

บทที่ 2

แนวคิด ทฤษฎี และผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

2.1 แนวคิดและทฤษฎี

2.1.1 ทฤษฎีการลงทุนทางตระหง่านระหว่างประเทศในวัสดุจัดของผลิตผล

ทฤษฎีการลงทุนทางตระหง่านระหว่างประเทศในวัสดุจัดของผลิตผล (Vernon 1996) ได้อธิบายให้เห็นว่า การลงทุนทางตระหง่านระหว่างประเทศมีความสัมพันธ์กับการค้าระหว่างประเทศในขณะเดียวกันทั้งการลงทุนและการค้าระหว่างประเทศจะเป็นไปตามวัสดุจัด ของผลิตผล โดยแบ่งออกเป็น 3 ช่วง ได้แก่ ช่วงแนะนำผลิตผลใหม่ ช่วงผลิตผลเติบโตเต็มที่ และช่วงผลิตผลได้มาตรฐาน ซึ่งในแต่ละช่วงของวัสดุจัดของผลิตผลจะมี ผลกระทบต่อการลงทุนและการค้าระหว่างประเทศแตกต่างกันไป

ช่วงที่ 1 ช่วงแนะนำผลิตผลใหม่ (New products) ช่วงแนะนำผลิตผลใหม่เป็นช่วงเริ่มแรกของกระบวนการผลิต และพัฒนาสินค้ากล่าวคือ องค์การธุรกิจที่จะเป็นผู้นำเบิกหน้าฯ ริเริ่มผลิตสินค้าใหม่ ๆ และเป็นสินค้าใหม่ทางอุตสาหกรรม มักเป็นองค์การ ธุรกิจในประเทศที่พัฒนาแล้วซึ่งเป็นประเทศที่มีความก้าวหน้าทางด้านวิทยาการ และมีความสามารถที่จะนำนวัตกรรมใหม่มาประยุกต์ใช้ เพื่อผลิตสินค้าใหม่ออกจากตลาด แต่เนื่องจากในระยะเริ่มต้นของการนำสินค้าใหม่เข้าสู่ตลาดมักจะมีความเสี่ยงค่อนข้างสูง ดังนั้นผู้ผลิตสินค้าใหม่จึงจำเป็นต้องเป็นผู้ที่มีความสามารถสัมพันธ์อย่างใกล้ชิดกับตลาดและสามารถรับทราบข่าวสารการตลาดได้เป็นอย่างดี

ช่วงที่ 2 ช่วงผลิตผลเติบโตเต็มที่ ในช่วงนี้อุปสงค์ที่มีต่อผลิตผลขยายตัวเพิ่มขึ้น และผลิตผลค่อนข้างจะได้มาตรฐานในระดับหนึ่ง ความไม่แน่นอนต่าง ๆ จะลดน้อยลง เช่นความไม่แน่นอนเกี่ยวกับตลาดสินค้า หรือปัจจัยสำคัญที่ใช้ประกอบการตัดสินใจทางด้านการลงทุนระหว่างประเทศ ผู้ลงทุนได้เริ่มไปลงทุนตั้งโรงงานผลิตในต่างประเทศ ผู้ผลิตรายใหญ่ยื่นอื่น ๆ จะดำเนินรอยตาม เพื่อมิให้ตนเองต้องสูญเสียโอกาส สтанภาพของการแข่งขันหรือส่วนแบ่งตลาดไป ในขณะเดียวกันความสามารถในการ คาดคะเน โครงการสร้างของการผลิตและต้นทุนของคู่แข่งขันที่ทำการผลิตอยู่ในแหล่งที่ตนเองยังไม่คุ้นเคยมีค่อนข้างจำกัด ทำให้เกิดความไม่แน่นอน แต่ผู้ลงทุนรายอื่น ๆ ก็ยินดีที่จะไปลงทุนเพราจะมีโอกาสที่จะได้ใช้ทรัพยากรหรือปัจจัยการผลิตที่มีราคาถูก และ

สามารถส่งสินค้ากลับไปขายประเทศตนเอง โดยใช้ราคาน้ำเงินกลยุทธ์ในการแบ่งขัน ดังนั้น การลงทุนระหว่างประเทศโดยผู้ที่เคยผลิตสินค้าส่งออกจึงเป็นวิถีทางที่จะป้องกันการสูญเสียตลาดสินค้าในต่างประเทศของตน

ช่วงที่ 3 ช่วงผลิตผลได้มาตรฐาน ในช่วงนี้เทคโนโลยีที่ผู้ผลิตต่างๆ นำมาใช้ค่อนข้างอยู่ในระดับเดียวกัน ความได้เปรียบทางด้านเทคโนโลยีจึงลดน้อยลง การแบ่งขันดำเนินไปอย่างรุนแรง ดังนั้น ในช่วงนี้ผู้ผลิตรึอนักลงทุนต่างประเทศจึงให้ความสนใจทางด้านต้นทุนและการตลาด ปัจจัยที่สำคัญมากในขั้นนี้คือต้นทุน ผู้ผลิตจะแสร้งหาที่ตั้งโรงงานที่เสียต้นทุนการผลิตต่ำสุด ซึ่งได้แก่แหล่งที่ตั้งในประเทศกำลังพัฒนา เพราะต้นทุนแรงงานต่ำกว่าค่าจ้างแรงงานในประเทศพัฒนาแล้ว ก็จะมีการขยายการลงทุนไปยังประเทศกำลังพัฒนาหรือด้วยพัฒนาต่อไป

2.1.2 ทฤษฎีการสังเคราะห์ปัจจัยต่างๆ ที่กำหนดการลงทุนระหว่างประเทศ

ทฤษฎีการสังเคราะห์ปัจจัยต่างๆ ที่กำหนดการลงทุนระหว่างประเทศ (Dunning 1981) ได้ให้ความสนใจเกี่ยวกับการลงทุนทางตรงระหว่างประเทศ โดยเน้นปัจจัยที่กำหนดการผลิตและการลงทุนระหว่างประเทศ ตามแนวคิดของ Dunning คือ การท่องค์การธุรกิจตัดสินใจทำการลงทุนในต่างประเทศ มิใช่อยู่เพียงเหตุผลที่ว่า องค์กรมีความได้เปรียบในปัจจัยทางประการ แต่จะขึ้นอยู่กับปัจจัยหรือเงื่อนไขต่างๆ ซึ่งสามารถแบ่งออกเป็น 3 ประการ ได้แก่ ความได้เปรียบในการเป็นเจ้าของสินทรัพย์บางอย่าง ความได้เปรียบในการทำให้เป็นประโยชน์แก่องค์การด้วยตนเอง และความได้เปรียบที่เกิดจากแหล่งที่ตั้ง ในทศวรรษของ Dunning การท่องค์การธุรกิจจะตัดสินใจลงทุนทางตรงต่างประเทศหรือไม่ และตัดสินใจลงทุนณ แหล่งใด ย่อมขึ้นอยู่กับความได้เปรียบทั้ง 3 ประการ

นอกจากนี้ ทฤษฎีของ Dunning ยังได้อธิบายให้เห็นว่า การลงทุนและการผลิตระหว่างประเทศของประเทศใด จะมีความสัมพันธ์กับการพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศ ทฤษฎีการสังเคราะห์ปัจจัยต่างๆ ที่กำหนดการลงทุนระหว่างประเทศนี้ค่อนข้างมีส่วนดี เนื่องจากทฤษฎีอื่น ในแห่งที่ว่าเป็นที่ว่าเป็นทฤษฎีอธิบายเงื่อนไขหรือความได้เปรียบต่างๆ ที่มีผลต่อการตัดสินใจลงทุนทำการผลิตในต่างประเทศปัจจัยด้านความได้เปรียบที่เกิดจากแหล่งที่ตั้ง (Hymer 1976) อธิบายว่า การที่นักลงทุนออกไปลงทุนในต่างประเทศ เป็นเพราะนักลงทุนมีความได้เปรียบในการเป็นเจ้าของทรัพย์สินโดยเฉพาะบางประการ ซึ่งเกิดขึ้นจากความไม่สมบูรณ์ของโครงสร้างตลาด ทำให้นักลงทุนจากต่างชาติมีอำนาจผูกขาดที่เหนือกว่านักลงทุนท้องถิ่น โดยที่ความได้เปรียบในการเป็นเจ้าของทรัพย์สินจะต้องสามารถชดเชยกับความเสียเปรียบที่นักลงทุนต่างชาติต้องประสบจากการ

ลงทุนโดยตรงในต่างประเทศในประเทศไทยรับทุน ความเสี่ยงเปรียบดังกล่าวจะอยู่ในรูปของการมีต้นทุนการผลิตในด้านต่าง ๆ สูงกว่านักลงทุนท้องถิ่น เช่น ต้นทุนในการเรียนรู้ถึงความแตกต่างระหว่างประเทศผู้รับทุนและประเทศไทยลงทุนในด้านภาษาพูด ขนบธรรมเนียมประเพณี วัฒนธรรม ศาสนา การตลาด การเมือง และกฎหมายของประเทศไทยรับทุน

ปัจจัยที่กำหนดการลงทุนโดยตรงในต่างประเทศที่มาจากการได้เปรียบในการเป็นเจ้าของทรัพย์สินเฉพาะบางประการ ได้แก่ ความได้เปรียบในการมีเทคโนโลยีการผลิตที่เหนือกว่า ทำให้สามารถพัฒนาสินค้าชนิดใหม่หรือมีความแตกต่างจากสินค้าของผู้ผลิตรายอื่น การมีความชำนาญในด้านการตลาดและการบริหารที่เหนือกว่าคู่แข่ง การมีความได้เปรียบด้านการประหยัดจากขนาดการผลิต ความสามารถในการควบคุมแหล่งผลิตวัตถุดิบ ควบคุมการผลิต เป็นต้น การมีแหล่งเงินทุนสนับสนุนแหล่งใหญ่จากบริษัทแม่ ความสามารถในการหาแหล่งเงินทุนที่หลากหลาย และเสียต้นทุนต่ำเนื่องจากการได้รับความชื่อถือจากสถาบันการเงินต่าง ๆ เป็นต้น

2.1.3 ทฤษฎีการจัดองค์กรธุรกิจทางการค้า

ทฤษฎีการจัดองค์กรธุรกิจทางการค้า (Caves 1971) อนิบาลว่ามูลเหตุที่สูงไว้ให้เกิด การลงทุนโดยตรงในต่างประเทศในลักษณะของการผลิตสินค้าประเภทเดียวกันกับที่ผลิตในประเทศไทย หรือที่เรียกว่าการลงทุนแนวนอน (Horizontal Direct Investment) มูลเหตุสำคัญ เนื่องจากการลงทุนต่างชาติมีความต้องการที่จะแสวงหาประโยชน์จากการได้เปรียบในทรัพย์สินเฉพาะบางประการ ที่ตนเองเป็นเจ้าของอยู่เหนือกว่าผู้อื่น เช่น สิทธิบัตร เครื่องหมายการค้า ความสามารถในการใช้สินค้ามีความแตกต่างจากผู้อื่น โดยอาศัยเทคนิคการผลิต การวิจัยและการพัฒนา กลยุทธ์ในการโฆษณาต่าง ๆ ตลอดจนบุคลากรขององค์กรเป็นผู้ที่มีความชำนาญ ทำให้การดำเนินงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ส่วนปัจจัยสำคัญที่เป็นสาเหตุสูงไวในการลงทุนโดยตรงในต่างประเทศในลักษณะของการลงทุนแนวตั้ง (Vertical Direct Investment) หรือการลงทุนเพื่อการผลิตสินค้าขึ้นกางหรือสินค้าวัตถุดิบ ซึ่งมีปัจจัยกำหนดที่สำคัญ 2 ประการคือ ประการแรก เพื่อเป็นการหลีกเลี่ยงความเสี่ยงที่เกิดจากการที่ตลาดปัจจัยมีลักษณะของการแบ่งขั้นไม่สมบูรณ์ หรือเป็นตลาดผู้แบ่งขั้นน้อยราย (Oligopolistic Market) ประการที่สอง เพื่อเป็นการปักป้องส่วนแบ่งตลาดขององค์กรในต่างประเทศไม่ให้ถูกแบ่งไปโดยคู่แข่งรายใหม่ๆ เข้า มาลงทุนผลิตสินค้าแบ่งขั้น โดยการที่นักลงทุนจะเข้าไปมีบทบาทเป็นผู้ควบคุมแหล่งวัตถุดิบเอง ทำให้นักลงทุนคู่แข่งรายอื่น ๆ ต้องหาวัตถุดิบจากแหล่งอื่นแทน ซึ่งจะส่งผลทำให้ต้นทุนการผลิตของนักลงทุนคู่แข่งเหล่านี้เพิ่มสูงขึ้น จนไม่สามารถทำการแบ่งขั้นค้านราคาได้และต้องเลิกการผลิตไปในที่สุด

2.1.4 ทฤษฎีการลงทุนโดยตรงของประเทศกำลังพัฒนา

ทฤษฎีการลงทุนโดยตรงของประเทศกำลังพัฒนา (Lecraw 1977) อธิบายว่า การลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศของประเทศกำลังพัฒนา ส่วนใหญ่จะเป็นการเข้าไปลงทุนโดยตรงในประเทศเพื่อนบ้าน ซึ่งมีระดับการพัฒนาทางเศรษฐกิจที่ค่อนข้างต่ำ และแม้ว่าจะมีการออกไปลงทุนโดยตรงในประเทศพัฒนา แต่ส่วนใหญ่จะเป็นการเข้าไปลงทุนในกิจการด้านการบริการ ทั้งนี้ เพราะหน่วยผลิตของประเทศกำลังพัฒนาไม่มีความชำนาญ หรือประสบการณ์ในการผลิตที่ใช้เทคโนโลยีระดับสูง ใช้ปัจจัยทุนสูง และการผลิตขนาดใหญ่ ซึ่งหมายความว่า ประเทศกำลังพัฒนาและโดยทั่วไปแล้วหน่วยผลิตของประเทศกำลังพัฒนาจะไม่ผลิตสินค้าใหม่ แต่จะผลิตสินค้าที่มีการผลิตเดิมอยู่แล้ว โดยใช้เทคโนโลยีค่อนข้างเก่าและใช้แรงงานมาก ส่วนสาเหตุที่ทำให้นักลงทุนกลุ่มประเทศกำลังพัฒนาออกไปลงทุนโดยตรงในต่างประเทศได้แก่

1. เพื่อหลีกเลี่ยงการจำกัดหรือกีดกันการนำเข้าสินค้าจากประเทศตนในรูปแบบต่าง ๆ
2. การเพิ่มขึ้นของค่าเช่าหรือราคาที่ดิน และค่าจ้างแรงงานในประเทศ ทำให้ผู้ลงทุนออกไปลงทุนโดยตรงต่างประเทศในประเทศกำลังพัฒนาที่มีระดับค่าเช่า และค่าจ้างต่ำกว่า
3. เพื่อต้องการการกระจายความเสี่ยงจากสถานภาพทางเศรษฐกิจและการเมืองของประเทศกำลังพัฒนาซึ่งโดยทั่วไปมีความไม่แน่นอนสูง
4. การร่วมทุนกับนักลงทุนในท้องถิ่น โดยปกตินักลงทุนต่างชาติมักจะไม่อยากร่วมทุนกับนักลงทุนท้องถิ่น โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริษัทข้ามชาติจากกลุ่มประเทศพัฒนา เนื่องจากหน่วยผลิตต่างชาติมีความได้เปรียบผูกขาดในด้านเทคนิคการผลิต การจัดการ และการเข้าถึงตลาดทุน

