

*

การวิเคราะห์ศัพท์ภาษาอังกฤษทั่วไปและความถี่ที่ปรากฏในตำราวิชาเศรษฐศาสตร์

ชื่อ Economics : An Introductory Analysis

ปริญญาโท

ของ

คุณ อนุชิต อนุชิต

พัฒนสมิตกุล

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

เสนอต่อมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาค้นคว้า
ปริญญาโท สาขาเศรษฐศาสตร์

สิงหาคม 2519

คณะกรรมการที่ปรึกษาประจำตัวนิติได้พิจารณาปัญหานี้เรียบร้อยแล้ว เห็นสมควรรับ
ไว้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาการศึกษาหาบัณฑิตของมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

นางสาว อรุณรัตน์ ประธาน
กรรมการ
กรรมการ

สิงหาคม 2519

ประกาศผลการ

ปริญญานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลงได้เพราะผู้เขียนได้รับคำแนะนำช่วยเหลือเป็นอย่างดียิ่ง
จาก รองศาสตราจารย์ปรีดี ชนะชานันท์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์จรัสย์ จีระกุล และ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ประภาภรณ์ อากมานนท์ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณท่านอาจารย์ที่กล่าวนาม
มาแล้วอย่างสูง
ผู้เขียนขอขอบคุณทุก ๆ ท่าน ที่มีส่วนช่วยเหลือในการทำปริญญานิพนธ์ฉบับนี้ให้สำเร็จ
ลุล่วงลงด้วยดี

กรุณี บุญยอุดมศาสตร์

สารบัญ

บทที่		หน้า
1	บทนำ	1
	ความมุ่งหมายในการศึกษาค้นคว้า	3
	ความสำคัญของการศึกษาค้นคว้า	4
	ขอบเขตของการศึกษาค้นคว้า	4
	คำจำกัดความศัพท์เฉพาะ	5
2	เอกสารที่เกี่ยวข้องในการศึกษาค้นคว้า	7
	เอกสารและการวิจัยในต่างประเทศ	7
	เอกสารและการวิจัยในประเทศไทย	9
3	วิธีการดำเนินการ การวิเคราะห์ข้อมูล และผลของการวิเคราะห์	14
	วิธีดำเนินการ	14
	ศึกษารายงานและเอกสารที่เกี่ยวข้อง	14
	การรวบรวมข้อมูลและจัดกระทำกับข้อมูล	15
	การวิเคราะห์ข้อมูล	17
	ผลของการวิเคราะห์	17
	จำนวนคำศัพท์ที่ยังไม่เคยปรากฏในแบบเรียนระดับประถมศึกษา และมีขยมศึกษา	17
	ความถี่ของการปรากฏซ้ำของคำศัพท์ใหม่	18
	คำศัพท์ที่มีประโยชน์ต่อการใช้สำหรับผู้ที่เรียนภาษาอังกฤษเป็น ภาษาต่างประเทศ	18
	อุปสรรคและปัจจัยที่ปรากฏในคำศัพท์ใหม่	18
	สัดส่วนของคำศัพท์ภาษาอังกฤษทั่วไปที่เป็นคำศัพท์ใหม่กับ คำศัพท์เทคนิค	22

บทที่		หน้า
4	สรุปผลการศึกษาค้นคว้า อภิปรายผล วิจัยาณ์ และข้อเสนอแนะ	23
	บรรณานุกรม	31
	ภาคผนวก ก	35
	ภาคผนวก ข	126

บัญชีตารางและรายการคำศัพท์

ตาราง	หน้า
1 แสดงรายการต่อไปนี้	37
1.1 แสดงคำศัพท์ใหม่ทั้งหมดที่ยังมีใ้ปรากฏในแบบเรียน ภาษาอังกฤษชั้นประถมศึกษาตอนปลาย มัธยมศึกษาตอนต้น และมัธยมศึกษาตอนปลาย	
1.2 แสดงความถี่ของการปรากฏของคำศัพท์ใหม่แต่ละคำที่ปรากฏ ในตำราวิชาเศรษฐศาสตร์	
1.3 แสดงความถี่ของคำศัพท์ที่ปรากฏในหนังสือ <u>A General</u> <u>Service List of English Words</u> ของ ไมเคิล เวสต์	
2 แสดงผลสรุปจำนวนความถี่ของการปรากฏซ้ำของคำศัพท์ใหม่ในตำรา วิชาเศรษฐศาสตร์	114
รายการคำศัพท์	
1. แสดงคำศัพท์ใหม่ที่เกิดจากการเติมอุปสรรค	117
2. แสดงคำศัพท์ใหม่ที่เกิดจากการเติมปัจจัย	119
3. แสดงคำศัพท์เทคนิคในตำราวิชาเศรษฐศาสตร์	127

บทที่ 1

บทนำ

การอ่านเป็นสิ่งจำเป็นและเป็นประโยชน์แก่มนุษย์เป็นอย่างยิ่ง โดยเฉพาะสำหรับชีวิตในปัจจุบันซึ่งเป็นระยะที่วิทยาการต่าง ๆ เจริญรุดหน้าไปอย่างรวดเร็ว การอ่านจะช่วยให้มนุษย์สามารถติดตามความเจริญต่าง ๆ ทั้งกล่าวได้ทันทีที่ ตลอดจนช่วยให้มนุษย์ได้ขยายวงความคิด ความสนใจของตนให้กว้างขวางออกไป

ในด้านการศึกษานั้น ถือว่า การอ่านเป็นสิ่งจำเป็นอย่างยิ่งในทุกระดับ การศึกษารับรู้ปัจจุบันต้องอาศัยการอ่านเป็นเครื่องมือสำคัญในการค้นคว้าหาความรู้ โดยเฉพาะการเรียนในระดับอุดมศึกษา ซึ่งถือว่า การฟังคำบรรยายในชั้นเรียนแต่เพียงอย่างเดียวไม่เป็นการเพียงพอ เพราะจะทำให้ความรู้ ความสนใจ และประสบการณ์ของนักศึกษาอยู่ในวงจำกัด ดังนั้น การอ่านจึงเป็นเครื่องมือที่สำคัญยิ่งของนักศึกษาที่จะใช้ค้นคว้าหาความรู้ให้กว้างขวางยิ่งขึ้น

อย่างไรก็ดี ปรากฏว่า การศึกษาในระดับอุดมศึกษาของประเทศไทยปัจจุบันนี้ นักศึกษาส่วนใหญ่มิได้ใช้การอ่านให้เป็นประโยชน์เท่าที่ควร ดังจะเห็นได้จากรายงานของกระทรวงศึกษาธิการในแผนพัฒนาการศึกษามัธยมศึกษาปีที่ 3 ซึ่งกล่าวไว้ว่า ปัจจุบันนักศึกษาในระดับอุดมศึกษาของไทยยังคงใช้วิธีฟังคำบรรยายในชั้นเรียนเป็นส่วนใหญ่ ไม่มีความสนใจที่จะศึกษาค้นคว้าเพิ่มเติมเท่าใดนัก จึงทำให้ระบบการศึกษาระดับมหาวิทยาลัยไปขยายตัวในด้านวิชาการ (ศึกษาธิการ, 2515 - 19 : 736) เมื่อเราพิจารณาถึงสาเหตุของปัญหานี้ จะพบว่า เนื่องมาจากการผลิตตำราภาษาไทยระดับสูงยังไม่แพร่หลาย ตำราที่ใช้ในระดับอุดมศึกษาส่วนใหญ่เป็นภาษาอังกฤษแทบทั้งสิ้น และตำราภาษาอังกฤษเหล่านั้น ผู้เขียนแต่งขึ้นเพื่อให้เจ้าของภาษาอ่าน ดังนั้น คำศัพท์ และกระบวนประโยคที่ใช้จึงนับว่ายากและซับซ้อนเหมาะสำหรับผู้ที่รู้ภาษาอังกฤษเป็นอย่างดีแล้วเท่านั้น แต่สำหรับนักศึกษาไทยซึ่งเรียนภาษาอังกฤษเป็นเพียงภาษาต่างประเทศจึงมักประสบปัญหาในการอ่านตำราภาษาอังกฤษเหล่านี้ กล่าวคือ ไม่สามารถอ่านได้รวดเร็วและจับ

ใจความได้ถูกต้องซึ่ง กัญจนา สินขวานนท์ กล่าวว่า นักศึกษาส่วนใหญ่ของเราไม่มีความรู้ ความสามารถอย่างแท้จริงในเชิงภาษาศัพท์ที่จะเป็นเครื่องมือค้นหาความรู้จากการอ่านตำราภาษาอังกฤษได้ (กัญจนา สินขวานนท์, 2515 : 11)

ในการอ่านตำราภาษาอังกฤษให้เข้าใจนั้น มีองค์ประกอบที่สำคัญอยู่ 2 ประการ คือ องค์ประกอบในด้านโครงสร้าง (Structure) และองค์ประกอบด้านคำศัพท์ (Vocabulary) ซึ่งถ้าผู้เรียนเกิดปัญหาในด้านหนึ่งด้านใดแล้ว ก็จะทำให้อ่านไม่เข้าใจ

✓ ฮันท์ (Hunt, 1953 : 193 - 202) ได้ศึกษาเรื่องความสัมพันธ์ระหว่างความรู้เรื่องศัพท์และโครงสร้างกับการอ่านเอาความ ปรากฏว่า คำสหสัมพันธ์ระหว่างการอ่านและความรู้เรื่องศัพท์นั้นสูงกว่าคำสหสัมพันธ์ระหว่างการอ่านและโครงสร้าง นอกจากนี้ เกตส์ (Gates, 1947 : 336 - 370) ได้กล่าวถึงความสำคัญของคำศัพท์ภาษาอังกฤษที่มีต่อการอ่านไว้ว่า ความเข้าใจในการอ่านนั้นขึ้นอยู่กับความเข้าใจ ความหมายของคำต่าง ๆ อย่างถูกต้อง

ดังนั้น จะเห็นได้ว่า ผู้ที่อ่านภาษาอังกฤษได้เข้าใจนั้นจำเป็นจะต้องมีความรู้เรื่องศัพท์มากพอสมควร แต่ปรากฏว่า นักศึกษาไทยมีข้อบกพร่องทางด้านศัพท์มาก จะเห็นได้จากผลการค้นคว้าวิจัยต่าง ๆ ที่กล่าวขึ้น เช่น พินทิพย์ หวยเจริญ (พินทิพย์ หวยเจริญ, 2515 : 37) ซึ่งได้ศึกษาข้อผิดพลาดในการอ่านตำราเรียนภาษาอังกฤษของนิสิตปีที่ 2 วิทยาลัยวิชาการศึกษา ประสานมิตร และปทุมวัน ปรากฏว่า นิสิตมีข้อผิดพลาดในด้านความหมายของศัพท์มากที่สุด นอกจากนี้ กองกาญจน์ นิธิพงศ์ (กองกาญจน์ นิธิพงศ์, 2516 : 60) ได้ศึกษาข้อบกพร่องในการเขียนของนิสิตวิทยาลัยวิชาการศึกษา พบว่า นิสิตมีข้อบกพร่องด้านการใช้ศัพท์และสำนวนมากที่สุด

ผู้เขียนจึงเห็นว่า ควรจะได้มีการวิจัยทางด้านคำศัพท์ให้กว้างขวางยิ่งขึ้น เพราะจะได้เป็นแนวทางในการช่วยเหลือด้านการอ่านของนักศึกษา โดยเฉพาะอย่างยิ่ง การอ่านตำราภาษาอังกฤษในแขนงวิชาต่าง ๆ ที่นักศึกษากำลังเรียนอยู่ ดังนั้น ในการวิจัยครั้งนี้ ผู้เขียนจึงวิเคราะห์คำศัพท์ในตำราวิชาเศรษฐศาสตร์ เพื่อให้ทราบถึง

คำศัพท์ที่เป็นประโยชน์และจำเป็นสำหรับนักศึกษาในการอ่านตำราวิชาเศรษฐศาสตร์ให้เข้าใจ ตลอดจนลักษณะการสร้างศัพท์ที่ปรากฏในตำราเล่มนี้ ทั้งนี้ เพื่อเป็นแนวทางในการจัดการเรียนการสอนอ่านภาษาอังกฤษเพื่อช่วยให้นักศึกษาสามารถอ่านตำราวิชาเศรษฐศาสตร์ที่เป็นภาษาอังกฤษให้เข้าใจได้ดียิ่งขึ้น

ความมุ่งหมายในการค้นคว้า

เพื่อวิเคราะห์การเสนอศัพท์ภาษาอังกฤษในตำราวิชาเศรษฐศาสตร์ในหัวข้อต่อไปนี้

1. เพื่อศึกษาว่า ตำราวิชาเศรษฐศาสตร์เล่มนี้มีคำศัพท์ภาษาอังกฤษทั่วไป (General English Vocabulary) ที่ยังไม่ปรากฏในแบบเรียนชั้นประถมศึกษาและมัธยมศึกษา มากน้อยเพียงไร

2. เพื่อศึกษาว่า คำศัพท์เหล่านี้มีความถี่ของการปรากฏซ้ำ (Frequency of Occurrence) อย่างไร

3. เพื่อศึกษาว่า คำศัพท์เหล่านี้มีประโยชน์ในการใช้ทั่วไปมากน้อยเพียงใด โดยนำไปพิจารณาเปรียบเทียบคำศัพท์จากหนังสือ A General Service List of English Words ของ ไมเคิล เวสต์ ซึ่งแสดงคำศัพท์ที่มีความถี่สูง และเป็นประโยชน์ในการนำมาใช้

4. เพื่อศึกษาลักษณะการสร้างศัพท์ของคำศัพท์ใหม่ที่ได้จากข้อ 1 ว่ามีวิธีการเติมอุปสรรค (Prefix) และปัจจัย (Suffix) เพื่อเปลี่ยนหน้าที่คำศัพท์เหล่านี้อย่างไร อุปสรรคและปัจจัยที่ปรากฏในคำศัพท์ใหม่มีอะไรบ้าง จำนวนคำศัพท์ที่เกิดจากการเติมอุปสรรคและปัจจัยมีทั้งสิ้นเท่าไร และคำศัพท์ใหม่ดังกล่าวมีรากศัพท์เป็นคำศัพท์ที่นิสิตเรียนมาแล้วเป็นจำนวนทั้งสิ้นเท่าไร

5. เพื่อศึกษาสัดส่วนของศัพท์ใหม่ที่เป็นศัพท์ภาษาอังกฤษทั่วไป กับคำศัพท์เทคนิคที่ปรากฏในตำราเล่มนี้

ความสำคัญของการค้นคว้า

1. การศึกษาครั้งนี้จะได้นำถึงคำศัพท์ภาษาอังกฤษทั่วไปที่เป็นคำศัพท์ใหม่ในตำราเล่มนี้ จำนวนความถี่ของคำศัพท์ใหม่ ประโยชน์ในการใช้โดยทั่วไปของคำศัพท์ใหม่ดังกล่าว ตลอดจนการสร้างศัพท์โดยการเติมอุปสรรคและปัจจัยของคำศัพท์ใหม่
2. การศึกษาครั้งนี้ จะเป็นประโยชน์กับอาจารย์ผู้สอนภาษาอังกฤษเพื่อนำคำศัพท์ใหม่ที่ได้ออกจากการวิเคราะห์ในครั้งนี้ไปจัดทำบทเรียนการอ่านภาษาอังกฤษเพื่อช่วยให้นิสิตอ่านตำราเล่มนี้ได้
3. การศึกษาครั้งนี้จะเป็นแนวทางให้กับผู้ที่วิเคราะห์ทางด้านคำศัพท์ในตำราวิชาอื่น ๆ ต่อไป
4. การศึกษาครั้งนี้จะเป็นแนวทางในการศึกษาเปรียบเทียบคำศัพท์ภาษาอังกฤษทั่วไปที่ปรากฏในตำราวิชาเศรษฐศาสตร์กับตำราวิชาอื่น ๆ ว่าคำศัพท์ที่ปรากฏในตำราแต่ละวิชานั้นเหมือนกัน หรือแตกต่างกันอย่างไร ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ในการจัดบทเรียนสำหรับสอนอ่านให้กับนิสิต

ขอบเขตของการศึกษาค้นคว้า

การศึกษาค้นคว้าครั้งนี้ ผู้เขียนจะวิเคราะห์การเสนอศัพท์ภาษาอังกฤษทั่วไปในตำราวิชาเศรษฐศาสตร์ชื่อ Economics; An Introductory Analysis ของ Paul Anthony Samuelson ซึ่งเป็นตำราอ่านประกอบวิชาเศรษฐศาสตร์ที่ใช้ในมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ และมหาวิทยาลัยอื่น ๆ ทั่วไป ผู้เขียนจะจำกัดการศึกษาอยู่ในขอบข่ายของความมุ่งหมายที่วางไว้ คือ จะวิเคราะห์เฉพาะศัพท์ทั่วไปที่เป็นคำศัพท์ใหม่เท่านั้น (ดูคำอธิบายเพิ่มเติมจากนิยามศัพท์เฉพาะ)

คำนิยามศัพท์เฉพาะ

1. ตำราวิชาเศรษฐศาสตร์ หมายถึง หนังสือ Economics : An Introductory Analysis ซึ่งแต่งโดย Paul Anthony Samuelson

2. ศัพท์เทคนิค หมายถึง ศัพท์ที่ใช้เฉพาะในตำราวิชาเศรษฐศาสตร์ชื่อ Economics: An Introductory Analysis ซึ่งความหมายของศัพท์เหล่านี้จะแตกต่างจากความหมายของศัพท์ที่ใช้กันทั่วไป แบ่งเป็น 2 ประเภท คือ

2.1 ศัพท์ที่เป็นคำศัพท์เทคนิคโดยตรง

2.2 ศัพท์กึ่งเทคนิค หมายถึง ศัพท์ภาษาอังกฤษทั่วไปที่นำไปใช้ในวิชาเศรษฐศาสตร์ในความหมายที่ต่างไปจากความหมายที่ใช้กันทั่วไป

สำหรับการตัดสินว่า ศัพท์ใดเป็นศัพท์เทคนิคนั้น ถือเกณฑ์ดังต่อไปนี้

(1) ศัพท์ใดที่ปรากฏใน 'Dictionary of Economics' ให้ถือเป็นศัพท์เทคนิค รวมทั้งศัพท์ที่ปรากฏใน Index ของตำราเล่มนี้

(2) ศัพท์ใดที่มีลักษณะก้ำกึ่งระหว่างคำศัพท์ภาษาอังกฤษทั่วไปกับศัพท์เทคนิค ให้ถือเอาคำตัดสินของอาจารย์แผนกวิชาเศรษฐศาสตร์ว่าเป็นศัพท์เทคนิคหรือไม่

3. ศัพท์ภาษาอังกฤษทั่วไป หมายถึง ศัพท์ที่มีความหมายในตัวเอง (Content Words) ได้แก่ คำนาม (nouns) คำกริยา (verbs) คำคุณศัพท์ (adjectives) และคำวิเศษณ์ (adverbs)

4. คำศัพท์ใหม่ หมายถึง คำศัพท์ภาษาอังกฤษทั่วไปที่ยังไม่ปรากฏใน

๐ แบบเรียนชุด The Oxford English Course for Thailand ชั้นประถมศึกษา 5, 6, และ 7 แบบเรียนชุด English For Thai Students ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1, 2 และ 3 และแบบเรียนชุด Oxford Progressive For Adult Learners ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 และ 5 ทั้งนี้ รวมถึงคำศัพท์ที่นักศึกษาเคยเรียนมาแล้ว แต่มาปรากฏในความหมายใหม่อีกด้วย

5. คำศัพท์ที่มีประโยชน์ในการใช้ทั่วไป หมายถึง คำศัพท์ที่ปรากฏในหนังสือ A General Service List of English Words ของ ไมเคิล เวสต์ หนังสือเล่มนี้มีคำศัพท์ทั้งสิ้นจำนวน 2,000 คำ ซึ่งจำเป็นสำหรับผู้เรียนภาษาอังกฤษเป็นภาษาต่างประเทศ คำศัพท์จำนวนดังกล่าวเป็นคำศัพท์ที่มีความดีสูงสุดจากจำนวนคำศัพท์ทั้งสิ้น 5,000,000 คำ ซึ่งไมเคิล เวสต์ รวบรวมมาจากหนังสือต่าง ๆ

บทที่ 2

เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

เอกสารงานวิจัยที่เกี่ยวข้องในต่างประเทศ

ในต่างประเทศ ได้มีผู้วิจัยเกี่ยวกับเรื่องความสัมพันธ์ระหว่างความรู้เรื่องศัพท์กับความเข้าใจในการอ่านไว้หลายคนด้วยกัน เช่น แทรกซเลอร์ (Traxler, 1945 : 331 - 333) ซึ่งศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างความรู้เรื่องศัพท์และความเข้าใจในการอ่านของนักเรียนเกรด 4 - 8 พบว่า ค่าสหสัมพันธ์ระหว่างคะแนนของความรู้ความเข้าใจคำศัพท์กับความสามารถในการอ่านเพื่อความเข้าใจอยู่ในระดับสูง นอกจากนี้ ทิงเกอร์ (Tinker, 1952 : 19) ได้ศึกษาเกี่ยวกับองค์ประกอบในการอ่านภาษาอังกฤษได้กล่าวไว้ว่า ความเข้าใจในการอ่านขึ้นอยู่กับองค์ประกอบหลายอย่าง แต่ที่สำคัญที่สุดคือ การเข้าใจความหมายของศัพท์

ซูซูกิ (Suzuki, 1973 : 110 - 111) แห่งมหาวิทยาลัยเซเก ซึ่งศึกษาถึงการอ่านภาษาอังกฤษของนักศึกษาญี่ปุ่น พบว่า นักศึกษาที่เรียนภาษาอังกฤษส่วนมากไม่สามารถอ่านหนังสือภาษาอังกฤษให้เข้าใจได้ก็ เพราะมีอุปสรรคสำคัญ คือไม่เข้าใจความหมายของศัพท์ เนื่องจากการฝึกฝนในคำศัพท์ภาษาอังกฤษน้อย ทั้งยังไม่มีโอกาสได้ใช้คำศัพท์ภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวันอีกด้วย

