

บทที่ 2

ทฤษฎี และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

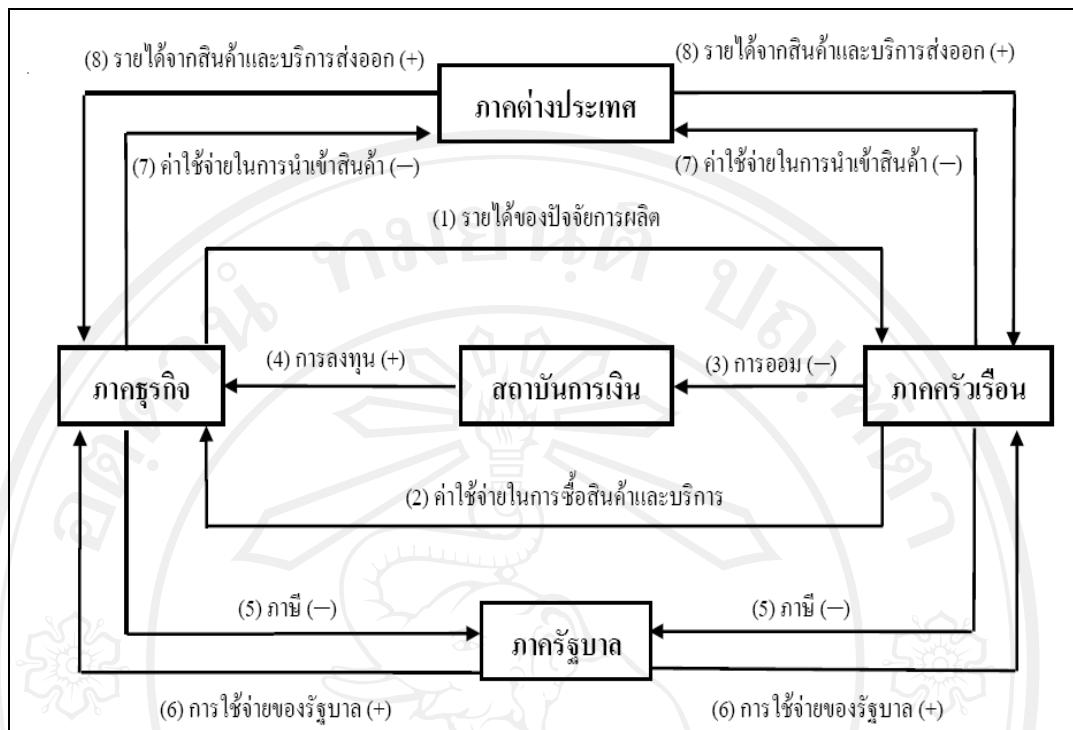
2.1 ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง

การศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างความสัมพันธ์ระหว่างอัตราสินเชื่อของหนี้ที่ไม่ก่อให้เกิดรายได้ของธนาคารพาณิชย์และอัตราการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจของประเทศไทย มีกรอบแนวคิดทางทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง คือ แนวคิดเกี่ยวกับปัจจัยที่ก่อให้เกิดปัญหาหนี้ค้างชำระของธนาคารพาณิชย์ และทำการทดสอบโดยใช้การทดสอบการร่วงกันไปด้วยกัน (Cointegration and Error Correction Mechanism) และการทดสอบความเป็นเหตุเป็นผล (Granger Causality) มาใช้ในการศึกษาเพื่อหาความสัมพันธ์ระหว่างอัตราสินเชื่อของหนี้ที่ไม่ก่อให้เกิดรายได้ของธนาคารพาณิชย์และอัตราการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจของประเทศไทย

2.1.1 แนวความคิดที่เกี่ยวข้อง

1. แนวความคิดที่เกี่ยวกับความสัมพันธ์ระหว่างผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศ (GDP) และปริมาณหนี้ที่ไม่ก่อให้เกิดรายได้ของธนาคารพาณิชย์ (NPL)

จากตัวรายงานเศรษฐศาสตร์มหภาคได้กล่าวว่า ระบบเศรษฐกิจนั้นประกอบไปด้วยหน่วยเศรษฐกิจ (economic units) ต่าง ๆ ซึ่งมีหน้าที่รับผิดชอบในการทำให้กระบวนการของกิจกรรมทางเศรษฐกิจ (economic activities) ให้ดำเนินไปอย่างต่อเนื่อง เป็นไปในรูปแบบของวงจรกิจกรรมทางเศรษฐกิจ (circular flow of economy) โดยในความเป็นจริงแล้วระบบเศรษฐกิจนั้นมีความซับซ้อนและมีหน่วยเศรษฐกิจเข้ามาเกี่ยวข้องสัมพันธ์กันมากมายในวงจรกิจกรรมทางเศรษฐกิจ แบบจำลองที่สามารถอธิบายถึงวงจรกิจกรรมทางเศรษฐกิจที่ใกล้เคียงกับความเป็นจริงมากที่สุด คือ การอธิบายความสัมพันธ์ทางเศรษฐกิจของภาคเศรษฐกิจต่างๆ ในรูปของกระแสการหมุนเวียนของการใช้จ่ายและผลผลิต โดยแสดงเป็นแบบจำลอง 4 ภาคเศรษฐกิจ ประกอบด้วยภาคครัวเรือน ภาคธุรกิจภาครัฐบาล และภาคการติดต่อต่างประเทศ อันเป็นระบบเศรษฐกิจแบบเปิด (open economy) ดังแสดงในภาพที่ 2.1



ที่มา : เศรษฐศาสตร์การเงินและการธนาคาร, ชุมเพลิน จันทร์เรืองเพ็ญ (2535)

ภาพที่ 2.1 แสดงวงจรเศรษฐกิจแบบเปิด

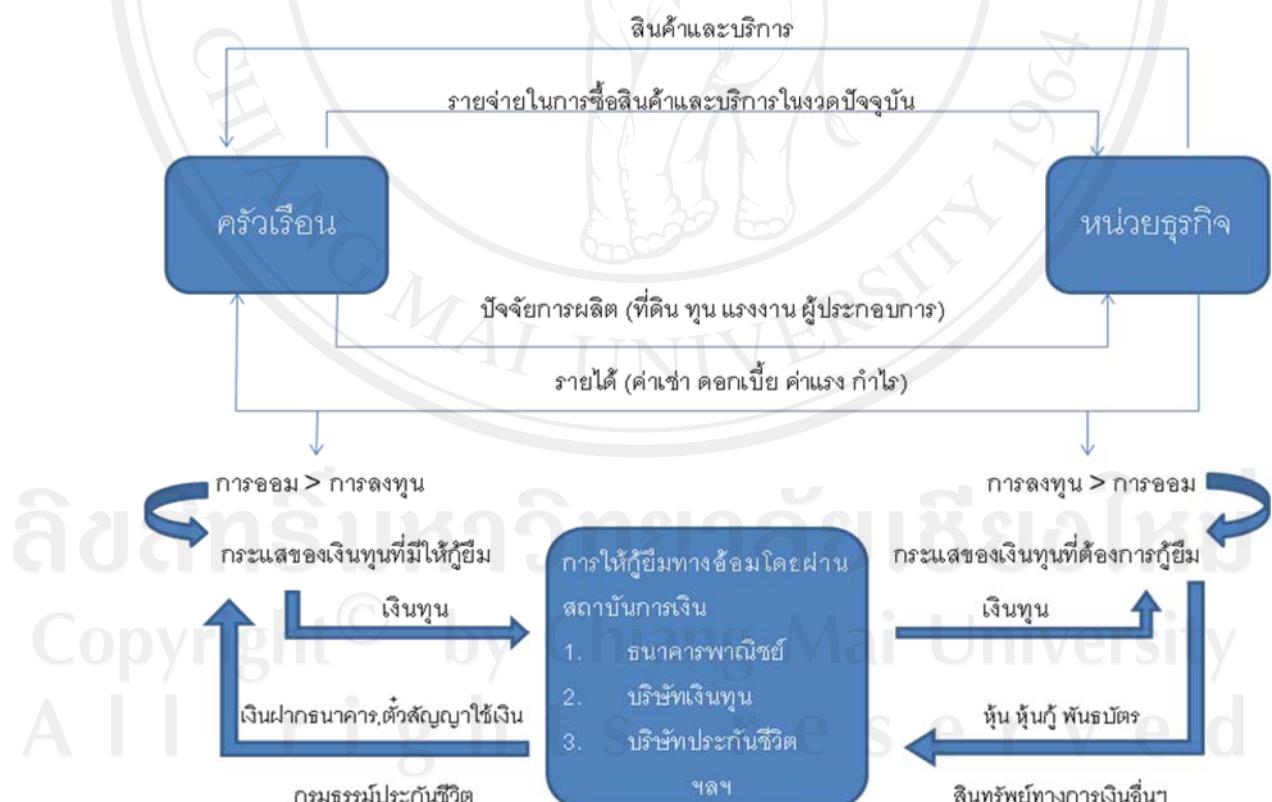
จากกระแสการหมุนเวียนของการใช้จ่ายและผลผลิตข้างต้น จะเห็นว่าโดยทั่วไปในระบบเศรษฐกิจจะมีทั้งส่วนรั่วไหล และส่วนอัดฉีด ดังนี้

- ส่วนรั่วไหล (leakage หรือ withdrawal) หมายถึง รายได้ส่วนที่รั่วไหลออกนอกกระแสการหมุนเวียน เกิดจากภาคครัวเรือนไม่ได้นำรายได้ทั้งหมดจากการขายปัจจัยการผลิตไปซื้อสินค้าและบริการ และภาคธุรกิจไม่ได้นำรายได้ทั้งหมดจากการขายสินค้าและบริการ ไปซื้อปัจจัยการผลิตหรือไม่จัดสรรกำไรทั้งหมดให้กับภาคครัวเรือน เหตุนี้รายได้ส่วนหนึ่งจึงรั่วไหลออกจากการหมุนเวียนทำให้รายได้ที่หมุนเวียนอยู่ในกระแสเดิมกล่าวคือ ส่วนรั่วไหลได้แก่ การออมของภาคครัวเรือนและภาคธุรกิจ รวมทั้งการไหลออกของเงินทุนไปยังต่างประเทศ

- ส่วนอัดฉีด (injection) หมายถึง รายได้ส่วนที่เพิ่มเติมเข้ามาในกระแสการหมุนเวียน ได้แก่ การลงทุนของภาคธุรกิจ และภาครัฐบาล การใช้จ่ายของเอกชนทั้งครัวเรือน ธุรกิจ และฝ่ายรัฐบาล รวมไปถึงการส่งสินค้าและบริการไปจำหน่ายยังต่างประเทศและเงินโอนต่างๆที่ไหลเวียนเข้ามาในระบบเศรษฐกิจ รวมทั้งการไหลเข้าของเงินทุนจากต่างประเทศ

ในกรณีที่ระบบมีสถาบันการเงินเข้ามาเกี่ยวข้อง เช่น ธนาคารพาณิชย์ โดยสถาบันการเงินจะเป็นหน่วยเศรษฐกิจที่ทำหน้าที่ในการรับฝากเงินออมและการให้กู้ยืมเงินเพื่อการลงทุนในระบบเศรษฐกิจ หากในกระแสการไหลเวียนมีการออมเงินและการให้กู้ยืมโดยผ่านสถาบันการเงินเป็นจำนวนเท่ากัน โดยส่วนร่วงไหล คือ การออมจะได้รับการชดเชยเท่ากันโดยส่วนอัตโนมัติ คือ การลงทุนจะส่งผลให้กระแสการหมุนเวียนของรายจ่ายและผลผลิตไม่เปลี่ยนแปลง