ทฤษฎีการลงทุนระหว่างประเทศของประเทศกำลังพัฒนา (Wells 1979) อธิบายว่า เมื่อระยะเวลาผ่านไปหน่วยผลิตของประเทศเจ้าบ้าน ซึ่งเป็นประเทศกำลังพัฒนาจะเริ่มผลิตสินค้าที่มีลักษณะคล้ายคลึงกับสินค้าที่เคยนำเข้า โดยใช้เทคโนโลยีที่ปรับปรุง หรือตัดแปลงจากเทคโนโลยีของกลุ่มประเทศพัฒนาให้มีความเหมาะสมกับประเทศกำลังพัฒนา กล่าวคือ ปรับปรุงขนาดการผลิตจากการผลิตขนาดใหญ่และใช้เทคโนโลยีในระดับที่ต่ำกว่า ซึ่งหมายความว่า ขนาดของตลาดของประเทศที่กำลังพัฒนา ซึ่งมีขนาดเล็กและการปรับปรุงทางด้านเทคโนโลยีนี้หน่วยผลิตของกลุ่มประเทศกำลังพัฒนาอาจปรับปรุงการใช้เครื่องจักร และอุปกรณ์ให้สามารถผลิตผลิตภัณฑ์ได้หลายชนิด หรือปรับปรุงการใช้วัสดุดินได้หลายอย่าง หรืออาจมีการปรับปรุงการใช้แรงงาน ทั้งนี้ เพราะประเทศกำลังพัฒนามีปัจจัยด้านแรงงานมาก ต่อมามีหน่วยผลิตเหล่านี้มีความชำนาญในการผลิตมากขึ้น และผลิตเพียงพอเพื่อจำหน่ายภายในประเทศแล้ว หน่วยผลิตเหล่านี้ก็จะเริ่มขยายตลาดไปยังต่างประเทศ และต่อมาก็จะออกไปลงทุนโดยตรงในต่างประเทศ

2.1.5 ทฤษฎีการค้าระหว่างประเทศของ Heckscher-Ohlin

ทฤษฎีการค้าระหว่างประเทศของนักเศรษฐศาสตร์ 2 ท่าน คือ Eli Heckscher และ Bertil Ohlin ซึ่งทฤษฎีดังกล่าวได้ขยายการอธิบายการค้าระหว่างประเทศ ได้อธิบายถึงเบื้องหลังที่แต่ละประเทศมีความสามารถในการผลิตแตกต่างกัน โดยนำเหตุผลของจำนวนปัจจัยการผลิตที่แต่ละประเทศมีอยู่เข้ามาอธิบาย และชี้ให้เห็นว่า ความแตกต่างในความอุดมสมบูรณ์ของปัจจัยการผลิต (Factor Abundance or Factor Endowment) ในประเทศต่างๆจะเป็นตัวกำหนดความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบ และเป็นสาเหตุทำให้เกิดการค้าระหว่างประเทศ

สาระสำคัญของทฤษฎี กล่าวว่า ประเทศหนึ่งจะส่งออกสินค้าที่ผลิตโดยใช้ปัจจัยการผลิตที่ประเทศนั้นมีอยู่มาก โดยเปรียบเทียบและจะนำเข้าสินค้าที่ผลิตโดยใช้ปัจจัยการผลิตที่ประเทศนั้นมีอยู่น้อยเปรียบเทียบ ดังนั้นประเทศที่มีปัจจัยแรงงานมากเมื่อเปรียบเทียบกับปัจจัยทุนก็จะส่งออกสินค้าที่เน้นหัตถกรรมใช้ปัจจัยแรงงาน (Labor intensive goods) และประเทศที่มีปัจจัยทุนมากเมื่อเปรียบเทียบกับปัจจัยแรงงานก็จะส่งออกสินค้าที่เน้นหัตถกรรมใช้ปัจจัยทุน (Capital intensive goods)

ข้อสมมติของทฤษฎี

ทฤษฎีของ Heckscher-Ohlin จะอยู่ภายใต้ข้อสมมติฐานดังต่อไปนี้

- 1) มีประเทศคู่ค้า 2 ประเทศ คือ ประเทศที่ 1 และประเทศที่ 2 และผลิตสินค้า 2 ชนิด คือ สินค้า X และสินค้า Y โดยใช้ปัจจัยการผลิต 2 ชนิด คือ แรงงาน (Labor) และทุน (Capital)
- 2) ประเทศทั้งสองใช้เทคโนโลยีการผลิตอย่างเดียวกัน หมายความว่าทั้งสองประเทศเทคนิคการผลิตสินค้าชนิดเดียวกันเหมือนกัน
- 3) ในประเทศทั้งสอง สินค้า X เป็นสินค้าที่ผลิตโดยใช้ปัจจัยแรงงานในสัดส่วนที่สูง (Labor intensive) และสินค้า Y เป็นสินค้าที่ผลิตโดยใช้ปัจจัยทุนในสัดส่วนที่สูง (Capital intensive) หมายความว่า อัตราส่วนของแรงงานต่other (Labor-capital ratio: L/K) ที่ใช้ในการผลิตสินค้า X จะสูงกว่าที่ใช้ในการผลิตสินค้า Y ในทั้งสองประเทศ ณ ระดับราคาเปรียบเทียบของปัจจัยการผลิตที่เท่ากัน หรือ กล่าวได้ว่า อัตราส่วนของทุนต่อแรงงาน (Capital=labor ratio:K/L) ที่ใช้ในการผลิตสินค้า X ต่ำกว่าที่ในการผลิตสินค้า Y ในทั้งสองประเทศ แต่อย่างไรก็ตามอัตราส่วนของปัจจัยทุนต่อแรงงาน (K/L) ที่ใช้ในการผลิตสินค้า X ในประเทศที่ 1 และประเทศที่ 2 ไม่จำเป็นต้องเท่ากัน

และอัตราส่วนของปัจจัยทุนต่อแรงงานที่ใช้ในการผลิตสินค้า Y ในประเทศที่ 1 ก็ไม่จำเป็นต้องเท่ากันกับในประเทศที่ 2

- 4) สินค้าทั้งสองชนิดถูกผลิตภายใต้ผลได้ต่อขนาดคงที่ (Constant returns to scale) ในทั้งสองประเทศ หมายความว่า เมื่อเพิ่มปัจจัยแรงงานและทุนเข้าไปในกระบวนการผลิตจะทำให้ผลผลิตที่ได้รับเพิ่มขึ้นในสัดส่วนเดียวกันกับปัจจัยการผลิตที่เพิ่มขึ้น
- 5) ประเทศทั้งสองมีความถนัดในการผลิตสินค้าเป็นแบบไม่สมบูรณ์ (Incomplete specialization) กล่าวคือ เมื่อมีการคำนึงห่วงประเทศใดขึ้นแล้ว ทั้งสองประเทศก็ยังคงผลิตสินค้าทั้งสองชนิดอยู่ แต่จะไปเน้นการผลิตสินค้าที่ตนได้เปรียบโดยเปรียบเทียบ
- 6) ประเทศทั้งสองมีรสนิยมในการบริโภคเหมือนกัน
- 7) ตลาดสินค้าและตลาดปัจจัยการผลิตในประเทศทั้งสองเป็นตลาดแข่งขันสมบูรณ์
- 8) ปัจจัยการผลิตสามารถเคลื่อนย้ายได้โดยเสรีภายในประเทศ แต่ไม่สามารถเคลื่อนย้ายออกนอกประเทศ
- 9) ไม่มีต้นทุนค่าขนส่ง ไม่มีการเก็บภาษีและการคำนึงห่วงประเทศเป็นไปอย่างเสรี
- 10) ทรัพยากรการผลิตถูกนำไปใช้งานอย่างเต็มที่ในทั้งสองประเทศ

อัตราการใช้ปัจจัยการผลิต (Factor intensity)

อัตราการใช้ปัจจัยการผลิต (Factor intensity) หมายถึง อัตราส่วนระหว่างปัจจัยการผลิตสองชนิดหรือหลายชนิดที่ในการผลิตสินค้าต่างๆถ้ากำหนดให้ในการผลิตสินค้าชนิดใดๆใช้ปัจจัยการผลิตสองชนิดคือ ปัจจัยทุน (K) และปัจจัยแรงงาน (L) หากการผลิตสินค้าชนิดใดด้วยใช้ปัจจัยทุนเป็นสัดส่วนสูงกว่าปัจจัยแรงงาน เราเรียกสินค้านั้นว่า สินค้าที่เน้นหนักการใช้ปัจจัยทุน (Capital intensive goods) และหากสินค้าใด ต้องใช้ปัจจัยแรงงานในการผลิตเป็นสัดส่วนสูงกว่า ปัจจัยทุน เราเรียกสินค้านั้นว่า สินค้าที่เน้นหนักการใช้ปัจจัยแรงงาน (Labor intensive goods)

ถ้าการผลิตสินค้า X และสินค้า Y ต้องใช้ปัจจัยทุนและปัจจัยแรงงาน แรกล่าว ได้ว่า สินค้า Y เป็นสินค้าที่เน้นหนักการใช้ปัจจัยทุน เมื่ออัตราส่วนของปัจจัยทุนต่อแรงงาน (Capital=labor ratio:K/L) ที่ใช้ในการผลิตสินค้า Y มากกว่าอัตราส่วนของปัจจัยทุนต่อแรงงานที่ใช้ในการผลิตสินค้า X ตัวอย่างเช่น ถ้าการผลิตสินค้า Y 1 หน่วย ใช้ปัจจัยทุน 2 หน่วยและ ใช้ปัจจัยแรงงาน 2 หน่วย แสดงว่าอัตราส่วนปัจจัยทุนต่อแรงงาน (K/L) เท่ากับ 1 ในขณะเดียวกันการผลิต X 1 หน่วย

ใช้ปัจจัยทุน 1 หน่วย และปัจจัยแรงงาน 4 หน่วยแสดงว่าอัตราส่วนของปัจจัยทุนต่อแรงงาน (K/L) เท่ากับ 1/4 เราจึงกล่าวได้ว่าสินค้า Y เป็น Capital intensive และสินค้า X เป็น Labor intensive

เมื่อเราพิจารณาว่าสินค้าใดเป็น Capital intensive หรือ เป็น Labor intensive เราจะดูจาก อัตราส่วนของปัจจัยทุนและแรงงานที่ใช้การผลิตสินค้า X และสินค้า Y ซึ่งจะเป็นการพิจารณาใน เชิงเปรียบเทียบ ไม่ใช้ดูจากจำนวนของปัจจัยทุนและจำนวนของปัจจัยแรงงานที่ใช้ในการผลิต เช่น ถ้าการผลิตสินค้า X 1 หน่วย ใช้ปัจจัยทุน 3 หน่วย และใช้ปัจจัยแรงงาน 12 หน่วย ในขณะเดียวกัน การผลิต Y 1 หน่วย ใช้ปัจจัยทุน 2 หน่วย และปัจจัยแรงงาน 2 หน่วย ในกรณีดังกล่าว แม้ว่าการ ผลิตสินค้า X 1 หน่วย ใช้ปัจจัยทุน 3 หน่วย และการผลิตสินค้า Y 1 หน่วยใช้ปัจจัยทุน เพียง 2 หน่วยก็ตาม สินค้า Y ก็ยังคงเป็น Capital intensive เนื่องจาก K/L ที่ใช้ในการผลิตสินค้า Y มากกว่า K/L ที่ใช้ในการผลิตสินค้า X

ความอุดมสมบูรณ์ของปัจจัยการผลิต (Factor abundance)

ความอุดมสมบูรณ์ของปัจจัยการผลิตของแต่ละประเทศสามารถพิจารณาได้ 2 ลักษณะ คือ

1) พิจารณาจากปริมาณของปัจจัยการผลิตที่มีอยู่ของแต่ละประเทศ (Defined in terms of physical units) โดยพิจารณาจากปัจจัยการผลิตที่มีอยู่ในเชิงเปรียบเทียบ กล่าวคือ ความอุดม สมบูรณ์ของปัจจัยการผลิตที่มีอยู่ในประเทศที่ 1 และประเทศที่ 2 สามารถพิจารณาเปรียบเทียบจาก อัตราส่วนของจำนวนปัจจัยการผลิต เช่น เราสามารถกล่าวได้ว่า ประเทศที่ 2 เป็นประเทศที่ปัจจัยทุน อุดมสมบูรณ์มากกว่าประเทศที่ 1 ถ้าอัตราส่วนของจำนวนปัจจัยทุนต่อจำนวนปัจจัยแรงงาน (K/L) ในประเทศที่ 2 มากกว่าในประเทศที่ 1 ความอุดมสมบูรณ์ของปัจจัยการผลิตที่แต่ละประเทศมีอยู่ซึ่ง พิจารณาจากจำนวนเปรียบเทียบนั้น จึงเป็นไปได้ว่าประเทศที่ 2 อาจจะมีจำนวนของปัจจัยทุนน้อย กว่าประเทศที่ 1 แต่ประเทศที่ 2 ยังคงเป็นประเทศที่มีความอุดมสมบูรณ์ในปัจจัยทุน ถ้า

$$\left(\frac{K}{L} \right)_{\text{ในประเทศที่ } 2} > \left(\frac{K}{L} \right)_{\text{ในประเทศที่ } 1}$$

2) ถ้าพิจารณาจากราคาของปัจจัยการผลิตโดยเปรียบเทียบ (Defined in term of relative factor Prices) ความอุดมสมบูรณ์ของปัจจัยการผลิตจะพิจารณาเปรียบเทียบจากอัตราส่วนของราคา ปัจจัยการผลิต โดยทั่วไปถ้าประเทศมีปัจจัยการผลิตชนิดใดอุดมสมบูรณ์ ราคากลางของปัจจัยการผลิต