มีผู้ศึกษารวบรวมจำนวนคำศัพท์ภาษาอังกฤษที่เจ้าของภาษา และผู้ที่เรียนภาษาอังกฤษเป็นภาษาต่างประเทศควรจะมี เพื่อใช้ในการฟัง พูด อ่าน เขียนภาษาอังกฤษไว้ดังนี้

กอบสัน (Dobson, 1973 : 4 - 5) ผู้เชี่ยวชาญการสอนภาษาอังกฤษได้เขียนบทความเกี่ยวกับการสอนภาษาอังกฤษทั้งในฐานะที่เป็นภาษาที่สองและภาษาต่างประเทศ กล่าวไว้ว่า เจ้าของภาษาที่ได้รับการศึกษาพอประมาณจะรู้ศัพท์กริยา (Passive Vocabulary) ซึ่งเป็นคำพื้นฐานและคำที่เปลี่ยนแปลง จากรากศัพท์แล้ว

รวมกันประมาณ 80,000 คำ แต่ผู้เรียนภาษาอังกฤษเป็นภาษาต่างประเทศหรือภาษาที่สองจะไม่รู้ศัพท์มากถึงเพียงนั้น แต่จะสะสมศัพท์ได้เช่นเดียวกับเจ้าของภาษา คือ โดยการเรียนจากบริบท (Context)

นอกจากนี้ ลาโด (Lado, 1964 : 116) กล่าวว่า เป็นการยากที่จะบอกว่า บุคคลควรจะรู้ศัพท์จำนวนเท่าใดในการฟัง พูด อ่าน เขียน อย่างไรก็ตาม ลาโด อ้างถึง อาร์ ซีเชอร์ (R. Seashore) ซึ่งศึกษาจำนวนศัพท์ของนักเรียนอเมริกันว่า นักเรียนเกรด 1 จะรู้ศัพท์พื้นฐานประมาณ 16,700 คำ เมื่อเรียนไปถึงชั้นปีที่ 12 จะรู้ศัพท์พื้นฐานประมาณ 46,500 คำ ถ้ารวมกับคำศัพท์ที่เปลี่ยนแปลงไปจากรากศัพท์เดิมเข้าแล้ว จะรู้ประมาณ 80,000 คำ แต่ลาโดยังไม่แน่ใจเกี่ยวกับจำนวนศัพท์สำหรับฟัง พูด อ่าน เขียน ของนักเรียนที่เรียนภาษาอังกฤษเป็นภาษาที่สองและภาษาต่างประเทศที่กำลังศึกษาอยู่ในโรงเรียนและมหาวิทยาลัย เพียงแต่คาดคะเนว่า ศัพท์ที่ใช้สำหรับพูดจะมีประมาณ 2,000 คำ ซึ่งเป็นจำนวนที่เพียงพอในการสื่อความหมาย ดังที่ ไมเคิล เวสต์ ได้รวบรวมไว้ในหนังสือ A General Service List of English Words ส่วนคำศัพท์สำหรับการอ่านนั้น คาดว่าคงรู้ประมาณ 7,000 คำ สำหรับฟังและเขียน ควรจะเป็นประมาณ 3,000 ถึง 4,000 คำ

ปรากฏว่า มีผู้เล็งเห็นถึงความสำคัญของการสอนศัพท์ให้กับเด็กที่เรียนภาษาอังกฤษเป็นภาษาต่างประเทศ และได้เสนอแนะวิธีการสอนศัพท์ให้ได้ผลดีไว้ ดังนี้

ลาโด (Lado, 1969 : 149) กล่าวว่า ในการช่วยนักเรียนให้มีความสามารถในการอ่าน ครูจำเป็นต้องช่วยเพิ่มพูนคำศัพท์ให้แก่นักเรียนให้เพียงพอ โดยเฉพาะในการเรียนศัพท์ภาษาต่างประเทศ ครูจะต้องเป็นบุคคลที่จะช่วยนักเรียนเลือกคำศัพท์ว่าควรจะเรียนหรือไม่เรียนคำใด เพราะศัพท์แต่ละคำในภาษามีความถี่ในการใช้และความนิยมในการใช้ไม่เท่าเทียมกัน ดังนั้น ครูต้องคำนึงด้วยว่า จะต้องไม่สอนให้นักเรียนรู้ศัพท์เท่าเทียมกันทุกคำ

ฟรีส (Fries, 1950 : 60 - 61) ได้พูดถึงจุดมุ่งหมายของการเลือกศัพท์ โดยยกเอาคำพูดของไมเคิล เวสต์ ที่กล่าวว่า "จุดมุ่งหมายของการเลือกศัพท์นั้นก็เพื่อจะเลือกเฉพาะศัพท์ที่มีประโยชน์จริง ๆ มาใช้ในการสอน และจะได้ไม่ต้องเสียเวลาสอนคำเป็นจำนวนมากที่ไม่มีประโยชน์แก่เด็ก เพราะในตำราเรียนภาษาต่างประเทศ มักจะพบคำจำนวนมากที่เด็กเรียนไปแล้วก็ลืม ดังนั้นครูจะต้องศึกษาว่าศัพท์ใดมีประโยชน์ต่อการเรียนรู้ของเด็ก" ซึ่ง ลาโค ได้กล่าวเพิ่มเติมว่า เกณฑ์ที่สำคัญในการเลือกศัพท์ควรจะดูที่ความถี่ของการปรากฏของศัพท์นั้น ถ้าศัพท์ใดมีความถี่ของการปรากฏสูงก็ควรนำมาสอน

อย่างไรก็ตาม ได้มีบุคคลหลายคนพยายามคัดเลือกศัพท์ที่เห็นว่า จำเป็นและใช้บ่อยที่สุดมาไว้ ในการเลือกศัพท์นั้น ส่วนใหญ่เลือกโดยใช้หลักความถี่ คือถ้า คำศัพท์ใดมีความถี่ในการใช้สูง ก็ถือว่าเป็นศัพท์ที่จำเป็นจะต้องรู้ ดังเช่น ไมเคิล เวสต์ ได้รวบรวมคำศัพท์ไว้ในหนังสือ A General Service List of English Words ซึ่งรวมเอาคำศัพท์ที่มีความถี่ในการใช้สูงสุด 2,000 คำแรก อันเป็นศัพท์พื้นฐานในการเรียนภาษาอังกฤษและจำเป็นต้องใช้ในการติดต่อสนทนากับเจ้าของภาษา คำเหล่านี้ นั้นมาจากหนังสือประเภทต่าง ๆ หลายประเภท เช่น สารานุกรม วารสาร ตำราเรียน นวนิยาย เรื่องความ ชีวิตประวัติของบุคคลสำคัญ หนังสือทางบ้าน วิทยาศาสตร์ คำประพันธ์ประเภทร้อยกรอง ฯลฯ เป็นคำทั้งสิ้น 5,000,000 คำ เรียนเรียงไว้ตามลำดับตัวอักษร และบอกความถี่ต่อ 5,000,000 คำ ของศัพท์แต่ละคำไว้ให้

เอกสารงานวิจัยในประเทศ

ในประเทศไทย มีผู้ศึกษาวิจัยถึงความสัมพันธ์ระหว่างคำศัพท์และความเข้าใจในการอ่านไว้หลายคนด้วยกัน เช่น

พิตรวัลย์ โกวิทวาทิ (พิตรวัลย์ โกวิทวาทิ, 2515 : 73) ซึ่งศึกษาถึงความสัมพันธ์ระหว่างความเข้าใจคำศัพท์และความเข้าใจในการอ่านภาษาอังกฤษของ

นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 พบว่า ความเข้าใจคำศัพท์และความเข้าใจในการอ่านภาษาอังกฤษมีความสัมพันธ์กันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

สุธรรม ชาศะสิงห์ (สุธรรม ชาศะสิงห์, 2515 : 70) ซึ่งศึกษาเรื่อง "ความสัมพันธ์ของความเข้าใจโครงสร้างและความหมายของศัพท์กับความสามารถในการอ่านเอกความ" พบว่า ความสามารถในการอ่านของนักเรียนมีความสัมพันธ์กับความเข้าใจโครงสร้างและความหมายของศัพท์อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ กล่าวคือ นักเรียนที่มีความสามารถทางโครงสร้างและศัพท์สูงจะมีความสามารถในการอ่านสูง ส่วนนักเรียนที่มีความสามารถทางโครงสร้างและศัพท์ต่ำ จะมีความสามารถในการอ่านต่ำ

ได้มีผู้วิจัยและศึกษาข้อบกพร่องทางด้านศัพท์ของนักศึกษาไทย ปรากฏว่า มีข้อบกพร่องทางด้านศัพท์มากกว่าคำอื่น ๆ

พิณทิพย์ ทวยเจริญ (พิณทิพย์ ทวยเจริญ, 2515 : 37) ได้ศึกษาข้อผิดพลาดในการอ่านตำราเรียนภาษาอังกฤษของนิสิตปีที่ 2 วิทยาลัยวิชาการศึกษา ประสานมิตร และปทุมวัน ผลการวิจัย ปรากฏว่า นิสิตมีข้อผิดพลาดทางด้านคำศัพท์มากที่สุด และ กองกาญจน์ นิธิพงศ์ (กองกาญจน์ นิธิพงศ์, 2516 : 58 - 60) ซึ่งศึกษาข้อบกพร่องทางการเขียนของนิสิตวิทยาลัยวิชาการศึกษา พบว่า นิสิตมีข้อบกพร่องด้านการใช้ศัพท์และจำนวนมากที่สุด

สำหรับในด้านการวิเคราะห์คำศัพท์นั้น ปรากฏว่า ยังไม่มีผู้วิเคราะห์คำศัพท์ภาษาอังกฤษในการวิจัยต่าง ๆ ที่นอกเหนือไปจากแบบเรียน อย่างไรก็ตาม ได้มีผู้วิเคราะห์คำศัพท์ภาษาอังกฤษที่มีอยู่ในแบบเรียนภาษาอังกฤษในระดับชั้นต่าง ๆ ไว้หลายคนด้วยกัน เช่น

มธุลี สีตบุตร (มธุลี สีตบุตร, 2514 : 65 - 67) ได้ศึกษาเรื่อง "การวิเคราะห์แบบเรียนชุด English for Thai Students ระดับมัธยมศึกษาต้น ความหลักภาษาศาสตร์ และวิทยาการเรีนรู้" กล่าวสรุปผลเกี่ยวกับคำศัพท์ไว้ดังนี้

1. คำศัพท์ที่ใช้ในแบบเรียนนี้ มีประโยชน์กับชีวิตประจำวันพอสมควร
คือ คำศัพท์ประมาณ 67.98% ปรากฏอยู่ในหนังสือ A General Service List of English Words ของ Michael West

2. คำศัพท์ในแบบเรียนชุดนี้มีความเหมาะสมกับวัยของเด็ก การ
เสนอศัพท์ส่วนใหญ่เป็นไปตามหลักจิตวิทยาการเรียนรู้

3. มีจำนวนคำศัพท์เพียงพอกับระดับของเด็ก คือมีประมาณ 1,500 คำ

4. ในแต่ละบท มีคำศัพท์ใหม่มากเกินไปบ้าง น้อยเกินไปบ้าง
ไม่เหมาะสมกับวัยของเด็ก

อรุณ ใหญ่กว่าวงศ์ (อรุณ ใหญ่กว่าวงศ์, 2517 : 51 - 56) ได้ศึกษา
เรื่อง การวิเคราะห์การเสนอศัพท์ในแบบเรียนภาษาอังกฤษชุด Intermediate English Course for Thailand Book One and Two ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น
ของโรงเรียนมัธยมแบบประสม สรุปผลได้ดังนี้

1. จำนวนคำศัพท์ที่ปรากฏในแบบเรียนชุดนี้มีเพียง 983 คำ ซึ่งนับว่า
น้อยกว่าคำศัพท์ที่นักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนต้นเรียนในแบบเรียน English for Thai Students และเป็นศัพท์ที่มีประโยชน์ในการใช้ทั่วไปประมาณ 65.72%

2. การเพิ่มของศัพท์ใหม่ยังไม่ดีพอที่จะทำให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้ได้
เพราะศัพท์ใหม่จำนวนมากมีจำนวนความถี่ของการปรากฏซ้ำเกิดขึ้นน้อยมาก

สมหวัง อ่องนาวา (สมหวัง อ่องนาวา, 2515 : 74) ได้ศึกษาเรื่อง
"การวิเคราะห์การเสนอศัพท์ในแบบเรียนชุด Oxford Progressive English for Adult Learners Book One and Two ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย" สรุปได้ว่า
จำนวนคำศัพท์ใหม่ที่เพิ่มจากนักเรียนเคยเรียนมาแล้วในระดับต่ำกว่าแบบเรียนชุดนี้ มี
จำนวนทั้งหมด 1,090 คำ เมื่อรวมกับคำศัพท์เดิมที่เรียนมาแล้ว 2,477 คำ จะมี
จำนวนถึง 3,567 คำ แสดงว่า นักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลายจะเข้าไปเรียน
ระดับอุดมศึกษาได้ผ่านการเรียนคำศัพท์ภาษาอังกฤษมาแล้วอย่างน้อย 3,567 คำ

นอกจากนี้ ได้มีผู้ศึกษาวิเคราะห์คำศัพท์ภาษาอังกฤษที่ใช้ในหนังสือนอกเวลา ได้แก่ วิทยา จิรเทศากุล “(วิทยา จิรเทศากุล, 2517 : 155) ซึ่งศึกษา เรื่อง “การวิเคราะห์ศัพท์และแบบประโยคในหนังสืออ่านนอกเวลาระดับชั้นมัธยมศึกษา ปีที่ 5 เรื่อง Rebecca ฉบับ Simplified” ปรากฏผลดังนี้ คือ คำศัพท์ที่ วิเคราะห์ได้จากหนังสือ Rebecca มีทั้งหมด 1748 คำ เป็นศัพท์ใหม่เพิ่มขึ้นจาก ระดับประถมศึกษาตอนปลาย ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น และระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย 532 คำ ในจำนวนนี้ มีศัพท์ที่เป็นประโยชน์มาก 192 คำ

ประทุม ศรีรักษา (ประทุม ศรีรักษา, 2518 : 173) ได้ศึกษาเรื่อง “การวิเคราะห์คำศัพท์และแบบประโยคในหนังสืออ่านนอกเวลาระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 เรื่อง The Prisoner of Zenda ฉบับ Simplified” ปรากฏผลว่า คำศัพท์ใหม่ ที่เพิ่มขึ้นจากระดับมัธยมศึกษาตอนปลายมีทั้งหมด 290 คำ ในจำนวนนี้มีคำศัพท์ที่มี ประโยชน์ในการใช้ 252 คำ

นอกจากนี้ ผลการวิจัยของ จุรี ทองเวส (จุรี ทองเวส, 2517 : 30 - 31) ซึ่งศึกษา เรื่องความรู้เรื่องศัพท์ภาษาอังกฤษของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 แผนกวิทยาศาสตร์ ที่ใช้หนังสือตามหลักสูตร 2513 ของโรงเรียนมัธยมแบบประสม พบว่า นักเรียนมีความรู้และจำศัพท์ที่มีความถี่สูงได้มากกว่าศัพท์ที่มีความถี่ต่ำ ซึ่งตรงกับผลการวิจัยของ ปรียา พินธุพันธ์ (ปรียา พินธุพันธ์, 2516 : 27) ซึ่งศึกษา ความรู้เรื่องศัพท์ภาษาอังกฤษของนิสิตชั้นปีที่ 2 วิทยาลัยวิชาการศึกษา ประสานมิตร พบว่า นิสิตมีความรู้และจำศัพท์ที่มีความถี่สูงได้มากกว่าคำศัพท์ที่มีความถี่ต่ำเช่นกัน

จากผลงานวิจัยและการศึกษาค้นคว้าทั้งในและนอกประเทศที่ผู้เขียนได้ค้นคว้า รวบรวมมาจะเห็นได้ว่า คำศัพท์เป็นสิ่งที่สำคัญและจำเป็นอย่างยิ่งในการอ่านภาษาอังกฤษ ได้มีผู้เล็งเห็นความสำคัญทางด้านศัพท์และพยายามค้นหาวิธีสอนศัพท์ให้ได้อย่าง ดีทั้งนี้เพื่อเป็นประโยชน์ในการเรียนการสอนภาษาอังกฤษเพื่อช่วยให้ผู้เรียนสามารถอ่าน ทำารภาษาอังกฤษได้เข้าใจ ผู้เขียนจึงมีความเห็นว่า การวิเคราะห์คำศัพท์

ภาษาอังกฤษในตำราวิชาเศรษฐศาสตร์ในครั้งนี้ จะเป็นแนวทางในการจัดการสอน
อ่านภาษาอังกฤษให้กับนิสิตเพื่อช่วยให้อ่านตำราวิชาเศรษฐศาสตร์ที่เป็นภาษาอังกฤษ
ได้เข้าใจยิ่งขึ้น

บทที่ 3

วิธีดำเนินการ การวิเคราะห์ข้อมูล และผลของการวิเคราะห์

งานวิจัยนี้เป็นโครงการวิจัยร่วมกันในการวิเคราะห์คำศัพท์ภาษาอังกฤษทั่วไป
ในตำราเรียนสาขาวิชาต่าง ๆ ระดับปริญญาตรี ผู้ร่วมวิจัยในโครงการนี้ได้แก่

- | | | |
|-----------------|---------------|--------------------------------|
| 1. นางสาววัลภา | วงศ์ฉลาด | วิเคราะห์ตำราวิชาเคมี |
| 2. นางสาวสำรวย | อ่างทอง | วิเคราะห์ตำราวิชาชีววิทยา |
| 3. นางสาวสุมา | ศศิเมณฑล | วิเคราะห์ตำราวิชาคณิตศาสตร์ |
| 4. นายป้อม | กิมวังตะโก | วิเคราะห์ตำราวิชาฟิสิกส์ |
| 5. นางสาวกรุณี | บุญอุดมศาสตร์ | วิเคราะห์ตำราวิชาเศรษฐศาสตร์ |
| 6. นางสาวจารุณี | สิงห์พันธ์ | วิเคราะห์ตำราวิชาสังคมวิทยา |
| 7. นายบรรจบ | เจียมวิจิตร | วิเคราะห์ตำราวิชาประวัติศาสตร์ |
| 8. นายสำราญ | ตุรุครรชิต | วิเคราะห์ตำราวิชาภูมิศาสตร์ |

วิธีดำเนินการ

ในการศึกษาค้นคว้าครั้งนี้ ผู้เขียนได้ดำเนินการตามลำดับขั้นดังนี้ คือ

1. ผู้เขียนได้รวบรวมคำศัพท์ที่นิสิตได้เรียนมาแล้วในระดับประถมศึกษา
ตอนปลาย มัธยมศึกษาตอนต้น และมัธยมศึกษาตอนปลาย จากเอกสารและงานวิจัย
ดังต่อไปนี้

✓ 1.1 รายงานการสัมมนาเรื่องหลักสูตรภาษาอังกฤษระดับ
ประถมศึกษา พ.ศ. 2510

✓ 1.2 "การวิเคราะห์แบบเรียนชุด English for Thai Students ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ตามหลักภาษาศาสตร์และการเรียนรู้" ซึ่งเป็น
ปฏิญานิพนธ์ของ มลุลี สิตบุตร

1.3 "การวิเคราะห์การเสนอศัพท์ในแบบเรียนชุด Oxford Progressive English for Adult Learners" ซึ่งเป็นปริญญานิพนธ์ของ
สมหวัง อ่องนาวา

2. การรวบรวมข้อมูล และการจัดกระทำกับข้อมูล

2.1 นับศัพท์ภาษาอังกฤษทั่วไปที่เป็นศัพท์ใหม่ในตำราวิชาเศรษฐศาสตร์
โดยใช้เกณฑ์การนับศัพท์ดังต่อไปนี้

2.1.1 นับเฉพาะคำนาม คำกริยา คำคุณศัพท์ และคำกริยาวิเศษณ์

2.1.2 ศัพท์ที่มาจากรากศัพท์เดียวกัน แต่ปรากฏในรูปของคำที่
ต่างกันให้นับเป็นกนละคำ เช่น origin originate original originally
นับแยกเป็น 4 คำ

2.1.3 คำ ๆ เดียวกันถ้าปรากฏในความหมายที่ต่างกัน จะ
นับแยกเป็นกนละคำ เช่น right ในประโยค You were quite right to refuse.
นับแยกกับ right ในประโยค He is not right in his head.