จากข้างต้นจะเห็นว่า ธนาคารพาณิชย์ เป็นสถาบันการเงินที่มีบทบาทสำคัญในการพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศ โดยทำหน้าที่เป็นเครื่องมือหรือเป็นตัวกลางระหว่างผู้ประกอบการและผู้ออมให้เกิดสภาพล่องในการหมุนเวียนของเงิน โดยเฉพาะอย่างยิ่งการออมやすินเชื่อแก่ภาคเศรษฐกิจสาขาต่าง ๆ ที่ขาดแคลนเงินทุน ธนาคารพาณิชย์จะทำหน้าที่รับฝากเงินจากประชาชนทั่วไป และจ่ายค่าตอบแทนในรูปของดอกเบี้ย จากนั้นก็จะนำเงินที่รับฝากไปแสวงหาผลกำไร เงินปันผลและส่วนถ้วนคลังหุ้น เป็นต้น



ที่มา : เศรษฐศาสตร์การเงินและการธนาคาร, วาระ อุปปิติก (2544)

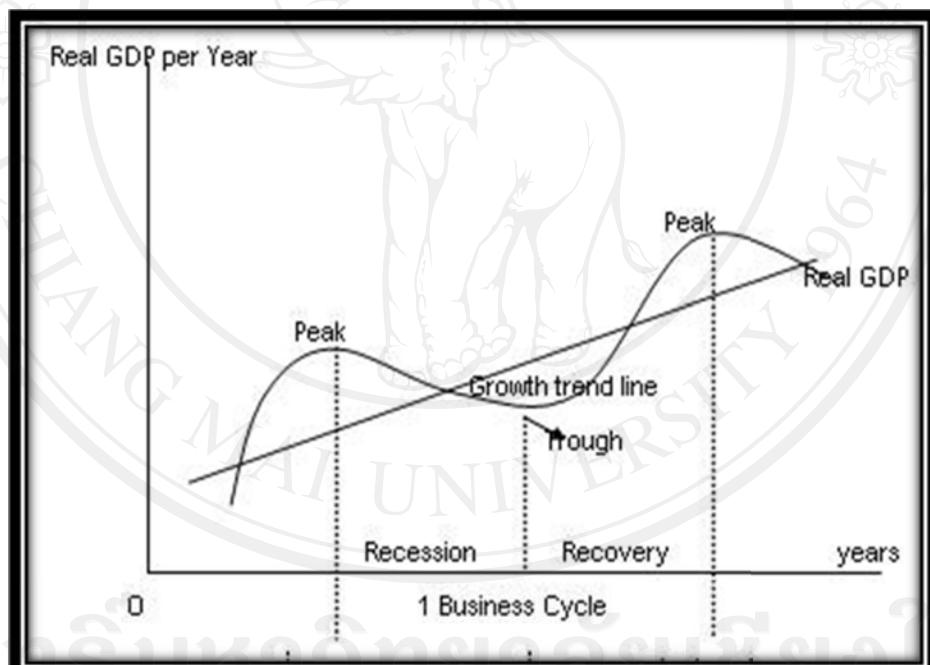
ภาพที่ 2.2 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างการให้กู้ยืมเงินของธนาคารพาณิชย์ และกิจกรรมทาง

เศรษฐกิจ

2. แนวความคิดเกี่ยวกับปัจจัยที่ก่อให้เกิดปัญหานี้ค้างชำระของธนาคารพาณิชย์
ปัจจัยที่ก่อให้เกิดปัญหานี้ค้างชำระของลูกหนี้จากการปล่อยสินเชื่อของธนาคารพาณิชย์มีดังนี้ (ชนินทร์ พิทยาวิธ, 2547: 484-491)

2.1 สาเหตุที่เกิดจากปัจจัยภายนอก

- **ภาวะเศรษฐกิจ** ซึ่งถือว่าเป็นปัจจัยที่มีความสำคัญที่สุดในการประกอบธุรกิจกล่าวคือ หากภาวะเศรษฐกิจดีหรืออยู่ในภาวะเริ่มรุ่งเรืองจะส่งผลให้การประกอบธุรกิจมีการขยายตัวและเจริญรุ่งเรืองตามไปด้วย แต่หากภาวะเศรษฐกิจชะลอตัวหรือตกต่ำจะส่งผลให้เกิดการชะลอตัวด้านการลงทุน และเกิดปัญหาในการประกอบธุรกิจซึ่งบางธุรกิจอาจประสบปัญหาที่รุนแรงถึงขั้นล้มละลายไปได้ ซึ่งในทางวิชาการนั้นวัดกัจกร 4 ช่วง ดังนี้



ที่มา : เศรษฐศาสตร์ธุรกิจ www.econ.neu.ac.th/web/chapter/1...l03.html

ภาพที่ 2.3 แสดงวัฏจักรธุรกิจ

1. ช่วงเศรษฐกิจตกต่ำ (Recession) การผลิต การลงทุน การบริโภคจะตกต่ำที่สุด และอัตราเงินเฟื้องอยู่ในระดับต่ำ ในขณะที่อัตราการว่างงานจะอยู่ในระดับสูง ในภาวะเศรษฐกิจเช่นนี้ ผลกระทบของการของบริษัทโดยส่วนใหญ่มีแนวโน้มที่จะแย่ลง ระยะนี้สินเชื่อและปริมาณเครดิตของธนาคารพาณิชย์และสถาบันการเงินลดลง สภาพคล่องของธนาคารจะมีอยู่สูง ในขณะที่ธุรกิจจะต้องพยายามรับรายสินค้าในสต็อกออกมาน้ำหน่ายได้มากขึ้น พุ่งฐานะของธุรกิจให้ผ่านพ้นไปได้

จึงมีการแบ่งขันด้านราคากันมาก ส่งผลให้รายได้และกำไรลดต่ำลงและประสบปัญหาอย่างหนักในการชำระหนี้

2. ช่วงเศรษฐกิจฟื้นตัว (Recovery) กิจกรรมทางธุรกิจเริ่มนิ่มมีการกระเตื้องขึ้น ค่า Real GDP จะเพิ่มขึ้น ระดับการผลิต การทำงาน การบริโภค และการลงทุนจะเพิ่มสูงขึ้น กำไรของหน่วยธุรกิจ จะเพิ่มขึ้น ในขณะที่อัตราเงินเพื่อและอัตราดอกเบี้ยยังคงอยู่ในระดับต่ำ ในสถานการณ์เช่นนี้ผลประกอบการของบริษัทโดยส่วนใหญ่มีแนวโน้มที่จะดีขึ้น

3. ช่วงเศรษฐกิจรุ่งเรืองเต็มที่ (Peak) ระบบเศรษฐกิจจะมีประสิทธิภาพสูงสุดทั้งการผลิต และการบริโภค กิจกรรมทางธุรกิจหรือกิจกรรมทางเศรษฐกิจอยู่ในระดับสูง การผลิตของระบบเศรษฐกิจอยู่ใกล้กับระดับของเส้น Production Possibility Curve (PPC) ค่า Real GDP สูงมาก แต่ปัจจัยเหล่านี้จะส่งผลกระทบให้อัตราเงินเพื่อเพิ่มสูงขึ้นด้วย

4. ช่วงเศรษฐกิจหดตัว (Contraction) กิจกรรมทางเศรษฐกิจต่ำๆ ทั้งการผลิต การทำงาน การลงทุน และการบริโภคจะลดลงมากกว่าระยะหดตัวและจะอยู่ในระดับต่ำสุดของช่วงวงจรนี้ในขณะที่อัตราเงินเพื่อและอัตราดอกเบี้ยจะยังคงอยู่ในระดับสูง และความรุนแรงของการเปลี่ยนแปลง วงจรธุรกิจไม่สามารถกำหนดได้แน่นอน เพราะหลายวงจร มีระยะเวลาและสัมภาระนานกว่าเดือนแล้ว การเปลี่ยนแปลงในระยะเวลาและความรุนแรงอาจแตกต่างจากค่าเฉลี่ยมาก ขนาดความรุนแรงจะไม่คงที่ และมีการเปลี่ยนแปลงไปได้เสมอเนื่องจากพลังที่แฝงอยู่ภายในเศรษฐกิจเอง ได้มีผู้ที่พยายามหาระยะเวลาถ้าเฉลี่ยของแต่ละช่วงวงจรเศรษฐกิจ แต่เนื่องจากมีปัญหาเกี่ยวกับการกำหนดเส้นแบ่งแต่ละช่วงของวงจรเศรษฐกิจว่า ควรจะใช้จุดใดเป็นจุดแบ่งช่วงการเปลี่ยนแปลงจึงจะเป็นจุดที่เหมาะสม เพราะไม่มีเส้นแบ่งให้เห็นชัดเจน ได้ระหว่างช่วงภาวะเศรษฐกิจหดตัวมาสู่ช่วงภาวะเศรษฐกิจตกต่ำ ช่วงภาวะที่เศรษฐกิจฟื้นตัวและพัฒนามาสู่ช่วงที่เศรษฐกิจรุ่งเรือง หรือช่วงภาวะเศรษฐกิจฟื้นสภาพการตกต่ำเข้าสู่ภาวะเศรษฐกิจฟื้นตัว ในเรื่องนี้ผู้วิเคราะห์ต่างก็มีแนวความคิดต่างๆ กันไป จากการศึกษาในอดีตพบว่าระยะที่เศรษฐกิจรุ่งเรืองส่วนใหญ่จะมีระยะเวลานานกว่าระยะที่ภาวะเศรษฐกิจตกต่ำ

- การเปลี่ยนแปลงของนโยบายรัฐบาล อาจเกิดได้ 2 กรณี คือ

1. เพื่อแก้ไขปัญหาทางเศรษฐกิจ เช่น การจำกัดปริมาณการปล่อยสินเชื่อเพื่อชะลอการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจ ในกรณีที่ภาวะเศรษฐกิจมีการขยายตัวรวดเร็วเกินไป ซึ่งหากรัฐบาลดำเนินการด้วยวิธีที่รุนแรงมาก ผลกระทบที่มีต่อธุรกิจจะมีมาก เช่นกัน นอกจากนี้นโยบายของธนาคารแห่งประเทศไทยและกระทรวงการคลัง เช่น การจำกัดอัตราการขยายตัวของงบประมาณรายจ่ายของประเทศ การเพิ่มภาษี เพื่อควบคุมการขาดดุลของประเทศ

รวมไปถึงการปรับเพิ่มหรือลดค่าเงินบทต่างก็จะผลให้ธุรกิจประสบปัญหาการได้กำไร ขาดทุนจากอัตราแลกเปลี่ยนได้

2. การเปลี่ยนแปลงทางการเมือง ซึ่งในแต่ละรัฐบาลจะมีนโยบายที่แตกต่างกันไป บางครั้งการเปลี่ยนแปลงรัฐบาลใหม่อาจส่งผลให้เกิดการเปลี่ยนแปลงต่างๆ เช่น การเปลี่ยนแปลงแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคม นโยบายการค้ากับประเทศที่มีรายเด่นติดกัน (กรณีเกิดสถานการณ์ปิดชายแดน ความไม่สงบฯลฯ) เป็นต้น ซึ่งการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นต่างก็ส่งผลกระทบต่อการดำเนินธุรกิจ

