเภท ที่มีผู้ถือครองคุลิภาพ จึงเกิดจากการเปลี่ยนแปลงในน้ำหนักของหลักทรัพย์ที่ถูกกำหนดจากราคาน้ำหนักทรัพย์ ถ้าหลักทรัพย์ชนิดหนึ่งราคาต่ำกว่าอีกชนิดหนึ่ง เมื่อเทียบจากความเสี่ยงที่เท่ากัน น้ำหนักทุนจะเลือกซื้อหรือลงทุนในหลักทรัพย์ที่ราคาถูกกว่าทำให้ราคาน้ำหนักทรัพย์นั้นปรับตัวสูงขึ้นและการขายหลักทรัพย์ที่ราคาแพงกว่า จะทำให้ราคาน้ำหนักทรัพย์นั้นต่ำ หรือ ลดลง กระบวนการดังกล่าวทำให้ราคาน้ำหนักทรัพย์ถูกผลักดันสู่จุดคุลิภาพในที่สุด และผลตอบแทนที่คาดหวังของแต่ละหลักทรัพย์อยู่ในระดับสูงสุด ณ แต่ละระดับความเสี่ยง แบบจำลอง CAPM นี้เน้นสนใจในความเสี่ยงที่เป็นระบบของหลักทรัพย์ เนื่องจากอยู่ภายใต้เงื่อนไขว่า หากการกระจายการลงทุนในหลักทรัพย์ให้หลากหลายขึ้นจะสามารถกำจัดความเสี่ยงที่ไม่เป็นระบบได้ ความเสี่ยงใน CAPM นี้ หมายถึง ความเสี่ยงที่เป็นระบบ (Systematic Risk) โดยจะใช้ตัว (β) เป็นตัวแทน เมื่อค่าเบت้า (β) น้อยกว่า 1 หมายความว่าหลักทรัพย์นั้นมีความเสี่ยงน้อยกว่าหลักทรัพย์ตลาด หลักทรัพย์ที่มีค่าเบต้า (β) มากกว่า 1 หมายความว่าหลักทรัพย์นั้นมีความเสี่ยงมากกว่าหลักทรัพย์ตลาด ความเสี่ยงของแต่ละหลักทรัพย์วัดได้จากการเปรียบเทียบ ความเสี่ยงของหลักทรัพย์นั้นกับความเสี่ยงในตลาด และการวัดความแปรปรวนของผลตอบแทนของหลักทรัพย์ใดไม่อาจเทียบกับตัวเองได้ เพราะไม่สามารถนำค่าสถิตินี้ไปวัดเปรียบเทียบกับความแปรปรวนของหลักทรัพย์ตัวอื่นได้ จึงใช้การวัดความแปรปรวนของผลตอบแทนของหลักทรัพย์นั้นเทียบกับผลตอบแทนของตลาด ความเสี่ยงของหลักทรัพย์แต่ละตัว เป็นค่าความแปรปรวนของหลักทรัพย์และของตลาดจากหลักทรัพย์ใดๆ ค่าเบต้า (β) สามารถคำนวณได้จากสูตรทางคณิตศาสตร์ ดังนี้

$$\beta_p \text{ (ความเสี่ยง)} = \frac{\text{covariance}(R_p R_{ma})}{\text{variance}(R_{ma})}$$

ความสัมพันธ์ระหว่างอัตราผลตอบแทนที่คาดหวังและค่าความเสี่ยงของหลักทรัพย์แสดงได้จากสมการ CAPM ดังนี้

$$R_{pt} = R_n + \beta_{pt} (R_{mat} - R_n) + \varepsilon_{pt} \quad (1.1)$$

R_{pt} = อัตราผลตอบแทนจากการลงทุนในหลักทรัพย์ p (return from portfolio)

R_n = อัตราผลตอบแทนจากหลักทรัพย์ที่ปราศจากความเสี่ยง (return from the risk – free rate)