2.1.4 การนับคำนาม

- คำนามที่มาจากกริยาเติม - ing แต่ความหมาย
ไม่ได้เปลี่ยนไปจากคำกริยา นับรวมเป็นคำเดียวกับคำกริยานั้น เช่น Her shirt
needed washing. นับ washing เป็นคำเดียวกับกริยา wash แต่ถ้า
ความหมายเปลี่ยนไปจากรากศัพท์เดิม เช่น She put her washing in the basket.
ให้นับ washing เป็นอีก 1 คำ แยกกับ wash

- คำนามที่เป็นเอกพจน์และพหูพจน์ นับเป็นคำเดียวกัน
เช่น geese นับเป็นคำเดียวกับ goose

- คำนามที่เป็นคำประสม (Compound Nouns) นับ
แยกเป็นอีกคำหนึ่งต่างหาก เช่น sewing - machine นับเป็น 1 คำ

2.1.5 การนับคำกริยา คำกริยาคำเดียวกัน แม้จะปรากฏใน
รูปต่างกันก็นับเป็นคำเดียวกัน เช่น drive drives drove driven driving
นับเป็น 1 คำ

2.1.6 การนับคำคุณศัพท์และคำกริยาวิเศษณ์

- คำคุณศัพท์ หรือคำกริยาวิเศษณ์ที่ผันไปในชั้น

Comparative หรือ Superlative นับเป็นคำเดียวกับรากศัพท์เดิมที่ยังไม่ผัน
เช่น faster นับเป็นคำเดียวกับ fast และ fastest

- คำคุณศัพท์ที่เกิดจากกริยาเติม - ing หรือ - ed
แต่ความหมายยังคงเดิมให้นับเป็นคำเดียวกับคำกริยานั้น เช่น an educated man
นับ educated เป็นคำเดียวกับ to educate

- คำคุณศัพท์ที่เกิดจากคำนามที่เติม - ed แต่ความ-
หมายยังคงเดิม ให้นับเป็นคำเดียวกับคำนามนั้น เช่น a gifted child ให้นับ
gifted เป็นคำเดียวกับ gift

2.2 นับความถี่ของการปรากฏของศัพท์ใหม่ (Frequency of occurrence)

2.3 นับจำนวนคำศัพท์เทคนิค

2.4 นำคำศัพท์ใหม่ไปเปรียบเทียบกับคำศัพท์ในหนังสือ A General Service List of English Words ของ Michael West เพื่อหาจำนวนคำศัพท์ที่เป็นประโยชน์ในการใช้ทั่วไปสำหรับผู้เรียนภาษาอังกฤษเป็นภาษาต่างประเทศ

2.5 ศึกษาวิธีการสร้างคำ (Word Formation) ของคำศัพท์ใหม่ เพื่อศึกษาว่า มีอุปสรรค (Prefix) และปัจจัย (Suffix) ตัวใดบ้างที่ปรากฏในคำศัพท์ใหม่ คำศัพท์ใหม่ที่เกิดจากการเติมอุปสรรคและปัจจัยเหล่านี้มีจำนวนเท่าใด และในจำนวนคำศัพท์ใหม่ดังกล่าว มีคำศัพท์ที่มาจากรากศัพท์ที่นิสิตเคยเรียนมาแล้วมากน้อยเพียงใด

2.6 หาสัดส่วนของคำศัพท์ภาษาอังกฤษทั่วไปที่เป็นคำศัพท์ใหม่กับคำศัพท์เทคนิคที่ปรากฏในตำราเล่มนี้

การวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์ข้อมูลในคำค้นาคำศัพท์กระทำตามลำดับของการวิเคราะห์ดังนี้

1. ศึกษาว่า ตำราเศรษฐศาสตร์เล่มนี้ มีคำศัพท์ภาษาอังกฤษทั่วไปที่ยังไม่ปรากฏในหนังสือแบบเรียนชั้นประถมศึกษาและมัธยมศึกษาเล็กน้อยเพียงไร
2. ศึกษาว่า คำศัพท์ใหม่เหล่านี้ มีความถี่ของการปรากฏซ้ำอย่างไร
3. ศึกษาว่า คำศัพท์เหล่านี้มีประโยชน์ในการใช้ทั่วไปมากน้อย

เพียงใด โดยนำไปเปรียบเทียบกับคำศัพท์ในหนังสือ A General Service List of English Words ของ Michael West

4. ศึกษาว่า มีอุปสรรค (Prefix) และปัจจัย (Suffix) ทั่วไปบ้างที่ปรากฏในคำศัพท์ใหม่ คำศัพท์ใดบ้างเกิดจากการเติมอุปสรรคและปัจจัยเหล่านี้ มีจำนวนเท่าใด และในจำนวนคำศัพท์ใหม่ดังกล่าว มีคำศัพท์ที่มาจากรากศัพท์ที่นักเคยเรียนมาแล้วเล็กน้อยเพียงใด
5. ศึกษาสัดส่วนของคำศัพท์ภาษาอังกฤษทั่วไปที่เป็นคำศัพท์ใหม่กับศัพท์เทคนิคที่ปรากฏในตำราเล่มนี้

ผลของการวิเคราะห์ข้อมูล ปรากฏผลดังต่อไปนี้

1. จำนวนคำศัพท์ใหม่ในตำราเศรษฐศาสตร์เล่มนี้มีทั้งหมด 2,119 คำ (รายการคำศัพท์ใหม่ทั้งหมด ได้แสดงไว้ในตาราง 1 ภาคผนวก ก. หน้า 37)
 2. ความถี่ของการปรากฏซ้ำของคำศัพท์ใหม่ทั้ง 2,119 คำ มีดังนี้ คือ
- | | | |
|---|--------------------|-------------|
| จำนวนคำศัพท์ที่ปรากฏระหว่าง 1 – 5 ครั้ง | มีทั้งหมด 1,614 คำ | หรือ 76.13% |
| จำนวนคำศัพท์ที่ปรากฏระหว่าง 6 – 10 ครั้ง | มีทั้งหมด 270 คำ | หรือ 12.75% |
| จำนวนคำศัพท์ที่ปรากฏระหว่าง 11 – 15 ครั้ง | มีทั้งหมด 102 คำ | หรือ 4.8% |
| จำนวนคำศัพท์ที่ปรากฏระหว่าง 16 – 20 ครั้ง | มีทั้งหมด 53 คำ | หรือ 2.5% |
| จำนวนคำศัพท์ที่ปรากฏระหว่าง 21 – 25 ครั้ง | มีทั้งหมด 22 คำ | หรือ 1.04% |
| จำนวนคำศัพท์ที่ปรากฏระหว่าง 26 – 30 ครั้ง | มีทั้งหมด 23 คำ | หรือ 1.08% |
| จำนวนคำศัพท์ที่ปรากฏเกินกว่า 30 ครั้ง | มีทั้งหมด 36 คำ | หรือ 1.69% |

ความถี่ของการปรากฏซ้ำของคำศัพท์ใหม่แต่ละคำได้แสดงไว้อย่างละเอียดใน

ตาราง 1 ภาคผนวก ก. หน้า 37

(ดูการสรุปจำนวนความถี่ของการปรากฏซ้ำของคำศัพท์ใหม่ ซึ่งรวบรวมย่อมาจากคำศัพท์ใหม่ทั้งหมดในตาราง 1 ได้ในตาราง 2 ภาคผนวก ก. หน้า 114)

3. จากคำศัพท์ใหม่ทั้งหมด 2,119 คำ ที่สำรวจได้ ปรากฏว่า คำศัพท์ที่นับว่ามีประโยชน์ในการใช้ทั่วไปสำหรับผู้เรียนภาษาอังกฤษเป็นภาษาที่สอง มีจำนวนทั้งหมด 360 คำ หรือ คิดเป็นร้อยละ 16.98 ของจำนวนคำศัพท์ใหม่ทั้งหมด

(คำศัพท์ที่ถือว่ามีประโยชน์ 360 คำ และจำนวนความถี่ของศัพท์แต่ละคำที่ปรากฏในหนังสือ A General Service list of English Words ของ ไมเคิล เวสต์ ได้แสดงไว้ในตัวอย่างละเอียดในตาราง 1 ภาคผนวก ก. หน้า 37)

4. ในจำนวนคำศัพท์ใหม่ทั้งหมด 2,119 คำนี้ ปรากฏว่า มีคำศัพท์ที่เกิดจากการเติมอุปสรรค (Prefix) และปัจจัย (Suffix) ทั้งหมด 731 คำ หรือคิดเป็นร้อยละ 34.50 ของคำศัพท์ทั้งหมด คำศัพท์ใหม่ที่เกิดจากการเติมทั้งอุปสรรคและปัจจัยในคำเดียวกัน มีจำนวน 30 คำ

เมื่อสำรวจรากศัพท์เดิมของคำศัพท์ทั้ง 731 คำ แล้วปรากฏว่า ศัพท์ที่มีรากศัพท์ที่นิสิตเรียนมาแล้วมีจำนวน 255 คำ ดังนั้นจึงกล่าวได้ว่าในคำรากล่ำนนี้มีคำศัพท์ใหม่แท้จริง 1,864 คำ

อุปสรรค (Prefix) และปัจจัย (Suffix) ที่ปรากฏในคำศัพท์ใหม่ มีดังต่อไปนี้

อุปสรรค (Prefix) มีดังต่อไปนี้

- | | | | |
|-----------|---|------|--------------|
| 1. before | — | เช่น | beforchand |
| 2. de | — | เช่น | demerit |
| | | | destabilize |
| 3. dis | — | เช่น | disagreeable |
| | | | disapprove |

4.	en	-	1911	enforce
				ensure
5.	extra	-	1911	extraordinarily
6.	in	-	1911	inactive
				incorrect
7.	inter	-	1911	interact
				interrelate
8.	mal	-	1911	malnourished
				malnutrition
9.	mis	-	1911	miscalculation
				misconception
10.	non	-	1911	nonexistent
				non - human
11.	over	-	1911	overcrowded
				overdo
12.	pre	-	1911	preoccupy
				prewar
13.	re	-	1911	react
				recall
14.	sub	-	1911	subdivide
15.	super	-	1911	superimpose
16.	un	-	1911	unavailable
				unaware
17.	under	-	1911	underdeveloped
				underprivileged

18. up - เช่น uphold

(คำศัพท์ใหม่ที่เกิดจากการเติมอุปสรรคทั้งหมด ได้แสดงไว้ให้ดูในรายการคำศัพท์ 1 ในภาคผนวก ข. หน้า 117)

ปัจจัย (Suffix) ที่ปรากฏในคำศัพท์ใหม่ มีดังต่อไปนี้

1. ปัจจัยที่ใช้เติมหลังคำนาม เพื่อเปลี่ยนหน้าที่เป็นคำคุณศัพท์
(Noun → Adjective) มีดังต่อไปนี้

- | | | |
|-------------|------|------------------------|
| 1.1 - al | เช่น | logic → logical |
| | | occasion → occasional |
| 1.2 - ate | เช่น | passion → passionate |
| 1.3 - ful | เช่น | power → powerful |
| 1.4 - ial | เช่น | part → partial |
| 1.5 - ic | เช่น | academy → academic |
| | | patriot → patriotic |
| 1.6 - ical | เช่น | ideology → ideological |
| | | practice → practical |
| 1.7 - ish | เช่น | slave → slavish |
| 1.8 - less | เช่น | fruit → fruitless |
| 1.9 - ous | เช่น | glory → glorious |
| 1.10 - some | เช่น | burden → burdensome |
| 1.11 - ual | เช่น | fact → factual |
| 1.12 - y | เช่น | need → needy |

2. ปัจจัยที่เติมข้างหลังคำนามเพื่อเปลี่ยนหน้าที่ไปเป็นคำกริยา
(Noun → Verb) มีดังต่อไปนี้

- 2.1 - ify เช่น class → classify
2.2 - ize เช่น analysis → analyze
character → characterize

3. ปัจจัยที่เติมข้างหลังคำกริยาเพื่อเปลี่ยนหน้าที่ไปเป็นคำนาม
(Ver → Nour) มีดังต่อไปนี้

- 3.1 - acy เช่น conspire → conspiracy
3.2 - al เช่น approve → approval
3.3 - ance เช่น assist → assistance
maintain → maintenance
3.4 - ation เช่น tempt → temptation
3.5 - ence เช่น interfere → interference
3.6 - er เช่น defend → defender
3.7 - ion เช่น assume → assumption
3.8 - ment เช่น manage → management
3.9 - ure เช่น depart → departure

4. ปัจจัยที่เติมข้างหลังคำกริยาเพื่อเปลี่ยนหน้าที่เป็นคำคุณศัพท์
(Verbs → Adjectives) มีดังต่อไปนี้

- 4.1 - able เช่น define → definable
4.2 - ant เช่น ignore → ignorant
4.3 - ative เช่น affirm → affirmative
4.4 - ive เช่น create → creative

5. ปัจจัยที่เติมข้างหลังคำคุณศัพท์เพื่อเปลี่ยนหน้าที่เป็นคำนาม
(Adjective → Nour) มีดังนี้

- 5.1 - acy เช่น accurate → accuracy
 5.2 - ence เช่น affluent → affluence
 5.3 - ity เช่น absurd → absurdity
 5.4 - ness เช่น aware → awareness

6. ปัจจัยที่เติมข้างหลังคำคุณศัพท์เพื่อเปลี่ยนหน้าที่เป็นคำกริยา

(Adjective → Verb) มีดังนี้

- en เช่น fat → fatten
 flat → flatten

7. ปัจจัยที่เติมข้างหลังคำคุณศัพท์เพื่อเปลี่ยนหน้าที่เป็นคำกริยาวิเศษณ์

(Adjective → Adverb) มีดังนี้

- ly เช่น economical → economically
 effectual → effectually

(คำศัพท์ใหม่ที่เกิดจากการเติมปัจจัยทั้งหมด ได้แสดงไว้ให้ดูใน

รายการคำศัพท์ภาคผนวก ข. หน้า 11๕.

5. จากการสำรวจคำศัพท์เทคนิคที่ปรากฏในตำราเล่มนี้ ปรากฏว่า มีทั้งสิ้น 837 คำ เมื่อเปรียบเทียบกับจำนวนคำศัพท์ภาษาอังกฤษทั่วไปที่เป็นคำศัพท์ใหม่ทั้งหมด 2,119 คำแล้ว ปรากฏว่า จำนวนคำศัพท์ภาษาอังกฤษทั่วไปในตำราเล่มนี้มีประมาณ 2 เท่าของคำศัพท์เทคนิค

(คำศัพท์เทคนิคทั้งหมด 837 คำ ได้แสดงไว้ให้ดูในรายการคำศัพท์ 3

ภาคผนวก ข. หน้า 12๗)

บทที่ 4

สรุปผลการศึกษาค้นคว้า อภิปรายผล วิจัย และข้อเสนอแนะ

จากการวิเคราะห์คำศัพท์ในตำราวิชาเศรษฐศาสตร์ ชื่อ Economic : An Introductory Analysis ซึ่งแต่งโดย Paul Anthony Samuelson ตามจุดมุ่งหมายที่ตั้งไว้ 5 ข้อนั้น พอสรุปผลได้ดังนี้ คือ

1. จำนวนคำศัพท์ภาษาอังกฤษทั่วไปที่เป็นคำศัพท์ใหม่ในตำราเล่มนี้มี 2,119 คำ

จากผลที่ได้จากการศึกษาในครั้งนี้ แสดงว่า นักศึกษาที่จะอ่านตำราเศรษฐศาสตร์เล่มนี้ให้เข้าใจได้ จะต้องมีความรู้ศัพท์ภาษาอังกฤษทั่วไปประมาณ 5,686 คำ กล่าวคือ จะต้องรู้ศัพท์ภาษาอังกฤษจนถึงระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย 3,567 คำ จากผลการศึกษาของ สมหวัง อ่องนาวา (สมหวัง อ่องนาวา, 2515 : 74) และจะต้องมีความรู้ศัพท์ที่เพิ่มขึ้นในตำราเล่มนี้อีก 2,119 คำ

2. ความถี่ของการปรากฏซ้ำของคำศัพท์ใหม่ในตำราเศรษฐศาสตร์สรุปผลได้ดังนี้

จำนวนคำศัพท์ที่ปรากฏระหว่าง	1 - 5 ครั้ง	มีทั้งหมด	1,614 คำ หรือ 76.64%
จำนวนคำศัพท์ที่ปรากฏระหว่าง	6 - 10 ครั้ง	มีทั้งหมด	270 คำ หรือ 13.21%
จำนวนคำศัพท์ที่ปรากฏระหว่าง	11 - 15 ครั้ง	มีทั้งหมด	101 คำ หรือ 4.81%
จำนวนคำศัพท์ที่ปรากฏระหว่าง	16 - 20 ครั้ง	มีทั้งหมด	53 คำ หรือ 2.55%
จำนวนคำศัพท์ที่ปรากฏระหว่าง	21 - 30 ครั้ง	มีทั้งหมด	45 คำ หรือ 2.12%
จำนวนคำศัพท์ที่ปรากฏระหว่าง	30 ครั้งขึ้นไป	มีทั้งหมด	36 คำ หรือ 1.69%

จากผลที่ได้นี้ หมายความว่า คำศัพท์ใหม่ที่ได้จากการสำรวจตำราวิชาเศรษฐศาสตร์เล่มนี้มีความถี่ของการปรากฏซ้ำเกิดขึ้นน้อยมาก กล่าวคือ คำศัพท์ประมาณ 1,614 คำ หรือ 76.64% ของคำศัพท์ทั้งหมด มีความถี่ของการปรากฏซ้ำ

ระหว่าง 1 - 5 ครั้ง และจำนวนคำศัพท์ที่ปรากฏในความถี่ที่สูงขึ้นก็จะน้อยลงตามลำดับ

3. จากการเปรียบเทียบคำศัพท์ใหม่ในตำราวิชาเศรษฐศาสตร์กับรายการคำศัพท์ในหนังสือ A General Service List of English Words ของ ไมเคิล เวสต์ เพื่อหาคำศัพท์ที่เป็นประโยชน์ในการใช้ในชีวิตประจำวัน ปรากฏว่า จากจำนวนคำศัพท์ใหม่ทั้งหมด 2,119 คำ มีคำศัพท์ใหม่เพียง 360 คำ เท่านั้นที่นับว่าเป็นประโยชน์ในการใช้ หรือคิดเป็นร้อยละประมาณ 16.99 ของจำนวนคำศัพท์ใหม่ทั้งหมด และในจำนวนคำศัพท์ที่เป็นประโยชน์ในการใช้ 360 คำนี้ เป็นคำศัพท์ที่มีความถี่ในการปรากฏระหว่าง 1 - 5 ครั้ง จำนวน 241 คำ หรือคิดเป็นร้อยละ 66.95 ของคำศัพท์ใหม่ที่เป็นประโยชน์ในการใช้ทั้งหมด

จากผลที่ได้นี้แสดงว่า คำศัพท์ใหม่ที่ได้จากการสำรวจในตำราวิชาเศรษฐศาสตร์เล่มนี้มีประโยชน์ในการใช้ทั่วไปน้อยมาก คือ มีศัพท์ที่เป็นประโยชน์ในการใช้เพียง 360 คำ หรือเพียงร้อยละ 16.99 ของคำศัพท์ทั้งหมด และในจำนวน 360 คำนี้ เป็นคำศัพท์ที่มีความถี่ในการปรากฏน้อย คือระหว่าง 1 - 5 ครั้ง เป็นจำนวนถึง 241 คำ แต่อย่างไรก็ตาม ในจำนวนคำศัพท์ใหม่ที่มีความถี่ในการปรากฏระหว่าง 1 - 5 ครั้ง จำนวน 241 คำนี้ ก็นับเป็นคำศัพท์ที่นักศึกษาควรจะต้องรู้ทั้งสิ้น เนื่องจากถือว่า มีประโยชน์ในการใช้ในชีวิตประจำวัน

4. จากการศึกษาลักษณะการสร้างคำ (Word Formation) ของคำศัพท์ใหม่จำนวน 2,119 คำ โดยศึกษาการเติมอุปสรรก (Prefix) และปัจจัย (Suffix) ของคำศัพท์ใหม่ทั้งหมดนั้น ปรากฏผลสรุปได้ดังนี้ คือ

อุปสรรก (Prefix) ที่พบในคำศัพท์ใหม่ในตำราเศรษฐศาสตร์เล่มนี้ได้แก่ before -, de -, dis -, en -, extra -, in -, (im -, ir -) inter -, mis -, non -, over -, pre -, re -, sub -, super -, un -, under - และ up -,

คำศัพท์ใหม่ที่เกิดขึ้นจากการเติมอุปสรรก มีจำนวนทั้งหมด 164 คำ หรือคิดเป็นร้อยละ 7.74 ของคำศัพท์ใหม่ทั้งหมด

ปัจจัย (Suffix) ที่เบในคำศัพท์ใหม่ในตำราวิชาเศรษฐศาสตร์
เล่มนี้ ได้แก่

– ปัจจัยที่ทำหน้าที่เปลี่ยนคำนามและคำกริยาให้เป็นคำคุณศัพท์
ได้แก่ - able, - al, - ant, - ate, - ful, - ial, - ic, - ical,
- ish, - ive, - less, - ous, - some, - ual และ - y

– ปัจจัยที่ทำหน้าที่เปลี่ยนคำนามและคำคุณศัพท์ให้เป็นคำกริยา
ได้แก่ - en, - ify และ - ize

– ปัจจัยที่ทำหน้าที่เปลี่ยนคำคุณศัพท์และคำกริยาให้เป็นคำนาม
ได้แก่ - acy, - al, - ance, - ation - ence, - er, - ion, - ity,
- ment, - ness และ - ure

– ปัจจัยที่ทำหน้าที่เปลี่ยนคำคุณศัพท์ให้เป็นคำกริยาวิเศษณ์ ได้แก่ - ly
คำศัพท์ใหม่ที่เกิดจากการเติมปัจจัยมีจำนวนทั้งหมด 597 คำ หรือ
คิดเป็นร้อยละ 28.17 ของคำศัพท์ใหม่ทั้งหมด

ดังนั้น คำศัพท์ใหม่ทั้งหมดที่เกิดจากการเติมอุปสรรค ปัจจัยจึงมีจำนวน
ทั้งหมด 731 คำ หรือคิดเป็นร้อยละ 34.50 ของคำศัพท์ใหม่ทั้งหมด เมื่อสำรวจจ
รากศัพท์เดิมของคำศัพท์ทั้ง 731 คำแล้ว ปรากฏว่า มีศัพท์จำนวน 255 คำ ที่มี
รากศัพท์เดิมเป็นศัพท์ที่นิสิตได้เรียนมาแล้วในชั้นประถมศึกษา และมัธยมศึกษา

ดังนั้น จึงกล่าวได้ว่า ในตำราเล่มนี้มีคำศัพท์ใหม่ที่แท้จริง 1,864 คำ

5. จากการเปรียบเทียบจำนวนคำศัพท์ใหม่ที่เป็นศัพท์ภาษาอังกฤษทั่วไปกับ
จำนวนคำศัพท์เทคนิคที่ปรากฏในตำราเศรษฐศาสตร์เล่มนี้ ปรากฏว่า เป็นสัดส่วนดังนี้
2119 : 837 หรือประมาณ 5 : 2 จึงอาจกล่าวได้ว่า จำนวนคำศัพท์ใหม่ที่เป็น
ศัพท์ภาษาอังกฤษทั่วไปมีประมาณ 2 เท่าของคำศัพท์เทคนิคในตำราเล่มนี้

แสดงว่า ตำราเศรษฐศาสตร์เล่มนี้มีจำนวนคำศัพท์ภาษาอังกฤษที่เป็นคำศัพท์
ทั่วไปมากกว่าคำศัพท์เทคนิค ดังนั้นถึงแม้จะนิสิตจะมีความรู้ศัพท์เทคนิคถึง 837 คำ แต่จำไม่มี