- การเปลี่ยนแปลงด้านรสนิยมของผู้บริโภค ความพอใจที่มีต่อสินค้าบางชนิดของผู้บริโภค จะเปลี่ยนแปลงไป ส่งผลให้ความต้องการซื้อสินค้าและบริการเพิ่มขึ้นหรือลดลง ได้ การเปลี่ยนแปลงรสนิยมอาจเกิดจากการเลียนแบบการบริโภคของบุคคลที่มีชื่อเสียง การทำตามแฟชั่น การศึกษา การได้รับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับสินค้า เช่น การเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมซื้อสินค้าจากการขายของชำเป็นการซื้อสินค้าจากห้างสรรพสินค้า การเปลี่ยนรสนิยมในการบริโภคอาหารจากร้านอาหาร/ภัตตาคารทั่วไปเป็นร้านอาหารฟастฟูดส์ รสนิยมด้านที่อยู่อาศัยจากบ้านจัดสรรนอกเมืองไปเป็นการอยู่ค่อนโดมิเนียม เป็นต้น

- การเปลี่ยนแปลงด้านเทคโนโลยี สินค้าและบริการมีการเปลี่ยนแปลงใหม่ก็จะทำให้ผู้บริโภคเกิดความสนใจในสินค้านั้นๆ หรือต้องการรู้จักสินค้าและบริการแปลงใหม่ที่เข้ามา นำเสนอระบบตลาดตลอดเวลา จึงเป็นปัจจัยกระตุ้นการบริโภคของประชาชนได้มากยิ่งขึ้น เช่น การเปลี่ยนการใช้งานคอมพิวเตอร์เป็นคอมพิวเตอร์แบบพกพา เป็นต้น

- อุบัติภัยหรือเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นโดยไม่คาดคิด เช่น ภัยธรรมชาติ อัคคีภัย วินาสภัย ภัยจากสังคม หากธุรกิจไม่ได้มีการเตรียมการป้องกันไว้ล่วงหน้าก็จะส่งผลให้ธุรกิจล้มเหลวได้

2.2 สาเหตุที่เกิดจากปัจจัยภายในตัวธุรกิจนี้

- ด้านการเงิน ได้แก่ ปัญหาการขาดสภาพคล่อง เช่น จ่ายชำระหนี้ไม่ได้ตามกำหนด เรียกเก็บหนี้ไม่ได้ผล ขาดการวางแผนทางการเงินที่ไม่ดี หารนำเงินลงทุนไปใช้ผิดวัตถุประสงค์ ปัญหามีอัตราส่วนหนี้สินต่อส่วนของผู้ถือหุ้นสูง ซึ่งปัญหาเหล่านี้อาจเกิดจากสาเหตุของการขยายตัวเร็ว หรือมากเกินไปจนส่งผลให้ส่วนของทุนของธุรกิจไม่เพียงพอ ปัญหามีภาวะชำระหนี้เบี้ยสูง อาจเกิดจากสาเหตุการขาดการเงินทุนไม่มี ไม่ทราบถึงวิธีหรือไม่มีอำนาจต่อรองในการหาแหล่งเงินทุนที่มีต้นทุนทางการเงินต่ำ ปัญหาการดำเนินกิจการขาดทุนอาจเกิดจากสาเหตุ มีการทุจริตหรือยกยอกเงินในกิจการไปชำระหนี้ด้านอื่นๆ เป็นต้น

- ด้านการบริหาร ปัญหาการบริหารงานไม่ดี หรือ ไม่มีประสิทธิภาพอาจเกิดจากสาเหตุ ตัวผู้บริหารทำงานคนเดียว (One Man Show) และ ไม่มีผู้รับช่วงงานหรือไม่มีผู้ช่วย ตัวผู้บริหารขาดประสบการณ์ ไม่มีการวางแผนการทำงานที่ดี มีการเปลี่ยนแปลงตัวผู้บริหารบ่อย ผู้บริหาร ไม่มีการติดตาม และการควบคุมงานที่ไม่มีประสิทธิภาพ ปัญหาการดำเนินงานหยุดชะงัก อาจเกิดจากสาเหตุ ผู้บริหารหลักป่วย เสียชีวิต หรือหอบหนาเพราะถูกดำเนินคดีหรืออาจถูกฟ้องล้มละลาย ผู้บริหารอาจเกิดการขัดผลประโยชน์ภายใน ปัญหาผู้บริหารปกปิดข้อมูลที่แท้จริงกับธนาคาร หรือนำเงินที่ได้จากการถ่ายโอนมาใช้พิเศษต่ำกว่ามาตรฐาน นำไปใช้พิเศษต่ำกว่ามาตรฐานตามที่แจ้งไว้กับธนาคาร

- ด้านการผลิต ได้แก่ ปัญหาการผลิตทำได้ไม่เต็มที่ เครื่องจักรเก่า เทคนิคการผลิตล้าสมัย วัสดุคงไม่เพียงพอต่อการผลิตหรือพึงผู้จำหน่ายรายใหญ่เพียงรายเดียว ปัญหาต้นทุนการขนส่งสินค้าสูง

- ด้านการตลาด ได้แก่ ปัญหาสต็อกสินค้าสูง อาจเกิดจากสาเหตุ สินค้าไม่ได้มาตรฐาน ไม่ปรับปรุงคุณภาพสินค้า ทำให้สินค้าล้าสมัยสูญเสียและสูญเสียเงิน ไม่ได้ โดยเฉพาะสินค้าที่ใช้เทคโนโลยีสูง เช่น เครื่องใช้ไฟฟ้า คอมพิวเตอร์ โทรศัพท์มือถือ เป็นต้น รถนิยมผู้บริโภคเปลี่ยนแปลงทำให้ขายไม่ได้ ถูกแย่งส่วนแบ่งทางการตลาด (Market Share) ราคาสินค้าแพงกว่าคู่แข่งขัน พึงผู้ซื้อรายใหญ่ไม่กราบ ปัญหาภาระการณ์แย่งขันสูงหรืออาจมีการปลอมแปลง ลอกเลียนแบบสินค้า รัฐบาลไม่ได้กำหนดหรือให้ความคุ้มครองสิทธิ์สินค้าประเภทนั้น ปัญหาไม่มีการประชาสัมพันธ์หรือส่งเสริมการขายสินค้า อาจเกิดจากสาเหตุที่มีงานค้านการขายไม่เก่ง หรือการจัดช่องทางจำหน่ายสินค้าไม่ถูกต้อง

2.3 สาเหตุที่เกิดจากเจ้าหน้าที่ธนาคาร

- การวิเคราะห์เครดิตไม่เป็น หรือ惚ล惚ลวມ เกิดจากการที่ผู้จัดการสาขา หรือผู้วิเคราะห์สินเชื่อ惚ล惚ลวມในการพิจารณาให้เครดิต ไม่วิเคราะห์รายละเอียดอย่างลึกซึ้งเกี่ยวกับธุรกิจของลูกค้า วงจรสินเชื่อประเภทนั้นๆ พฤติกรรมอุปนิสัยใจคอของลูกค้า เกรงใจลูกค้าหวังผลในการทำเป้าหมายเครดิตหรือเงินฝาก ไม่มีการเรียกหลักประกัน เป็นต้น

- ขาดการคิดการณ์ไกล ไม่ได้มองถึงสภาพการแย่งขันของธุรกิจนั้นๆ วงจรธุรกิจนั้นอยู่ในสภาพอย่างไร เมื่อเทียบกับภาวะเศรษฐกิจที่ผันแปรในขณะนั้น และอาจเกิดขึ้นได้ในอนาคต ไม่ได้กำหนดแนวทางป้องกันหรือติดตามดูแลควบคุมในจุดเดี่ยวต่างๆ ที่ทราบแล้ว

- ขาดประสบการณ์ ไม่มีความรู้เรื่องการวิเคราะห์เครดิต หรือวงจรธุรกิจทั้งยัง ไม่พยาบาลศึกษาความรู้เกี่ยวกับธุรกิจที่จะต้องพิจารณาเครดิตนั้นๆ ไม่เข้าใจระเบียบวิธีการสินเชื่อเกี่ยวกับหลักประกันหลักทรัพย์ ตลอดจนประเภทเครดิตต่างๆ

- ประมาณเดินเลื่อน เกิดจากความไม่พอใจเอาใจใส่ในการวิเคราะห์เครดิต ไม่มีการกำหนดแผนการในการติดตามคุณภาพติกรรมของลูกค้า ด่วนสรุปในการพิจารณาเครดิตจนไม่ทันวิเคราะห์ถึงความเสี่ยงต่างๆที่อาจเกิดขึ้นในธุรกิจนั้นๆ

-ขาดความซื่อสัตย์ เกิดจากการมองเห็นประโยชน์ในส่วนต้นมากกว่าของธนาคาร เป็นไปบังผลประโยชน์ที่ควรจะเกิดขึ้นจากธนาคาร ไปเป็นของตนเอง ง่ายในการพิจารณาเครดิตเพื่อช่วยเหลือกิจการที่ตนมีผลประโยชน์หรือเพื่อนฝูง ญาติพี่น้อง โดยไม่วิเคราะห์ถึงโครงการ ความเป็นไปได้ของโครงการราคาประเมินของหลักประกัน

2.1.2 ทฤษฎีทางเศรษฐศาสตร์

1. ทฤษฎีการให้กู้เพื่อการพาณิชย์หรือการค้า (The Commercial Loan Theory)

เป็นทฤษฎีการธนาคารที่เก่าแก่มากที่สุด ซึ่งปรากฏในหนังสือ The Wealth of Nation ของอดัม สมิธ ซึ่งพิมพ์ครั้งแรกในปี พ.ศ. 2319 ทฤษฎีนี้เน้นว่าการให้กู้ของธนาคารพาณิชย์ควรให้กู้ในระยะสั้นเพื่อผลิตสินค้าและบริการที่จำต้องได้ และการให้กู้นั้นจะต้องมีคุณสมบัติที่จะชำระหนี้ในตัวของมันเอง การให้กู้ในระยะสั้นนี้ หมายถึง การชำระหนี้คืนต้องไม่เกิน 1 ปี และเป็นการให้กู้เพื่อตอบสนองความต้องการตามคุณภาพทางธุรกิจ ทฤษฎีการให้กู้เพื่อการพาณิชย์จะไม่สนับสนุนการให้กู้ระยะยาว เช่น การให้กู้เพื่อซื้อที่ดินสร้างโรงงาน และซื้อเครื่องจักร เพราะการให้กู้ประเภทเหล่านี้ขาดสภาพคล่อง นอกจากนี้ ทฤษฎีนี้ยังมีความเห็นว่าการให้กู้ในระยะสั้นนี้ก็ยังมีเงื่อนไขว่า จะต้องเป็นไปเพื่อการค้าของสินค้าที่จำต้องได้ (Tangible Goods) ดังนั้นการให้กู้เพื่อเก็บกำไรในการซื้อหลักทรัพย์ในตลาดหลักทรัพย์จึงเป็นการไม่สมควร เพราะเป็นการเพิ่มความเสี่ยงให้กับธนาคาร

โดยจุดมุ่งหมายที่สำคัญของทฤษฎีการกู้ยืมก็เพื่อที่จะให้ระบบธนาคารมีเสถียรภาพ แต่อย่างไรก็ตามทฤษฎีนี้มีจุดอ่อนคือความสับสนที่เกี่ยวกับว่าอะไรเป็นของจริง การให้กู้ของธนาคารพาณิชย์มิใช่ให้แก่ตัวสินค้าโดยตรงแต่เป็นการให้กู้ในมูลค่าของสินค้าต่างหาก ในกรณีที่ราคางานสินค้าต่ำลงเป็นอย่างมาก แม้ตัวสินค้ายังมีสภาพเหมือนเดิมทุกประการก็ตาม ธนาคารพาณิชย์อาจไม่สามารถเรียกคืนก็เป็นไปได้