R_{mat} = อัตราผลตอบแทนที่ได้รับจากกลุ่มหลักทรัพย์ตลาด (return from the market)

β_{pt} = ค่าความเสี่ยงที่เป็นระบบของหลักทรัพย์ p ในช่วงเวลา t

$(R_{mat} - R_n)$ = ค่าคงเชยความเสี่ยงอันเนื่องมาจากการตลาด

$$\mathcal{E}_{pt} = \text{ค่าความผิดพลาด (error term) ณ เวลา } t$$

โดยความสัมพันธ์ของอัตราผลตอบแทนที่คาดหวังกับความเสี่ยง สามารถกำหนดแสดงเป็นเส้นคลาดหลักทรัพย์ (Security Market Line : SML) โดยเป็นความสัมพันธ์ที่แสดงระดับผลตอบแทนที่นักลงทุนต้องการ ณ ระดับความเสี่ยงต่างๆ หรือเป็นการอธิบายความสัมพันธ์ระหว่างประสิทธิภาพของผลตอบแทนที่คาดหวังกับความเสี่ยงต่อการลงทุนในหลักทรัพย์ โดยเส้นคลาดหลักทรัพย์นี้ มีข้อสมมติฐานว่า ตลาดหลักทรัพย์เป็นตลาดที่มีประสิทธิภาพสูงและอยู่ในดุลยภาพความแตกต่างของผลตอบแทนที่คาดหวังของหลักทรัพย์แต่ละตัวแสดงถึงความแตกต่างกันของค่าเบت้า (β) ในแต่ละหลักทรัพย์ด้วยความเสี่ยงที่สูงกว่าของหลักทรัพย์หนึ่งจะแสดงถึงผลตอบแทนที่สูงกว่าด้วยความสัมพันธ์ระหว่างความเสี่ยงและผลตอบแทนที่คาดหวังนี้เป็นเส้นตรง ซึ่งถ้าความสัมพันธ์นี้ไม่เป็นเส้นตรงหรือตลาดหลักทรัพย์ไม่เป็นตลาดที่มีประสิทธิภาพแล้วการลงทุนในหลักทรัพย์ก็จะไม่มีประสิทธิภาพด้วย โดยหากเป็นเส้นโค้งคว่ำลง แสดงให้เห็นว่าเมื่อถือหลักทรัพย์ที่มีความเสี่ยงมากขึ้นกลับให้ผลตอบแทนลดลง หรือหากเป็นเส้นโค้งที่งายขึ้นแสดงให้เห็นเมื่อถือหลักทรัพย์ที่มีความเสี่ยงน้อยจะให้ผลตอบแทนที่มากขึ้น ดังนั้นการที่ความสัมพันธ์ระหว่างผลตอบแทนที่คาดหวังกับความเสี่ยงเป็นเส้นตรง ผลตอบแทนที่ควรได้รับจากการลงทุนในหลักทรัพย์ใด ควรเท่ากับการถือหลักทรัพย์ที่ปราศจากความเสี่ยงนูกผลตอบแทนส่วนเพิ่มจากการถือหลักทรัพย์ที่มีความเสี่ยงเท่านั้น หากมีผลตอบแทนอื่นใดที่มากขึ้นกว่าการลงทุนในหลักทรัพย์นั้นให้ผลตอบแทนที่ผิดปกติ

พิจารณาจากสมการ (1.1) จะเห็นว่ามีค่าชดเชยความเสี่ยงอันเนื่องมาจากการคาดประมาณภัย (Market Risk Premium) ซึ่งก็คือส่วนต่างระหว่างผลตอบแทนของตลาดกับอัตราผลตอบแทนของหลักทรัพย์ที่ไม่มีความเสี่ยง โดยแสดงดังภาพที่ 1.2 ดังนี้

ภาพที่ 1.2 ความสัมพันธ์ระหว่างผลตอบแทนที่คาดหวังกับความเสี่ยงในการลงทุนในหลักทรัพย์ (Fischer and Jordan, 1995: 642)