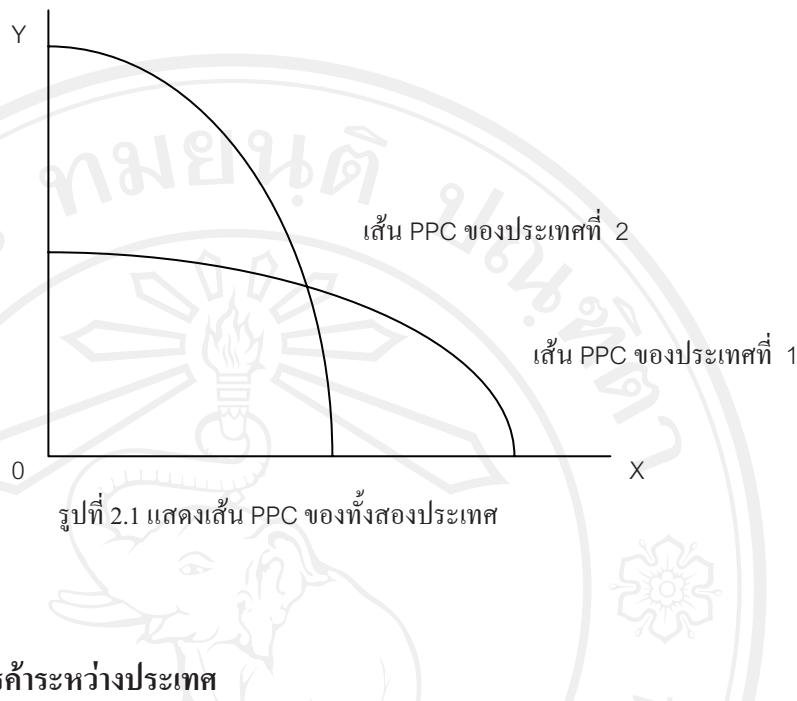
ชนิดนั้นจะต่ำ กล่าวคือ ถ้าประเทศที่ 2 เป็นประเทศที่มีปัจจัยทุนอุดมสมบูรณ์กว่าประเทศที่ 1 แล้ว อัตราส่วนของราคากับปัจจัยทุนต่อราคากองปัจจัยแรงงาน (P_K/P_L หรือ r/w) ในประเทศที่ 2 จะต่ำกว่า ในประเทศที่ 1 นั้นคือ $(P_K/P_L)_{\text{ในประเทศที่ } 2} < (P_K/P_L)_{\text{ในประเทศที่ } 1}$ หรือ $(r/w)_{\text{ในประเทศที่ } 2} < (r/w)_{\text{ในประเทศที่ } 1}$ แต่ อย่างไรก็ตาม ข้อสรุปข้างต้นอาจจะไม่เป็นจริงในบางกรณี เช่น ถึงแม้ว่าประเทศที่ 2 มีความอุดม สมบูรณ์ในปัจจัยทุน แต่ถ้าความต้องการสินค้า Y ในประเทศที่ 2 เพิ่มขึ้นและสินค้า Y เป็นสินค้าที่ ใช้สัดส่วนของปัจจัยทุนในอัตราที่สูง (Capital intensive goods) จะทำให้มีความต้องการปัจจัยทุน เพิ่มขึ้นในประเทศที่ 2 ซึ่งส่งผลทำให้ราคากองปัจจัยทุนในประเทศที่ 2 สูงขึ้น จนอาจทำให้ อัตราส่วนของราคากับปัจจัยทุนต่อราคากองปัจจัยแรงงานในประเทศที่ 2 มากกว่าในประเทศที่ 1 นั้นคือ $(P_K/P_L)_{\text{ในประเทศที่ } 2} > (P_K/P_L)_{\text{ในประเทศที่ } 1}$ ซึ่งจากการณีดังกล่าวเราจะพบว่า ถ้าพิจารณาจากจำนวนของ ปัจจัยการผลิตที่แต่ละประเทศมีอยู่เปรียบเทียบประเทศที่ 2 จะเป็นประเทศที่มีความอุดมสมบูรณ์ใน ปัจจัยทุน (Capital abundance) แต่ถ้าพิจารณาจากราคากองปัจจัยการผลิตโดยเปรียบเทียบ ประเทศ ที่ 2 ก็จะเป็นประเทศที่มีความอุดมสมบูรณ์ในปัจจัยแรงงาน (Labor abundance)

ความอุดมสมบูรณ์ของปัจจัยการผลิตและลักษณะของเส้นเป็นไปได้ในการผลิต

ถ้ากำหนดให้ประเทศที่ 1 เป็นประเทศที่มีความอุดมสมบูรณ์ในปัจจัยแรงงาน ส่วนประเทศ ที่ 2 เป็นประเทศที่มีความอุดมสมบูรณ์ในปัจจัยทุน

และสินค้า X เป็นสินค้าที่ใช้แรงงานในสัดส่วนที่สูง (Labor intensive goods) ส่วนสินค้า Y เป็นสินค้าที่ใช้ปัจจัยทุนในสัดส่วนที่สูง (Capital intensive goods)

ดังนั้น ประเทศที่ 1 จะสามารถผลิตสินค้า X ได้มากกว่าประเทศที่ 2 ในขณะเดียวกัน ประเทศที่ 2 จะสามารถผลิตสินค้า Y ได้มากกว่าประเทศที่ 1 จึงทำให้ลักษณะของเส้นไปได้ใน การผลิต (PPC) ของประเทศทั้งสองแตกต่างกัน ดังแสดงในรูปที่ 1



ถ้ากำหนดให้ ประเทศที่ 1 เป็นประเทศที่มีความอุดมสมบูรณ์ในปัจจัยแรงงาน ส่วน ประเทศที่ 2 เป็นประเทศที่มีความอุดมสมบูรณ์ในปัจจัยทุน

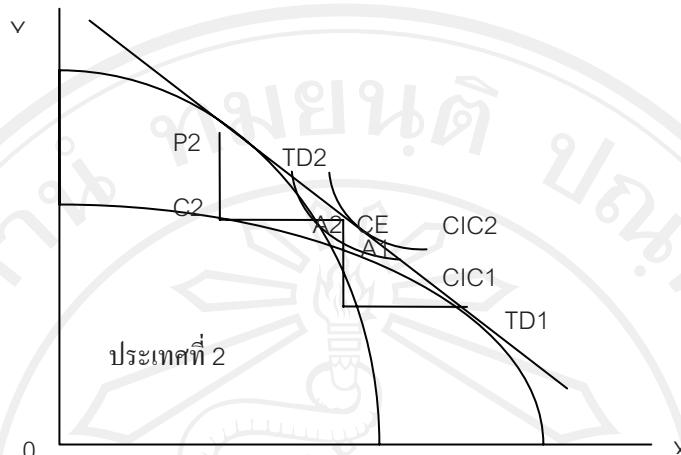
และสินค้า X เป็นสินค้าที่ใช้แรงงานในสัดส่วนสูง (Labor intensive goods) ส่วนสินค้า Y จะเป็นสินค้าที่ใช้ปัจจัยทุนในสัดส่วนสูง (Capital intensive goods)

ภายใต้ข้อสมมติว่าประเทศทั้งสองมีรสนิยมในการบริโภคเหมือนกัน ดังนั้น ทั้งสองประเทศจะมีชุดของเส้นความพึงพอใจเท่ากัน (Indifference map) ชุดเดียวกัน

จากข้อกำหนดข้างต้นเราสามารถแสดงดุลยภาพของการค้าระหว่างประเทศในประเทศทั้งสอง ได้ดังรูปที่ 2

**Copyright[©] by Chiang Mai University
All rights reserved**

ประเทศที่ 1



รูปที่ 2.2 แสดงผลได้ทางการค้าของทั้งสองประเทศ

จากรูปที่ 2 จุดดุลยภาพของการผลิตและการบริโภค การค่าระหว่างประเทศของประเทศที่ 1 และประเทศที่ 2 คือ จุด A_1 และ A_2 ตามลำดับ ราคabeรีบymเทียบของสินค้า X เมื่อเทียบกับสินค้า Y (P_x/P_y) ในประเทศที่ 1 ถูกกว่าประเทศที่ 2 ในทำนองเดียวกัน ราคabeรีbymเทียบของสินค้า Y เมื่อเบรีbymเทียบกับสินค้า X ในประเทศที่ 2 ถูกกว่าในประเทศที่ 1 แสดงว่าประเทศที่ประเทศที่ 1 จะมีความได้เบรีbymในการผลิตสินค้า X และประเทศที่ 2 จะมีความได้เบรีbymในการผลิตสินค้า Y ดังนั้น เมื่อเกิดการค่าระหว่างประเทศขึ้น ประเทศที่ 1 จะส่งออกสินค้า X และประเทศที่ 2 จะส่งออกสินค้า Y

ภายหลังที่มีการค่าระหว่างประเทศ จุดดุลยภาพในการผลิต และการบริโภคของประเทศที่ 1 คือ จุด P_1 และ จุด C_E ตามลำดับ เมื่อเบรีbymเทียบจุดการผลิตและจุดการบริโภคแล้ว ประเทศที่ 1 จะส่งออกสินค้า X เท่ากับ C_1P_1 หน่วยและนำเข้าสินค้า Y เท่ากับ C_1C_E หน่วย ในทำนองเดียวกันจุดดุลยภาพในการผลิตและการบริโภคของประเทศที่ 2 คือ จุด P_2 และ จุด C_E ตามลำดับ เมื่อเบรีbymเทียบจุดการผลิตและจุดการบริโภคแล้ว ประเทศที่ 2 จะส่งออกสินค้า Y เท่ากับ C_2P_2 หน่วย และนำเข้าสินค้า X เท่ากับ C_2C_E หน่วย ประเทศที่ 1 และประเทศที่ 2 จะได้รับประโยชน์จากการค้า เพราะประเทศทั้งสองจะได้รับความพอยู่สูงขึ้นจากระดับ CIC_1 ไปอยู่ในระดับ CIC_2

2.1.6 ทฤษฎี Eclectic

Eclectic theory เป็นทฤษฎีที่อุกมาในรูปแบบการสังเคราะห์ทฤษฎีต่างๆ ที่มีอยู่ก่อนแล้ว การลงทุนโดยตรงในต่างประเทศ (The existing theories of FDI) ซึ่งทฤษฎีนี้เป็นการขยายความ ทฤษฎีการทำให้เป็นภายนอก (Internalization) ซึ่งทฤษฎีการทำให้เป็นภายนอกนั้นที่จะสะท้อน เจตนาการผลิตและความสามารถในการผลิตของบริษัทในการผลิตระหว่างประเทศด้วยการทำให้ตลาดสินค้า ระหว่างประเทศมีภูมิภาค (International intermediate markets across national boundaries) โดยผ่านกลไกของการลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศ ดังนั้น ทฤษฎีการทำให้เป็นภายนอก จึงมุ่งที่จะอธิบายเหตุผลการดำเนินอย่างบรรยายข้ามชาติ จากแนวมองของความล้มเหลว ของตลาดเป็นหลัก และการอธิบายพฤติกรรมของบรรยายข้ามชาติด้วยทฤษฎีการทำให้เป็นภายนอก เป็นการอธิบายแบบแผนเชิงสถาบัน (Institutional modality) ว่าทำไม่บรรยายถึงเลือกหนทางในการ เคลื่อนย้ายทรัพยากรข้ามพรมแดนด้วยวิธีเป็นบรรยายข้ามชาติแทนที่จะผ่านกลไกตลาด ส่วน ทฤษฎี Eclectic ได้ขยายความทฤษฎีการทำให้เป็นภายนอก ได้เพิ่มเสริมปัจจัยอื่นๆ เข้าไปเสริมการ อธิบาย โดยพิจารณาปัญหาจากแง่มุมที่กว้างกว่าของทฤษฎีการทำให้เป็นภายนอก โดยตั้งปัญหาว่า

1) ทำไม (Why) บริษัทถึงต้องทำการผลิตระหว่างประเทศ ซึ่งครอบคลุมทั้งสามมิติที่ว่า ทำไม่ถึงเลือกการเป็นบรรยายข้ามชาติแทนที่จะผ่านกลไกตลาด และทำไม่การเป็นบรรยายข้ามชาติ จึงทำให้บริษัทนั้นเจริญเติบโตเร็วกว่าบริษัทอื่นๆ

2) ที่ไหน (where) เป็นที่ที่บริษัทจะตัดสินใจลงทุนโดยตรง

3) อย่างไร (How) บริษัทถึงจะเลือกการลงทุนโดยตรง หรือไม่เลือกการลงทุนโดยตรงใน การดำเนินธุรกิจระหว่างประเทศ

Dunning ได้เสนอว่า ทฤษฎี Eclectic มีข้อสมมติว่า บริษัทจะเข้าร่วมในการลงทุนโดยตรง ในต่างประเทศ ถ้าหากบริษัทนั้นสามารถบรรลุเงื่อนไข 3 ข้อ คือ

เงื่อนไขข้อที่หนึ่ง ถ้ามีความครอบครองความได้เปรียบจากการเป็นเจ้าของ (Ownership advantage) เหนือบริษัทอื่นในตลาดหนึ่งๆ ความได้เปรียบจากการเป็นเจ้าของนี้ส่วนใหญ่จะอยู่ใน รูปของการครอบครองทรัพย์สินที่จับต้องไม่ได้ (Intangible asset)

เงื่อนไขข้อที่สอง ถ้าเงื่อนไขข้อที่ 1 บรรลุแล้ว ก็จะเป็นประโยชน์กว่าสำหรับบริษัทผู้ ครอบครองความได้เปรียบเหล่านี้ที่จะใช้สิ่งเหล่านี้ด้วยตัวเองแทนที่จะขายไปให้แก่บริษัทดังชาติ นั้นคือ จะเป็นประโยชน์กว่าสำหรับบริษัทที่จะทำความได้เปรียบให้เป็นภายนอกโดยการขายสิทธิบัตร และทำสัญญาที่ คล้ายคลึงกับบริษัทอื่นที่เป็นเอกเทศ

เงื่อนไขข้อที่สาม ถ้าเงื่อนไขข้อที่ 1 และ 2 บรรลุแล้ว ก็จะเป็นประโยชน์สำหรับบริษัทที่จะใช้ความได้เปรียบเหล่านี้ร่วมกับปัจจัยใส่เข้า (Factor inputs) อีนๆ ซึ่งรวมทั้งทรัพยากรธรรมชาติที่อยู่นอกประเทศผู้ส่งออก

โดยแบ่งประเภทของความได้เปรียบสำหรับบริษัทออกเป็นความได้เปรียบจากการเป็นเจ้าของ (Ownership advantages) ความได้เปรียบจากการทำให้เป็นภายใน (Internalization advantages) และความได้เปรียบจากทำเลที่ตั้ง (Location advantages) Dunning ได้แบ่งประเภทของกิจกรรมการผลิตระหว่างประเทศ โดยพิจารณาความสำคัญในการตัดสินใจในการลงทุนระหว่างประเทศโดยบรรยักห้ามชาติ ซึ่งจะมีบทบาทต่างๆ ในการเชื่อมโยงการลงทุนได้

Ownership-specific มองจะจะไปในแนวผลประโยชน์ซึ่งเป็นเรื่องธรรมชาติทั่วไปของการลงทุน โดยที่สามารถอธิบายได้จากทรัพย์สินที่อยู่ในรูปจับต้องไม่ได้ และการเป็นเจ้าของทรัพย์สินในลักษณะแบบนี้ เป็นการทำให้เกิดการแข่งขันระหว่างนักลงทุนต่างชาติกับนักลงทุนในประเทศที่มีข้อได้เปรียบด้านตำแหน่ง ผลประโยชน์จากการครอบครองทรัพย์สินเกี่ยวข้องกับ 3 ปัจจัยได้แก่

- 1) สิทธิ์ในการเข้าถึงตลาดหรือวัตถุคุณภาพ ปัจจัยต่างๆ
- 2) ความสามารถของผู้ครอบครองที่จะมีต้นทุนส่วนเพิ่มตำแหน่งและไม่มี
- 3) เกิดจากตัวของบรรยักห้ามชาติเอง

ซึ่งทำให้เกิดผลประโยชน์ต่อบรรยักห้ามชาติจากปัจจัยที่มีลักษณะเฉพาะในแต่ละประเทศที่ทำการลงทุน ตัวอย่างของผลประโยชน์ที่ได้รับจากการเป็นเจ้าของทรัพย์สิน เช่น ความหลากหลายทางด้านผลิตภัณฑ์ การเกิดนวัตกรรมใหม่ โอกาสทางด้านเศรษฐกิจ ปรากฏการณ์ในการลงทุนต่างๆ และการสนับสนุนการนำเข้า แต่ผลประโยชน์เหล่านี้ก็ไม่ยั่งยืน ซึ่งสืบเนื่องมาจากลักษณะทางธรรมชาติของนวัตกรรมหรือการเปลี่ยนแปลงของสิทธิ์ในการครอบครองสินทรัพย์ ผลประโยชน์จากการเป็นเจ้าของสินทรัพย์ที่มาจากการเปลี่ยนแปลงของสิทธิ์ในการครอบครองสินทรัพย์ ผลประโยชน์จากการเป็นเจ้าของสินทรัพย์ที่มาจากสินทรัพย์ที่เฉพาะเจาะจงนั้น มีความแตกต่างจากผลประโยชน์ที่ได้จากการติดต่อทางธุรกิจที่เกิดจากกลไกการจัดสรรของบรรยักห้ามชาติ Dunning ได้ทำการพิจารณาแล้วว่าผลประโยชน์ที่มามากการติดต่อทางธุรกิจนั้นมาจากการการจัดระบบตามลำดับขึ้นของบรรยักห้ามชาติที่เป็นเจ้าของสินทรัพย์ ซึ่งสามารถทำหน้าที่แทนกลไกตลาดได้ในกรณีที่เกิดความล้มเหลวของกลไกตลาด