นอกจากจะทอ้มีความรู้คำศัพท์ภาษาอังกฤษทั่วไปทั้งหมด 5,686 คำ ดังกล่าวในข้อ 1 แล้วนั้น จะทอ้มีความรู้คำศัพท์ภาษาอังกฤษที่เป็นศัพท์เทคนิคอีก 837 คำ อีกด้วย

วิจารณ์

การวิเคราะห์ศัพท์ภาษาอังกฤษทั่วไปที่ใช้ในตำราวิชาเศรษฐศาสตร์ครั้งนี้ั้น เพื่อจุดประสงค์ที่จะไ้ทราบถึงคำศัพท์ใหม่ที่ยังไม่เคยปรากฏในแบบเรียนภาษาอังกฤษชั้นประถมศึกษาและชั้นมัธยมศึกษา การสร้างศัพท์ของคำศัพท์ใหม่ ตลอดจนสัดส่วนของคำศัพท์ภาษาอังกฤษทั่วไป และคำศัพท์เทคนิค ซึ่งปรากฏผลของการวิเคราะห์ออกมาเป็นข้อเท็จจริงดังกล่าวแล้ว

จากผลของการวิเคราะห์นี้ ผู้เขียนขอวิจารณ์เพิ่มเติมดังต่อไปนี้

1. จากการวิเคราะห์ตำราเรียนวิชาเศรษฐศาสตร์ ชื่อ Economics : An Introductory Analysis จำนวน 821 หน้า ปรากฏผลของการวิเคราะห์ คือ ได้คำศัพท์ใหม่ที่ยังไม่เคยปรากฏในแบบเรียนภาษาอังกฤษ ชั้นประถมศึกษาและชั้นมัธยมศึกษา จำนวน 2,119 คำ ดังนั้นจึงแสดงว่าในการอ่านตำราเล่มนี้ ถ้านิสิตไม่มีความรู้ ความเข้าใจในคำศัพท์จำนวน 2,119 คำ ดังกล่าวนี้อแล้ว ก็จะทำให้อ่านตำราเล่มนี้ไม่เข้าใจ ความรู้ความเข้าใจคำศัพท์ใหม่ จำนวน 2,119 คำนั้น จึงนับว่าจำเป็นมากก่อนนิสิตที่เรียนวิชาเศรษฐศาสตร์เป็นวิชาเอก เพราะจะช่วยให้ินิสิตอ่านตำราวิชาเศรษฐศาสตร์เล่มนี้ได้เข้าใจยิ่งขึ้น เพราะคำศัพท์ดังกล่าวเป็นคำศัพท์ที่นิสิตต้องพบจริง ๆ เมื่ออ่านตำราเล่มนี้

2. การศึกษาทางค่านวามถี่ของการปรากฏซ้ำ ซึ่งปรากฏว่า มีคำศัพท์ใหม่ จำนวนถึง 1,614 คำ หรือ 76.64 % ของคำศัพท์ใหม่ทั้งหมด ที่มีความถี่ในการปรากฏซ้ำ ระหว่าง 1 - 5 ครั้ง และกล่าวสรุปไ้ได้ว่า คำศัพท์ใหม่ที่มีความถี่ระหว่าง 1 - 10 ครั้ง มีจำนวนถึง 1,884 คำ หรือคิดเป็นร้อยละ 88.91 ของคำศัพท์ใหม่ทั้งหมด ซึ่งแสดงให้เห็นว่า คำศัพท์ส่วนใหญ่มีความถี่ในการปรากฏซ้ำน้อย ทั้งนี้เป็นเพราะ

คำว่า เล่มนี้ ใช้เป็นแบบเรียนสำหรับสอนภาษา แต่เป็นคำที่ใช้ประกอบการเรียนวิชา-
เศรษฐศาสตร์ในระดับมหาวิทยาลัย

3. จากการวิเคราะห์คำศัพท์ใหม่ที่มีประโยชน์ในการใช้ทั่วไป โดยพิจารณา
จากรายการคำศัพท์ 2,000 คำ ที่ถือว่าเป็นประโยชน์สำหรับผู้เรียนภาษาอังกฤษเป็นภาษา
ต่างประเทศ ซึ่ง ไมเคิล เวสต์ ได้รวบรวมไว้ในหนังสือ A General Service
List of English Words ปรากฏว่ามีคำศัพท์เพียง 360 คำ หรือร้อยละ
16.15 ของคำศัพท์ใหม่ทั้งหมด ที่ถือว่าเป็นประโยชน์ในการใช้ทั่วไป ซึ่งนับว่าเป็นจำนวน
ที่น้อยมาก แสดงว่าคำศัพท์ในตำรา เล่มนี้ มีประโยชน์ในการใช้น้อย ซึ่งตรงกับที่ โซเชอร์
(Socher, 1958 : 49) ได้กล่าวไว้ว่า ตำราในแขนงวิชาสังคมศาสตร์ส่วนมากจะใช้
คำศัพท์ที่ยาก และไม่เป็นประโยชน์ในการใช้ในชีวิตประจำวัน นอกจากนี้อาจเป็นเพราะว่า
รายการคำศัพท์ของ ไมเคิล เวสต์ มีจำนวนคำศัพท์ที่เป็นประโยชน์เพียง 2,000 คำ
ซึ่งได้จัดทำขึ้นตั้งแต่ปี ค.ศ. 1952 ดังนั้นจึงอาจจะคลาดเคลื่อนจากคำศัพท์ที่ใช้ในปัจจุบัน
เพราะย่อมจะต้องเปลี่ยนแปลงไป อีกประการหนึ่งนั้น รายการคำศัพท์ของ ไมเคิล เวสต์
ทั้ง 2,000 นี้ ไมเคิล เวสต์ ถือว่าเป็นคำศัพท์ที่นักเรียนต่ำกว่าระดับอุดมศึกษาควรทราบ
แต่อย่างไรก็ตาม ตำราวิชาเศรษฐศาสตร์ เล่มนี้ ใช้ในระดับมหาวิทยาลัย ดังนั้นจึงปรากฏว่า
คำศัพท์ในตำรา เล่มนี้ จึงปรากฏในรายการคำศัพท์ของ ไมเคิล เวสต์ น้อยมาก

4. จากการศึกษาลักษณะการสร้างศัพท์ (Word Formation) ของ
คำศัพท์ใหม่พบว่า คำศัพท์ใหม่ทั้งหมด 2,119 คำนี้ เป็นคำศัพท์ที่เกิดจากการเติมอุปสรรค
และปัจจัยเป็นจำนวนถึง 731 คำ หรือคิดเป็นร้อยละ 34.50 จากการศึกษาคำศัพท์ใหม่
ที่เกิดจากการเติมอุปสรรค ปัจจัยทั้งหมดนี้ ปรากฏว่ามีศัพท์จำนวน 255 คำ มี
รากศัพท์เดิมเป็นคำศัพท์ที่นักศึกษาค้นเคยเรียนมาแล้วในระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ผู้เขียน
เชื่อว่าคำศัพท์ใหม่ที่เกิดจากการเติมอุปสรรคและปัจจัยประเภทนี้ไม่ก่อให้เกิดปัญหาแก่นักศึกษา

เท่าใดนัก เพราะนักศึกษาอาจจะเดาความหมายได้ เพราะได้เรียนรู้ความหมายของรากศัพท์
จากระดับมัธยมศึกษาตอนปลายมาแล้ว เพียงแต่ครูจะต้องสอนความหมายของคำอุปสรรค และ
ปัจจัย ควบคู่ไปกับการอธิบายถึงการเปลี่ยนหน้าที่ของคำ ส่วนคำศัพท์ใหม่อีก 529 คำ
ที่เกิดจากการเติมอุปสรรคและปัจจัยอีกประเภทหนึ่งนั้น เป็นคำศัพท์ที่นักศึกษาไม่เคยเรียน
รากศัพท์มาก่อน การสอนศัพท์ประเภทนี้ จะต้องสอนความหมายของรากศัพท์ควบคู่ไปกับ
ความหมายของอุปสรรค ปัจจัย และถึงแม้ว่ารากศัพท์นั้นมิใช่ปรากฏอยู่ในรายการคำศัพท์ใหม่
ที่จะสอนก็ตาม ครูควรจะสอนความหมายของรากศัพท์ใหม่นั้นควบคู่กันไปด้วย

5. จากการเปรียบเทียบสัดส่วนระหว่างคำศัพท์ใหม่ที่เป็นศัพท์ภาษาอังกฤษ
ทั่วไปกับคำศัพท์เทคนิคที่ปรากฏในตำราวิชาเศรษฐศาสตร์เล่มนี้ ปรากฏว่า เป็นสัดส่วน
2,119 : 837 หรือประมาณ 5 : 2 แสดงให้เห็นว่า คำศัพท์เทคนิคดังกล่าวมีความ
สำคัญต่อความเข้าใจในการอ่านตำราเล่มนี้ ดังนั้น ในการอ่านตำราเล่มนี้ให้เข้าใจได้นั้น
นอกจากนักศึกษาจำเป็นต้องมีความรู้ศัพท์ภาษาอังกฤษทั่วไปแล้ว นักศึกษายังต้องมีความรู้และ
ความเข้าใจในคำศัพท์เทคนิคเป็นอย่างดีด้วย

ในด้านความรู้ทางคำศัพท์เทคนิคนั้น ผู้เขียนเชื่อว่า นิสิตจะได้ทราบความหมายของ
คำศัพท์เทคนิคดังกล่าว เมื่อนิสิตได้เรียนวิชาเศรษฐศาสตร์ในชั้นเรียน
เมื่อนิสิตได้เรียนความหมายของคำศัพท์เทคนิคดังกล่าว และเรียนความหมายของคำศัพท์
ภาษาอังกฤษทั่วไปอีก 2,119 คำแล้ว ผู้เขียนเชื่อว่า นิสิตจะสามารถอ่านตำราวิชา-
เศรษฐศาสตร์เล่มนี้ได้เข้าใจเป็นอย่างดี

ข้อเสนอแนะ

จากผลของการวิเคราะห์ครั้งนี้ ผู้เขียนขอเสนอแนะดังต่อไปนี้

1. ข้อเสนอแนะสำหรับอาจารย์ผู้สอนวิชาภาษาอังกฤษให้กับนักศึกษาที่เรียนวิชา-
เศรษฐศาสตร์เป็นวิชาเอก

เนื่องจากคำศัพท์ใหม่ที่ได้อาจการสำรวจในตำราวิชาเคมีทั้งหมด 2,119 คำ ซึ่งนับว่าเป็นจำนวนมากพอสมควร แต่ปรากฏว่า คำศัพท์ส่วนใหญ่มีความถี่ในการปรากฏซ้ำกันมาก คือ จำนวนคำศัพท์ที่ปรากฏระหว่าง 1 - 5 ครั้ง มีทั้งหมด 1,614 คำ และโดยเฉพาะ จำนวนคำศัพท์ที่ปรากฏเพียง 1 ครั้ง มีประมาณ 740 คำ ดังนั้น ในการเลือกคำศัพท์ใหม่ เหล่านี้มาจัดบทเรียนการสอนอ่านให้กับนักเรียนนั้น ผู้เขียนคิดว่า ควรยึดหลักในการเลือก ดังนี้ คือ พิจารณาจากจำนวนความถี่ในการปรากฏซ้ำ คำศัพท์ที่มีความถี่ในการปรากฏซ้ำ สูง ควรนำมาสอนก่อน แล้วจึงสอนศัพท์ที่มีจำนวนความถี่ในการปรากฏซ้ำต่ำลงไปตามลำดับ เนื่องจากคำศัพท์ที่มีความถี่ในการปรากฏซ้ำสูงนั้น จะเป็นประโยชน์ในการอ่านแก่นักศึกษามาก กว่าคำศัพท์ที่มีความถี่ในการปรากฏซ้ำต่ำ อย่างไรก็ตาม คำศัพท์ที่มีประโยชน์ในการใช้จากการสำรวจได้จำนวน 360 คำนั้น ควรนำมาสอนด้วย เพราะเป็นประโยชน์แก่นักศึกษา

นอกจากนี้ ผู้สอนภาษาอังกฤษนิเวศควรจะเลือกคำศัพท์เก่าที่นักศึกษาได้เรียนมาแล้ว จากระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย เนื่องจากในตำราเคมีมีคำศัพท์เก่าปรากฏอยู่เป็นจำนวนมาก ผู้สอนภาษาอังกฤษอาจจะคัดเลือกคำศัพท์เก่าที่ยากและเป็นประโยชน์มาบรรจุลงในบทเรียนภาษาอังกฤษด้วย เพื่อเป็นการทบทวน และมีอธิบายให้นักศึกษาไปทบทวนคำศัพท์เก่าด้วยตนเอง

เนื่องจากผลของการวิเคราะห์คำศัพท์ใหม่ พบว่า คำศัพท์ใหม่ประมาณ 731 คำ เกิดจากการเติมอุปสรรค และปัจจัย และในจำนวนคำศัพท์ดังกล่าว ปรากฏว่ามีคำศัพท์ที่มีรากศัพท์เดิมเป็นคำศัพท์ที่นักศึกษาเรียนมาแล้วถึง 255 คำ ดังนั้นในการสอน ครูจึงไม่จำเป็นต้องสอนความหมายของรากศัพท์ของคำศัพท์ 255 คำ ดังกล่าวซ้ำ จำนวนคำศัพท์ใหม่ที่แท้จริงที่ครูจะต้องสอนจึงมีเหลือเพียง 1,864 คำ

ในการสอนคำศัพท์ที่เกิดจากการเติมอุปสรรคและปัจจัยทั้ง 731 คำ หรือ ประมาณเกือบครึ่งหนึ่งของคำศัพท์ใหม่ทั้งหมดนั้น ผู้เขียนเสนอวิธีการสอนของ เดรสคเนอร์ (Dresdner, 1975 : 243 - 246) ซึ่งกล่าวไว้ว่า ผู้สอนไม่จำเป็นต้องสอนคำเหล่านี้ ด้วยตนเองทั้งหมด อาจจะจัดทำเอกสารประกอบการเรียนซึ่งแสดงถึงคำอุปสรรคและปัจจัยที่

นักศึกษาควรทราบ พร้อมทั้งยกตัวอย่างประกอบแต่ละคำและการใช้คำเหล่านั้นในประโยคให้นักศึกษาได้ศึกษาค้นคว้าตนเอง อาจเป็นรายบุคคลหรือเป็นกลุ่ม แล้วมีการทดสอบในคราวต่อไปอย่างไรก็ดี ไม่ควรจะสอนเกินครั้งละ 3 คำ

2. ข้อเสนอแนะสำหรับผู้ที่จะทำการวิจัยต่อไป

1. ผู้ที่จะทำการวิจัยต่อไป น่าจะได้วิเคราะห์คำศัพท์ภาษาอังกฤษทั่วไปที่ใช้ในตำราวิชาเศรษฐศาสตร์เล่มอื่น ๆ เพื่อหาคำศัพท์แทนที่ใช้ร่วมกันในตำราวิชาเศรษฐศาสตร์
2. ผู้ที่จะทำการวิจัยต่อไป น่าจะได้เปรียบเทียบคำศัพท์ภาษาอังกฤษทั่วไปที่ใช้ในวิชาเศรษฐศาสตร์กับวิชาอื่น ๆ ในแขนงวิชาสังคมศาสตร์ เพื่อหาคำศัพท์แทนที่ใช้ร่วมกันในตำราแขนงวิชาสังคมศาสตร์

๒๒ วรรณกรรม

บรรณานุกรม

- กองกาญจน์ นิธิพงศ์ การศึกษาข้อบกพร่องในการเขียนภาษาอังกฤษของนิสิตวิทยาลัย-
วิชาการศึกษา ปริญญาโท กศ.ม. วิทยาลัยวิชาการศึกษา ประสานมิตร
2516, 73 หน้า.
- กัญจน สิ้นขวานนท์ "ภาษาอังกฤษนั้นสำคัญไฉน" วารสารครูศาสตร์ 2 : 17
ธันวาคม - มกราคม 2515.
- จรี ทองเวส การศึกษาความรู้เรื่องศัพท์ภาษาอังกฤษของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5
แผนกวิทยาศาสตร์ที่โรงเรียนวัดทองนพคุณ 2513 ของโรงเรียนมัธยมแบบประสม
ปริญญาโท กศ.ม. มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร 2517.
- ประทุม ศรีรักษา การวิเคราะห์คำศัพท์และแบบประโยคในหนังสืออ่านนอกเวลาระดับ
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 เรื่อง The Prisoner of Zenda ฉบับ Simplified
ปริญญาโท กศ.ม. มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร 2518,
172 หน้า.
- ปรีชา พันธพันธ์ การศึกษาความรู้ศัพท์ภาษาอังกฤษของนิสิตชั้นปีที่สองของวิทยาลัย-
วิชาการศึกษา ประสานมิตร ปริญญาโท กศ.ม. วิทยาลัยวิชาการศึกษา
ประสานมิตร 2516, 38 หน้า.
- จิตติพิศ หวยเจริญ การศึกษาข้อผิดพลาดในการอ่านตำราเรียนภาษาอังกฤษของนิสิต
ปีที่ 2 วิทยาลัยวิชาการศึกษา ประสานมิตร และปทุมวัน ปริญญาโท กศ.ม.
วิทยาลัยวิชาการศึกษา ประสานมิตร 2515, 99 หน้า.
- พิตรวัลย์ โกวิทวดี ความสัมพันธ์ระหว่างความเข้าใจศัพท์และความเข้าใจในการอ่าน
ภาษาอังกฤษของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ปริญญาโท คม.
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 2515, 143 หน้า.

- มธุลี สีตบุตร การวิเคราะห์แบบเรียนภาษาอังกฤษชุด English for Thai Students ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ตามหลักภาษาศาสตร์ และหลักจิตวิทยาการเรียนรู้ ปรินิพนธ์ กศ.ม. วิทยาลัยวิชาการศึกษา ประสานมิตร 2515, 274 หน้า.
- วิทยา จีระเชชากุล การวิเคราะห์คำศัพท์และแบบประโยคในหนังสืออ่านนอกเวลา มัธยมศึกษาปีที่ 5 เรื่อง Rebecca ฉบับ Simplified ปรินิพนธ์ กศ.ม. มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร 2517, 155 หน้า.
- ศึกษาธิการ, กระทรวง แผนพัฒนาการศึกษามัธยมศึกษา 2515 - 2519 โรงพิมพ์การศาสนา พระนคร, 804 หน้า.
- สมหวัง อ่องนาวา วิเคราะห์การเสนอศัพท์ในแบบเรียนภาษาอังกฤษชุด Oxford Progressive English for Adult Learners Book One and Two ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ปรินิพนธ์ กศ.ม. วิทยาลัยวิชาการศึกษา ประสานมิตร 2516, 100 หน้า.
- สุธรรม ชาติสิงห์ ความสัมพันธ์ของความเข้าใจโครงสร้างและความหมายของศัพท์ภาษาอังกฤษกับความสามารถในการอ่านเอาความของนักเรียนชั้นประกาศนียบัตร-วิชาการศึกษาปีที่สอง วิทยาลัยครูพระนครศรีอยุธยา ปรินิพนธ์ กศ.ม. วิทยาลัยวิชาการศึกษา ประสานมิตร 2515, 70 หน้า.
- อรุณ ใหญ่กว่าวงศ์ วิเคราะห์การเสนอศัพท์ในแบบเรียนภาษาอังกฤษชุด Intermediate English Course for Thailand Book One and Two ระดับมัธยมศึกษาตอนต้นโรงเรียนมัธยมแบบประสม ปรินิพนธ์ กศ.ม. วิทยาลัยวิชาการศึกษา ประสานมิตร 2517, 63 หน้า.

Dresdner, Mauricio Pilleux "Teaching Scientific English" English Teaching Forum, November 3 and 4, 1975.

Fries, Charles C. and Traver A. Ailleen, English Word Lists, the George Wahr Publishing Co. Michigan, 1950, 109 pp.

Gates, Arthur I, The Improvement of Reading, New York, McMillian, 1947, 657 pp.

Hunt, Jacob Tate, "The Relation Among Vocabulary, Structural Analysis and Reading" General of Education Psychology, XIIIV April, 1953.

Lado, Robert, Language Teaching, McGraw - Hill, Inc., New York, 1964, 239 pp.

Samuelson, Paul A, Economics: An Introductory Analysis, McGraw-Hill Book Company, 1967, 821 pp.

Seldon, Arthur, Everyman's Dictionary of Economics, London: J.M. Dent & Sons Ltd., 1965, 449 pp.

✓ Socher, Elona, "Literal and Critical Reading in Social Studies," Journal of experimental Education, vol 27, pp. 49 - 56, September, 1958.

Stagebarg, Norman C., An Introductory English Grammar, Holt, Rinehart and Winston, New York, 1965, 506 pp.

Suzuki, Koji, "Some Recommendations for Improving English Education in Japan" Workpapers in Teaching English as a Second Language, VII, June, 1973.

Tinker, Miles A, Reading difficulties : Their Diagnosis and Correction, New York, Appleton - Century Crofts, 1957, 486 pp.

Traxler, Arthur E "The Relationship Between Vocabulary and General Achievement in Elementary School" Elementary School Journal, 1945.

West, Michel, A General Service List of English Words, Longman, Green and Co., London, 1953, 588 pp.