ผลตอบแทนที่คาดหวัง (Expected Return)



จากภาพที่ 1.2 ความสัมพันธ์ระหว่างความเสี่ยงและผลตอบแทนที่คาดหวังนี้เป็นแบบเส้นตรง จากภาพ จุด A ให้ผลตอบแทนสูงกว่าจุดบนเส้นตลาดหลักทรัพย์ (SML) ซึ่งแสดงว่าหลักทรัพย์ มีราคาซื้อขายในตลาดต่ำกว่าราคาน้ำ準ที่สมดุลควรเป็น และจุด B ก็อยู่หลักทรัพย์ที่มีผลตอบแทนต่ำกว่าหลักทรัพย์อื่นบนเส้นตลาดหลักทรัพย์ (SML) กล่าวคือ ณ ระดับความเสี่ยงหนึ่ง ผู้ลงทุนจะพากันซื้อหลักทรัพย์ A มากขึ้น เมื่อมีอุปสงค์มากขึ้น จะทำให้ราคางวด A นี้สูงขึ้น ทำให้อัตราผลตอบแทนลดลงจนสู่สมดุลบนเส้นตลาดหลักทรัพย์ (SML) ส่วนหลักทรัพย์ B ผู้ลงทุนจะไม่ซื้อเนื่องจากผลตอบแทนที่ได้ต่ำกว่าผลตอบแทนที่ต้องการ บนเส้นตลาดหลักทรัพย์ (SML) ทำให้อุปสงค์ลดลง ราคางวด B จะลดลง จนทำให้อัตราผลตอบแทนเพิ่มขึ้นสู่สภาวะสมดุลบนเส้นตลาดหลักทรัพย์ (Security Market Line : SML)

ลำดับต่อไปนำมาระบุ CAPM ที่ 1.1 มาจัดอยู่ในรูป Risk Premium Form โดยนำเอา Risk Free Rate มาลบหักของจำนวนผลการทดสอบที่ได้ใช้ประกอบการพิจารณาว่า CAPM มีความน่าเชื่อถือสำหรับการนำมาใช้วิเคราะห์หรือไม่ ซึ่งจะได้สมการรูปแบบใหม่คือ

$$R_{pt} - R_f = R_m - R_f + \beta_{pt} (R_{mat} - R_f) + \epsilon_{pt} \quad (1.2)$$

พิจารณาสมการที่ 1.2 จะเห็นว่าชุดตัดความมีค่าเท่ากับศูนย์ ซึ่งในที่นี้จะแทนค่าชุดตัดด้วยตัวแปร α ค่า α นี้จะนำมาทดสอบทางสถิติเพื่อพิจารณาว่า CAPM ใช้ในการวิเคราะห์ในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยได้หรือไม่ รูปแบบของสมการเมื่อแทนค่าชุดตัดด้วยตัวแปร จะได้สมการดังนี้

$$R_{pt} - R_f = \alpha_{pt} + \beta_{pt} (R_{mat} - R_f) + \epsilon_{pt} \quad (1.3)$$

สมการที่ (1.3) นี้จะถูกนำใช้ในการศึกษาเพื่อประมาณค่าความเสี่ยงเพื่อหาความสัมพันธ์ระหว่างอัตราผลตอบแทนของหลักทรัพย์กับอัตราผลตอบแทนของตลาด ซึ่งจะได้ค่า α และ β หรือค่าความเสี่ยงที่เป็นระบบของหลักทรัพย์ p ณ เวลา t จากนั้นนำความความเสี่ยงที่ประมาณค่าได้ไปคำนวณหาอัตราผลตอบแทนของหลักทรัพย์ ได้จากสมการ CAPM ดังนี้คือ

$$E(R_p) = \alpha_p + \beta_p (R_{ma} - R_f) + R_f \quad (1.4)$$

1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา

1.2.1 เพื่อศึกษาความเสี่ยงและอัตราผลตอบแทนจากการลงทุนหลักทรัพย์ในกลุ่มวัสดุก่อสร้างและตกแต่ง ในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