การทำให้เป็นภายในของบรรยักห้ามชาตินั้นมีต้นกำเนิดมาจากการความล้มเหลวของกลไกตลาดและเป็นในรูปแบบเดิม เหตุผลของความสำเร็จของการทำให้เป็นภายในนั้นมี 3 ส่วนด้วยกัน ได้แก่ เหตุผลแรกคือความเสี่ยงและความไม่มั่นคง ซึ่งเป็นผลมาจากการความเสี่ยงแบบปัจจัยทางด้าน

ภายในประเทศที่ไปลงทุนของบรรษัทข้ามชาติและการดำเนินการในการจัดการความเสี่ยงของบรรษัทข้ามชาติ เหตุผลที่สอง คือ ผลของการประยัดต์อนาคตในตลาดแข่งขันไม่สมบูรณ์ สาเหตุที่สามนั้นเกี่ยวข้องกับตลาดที่มีการกำหนดราคาจากการที่เกิดปัญหาความล้มเหลวของกลไกตลาดในการกำหนดราคาของความรู้ที่ผลิตโดยบริษัท จะมีผลต่อการติดต่อทางธุรกิจ ความแตกต่างระหว่างการเป็นเจ้าของสินทรัพย์กับการทำให้เป็นภายในนั้น Dunning เชื่อว่ามีความสำคัญและถูกต้องตามเหตุผลในขณะที่ความแตกต่างนั้นดูเหมือนจะไม่สำคัญในกรณีที่ไม่มีตลาดต่างประเทศเป็นปัจจัยของการทำให้เป็นภายใน Dunning ได้ให้เหตุผลว่าเป็นเพราะความล้มเหลวของกลไกตลาดที่ทำให้เกิดการทำให้เป็นภายใน ในประเทศไทยของบรรษัทข้ามชาติมากขึ้น ในขณะที่การเป็นเจ้าของสินทรัพย์ของผลประโยชน์ที่เฉพาะสามารถอธิบายได้ว่าบรรษัทนั้นเป็นบรรษัทข้ามชาติได้หรือไม่

ผลประโยชน์จากการวางแผนเรื่องของที่ตั้งการลงทุน นั้นเกี่ยวข้องกับทั้งประเทศที่ตั้งของบรรษัทข้ามชาติและประเทศที่บรรษัทข้ามชาติทำการลงทุน การตัดสินใจเกี่ยวกับที่ตั้งของการลงทุน นั้น Dunning เห็นว่ามีการพึงพาอาศัยซึ่งกันและกันระหว่างการเป็นเจ้าของสินทรัพย์และการตัดสินใจเกี่ยวกับการทำให้เป็นภายในของการลงทุนจากบรรษัทข้ามชาติ ซึ่งความได้เปรียบและผลประโยชน์จากการพิจารณาทำเลที่ตั้งที่ดีได้แก่ ราคาปัจจัย การกีดกันทางการค้า นโยบายภาษี การจัดการที่เกี่ยวกับสถาบันต่างๆทั้งสถาบันทางเศรษฐกิจและสถาบันการเมือง โอกาสทางด้านเศรษฐศาสตร์ และสถานการณ์ทางสังคมการเมือง ผลประโยชน์นี้ช่วยอธิบายได้ว่าบรรษัทข้ามชาตินั้นแสดงให้เห็นในประเทศที่ทำการลงทุนโดยการลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศมากกว่าทำการค้ากับประเทศใกล้เคียงผลประโยชน์เหล่านี้จะมีความต่อเนื่องกัน ดังนั้น ผลประโยชน์จากการเป็นเจ้าของสินทรัพย์นั้นต้องแสดงให้เห็นก่อนที่ความล้มเหลวของกลไกตลาดจะทำให้เกิดการทำให้เป็นภายในของการลงทุนจากต่างประเทศมาก หลังจากนั้นปัจจัยด้านการเลือกทำเลที่ตั้งจะซึ่งให้เห็นที่ตั้งของการลงทุน ซึ่งจะเป็นปัจจัยสำคัญที่จะทำให้เลือกการลงทุนได้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

2.1.7 ทฤษฎี Hymer-Kindelberger

ทฤษฎี Hymer-Kindelberger (HK) เป็นทฤษฎีที่อธิบายถึงการได้เปรียบของการลงทุนจากต่างประเทศ ในด้านต่าง ๆ ทั้งในแง่ของการลงทุนและในแง่ของผลประโยชน์ว่ามีปัจจัยใดเป็นตัวกำหนดที่เหนือกว่าริบที่ทำการลงทุนภายในประเทศทฤษฎี HK ได้ตั้งสมมติฐานให้ริบทภายในประเทศมีผลประโยชน์ในตัวอยู่แล้ว เมื่อเทียบกับบริษัทผู้เข้าแข่งขันจากต่างชาติ ดังนี้

1) การมีข้อมูลของลักษณะโดยทั่วไปของคนในประเทศและลักษณะของกิจกรรมทางสังคมในประเทศ

2) การเลือกค่าใช้จ่ายของบริษัทต่างประเทศ ซึ่งมีทั้งค่าใช้จ่ายในการสื่อสารกับบริษัทที่ประเทศหลัก และค่าใช้จ่ายในการเดินทาง และระยะเวลาอาจทำให้เกิดข้อผิดพลาดในการลงทุนได้เพื่อเป็นการทดสอบค่าใช้จ่ายที่เสียไปนี้ บริษัทต่างประเทศจะมีการหาผลประโยชน์จากการลงทุนมาทดสอบค่าใช้จ่ายนี้ แต่ผลประโยชน์หรือข้อได้เปรียบนี้อาจเฉพาะเจาะจงกับแต่ละประเทศ ซึ่งในทฤษฎี HK ได้มีการแสดงให้เห็นผลประโยชน์ที่เฉพาะต่อบริษัท Kindleberger ได้แสดงปัจจัยที่มีผลต่อการได้เปรียบของบริษัทต่างชาติ ได้แก่ การเป็นเจ้าของเครื่องหมายการค้า การมีความสามารถในการตลาด การมีสิทธิบัตร เทคโนโลยี ต้นทุนทางด้านการเงินที่ต่ำกว่า การประหัดต่อนาด และการประหัดจากการรวมตัวกันในแนวตั้งในทฤษฎี HK ผลประโยชน์หรือข้อได้เปรียบที่ไม่สามารถขายหรือจดสิทธิบัตรได้เนื่องมาจากความไม่สมบูรณ์ของการตลาดด้านสิทธิบัตรและความล้มเหลวของกลไกทางการตลาดอื่น ๆ การผลิตนั้นทำการควบคุมข้ามประเทศได้โดยการกีดกันทางภาษีและการปรับผลิตภัณฑ์ให้เข้ากันกับเงื่อนไขของประเทศนั้น ๆ ซึ่งทฤษฎี HK นั้นมีข้อพึงให้ระวังคือ จะให้บริษัทเป็นส่วนที่มอบเงินทุนหรือสินทรัพย์ แต่ไม่มีการทำหนดว่าทุนหรือสินทรัพย์นั้นมาจากแหล่งใด ไม่มีการพิจารณาการวางแผนและบทบาททางด้านการลงทุน และมีการละเลยค่าใช้จ่ายในการได้มาซึ่งการเข้าถึงสิทธิ์ ซึ่ง ทฤษฎี HK ไม่ได้มีการอธิบายว่าทำไม่การลงทุนในรูปแบบหนึ่งถึงมีความชอบมากกว่าอีก ประการสุดท้ายทฤษฎี HK มีการสันนิษฐานเพียงวิธีการใหม่เพียงอย่างเดียวหรือเพียงสิทธิ์ที่จะได้รับประโยชน์เฉพาะตัว ดังนั้น จึงจะเห็นได้ว่าทฤษฎี HK นั้นไม่ค่อยจะมีการเปลี่ยนแปลงเท่าที่ควร

2.1.8 ทฤษฎีบรรษัทข้ามชาติ

การพิจารณาลักษณะของบรรษัทข้ามชาติ จำเป็นที่จะต้องเริ่มพิจารณาตั้งแต่การทำหนดนิยามและการเรียกชื่อของบรรษัทข้ามชาติก่อน ทั้งนี้ก็ เพราะว่าการทำหนدنิยามและการเรียกชื่อของบรรษัทข้ามชาตินี้ เป็นสิ่งที่ต้องให้เห็นถึงประณญาความคิด แนวมอง วิธีการวิเคราะห์ที่อยู่เบื้องหลังการทำหนدنิยามและการเรียกชื่อบรรษัทข้ามชาติของนักทฤษฎีผู้นั้นเองบรรษัทข้ามชาตินี้มีชื่อเรียกด้วยกันบรรษัทข้ามชาติผู้นั้นจะมีทัศนะอย่างไรเกี่ยวกับบรรษัทข้ามชาติ อาทิ เช่น

- 1) เรียกชื่อบรรษัทข้ามชาติว่า Multinational company โดยนิยามว่า “Multinational company คือ บริษัท (Firm) ที่ดำเนินกิจการที่สำคัญของบริษัทไม่ว่าจะเป็นหัตถผลิตภัณฑ์หรือการให้บริการมากกว่า 2 ประเทศขึ้นไป” (สุวินัย ภรพลวัลย์, 2540)
- 2) เรียกชื่อบรรษัทข้ามชาติว่า Multinational corporations โดยนิยามว่า “การที่ Multinational corporations มีลักษณะเป็น Multinational นั้น ก็ เพราะ ว่า การดำเนินกิจการในหลายๆ ประเทศ โดยมิได้มุ่งหวังบรรลุกำไรสูงสุดในหน่วยผลิตหน่วยใดหน่วยหนึ่งที่ตั้งอยู่ในแต่ละประเทศ แต่มุ่งหวังที่จะบรรลุกำไรสูงสุดของกลุ่มบริษัทโดยรวมทั้งหมดต่างหาก”
- 3) เรียกชื่อบรรษัทข้ามชาติว่า Multinational enterprise โดยนิยามว่า “Multinational enterprise เป็นบริษัทซึ่งบริหาร ควบคุม และเป็นเจ้าของทรัพย์สิน (ทั้งหมดหรือบางส่วน) ที่ก่อให้เกิดรายได้มากกว่า 1 ประเทศขึ้นไป โดยผ่านกระบวนการเข้าร่วมในการผลิตระหว่างประเทศหรือการผลิตข้ามพรมแดน โดยผ่านการลงทุนโดยตรงในต่างประเทศ” นอกจากนี้ บรรษัทข้ามชาติยังมีชื่อเรียกอื่นๆ เช่น International firm , Transnational enterprise, World enterprise , Transnational corporation เหล่านี้เป็นต้นสำหรับชื่อที่เป็นทางการของบรรษัทข้ามชาติที่ใช้ในองค์การสหประชาชาติในปัจจุบันนี้คือ Transnational corporation ในตอนแรกสหประชาชาติยังไม่ได้ใช้ชื่อนี้ แต่ใช้ชื่อ Multinational corporation แทน Transnational corporation ในตอนนี้ สหประชาชาติได้ให้นิยามบรรษัทข้ามชาติไว้ว่า “ค่าว่า Multinational ที่ใช้ในที่นี้จะใช้ในความหมายว่างานที่ครอบคลุมบริษัททั้งหมดที่ควบคุม (Control) ทรัพย์สิน (อย่างเช่น โรงงาน เหมืองแร่ สำนักงานขาย ในประเทศตั้งแต่ 2 ประเทศขึ้นไป”

การกำหนดนิยามของบรรษัทข้ามชาติให้ชัดเจนนี้เป็นเรื่องที่สำคัญมาก โดยเฉพาะในการหาข้อมูลสถิติเพื่อรายงานต่างๆ ไม่มีคำนิยามที่ชัดเจนว่าบริษัทแบบไหนที่เป็นบรรษัทข้ามชาติแล้ว เราจึงไม่อาจที่จะยึดคุณหรือเข้าใจสภาพที่แท้จริงของบรรษัทข้ามชาติได้ จะนั้นจึงเป็นเรื่องที่พожะเข้าใจได้ว่า ทำไม่สหประชาชาติจึงให้นิยามของบรรษัทข้ามชาติเอาไว้อย่างกว้างๆ อย่างหลาๆ โดยไม่เข้มงวดมากนัก ทั้งนี้ก็เพาะเกรงว่าถ้าหากนิยามแคบๆ อย่างเข้มงวด จะมี “บรรษัทข้ามชาติ” หลายประเทศที่ตกหล่นไปจากการสำรวจนั้นเองแต่ในหน้าเดียวกันนี้เอง ทางสหประชาชาติกลับกล่าวเพิ่มเติมเสริมนิยามข้างต้นไปด้วยว่า “ในขณะเดียวกันก็มีการกระจุกตัวในระดับที่สูงมากของบรรษัทข้ามชาติ กล่าวคือมีบริษัทเพียงจำนวนที่ค่อนข้างน้อยโดยเปรียบเทียบ แต่กลับรองรับสัดส่วนจำนวนข้างมากของกิจกรรมทั้งหมดเพียงน้อยนิด สามารถได้ภาพความเป็นจริงที่ลูกต้อง ถ้าหากเราดูความสนใจไปที่บริษัทที่ใหญ่ที่สุดและสำคัญที่สุด โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริษัทที่เกี่ยวข้องในสาขาวัสดุอุตสาหกรรม(Manufacturing) กับอุตสาหกรรมทรัพยากรธรรมชาติ (Extractive activities)” ดังนั้น “ในปัจจุบันที่เป็นจริง บริษัทที่มียอดขายต่ำกว่า 100 ล้านเหรียญдолลาร์สหรัฐ เรา

จะไม่ถือว่าเป็นบรรษัทข้ามชาติถ้าไม่ได้” จะเห็นได้ว่าการกำหนดนิยามของสหประชาชาติเองก็คลุมเครืออยู่เหมือนกันกล่าวคือไม่ชัดเจนว่าบรรษัทข้ามชาติที่ทางสหประชาชาติจะศึกษานั้นเป็นบริษัททั้งหมดตามที่นิยามไว้ในตอนต้น หรือจะจำกัดเฉพาะบริษัทขนาดยักษ์ในการศึกษา “ที่เป็นจริง” ตามที่กล่าวไว้ในตอนหลังกันแน่สำหรับการศึกษาระดับข้ามชาติโดยมีจุดประสงค์เพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศที่รับการลงทุนอันเป็นการศึกษาในเชิงสาขาวิชาการระดับวิชาเศรษฐศาสตร์นิโอคลาสติกเศรษฐศาสตร์การเมือง และวิชาบริหารธุรกิจนั้น จะขออธิบายถึงนิยามจากการลงทุนโดยตรงในต่างประเทศดังนี้