ภาคผนวก ก

คำอธิบายประกอบวารสารตาราง 1

1. ศัพท์ใหม่ หมายถึง คำศัพท์ที่ยังมิได้ปรากฏในแบบเรียนภาษาอังกฤษ
ในประถมศึกษาตอนปลาย มัธยมศึกษาตอนต้น และมัธยมศึกษาตอนปลาย

2. ความถี่ หมายถึง ความถี่ของคำศัพท์ใหม่แต่ละคำที่ปรากฏในตำรา
วิชาเศรษฐศาสตร์

3. Fr. West หมายถึง จำนวนความถี่ของคำศัพท์ที่ปรากฏในหนังสือ
A General Service List of English Words ของไมเคิล เวสต์ ซึ่งนับ
จากจำนวนคำศัพท์ทั้งหมด 5,000,000 คำ เช่น คำว่า 'absence' มีจำนวน
ความถี่ใน list ของ West เท่ากับ 213 หมายความว่า จากการนับคำศัพท์
จำนวน 5,000,000 คำ มีศัพท์คำนี้ปรากฏ 213 ครั้ง

จำนวนความถี่ตามด้วย e เช่น คำว่า 'formally' มีจำนวนความถี่
ปรากฏในของความถี่ของ West เป็น 70 e แสดงว่า ความถี่จำนวนนี้ได้จากการ
นับคำศัพท์เพียง 2,500,000 คำ กล่าวคือ ในจำนวนศัพท์ 2,500,000 คำ มีศัพท์
'formally' ปรากฏอยู่ 35 ครั้ง จึงประมาณว่าในการนับศัพท์จำนวน 5,000,000 คำ
นั้น จะมีศัพท์คำนี้ปรากฏอยู่ 70 ครั้ง เวสต์ เรียกความถี่ประเภทนี้เป็น estimated
frequency

จำนวนความถี่ใหม่ * ค่ากับอยู่ เป็นจำนวนความถี่ที่ได้จากการนับคำศัพท์
ที่ไม่ทราบจำนวนแน่นอน

จำนวนร้อยละในของความถี่ของ Fr. West เช่น 'absence' 213
49% หมายความว่า ในจำนวนคำศัพท์ 5,000,000 คำ มีคำนี้ปรากฏ 213 ครั้ง
ในความหมายต่าง ๆ กัน และ 'absence' ที่ปรากฏในตำราเศรษฐศาสตร์เล่มนี้
มีความหมายตรงกับ 'absence' ในของความถี่ของ West ร้อยละ 49

ส่วนจำนวนความถี่ของศัพท์บางคำที่ไม่มีจำนวนร้อยละค่ากับอยู่ หมายถึงคำศัพท์
ในรายการคำศัพท์ของ West ไม่ได้แยกความหมายของศัพท์คำนั้นไว้

ลำดับ	ศัพท์ใหม่	ความถี่	Fr. West
24	accomplish	11	
25	accomplishment	1	
26	accrue	2	
27	accumulate	16	
28	accumulation	5	
29	accuracy	2	
30	accurate	24	
31	accurately	11	
32	achieve	10	
33	achievement	1	
34	acquaint	2	
35	acquaintance	1	
36	acquire	12	
37	acquisition	1 ✓	
38	acquisitive	1 ✓	
39	acre	3	
40	activate	1	
41	actual	29	380
42	actuality	2	
43	acute	4	
44	acutely	1	
45	adapt	4	
46	adaptation	2	
47	adequate	12	
48	adequately	2	
49	adherent	6	
50	adjust	12	

ลำดับ	ศัพท์ใหม่	ความถี่	Fr. West
51	adjustment	3	
52	administer	3	
53	administrative	4	
54	administrator	1	
55	admissible	3	
56	admittedly	2	
57	adopt	14	580 - 89 %
58	advantage	25	356 - 65 %
59	advantageous	4	
60	adverse	2	
61	advocate	9	
62	affect	39	
63	affirm	1	
64	affirmative	3	
65	affluence	4	
66	affluent	3	
67	agitate	5	
68	agitation	3	
69	aggravate	2	
70	aggregate	8	
71	aid (v)	3	
72	alarmingly	1	
73	alert	5	
74	alienate	1	
75	alienation	1	
76	allege	6	
77	allegedly	1	
78	alleviate	3	

ลำดับ	ศัพท์ใหม่	ความถี่	Fr. West
79	allocate	14	
80	allocation	4	
81	alter	6	
82	alternative	29	
83	alternatively	7	
84	altitude	1	
85	altruism	4	
86	amateur	2	
87	ambiguity	4	
88	ambiguous	2	
89	amend	1	
90	amortize	1	
91	amplify	6	
92	amply	1	
93	analogy	7	
94	analysis	82	
95	analytical	4	
96	analyze	37	
97	annual	10	
98	annually	4	
99	annum	1	
100	antelope	7	
101	anthropologist	4	
102	anthropology	1	
103	anticipate	6	
104	antitrust	2	
105	apathy	1	

ลำดับ	ศัพท์ใหม่	ความถี่	Fr. West
106	ape	1	
107	apparent	3	
108	apparently	8	
109	appeal	3	
110	append	2	
111	appetite	1	
112	applicable	2	41
113	applicant	5	
114	application	9	257 - 33%
115	appoint	3	480 - 85%
116	appraisal	4	
117	appraise	13	
118	appreciable	7	
119	approach	3	
120	appropriate	9	
121	appropriation	3	
122	appropriately	2	
123	approval	3	58
124	approve	4	205 - 82%
125	approximate (v)	4	
126	approximate (n)	11	
127	approximately	7	
128	approximation	8	
129	approximative	2	
130	arbiter	1	
131	arbitrary	3	
132	arbitration	2	

ลำดับ	ศัพท์ใหม่	ความถี่	Fr. West
133	archaic	2	
134	argue	17	223 - 32%
135	argument	48	373 - 40%
136	arise	4	569 - 70%
137	aristocratic	3	
138	arithmetically	2	
139	arrange	1	280 - 43%
140	arrogant	1	
141	arrogantly	1	
142	arsenal	1	
143	arsenic	1	
144	artificially	4	
145	ascent	1	
146	aside	20	270 - 28%
147	aspect	14	
148	aspiration	1	
149	aspire	1	
150	assembly	4	
151	assert	6	
152	assertion	1	
153	asses	9	
154	assessment	3	
155	asset	8	
156	assign	1	
157	assist	1	
158	assistance	1	
159	assume	36	

ลำดับ	ศัพท์ใหม่	ความถี่	Fr. West
160	assumption	6	
161	assure	2	
162	astronomer	3	
163	astronomical	2	
164	astronomy	1	
165	attach	5	
166	attachable	1	
167	attain	11	
168	attempt (v)	32	993 - 42%
169	attempt (n)	10	993 - 57%
170	attendance	1	
171	attitude	3	
172	attract	3	273 - 41%
173	attractiveness	1	
174	attributable	3	
175	attribute	7	
176	autobiography	1	
177	automation	4	
178	availability	7	
179	available	49	
180	aversion	2	
181	avert	2	
182	await	1	
183	aware	4	
184	awareness	4	
185	bachelor	1	
186	back down	1	
187	back up	1	2615e - 0.4%

ลำดับ	ศัพท์ใหม่	ความถี่	Fr. West
188	bacteriology	1	
189	ballot	1	
190	ban(v)	2	
191	banish	5	
192	bankrupt	8	
193	bankruptcy	5	
194	bare	2	190e - 54%
195	bar (v)	4	364e - 11%
196	barely	1	82e
197	barren	4	
198	barrier	13	
199	barter	3	
200	basic	3	67e
201	basis	3	
202	battleship	1	
203	bead	1	
204	bear (v)	4	1226e - 11.6%
205	beaver	9	
206	beforehand	1	
207	behave	11	58e - 17%
208	behaviour	44	132e - 79%
209	bell-shaped	1	
210	beneficial	3	
211	benevolent	1	
212	bequeath	2	
213	bequest	1	
214	beware	2	
215	beyond	1	812e - 33%

ลำดับ	ศัพท์ใหม่	ความถี่	Fr. West
216	bias	4	
217	bid	13	
218	bill (v)	1	
219	billion	39	
220	biologist	1	
221	bitter	3	244e - 21%
222	bitterly	1	
223	blatant	1	
224	blend	5	
225	bless	3	368c - 14%
226	blindfold	1	
227	blunt	1	
228	bluntly	1	
229	boastful	1	8e
230	bolt	1	140e
231	bomber	1	
232	bond	1	
233	boom	6	
234	boarder (n)	1	270e - 16%
235	boarder (v)	1	270e - 23%
236	borderline	6	270e - 7%
237	bother (v)	1	
238	boundary	3	204e - 82%
239	breathlessly	1	
240	breed	7	
241	bribe (v)	2	24e
242	bribe (n)	2	24e

ลำดับ	ศัพท์ใหม่	ความถี่	Fr. West
243	brief	22	
244	briefly	15	
245	brisk	3	
246	brutally	1	
247	brutish	2	
248	broadly	1	
249	buggy	1	
250	bulk	6	
251	bulky	1	
252	bump	2	
253	bunch	2	60e - 53%
254	bundle	2	62e
255	burden(v)	2	
256	burden(n)	27	
257	burdensome	1	
258	bushel	10	
259	butt	1	
260	button(v)	1	72e - 17%
261	cable	1	
262	calculate	29	130e - 63%
263	calculation	2	
264	campaign	4	
265	cancel	12	
266	cancellation	2	
267	candidate	5	
268	capable	5	
269	capitalize	7	
270	career	1	

ลำดับ	ศัพท์ใหม่	ความถี่	Fr. West
271	cartel	3	
272	casebook	1	
273	cast	1	
274	casual	1	
275	category	41	
276	causation	4	
277	caution	2	68e - 18%
278	cautiously	1	18e
279	cease	4	
280	certificate	7	
281	chairman	2	198e
282	challenge	15	
283	chaos	2	
284	chaotically	1	
285	characteristic	13	
286	characterize	18	
287	charitable	2	
288	charity	2	
289	charm(n)	1	286e - 10%
290	charmingly	1	
291	charter	5	
292	chemical	2	
293	cherish	1	
294	chronic	10	
295	chronically	2	
296	circulate	3	
297	circumstance	3	
298	cite	2	

ลำดับ	ศัพท์ใหม่	ความถี่	Fr. Vest
299	civic	1	
300	civilian	4	
301	claim(v)	30	656e - 11%
302	clamor	1	
303	clan	1	
304	clarify	1	
305	clash	2	
306	classify	1	
307	classification	3	34c
308	clinch	5	
309	cling	2	
310	cluster	1	
311	coax	19	
312	coercion	5	
313	cog	1	
314	coincide	2	
315	coincidence	10	
316	collapse	6	
317	collectively	2	
318	collectivize	1	
319	collude	1	
320	collusion	3	
321	collusively	3	
322	colorful	1	
323	combat	2	
324	comedy	2	
325	commander	1	
326	comment	3	

ลำดับ	ศัพท์ใหม่	ความถี่	Fr. West
327	commercially	2	176e
328	commit	4	
329	commitment	3	
330	commonly	4	
331	community	13	
332	compact	1	
333	comparable	6	
334	compel	2	
335	compensate	12	
336	compensation	1	
337	compensatory	1	
338	competent	4	
339	compile	2	
340	complex	20	
341	complexity	2	
342	complication	2	
343	component	18	
344	comprehend	2	
345	compress	3	
346	compromise	13	
347	compulsion	1	
348	compute	10	
349	conceive	4	
350	conceal	4	
351	concede	2	
352	concentrate	25	
353	concentration	4	
354	concept	52	

ลำดับ	ศัพท์ใหม่	ความถี่	Fr. West
355	conception	1	
356	concern (n)	12	930e - 4%
357	concern (v)	45	930e - 38%
358	conclude	12	
359	conclusion	14	
360	conclusive	3	
361	conclusively	2	
362	concrete	2	
363	concretely	1	
364	condemn	2	
365	condemnation	1	
366	confess	1	182e - 68%
367	confidence	9	244e - 18%
368	confident	3	62e - 74%
369	confidently	2	
370	confine	7	
371	confirm	10	
372	conflict	17	
373	confront	6	
374	confuse	8	120e - 7%
375	confusion	10	186e - 51%
376	conquer	2	
377	conquest	1	252e
378	conscience	4	180e
379	conscious	6	110e - 30%
380	consent	1	
381	consequence	14	
382	consequent	1	

ลำดับ	ศัพท์ใหม่	ความถี่	Fr. West
383	conservation	1	674e
384	conservatively	1	
385	considerable	31	
386	considerably	1	
387	consist of	8	
388	consistent	6	
389	consistently	2	
390	consolation	2	
391	consolidate	4	
392	conspiracy	2	
393	constancy	5	
394	constant	37	
395	constantly	8	
396	constitute	11	
397	constitution	1	
398	construct	3	
399	construction	2	
400	constructive	2	
401	consume	18	
402	contemporary	3	
403	contempt	1	
404	contract (v)	3	
405	contraction	3	
406	contradict	1	
407	contrariwise	2	
408	contrary	2	
409	contrive	5	
410	controversial	7	

ลำดับ	ศัพท์ใหม่	ความถี่	Fr. West
411	convent	1	
412	conventionally	1	
413	conversely	1	
414	convertable	1	
415	convey	2	
416	convict	1	
417	convince	5	
418	coordinate	8	
419	correlate	1	
420	correlation	1	
421	corrupt	2	
422	corruption	1	
423	couch	1	
424	counterfeit	2	
425	craft	1	
426	craftsman	1	
427	crank	3	
428	crash (n)	3	100e - 20%
429	creative	1	
430	creativity	1	
431	crew	1	
432	crisis	14	
433	critic	15	250c
434	critical	8	152e - 42%
435	critically	1	
436	criticism	7	
437	criticize	5	
438	crucial	9	

ลำดับ	ศัพท์ใหม่	ความถี่	Fr. West
439	crucially	8	
440	crucify	1	
441	crowd (v)	1	624e - 33%
442	crystallize	1	
443	culminate	3	
444	culmination	3	
445	cumulative	3	
446	cunningly	1	
447	currently	1	
448	curtail	3	
449	customary	2	74e
450	customarily	2	
451	cynic	4	
452	dampen	1	
453	data	29	
454	decade	50	
455	deceptive	1	
456	decidedly	1	56
457	decimal	4	
458	decimate	2	
459	decisive	2	66
460	declaim	1	
461	decline	34	
462	decorative	1	
463	decree	5	
464	deduce	2	
465	deduct	7	
466	deduction	1	

ลำดับ	ศัพท์ใหม่	ความถี่	Fr. West
467	deductive	1	
468	deem	10	
469	default	4	
470	defend	1	311 - 57%
471	defender	1	
472	defense	5	360 - 43%
473	defensive	1	
474	deficient	3	
475	definable	3	
476	definetely	15	
477	deflate	1	
478	defy	3	
479	deliberate	3	
480	deliberately	6	
481	demerit	1	
482	demise	1	
483	demonstrate	1	
484	denounce	1	
485	dense	2	
486	densely	1	
487	deny	10	
488	depart	2	
489	departure	2	
490	dependent	4	96
491	depict	20	
492	deplete	4	
493	depletion	1	
494	deplore	2	

ลำดับ	ศัพท์ใหม่	ความถี่	Fr. West
495	depreciate	3	
496	depress	16	
497	depression	5	
498	derive	16	
499	descent	1	107
500	deserve	12	210
501	design	23	
502	desirability	1	
503	desirable	10	
504	desire	6	1032 - 33%
505	despair	1	164 - 67%
506	desperately	6	
507	destabilize	3	
508	destine	4	
509	destination	1	
510	detail	23	403 - 78%
511	detatch	2	
512	detect	1	
513	determinant	2	
514	determination	10	129 - 29%
515	determine	3	678 - 15%
516	deviate	1	
517	deviation	9	
518	device	2	
519	devil	2	209 - 6%
520	devote	10	
521	diagnose	1	
522	diagnosis	2	

ลำดับ	ศัพท์ใหม่	ความถี่	Fr. West
523	dice	1	
524	dictate	5	
525	dictatorial	1	
526	dictatorship	1	
527	dictum	3	
528	differ	4	
529	differential	3	
530	digress	1	
531	dilemma	2	
532	dimension	5	
533	diminish	20	
534	diplomatio	2	
535	disadvantaged	5	64
536	disagreeable	1	
537	disapprove	2	
538	disastrous	3	
539	discard	2	
540	discern	2	
541	discharge	1	
542	discipline	3	139 - 68%
543	disconnect	1	
544	discontent	1	
545	discontinue	1	
546	discount	5	
547	discourage	10	
548	discriminate	4	
549	dismiss	2	76 - 36%
550	discrimination	8	

ลำดับ	ศัพท์ใหม่	ความถี่	Fr. West
551	disorganize	1	
552	dispassionate	2	
553	dispassionately	1	
554	dispatch	2	
555	disperse	2	
556	dispersion	3	
557	displace	7	
558	display	5	
559	displease	1	
560	dispose	1	
561	dispressure	1	
562	disprove	1	
563	disproportionate	1	
564	dispute	6	
565	disregard	8	
566	dissave	2	
567	dissipate	2	
568	distinct	9	
569	distinction	7	
570	distinguish	16	434 - 46%
571	distinguishable	1	
572	distort	12	
573	distortion	6	
574	distribute	7	
575	distribution	2	
576	diverse	12	
577	diversity	3	
578	diversify	2	

ลำดับ	ศัพท์ใหม่	ความถี่	Fr. West
579	divert	4	
580	divisible	3	
581	divorce	2	
582	doctrine	16	
583	domain	1	
584	dominance	1	
585	dominant	10	
586	dominate	13	
587	donation	1	
588	doom	1	
589	dot	5	90
590	double (v)	21	396 - 13%
591	doubtful	1	122
592	doubtless	1	189
593	downward	49	
594	drained	11	
595	dramatic	14	
596	downhill	1	
597	dramatically	2	
598	dramatize	4	
599	drastic	2	
600	drastically	5	
601	draw back	4	134 - 1.6%
602	draw up	2	1346 - 6.4%
603	drop out	1	
604	drie	3	
605	dwell	2	
606	dweller	2	

ลำดับ	ศัพท์ใหม่	ความถี่	Fr. West
607	dwindle	3	
608	eager	1	192e - 75%
609	eagerness	1	
610	echo	1	
611	economic science	1	
612	economically	9	
613	economist	94	
614	economize	7	
615	edition	2	
616	effect (n)	106	1216e
617	effective	5	286e
618	effectively	4	42e
619	effectiveness	2	
620	effectually	2	
621	efficient	27	130e
622	efficiently	6	26e
623	effort	20	784e - 99%
624	elaborate	16	
625	elaboration	1	
626	elapse	2	
627	electorate	15	
628	elegance	1	
629	elegant	1	
630	clement	2	
631	clementary	5	
632	eligible	1	
633	eliminate	6	
634	eloquently	2	

634	ศัพท์ใหม่	ความถี่	Fr. West
635	embarrass	3	
636	embody	5	
637	embrace	2	
638	emerge	5	
639	emergency	2	
640	emotion	1	
641	emotional	3	
642	emotionally	1	
643	emphasis	10	
644	emphasize	23	
645	empirical	6	
646	empirically	1	
647	empower	1	
648	enable	30	
649	encompass	1	
650	encounter	9	
651	encourage	4	358e - 24%
652	encouragement	1	72e
653	end up	5	
654	endeavor	2	
655	endow	6	
656	enforce	6	
657	enforcement	3	
658	engage	16	
659	enhance	8	
660	enormous	3	
661	enormously	2	
662	ensure	12	

ลำดับ	ศัพท์ใหม่	ความถี่	Fr. West
663	entail	4	
664	enthusiasm	3	
665	entirely	2	576e
666	entrant	2	
667	entrust	1	
668	environment	5	
669	environmental	1	
670	environmentally	2	
671	envy (n)	1	68e
672	epidemic	2	
673	equally	9	325e
674	equalize	13	
675	equivalent	9	
676	erosion	3	
677	err	2	
678	error	15	
679	essence	3	52e - 65%
680	essential	2	308e - 70%
681	essentially	5	103e - 45%
682	establish	18	
683	establishment	7	
684	estate	6	
685	estimate (n)	26	
686	estimate (v)	14	
687	eternal	1	
688	eternity	1	
689	ethical	24	
690	ethically	4	

ลำดับ	ศัพท์ใหม่	ความถี่	Fr. West
691	ethics	3	
692	evaluate	14	
693	evaluation	3	
694	evasion	3	
695	eventual	1	
696	eventually	9	
697	evidence	7	
698	evident	8	
699	evidently	9	
700	evil (adj)	5	374e - 5%
701	evolve	6	
702	evolution	8	
703	exactitude	3	
704	exactly	1	240e - 34%
705	exaggerate	8	
706	exaggeration	3	
707	exceed	17	
708	excess	10	166e
709	excessive	7	94e
710	exclude	9	
711	exclusion	1	
712	exclusive	3	
713	execute	2	
714	executive	17	
715	exempt	1	
716	exemption	1	
717	exhaust	3	
718	exhaustible	1	

ลำดับ	ศัพท์ใหม่	ความถี่	Fr. West
719	exhaustion	1	
720	exhibit	2	
721	exist	39	818e - 70%
722	existence	18	448 - 14%
723	expansion	30	
724	expansionary	1	
725	expansive	1	
726	expediency	2	
727	expedient	1	
728	expel	3	
729	expend	1	
730	expenditure	1	
731	expense	29	390e - 60%
732	expire	2	
733	explicit	1	
734	explicitly	8	
735	explicit	6	
736	exposition	3	
737	expositor	1	
738	express	14	604e - 10%
739	extensive	10	244e
740	extensively	2	40e
741	external	18	
742	externally	5	
743	externality	1	
744	extraordinarily	2	38e
745	fabric	1	
746	face (v)	1	

ลำดับ	ศัพท์ไทย	ความถี่	Fr. Words
747	facile	3	
748	facility	1	
749	faction	1	
750	factural	4	
751	failure	1	428e 37%
752	fake	2	
753	fallacious	1	
754	fallacy	8	
755	falsify	1	
756	falsity	1	
757	famine	6	
758	fancy (v)	1	374e - 29%
759	farsighted	1	
760	fate	1	348c - 24%
761	fatten	1	
762	favorably	1	12
763	feasible	3	
764	feature	2	
765	fee	1	
766	fertile	12	
767	fertilizer	4	
768	fertility	6	
769	fetch	2	
770	figuratively	1	
771	finance (v)	2	
772	finance (n)	7	
773	financial	22	