2. ทฤษฎีแห่งการคาดคะเนในรายได้ล่วงหน้า (Anticipate Income Theory)

ทฤษฎีนี้เกิดขึ้นเมื่อปี พ.ศ. 2483 โดยทฤษฎีนี้สนใจในปัญหาการให้กู้เช่นเดียวกับทฤษฎีการให้กู้เพื่อการพาณิชย์เช่นเดียวกัน แต่มีข้อสรุปที่แตกต่างกัน โดยสนับสนุนให้กู้ในระยะยาว ทฤษฎีแห่งการคาดคะเนในรายได้ล่วงหน้าได้ปฏิเสธว่าไม่มีการให้กู้ในลักษณะใดที่จะไม่สามารถ

ชำระหนี้ในตัวของมันเองได้ (Self Liquidating) ดังนั้นถ้ารายได้ที่คาดคะเนจะได้ในอนาคตเป็นแหล่งรายได้ที่จะสามารถชำระหนี้เงินกู้คืนที่แท้จริงแล้ว จึงไม่มีเหตุผลที่จะให้กู้ตามหลักทฤษฎีการให้กู้ยืมเพื่อการพาณิชย์เท่านั้น ทฤษฎีแห่งการคาดคะเนรายได้ล่วงหน้าจึงเป็นที่ยอมรับของผู้บริหารธนาคาร ทำให้มีการขยายการให้กู้ออกไปกว้างขวางยิ่งขึ้น โดยเฉพาะอย่างยิ่งธนาคารเริ่มการให้กู้ยืมระยะยาวแก่ธุรกิจ ดังเช่นการให้กู้เพื่อซื้อสัมภารัมทรัพย์ในลักษณะจำนำ ตลอดจนการให้กู้เพื่อการบริโภค เป็นต้น

3. ทฤษฎีการจัดการด้านหนี้สิน (The Liability Management Theory)

ทฤษฎีด้านการธนาคาร โดยส่วนมากล้วนแต่เป็นการอธิบายถึงการแสวงหาสภาพคล่องด้านการจัดการด้านสินทรัพย์ ซึ่งเป็นประเพณีที่ยึดถือมาตลอด ส่วนทางด้านหนี้สินนั้นมักจะถือว่าเป็นส่วนเดียว เช่น เงินฝากนั้นต้องขึ้นอยู่กับความสมัครใจของลูกค้าว่าจะฝากเป็นประเภทใดจะเป็นเงินฝากประเภทระยะเวลาวันที่ต้องจ่ายคืนเมื่อทวงถามหรือฝากเงินประจำ ดังนั้นในปี พ.ศ. 2403 ได้มีการหันมาสนใจแนวคิดใหม่ กล่าวคือ การจัดการด้านหนี้สินของธนาคาร ซึ่งหมายความว่าธนาคารสามารถหาสภาพคล่องได้ด้วยการจัดการหนี้สิน ธนาคารต้องการสภาพคล่องอันนี้จากสาเหตุสองประการ กล่าวคืออาจจะเกิดจากลูกค้าถอนเงินฝากออกไปมากกว่าที่คาดหมาย ไว้ของธนาคาร หรืออาจจะเกิดจากลูกค้ารายใหม่ที่ต้องการเงินกู้ ผู้บริหารธนาคารก็สามารถหาเงินลงทุนโดยการกู้จากตลาดเงิน เช่น กู้ยืม “Federal Fund” หรือห่าเงินทุนจาก “ Negotiable Certificates of Deposits : NCD ” หรืออาจกล่าวสั้น ๆ ได้ว่าธนาคารสามารถแสวงหาสภาพคล่องด้วยการก่อหนี้ขึ้นนั่นเอง

จุดอ่อนของการจัดการด้านหนี้สินก็คือ ทำให้ธนาคารอยู่ในฐานะที่เปิดเผยตัวเองมากยิ่งขึ้น การมีโครงสร้างของสินทรัพย์ที่มีสภาพคล่องต่ำ ยังมีภาระของการให้กู้อย่างหนักหน่วงตลอดจนโครงสร้างทางด้านหนี้สินที่เกี่ยวกับการเงินฝากที่ขาดเสียริบภาพ ซึ่งปกติเงินทุนที่มีการเคลื่อนไหวอย่างรวดเร็วภายในตัวของตลาด กล่าวคือ ผู้ฝากอาจจะถอนทุนออกจากบัญชีของธนาคาร หนึ่งไปฝากยังบัญชีของอีกธนาคารหนึ่ง เงินฝากซึ่งมีความอ่อนไหวต่อความมั่นใจจะสร้างปัญหาให้แก่ธนาคารที่มีเงินทุนไหลออก ดังที่ปรากฏมาแล้วในประวัติศาสตร์แห่งการธนาคารที่ผ่านมา

2.1.3 ทฤษฎีข้อมูลอนุกรมเวลา

การศึกษาข้อมูลของอัตราสินเชื่อของหนี้ที่ไม่ก่อให้เกิดรายได้ของธนาคารพาณิชย์และอัตราการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจของประเทศไทย ซึ่งเป็นข้อมูลอนุกรมเวลา ลักษณะข้อมูลพื้นฐานของข้อมูลอนุกรมเวลาได้ มีข้อควรพิจารณาคือ ข้อมูลอนุกรมเวลาหนึ่งๆเป็นข้อมูลอนุกรมเวลาที่มีลักษณะนิ่งหรือไม่ ข้อมูลอนุกรมเวลาที่สามารถนำไปใช้พยากรณ์ได้จะต้องเป็นข้อมูล

อนุกรมเวลาที่มีลักษณะนิ่ง ดังนั้นจึงต้องทำการทดสอบก่อนว่าข้อมูลอนุกร�เวลา มีลักษณะนิ่ง หรือไม่ ดังมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

ข้อมูลอนุกร�เวลาที่มีลักษณะนิ่ง (stationary) หมายถึง การที่ข้อมูลอนุกร�เวลาอยู่ในสภาพของการสมดุลเชิงสถิติ (statistical equilibrium) ซึ่งหมายถึง การที่ข้อมูลอนุกร�เวลาไม่มีการเปลี่ยนแปลงถึงแม้วาจะเปลี่ยนแปลงไป แสดงได้ดังนี้

1. กำหนดให้ $X_t, X_{t+1}, X_{t+2}, \dots, X_{t+k}$ เป็นข้อมูลอนุกร�เวลาที่เวลา $t, t+1, t+2, t+k$
 2. กำหนดให้ $X_{t+m}, X_{t+m+1}, X_{t+m+2}, \dots, X_{t+m+k}$ เป็นข้อมูลอนุกร�เวลา $t+m, t+m+1, t+m+2, \dots, t+m+k$
 3. กำหนดให้ $P(X_t, X_{t+1}, X_{t+2}, \dots, X_{t+k})$ เป็นการแจกแจงความน่าจะเป็นร่วมของ $X_t, X_{t+1}, X_{t+2}, \dots, X_{t+k}$
 4. กำหนดให้ $P(X_{t+m}, X_{t+m+1}, X_{t+m+2}, \dots, X_{t+m+k})$ เป็นการแจกแจงความน่าจะเป็นร่วมของ $P(X_{t+m}, X_{t+m+1}, X_{t+m+2}, \dots, X_{t+m+k})$
- จากข้อกำหนดที่ 4 ข้อต่อไปนี้ จะเป็นข้อมูลอนุกร�เวลาที่มีลักษณะนิ่งเมื่อ
- $$P(X_t, X_{t+1}, X_{t+2}, \dots, X_{t+k}) = P(X_{t+m}, X_{t+m+1}, X_{t+m+2}, \dots, X_{t+m+k})$$

โดยหากพบว่า $P(X_t, X_{t+1}, X_{t+2}, \dots, X_{t+k})$ มีค่าไม่เท่ากับ $P(X_{t+m}, X_{t+m+1}, X_{t+m+2}, \dots, X_{t+m+k})$ แล้วจะสรุปได้ว่าข้อมูลอนุกร�เวลาดังกล่าวมีลักษณะไม่นิ่ง (Non-Stationary) ซึ่งการทดสอบว่า ข้อมูลอนุกร�เวลา มีลักษณะนิ่ง หรือไม่นั้น แต่เดิมจะพิจารณาที่ค่าสัมประสิทธิ์ในตัวอง (Autocorrelation Coefficient Function : ACF) ตามแบบจำลองของบ็อก-เจนกินส์ (Box-Jenkins Model) ซึ่งหากพบว่าค่า Correlation (ρ) ที่ได้จากการพิจารณาค่าสัมประสิทธิ์ในตัวองนั้น มีค่าใกล้ 1 มากๆ จะส่งผลให้การพิจารณาที่ค่า ACF ค่อนข้างจะไม่แม่นยำ เพราะว่ากราฟแสดงค่า ACF มีค่าแนวโน้มลดลงเหมือนๆ กัน บางครั้นอาจสรุปไม่ได้เหมือนกัน เพราะประสาทการณ์ที่แตกต่างกัน ทำให้เกิดความคลาดเคลื่อนได้ ดังนั้น ดิกกี-ฟลูเลอร์ (Dickey-Fuller) จึงพัฒนาการตรวจสอบข้อมูลอนุกร�เวลาว่ามีลักษณะนิ่ง หรือไม่ โดยการทดสอบยูนิรูท (Unit Root Test)

1. การทดสอบยูนิรูท (Unit Root Test)

การทดสอบยูนิรูท (Unit Root Test) เป็นการตรวจสอบข้อมูลอนุกร�เวลาว่ามีลักษณะ ข้อมูลเป็นแบบ “นิ่ง” [integrated of order 0 = I(0)] หรือ “ไม่นิ่ง” [integrated of order d = I(d), d > 0] โดยดิกกี-ฟลูเลอร์ (Dickey-Fuller) ซึ่งเป็นขั้นตอนแรกในการศึกษาภายใต้ไวซ์ Cointegration and Error Correction Mechanism

สมมติความสัมพันธ์เป็นดังนี้

$$X_t = \rho X_{t-1} + e_t \quad (2.1)$$

โดยที่ X_t, X_{t-1} กือ ข้อมูลอนุกรมเวลาของตัวแปรอิสระ ณ เวลา t และ $t-1$
 e_t กือ ความคลาดเคลื่อนเชิงสุ่ม (random error)
 ρ กือ สัมประสิทธิ์อัตสาหสัมพันธ์ (autocorrelation coefficient)

โดยมีสมมติฐานของการทดสอบคือ

$$H_0: \rho = 1$$

$$H_1: |\rho| < 1 ; -1 < \rho < 1$$

โดยมีการทดสอบสมมติฐาน เป็นการทดสอบว่าตัวแปรที่ศึกษา (X_t) นั้นมียูนิทรูท หรือไม่สามารถพิจารณาได้จากค่า ρ ถ้ายอมรับ $H_0: \rho = 1$ หมายความว่า X_t มียูนิทรูท หรือ X_t มีลักษณะไม่ริง แต่ถ้ายอมรับ $H_1: |\rho| < 1$ หมายความว่า X_t ไม่มียูนิทรูท หรือ X_t มีลักษณะริง จากการเปรียบเทียบค่า t-statistics ที่คำนวณได้กับค่าในตาราง Dickey-Fuller ซึ่งค่า t-statistics ที่น้อยกว่าค่าในตาราง Dickey-Fuller จะสามารถปฏิเสธสมมติฐานได้แสดงว่าตัวแปรที่นำมาทดสอบมีลักษณะริงหรือเป็น integrated of order 0 แทนด้วย $X_t \sim I(0)$