1.2.2 เพื่อใช้เป็นแนวทางการประเมินราคาของหลักทรัพย์ในกลุ่มวัสดุก่อสร้างและตกแต่ง ในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

1.3 ประโยชน์ที่จะได้รับจากการศึกษา

1.3.1 ทราบความเสี่ยงและอัตราผลตอบแทนจากการลงทุนของหลักทรัพย์ในกลุ่มวัสดุก่อสร้างและตกแต่ง ในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

1.3.2 ผลการศึกษาจะทำให้นักลงทุนใช้เป็นแนวทางในการพิจารณาเปรียบเทียบตัดสินใจเลือกลงทุนและกำหนดกลยุทธ์การลงทุนในหลักทรัพย์กลุ่มวัสดุก่อสร้างและตกแต่ง ในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

1.4 ขอบเขตการศึกษา

การศึกษารังนี้จะใช้ข้อมูลรายสัปดาห์ของราคาหลักทรัพย์ที่ทำการซื้อขายอยู่ในตลาดเริ่มตั้งแต่วันที่ 4 มกราคม 2541 ถึงวันที่ 8 ธันวาคม 2545 รวมทั้งสิ้น 258 สัปดาห์ และทำการศึกษาเฉพาะหลักทรัพย์กลุ่มวัสดุก่อสร้างและตกแต่ง ที่จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และมีปริมาณการซื้อขายเฉลี่ย 1 ปีสูงสุด จำนวน 4 หลักทรัพย์ดังนี้

- 1.4.1 บริษัทปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) หรือ THE SIAM CEMENT PUBLIC COMPANY LIMITED ชื่อย่อ SCC
- 1.4.2 บริษัทพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) หรือ TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED ชื่อย่อ TPIPL
- 1.4.3 บริษัทปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) หรือ SIAM CITY CEMENT PUBLIC COMPANY LIMITED ชื่อย่อ SCCC
- 1.4.4 บริษัทสาหริยาสตีลินด์สตรี จำกัด (มหาชน) หรือ SAHAVIRIYA STEEL INDUSTRIES PUBLIC COMPANY LIMITED ชื่อย่อ SSI

แหล่งข้อมูลในการศึกษารังนี้ ประกอบด้วยข้อมูลทุกดิจิทัล (Secondary Data) โดยใช้ข้อมูลรายสัปดาห์ของหลักทรัพย์ 4 หลักทรัพย์ในกลุ่มวัสดุก่อสร้างและตกแต่ง ซึ่งได้แก่ บริษัทปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) บริษัทพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) บริษัทปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) และบริษัทสาหริยาสตีลินด์สตรี จำกัด (มหาชน) โดยเก็บรวบรวมข้อมูลจาก ศูนย์การเงินและการลงทุน (Finance and Investment Center : FIC) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

1.5 นิยามศัพท์

- 1.5.1 ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย (Stock Exchange of Thailand)

ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย หมายถึง สถาบันที่จัดตั้งขึ้นตามพระราชบัญญัติ ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย พ.ศ. 2535 ตามมาตรา 153 จัดตั้งให้ตลาดหลักทรัพย์ดำเนินการในรูปของหน่วยงานที่มิได้แสวงหากำไร โดยทำหน้าที่เป็นศูนย์กลางในการดำเนินการซื้อขายหลักทรัพย์ รวมทั้งกำหนดระเบียบกฎหมายที่เพื่อให้การซื้อขายหลักทรัพย์ เป็นไปอย่างมีระเบียบและยุติธรรม ประกอบธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับตลาดหลักทรัพย์ อันได้แก่ ธุรกิจให้บริการเกี่ยวกับหลักทรัพย์จดทะเบียน เป็นสำนักหักบัญชี ศูนย์รับฝากหลักทรัพย์ นายทะเบียนหลักทรัพย์ ธุรกิจให้บริการด้วยข้อมูลเกี่ยวกับหลักทรัพย์ หรือธุรกิจทำงานของ