ลำดับ	ศัพท์ใหม่	ความถี่	Fr. West
774	financially	2	
775	financier	1	
776	fire (v)	1	1372e - 2%
777	firm	3	344e
778	fiscal	8	
779	fit	1	588e - 20%
780	flagrant	3	
781	flagrantly	1	
782	flatten	3	26e
783	flattery	1	
784	flexibility	1	
785	flexible	5	
786	flit	1	
787	flour	1	82e
788	flourish	3	
789	fluctuate	9	
790	fluctuation	13	
791	flyleaf	3	
792	focus	1	
793	folly	3	
794	forage	2	
795	forge	1	
796	forecast	12	
797	forecaster	4	
798	foreclose	1	
799	forefront	1	
800	forego	7	
801	foreleg	1	

ล. วัณ	ศัพท์ใหม่	ความถี่	Fr. West
802	foresee	5	
803	foreseeable	1	
804	foresight	2	
805	forestall	1	
806	foretell	1	
807	formal	1	280e - 50%
808	formula	5	
809	formulate	3	
810	foster	2	
811	foundation	1	
812	fragment	2	
813	framework	2	40e
814	frankly	1	
815	frequency	1	
816	frequent	2	208e - 72%
817	friction	6	
818	frictionless	2	
819	fringe	2	
820	front (n)	2	719e
821	frontier	2	
822	fruitful	1	38e
823	fruitfully	1	
824	fruitless	2	
825	fulfil	1	
826	fulfilment	2	
827	function	17	
828	fundamental	42	

ลำดับ	ศัพท์ใหม่	ความถี่	Fr. West
829	furnish	3	430e - 74%
830	gain (v)	8	1162 - 16%
831	gain (n)	17	1162 - 28%
832	gainful	1	
833	gambler	3	
834	gap	11	59* - 65%
835	gauge	2	
836	general	11	2184* - 24%
837	generate	10	
838	generation	16	
839	generator	2	
840	genuine	7	
841	genuinely	1	
842	geographically	1	
843	geometrical	2	
844	geometrically	1	
845	germ	2	
846	gift	2	322 - 58%
847	gigantic	1	
848	glamor	1	
849	glance	11	
850	glimpse	3	
851	globe	8	
852	gloomy	4	
853	glorious	2	174
854	governmental	2	
855	graciously	1	
856	gradual	2	189

ลำดับ	ศัพท์ใหม่	ความถี่	Fr. West
857	gradually	24	278
858	graduate (n)	4	
859	graduate (v)	1	
860	graft	2	
861	grain	2	399 - 57%
862	grant	6	
863	graph	5	
864	graphic	2	
865	graphical	2	
866	graphically	4	
867	grapple	2	
868	grasp	10	
869	gratitude	1	
870	gravitate	2	
871	grievance	3	
872	grievous	4	
873	guarantee	18	
874	guilt	1	44
875	guise	2	
876	hairpin	1	2e
877	halfway	3	
878	halve (v)	6	1%
879	hammer	2	72e - 30%
880	handicap	4	
881	harass	1	
882	harmful	1	47e
883	harmony	1	
884	harsh	1	

ลำดับ	ศัพท์ใหม่	ความถี่	Fr. West
885	hamshly	1	
886	hasten	6	170e
887	hastily	1	94e
888	headline	1	43e
889	headquarter	3	
890	heckle	1	
891	heir	1	
892	heel	1	
893	herd	1	
894	heredity	1	
895	heroically	2	
896	hide (n)	2	
897	highly	1	342e
898	hinder	1	
899	historian	11	
900	historically	14	
901	hoard	8	
902	hoarder	3	
903	hog	1	
904	hold out	2	2482e - 1.6%
905	horizontal	15	38e
906	horizontally	8	
907	horror	2	
908	host	1	168e
909	hostility	6	
910	humantaman	4	
911	humanly	1	
912	hypotheses	9	

ลำดับ	ศัพท์ใหม่	ความถี่	Fr. West
913	hypothetical	6	
914	ideal (adj)	20	328e - 26%
915	ideally	1	
916	idealize	8	
917	identical	24	
918	identify	11	
919	identity	5	
920	ideological	4	
921	ideology	5	
922	idyllic	2	
923	ignorance	2	
924	ignorant	2	
925	ignore	13	
926	illiterate	2	
927	illuminate	5	
928	illumination	1	
929	illusion	4	
930	image	4	
931	imaginable	1	
932	immortal	1	
933	immoral	1	
934	impact	2	
935	imperfectly	1	
936	impersonal	2	
937	impinge	4	
938	implement	2	
939	implication	6	
940	imply	26	

ลำดับ	ศัพท์ใหม่	ความถี่	Fr. West
941	impose	12	
942	impotent	1	
943	impress	4	
944	impression	4	
945	improper	1	
946	improperly	1	
947	in vain	1	
948	inactive	3	
949	inadequate	5	
950	incentive	2	
951	incidence	2	
952	incline	4	
953	incorrect	1	
954	increasingly	14	
955	increment	7	
956	incur	20	
957	indefinitely	4	
958	independently	2	34e
959	indication	1	
960	indispensable	4	
961	indistinguishable	1	
962	individually	2	
963	induce	19	
964	induction	1	
965	inductive	1	
966	ineffectual	1	
967	inefficiency	9	

ลำดับ	ศัพท์ใหม่	ความถี่	Fr. W. S.
968	inefficient	11	
969	inefficiently	1	
970	inequality	1	
971	inevitable	11	
972	inevitably	9	
973	infant	1	
974	infer	3	
975	inference	2	
976	inferior	1	
977	infinite	1	
978	infinitely	1	
979	inflexible	1	
980	influence (v)	4	788e - 11%
981	influence (n)	20	788e - 45%
982	infrequent	1	
983	infrequently	1	
984	ingenuous	1	
985	ingenuously	1	
986	ingredient	2	
987	inherent	4	
988	inheritance	3	
989	inhibit	2	
990	initially	7	
991	initiate	7	
992	initiative	7	
993	injunctive	2	
994	innovate	1	
995	innovation	25	

ลำดับ	ศัพท์ใหม่	ความถี่	Fr. West
996	innumerable	3	
997	inscribe	2	
998	insecure	1	
999	insidious	2	
1000	insight	2	
1001	insignificance	1	
1002	insignificant	1	
1003	insist	26	
1004	insistence	3	
1005	install	1	
1006	instinct	4	
1007	institute (v)	5	
1008	institution	1	
1009	insufficiency	1	
1010	insufficient	2	
1011	insure	5	96e
1012	intangible	3	
1013	integrate	2	
1014	intellectual	1	
1015	intense	3	
1016	intensely	2	
1017	intensity	1	
1018	intensity	1	
1019	intensive	2	
1020	intensively	2	
1021	interact	7	
1022	interaction	2	
1023	interdependent	2	

ลำดับ	ศัพท์ใหม่	ความถี่	Fr. West
1024	interfere	8	150e 57%
1025	interference	11	110e - 92%
1026	interpret	11	
1027	interpretation	6	
1028	interrelate	3	
1029	interrelation	2	
1030	intersect	4	
1031	intersection	1	
1032	intervene	8	
1033	intervention	1	
1034	intimately	3	
1035	intolerable	2	
1036	intrigue	1	
1037	introductory	5	
1038	introspection	1	
1039	introspective	2	
1040	inventory	7	
1041	invest	7	
1042	investigate	12	
1043	investigation	4	
1044	invisible	4	
1045	invoke	7	
1046	involve	125	
1047	ironical	1	
1048	ironically	1	
1049	irreducible	2	
1050	irrelevant	2	
1051	isolate	11	

ลำดับ	ศัพท์ใหม่	ความถี่	Fr. Vest
1052	isolation	1	
1053	issue (n)	26	
1054	issue (v)	21	
1055	jar (v)	1	
1056	jeopardize	1	
1057	jeopardy	2	
1058	jig	1	
1059	jointly	1	15
1060	jolly	1	
1061	jot down	1	
1062	joy	1	423 - 74%
1063	judicial	1	
1064	judicious	3	
1065	judiciously	1	
1066	jurisdiction	2	
1067	justice	2	558
1068	justifiable	2	
1069	justification	2	
1070	keen	3	
1071	keenly	1	
1072	kidney	3	
1073	knowingly	1	
1074	laboratory	2	
1075	lack (n)	7	542e - 56%
1076	lag	1	
1077	landowner	12	
1078	landlord	14	102e
1079	landmark	2	

ลำดับ	ศัพท์ใหม่	ความถี่	Fr. West
1080	lathe	1	
1081	latitude	1	
1082	latter	1	732e - 25%
1083	lay off	4	1231e - 1.6%
1084	leak	3	
1085	leap	3	
1086	leftward	7	
1087	legally	5	
1088	legality	1	
1089	legalize	1	
1090	legislate	8	
1091	legislation	8	
1092	legislative	4	
1093	legitimate	4	
1094	leisure	3	
1095	lessen	13	88e
1096	levy (v)	11	
1097	liar	1	
1098	liberally	1	
1099	life-expectancy	6	
1100	life-insurance	2	
1101	likelihood	2	
1102	likewise	3	
1103	limitation	6	102e
1104	link	5	
1105	literacy	2	
1106	literally	4	
1107	loan	10	250e

ลำดับ	ศัพท์ใหม่	ความถี่	Fr. West
1108	loath	1	
1109	localty	5	
1110	locate	1	
1111	lodge	3	
1112	logic	7	
1113	logical	8	
1114	logically	2	
1115	logician	2	
1116	longitude	1	
1117	loophole	8	
1118	loose	2	198e - 39%
1119	lull	2	
1120	lump	2	44e
1121	luster	1	
1122	lustily	1	
1123	luxurious	1	
1124	luxury	3	
1125	maintain	33	
1126	maintenance	3	
1127	malnourished	2	
1128	malnutrition	1	
1129	management	19	186e - 40%
1130	mankind	1	
1131	mansion	1	
1132	manual	3	
1133	mark (v)	2	1141e - 4%
1134	mask	1	
1135	massive	3	

ลำดับ	ศัพท์ใหม่	ความถี่	Fr. West
1136	mastery	1	22e
1137	materialistic	2	
1138	mathematical	7	
1139	matter (v)	5	1598e - 12%
1140	mature	1	
1141	maturity	1	o
1142	maximize	15	
1143	maximization	3	
1144	maximum	5	
1145	mayor	1	
1146	means (n)	4	2838e - 29%
1147	measurable	1	8e
1148	mechanism	8	16e
1149	mental	6	
1150	mentally	1	
1151	mention (n)	1	650e - 19%
1152	mercy	2	134e
1153	mere	9	420d
1154	merely	38	600e
1155	merge	10	
1156	merger	4	
1157	merit	8	
1158	metaphor	1	
1159	methodology	1	
1160	middle-class	3	76e
1161	midway	1	
1162	military	4	
1163	mightily	2	

ลำดับ	ศัพท์ใหม่	ความถี่	Fr. West
1164	migrate	3	
1165	mild	2	
1166	millar	1	16e
1167	millionaire	1	
1168	minimal	1	
1169	minimize	18	
1170	minutely	1	
1171	miracle	8	
1172	miscalculation	1	
1173	misconception	1	
1174	miser	3	
1175	miserable	1	72e - 61%
1176	mislead	10	36e
1177	missile	2	
1178	mismanagement	1	
1179	mob	1	
1180	moan	1	
1181	mobility	3	
1182	mobilize	3	
1183	moderate	17	132e - 36%
1184	moderately	1	16e
1185	moderation	1	48e
1186	mode	1	
1187	modification	3	
1188	modify	10	
1189	motivate	14	
1190	motive	2	
1191	motivation	3	

ลำดับ	ศัพท์ใหม่	ความถี่	Fr. West
1192	mourn	1	
1193	moral	2	398e - 27%
1194	mortal	1	
1195	multiplier	9	
1196	multiply	2	76e
1197	mutual	3	
1198	mutually	4	
1199	naive	4	
1200	namely	5	112e
1201	nasty	1	
1202	necessarily	9	176e
1203	needy	2	10e
1204	negate	2	
1205	neglect (v)	6	178e - 88%
1206	negligible	11	
1207	negotiate	3	
1208	negotiation	6	
1209	nerve	1	
1210	neutral	1	
1211	nickle	1	
1212	nightmare	1	
1213	nominally	2	
1214	nonagricultural	1	
1215	nonexistent	1	
1216	non-human	2	
1217	nonmaterialistic	1	
1218	nonprogressing	1	

ลำดับ	ศัพท์ใหม่	ความถี่	Fr. West
1219	nonsensical	3	
1220	nonviolent	1	
1221	normally	3	
1222	notable	4	
1223	noticeable	2	58e
1224	notion	27	
1225	notorious	1	
1226	notoriously	1	
1227	nourish	1	
1228	numerically	2	
1229	objective	10	
1230	objection	1	120e
1231	oblivious	1	
1232	obscure	5	
1233	observation	4	440e
1234	observer	2	
1235	obsolete	4	
1236	obstacle	1	
1237	obtain	1	
1238	obvious	31	
1239	obviously	23	
1240	occasional	4	100e
1241	occasionally	9	190e
1242	occupy	1	
1243	offense	2	88e - 74%
1244	offset	33	
1245	omen	1	
1246	ominous	1	

ลำดับ	ศัพท์ใหม่	ความถี่	Fr. West
1247	operate	28	410e - 40%
1248	opposition	4	
1249	oppose	5	392e
1250	optimism	4	
1251	optimist	2	
1252	optimistic	17	
1253	orderly	1	64e - 96%
1254	ordinarily	n9	70e
1255	originate	1	
1256	outguess	1	
1257	outlaw	2	
1258	outright	1	
1259	outsider	3	
1260	outstrip	4	
1261	outward	1	92e
1262	overcome	3	180e
1263	overcrowded	3	
1264	overdo	1	8e
1265	overemphasize	2	
1266	overhead	1	
1267	overlook	7	108e
1268	overoptimistic	3	
1269	override	1	
1270	overshoot	1	
1271	oversimple	3	
1272	oversimplification	7	
1273	oversimplify	12	
1274	overstate	2	

ลำดับ	ศัพท์ใหม่	ความถี่	Fr. West
1275	overstatement	2	
1276	overview	3	
1277	pace	1	
1278	packer	1	
1279	panic	9	
1280	parable	1	
1281	parade	1	
1282	paradox	12	
1283	paradoxical	2	
1284	paradoxically	5	
1285	paralyze	1	
1286	paraphrase	2	
1287	pardonable	2	
1288	partial	2	66e
1289	partially	2	60e
1290	passionately	1	
1291	patch	1	
1292	patent	3	
1293	patriotic	1	82e
1294	patriotism	2	
1295	payroll	2	
1296	peak	7	
1297	peasant	10	
1298	peculiarly	1	46e
1299	peek	1	
1300	penalty	2	
1301	pendulum	5	
1302	penicillin	2	

ลำดับ	ศัพท์ใหม่	ความถี่	Fr. West
1303	perceive	5	
1304	perfection	1	80e
1305	perfectly ✓	8	240e
1306	peril	2	
1307	periodically	2	
1308	perishable	2	
1309	permanently ✓	8	40e
1310	perpetuate	2	
1311	persist ✓	17	
1312	persistent ✓	3	
1313	persuasive	3	
1314	pervade	1	
1315	pervasive	2	
1316	pessimist	3	
1317	pessimism	2	
1318	pessimistic	7	
1319	pestilence	2	
1320	petition	3	
1321	phase ✓	8	
1322	phenomenon	8	
1323	philosopher	2	
1324	philosophical	2	
1325	physical ✓	10	
1326	physical science	6	
1327	physicist ✓	2	
1328	physiology ✓	1	
1329	piddle	1	
1330	pig iron furnace	4	

ลำดับ	ศัพท์ใหม่	ความถี่	Fr. vest
1331	pile up	6	248e - 2%
1332	pioneer	3	
1333	plague	11	
1334	plainly	1	86e - 23%
1335	plausible	3	
1336	pledge	4	
1337	plentiful	11	52e
1338	plot (v)	9	
1339	plumb	2	
1340	plunder	1	
1341	pneumonia	1	
1342	point up	1	
1343	polar	1	
1344	political science	1	
1345	poll	2	
1346	pollute	1	
1347	populace	1	
1348	portray	6	
1349	pose	4	
1350	positive /	1	
1351	positively	1	
1352	posterity	4	
1353	postpone	3	64e
1354	postponement	1	
1355	postulate /	2	
1356	potency	5	
1357	potential	8	
1358	potentially	2	

ลำดับ	ศัพท์ใหม่	ความถี่	Fr. West
1359	poverty	5	67c
1360	powerful ✓	1	344c
1361	practical ✓	8	380c - 25%
1362	practically	11	435c
1363	preach	6	136c
1364	precept	2	
1365	precise ✓	3	
1366	precisely ✓	10	
1367	precision ✓	3	
1368	predict ✓	17	
1369	predictable ✓	8	
1370	predictably	1	
1371	prediction ✓	3	
1372	prejudice	4	152c - 85%
1373	precedent	3	
1374	prelude	1	
1375	preoccupation	3	
1376	preoccupied	1	
1377	prescribe ✓	4	
1378	prescription	2	
1379	presence ✓	2	418c - 56%
1380	preserve ✓	5	350c - 76%
1381	preside	2	
1382	prestige	4	
1383	presumably ✓	10	
1384	presume	5	
1385	presumption	2	
1386	prevail ✓	35	

ลำดับ	ศัพท์ใหม่	ความถี่	Fr. West
1387	prevalent	1	
1388	preview	5	
1389	previously /	20	
1390	prewar	1	
1391	primarily /	37	
1392	prime	2	
1393	primitive /	9	
1394	prior	7	
1395	priority	2	
1396	privacy	1	
1397	privation	3	
1398	privilege	7	
1399	probable	3	186e
1400	procedure /	8	
1401	proceed /	23	
1402	proclaim	2	
1403	proclamation	1	
1404	procure	2	
1405	productive	2	
1406	professional (n)	5	7%
1407	profess	2	
1408	professor	3	
1409	profitable ✓	18	
1410	profound /	5	
1411	profoundly /	1	
1412	prohibit	3	
1413	prohibition	1	
1414	prolong /	4	

ลำดับ	ศัพท์ใหม่	ความถี่	Fr. Wcsb
1415	promote	10	
1416	promoter	1	
1417	promotion	2	
1418	promptly	2	126e
1419	propaganda	1	
1420	propensity	2	
1421	proper ✓	12	522e - 71%
1422	properly ✓	4	234e
1423	prophecy	1	
1424	prophecy	2	
1425	prophet	1	
1426	proponent	3	
1427	proportion ✓	27	
1428	proportional ✓	4	
1429	propose ✓	5	448e 58%
1430	prose	1	
1431	prosecute	4	
1432	prosecution	6	
1433	prospect ✓	2	
1434	prosper	3	
1435	prosperous	3	
1436	protest	1	
1437	providence	1	
1438	provision	2	
1439	provoke	1	
1440	prudent	15	
1441	prudently	2	
1442	prudential	1	

ลำดับ	ศัพท์ใหม่	ความถี่	Fr. West
1443	psychological	6	
1444	psychologist	3	
1445	purely	2	146e
1446	purport	2	
1447	purpose	16	1172e - 15%
1448	pursue ✓	11	
1449	pursuit	3	
1450	puzzle (n)	2	110e - 14%
1451	quaint	1	
1452	qualified	7	
1453	quality ✓	1	54e - 69%
1454	quantitative //	12	
1455	quantitatively ✓	4	
1456	quarrel (v)	2	176e - 30%
1457	questionnaire	2	
1458	quota	1	
1459	quotation	2	
1460	quote	2	
1461	radical	5	
1462	rampant	2	
1463	random ✓	6	
1464	range ✓	1	
1465	rank (v)	1	414e - 32%
1466	rate	3	
1467	ratio ✓	8	
1468	ration	3	
1469	rational	1	
1470	rationalization	1	

ลำดับ	ศัพท์ใหม่	ความถี่	Fr. West
1471	raze	1	
1472	react	1	
1473	readjustment	1	
1474	realistic ✓	7	
1475	realist	1	
1476	reality ✓	6	178e - 48%
1477	realization ✓	1	56e
1478	realm	7	
1479	reap	8	
1480	rear (v)	1	
1481	rearrange ✓	1	
1482	rearrangement	1	
1483	reasonably ✓	2	27e
1484	recall ✓	18	
1485	receipt	6	106e - 85%
1486	recession	10	
1487	reckless	2	
1488	recklessly	1	
1489	reckon	9	
1490	reclaim	1	
1491	recognizable	3	
1492	recommend ✓	5	140e - 17%
1493	recommendation	2	50e
1494	reconciliation	3	
1495	reconcile ✓	4	
1496	reconstruct ✓	1	
1497	recovery ✓	2	
1498	recreation	2	

ลำดับ	ศัพท์ใหม่	ความถี่	Fr. West
1499	recur	1	
1500	redefine	1	
1501	redouble	1	
1502	reduction	2	178e - 87%
1503	reemphasize	1	
1504	refinement ✓	1	
1505	reflect ✓	16	276e - 33%
1506	reflection ✓	2	150e - 37%
1507	reformer	1	
1508	refrain	2	
1509	refusal	2	62e
1510	refutation	5	
1511	refute	2	
1512	regain	1	
1513	regardless ✓	12	58e
1514	regime	4	
1515	regional	7	
1516	register ✓	2	
1517	reinforce	13	
1518	reject	4	
1519	relate ✓	10	350e - 13%
1520	relationship ✓	6	
1521	relatively ✓	4	
1522	relevance	3	
1523	relevant ✓	4	
1524	reliable ✓	2	
1525	reluctant	2	
1526	rely	16	

ลำดับ	ศัพท์ใหม่	ความถี่	Fr. West
1527	remainder	3	
1528	remake	1	
1529	remarkable ✓	12	
1530	remarkably ✓	4	
1531	remonstrate	1	
1532	remote	1	
1533	render	2	
1534	reopen	1	
1535	reorganization	1	
1536	repay	2	
1537	repeal	3	
1538	replace	22	148e - 54%
1539	replaceable	1	
1540	replacement	3	
1541	replica	2	
1542	reproduce	6	84e - 62%
1543	requirement ✓	7	
1544	reread	2	
1545	rescue (n)	2	144e - 35%
1546	research ✓	1	
1547	resemblance ✓	1	
1548	resemble ✓	3	
1549	resent	2	
1550	resign	2	178e - 17%
1551	resist ✓	4	166e
1552	resistance ✓	1	222e - 41%
1553	resolve ✓	11	
1554	resource	8	