การนิยามบรรษัทข้ามชาติจากการลงทุนโดยตรงในต่างประเทศ

การลงทุนในต่างประเทศเป็นการเคลื่อนย้ายทุนที่เกี่ยวกับกิจการของบริษัทในต่างประเทศโดยปกติการลงทุนในต่างประเทศมี 2 รูปแบบหลักๆ ด้วยกันคือ การลงทุนในต่างประเทศโดยผ่านการซื้อพันธบัตร (Portfolio investment) กับการลงทุนโดยตรงในต่างประเทศ (Foreign direct investment) ความแตกต่างระหว่างการลงทุนโดยพันธบัตรกับการลงทุนโดยตรงนั้นอยู่ที่ว่าใครเป็นผู้ที่มีอำนาจควบคุมบริษัทด้วยที่ต่างประเทศที่ไปลงทุนนี้ ถ้าหากผู้ที่ทำการลงทุนนั้นไม่มีเจตนาที่จะควบคุมบริษัทด้วยที่ต่างประเทศที่ไปลงทุนโดยตรงเป็นการลงทุนโดยพันธบัตร แต่หากผู้ที่ทำการลงทุนนั้นมีเจตนาที่จะควบคุมบริษัทด้วยที่ต่างประเทศที่ไปลงทุนโดยตรงด้วยจะเป็นการลงทุนโดยตรง และในการลงทุนโดยตรงในต่างประเทศนั้น ถ้าหากผู้ลงทุนมีอำนาจควบคุมอย่างสมบูรณ์ บริษัทในต่างประเทศนี้จะเป็นบริษัทลูกที่เป็นเจ้าของโดยสมบูรณ์ (Wholly-owned subsidiary) ซึ่งการกล่าวมาเป็นบริษัทลูกนั้น อาจจะเป็นได้โดยการซื้อบริษัทท่องถิ่นที่มีอยู่เดิมมาดำเนินกิจการต่อ (Take-over) หรือโดยการบุกเบิกตลาดใหม่ (Green-field venture) แต่การเป็นบริษัทลูกของบรรษัทข้ามชาตินั้น ไม่จำเป็นต้องเป็นในรูปของการเป็นเจ้าของโดยสมบูรณ์เสมอไป อาจจะเป็นไปในรูปของบริษัทร่วมลงทุน (Joint venture) ซึ่งบรรษัทข้ามชาติมีหุ้นส่วนมาก (Majority share) หรือมีหุ้นเท่ากัน (Equal share) หรือมีหุ้นส่วนค่อนข้างน้อย (Minority share) ที่ย่อมเป็นไปได้ถ้ากล่าวในเชิงประวัติศาสตร์จะได้ว่า การเริ่มต้นโดยของบรรษัทข้ามชาตินั้นเกิดขึ้นมาพร้อมๆ กับการขยายตัวของการลงทุนโดยตรงในต่างประเทศของภาคเอกชน ซึ่งการลงทุนโดยตรงนั้นเพิ่งมาเป็นรูปแบบหลักของการลงทุนในต่างประเทศ

ลักษณะเฉพาะตัวของบรรษัทข้ามชาติ

การพิจารณาถึงลักษณะเฉพาะตัว (Distinctive nature) ของบรรษัทข้ามชาติ เราสามารถพิจารณาลักษณะเฉพาะตัวของบรรษัทข้ามชาติได้จาก 3 แง่มุม ดังต่อไปนี้คือ

ก. ลักษณะเฉพาะตัวของบรรษัทข้ามชาติโดยเปรียบเทียบกับ “ญาติที่ใกล้เคียง”

“ญาติที่ใกล้เคียง” ของบรรษัทข้ามชาตินี้อยู่ 3 ประเภทด้วยกัน คือ

1) บริษัทการค้าระหว่างประเทศ (International trading companies) หรือบริษัทส่งออก (Exporting firm) ซึ่งเป็นบริษัทต่างชาติ (National firm) ที่ผลิตภัยในประเทศ แต่ส่งออกบางส่วนของผลผลิตของบริษัทออกไปขายยังต่างประเทศ บรรษัทข้ามชาตินี้ลักษณะที่คล้ายคลึงกับบริษัทส่งออกในแง่ที่ว่ามีการขายผลผลิตออกไปยังต่างประเทศ เช่นกัน แต่บรรษัทข้ามชาติไม่เหมือนกับบริษัทส่งออกตรงที่ว่าบรรษัทข้ามชาติยังทำการผลิตสินค้านอกพร้อมแคนของประเทศด้วย และการส่งออกของบรรษัทข้ามชาตินั้นนอกจากจะส่งออกในรูปแบบของสินค้าขั้นสุดท้ายแล้ว ยังส่งออกในรูปแบบของปัจจัยการผลิตด้วย นอกจากนี้ส่วนใหญ่ของการส่งออกของบรรษัทข้ามชาติมักจะเป็นการค้าภายในบริษัทด้วยกัน ในรูปของราคาโอนมากกว่าจะเป็นการค้าระหว่างบริษัทที่เป็นเอกเทศจากกันและกันในราคatalad

2) บริษัทภายนอกประเทศที่มีหลายโรงงานหรือมีหลายห้องที่ (Multiplan domestic enterprise) ซึ่งเป็นบริษัทที่เป็นเจ้าของและควบคุมหน่วยผลิต (Production unit) ในห้องที่มากกว่าหนึ่งแห่งขึ้นไปเหมือนกับบรรษัทข้ามชาติ แต่บริษัทประเภทนี้ต่างกับบรรษัทข้ามชาติตรงที่ว่าในขณะที่บริษัทประเภทนี้สามารถครอบครองความได้เปรียบนี้กว่าคู่แข่งในระดับท้องถิ่น (Local competitors) เท่านั้น แต่บรรษัทข้ามชาติกลับสามารถครอบครองความได้เปรียบนี้กว่าคู่แข่งที่เป็นบริษัทชาติ (National enterprise) ด้วย

3) บริษัทชาติที่ให้สิทธิบัตรแก่ผู้ประกอบอุตสาหกรรมในต่างประเทศ (National firmlicensing foreign manufactures) ซึ่งเป็นบริษัทที่ส่งออกบางส่วนของปัจจัยการผลิตจำพวกเทคโนโลยีไปให้แก่ผู้ประกอบอุตสาหกรรมในต่างประเทศเหมือนกับบรรษัทข้ามชาติ แต่บริษัทประเภทนี้ต่างกับบรรษัทข้ามชาติตรงที่ว่า ในขณะที่บริษัทประเภทนี้ไม่ได้เป็นเจ้าของหรือสามารถควบคุมผู้ประกอบอุตสาหกรรมในต่างประเทศที่ตนให้สิทธิบัตรไป แต่บรรษัทข้ามชาติกลับเป็นเจ้าของและควบคุมหน่วยผลิตในต่างประเทศนั้นด้วย

ข. ลักษณะเฉพาะตัวของบรรษัทข้ามชาติในฐานะที่เป็นผู้ลงทุนโดยเข้ามาถือหุ้น

การเข้ามาเกี่ยวข้องทางเศรษฐกิจของบรรษัทข้ามชาติในประเทศที่รับการลงทุนทั้งในรูปการที่เป็นผู้ลงทุนที่เข้ามาถือหุ้นนั้น ได้ส่งผลให้เกิดมีการโอนย้ายทรัพยากร (Resource transfer) อันได้แก่ การ

โอนข่ายทุน โอนข่ายเทคโนโลยี โอนข่ายวิธีการบริหารและการประกอบการ(Management and entrepreneurship) เหล่านี้เป็นต้น จากประเทศที่เจริญกว่า (โดยผ่านบรรษัทข้ามชาติ) ไปสู่ประเทศที่ล้าหลังกว่าได้หรือไม่ ถ้าได้จะเกิดการโอนข่ายทรัพยากรในขอบเขตมากน้อยเพียงใด

โดยทั่วไป การพัฒนาประเทศที่ล้าหลังให้ทันสมัยหรือถาวรเป็น NIC ขึ้นมาได้นั้นจะต้องมีเงื่อนไขที่จำเป็นอย่างน้อย 2 ประเทศด้วยกัน ดังต่อไปนี้คือ

เงื่อนไขประการแรก จำเป็นที่จะต้องสร้างความสัมพันธ์ระหว่างภาคเกษตรกรรมกับภาคอุตสาหกรรมขึ้นมาใหม่ โดยทำการเปลี่ยนพื้นฐานโครงสร้างอุตสาหกรรมที่ขึ้นอยู่กับการเกษตรขนาดย่อมและอุตสาหกรรมขั้นปฐม (เช่นเหมืองแร่) ให้เป็นพื้นฐานโครงสร้างอุตสาหกรรมที่เน้นอุตสาหกรรมการผลิตทดแทน ซึ่งการจะเป็นเช่นนี้ได้ ในด้านหนึ่งระบบเงินตราของประเทศนั้นจะต้องพัฒนา ทำให้เกิดการออมและเงื่อนไขสำหรับการลงทุนขึ้นมาส่วนในอีกด้านหนึ่งก็จะต้องเกิดตลาดแรงงานขึ้นมาเพื่อตอบสนองความต้องการในการจ้างงานของภาคอุตสาหกรรมสมัยใหม่ที่เพิ่งก่อตัวขึ้น และเมื่อการออมเงินตรา กับตลาดแรงงานนี้ได้ถูกนำมาใช้มต่อ กันโดยผ่านกิจกรรมการผลิตของ “โรงงาน” ภายใต้การดำเนินงานของนักบริหารและนักเทคนิคแล้ว เมื่อนั้นพื้นฐานของการพัฒนาประเทศให้ทันสมัยจะมีขึ้นมาได้

เงื่อนไขประการที่สอง บุคลากรทุกประเภทที่ดำเนินงานในโรงงานหรือวิสาหกิจนั้น จะต้องมีความสามารถในการจัดสรรทรัพยากรที่มีอยู่อย่างจำกัด ได้อย่างมีประสิทธิผล โดยผ่านการเรียนรู้จากประสบการณ์ของประเทศอื่นๆ และประสบการณ์ของประเทศตนเองในทุกๆ ด้าน ไม่ว่าจะเป็นด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การบริหารแรงงานสัมพันธ์สมัยใหม่ แบบวิถีการดำเนินชีวิต สมัยใหม่ เป็นต้น เพื่อนำประสบการณ์เหล่านี้มายกระดับศักยภาพและความสามารถในการสร้างระบบที่ทันสมัยและมีประสิทธิภาพขึ้นในประเทศของตน ซึ่งเงื่อนไขประการที่ 2 อันนี้แหล่งที่ผู้เขียนขอเรียกว่าเป็นกระบวนการโอนข่ายเทคโนโลยี (Technology transfer) (ในความหมายกว้าง) ที่มีความหมายมากที่สุดสำหรับการพัฒนาประเทศให้ทันสมัยกระบวนการ โอนข่ายเทคโนโลยี (ในความหมายกว้าง) เช่นนี้ทำได้ 2 ทางคือ ทำในรูปของฮาร์ดแวร์ (Hardware) เช่น โอนข่ายเครื่องจักร (ทุน) หรือเครื่องมือสมัยใหม่เข้ามาในโรงงานหรือในสำนักงาน กับทำในรูปของซอฟต์แวร์ (Software) เช่น การยกระดับศักยภาพและความสามารถในการทำงานของบุคลากรในการบริหารการประกอบการ ความรู้ทางเทคโนโลยี เป็นต้น ค.ลักษณะเฉพาะตัวของบรรษัทข้ามชาติในฐานะที่เป็นผู้เข้ามาเกี่ยวข้องโดยไม่ถือหุ้นด้วยการลงทุนของบรรษัทข้ามชาติในรูปการที่ไม่เข้ามาถือหุ้น (Non-equity forms) สาเหตุใหญ่ๆ ที่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงในรูปแบบของการเข้ามาเกี่ยวของนี้ คือว่ามาจาก

1) ระดับการควบคุมคันบรรษัทข้ามชาติในประเทศไทย กำลังพัฒนาที่เพิ่มมากขึ้นกว่า

ทศวรรษก่อน อันเนื่องจากการตื่นตัวของลักษณะนิยมในประเทศไทยนี้

2) ความหลากหลายขึ้นของแหล่งเงินทุนสำหรับการลงทุน เช่น รัฐบาลและภาคเอกชนของประเทศไทยกำลังพัฒนาสามารถถูกเงินจากสถาบันการเงินระหว่างประเทศ ธนาคารพาณิชย์ทั้งในและนอกประเทศไทย และแหล่งเงินทุนอื่นๆ ได้มากขึ้นและหลากหลายมากขึ้นกว่าเดิม ประกอบกับความสามารถในการบริหารการจัดการ และความสามารถในทางเทคโนโลยีที่เพิ่มขึ้นของประเทศไทย กำลังพัฒนาบางประเทศในช่วงหลังๆ (โดยเฉพาะของกลุ่มประเทศอุตสาหกรรมใหม่ NICs) ทำให้ความต้องการในด้านเงินทุนกับทรัพยากรมนุษย์ (Human resources) จากบรรษัทข้ามชาติดน้อยลง โดยสัมพัทธ์ ดังนั้นความต้องการในการร่วมมือกับบรรษัทข้ามชาติจึงอาจลดลงเหลือเพียงเศษส่วนหรือบางด้าน (Some elements of the package) เท่านั้นเอง อย่างเช่นแทนที่จะให้บรรษัทข้ามชาติมาลงทุนโดยตรงในประเทศไทย อาจจะเปลี่ยนเป็นขอซื้อลิขสิทธิ์ (Licensing) แทนเหล่านี้เป็นต้น นอกจากนี้ยังมีความคิดใหม่ๆ เกิดขึ้นในหมู่ประเทศไทยกำลังพัฒนาว่าถ้าแยกส่วนกันรับเงินทุน เทคโนโลยีและปัจจัยอื่นๆ มาจากบรรษัทข้ามชาติแล้ว อาจจะทำให้ได้ประโยชน์มากกว่ารับเงินมาทั้งหมดในคราวเดียว

3) บรรษัทข้ามชาติจะยอมรับรูปแบบใหม่ๆ (Alternative form) ของการร่วมมือกับประเทศไทย กำลังพัฒนาออกหนีอไปจากรูปแบบเก่าที่เป็นการลงทุนโดยตรงนั้นก็แต่เฉพาะในกรณีที่ต่ามั่น กล่าวคือเมื่อบรรษัทข้ามชาติคำนวณเปรียบเทียบระหว่างผลเสียกับผลได้ (Cost and benefits) จากการเลือกรูปแบบใหม่นี้แล้ว ฝ่ายบรรษัทข้ามชาติก็ยังคงได้รับผลประโยชน์และกำไรจากรูปแบบใหม่นี้อยู่ดี อย่างเช่นถึงแม่บรรษัทข้ามชาติจะสูญเสียสถานการณ์ควบคุมในเรื่องของการถือหุ้นไปโดยเฉพาะต่อวัตถุคุณภาพและทรัพยากรธรรมชาติอันเป็นเรื่องที่รัฐบาลของประเทศไทยผู้รับลงทุนระวัง (Sensitive) ต่อปัญหาสถานะของการควบคุมของบริษัทต่างชาติมาก แต่ทราบได้ที่กระบวนการ (Processing) และการตลาด (Marketing) ของวัตถุคุณภาพและทรัพยากรธรรมชาติเหล่านั้นยังอยู่ในกำมือของบรรษัทข้ามชาติ ทางฝ่ายบรรษัทข้ามชาติก็ยังคงสามารถสร้างรายได้และกำไรของตนได้อยู่ดี (เช่นกรณีของแร่ออกไซด์ นำมันเชื้อเพลิง) ในอุตสาหกรรมจำพวกเทคโนโลยีระดับสูง (Hightechnology) อย่างเช่น คอมพิวเตอร์, วิศวกรรมศาสตร์ (Bio-engineering) ที่การควบคุมข่าวสารทางเทคโนโลยียังเป็นความลับสำคัญของบริษัทเพื่อรักษาความได้เปรียบเฉพาะ (Specific advantage) ของบริษัทนี้ต่อบริษัทคู่แข่ง บริษัทเหล่านี้มักไม่ยอมที่จะขายลิขสิทธิ์ (Licensing) แต่ถ้าเป็นอุตสาหกรรมจำพวกเทคโนโลยีระดับกลางและต่ำที่การแข่งขันระหว่างบริษัทเน้นหนักไปที่เรื่องการตลาดแล้ว การขายลิขสิทธิ์อาจจะช่วยให้บรรษัทข้ามชาติสามารถลดความเสี่ยงและปรับปรุงความสามารถในการเจาะตลาด โดยเฉพาะตลาดภายในประเทศที่ได้รับการคุ้มครองจากกำแพง (Trade barriers) โดยได้รับผลกำไรในรูปของ Economic rent ได้จะเห็นได้ว่ารูปแบบใหม่ของความ