อย่างไรก็ตามการทดสอบยูนิทรูท ดังกล่าวข้างต้นสามารถทำได้อีกวิธีหนึ่งคือ

ให้

$$\rho = (1 + \theta) ; -1 < \theta < 0 \quad (2.2)$$

โดยที่ θ กือ พารามิเตอร์

$$\text{จะได้ } X_t = (1 + \theta) X_{t-1} + e_t \quad (2.3)$$

$$X_t = X_{t-1} + \theta X_{t-1} + e_t \quad (2.4)$$

$$X_t - X_{t-1} = \theta X_{t-1} + e_t \quad (2.5)$$

$$\Delta X_{t-1} = \theta X_{t-1} + e_t \quad (2.6)$$

จะได้สมมติฐานการทดสอบของ Dickey-Fuller ใหม่คือ

$$H_0: \theta = 0$$

$$H_1: \theta < 0$$

ถ้ายอมรับ $H_0: \theta = 0$ จะได้ว่า $\rho = 1$ หมายความว่า X_t , มียูนิทรูทหรือ X_t , มีลักษณะไม่นิ่งเนื่องจากข้อมูลอนุกรมเวลา ณ เวลา t มีส่วนสัมพันธ์กับข้อมูลอนุกรมเวลา ณ เวลา $t-1$ แต่ถ้ายอมรับ $H_1: \theta < 1$ จะได้ว่า $\rho < 1$ หมายความว่า X_t , ไม่มียูนิทรูท หรือ X_t , มีลักษณะนิ่ง

เนื่องจากข้อมูลอนุกรมเวลา ณ เวลา t มีส่วนสัมพันธ์กับข้อมูลอนุกรมเวลา ณ เวลา $t-1$ ค่าคงที่และแนวโน้มดังนั้นแล้ว Dickey-Fuller จะพิจารณาสมการทดสอบอย 3 รูปแบบที่แตกต่างกันในการทดสอบว่ามียูนิทรูทหรือไม่ ซึ่ง 3 สมการดังกล่าวไว้ได้แก่

$$\Delta X_{t-1} = \theta X_{t-1} + e_t \quad (2.7)$$

$$\Delta X_{t-1} = \alpha + \theta X_{t-1} + e_t \quad (2.8)$$

$$\Delta X_{t-1} = \alpha + \beta_t + \theta X_{t-1} + e_t \quad (2.9)$$

การตั้งสมมติฐานของการทดสอบของ Dickey-Fuller เป็นชื่นเดียวกับที่กล่าวมาแล้วข้างต้นส่วนการทดสอบโดยใช้การทดสอบอ็อกเมินต์เกดดิกกี้-ฟลูเลอร์ (Augmented Dickey-Fuller test : ADF test) โดยเพิ่มจำนวนการทดสอบในตัวเอง (Autoregressive Processes) เช่นไปในสมการซึ่งเป็นการแก้ปัญหากรณีที่ใช้การทดสอบของ Dickey-Fuller แล้วค่าเดอร์บิน-วัตสันค่า การเพิ่มขบวนการทดสอบในตัวเองเช่นไปนั้น ผลการทดสอบอ็อกเมินต์เกดดิกกี้-ฟลูเลอร์ จะทำให้ได้ค่าเดอร์บิน-วัตสันเข้าใกล้ 2 ทำให้ได้สมการใหม่จากการเพิ่ม lagged change $\left[\sum_{j=1}^p \lambda_j \Delta X_{t-j} \right]$ เช่นไปใน

สมการทดสอบ Unit Root ทางด้านความมือซึ่งพจน์ที่ใส่เข้าไปนั้นจำนวน lagged term(p) จะขึ้นอยู่กับความเหมาะสมของข้อมูลหรือสามารถใส่จำนวน lag ไปกระทั้งไม่เกิดปัญหา autocorrelation ดังนี้

$$\text{None} \quad \Delta X_t = \theta X_{t-1} + \sum_{i=1}^p \phi_i \Delta X_{t-i} + e_t \quad (2.10)$$

$$\text{Intercept} \quad \Delta X_t = \alpha + \theta X_{t-1} + \sum_{i=1}^p \phi_i \Delta X_{t-i} + e_t \quad (2.11)$$

$$\text{Intercept & Trend} \quad \Delta X_t = \alpha + \beta t + \theta X_{t-1} + \sum_{i=1}^p \phi_i \Delta X_{t-i} + e_t \quad (2.12)$$

โดยที่	X_t	คือข้อมูลตัวแปรเวลา	t
	X_{t-1}	คือ ข้อมูลตัวแปร ณ เวลา	$t-1$
	$\alpha, \beta, \theta, \phi$	คือค่าพารามิเตอร์	
	t	คือค่าแนวโน้ม	

e , คือค่าความคลาดเคลื่อนเชิงสุ่ม

การที่ใช้ข้อมูลอนุกรมเวลาเพื่อการพยากรณ์ค่าในอนาคต แต่ไม่ได้ตรวจสอบความนิ่งของอนุกรมเวลา ทำให้การพยากรณ์ดังกล่าวไม่ถูกต้อง กล่าวคืออาจได้สมการทดถอยไม่แท้จริงนั่นเอง การวิเคราะห์ความถดถอยที่มีตัวแปร Y_t เป็นตัวแปรตาม และตัวแปร X_t เป็นตัวแปรอิสระซึ่งทั้งสองตัวมีลักษณะดังต่อไปนี้

$$Y_t = Y_{t-1} + u_t \quad (2.13)$$

$$X_t = X_{t-1} + v_t \quad (2.14)$$

โดยที่

Y_t, X_t คือข้อมูลอนุกรมเวลา ณ เวลา t

Y_{t-1}, X_{t-1} คือข้อมูลอนุกรมเวลา ณ เวลา t-1

u_t, v_t คือค่าความคลาดเคลื่อนเชิงสุ่ม

เมื่อ Y_t และ X_t เป็นข้อมูลอนุกรมเวลาที่ไม่มีความสัมพันธ์กันเลย สมการทดถอยที่ได้เรียกว่าสมการทดถอยไม่แท้จริง ทั้งนี้เป็นเพราะว่าข้อมูลอนุกรมเวลาทั้งสองตัวมีลักษณะไม่นิ่งนั่นเอง เมื่อการเคลื่อนที่ของ u_t และ v_t เป็นอิสระกันทำให้ไม่เกิดความสัมพันธ์ต่อกันระหว่าง Y_t และ X_t แต่ความสัมพันธ์ระหว่าง Y_t กับ Y_{t-1} และ X_t กับ X_{t-1} กลับมีค่าสูงมากดังนั้นสมการทดถอยของที่เริ่มจากการมีศูนย์อันดับของการร่วมกัน [I(0)] เพื่อพยากรณ์ Y_t มีค่า R^2 ที่สูง และค่าเดอร์บิน-วัตสันต่ำมาก ทั้งๆ ที่ Y_t และ X_t ไม่มีความสัมพันธ์กัน ถ้า R^2 ที่ได้มีค่าสูงมากๆ ให้สงสัยไว้เลยว่า สมการทดถอยที่ได้เป็นสมการทดถอยไม่แท้จริง ให้หาสมการทดถอยใหม่ จากข้อมูลอนุกรมเวลาที่มีหนึ่งอันดับของการร่วมกัน [I(1)] แล้วคุณว่า R^2 ที่ได้เข้าใกล้ 0 และค่าเดอร์บิน-วัตสันเข้าใกล้ 2 หรือไม่ ถ้าใช่ แสดงว่า Y_t และ X_t ไม่มีความสัมพันธ์กัน R^2 ที่ได้เป็น R^2 ที่ไม่แท้จริง และสมการทดถอยที่ได้ก็เป็นสมการทดถอยที่ไม่แท้จริง เช่นกัน ดังนั้นถ้ามีการนำสมการทดถอยไม่แท้จริงไปใช้ย่อมไม่ถูกต้อง

2. การทดสอบดุลยภาพในระยะยาวตามแนวทางของ Engle-Granger

ข้อมูลอนุกรมเวลาที่มีลักษณะนิ่งสามารถนำไปใช้หาสมการทดถอยได้ ส่วนอนุกรมเวลาที่มีลักษณะไม่นิ่งเมื่อนำมาไปใช้หาสมการทดถอยอาจได้สมการทดถอยที่ไม่แท้จริง เมื่อทราบว่าข้อมูล

อนุกรมเวลา มีลักษณะไม่นิ่งแล้ว อาจไม่เกิดปัญหาสมการทดสอบอยไม่แท้จริงก็ได้ หากว่าสมการทดสอบอยดังกล่าวมีลักษณะการร่วมกันไปด้วยกัน

การร่วมไปด้วยกันคือ การมีความสัมพันธ์ระยะยาวระหว่างข้อมูลอนุกรมเวลาตั้งแต่ 2 ตัวแปรขึ้นไป มีลักษณะไม่นิ่ง แต่ส่วนเบี่ยงเบนที่ออกจากความสัมพันธ์ในระยะยาว มีลักษณะนิ่ง สมมติให้ตัวแปรข้อมูลอนุกรมเวลา 2 ตัวแปร ใดๆ ที่มีลักษณะไม่นิ่งแต่มีค่าสูงขึ้นตามไปด้วยกันทั้งคู่ และมีอันดับความสัมพันธ์ของข้อมูลเหมือนกัน (Integration of the same order) ความแตกต่างระหว่างตัวแปรทั้งสองดังกล่าว มีลักษณะนิ่ง กล่าวได้ว่า ข้อมูลอนุกรมเวลาดังกล่าว มีการร่วมไปด้วยกัน ดังนั้น การทดสอบร่วมไปด้วยกัน (cointegration regression) คือเทคนิคการประมาณ ค่าความสัมพันธ์คุณภาพระยะยาวระหว่างข้อมูลอนุกรมเวลาที่มีลักษณะไม่นิ่ง โดยที่การเบี่ยงเบนของจากจุดคุณภาพระยะยาว ต้องมีลักษณะนิ่ง

การทดสอบว่า ข้อมูลอนุกรมเวลา มีการร่วมกันไปด้วยกัน หรือ ไม่ โดยการทดสอบ ยูนิทรูท ของส่วนที่เหลือจากสมการทดสอบอยที่ได้ จะนำค่ามาหาสมการทดสอบใหม่ดังต่อไปนี้

$$\Delta \varepsilon_t = \gamma \varepsilon_{t-1} + e_t \quad (2.15)$$

โดยที่	$\varepsilon_t, \varepsilon_{t-1}$	คือ ค่า Residual ณ เวลา t และ t-1 ที่นำมาหาสมการทดสอบใหม่
	γ	คือค่าพารามิเตอร์
	e_t	คือค่าความคลาดเคลื่อนเชิงสุ่ม

ทำการทดสอบสมมติฐานตามวิธี Augmented Dickey-Fuller test เช่นเดียวกับการตรวจสอบ Unit Root โดยพิจารณาจากค่า γ ถ้ายอมรับ $H_0: \gamma = 0$ และดังว่า residual นั้น non-stationary สมมติฐานคือ