ลำดับ	ศัพท์ใหม่	ความถี่	Fr. West
1555	respectable	1	68e
1556	respectively ✓	2	
1557	respond	3	
1558	response ✓	3	
1559	responsive	1	
1560	restore ✓	18	
1561	restraint	4	
1562	retail	3	
1563	retain ✓	11	
1564	retire	2	224e
1565	retirement	2	100e
1566	retrain	3	
1567	retreat	1	
1568	retrench	1	
1569	retrospect	1	
1570	reveal ✓	8	
1571	revelation	1	
1572	revenge	1	82e - 85%
1573	reversal	2	
1574	reverse ✓	18	
1575	revert	3	
1576	revolt	2	
1577	reward (n)	1	186e - 75%
1578	riddle	1	
1579	ridiculous	1	
1580	rightward	10	
1581	rigid ✓	5	

ลำดับ	ศัพท์ใหม่	ความถี่	Fr. West
1582	rigidity	2	
1583	rigorous /	2	
1584	rigorously /	2	
1585	risky /	3	2e
1586	rival (n)	13	214e
1587	rival (v)	3	
1588	robe	1	
1589	role /	1	
1590	rough	1	480e - 14%
1591	roughly /	4	82e - 81%
1592	roundabout	8	26e - 36%
1593	ruinous	3	
1594	rumor (n)	1	
1595	rumor (v)	3	
1596	rural	6	
1597	ruthless	2	
1598	sacred	2	216e
1599	sacrifice (v) ✓	24	302e - 7%
1600	sacrifice (n)	9	302e - 28%
1601	sagely	1	
1602	sale ✓	2	458e - 88%
1603	sane	1	
1604	scale	8	338e - 6%
1605	scarce	30	441e
1606	scarcely	3	266e - 96%
1607	scatter ✓	1	212e - 81%
1608	schedulc	1	

ลำดับ	ศัพท์ใหม่	ความถี่	Fr. West
1609	scheme	2	
1610	scholar	3	
1611	scholarly	1	
1612	screen	3	190e - 18%
1613	scrutinize	2	
1614	scrutiny	1	
1615	secrecy	2	14e
1616	sector	2	
1617	secular	3	
1618	security	8	
1619	select ✓	1	
1620	selection	1	
1621	self - adjust	1	
1622	self - conscious	1	12e
1623	self - employed	3	
1624	self - explanatory	2	
1625	self - made	1	
1626	self - sufficient	2	
1627	seniority	2	
1628	sensibly	1	12e - 83%
1629	sensitive ✓	1	
1630	sentiment	3	
1631	sequence ✓	18	
1632	session	1	
1633	severely	3	26e
1634	shame (v)	1	208e - 8%
1635	shod (v)	1	

ลำดับ	ศัพท์ใหม่	ความถี่	Fr. West
1636	shelter (n)	1	123 - 4%
1637	shift (n) ✓	31	
1638	shift (v)	99	
1639	shiftable	3	
1640	shovel	6	
1641	shrewd	3	
1642	shrill	1	
1643	shrink	2	
1644	sieve	1	
1645	sign	2	
1646	signal (n)	4	242e - 64%
1647	signal (v) ✓	2	242e - 18%
1648	significance ✓	6	
1649	significant ✓	18	
1650	significantly ✓	3	
1651	signify	1	
1652	similarly ✓	12	
1653	simplicity ✓	6	116e
1654	simplification ✓	2	
1655	simplify ✓	26	
1656	simply ✓	1	412e - 4%
1657	simultaneous ✓	2	
1658	sizable	15	
1659	sizably	1	
1660	skeptical	2	
1661	sketch	7	
1662	skew	6	

ลำดับ	ศัพท์ใหม่	ความถี่	Fr. West
1663	skip	2	
1664	slacken	2	
1665	slaughter	1	
1666	slavish	1	
1667	slay	1	
1668	slight ✓	8	378e - 47%
1669	slogan	5	
1670	slope ✓	18	228e - 81%
1671	sluggish	8	
1672	slump	3	
1673	smash	2	
1674	snatch	1	
1675	soar	3	
1676	sober	2	
1677	social	5	724e - 87%
1678	social science	4	
1679	sociology	2	
1680	sole	1	
1681	solely	5	
1682	solemn	1	142e - 56%
1683	solidarity	1	
1684	solidify	1	14e
1685	solvent	1	
1686	sophisticated ✓	10	
1687	sorely	1	50e
1688	sort (v)	1	896e - 2%
1689	sovereign	2	

ลำดับ	ศัพท์ใหม่	ความถี่	Fr. Vest
1690	sovereignty	2	
1691	specialize	14	
1692	specialist	5	
1693	specialty	2	
1694	specific ✓	3	
1695	specifically ✓	9	
1696	specify	11	
1697	spectacle	4	
1698	spectacular	1	
1699	speculate	3	
1700	speculation	2	
1701	speculative	1	
1702	speculator	21	
1703	spendable	1	
1704	sphere	2	
1705	spin	1	200e - 88%
1706	spinner	1	
1707	split	2	104e - 25%
1708	spoil	1	114e - 39%
1709	spokesman	1	
1710	spontaneous ✓	3	
1711	spot	3	414e - 54%
1712	spread out	1	570e - 14%
1713	spurt	1	
1714	squalor	1	
1715	squander	1	
1716	squeeze	6	

ลำดับ	ศัพท์ใหม่	ความถี่	Fr. West
1717	stability ✓	4	
1718	stabilize ✓	14	
1719	stabilization	2	
1720	stagnant	1	
1721	stagnate	1	
1722	stagnation	1	
1723	stalk (v)	1	
1724	standardize ✓	4	34e
1725	starve	5	
1726	starvation	2	
1727	static	2	
1728	statical	3	
1729	statistical ✓	32	
1730	statistically	1	
1731	statistician	24	
1732	statistics	23	
1733	stave off	1	
1734	steadily ✓	7	114e
1735	steady	30	180e - 17%
1736	steamship	1	12e
1737	steep	4	124e
1738	steepness	1	
1739	stecr	2	174e - 98%
1740	stem (v)	2	
1741	stem (n)	1	72e
1742	stern	1	
1743	stereotype	1	
1744	stiff ✓	6	40e - 7%

ลำดับ	ศัพท์ใหม่	ความถี่	Fr. West
1745	stimulate ✓	7	
1746	stimulus	2	
1747	stir ✓	1	27c
1748	store (v) ✓	1	488e - 3%
1749	stout	2	
1750	strain	4	
1751	strategically	2	
1752	strategy	1	
1753	stretch out	2	342e - 49%
1754	strict ✓	6	94e - 44%
1755	strictly	3	124e - 79%
1756	strip	4	194e - 51%
1757	stubborn	2	
1758	stubbornness	1	
1759	subdivide	3	
1760	subject	4	1272e - 56%
1761	subjective	2	
1762	subjectively	1	
1763	subjectivity	1	
1764	subscribe ✓	5	
1765	subsequent	5	
1766	subsequently ✓	2	
1767	subsidy	6	
1768	subsistence	15	
1769	substance	4	336e - 82%
1770	substantial ✓	3	
1771	substantially	4	

ลำดับ	ศัพท์ใหม่	ความถี่	Fr. West
1772	substation	2	
1773	subtle	5	
1774	successive ✓	12	
1775	successively ✓	2	
1776	succinct ✓	1	
1777	sucker	1	
1778	sue	2	
1779	suffice	2	
1780	sufficiently ✓	2	
1781	sum up	7	
1782	superficial	4	
1783	superficially ✓	1	
1784	superimpose ✓	3	
1785	superior	5	
1786	superiority	2	
1787	supersede	2	
1788	superstition	1	
1789	supervise	1	
1790	supervision	1	
1791	supplement	4	
1792	supposedly	1	
1793	surge	1	
1794	surpass	5	
1795	surplus	2	
1796	surprisingly	5	12e
1797	survey	38	
1798	survival	2	

ลำดับ	ศัพท์ใหม่	ความถี่	Fr. West
1799	survive	3	
1800	susceptible	1	
1801	suspect	2	208 - 32%
1802	suspend ✓	2	
1803	suspicion	1	178e - 94%
1804	sustain	6	
1805	swallow up	1	142e - 17%
1806	swamp	1	
1807	sweet - shop	1	
1808	swell	5	132e - 12%
1809	swiftly	1	
1810	sympathetically	1	
1811	symphony	1	
1812	synthetic	1	
1813	systematic ✓	6	58e
1814	tacit	1	
1815	tamely ✓	1	
1816	tack	1	
1817	tackle	7	
1818	talent	1	
1819	tangible	1	
1820	tantalizingly	1	
1821	taper (v)	1	
1822	target	9	
1823	tariff	37	
1824	tarnish	1	
1825	task	29	

ลำดับ	ศัพท์ใหม่	ความถี่	Fr. West
1826	tavern	1	
1827	taxicab	1	
1828	tear gas	1	
1829	technically ✓	39	
1830	technological ✓	43	
1831	tecnologically ✓	1	
1832	tedium	1	
1833	team	1	
1834	teetotaller	1	
1835	temperamental	2	
1836	temporarily ✓	7	
1837	temporary	9	
1838	tempt ✓	9	68e - 24%
1839	temptation	3	38e
1840	tenable	1	
1841	tenancy	1	
1842	tenant	1	
1843	tend ✓	18	360e - 12%
1844	tendency ✓	41	298e
1845	tenet	1	
1846	term (v)	1	
1847	terminate ✓	2	
1848	termination ✓	1	
1849	terminology ✓	5	
1850	terror	1	
1851	testify	2	
1852	testimony	4	

ลำดับ	ศัพท์ใหม่	ความถี่	Fr. West
1853	textile	1	
1854	texture	1	
1855	theme	1	
1856	theoretical ✓	10	
1857	theoretically ✓	1	
1858	theorist	1	
1859	theorize	1	
1860	therapy	1	
1861	thesis	1	
1862	thicket	1	
1863	thorny	2	
1864	thoroughgoing	1	
1865	thoughtful	3	
1866	threaten	13	294e - 66%
1867	thrift	7	
1868	thrifty	3	
1869	thriftiness	4	
1870	thrill	1	
1871	thwart	1	
1872	tide over	1	
1873	tight	1	80e - 28%
1874	tighten	6	40e
1875	tightness	1	
1876	timid	1	
1877	tiny	2	
1878	tiptoe	1	
1879	token	2	

ลำดับ	ศัพท์ใหม่	ความถี่	Fr. West
1880	tolerable	2	23e
1881	tolerably	2	
1882	tolerance	2	
1883	tolerate	5	
1884	totalitarian	1	
1885	totally ✓	1	
1886	trace ✓	4	
1887	trademark	2	
1888	traditional ✓	5	
1889	tragic	1	
1890	trait	1	
1891	tramp	1	
1892	transact	2	
1893	transaction	7	
1894	transcend	3	
1895	transient	2	
1896	transfer (n) ✓	2	
1897	transfer (v)	18	
1898	transform ✓	10	
1899	transformation ✓	1	
1900	transmit	1	
1901	transmutation	1	
1902	transportable	1	
1903	treacherous	1	
1904	treadmill	1	
1905	tremendous	20	
1906	tremendously	6	

ลำดับ	ศัพท์ใหม่	ความถี่	Fr. West
1907	trend ✓	76	
1908	triad	2	
1909	trial ✓	3	220e - 11%
1910	tribe	2	296e - 90%
1911	tribesman	1	
1912	trillion	2	
1913	trio	1	
1914	truant	1	
1915	twit	1	
1916	typical ✓	27	
1917	typically ✓	13	
1918	typify	11	
1919	tyranny	3	
1920	ultimate ✓	8	
1921	ultimately ✓	24	
1922	unanimity	1	
1923	unanimous	1	
1924	unanimously	2	
1925	unavailable	3	
1926	unavoidable	1	
1927	unaware	1	
1928	unbalance	1	
1929	unbelievably	1	
1930	unceasingly	1	
1931	unchange ✓	11	
1932	unchangeable	2	
1933	unchecked	2	

ลำดับ	ศัพท์ใหม่	ความถี่	Fr. West
1934	uncollect	2	
1935	uncommitted	1	
1936	uncommon ✓	1	
1937	unconcerned	1	
1938	unconscious	3	
1939	unconsciously	1	
1940	uncovered ✓	1	
1941	uncreative	1	
1942	uncritical	1	
1943	underdeveloped	3	
1944	undergo ✓	8	
1945	underly	1	
1946	undermine ✓	1	
1947	underprivileged	1	
1948	understandable	3	
1949	understate	1	
1950	undertake	8	
1951	underwrite	2	
1952	undesirable	2	
1953	undistorted	1	
1954	undisturbed	2	
1955	undoubtedly	11	
1956	uneconomical	2	
1957	unequal ✓	3	
1958	unfair	1	
1959	unexpectedly	1	
1960	unfavorable ✓	2	

ลำดับ	ศัพท์ใหม่	ความถี่	Fr. West
1961	unforesee	1	
1962	uniformly ✓	1	
1963	unify ✓	2	
1964	unimpressed	1	
1965	uninformed	1	
1966	unique ✓	5	
1967	unit	26	302e - 14%
1968	universal ✓	3	260e - 93%
1969	universally ✓	3	
1970	unjustify	1	
1971	unleashed	1	
1972	unknowingly	2	
1973	unlikely ✓	1	
1974	unlimited ✓	4	
1975	unnaturalized	1	
1976	unpaid	1	
1977	unpredictable ✓	5	
1978	unproven	1	
1979	unrealistic ✓	2	
1980	unresolved	1	
1981	unreasonable	3	
1982	unrest	4	
1983	unsatisfactory	1	
1984	unsatisfy	1	
1985	unshift	1	
1986	unsightly	1	
1987	unsolved ✓	1	

ลำดับ	ศัพท์ใหม่	ความถี่	Fr. West
1988	unstable ✓	1	
1989	unwieldy	1	
1990	uphold	2	66e
1991	uplift	3	62e
1992	upward ✓	46	170e
1993	unrelate	1	
1994	unreliability	1	
1995	unskilled	1	
1996	unsympathetic	1	
1997	untax	1	
1998	unrried	1	
1999	unwise	1	
2000	unwisely	1	
2001	u -to-date	1	
2002	u surge	3	
2003	urban	7	
2004	urge ✓	15	292e
2005	urgently	1	12e
2006	used-up	6	4048e - 23.6%
2007	user	1	14e
2008	utility ✓	2	
2009	utilize	2	
2010	utter	1	
2011	utterance	1	
2012	vacancy ✓	1	
2013	vacuum ✓	1	
2014	vagary	1	

ลำดับ	ศัพท์ใหม่	ความถี่	Fr. West
2015	vague	3	
2016	vaguely	3	
2017	valiant	1	
2018	valid ✓	12	
2019	validly	4	
2020	validate	4	
2021	validity ✓	5	
2022	valuation	3	
2023	vanguish	1	
2024	vanish	1	
2025	variable ✓	10	
2026	variability	2	
2027	variance	1	
2028	variation ✓	8	
2029	vary ✓	22	
2030	vast ✓	20	
2031	vastly	5	
2032	vegetarian	2	
2033	velocity	1	
2034	venture	14	
2035	venturesome	1	
2036	verge	1	
2037	verify ✓	10	
2038	veritable	1	
2039	version ✓	3	
2040	versus	4	
2041	vertical ✓	8	

ลำดับ	ศัพท์ใหม่	ความถี่	Fr. West
2042	vest	1	
2043	veteran	6	
2044	veto	2	
2045	vex	11	
2046	via	1	
2047	vice-president	3	
2048	vice-versa ✓	7	
2049	vicious	6	
2050	victim	1	
2051	viewpoint ✓	7	
2052	vigorous	8	
2053	vigorously ✓	2	
2054	villain	1	
2055	violate ✓	2	
2056	violence ✓	2	168e
2057	violent ✓	2	180e
2058	virtually ✓	3	
2059	virtue ✓	7	416e - 64%
2060	virtuous	2	32e
2061	virtuously	1	
2062	vision	2	
2063	visual aid	11	
2064	visualize ✓	1	
2065	vital	25	
2066	vitae	1	
2067	vivid ✓	2	
2068	vogue	1	

112

ลำดับ	ศัพท์ใหม่	ความถี่	Fr. West
2069	volatile	4	
2070	volition	1	
2071	voluntarily	2	
2072	wagon	1	
2073	waive	1	
2074	wampum	2	
2075	warehouse	7	
2076	warrant	4	
2077	wasteful	7	42e
2078	watchward	1	32e
2079	wastrel	1	
2080	watershed	1	
2081	weaken	4	114e
2082	weld	1	
2083	welder	2	
2084	well-behaved	2	
2085	well-informed	2	
2086	well-located	1	
2087	well-off	2	10e
2088	well-to-do	5	22e
2089	whirlwind	1	
2090	wholesale	1	
2091	wholesaler	1	
2092	widespread	11	38e
2093	wield	2	
2094	wind up	1	724e - 4%
2095	wipe out	11	94e 36%

ลำดับ	ศัพท์ใหม่	ความถี่	Fr. West
2096	witchcraft	1	
2097	withdraw ✓	4	
2098	withhold	6	
2099	witness	1	296e - 42%
2100	wonderment	1	
2101	worsen	2	2e
2102	worship	1	
2103	worthless	2	56e
2104	worthwhile	1	22e
2105	wrap	1	102e - 98%
2106	wrestler	1	
2107	wring out	1	
2108	wrinkle	1	
2109	wrongly	1	16e
2110	yacht	1	
2111	yard	1	322e - 17%
2112	yarn	1	
2113	yeoman	1	
2114	yield ✓	25	416e - 42%
2115	zeal	1	
2116	zealot	4	
2117	zealous	1	
2118	zone	1	
2119	zoom	1	

ตาราง 2 สรุปจำนวนความถี่ขอ การปรก ของคำศัพท์ใหม่ในตำรา
 วิชาเศรษฐศาสตร์ ซึ่งรวบรวมมาจากคำศัพท์ใหม่ทั้งหมดใน
 ตาราง 1 ปรากฏตลอดมาดังนี้

จำนวนครั้งที่ปรากฏ	จำนวนคำศัพท์ที่ปรากฏ	จำนวนครั้งที่ปรากฏ	จำนวนคำศัพท์ที่ปรากฏ
1	740	27	5
2	417	281	1
3	219	29	6
4	144	30	5 (23)
5	94 (1614)	31	2
6	74	32	2
7	62	33	2
8	60	34	1
9	35	35	1 (8)
10	35 (270)	36	1
11	31	37	3
12	25	38	2
13	16	39	4 (10)
14	17	41	2
15	10 (101)	42	1
16	12	43	1
17	12	44	1 (5)
18	17	46	1
19	3	48	1

1616
235
1879

2719
182
372

ตาราง 2 (ต่อ)

จำนวนครั้งที่ปรากฏ	จำนวนคำศัพท์ที่ปรากฏ	จำนวนครั้งที่ปรากฏ	จำนวนคำศัพท์ที่ปรากฏ
20	10 (53)	49	2
21	3	50	1
22	3	57	1
23	6	76	1
24	6	82	1
25	4 (22)	94	1
26	6	99	1
		106	1
		125	1 (7)

รวมทั้งหมด 2,119 คำ

จำนวนคำศัพท์ที่ปรากฏระหว่าง 1 - 5 ครั้ง	มีทั้งหมด 1,614 คำ หรือ 76.64%
จำนวนคำศัพท์ที่ปรากฏระหว่าง 6 - 10 ครั้ง	มีทั้งหมด 270 คำ หรือ 13.21%
จำนวนคำศัพท์ที่ปรากฏระหว่าง 11- 15 ครั้ง	มีทั้งหมด 101 คำ หรือ 4.21%
จำนวนคำศัพท์ที่ปรากฏระหว่าง 16- 20 ครั้ง	มีทั้งหมด 53 คำ หรือ 2.55%
จำนวนคำศัพท์ที่ปรากฏระหว่าง 21- 25 ครั้ง	มีทั้งหมด 22 คำ หรือ 1.04%
จำนวนคำศัพท์ที่ปรากฏระหว่าง 26- 30 ครั้ง	มีทั้งหมด 23 คำ หรือ 1.08%
จำนวนคำศัพท์ที่ปรากฏเกินกว่า 30 ครั้ง	มีทั้งหมด 36 คำ หรือ 1.69%

ภาคผนวก ข

รายการคำศัพท์ 1

(คำศัพท์ใหม่ที่มีเครื่องหมาย * แสดงคำศัพท์ใหม่ที่เกิดจากการเติมอุปสรรค จำนวน 164 คำ
* กำกับอยู่เป็นคำศัพท์ที่มีรากศัพท์ที่นิสิตได้เรียนมาแล้ว)

before -	* imperfectly	mis -
* beforehand	* impersonal	miscalculation
de-	improper	misconception
demerit	improperly	* mislead
destabilize	* inactive	mismanagement
dis-	inadequate	mal -
disadvantaged	* incorrect	malnourished
* disagreeable	* indefinitely	malnutrition
disapprove	independently	non -
* discharge	indispensable	* nonagricultural
* disconnect	indistinguishable	nonexistent
* discontent	ineffectual	* non-human
* discontinue	* inefficiency	nonmaterialistic
* disorganize	* inefficient	nonprogress
dispassionate	inefficiently	nonsensical
dispassionately	* inequality	nonviolent
* displace	inflexible	over -
* displease	infrequent	* overcrowded
* disprove	infrequently	* overdo
disproportionate	* insufficient	* overemphasize
* disregard	insufficiency	
en-	intangible	
* enforce	invisible	
ensure	irreducible	
entrust	irrelevant	
extra-	inter -	
* extraordinary	* interact	
in- (im-, ir-)	* interaction	
immortal	interdependent	
immoral	interrelate	
	* interrelation	

* overlook	sub-	* unexpectedly
overoptimistic	* subdivide	* unfair
* override	super-	* unfavorable
* overshoot	superimpose	unforesee
* oversimple	un-	unimpressed
oversimplify	unavailable	uninformed
oversimplification	* unavoidable	unjustify
* overstate	unaware	* unknowingly
* overstatement	* unbalance	* unleashed
pre-	* unbelievably	* unlikely
* prewar	unceasingly	* unlimited
re--	* unchange	* unnaturalized
* react	* unchangeable	* unpaid
readjustment	* unchecked	* unpredictable
rearrange	* uncollect	* unproven
rearrangement	uncommitted	* unrealistic
* recall	* uncommon	unresolved
reconstruct	unconcerned	* unreasonable
* redefine	unconscious	* unrelated
redouble	unconsciously	unreliability
* reemphasize	* uncovered	unrest
regain	uncreative	* unsatisfactory
* remake	uncritical	* unsatisfy
* reopen	undesirable	unshift
* reorganization	undistorted	* unsightly
* repay	undisturbed	unskilled
* replace	* undoubtedly	unsympathetic
* reproduce	uneconomical	* untax
* reread	* unequal	* untried

unwieldy

* unwise

* unwisely

รายการคำศัพท์ 2 แสดงคำศัพท์ใหม่ที่เกิดจากการเติมปัจจัยจำนวน 597 คำ
(คำศัพท์ใหม่ที่มีเครื่องหมาย * กำกับอยู่เป็นคำศัพท์ที่มีรากศัพท์ที่นิสิตได้เรียบมาแล้ว)

- able	* replaceable	ethical
applicable	* spendable	external
appreciable	* unchangeable	graphical
available	undesirable	logical
* considerable	* unreasonable	* occasional
* definable	-acy	* physical
* disagreeable	accuracy	* professional
* imaginable	conspiracy	proportional
indispensable	literacy	* refusal
indistinguishable	* privacy	statical
intorelable	-al	statistical
irreducible	* approval	* mathematical
* justifiable	survival	regional
* measurable	* universal	traditional
* notable	analytical	* uneconomical
* noticeable	astronomical	-ance
perishable	critical	* assistance
predictable	emotional	* attendance
profitable	empirical	dominance
* recognizable	environmental	grievance
* remarkable	eternal	ignorance

inheritance	* causation	negotiation
insignificance	classification	oversimplification
maintenance	compensation	preoccupation
relevance	* complication	* privation
resemblance	concentration	proclamation
resistance	condemnation	rationalization
significance	consolation	* realization
tolerance	correlation	reconciliation
utterance	culmination	refutation
vacancy	destination	* reorganization
variance	determination	revelation
-ant	deviation	simplification
significant	discrimination	speculation
ignorant	elaboration	stabilization
determinant	evaluation	starvation
dominant	exaggeration	temptation
stagnant	fluctuation	termination
-ate	* foundation	* transformation
appropriate	illumination	transmutation
approximate	implication	valuation
disproportionate	innovation	-ative
-ation	interpretation	* affirmative
agitation	* interrelation	alternative
alienation	investigation	* approximative
allocation	justification	quantitative
* application	legislation	- cy
appropriation	* limitation	bankruptcy
approximation	maximization	* constancy
aspiration	miscalculation	expediency
calculation	modification	* frequency
cancellation	motivation	* inefficiency

* insufficiency	* multiplier	aristocratic
tenancy	* observer	* basic
- en	professor	civic
dampen	reformer	dramatic
* fatten	* remainder	idyllic
* flatten	speculator	patriotic
* tighten	teetotaler	synthetic
* worsen	* user	* systematic
- ence	wholesaler	- ical
affluence	wrestler	ideological
coincidence	- ful	nonsensical
confidence	boastful	* philosophical
incidence	* colorful	* practical
inference	* doubtful	statistical
influence	* fruitful	* technological
insistence	gainful	* theoretical
interference	* harmful	- ify
offence	* plentiful	amplify
pestilence	* powerful	* clarify
presence	* thoughtful	* classify
subsistence	- ial	
violence	* beneficial	diversify
- er, or	controversial	* falsify
* bomber	essential	intensify
defender	financial	modify
dweller	partial	oversimplify
expositor	prudential	
financer	substantial	
forecaster	* differential	
gambler	dictatorial	
generator	- ic	
hoarder	academic	

* simplify	substation	* subjectivity
solidify	* suspicion	superiority
* unjustify	transaction	unreliability
- ion	- ish	validity
assumption	* slavish	variability
* constitution	sluggish	- ive
construction	- ity	acquisitive
* contraction	absurdity	conclusive
corruption	* actuality	constructive
deduction	ambiguity	creative
depletion	availability	* decorative
depression	complexity	deductive
distinction	desirability	* effective
distribution	eternity	excessive
exhaustion	externality	exclusive
exposition	facility	executive
impression	* falsity	expansive
* interaction	fertility	* extensive
intersection	flexibility	incentive
intervention	heredity	inductive
introspection	hostility	initiative
misconception	* inequality	intensive
* objection	intensity	introspective
* opposition	* legality	legislative
* perfection	maturity	* persuasive
prescription	mobility	pervasive
presumption	priority	* productive
prosecution	propensity	* responsive
* provision	* reality	* sensitive
* reduction	rigidity	speculative
* reflection	seniority	* subjective

successive	accurately	crucially
uncreative	acutely	cunningly
- ize	adequately	customarily
analyze	* admittedly	* decidedly
characterize	* alarmingly	* definitely
collectivize	alternatively	deliberately
criticize	annually	densely
destabilize	appropriately	desperately
disorganize	approximately	dispassionately
capitalize	* arithmetically	dramatically
dramatize	arrogantly	drastically
* economize	* artificially	* economically
* emphasize	* breathlessly	effectively
idealize	* briefly	effectually
jeopardize	brutally	efficiently
* legalize	* broadly	eloquently
maximize	cautiously	emotionally
* minimize	chaotically	empirically
overemphasize	* charmingly	enormously
scrutinize	chronically	* entirely
* specialize	collectively	environmentally
* stabilize	collusively	essentially
* standardize	* commercially	ethically
* theorize	conclusively	eventually
visualize	confidently	evidently
- less	* conservatively	exactly
* worthless	* considerably	explicitly
frictionless	consistently	extensively
* fruitless	* constantly	externally
- ly	conventionally	* favorably
abruptly	conversely	figuratively
absolutely	critically	financially

flagrantly	lustily	prudently
* fruitfully	mentally	quantitatively
genuinely	moderately	recklessly
* geographically	mutually	relatively
* geometrically	* namely	* remarkably
graciously	nominally	respectively
gradually	* normally	rigorously
graphically,	notoriously	scarcely
heroically	numerically	scholarly
* historically	obviously	* sensibly
horizontally	* occasionally	* severely
imperfectly	* ordinarily	significantly
improperly	paradoxically	similarly
increasingly	* partially	sizably
* independently	passionately	solely
* individually	peculiarly	sorely
inefficiently	* perfectly	specifically
* infinitely	periodically	statistically
infrequently	* permanently	strategically
ingeniously	* plainly	strictly
initially	* positively	stubbornly
intensely	potentially	* subjectively
intensively	practically	subsequently
intimately	precisely	substantially
ironically	predictably	successively
jointly	presumably	* sufficiently
judiciously	* previously	superficially
keenly	* primarily	* supposedly
* knowingly	profoundly	* surprisingly
literally	properly	swiftly
logically	proverbly	sympathetically

tacitly	- ment	grievous
tentalizingly	assessment	* insidious
* technologically	commitment	judicious
temporarily	encouragement	luxurious
theoretically	* enforcement	notorious
tolerably	establishment	oblivious
totally	fulfilment	ominous
tremendously	management	ridiculous
typically	mismanagement	rigorous
ultimately	overstatement	* ruinous
unanimously	readjustment	simultaneous
unbelievably	rearrangement	spontaneous
unceasingly	* refinement	treacherous
unconsciously	* replacement	inanimous
undoubtedly	* requirement	unconscious
unexpectedly	retirement	vigorous
* uniformly	- ness	virtuous
universally	awareness	zealous
unknowingly	creativity	- some
unlikely	eagerness	* burdensome
unsightly	effectiveness	venturesome
unwisely	steepness	- ual
urgently	stubbornness	annual
vaguely	thriftiness	* casual
validly	- ous	* eventual
vastly	advantageous	* factual
vigorously	ambiguous	intellectual
virtually	conscious	manual
virtuously	disastrous	matual
voluntarily	fallacious	
* wrongly	glorious	

- ure

* departure

dispressure

* failure

- y

assembly

gloomy

needy

risky

thorny

tyranny

รายการคำศัพท์ 3 แสดงคำศัพท์เทคนิคในตำราวิชาเศรษฐศาสตร์ จำนวน

837 คำ

a determinate competitive equilibrium	amount demand
a foreign exchange market	amount supply
a modest income	anarchy
a monopoly bank	annual income
a sure perpetual net income	antideflationary
a zero interest rate	appreciation
an equilibrium intersection	arbitrager
an income pyramid	argumented capital stock
abnormal distribution	artificial capital
absolute inequality	asymmetric super-extended-distribution
account	auction market
account payable	austere fiscal policy
account, payable liabilities	automatic distribution
accounting valuation	automatic enterprice system
accumulation	average cost curve
actual commodities	averaging income
actual firm	backward-bending supply curve
affluent society	balance and current account
after-tax-disposable income	balance of payments
agerian feudalism	balance-sheet asset.
agregate consumption	balance-sheet value
agregate income	bank balance sheet
agregate market demand curve	bank checking deposits
agricultural output	bank deposit
agricultural product	bank's investment portfolio
alternative price	bank note
alternative public policy	bank reserve
amalgamation	banking asset
	banking policy

bank money	capital depreciation
bargain	capital formation
bargain price	capital gains
barter	capital goods
basic deficit	capital-interest goods
bear market	capital-labor model
birth rate	capital loan
blade market	capital movement
'blue ship' stock	capital-output ratio
bond	capital-savings
bond flotation	capital-saving invention
bond holders	capital stock
bond interest	capital-value
bond investment	capitalism
bond payable	capitalist
bond receivable	capitalist free enterprise
borrowings	capitalistic system
break-event point	capitalized market value
brokerage	capitalized value
budget	cartel agreement
budget deficit	cash
budgetary	cash-reserve balance
budgetary surplus	central bank
'bull market'	Central Bank Monetary Policy
business cycle	cheap money
callable preferred stock	check
capital	checkable demand
capital accumulation	child labor
capital asset	chronic inflation
capital bequeathed burden	chronic slump
capital deepenings	circular flow diagram

civil corporation	competitive supply
classical case	competitive supply curve
classical price flexibility	competitive wages
classical school	complementary goods
collective bargaining	complementary product
collectivist economic system	compound interest
commodity	concave consumption
commodity exchange	consolidated bank balance sheet
commodity futures	consolidated banking system
commodity market	constant cost
common stock	constant purchasing power
common stockholder	constant relative cost
comparative advantage	constant returns to scale
comparative cost	consumer
comparative-cost doctrine	consumer goods
comparative profit motive	consumer's overignty
competing corporation	consumer's surplus
competition	consumption
competitive disappearance of profit	consumption income
competitive equilibrium	consumption loans
competitive loans	consumption-plus-income
competitive market	consumption-possibility frontier
competitive model	consumption responding
competitive price system	consumption standard
competitive pricing ration	convase saving schedule
competitive profit and loss system	conventional easy-money
competitive profit motive	convertible preferred stock
competitive rental value	cooperative goods
competitive system	corporate finance
	corporate bond market
	corporate income tax.

corporate tax	demand
corporation	demand curve
corporation earnings	demand deposits
cost of Goods Sold Section	demand interact
cost-push	demand-pull inflation
'cost-push' inflation	demand schedule
credit availability	demand shift
credit item	deposit-expansion
creditor	deposit creation
creeping inflation	depreciation
cross elasticity	depression
crude	depression budgetary deficit
crude(quantity theory)	depression unemployment
crude external sunspot theory	derived demand
crude internal theory	derived factor demand
crude quantity theory of	determined income
money and deposit	devaluation-
cumulative deflationary spiral	diagonal line of absolute equality
cumulative nonparticipating	differentiated products
'cumulative' preferred stock	direct regulation of economic life
curb inflation	direct tax
currency	discount rate
current assets	discount-rate policy
current consumption	discretionary monetary policy
current income	diseconomies
debit item	disguised unemployment
declining balance method	disinvest(negative investment)
decreasing cost	disposable income
decreasing-cost stage	distribution
deflation	distribution of income
deflationary gap	distribution of income among individuals

distribution of wealth	elastic derived demand
dividend	elasticity of supply
dividend(check)	equal marginal-cost dictum
dividend yields	equalitarian society
division of labor	equilibrium
dollar disequilibrium	equilibrium intersection
dollar-shortage	equilibrium market place
domestic-financed capital formation	
domestic investment	equilibrium of supply and demand
domestic price level	equilibrium system of prices and production
double counting	equity capital
double taxation	equalizing differences
dual unionism	ethical aspect of income distribution
duplicable of tool	excess capacity
dynamic society	excess demand
earning flow	excess earning power
earnings and cost approach	excess profits
economic application	excess-profit tax
economic freedoms	excess reserve
economic goods	exchange
economic growth prospects	expansionary monetary policy
economic historians	expenditure
economic instability	expenditure policies
economic magnitudes	expense outpayment
economic methodology	exploitation of labor
economic order	exploitation of workers
economic organization	external consumption effect
economic stratification	external diseconomies
economically stagnant area	external economies
efficient production	
elastic demand	

extra output	free collective bargaining
extra product	free goods
extra utility	free private enterprise
extrepreneur(innovator)	free trade
factors of production	full competitive minimum-costs
factor-prices of primary labor	full-employment
and land	full-employment budget surplus
favorable balance of trade	full employment economy
federal expenditure	full-employment income
federal reserves	galloping hyperinflation
federal reserve board	galloping inflation
federal reserve system	general-benefit criteria
federal taxation	general equilibrium
federalism	general equilibrium set of price
fight depression	geometric progression
fiscal drag	giant corporation
fixed assets	'gilt edge' bond
fixed cost	goods
fixed income receiver	goods-flow
fixed input	government bond
flow-of-product approach	government expenditure
follow-of-product approach	government expenditure on goods and
foreign currency	services
foreign exchange rate	graduated income tax
foreign investment	gray goods
foreign portfolio investments	gross investment
fractional cash reserves	gross national product
fractional currency	'growth' stock
fractional reserves	hand-to-hand circulation
fractional-reserve banking	hedging
fractional reserve banking	high-consumption low investment
system	

high-investment society	increasing returns to scale
high-powered dollars	indifference curve
highway-user taxes	indirect tax
homogeneous-capital assumption	individual proprietor
homogeneous labor	individual proprietorship
homogeneous land	indivisibilities
homogeneous product	inefficient production
horizontal axis	inelastic derived demand
horizontal integration	inelastic factor
horizontal scale	inequality and instability of income
hyperinflation	inequality of earnings
imperfect competition	inequality of income
imperfect competitor	inequality of wealth
imperfections of competition	infant industry
implicit-cost element	inferior goods
implicit interest	inflation
implicit rent	inflation threat
implicit return	inflationary boom
implicit wage	inflationary gap
income class interval	inflationist
income determination	initial capital
income differentials	intercommodity substitution
income-effect	interdependence
income on unincorporated-	interdependent market
enterprise	interdependent price
income stream	interdependent society
income tax	interest
income transaction	interest-on federal-debt
incomes policy	interest rate
increasing(relative) costs	interest-rate ceilings
increasing returns	interest-rate change

interest-rate equalization	large-scale diversion of labor
tax	externalities
intermediate capital goods	later-generation banks
intermediate factor goods	law of diminishing marginal utilities
intermediate goods	law of diminishing returns
intermediate-term credit	left-hand-side assets
international disequilibrium	legal-reserve ratio requirements
inventory	less-than perfect-competitive system
inventory accumulation	liabilities money
investment	liquid-wealth item
investment banking syndicates	liquidity schedule
investment fluctuation	long-run break-even condition
investment services	long-run industry
jawbone control	long-run optimum profits
labor	long-run profits
labor and industrial relation	long-run sluggishness
labor-cost ratio	long-term mortgage loans
labor economizing products	long-term steady state equilibrium
labor force	long-term liabilities
labor-intensive goods	Lorenz curve
labor movement	Lorenz inequality
labor-saving	low inequality
labor theory of value	low-taxed capital gain
labor union	lower-envelope curve
labor-wage cost	lower-net-productively-project
laissez-faire economy	macroeconomics
land-intensive	maintainable consumption
land-labor balance	maintainable investment
land-rent cost	maintained profit margins
land-saving inventions	man power

manufacturing cost of Goods Sold	maximum-profit output
margin accounts	maximum-profit supply
marginal-physical-product	mean earnings
marginal products	median earnings
marginal productivity	median income class
marginal propensity	member banks
marginal propensity to consume	mercantilistic
marginal propensity to save	mercantilistic government
marginal revenue	merchandises of securities
marginal-revenue-product	microeconomics
marginal(extra)tax rate	microeconomic pricing
marginal utility	mild inflation
market	militant easy credit
market equilibrium	'minimum comfort' budget
market fluctuations	minimum standard of living
market imperfection	minimum subsistence income
market interest rates	minimum wage regulation
market land rentals	'mixed' capitalistic enterprise system
market mechanism	mixed economy
market price ratio	mixed enterprise system
market rental	mixed private enterprise system
market structure	modern currency
market transaction	modern fiscal policy
market value	monetary analysis
market wage rates	monetary contraction
mass production	monetary policy
mass unemployment	money economics
mature creditor nation	money market value
mature debtor nation	money-spending power
	money supply

monopolist	neoclassical economics
monopolistic concentration	neoclassical synthesis
monopolistic elements	net balance on current account
monopolistic imperfection	net credit
monopolistically imperfect competition	net dissaving
monopoly	net gold flow
monopoly element	net inventory change
monopoly imperfections	net investment
monopoly power	net national product
monopoly profit	net productivity
monopoly rent	net reproduction rate
monopoly restriction	neutral innovations
monopoly return	nonagricultural working force -
more-than-full employment	nonconsume
multiple expansion of bank deposits	nondistorting tax
multiplier doctrine	nondurable consumer's goods
mutual interdependence	nonearning cash
mutual fund	noneconomic variable
mutual savings banks	nonequalizing differentials
nation's output	nonfinancial corporation
national income	nonmonetary considerations
national income account	normal goods
national income accounting	normal profits
national product	Notes Payable
national propensity to consume	oligopolistic competition
national real capital	oligopoly
national, state banks	open-market operation
near money	open-market purchases
negative income tax	opportunity cost
	optimal-sacrifice criteria
	optimal tangency equilibrium

optimal tariff	performance funds
optimal taxation	personal income tax
optimum population	physical capital goods
optimum price	police expense
original cost	political economist
original cost total	political noneconomic arguments
output	positive net worth
outstanding preferred stock	positive profit
over-all quantitative credit	positive profit premium
control	potential firms
over-all tax	potential profit-earning power
overcompetition	precipitating inflation
overdifferentiated products	preferred stock
over-full-employment	present discounted value
overhead cost	price-determined rent
overproduce	price-determining cost
oversupply	price mechanism
over-the-counter market	price system
over valued currency	primary factors of production
ownership utility	'primary good' stage
paper currency	private bond
paper money	private market
par value	private market goods
partial equilibrium of a	private property right rent
single market	private thrift
partial ownership	pro-business
per capita income	pro-labor
perfect competition	producer
perfectly competitive market	production function
perfection of competition	production-indifference curve
perfectionist	production-line-worker

production possibilities	quasi-monopoly situation
production-possibility-frontier	quoted market price
production-transformation	rate of turnover of inventory
productive factors	real-estate market
productive inputs	real-estate value
productive property	receipt in payment
productivity	redistribution of income
profit-and-loss system	regressive taxation
profits	relative price
progressive personal income tax	rent
progressive taxation	rental
promissory note	replacement cost
proportional tax	reproductive rate
protective tariff	reserve deposit
public debt	retail chain
public debt bonds	retail market
public-debt effect	risky investments
public governmental-goods	safe-asset interest rate
purchasing power	saving-income
purchasing-power parity	saving-investment approach
pure economic rent	savings
pure monopoly	scarcity value
pure price economy	scheduled demand
qualitative credit control	scheduled supply
quantity consumer	scientific socialism
quantity demanded	second-generation banks
quantity equation of exchange	secondary reserves
quantity theory	'secondary-goods' stage
quantity theory of money	secret society
quasi-monopolist	secular stagnation
	secular trend

security asset	spending power
selective control	standardized commodity
sellers' inflation	state expenditure
'semilog' chart	stationary maintainable price
semimonopoly power	statistical frequency distribution
service unit method	of income
sexual discrimination	straight-line depreciation
shift in international	structural unemployment
liquidity preference	stock dividend
short-run marginal cost curve	stockholder
short-run supply curve	stock market
short-run stabilization	stock owner
short-term capital	stock variable
short-term credit	subsistence food budget
simple balance sheet	substitution effect
single charge-in-inventory	substitution ratio
figure	sunspot theory
single market wage	supply
single partnership	supply and demand apparatus
single prevailing price	supply curve
single proprietor	supply-demand market
single proprietorship	supply schedule
slump	symmetric bell-shaped normal curve
snowballing inflation	of error
social discrimination	symmetric normal curve
social overhead capital	tariff protection
society's production	tax revenues
possibility curve	taxable surplus
soft loans	technical net productivity of
specialization	capital goods
speculative market	technological unemployment

term loans	unearned 'and increments
the Balanced Sheet	unemployment compensation
the decline of poverty	unfair competition
the division of labor	unforeseen inflation
the equilibrium price	unioncorporated earnings
the labor theory of value	unitary elasticity of demand
the Malthus theory of	unlimited liability
population	unreplaced inventory
than market	unrestrained market system
third-generation banks	upper-loop-flow-of-product-approach
total capital value	urgent demand
total cost	value judgement
total market value	value of assets
total utility	value of liabilities
trade imbalances	value of proprietorship
trade-union	value of total claims or ownership
transfer expenditure	valueless money
transfer payment	variable input
triangular trade	varying input
true market value	vault cash
turnover ratio	velocity of circulation of money
turnover tax	venture capital
uncertainly-induced profit	vertical axis
underconsumption	vertical integration
underdeveloped economics	vertical scale
underinvestment	wage
underproduce	wage data
undervalued currency	wage rate
undistributed corporate	warranted rate of growth
profit	welfare transfers
undistributed profits	workable competition