ร่วมมีระหว่างบรรษัทข้ามชาติกับประเทศกำลังพัฒนาที่เปลี่ยนแปลงไปนั้น โดยพื้นฐานแล้วถูกกำหนดมาจากความสัมพันธ์ทางกำลัง โดยเฉพาะอย่างยิ่งกำลังในการต่อรอง (Bargaining power) กำลังในการบริหารเศรษฐกิจและเทคโนโลยี กำลังทุนของประเทศกำลังพัฒนา ที่เปลี่ยนแปลงไประหว่างประเทศกำลังพัฒนา กับบรรษัทข้ามชาตินั้นเอง ซึ่งรูปแบบต่างๆ ของการเข้าร่วมมือแบบใหม่ ถือหัวของบรรษัทข้ามชาตินี้สามารถสรุปออกมาให้เห็นถึงลักษณะเฉพาะตัวของบรรษัทข้ามชาติ ได้เป็นรูปแบบต่างๆ ดังนี้ **Licensing** เป็นการทดลองทำสัญญา กันระหว่างบริษัทต่างชาติกับบริษัทท้องถิ่นในการ โอนข่ายทรัพย์สินและทรัพยากรในรูปของรายการ “สิทธิ์ต่อทรัพย์สินที่จับต้องไม่ได้” (Intangible property rights) จำพวกสิทธิบัตร (Patent) ว่าสารทางเทคนิค ความลับในกระบวนการผลิต เหล่านี้เป็นต้น ฉะนั้นความสัมพันธ์ระหว่างบรรษัทข้ามชาติกับบริษัทท้องถิ่นในประเทศกำลังพัฒนาจึงค่อนข้างจะเลื่ອງจากและจำกัดขอบเขตอยู่มาก **Franchising** ก็เป็นรูปแบบของการทำสัญญาในเชิงสิทธิบัตรประเภทหนึ่ง แต่มีลักษณะพิเศษเฉพาะตัวในแง่ที่ว่า Franchising หรือ การให้สัมปทานในการจำหน่าย เป็นรูปแบบหนึ่งของการตลาดหรือการจำหน่ายซึ่งบริษัทแม่จะให้สัมปทานหรือสิทธิพิเศษแก่บริษัทเด็กๆ หรือปัจเจกชนในการดำเนินธุรกิจในช่วงระยะเวลาหนึ่งๆ ในสถานที่หนึ่งๆ โดยมีการควบคุมมาตรฐานของสินค้าและบริการอย่างเคร่งครัด รูปแบบ Franchising นี้มักเป็นที่นิยมในอุตสาหกรรมฟاستฟู้ด (Fastfood) และโรงแรม ประਯชน์ที่ประเทศผู้รับการลงทุนจะได้รับจาก Franchising จะนำมาซึ่งการฝึกฝนอบรมและพัฒนาทักษะในการบริหารของพนักงานที่เป็นคนของห้องถิ่นนั้น อันเป็นการ โอนข่ายเทคโนโลยีแบบซอฟต์ (Soft) โดยตรง

Management contracts เป็นรูปแบบของการร่วมมือที่บริษัทต่างชาติไม่ต้องเข้ามาร่วมรับผิดชอบในเรื่องความเสี่ยงหรือร่วมแบ่งผลกำไรใดๆ ทั้งสิ้นกับบริษัทท้องถิ่น แต่บริษัทต่างชาติจะได้รับผลตอบแทนอันเนื่องมาจากการบริการที่บริษัทต่างชาติให้แก่บริษัทท้องถิ่นในรูปของการบริการให้ รูปการแบบ Management contracts นี้มักไม่ก่อให้เกิดการ โอนข่ายเทคโนโลยีและมักจะใช้รูปแบบนี้ก็แต่เฉพาะในกรณีที่ก่อตั้งกิจการใหม่ที่ต้องเริ่มจากไม่มีอะไรเลย แต่ในขณะเดียวกัน ก็จะมีผู้เชี่ยวชาญที่เป็นคนในห้องถิ่นอยู่ไม่เพียงพอเท่านั้น

Turnkey contracts เป็นรูปแบบที่คล้ายคลึงกับ Management contracts แต่ครอบคลุมกว้าง ไปถึงการออกแบบ ก่อสร้าง ติดตั้งวัสดุอุปกรณ์ในโรงงาน และอบรมพนักงานห้องถิ่นให้มีความสามารถในการบริหารโรงงานด้วย

Contractual joint ventures หรือ **Co-production arrangements** เป็นการทดลองร่วมมือกันในการผลิตและการตลาดระหว่างบริษัทท้องถิ่นกับบรรษัทข้ามชาติ โดยตั้งอยู่บนสัญญาที่ได้ตกลงทำกันไว้ โดยที่ทั้งสองฝ่ายจะร่วมกัน (Sharing) ในการรับผิดชอบในการควบคุมดูแล ตัดสินใจ ความเสี่ยง และกำไรของกิจการหรือไม่น้อยก็แล้วแต่จะตกลงกัน ถ้าร่วมกันรับผิดชอบก็จะเป็น

Contractual joint ventures แต่ถ้าไม่ว่ามันรับผิดชอบก็จะเป็นเพียงแค่ Co-production arrangements

International subcontracting เป็นเพียงรูปแบบของการร่วมมือในการผลิตและการตลาดที่ง่ายที่สุดที่เป็นไปในรูปของบริษัทต่างชาติทำสัญญาทำสัญญารับซื้อสินค้า (ซึ่งส่วนใหญ่เป็นสินค้าระหว่างกลาง) จากบริษัทท้องถิ่นในทางปฏิบัติบรรจุท้ายมาชัตซึ่งเป็นผู้ซื้อจะเข้มงวดในเรื่องคุณภาพและมาตรฐานของสินค้าที่จะรับซื้อ ขณะนี้จึงมีบ่อยครั้งที่บรรจุท้ายมาชัตจะเข้าไปให้คำแนะนำเกี่ยวกับวิธีการผลิตแก่บริษัทท้องถิ่นเหล่านี้ด้วย

อย่างไรก็ตาม เหล่ารูปแบบใหม่ๆ ของบรรจุท้ายมาชัตที่เข้ามาเกี่ยวข้องกับประเทศกำลังพัฒนาโดยไม่ถือหุ้นด้วยนี้ ไม่ได้เป็นรูปแบบที่จะมาทดแทนการลงทุนโดยตรงในต่างประเทศของบรรจุท้ายมาชัตซึ่งเป็นรูปแบบหลักในปัจจุบันของความสัมพันธ์ระหว่างบรรจุท้ายมาชัตกับประเทศกำลังพัฒนา แต่เป็นรูปแบบที่จะมาเสริมการลงทุนโดยตรงในต่างประเทศของบรรจุท้ายมาชัต เพื่อบรรลุผลกำไรสูงสุดในระยะยาวและระยะสั้นของตัวบรรจุท้ายมาชัตเองมากกว่า

ทฤษฎีที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

ในการศึกษานี้จะใช้วิธีโคอินทิเกรชันและแบบจำลองเอกสาร์เรคชันในการวิเคราะห์ข้อมูล ซึ่งเป็นเทคนิคการวิเคราะห์หาความสัมพันธ์เชิงคุณภาพระยะยาวและความสัมพันธ์เชิงคุณภาพในระยะสั้น (Long run equilibrium and Short run equilibrium) เนื่องจากข้อมูลที่นำมาใช้ในการศึกษาครั้งนี้ เป็นข้อมูลที่เรียกว่าข้อมูลอนุกรมเวลาซึ่งส่วนมากจะมีลักษณะเป็น Non – Stationary หรือ Stochastic Process คล่าวคือ ค่าเฉลี่ย (Mean) และค่าความแปรปรวน (Variances) ของข้อมูลจะไม่นิ่ง และเปลี่ยนแปลงไปตามเวลา โดยอาจมีแนวโน้ม (Trend) ในระยะยาวจะเดียวกันกับการแกว่งตัวในระยะสั้น (Cyclical Swing) ซึ่งขึ้นอยู่กับสิ่งที่มาระบบท และหากสิ่งที่มาระบบทบន្ទាន้อยู่ได้อย่างถาวร ก็อาจทำให้แนวโน้มดังกล่าวเปลี่ยนแปลงไป ดังนั้นการใช้วิธีการแบบ Ordinary Least Squares (OLS) ในการประมาณค่า อาจก่อให้เกิดปัญหาทำให้ได้ผลความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปร เป็นรูปแบบความสัมพันธ์ที่ไม่แท้จริง (Spurious Relationship) ที่เป็นได้

ดังนั้นการใช้เทคนิคโคอินทิเกรชันและแบบจำลองเอกสาร์เรคชันในการวิเคราะห์จะทำให้ค่าสัมประสิทธิ์ของตัวแปรต่างๆ ที่คำนวณได้อย่างมีประสิทธิภาพและน่าเชื่อถือมากยิ่งขึ้น และยิ่งไปกว่านั้นวิธีการโคอินทิเกรชันและแบบจำลองเอกสาร์เรคชัน นอกจากจะแก้ปัญหารือเรื่องความสัมพันธ์ที่ไม่แท้จริงแล้ว ยังช่วยให้สามารถแยกแยะผลกราฟที่เกิดขึ้นเป็นผลกระทบระยะสั้นและ

ระยะยาวได้พร้อมๆ กัน โดยผลกระทบของตัวแปรที่อยู่ในสมการในระยะยาว ส่วนผลกระทบในระยะสั้นนั้น สามารถคำนวณได้จากค่าสัมประสิทธิ์ของตัวแปรที่อยู่ในสมการแบบจำลองเอกสารร์คอร์เรคชัน

โดยการศึกษา Cointegration และ Error Correction Mechanism วิธีดังกล่าวมีขั้นตอนดังต่อไปนี้

1) ทำการทดสอบความนิ่งของตัวแปรที่นำมาใช้ในการศึกษาด้วย Unit Root Test โดยวิธี Dickey-Fuller Test (DF) หรือ Augmented Dickey-Fuller Test (ADF)

2) นำตัวแปรที่ทำการทดสอบ Unit Root และ มาหาดุลยภาพในระยะยาว (Cointegration) โดยวิธีการของ Johansen ดังนี้

2.1) พิจารณาความล่าชองตัวแปร (Lag Length) โดยวิธี Likelihood Ratio Test(LR)

2.2) เลือกรูปแบบของสมการแต่ละสมการในแบบจำลองที่เหมาะสม

2.3) คำนวณหาจำนวน Cointegrating Vectors โดยใช้สถิติ Maximal Eigenvalue Statistic หรือวิธี Eigenvalue Trace Statistic

3) เมื่อพบว่าแบบจำลองมีความสัมพันธ์ระยะยาวแล้ว จึงทำการคำนวณหาลักษณะการปรับตัวในระยะสั้นด้วยวิธีการ Error Correction Mechanism (ECM) จากขั้นตอนดังกล่าวข้างต้น

2.1.9 ทฤษฎีการทดสอบ Unit Root

โดยวิธี Dickey-Fuller Test (DF) หรือ Augmented Dickey-Fuller Test (ADF) การทดสอบหา Unit Root เป็นการทดสอบตัวแปรอนุกรมเวลาที่ใช้ในการศึกษาเพื่อทดสอบความนิ่งของข้อมูล (Stationary) [I(0)] : Integrated of Order 0] หรือความไม่นิ่งของข้อมูล (Non-Stationary) [I(d); d>0 : Integrated of Order d] โดยสามารถเขียนรูปแบบสมการได้เป็น 3 รูปแบบ คือ

ถ้า X_t เป็นแนวเดินเชิงสุ่ม (Random Walk) จะได้แบบจำลอง ดังนี้

$$X_t = \rho X_{t-1} + \varepsilon_t \quad (1)$$

ถ้า X_t เป็นแนวเดินเชิงสุ่มซึ่งมีความโน้มเอียงทั่วไปรวมอยู่ด้วย (Random Walk with Drift) จะได้แบบจำลองดังนี้

$$X_t = \alpha + \rho X_{t-1} + \varepsilon_t \quad (2)$$

ถ้า X_t เป็นแนวเดินเชิงสุ่มซึ่งมีความโน้มเอียงทั่วไปรวมอยู่ด้วย (*Random Walk with Drift*) และมีแนวโน้มตามเวลาเชิงเส้น (*Linear Time Trend*) จะแบบจำลองดังนี้

$$X_t = \alpha + \beta_t + \rho X_{t-1} + \varepsilon_t \quad (3)$$

โดยที่ X_t และ X_{t-1} คือ ตัวแปรที่ใช้ในการศึกษาณ เวลาที่ t และ $t-1$

α, ρ และ β คือ ค่าคงที่

t คือ แนวโน้มเวลา

ε คืออนุกรมตัวแปรสุ่ม ที่มีการแจกแจงแบบปกติที่เป็นอิสระต่อกันและเหมือนกัน (*Independent and identical distribution*) โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 0 และค่าความแปรปรวนคงที่สามารถเขียนแทนด้วยลักษณะนี้ $\varepsilon_t \sim \ddot{\mu} d(0, \sigma^2_\varepsilon)$

ในการทดสอบ X_t มีลักษณะนี้ของตัวแปร (*Stationary Process*) ($X_t \sim I(0)$) หรือไม่ สามารถทำการทดสอบได้โดยการแปลงสมการที่ (1)(2) และ (3) ให้อยู่ในรูปของ *First Differencing* โดยนำ X_{t-1} ลบออกจากทั้ง 2 ข้างของสมการ (1),(2) และ (3) จะได้

$$\Delta X_t = \theta X_{t-1} + \varepsilon_t \quad (4)$$

$$\Delta X_t = \alpha + \theta X_{t-1} + \varepsilon_t \quad (5)$$

$$\Delta X_t = \alpha + \beta_t + \theta X_{t-1} + \varepsilon_t \quad (6)$$

โดยที่ $\theta = \rho - 1$

โดยมีสมมติฐานว่าง (*Null Hypothesis*) ใน การทดสอบคือ ในขณะที่สมมติฐานทางเลือก

(*Alternative Hypothesis*) ใน การทดสอบคือ โดยทำการเปรียบเทียบค่าสถิติ t (*t-statistic*) ที่คำนวณ ได้กับค่าที่เหมาะสมที่อยู่ในตาราง *Dickey-Fuller* (*Dickey-Fuller Tables*) หรือกับค่าวิกฤต *MacKinnon* (*MacKinnon Critical Values*) ในกรณีที่ยอมรับสมมติฐานหลักแสดงว่าตัวแปรนั้นมีลักษณะเป็น *Non-Stationary* ถ้าปฏิเสธสมมติฐานหลักยอมรับสมมติฐานรองแสดงว่าตัวแปรนั้นมีลักษณะเป็น *Stationary*