$H_0: \gamma = 0$ สมการทดสอบที่ได้ไม่มีการร่วมกันไปด้วยกัน

$H_1: \gamma \neq 0$ สมการทดสอบที่ได้มีการร่วมกันไปด้วยกัน

โดยใช้สถิติ “t” ซึ่งมีสูตรดังต่อไปนี้

$$t = \frac{\hat{\gamma}}{S.E \hat{\gamma}} \quad (2.16)$$

นำค่า t-test ที่ใช้ในการทดสอบเทียบกับค่าวิกฤต Mackinon ถ้ายอมรับ หมายความว่า สมการทดดอยที่ได้ไม่มีการร่วมกันไปด้วยกัน และถ้ายอมรับ หมายความว่า สมการทดดอยที่ได้มี การร่วมกันไปด้วยกันนั่นเอง ถึงแม้ว่าข้อมูลอนุกรมเวลาในสมการนี้จะเป็นข้อมูลอนุกรมเวลาที่มี ลักษณะไม่นิ่งก็ตาม

3. แนวคิดเกี่ยวกับความสัมพันธ์เชิงคุณภาพในระยะสั้น ตามแบบจำลองเอกสารรักษา

Error Correction Mechanism (ECM)

ถ้าตัวแปรทั้งสองมีความสัมพันธ์เชิงคุณภาพระยะยาว (long term equilibrium relationship) แต่ในระยะสั้นอาจจะมีการออกนออกคุณภาพ (disequilibrium) ได้ เพราะฉะนั้น เราสามารถจะให้ พจน์ค่าความคลาดเคลื่อน (error term) ในสมการที่ร่วมกันไปด้วยกัน (cointegrated) เป็นค่าความ คลาดเคลื่อนคุณภาพ (equilibrium error) และความสามารถที่จะนำอาพจน์ค่าความคลาดเคลื่อน (error term) นี้ไปผูกพันติกิริมรระยะสั้นกับระยะยาวได้ ลักษณะสำคัญของตัวแปรร่วมกันไป ด้วยกัน (cointegrated variables) ก็คือว่า วิถีเวลา (time path) ของตัวแปรเหล่านี้จะได้รับอิทธิพลจาก การเบี่ยงเบน (deviations) จากคุณภาพระยะยาว (long-run equilibrium) และถ้าระบบจะกลับไปสู่ คุณภาพระยะยาว (long-run equilibrium) การเคลื่อนไหวของ ตัวแปรอย่างน้อยมากตัวแปรจะต้อง ตอบสนองต่อขนาดของการออกนออกคุณภาพ (disequilibrium) ใน error correction model (ใช้ชื่อ ย่อ เช่นเดียวกันว่า ECM ซึ่งขึ้นอยู่กับความหมายในตอนนี้ว่าจะเน้น mechanism หรือ model แต่ ก็จะมีแนวคิดที่ใกล้เคียงกันมากつまり error correction model (ECM) บางเล่มเรียก error correction mechanism (ECM) พลวัตพจน์ ระยะสั้น (short – term dynamics) ของตัวแปรในระบบ จะได้รับอิทธิพลจากการเบี่ยงเบน (deviation) จากคุณภาพ (ทรงศักดิ์ ศรีบุญจิตต์ และ อารี วิญญาพงษ์, 2543)

ตัวอย่างแบบจำลอง ECM เป็นดังนี้

$$\Delta Y_t = \alpha + a_2 \varepsilon_{t-1} + \sum_{j=1}^k a_3 \Delta X_{t-j} + \sum_{k=1}^l a_4 \Delta Y_{t-k} \quad (2.17)$$

โดยที่

ΔY_t คือ การเปลี่ยนแปลงของข้อมูลอนุกรมเวลา ณ เวลา t

ΔY_{t-k} คือ การเปลี่ยนแปลงข้อมูลอนุกรมเวลา ณ เวลา t-k

ΔX_{t-j} คือ การเปลี่ยนแปลงของข้อมูลอนุกรมเวลา ณ เวลา t-j

ε_{t-1} คือ ค่าความคลาดเคลื่อนที่มาจากการคุณภาพระยะยาว ณ เวลา t-1

α คือ ค่าคงที่

t คือ เวลา
 a_2, a_3, a_4 คือ ค่าพารามิเตอร์

4. ทฤษฎีความเป็นเหตุเป็นผล (Granger Causality Model)

การพิจารณาความเป็นเหตุเป็นผล Granger Causality โดยแนวคิดของ Granger ได้นี้ ได้กล่าวไว้ว่าอนาคตไม่สามารถที่จะเป็นสาเหตุของปัจจุบันและอดีตได้ กล่าวคือ ถ้าเหตุการณ์ A เกิดขึ้นภายในหลังเหตุการณ์ B และเหตุการณ์ A จะไม่เป็นสาเหตุของเหตุการณ์ B เป็นต้น ดังนั้นในทางเศรษฐศาสตร์จึงต้องการทราบถึงตัวแปรใดนั้นเกิดขึ้นก่อนหรือหลัง กล่าวคือ A เกิดก่อน B หรือ B เกิดก่อน A หรือ A และ B เกิดขึ้นพร้อมๆ กัน ดังนั้นการศึกษาเรื่องความเป็นเหตุเป็นผล Causality จะชี้ให้เห็นถึงลักษณะความสัมพันธ์ของตัวแปรเหล่านี้ ว่าอะไรคือสาเหตุ และอะไรคือผลของสาเหตุนั้น

สมมติว่าเรามีตัวแปรอนุกรมเวลาอยู่ 2 ตัวแปร คือ X และ Y แนวคิดของ Granger ต้องการทดสอบดูว่าการเปลี่ยนแปลงของตัวแปร X เป็นสาเหตุของการเปลี่ยนแปลงของตัวแปร Y หรือว่า การเปลี่ยนแปลงของตัวแปร Y จะเป็นสาเหตุของการเปลี่ยนแปลงของตัวแปร X โดยมีสมมติฐานหลักของการทดสอบทั้งสองกรณี คือ

H_0 : X ไม่ได้เป็นสาเหตุของ Y (X does not Granger Cause Y)

H_0 : Y ไม่ได้เป็นสาเหตุของ X (Y does not Granger Cause X)

โดยสมการที่ใช้ในการทดสอบสมมติฐาน ก็คือ

$$(\text{Unrestricted regression}) \quad y_t = \sum_{i=1}^p \phi_i y_{t-i} + \sum_{i=1}^p \lambda_i x_{t-i} + \mu_t \quad (2.18)$$

$$(\text{Restricted regression}) \quad y_t = \sum_{i=1}^p \phi_i y_{t-i} + \mu_t \quad (2.19)$$

ໄຄຢ່າ

RSS คือ ผลรวมส่วนตកค้างหรือส่วนที่เหลือยกกำลังสอง (Residual Sum of Squares)

จากสมการการถดถอยที่ใส่ข้อจำกัด (Restricted Regression)

RSS_{uv} คือ ผลรวมส่วนตกลงค้างหรือส่วนที่เหลือยกกำลังสอง (Residual Sum of Squares)

จาก สมการการถดถอยที่ไม่ใส่ข้อจำกัด (Unrestricted Regression)

q คือ จำนวนตัวแปรที่ถูกจำกัดอยู่ในชุดเดียวกัน (Restricted Variable)

n คือ จำนวนกลุ่มตัวอย่างที่ทำการศึกษา

k คือ จำนวนตัวแปรทั้งหมด กรณีที่ไม่ใส่ข้อจำกัด (Unrestricted)

โดยทำการทดสอบด้วยค่าสถิติ F - Test ดังนี้

$$F_{q,(n-k)} = \frac{(RSSr - RSSur) / q}{RSSur / (n - k)}$$

ถ้าปมิสัย H_0 ก็หมายความว่า x เป็นต้นเหตุของการเปลี่ยนแปลงของ y ในทำนองเดียวกัน ถ้าเราต้องการทดสอบสมมติฐานว่าง (Null Hypothesis) ว่า y ไม่ได้เป็นต้นเหตุของ x ต้องทำการทดสอบอย่างเดียวกับข้างต้น เพียงแต่ว่าสลับเปลี่ยนแบบจำลองข้างต้นจาก x มาเป็น y และจาก y มาเป็น x เท่านั้น

2.2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

2.2.1 เอกสารที่เกี่ยวข้อง

จากประกาศ ฉบับที่ 15/2541 ของธนาคารแห่งประเทศไทย เรื่อง แนวทางปฏิบัติและนโยบายของทางการในการปรับปรุงมาตรฐานการกำกับดูแลสถาบันการเงิน ซึ่งได้แจ้งผลการพิจารณาปรับปรุงหลักเกณฑ์เกี่ยวกับการระงับการรับธุรกรรมเบี้ยค้างรับเป็นรายได้ การจัดซื้อลูกหนี้การกันเงินสำรองสำหรับลูกหนี้ที่จัดซื้อ และมาตรการอื่นที่เกี่ยวข้อง ให้เข้าสู่มาตรฐานสากลภายในสิ้นปี พ.ศ. 2543 สามารถสรุปความเกี่ยวกับเกณฑ์การจัดซื้อนี้และอัตราการกันสำรอง ได้ดังนี้

1. เกณฑ์การจัดซื้อนี้และอัตราการกันสำรองโดยธนาคารแห่งประเทศไทย

ธนาคารแห่งประเทศไทย(ชปท.) ได้กำหนดเกณฑ์การจัดซื้อนี้โดยแบ่งตามระยะเวลาการผิดนัดชำระออกเป็น 5 ระดับดังนี้

1. ลูกหนี้จัดซื้อปกติ หมายถึง ลูกหนี้ที่ผิดนัดค้างชำระเงินต้นหรือดอกเบี้ยไม่เกิน 30 วัน นับแต่วันที่ครบกำหนด
2. ลูกหนี้จัดซื้อกล่าวถึงเป็นพิเศษ หมายถึง ลูกหนี้ที่ผิดนัดค้างชำระเงินต้นหรือดอกเบี้ยมากกว่า 30 วัน แต่ไม่เกิน 90 วัน นับแต่วันที่ครบกำหนด
3. ลูกหนี้จัดซื้อต่ำกว่ามาตรฐาน หมายถึง ลูกหนี้ที่ผิดนัดค้างชำระเงินต้นหรือดอกเบี้ยมากกว่า 90 วัน แต่ไม่เกิน 180 วัน นับแต่วันที่ครบกำหนด
4. ลูกหนี้จัดซื้อสงสัย หมายถึง ลูกหนี้ที่ผิดนัดค้างชำระเงินต้นหรือดอกเบี้ยมากกว่า 180 วัน แต่ไม่เกิน 365 วัน นับแต่วันที่ครบกำหนด

5. ลูกหนี้จัดชั้นสังสัยจะสูญ หมายถึง ลูกหนี้ที่ผิดนัดค้างชำระเงินต้นหรือดอกเบี้ยมากกว่า 365 วัน นับแต่วันที่ครบกำหนด

6. ลูกหนี้จัดชั้นสูญ หมายถึง ลูกหนี้ที่ไม่มีความสามารถชำระหนี้ได้โดยล้วนเชิงสาเหตุที่ธนาคารแห่งประเทศไทย(ธปท.)กำหนดให้มีการจัดชั้นลูกหนี้ เนื่องจากลูกหนี้ที่มีปัญหานั้นถือเป็นสินทรัพย์เสี่ยงของธุรกิจ หากลูกหนี้ไม่สามารถชำระเงินคืนเป็นจำนวนมาก ย่อมหมายถึง การขาดทุนและการเสี่ยงของธุรกิจสถาบันการเงิน ดังนั้น เพื่อเป็นการลดอัตราเสี่ยงเหล่านี้ ลง ธนาคารแห่งประเทศไทย(ธปท.)จึงได้กำหนดให้สถาบันการเงินแต่ละแห่ง จัดตั้งสำรองค่าวัสดุ หนี้ที่จัดชั้นเอาไว้ในด้วยตามลำดับ ดังนี้

1. ลูกหนี้จัดชั้นปกติ	ตั้งสำรอง ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 1 ของยอดหนี้คงค้าง
2. ลูกหนี้จัดชั้นกล่าวถึงเป็นพิเศษ	ตั้งสำรอง ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 2 ของยอดหนี้คงค้าง
3. ลูกหนี้จัดชั้นต่ำกว่ามาตรฐาน	ตั้งสำรอง ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 20 ของยอดหนี้คงค้าง
4. ลูกหนี้จัดชั้นสังสัย	ตั้งสำรอง ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 50 ของยอดหนี้คงค้าง
5. ลูกหนี้จัดชั้นสังสัยจะสูญ	ตั้งสำรอง ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 100 ของยอดหนี้คงค้าง
6. ลูกหนี้จัดชั้นสูญ	ให้ตัดออกจากบัญชี

ในปัจจุบันธนาคารแห่งประเทศไทย(ธปท.) ดำเนินการปรับปรุงดูแลสถาบันการเงินให้ เป็นไปตามมาตรฐานสากล การนำ มาตรฐานการบัญชีระหว่างประเทศ IAS 39 มาบังคับใช้ใน ประเทศไทยตั้งแต่ปลายปี พ.ศ. 2549 ตามประกาศ ฉบับที่ 23/2551 ของธนาคารแห่งประเทศไทย เรื่อง ธปท.จดประชุมชี้แจงมาตรฐานการบัญชีระหว่างประเทศ IAS 32 IAS 39 และ IFRS 7 โดย กำหนดให้สถาบันการเงินกันสำรองตามเกณฑ์ IAS 39 ซึ่งช่วยทำให้ฐานะของธนาคารแข็งแกร่ง โดยเฉพาะเงินกองทุนต่อสินทรัพย์เสี่ยงของระบบธนาคารพาณิชย์ที่อยู่ในระดับค่อนข้างสูง และ สำหรับการนำมาตรฐานบัญชีใหม่มาใช้อย่างเต็มรูปแบบนั้นจะถูกนำมาใช้ในทุกกิจการ โดยเฉพาะ สถาบันการเงินซึ่งธนาคารแห่งประเทศไทย(ธปท.) จะเริ่มนับคันใช้ตั้งแต่วันที่ 1 ม.ค.2554 เป็นต้นไป โดยการตั้งสำรองตามเกณฑ์ใหม่จะนำมาใช้เฉพาะในส่วนหนึ่งที่ลูกจัดชั้นเป็น NPLs ทั้งนี้ สินเชื่อของธนาคารถูกแบ่งเป็น 6 ชั้นตามการค้างชำระ หนี้ชั้นที่ 1 และชั้นที่ 2 ซึ่งมีการค้างชำระต่ำกว่า 90 วัน ถือเป็นหนี้ปกติ และเกณฑ์การตั้งสำรองในหนี้ 2 ชั้นนี้ยังใช้เกณฑ์เดิม ส่วนหนึ่งที่ 3-5 เป็นหนี้ที่ถูกจัดชั้นเป็น NPLs และการตั้งสำรองในหนี้ 3 ชั้นนี้ สถาบันการเงินต้องตั้งสำรอง 100% ของส่วนต่างระหว่างมูลหนี้และมูลค่าหลักประกันที่ได้มีการ Discount แล้ว โดยสถาบันการเงินจะ เลือกใช้การตั้งสำรองในหนี้ NPL ใน 2 วิธีดังนี้

1. ใช้วิธีประเมินกระแสเงินสดของมูลหนี้ดังกล่าว และนำเปรียบเทียบกับมูลค่าหลักประกัน หากมูลค่ากระแสเงินสดที่คำนวณได้มีค่าต่ำกว่ามูลค่าหลักประกันให้ธนาคารพาณิชย์ตั้งสำรอง 100% ของส่วนต่างระหว่างมูลค่ากระแสเงินสด กับมูลหนี้

2. ธนาคารต้องมีการคิดลด (Discount) มูลค่าหลักประกันในหนี้ที่เป็น NPL ลงตามอัตราดอกเบี้ย Discount ที่ธนาคารแห่งประเทศไทย (ธปท.) กำหนดให้ ทั้งนี้ปัจจุบันเนื่องจาก การประเมินกระแสเงินสดในหนี้ NPLs ทำได้ยาก ดังนั้นหลักเกณฑ์การตั้งสำรองโดยส่วนใหญ่จึงมี การใช้วิธีที่ 2 มากกว่า วิธีที่ 1

ตารางที่ 2.1 แสดงเกณฑ์การจัดชั้นลูกหนี้และอัตรา กันสำรองตามมาตรฐาน IAS 39

การจัดชั้นลูกหนี้	ระยะเวลาค้างชำระ (วัน)	สำรองตาม เกณฑ์ขั้นต่ำ	สำรองตาม IAS 39	
			PV Cash Flow	PV หลักประกัน
ลูกหนี้จัดชั้นปกติ	น้อยกว่า 30 วัน	1%		
ลูกหนี้จัดชั้นกล่าวถึงเป็นพิเศษ	$30 < x \leq 90$ วัน	2%		
ลูกหนี้จัดชั้นต่ำกว่ามาตรฐาน	$91 < x \leq 180$ วัน	20%		
ลูกหนี้จัดชั้นสงสัย	$180 < x \leq 365$ วัน	50%	100%	100%
ลูกหนี้จัดชั้นสงสัยจะสูญ	$x > 365$ วัน	100%		
ลูกหนี้จัดชั้นสูญ		ตัดออกจากบัญชี		

ที่มา : ธนาคารแห่งประเทศไทย (2549)

2.2.2 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

จรุญรัตน์ ตระการศิรินันท์ (2540) ทำการศึกษาปัจจัยที่ทำให้เกิดปัญหาการชำระหนี้ของ ธนาคารพาณิชย์ในจังหวัดเชียงใหม่ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาถึงปัจจัยต่างๆ ที่ส่งผลต่อการชำระหนี้ของลูกหนี้สินเชื่อธนาคารพาณิชย์ โดยทำการเก็บรวบรวมข้อมูลจากกลุ่มลูกหนี้สินเชื่อของ ธนาคารพาณิชย์ในจังหวัดเชียงใหม่ จำนวนตัวอย่าง 110 ราย ที่ค้างชำระหนี้ไม่สามารถชำระคืนเงิน ต้นพร้อมดอกเบี้ยให้แก่ธนาคารได้ โดยใช้วิธีการวิเคราะห์ข้อมูล ความถี่ อัตราส่วนร้อยละ และในรูปแบบตาราง ผลการศึกษาพบว่า ปัจจัยภายนอกที่เป็นผลกระทบต่อเศรษฐกิจ เช่น เนื่องจากการเปลี่ยนแปลงทางการเมือง การเปลี่ยนแปลงนโยบายรัฐบาล สภาพแวดล้อม ไม่เอื้ออำนวยต่อการผลิตสินค้าอุตสาหกรรม การเกิดภัยธรรมชาติ ส่งผลให้เกิดหนี้ค้างชำระมาก สำหรับปัจจัยที่เกิดจาก ธนาคารพาณิชย์และที่เป็นปัญหาทำให้เกิดหนี้ค้างชำระส่วนใหญ่เกิดมาจากการอัตราดอกเบี้ยที่ปรับเพิ่ม สูงขึ้น มีการจำกัดการให้สินเชื่อบางประเภทและกำหนดเงื่อนไขในการชำระหนี้สูงเกินไป ธุรกิจ

ขาดสภาพคล่อง การนำเงินที่ได้ไปใช้พิจารณาตัดสินใจเพื่อลดความเสี่ยงของ
ความสามารถเป็นสิ่งสำคัญที่ก่อให้เกิดหนี้ก้างชำระ

ทวิตยา บุญยรัตน์ (2541) ทำการศึกษาเรื่อง การบริหารด้านสินเชื่อเพื่อลดความเสี่ยงของ
ธนาคารพาณิชย์ โดยศึกษากลุ่มตัวอย่างลูกหนี้ของธนาคารจำนวน 300 ราย และกลุ่มตัวอย่างของผู้
ที่เกี่ยวข้องทางสินเชื่อของธนาคารจำนวน 100 ราย ใน การศึกษาได้นำตัวแปรที่สำคัญและเกี่ยวข้อง
กับปัจจัยที่ทำให้เกิดความเสี่ยงในการ ให้สินเชื่อของธนาคารมาวิเคราะห์ด้วยการแบ่งกลุ่มลูกหนี้
ออกเป็น 6 กลุ่ม จัดลำดับตามคุณภาพหนี้จากกลุ่มที่มีคุณภาพหนี้ดีที่สุดไปจนถึงเหลือที่สุด พบว่าการ
เกิดหนี้ไม่มีคุณภาพนั้นมีสาเหตุมาจากตัวลูกหนี้ไม่มีความรู้ความสามารถในการประกอบธุรกิจของ
ตนเอง ปัญหาภายในครอบครัวอันเกิดจากการหย่าร้าง สภาวะเศรษฐกิจ ณ ปี 2541 ส่งผลให้
ลูกหนี้ปะทะกับภาระหนี้ที่มากขึ้น ไม่สามารถจ่ายหนี้เดือนต่อเดือน ทั้งยังไม่ให้ความร่วมมือในการชำระหนี้หรือแก้ไข
หนี้ เนื่องจากลูกหนี้ไม่เห็นความสำคัญของการหนี้ที่มีต่อธนาคาร ทางด้านหลักทรัพย์ค้ำประกัน
หลักประกันบางประเภทมีปัญหานี้เนื่องจากไม่มี สภาพคล่องแล้วเป็นหลักประกันที่มีราคาใกล้เคียง
กับภาระหนี้ที่มีอยู่กับธนาคาร ด้านการพิจารณาสินเชื่อ ควรคำนึงถึงความระมัดระวังรอบคอบ อาศัย
หลักในการวิเคราะห์สินเชื่อเกี่ยวกับ คุณสมบัติส่วนตัว สภาพคล่องและเงินทุนของลูกหนี้ ซึ่งต่างก็
ส่งผลต่อความสามารถ ในการชำระหนี้ รวมไปถึงคุณภาพหนี้ และในด้านสุดท้ายคือ สภาพคล่อง
ของหลักประกันจะต้องเป็นหลักประกันที่มีสภาพคล่องสูง ไม่เสื่อมสภาพเร็ว เพราะหลักประกัน
เป็นส่วนช่วยในการลดความเสี่ยงและสร้างความเชื่อมั่นให้แก่ธนาคารกรณีมีหนี้ปัญหาเกิดขึ้น
และการฟ้องร้องคดี นอกจากนี้แล้วการคำนวณสินเชื่อจะต้องมีการดูแลควบคุมและติดตาม
อย่างใกล้ชิดเพื่อให้หนี้ มีคุณภาพมากที่สุด

อุทัยวรรณ กัญจนนิรินชน์ (2543) ได้ทำการศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อการลดหนี้ที่ ไม่
ก่อให้เกิดรายได้ของธนาคารอาคารสงเคราะห์สาขาลำพูน จากข้อมูลทุติยภูมิที่ได้จากบัญชีที่เป็น
ลูกหนี้ที่ไม่ก่อให้เกิดรายได้ของลูกหนี้ในปี พ.ศ. 2542 จำนวน 254 ราย ในจำนวนนี้มีลูกหนี้ที่หลุด
จากการเป็นหนี้ที่ไม่ก่อให้เกิดรายได้จำนวน 83 ราย ผลการทดสอบแบบจำลอง โลบิท (Probit)
พบว่าปัจจัยที่มีผลต่อการลดหนี้ที่ไม่ก่อให้เกิดรายได้ของธนาคารอาคารสงเคราะห์สาขาลำพูน
ประกอบด้วยอาชีพลูกหนี้ ภูมิลำเนาลูกหนี้ ระยะเวลาผ่อนชำระหนี้ และอัตราส่วนระหว่างเงินกู้ต่อ

มูลค่าหลักทรัพย์ค้าประกัน ผลการศึกษาจังชี้ให้เห็นว่าลูกหนี้ที่หลุดจากการเป็นหนี้ที่ไม่ก่อให้เกิดรายได้เป็นผู้มีอาชีพรับราชการ หรือพนักงานรัฐวิสาหกิจ เนื่องจากเป็นอาชีพที่มั่นคงและมีรายได้ประจำ มีภูมิค่านิยมเชิงตั้งหัวดรามณและเชียงใหม่ เนื่องจากมีความรักดินฐานที่อยู่เดิมมีการกำหนดระยะเวลาผ่อนชำระคืนเงินกู้ในระยะสั้น คือ ไม่เกินมูลค่าค้าประกันในอัตราที่ต่ำคือ เงินกู้ไม่เกินร้อยละ 60 ของมูลค่าหลักประกัน

เฉลิมศักดิ์ ชุมชื่อ (2544) ทำการศึกษาปัญหาและอุปสรรคในการปรับปรุงโครงสร้างหนี้ของธุรกิจขนาดเล็ก ของธนาคารพาณิชย์แห่งหนึ่งในจังหวัดเชียงใหม่ โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาปัญหาและอุปสรรคในการปรับปรุงโครงสร้างหนี้ของธุรกิจขนาดเล็ก ของธนาคารพาณิชย์แห่งหนึ่งในจังหวัดเชียงใหม่ เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการพัฒนาปรับปรุงโครงสร้างหนี้ โดยการสำรวจความคิดเห็นจากพนักงานและผู้บริหารสินเชื่อของธนาคารพาณิชย์ จำนวน 121 ราย วิธีการที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลใช้ ความถี่ ร้อยละ แสดงในรูปแบบตาราง พนว่าปัญหาในการปรับปรุงโครงสร้างหนี้ประกอบด้วย การจัดทำประมาณการกระแสเงินสด การวิเคราะห์การเงิน การให้ความร่วมมือของลูกหนี้ พนอุปสรรคทางด้านลูกหนี้ คือ ลูกหนี้มีหนี้สินหลายแห่ง ลูกหนี้ให้ข้อมูลไม่ตรงตามความเป็นจริง และลูกหนี้ไม่มาชำระหนี้ตามเงื่อนไขที่สัญญาปรับปรุงโครงสร้างหนี้ ปัญหาด้านพนักงานคือ พนักงานรับภาระด้านอื่นๆ พนักงานไม่เข้าใจวิธีการบันทึกข้อมูล และด้านการจัดการภายในธนาคารที่เกิดขึ้นจากโปรแกรมคอมพิวเตอร์มีความซับซ้อนมากต่อความเข้าใจ อุปสรรคในการติดต่อประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ปิยะพัตร มะโนนแก้ว (2550) ทำการศึกษาการวิเคราะห์แนวโน้มหนี้ที่ไม่ก่อให้เกิดรายได้ ของธนาคารออมสินเขตเชียงใหม่ 1 โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาข้อมูลทั่วไปด้านประเภทสินเชื่อที่เป็นหนี้ที่ไม่ก่อให้เกิดรายได้ และเพื่อวิเคราะห์ลักษณะแนวโน้มของหนี้ที่ไม่ก่อให้เกิดรายได้ โดยข้อมูลที่ใช้ในการศึกษาเป็นข้อมูลทุติยภูมิ ซึ่งรวบรวมจากข้อมูลของลูกหนี้ที่เป็นหนี้ค้างชำระ สินเชื่อของธนาคารออมสินเขตเชียงใหม่ 1 ตั้งแต่ปี 2546 – 2549 จำนวน 360 ราย นำมารวบรวมโดยใช้สถิติเชิงพรรณนา การทดสอบไคสแควร์ ผลการศึกษาพบว่า ข้อมูลทั่วไปของแต่ละกลุ่มลูกหนี้ที่เป็นหนี้ที่ไม่ก่อให้เกิดรายได้ของธนาคาร ส่วนใหญ่มีอายุตั้งแต่ 25 ปีจนไปมีรายได้อยู่ในช่วง 10,000 – 20,000 บาท มีอาชีพค้าขาย วงเงินกู้อยู่ระหว่าง 40,000 – 50,000 บาท ส่วนการวิเคราะห์ปัจจัยที่มีผลต่อวงเงินกู้ของหนี้ที่ไม่ก่อให้เกิดรายได้ พนว่าปัจจัยทางเพศ อายุ อาชีพ ประวัติการผิดนัดชำระหนี้ มีผลต่อวงเงินกู้ของลูกหนี้ที่ไม่ก่อให้เกิดรายได้ของสินเชื่อธนาคาร

ประชาชน ส่วนสินเชื่อเคหะและบุคคล พบร่วมกับสถาบันการเงินที่มีผลต่อการเกิดหนี้ที่ไม่ก่อให้เกิดรายได้ สินเชื่อเคหะธนาคารออมสินเขตเชียงใหม่ 2 โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาข้อมูลทั่วไปของลูกหนี้ สินเชื่อเคหะ และเพื่อศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อการเกิดหนี้ที่ไม่ก่อให้เกิดรายได้ (NPL) ของลูกหนี้ โดยใช้ข้อมูลชี้งวดรวมจากข้อมูลของลูกหนี้สินเชื่อเคหะ ในระบบงานสินเชื่อบน Website ของธนาคารออมสินในช่วงปี 2547-2549 โดยจะนำเฉพาะข้อมูลของลูกหนี้สินเชื่อเคหะของสาขาในสังกัดธนาคารออมสินเขตเชียงใหม่ 2 ซึ่งมีทั้งสิ้น 10 สาขา จำนวน 400 ราย โดยแบ่งเป็นลูกหนี้ปกติ จำนวน 200 ราย ลูกหนี้ที่เป็นหนี้ค้างชำระจำนวน 200 ราย นำมาวิเคราะห์ข้อมูลใช้สถิติเชิงพรรณนา (Descriptive Statistics) การทดสอบไคสแควร์ และใช้สมการลดด้อยแบบ Logistic Regressions จากการศึกษาพบว่า ลูกหนี้ที่เป็นหนี้ที่ไม่ก่อให้เกิดรายได้ส่วนใหญ่ จะมีอายุตั้งแต่ 45 ปีขึ้นไป มีสถานภาพสมรส มีจำนวนบุคคลที่อยู่ในวัยพึ่งพาตั้งแต่ 2 คนขึ้นไป มีรายได้เฉลี่ยต่อเดือน ต่ำกว่า 33,680.- บาท มีอาชีพประจำแ่นนอน วงเงินกู้ยืมต่ำกว่า 584,110.- บาท ระยะเวลาผ่อนชำระที่เหลืออยู่ต่ำกว่า 184 งวด สัดส่วนผ่อนชำระต่อระดับรายได้ต่อเดือนต่ำกว่าร้อยละ 20 โดยมีรายจ่ายของครัวต่อเดือนต่ำกว่า 19,315.- บาท และมีการนำเงินกู้ไปใช้ตามวัตถุประสงค์ และการวิเคราะห์ปัจจัยที่มีผลต่อการเกิดหนี้ที่ไม่ก่อให้เกิดรายได้ของสินเชื่อเคหะ พบร่วมกับสถาบันการเงินที่ต่อการเกิดหนี้ที่ไม่ก่อให้เกิดรายได้ ณ นัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 ได้แก่ระดับรายได้ของครัวเรือนต่อเดือน อายุ อาชีพ สถานภาพสมรสของผู้กู้ จำนวนบุคคลที่อยู่ในวัยพึ่งพาของครัวเรือน ระยะเวลาผ่อนชำระที่เหลืออยู่ และสัดส่วนภาระหนี้คงเหลือต่อวงเงินกู้ผลการศึกษาถึงระดับความสำคัญของปัจจัยต่าง ๆ ที่ทำให้เกิดหนี้ที่ไม่ก่อให้เกิดรายได้ (NPL) โดยใช้การทดสอบสมการลดด้อยแบบ Logistic Regression พบร่วมกับสถาบันการเงินที่มีระดับความสำคัญในการเกิดหนี้ที่ไม่ก่อให้เกิดรายได้ ได้แก่ ระดับรายได้ของครัวเรือนต่อเดือน อาชีพของผู้กู้ จำนวนบุคคลที่อยู่ในวัยพึ่งพาของครัวเรือน รายจ่ายของผู้กู้ต่อเดือน และระยะเวลาผ่อนชำระที่เหลืออยู่

รพีพรรณ ดวงคำสวัสดิ์ (2550) ทำการศึกษาเรื่องการวิเคราะห์เพื่อการพยากรณ์หนี้ที่ไม่ก่อให้เกิดรายได้ ของธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) ในเขตอําเภอมเมืองเชียงใหม่ โดยใช้แบบจำลองโลจิต ซึ่งการศึกษานี้ใช้ข้อมูลจากอัตราส่วนทางการเงินของนิติบุคคลที่มีวงเงินสินเชื่อมากกว่า 5 ล้านบาทในช่วงปี พ.ศ. 2546 – 2549 จำนวน 43 บริษัท 133 ข้อมูล ผลการศึกษาพบว่า ตัวแปรที่มีผลต่อการเกิดหนี้ที่ไม่ก่อให้เกิดรายได้ ที่ระดับนัยสำคัญทางสถิติ 0.01 ประกอบด้วย อัตรา

ผลตอบแทนของสินทรัพย์ อัตราส่วนวัดความสามารถในการจ่ายดอกเบี้ย และอัตราทุนหมุนเวียน ตัวแปรที่มีผลต่อการเกิดหนี้ที่ไม่ก่อให้เกิดรายได้ ที่ระดับนัยสำคัญทางสถิติ 0.10 ประกอบด้วย อัตรากำไรสุทธิ และ อัตราส่วนกระแสเงินสดจากการดำเนินงานต่อดอกเบี้ยจ่าย นอกจากนี้ การศึกษาพบว่า อัตราผลตอบแทนของสินทรัพย์ อัตราส่วนวัดความสามารถในการจ่ายดอกเบี้ย อัตราทุนหมุนเวียน และอัตราส่วนกระแสเงินสดจากการดำเนินงานต่อดอกเบี้ยจ่าย มีผลในทิศทาง ตรงกันข้ามกับการเกิดหนี้ที่ไม่ก่อให้เกิดรายได้ ส่วนปัจจัยอื่นคือ อัตรากำไรสุทธิ มีผลในทิศทาง เดียวกันกับการเกิดหนี้ที่ไม่ก่อให้เกิดรายได้ และถ้าอัตราส่วนทางการเงินมีค่าสูง เมื่อการพยากรณ์ โอกาสที่จะเกิดหนี้ที่ไม่ก่อให้เกิดรายได้ย่อมมีต่ำ ในทางตรงกันข้ามเมื่ออัตราส่วนทางการเงินมีค่า ต่ำ เมื่อการพยากรณ์โอกาสที่จะเกิดหนี้ที่ไม่ก่อให้เกิดรายได้ย่อมมีสูง

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