เดียวกัน ประกอบธุรกิจอื่นได้โดยรับอนุญาตจากคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์

1.5.2 ดัชนีราคาหลักทรัพย์ (Stock Price Index)

ดัชนีราคาหลักทรัพย์ หมายถึง เครื่องมือทางสถิติที่แสดงการเคลื่อนไหวของราคาหลักทรัพย์โดยส่วนรวม คำนวณโดยการเบริ่ยบมูลค่าตลาดของหลักทรัพย์โดยรวมในแต่ละวัน กับมูลค่าตลาดรวม ณ วันฐาน โดยวันที่กำหนดให้เป็นวันฐานจะมีค่าดัชนีราคาหุ้น เป็น 100 ถ้าดัชนีมีค่าสูงขึ้น หมายความว่าราคาหลักทรัพย์ส่วนใหญ่ในตลาดหลักทรัพย์สูงขึ้น เมื่อเทียบกับราคาหลักทรัพย์ในวันฐานและวันที่ผ่านมา ถ้าดัชนีมีค่าลดลงหมายความว่า ราคาหลักทรัพย์ส่วนใหญ่ในตลาดหลักทรัพย์ลดลง เมื่อเทียบกับราคาหลักทรัพย์ในวันฐาน และวันที่ผ่านมา

1.5.3 ดัชนีราคาหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย (Set Index)

ดัชนีราคาหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย หมายถึง อัตราส่วนระหว่างมูลค่าตลาดรวม ในวันที่คำนวณกับมูลค่าตลาดรวม ณ วันฐาน วันที่ 18 เมษายน 2518 ซึ่งเป็นวันแรกที่ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยเปิดทำการ ซื้อขายหลักทรัพย์ และมีการปรับฐานในกรณีที่มีหลักทรัพย์ใหม่เข้าตลาด หรือมีการเพิกถอนหลักทรัพย์ออกจากตลาด หรือมีการเพิ่มทุน ลดทุน ควบรวมกิจการกับบริษัทที่อยู่นอกตลาดหลักทรัพย์

1.5.4 ความเสี่ยง (Risk)

ความเสี่ยง หมายถึง ความเสี่ยงในการถือหลักทรัพย์มีความสัมพันธ์ที่อาจทำให้ผลตอบแทนที่ได้รับน้อยกว่าผลตอบแทนที่คาดหวังไว้ ซึ่งสาเหตุอาจมาจากการที่เงินปันผล หรือดอกเบี้ยที่ได้อ่านน้อยกว่าที่คิด หรือราคาของหลักทรัพย์ที่ปรากฏนั้น น้อยกว่าที่ราคาดัชนี สาเหตุที่ทำให้มีการเปลี่ยนแปลงในผลตอบแทนก็คือ อิทธิพลบางอย่างที่มาจากการ ณ อกกิจการซึ่งไม่สามารถควบคุมได้ ส่งผลต่อราคาหลักทรัพย์ เรียกว่า ความเสี่ยงที่เป็นระบบ และปัจจัยที่มีอิทธิพลจากภายนอกในการซึ่งสามารถควบคุมได้เรียกว่า ความเสี่ยงที่ไม่เป็นระบบ

1.5.5 ความเสี่ยงที่เป็นระบบ (Systematic Risk)

ความเสี่ยงที่เป็นระบบ หมายถึง ความเสี่ยงที่เกิดจากปัจจัยที่บริษัทไม่สามารถควบคุมได้ และส่งผลกระทบต่อกลุ่มหลักทรัพย์ในตลาดหลักทรัพย์ ซึ่งได้แก่ การเปลี่ยนแปลงทักษะด้านผู้ดูแลทุนโดยรวมต่อการลงทุนในตลาดหลักทรัพย์ การเปลี่ยนแปลงในระดับอัตราดอกเบี้ย ซึ่งทำให้ราคาหลักทรัพย์เปลี่ยนแปลงไปในทิศทางตรงข้ามเรียกว่าความเสี่ยงประเภทนี้ว่า ความเสี่ยงจากการเปลี่ยนแปลงในระดับอัตราดอกเบี้ย การเปลี่ยนแปลงใน

ระดับราคาสินค้าทั่วๆไป ซึ่งทำให้อัตราผลตอบแทนที่แท้จริงลดลง เรียกว่าความเสี่ยงประเภทนี้ว่า ความเสี่ยงจากอุปทานซึ่งหรือความเสี่ยงจากภาวะเงินเฟ้อ

1.5.6 ความเสี่ยงที่ไม่เป็นระบบ (Unsystematic Risk)

ความเสี่ยงที่ไม่เป็นระบบ หมายถึง ความเสี่ยงที่เกิดจากปัจจัยภายในบริษัท ได้แก่ ความผันแปรของกำไรของบริษัทอันเนื่องมาจากการเปลี่ยนแปลงสภาพแวดล้อมทางธุรกิจ และบริษัทสามารถบริหารงานเพื่อรับกับสภาพแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงนั้นๆ ได้อย่างไร เรียกว่า ความเสี่ยงทางธุรกิจ ความผันแปรของกำไรสุทธิของบริษัทอันเนื่องมาจากการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างเงินทุนของบริษัท เรียกว่า ความเสี่ยงทางการเงิน

1.5.7 ความหมายของค่าเบต้า (β)

ค่าของ β ในตัวแบบการตั้งราคาหลักทรัพย์ (Capital Asset Pricing Model : CAPM) ค่าเบต้าเป็นตัววัดความเสี่ยง ซึ่งแสดงให้เห็นถึงราคาหลักทรัพย์ที่ตอบสนองต่อการเปลี่ยนแปลงของตลาด ถ้าราคาหลักทรัพย์มีการตอบสนองหรือมีการเปลี่ยนแปลงมากกว่า การเปลี่ยนแปลงของตลาด ค่าเบต้าจะสูง ถ้าราคาหลักทรัพย์มีการตอบสนองหรือมีการเปลี่ยนแปลงน้อยกว่าการเปลี่ยนแปลงของตลาด ค่าเบต้าจะต่ำ ค่าเบต้าจะบอกความสัมพันธ์ระหว่างผลตอบแทนของหลักทรัพย์กับผลตอบแทนของตลาด โดยผลตอบแทนของตลาดก็คือ ผลตอบแทนเฉลี่ยของหลักทรัพย์ที่อยู่ในตลาด ซึ่งค่าเบต้าของตลาดจะเท่ากับ 1 นั่นคือ ผลตอบแทนของตลาดเท่ากับ 1 ค่าเบต้าของหลักทรัพย์อาจมีค่ามากกว่า 1 หรือน้อยกว่า 1 ถ้าค่าเบต้าของหลักทรัพย์มีค่ามากกว่า 1 หมายความว่าหลักทรัพย์นั้นมีการเปลี่ยนแปลงในอัตราผลตอบแทนที่มากกว่าการเปลี่ยนแปลงของอัตราผลตอบแทนของตลาดหลักทรัพย์ดังกล่าวจัดเป็น Aggressive Stock ในทางตรงกันข้ามถ้าค่าเบต้าน้อยกว่า 1 หมายความว่าหลักทรัพย์นั้นมีการเปลี่ยนแปลงในอัตราผลตอบแทนที่น้อยกว่าการเปลี่ยนแปลงของอัตราผลตอบแทนของตลาดหลักทรัพย์ดังกล่าวจัดเป็น Defensive Stock