ในกรณีที่เกิดปัญหา Autocorrelation เราจะใช้วิธี Augmented Dickey-Fuller Test (ADF) Test โดยเพิ่ม Lagged change $\left[\sum_{j=1}^p \phi_j \Delta X_{t-j} \right]$ เข้าไปในสมการทางความเมื่อ ของสมการ (4),(5) และ (6) ซึ่งสามารถทดสอบหาค่า Unit Root ได้ดีกว่าโดยใช้แบบจำลองดังต่อไปนี้

$$\begin{aligned}\Delta X_t &= \theta X_{t-1} + \left[\sum_{j=1}^p \phi_j \Delta X_{t-j} \right] + \varepsilon_t \\ \Delta X_t &= \alpha + \theta X_{t-1} + \left[\sum_{j=1}^p \phi_j \Delta X_{t-j} \right] + \varepsilon_t \\ \Delta X_t &= \alpha + \beta_t + \theta X_{t-1} + \left[\sum_{j=1}^p \phi_j \Delta X_{t-j} \right] + \varepsilon_t\end{aligned}$$

โดยที่ $p =$ จำนวนของ lag ที่ใส่เข้าไปเพื่อแก้ปัญหา Autocorrelation ในตัวแปรสุ่ม
 $\phi =$ ค่าสัมประสิทธิ์

โดยจะมีการทดสอบเช่นเดียวกับวิธีการของ Dickey and Fuller เพราะค่าสถิติทดสอบมีการ
 แจกแจงเชิงเส้นกำกับที่เหมือนกัน ดังนั้นจึงสามารถใช้ค่าวิกฤตแบบเดียวกันได้

กรณีที่ผลการทดสอบสมมติฐานพบว่า X_t มี Unit Root นั้นต้องนำค่า ΔX_t มาทำ
 Differencing ไปเรื่อยๆจนสามารถปฏิเสธสมมติฐานที่ว่า X_t เป็น Non-Stationary Process ได้ เพื่อ
 ทราบ Order of Integration(d) ว่าอยู่ในระดับใด $[X_t \sim I(d); d > 0]$

ถ้าหากพบว่าข้อมูลดังกล่าวมีลักษณะไม่นิ่งและมีอันดับความสัมพันธ์ของข้อมูล(Order of
 Integration) ที่มากกว่า 0 ทดสอบว่า หรือไม่ ซึ่งจะทำการทดสอบตามรูปแบบสมการดังต่อไปนี้

$$\Delta^{d+1} X_t = \alpha + \beta_t + (\rho = 1) \Delta^d X_{t-1} \sum_{i=1}^p \phi \Delta^{d+1} X_{i-j} + \varepsilon_t$$

ภายหลังจากทราบค่า d (Order of Integration) แล้วต้องทำการ Differencing ตัวแปร
 (เท่ากับ $d+1$ ครั้ง) ตามกระบวนการของ Box-Jenkin Method ก่อนที่จะนำตัวแปรดังกล่าวมาทำการ
 ทดสอบโดยเพื่อหลีกเลี่ยงปัญหา Spurious Regression คือ การที่ความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปร
 อยู่ในรูปแบบความสัมพันธ์ที่ไม่แท้จริง ถึงแม้วิธีนี้ได้รับความนิยมใช้กันอย่างแพร่หลาย แต่การ
 กระทำดังกล่าวจะทำให้แบบจำลองที่ได้จากการประมาณขาดข้อมูลในส่วนของการปรับตัวแปร
 ต่างๆเพื่อเข้าสู่คุณภาพระยะยาว (รังสรรค์ หน้ายเสรี, 2548)

2.1.10 ทฤษฎีการทดสอบ Cointegration

ขั้นตอนนี้เป็นการทดสอบตัวแปรต่างๆ ที่ใช้ในการศึกษา ว่ามีความสัมพันธ์ในระยะยาว ตามที่ระบุไว้ในทฤษฎีหรือไม่ และพบว่าจะมีอยู่ 2 วิธีที่นิยมใช้ในการทดสอบตัวแปร คือ วิธี Two-Step Approach ของ Engle-Granger และวิธีของ Johansen

วิธีการของ Engle-Granger จะมีการระบุตัวแปรได้เป็นตัวแปรตามและตัวแปรได้เป็นตัวแปรอิสระ ซึ่งไม่สามารถแสดง Multiple Cointegrating Vector ได้ กรณีมีรูปแบบของความสัมพันธ์ ระยะยาวมากกว่า 1 รูปแบบ

แม้ว่าวิธี Johansen จะไม่ระบุว่า ตัวแปรได้เป็นตัวแปรอิสระ หรือตัวแปรได้เป็นตัวแปรตาม แต่สามารถทดสอบว่าตัวแปรได้เป็นตัวแปรอิสระ ตัวแปรได้เป็นตัวแปรตาม ได้จาก Granger Causality Test รวมทั้งการพิจารณาความสัมพันธ์ของตัวแปรให้สอดคล้องกับทฤษฎีและหลักการทางเศรษฐศาสตร์

ดังนั้นการศึกษาในครั้งนี้จึงเลือกใช้วิธีของ Johansen and Juselius ซึ่งมีพื้นฐานการวิเคราะห์บน รูปแบบของ Vector Autoregressive (VAR) Model และเป็นกระบวนการทดสอบ Cointegration ที่มีตัวแปรหลายตัว ในการทดสอบหาคุณภาพระยะยาวซึ่งมีขั้นตอนการศึกษา ดังนี้

ขั้นที่ 1 ทดสอบหา Order of Integration และความยาวของ Lag ของตัวแปร

เริ่มต้นจากการทดสอบหาอันดับความสัมพันธ์ของข้อมูล (Order of Integration) ของตัวแปรทุกตัวและหากพบว่าตัวแปรแต่ละตัวมีอันดับความสัมพันธ์ของข้อมูล (Order of Integration) ต่างกัน Johansen จะไม่รวมตัวแปรเหล่านั้น ไว้ด้วยกัน จากนั้นทำการทดสอบหาความยาวของค่า

ความล่าช้า (Lag) Likelihood Ratio Test (LR) และ Schwartz Bayesian Criterion (SBC) โดยที่การพิจารณาจะเลือก Lag ที่มีค่า AIC LR และ SBC ที่มากที่สุด

$$AIC = T \log|\Sigma| + 2N \quad (7)$$

$$LR = (T - c)(\log|\Sigma_r|) - \log|\Sigma_u| \quad (8)$$

$$SBC = T \log|\Sigma| + N \log(T) \quad (9)$$

โดยที่ T = จำนวนค่าสังเกต

C = จำนวนพารามิเตอร์ในระบบที่ไม่มีข้อจำกัด

$$\begin{aligned}
 |\Sigma| &= \text{determinant ของเมตริกซ์ค่าความแปรผันของค่าความ} \\
 \text{คลาดเคลื่อน} \\
 |\Sigma_r| &= \text{determinant ของเมตริกซ์ค่าความแปรผันของระบบข้อจำกัด} \\
 N &= \text{จำนวนพารามิเตอร์ทั้งหมดในทุกสมการ}
 \end{aligned}$$

ขั้นที่ 2 ประมาณแบบจำลอง

รูปแบบของแบบจำลองซึ่งสามารถพิจารณาได้เป็น 5 รูปแบบ ดังนี้

แบบจำลองที่ 1 VAR Model ไม่ประกอบห้องค่าคงที่และแนวโน้มเวลา

$$\begin{aligned}
 X_t &= \sum_{i=1}^p A_i X_{t-i} + \varepsilon_t \\
 \text{ดังนั้น } \Delta X_t &= \pi X_{t-1} + \sum_{i=1}^{p-1} \pi_i \Delta X_{t-i} + \varepsilon_t \\
 \text{โดยที่ } \pi &\text{ และ } \pi_i \text{ คือ}
 \end{aligned} \tag{10}$$

$$\pi = \sum_{i=1}^p A_i - I$$

$$\pi_i = \sum_{j=i+1}^p A_j$$

โดยที่ X_t = $n \times 1$ vectors ของตัวแปร ($X_{1t}, X_{2t}, \dots, X_{nt}$)

A_i = $n \times n$ matrix ของพารามิเตอร์

I = เมตริกซ์เอกลักษณ์ที่มีมิติ $n \times n$

ε_t = $n \times 1$ vectors ของ white noise โดยมีคุณสมบัติ ดังนี้

$E(\varepsilon_t)$ = 0 สำหรับทุกค่าของ t

$$E(\varepsilon_t \varepsilon_s) = \begin{cases} \Omega & s = 1 \\ 0 & s \neq 1 \end{cases}$$

โดยที่ $\Omega =$ ความแปรปรวนร่วมซึ่งได้ถูกสมมติให้มีลักษณะเป็นบวกแน่นอน (Positive Definite) สำหรับ ε_t นั้นจะมีลักษณะ Serially Uncorrelated แต่อาจจะเป็น Contemporaneously Correlated ได้

แบบจำลองที่ 2 VAR Model ไม่มีแนวโน้มเวลา แต่จำกัดค่าคงที่ใน co integrating vector

$$\Delta X_t = \pi^* X_{t-1}^* + \sum_{i=1}^{p-1} \pi_i \Delta X_{t-i} + \varepsilon_t \quad (11)$$

โดยที่

$$\pi^* = \begin{bmatrix} \pi_{21} & \pi_{22} & \cdots & \pi_{2n} & \alpha_{02} \\ \vdots & & & & \vdots \\ \pi_{n1} & \pi_{n2} & \cdots & \pi_{nn} & \alpha_{0n} \end{bmatrix}$$

$$X_{t-1}^* = (X_{1t-1}, X_{2t-1}, \dots, X_{nt-1}, 1)$$

$\alpha_{01}, \alpha_{02}, \dots, \alpha_{0n}$ = ค่าคงที่

แบบจำลองที่ 3 VAR Model มีเฉพาะค่าคงที่

$$\begin{aligned} X_t &= A_0 + \sum_{i=1}^p A_i X_{t-i} + \varepsilon_t \\ \Delta X_t &= A_0 + \pi X_{t-1} + \sum_{i=1}^{p-1} \pi_i \Delta X_{t-i} + \varepsilon_t \\ A_0 &= n \times 1 \text{ vectors ของค่าคงที่ } (\square_{01}, \square_{02}, \dots, \square_{0n}) \end{aligned} \quad (12)$$

แบบจำลองที่ 4 VAR Model มีค่าคงที่และจำกัดแนวโน้มเวลาใน Cointegrating vector

$$\Delta X_t = A_0 + \pi^{**} X_{t-1}^{**} + \sum_{i=1}^{p-1} \pi_i \Delta X_{t-i} + \varepsilon_t \quad (13)$$

โดยที่

$$\pi^{**} = \begin{bmatrix} \pi_{11} & \pi_{12} & \cdots & \pi_{1n} & t_{01} \\ \vdots & \vdots & \ddots & \vdots & \vdots \\ \pi_{n1} & \pi_{n2} & \cdots & \pi_{nn} & t_{0n} \end{bmatrix}$$

$$X_{t-1}^{**} = (X_{1t-1}, X_{2t-1}, \dots, X_{nt-1}, T)$$

T = เป็นค่าคงที่มีค่าเป็น $1, 2, 3, \dots, n$

แบบจำลองที่ 5 VAR Model ประกอบด้วยค่าคงที่และแนวโน้มเวลา

$$\Delta X_t = A_0 + A_1 T + \pi X_{t-1} + \sum_{i=1}^{p-1} \pi_i \Delta X_{t-i} + \varepsilon_t \quad (14)$$

โดยที่ $A_t = n \times 1$ vectors สัมประสิทธิ์แนวโน้มเวลา ($t_{01}, t_{02}, \dots, t_{0m}$)

ขั้นที่ 3 หาจำนวน Cointegrating Vector โดยใช้สถิติทดสอบ 2 ตัว คือ Eigenvalue Trace Statistic หรือ Trace Test และ Maximal Eigenvalue Statistic หรือ Max Test และเปรียบเทียบค่าสถิติที่คำนวณได้กับค่าวิกฤต ถ้าค่าที่คำนวณได้มากกว่าค่าวิกฤตจะปฏิเสธสมมุติฐานหลัก (H_0) และทำการทดสอบไปเรื่อยๆจนกว่าจะไม่สามารถปฏิเสธสมมุติฐานได้ จากนั้นทำการ Normalized Cointegration Vectors

ตารางที่ 2.1 การทดสอบสมมติฐานการหาจำนวน Cointegrating Vectors

<i>Eigenvalue Trace Statistic</i>	<i>Maximal Eigenvalue Statistic</i>
<i>Hypothesis Testing</i>	<i>Hypothesis Testing</i>
H_0	H_1
$r = 0$	$r > 0$
$r \leq 1$	$r > 1$
$r \leq 2$	$r > 2$
$r \leq 3$	$r > 3$
\vdots	\vdots
H_0	H_1
$r = 0$	$r = 1$
$r \leq 1$	$r = 2$
$r \leq 2$	$r = 3$
$r \leq 3$	$r = 4$
\vdots	\vdots

ที่มา : รังสรรค์ หทัยเสรี (2548)

2.1.11 แนวคิดเกี่ยวกับความสัมพันธ์เชิงดุลยภาพในระยะสั้น ตามแบบจำลองเออร์คอเรคชัน (*Error-Correction Model:ECM*)

ตามหลักของ *Granger Representation* กล่าวว่า ถ้าพบความสัมพันธ์เชิงดุลยภาพในระบบ ยาระหว่างตัวแปรที่นำมาทดสอบแล้วจะสามารถสร้างแบบจำลองเรียนว่า *Error Correction Model* เพื่อขอรับการปรับตัวในระยะสั้นของตัวแปรต่างๆ เพื่อให้เข้าสู่ดุลยภาพในระยะยาว โดย คำนึงถึงผลกระทบที่เกิดจากความคลาดเคลื่อนที่เกิดจากการปรับตัวของตัวแปรต่างๆ ในระยะยาว e_{t-1} เข้าไปด้วย ซึ่งสามารถแสดงได้ดังนี้

$$\begin{aligned} e_t &= Y_t - \alpha_t - \beta x_t \\ \Delta x_t &= \gamma_1 e_{t-1} + \{\text{lagged}(\Delta x_t, \Delta y_t)\} + \varepsilon_{1t} \\ \Delta y_t &= \gamma_2 e_{t-1} + \{\text{lagged}(\Delta x_t, \Delta y_t)\} + \varepsilon_{2t} \end{aligned}$$

โดยที่ e_{t-1} คือ Error Correction Term

ε_{1t} และ ε_{2t} เป็น White Noise Process

γ_1 และ γ_2 เป็นค่าพารามิเตอร์ที่มีค่าไม่เท่ากับศูนย์

2.2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

Douglas and Grosse (2001) ได้ทำการศึกษาลิงปัจจัยที่กำหนดการลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศที่ไหลเข้ามาในประเทศเม็กซิโก โดยมีตัวแปรทางด้านเศรษฐศาสตร์ที่ใช้ในการวิเคราะห์ คือ การค่าระหว่างประเทศทั้งการส่งออกและการนำเข้า ขนาดของตลาดภายในประเทศผู้ลงทุน อัตราแลกเปลี่ยน ความแตกต่างทางด้านค่าจ้างแรงงาน ความแตกต่างทางด้านอัตราดอกเบี้ย เงินกู้ การเมือง ระยะทางของทำเลที่ตั้ง โดยใช้ข้อมูลอนุกรมเวลา 16 ปีข้อนหลัง ระหว่างปี 1980–1995 จากจำนวนทั้งสิ้น 16 ประเทศผู้ลงทุนที่มีผลจากการลงทุนมากถึง 92% ของการลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศทั้งหมดที่เข้ามายังในประเทศเม็กซิโก โดยข้อมูลเป็น cross-sectional โดยมีจำนวน 176 observations โดยใช้เทคนิควิธี multiple regression ในการวิเคราะห์ข้อมูล พบว่า ตัวแปรตัวแปรที่มีความสัมพันธ์กันมากที่สุดคือ การค่าระหว่างประเทศ เช่นเดียวกันกับตัวแปรอื่นๆ สำหรับตัวแปรที่มีความสัมพันธ์เชิงลบกับการลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศคือ ระยะทางของที่ตั้งแหล่งลงทุน

Hara and Razafimahefo (2003) ได้ศึกษาปัจจัยที่กำหนดการลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศในประเทศญี่ปุ่น ใช้ข้อมูลอนุกรมเวลารายปี ตั้งแต่ปี 1980 ถึงปี 2001 โดยประมาณค่าตามแบบจำลองโดยวิธีกำลังสองน้อยที่สุดแบบธารมดา (Ordinary Least Square : OLS) โดยตัวแปรต่างๆทางเศรษฐศาสตร์ที่ใช้คือ ผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศ (GDP) อัตราเงินเฟ้อ ความผันผวนของอัตราแลกเปลี่ยน ราคาที่ดิน ราคานิคัคคงคลัง และตัวแปรหุ่นของ การจัดกฎระเบียบโดยรัฐบาลประเทศญี่ปุ่น พบว่าขนาดของตลาดซึ่งใช้ GDP เป็นตัวแทน มีนัยสำคัญทางสถิติสูงที่สุดในตัวแปรที่ใช้ทั้งหมด ระดับราคา และความผันผวนของอัตราแลกเปลี่ยนเป็นตัวเกิดข่าวการไหลเข้าของ FDI ราคาที่ดินและการจัดระเบียบก็เป็นตัวแปรที่ส่งเสริมการไหลเข้าของ FDI

Balamurali and Bogahawatte (2004) ได้ศึกษาลิงความสัมพันธ์ระหว่างการลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศกับการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจของประเทศศรีลังกา โดยใช้ข้อมูลอนุกรมเวลารายปี ตั้งแต่ปี 1977-2003 โดยใช้เทคนิควิธี maximum likelihood Cointegration ของ Johansen

และ Juselius โดยใช้ตัวแปรต่างๆทางเศรษฐศาสตร์ โดย GDP เป็นฟังชั่นของ การลงทุนโดยตรง จากต่างประเทศ การลงทุนภายในประเทศ และการค้าระหว่างประเทศ นอกจากนี้ยังได้ทดสอบความเป็นเหตุเป็นผลกันระหว่างตัวแปร Granger Causality Tests จาก Error Correction Model พบว่า การลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศมีความสัมพันธ์สองทางที่มีความสัมพันธ์กับ GDP ซึ่งมีความสัมพันธ์ในทิศทางบวก เช่นเดียวกันกับ การลงทุนภายในประเทศ และการค้าระหว่างประเทศ อีกด้วย

Kimino, Saal and Driffeld (2005) ได้ทำการศึกษาถึงปัจจัยกำหนดทางด้านมหภาค ที่เป็นตัวกำหนดการให้เหลือของเงินลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศที่ให้เหลือมาในประเทศญี่ปุ่น ในปี 1989-2002 ใน 17 ประเทศผู้ลงทุนที่สำคัญในประเทศญี่ปุ่น ใช้วิเคราะห์แบบ panel data โดยใช้ข้อมูลตัวแปรต่างๆทางเศรษฐศาสตร์ คือ ขนาดของตลาดของประเทศแหล่งเงินทุน การส่งออกของประเทศแหล่งเงินทุน อัตราแลกเปลี่ยน โดยเปรียบเทียบ อัตราดอกเบี้ยเงินญี่ปุ่นโดยเปรียบเทียบ ค่าจ้างแรงงาน โดยเปรียบเทียบ บรรยายกาศความน่าลงทุน พบว่า การทดสอบ pooled ordinary leastsquares นั้นผลที่คำนวณไม่ค่อยสนับสนุนเท่ากับ Fixed effects และ Random effects โดยที่ Fixed effect จะให้ผลสนับสนุนดีที่สุด พบว่า ตัวแปรที่ให้ผลการทดสอบตรงกันข้ามกับสมมติฐานคือ GDP อัตราแลกเปลี่ยน และ ยัตราช้าวังแรงงาน แต่ผลทดสอบนั้นมีผลการสนับสนุนที่ต่ำ และในส่วนของที่เป็นไปตามสมมติฐานนั้นคือ การส่งออกของประเทศผู้ลงทุนที่ให้ผลเป็นตรงกันข้ามกับ

การลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศ อัตราดอกเบี้ยเงินญี่ปุ่นโดยเปรียบเทียบที่ให้ผลเป็นตรงกันข้ามเช่นกัน และบรรยายกาศความน่าลงทุนที่ให้ผลเป็นไปในทิศทางเดียวกัน ซึ่งจากการทดสอบ Fixed effects สรุปได้ว่าตัวแปรต้นที่สนับสนุนการลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศจริงๆนั้น คือการส่งออกของประเทศผู้ลงทุนและบรรยายกาศความน่าลงทุน

Wei (2005) ศึกษาถึงปัจจัยที่กำหนดการให้เหลือของการลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศที่เข้าไปยังประเทศจีนและประเทศอินเดีย โดยใช้ข้อมูลในปี 1987 ถึง 2000 โดยข้อมูลเป็นรายปี โดยใช้ข้อมูลตัวแปรต่างๆทางเศรษฐศาสตร์ คือ GDP มูลค่าการส่งออก มูลค่าการนำเข้า อัตราค่าจ้างโดยเปรียบเทียบ อัตราดอกเบี้ย โดยเปรียบเทียบ อัตราแลกเปลี่ยน โดยเปรียบเทียบ ความเสี่ยงของประเทศ ความแตกต่างทางด้านวัฒนธรรม ของห้องสองประเทศ มองในประเด็นของสาเหตุของความแตกต่างของการลงทุน โดยได้ใช้โน้มเกล็ต Random Effect ในการวิเคราะห์หาถึงปัจจัยกำหนดการลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศ จากกลุ่มประเทศ OECD 15 ประเทศ ที่เข้ามาในประเทศทั้งจีนและอินเดีย ประยุกต์ใช้ Oaxaca-blinder decomposition ในการอธิบายถึงสาเหตุของความแตกต่างในครั้งนี้ พบว่า ในการลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศในประเทศจีนนั้น ส่วนใหญ่มีปัจจัยมาจากตลาดภายในที่มีขนาดใหญ่ของประเทศจีน อีกส่วนหนึ่งก็คือการค้าระหว่างประเทศกับกลุ่ม

ประเทศ OECD ทั้ง 15 ประเทศ สำหรับประเทศไทยเดีย ล้วนมากแล้วปัจจัยหลักๆที่เกิดการลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศคือ ค่าจ้างแรงงานที่มีราคาถูก รวมไปถึงความหลากหลายทางวัฒนธรรม

Chowdhury and Mavrotas (2006) ได้ทำการศึกษาถึงความสัมพันธ์ของการลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศกับการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจของ 3 ประเทศ ซึ่งประกอบไปด้วยประเทศไทย มาเลเซีย และชิลี โดยใช้ข้อมูลอนุกรรมเวลารายปี ตั้งแต่ปี 1969 ถึง 2000 โดยใช้ Granger causality tests ในการทดสอบความสัมพันธ์ของตัวแปรทางเศรษฐศาสตร์ทั้งสองตัวนี้พบว่าในประเทศไทยและประเทศไทยมาเลเซีย มีความสัมพันธ์กันแบบสองทิศทางเป็นปัจจัยกำหนดซึ่งกันและกัน ในขณะที่ประเทศไทยชิลีมีเพียงแค่ GDP ที่เป็นตัวกำหนดการลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศเท่านั้น

Frank S.T. Hsiao and Mei-Chu W. Hsiao (2006) ทำการศึกษาโดยใช้ข้อมูลอนุกรรมเวลารายปีและ panel data ตั้งแต่ปี 1986-2004 โดยใช้เทคนิคของ Granger ทดสอบความสัมพันธ์ระหว่าง GDP , การส่งออก และการลงทุนโดยตรงใน 8 ประเทศของเอเชียทางภาคตะวันออก และเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ที่กำลังพัฒนา ได้แก่ จีน, เกาหลี, ไต้หวัน, อ่องกง, สิงคโปร์, มาเลเซีย, พลิบปินส์ และประเทศไทย หลังจากทดสอบคุณสมบัติของข้อมูลอนุกรรมเวลา เราสามารถประมาณตัวแปรในทั้งสามตัวแปรเพื่อที่จะหาความสัมพันธ์ของประเทศไทยทั้ง 8 โดยใช้เทคนิคของ Granger โดยพบว่าแต่ละประเทศมีความสัมพันธ์แตกต่างกันและวิธีการสู่นประเมินผลจาก panel data พบว่า FDI มีผลต่อ GDP ทั้งทางตรงและทางอ้อมผ่านการส่งออกเช่นเดียวกับตัวแปรอื่นที่ส่งผลต่อ GDP

Mina (2007) ศึกษาถึงปัจจัยที่กำหนดการลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศที่ไปสู่กลุ่มประเทศผู้ผลิตผู้ค้านำมั่นรายใหญ่ของโลก (GCC) ประกอบไปด้วย บาร์เรน, คูเวต, โอมาน, การ์ต้า, ชาอดิอาระเบีย, ซาหาราอาหารับเอมิเรตส์โดยใช้ข้อมูล panel data รายปี ตั้งแต่ปี 1980-2002 โดยนำข้อมูลตัวแปรต่างๆทางเศรษฐศาสตร์ คือ GDP ปริมาณนำมั่น ราคนำมั่น human capital การค้ากับต่างประเทศทั้งการส่งออกและการนำเข้า โครงสร้างพื้นฐานของประเทศไทย พบว่าปัจจัยที่เป็นปัจจัยลบในการลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศคือ ปัจจัยทางด้าน GDP ปริมาณนำมั่น ราคนำมั่น และ human capital ที่ส่งผลกระทบต่อการลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศ สำหรับการค้ากับต่างประเทศทั้งการส่งออกและการนำเข้า โครงสร้างพื้นฐานของประเทศไทย ล้วนแล้วแต่มีความสัมพันธ์เชิงบวกกับการลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศ

จากรายงานการวิจัยที่ผ่านมา มีการศึกษาที่มีโครงสร้างองค์ประกอบที่แตกต่างกันออกไปโดยการศึกษาที่ผ่านมา มีการใช้ข้อมูล Time series data ใน 3 งานวิจัย และใช้ข้อมูล ทั้ง Time series data กับ Cross-sectional data โดยจัดการในรูปแบบของ panel data อีก 5 งานวิจัย และพบว่า การ

เก็บข้อมูลแบบ panel data มีข้อจำกัดทางด้านปัญหาการเข้าถึงข้อมูล การจัดเก็บรวมรวมข้อมูลที่ทำได้ยากและมีมาก แต่ในการศึกษาครั้งนี้ได้ใช้ข้อมูลเฉพาะ Time series data เท่านั้น และในงานวิจัยที่ผ่านมาได้จัดทำ observations ในรูปแบบของข้อมูลอนุกรรมเวลารายปีทุกการศึกษา แต่ในการศึกษาครั้งนี้จะทำการศึกษาโดยใช้ข้อมูลอนุกรรมเวลารายไตรมาส เพื่อความแม่นยำและความละเอียดในการวิเคราะห์ข้อมูล ในส่วนของตัวแปรที่เลือกมาใช้นั้น มีหลายส่วนทึ้งในภาคของ Realsector ซึ่งที่ใช้กันมากคือ ข้อมูล GDP มีมากถึง 7 งานวิจัย ข้อมูลการส่งออก 7 งานวิจัย ข้อมูลการนำเข้า 5 งานวิจัย อัตราค่าจ้างแรงงาน 2 งานวิจัย อัตราเงินเฟ้อ 1 งานวิจัย และนอกจากนี้ยังมีจำนวนแรงงาน ราคาน้ำดื่ม การลงทุนของภาครัฐในส่วนของโครงสร้างพื้นฐาน เปอร์เซ็นต์การเพิ่มขึ้นของสัดส่วนทุนต่อ GDP อัตราภาษีบริษัท ปริมาณและราคาน้ำมันในส่วนของ Monetary sector มีการใช้อัตราแลกเปลี่ยนเงินตราระหว่างประเทศถึง 4 งานวิจัย อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ 3 งานวิจัย และในส่วนของข้อมูลในเชิงการเมืองอาทิเช่น ระดับของการกีดกันการค้า ระดับของการค Orrapชั่น ระดับของความน่าลงทุนของประเทศโดยการวิเคราะห์แบบจำลองในงานวิจัยมีหลายรูปแบบตามวัตถุประสงค์ของการทำการวิจัย และแบบจำลอง ที่ผ่านมา มีงานวิจัย 3 งานทดสอบความสัมพันธ์ของตัวแปรการลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศกับการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจ ทดสอบความเป็นเหตุเป็นผลกัน โดยใช้ Granger causality tests และมีการใช้แบบจำลองในรูปแบบ Multiple regression ซึ่งมีการทดสอบความนิ่งของข้อมูลในระดับ level ซึ่งมีความนิ่งและใช้แบบจำลอง OLS ในการทดสอบมากถึง 4 งานวิจัย ซึ่งในกรณีที่ข้อมูลไม่มีความนิ่งที่ระดับ level ต้องใช้การทดสอบ cointegration ในการทดสอบ ซึ่งในการทดสอบ และการศึกษาในครั้งนี้เป็นไปในรูปแบบ Multiple regression ซึ่งต้องทดสอบความนิ่งของข้อมูลกันต่อไป ว่าจะต้องใช้วิธีการทดสอบแบบใด ซึ่งจะเป็นการศึกษาในแง่ของการมองการเปลี่ยนแปลงของตัวแปรอิสระแต่ละตัวว่ามีผลต่อตัวแปรตามอย่างไร มีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกัน หรือในทิศทางตรงกันข้ามซึ่งจากการทบทวน ศึกษาถึงงานต่างๆที่ผ่านมา ได้เลือกใช้ทั้งตัวแปรในส่วนของ Realsector และ Monetary sector มาประยุกต์ใช้ในการศึกษาทำการวิจัยในครั้งนี้ ได้นำงานของ Haraand Razafimahfa ที่ได้ทำการศึกษาปัจจัยที่กำหนดการลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศในประเทศญี่ปุ่น ในปี 2003 นำมาปรับและเลือกใช้ตัวแปรเพื่อความเหมาะสมสมกับการทำวิจัยในครั้งนี้ โดยนำปัจจัยที่เกี่ยวข้องคือผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศ (GDP) ดัชนีราคาผู้บริโภค อัตราแลกเปลี่ยนระหว่างประเทศโดยได้เพิ่มปัจจัย อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ในประเทศ งานวิจัยของ Kimino, Saaland Driffield ที่ได้ทำการศึกษาถึงปัจจัยกำหนดการลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศในประเทศญี่ปุ่นในปี 2005 และเพิ่มปัจจัยมูลค่าการส่งออก จากงานของ Douglas and Grosse ในปี 2001 ทำการศึกษาถึงปัจจัยที่

กำหนดการลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศที่เข้ามาในประเทศไทยเม็กซิโก มาประยุกต์ใช้ตามความ
เหมาะสมกับประเทศไทยและเชีย ฟิลิปปินส์ และไทย



อิชิกริมนหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved