

บทที่ ๑

บทนำ

เมื่อเวลาเราพึ่งคนเขียนคุยกัน เราก็จะคิดว่าคนเขียนนี้คุยกันที่ไร้เสียงสั่งเส้งกังไป สามบ้านแบกบ้านไม่ไฟระหว่างเสียงที่เป็นเช่นนี้ เพราะว่าเราไม่เข้าใจภาษาเขินนี้เอง สิ่งที่เราได้อินให้พึ่งมาเป็นแท้เสียงที่ไม่มีความหมายสำหรับเรา ทั้งนี้ เพราะว่าการพูด จะต้องมีวัյภัคกระหว่างผู้พูดและผู้ฟัง ผู้พูดพูดออกมานั้น พูดเพื่อจะต้องพึ่งเข้าใจกับย เมื่อมีผู้พูดพูดออกมานั้นเสียง และเสียงนั้นมีความหมาย คำพูดที่พูดออกมานั้นจะเรียกว่า เป็นภาษา แต่ที่จริงแล้วภาษาหาให้มีแท้เสียงและความหมายเท่านั้น ภาษาจะต้องมี ระบบและกฎเกณฑ์ที่ยอมรับกันทั่วไปอีกด้วย หรืออีกหนึ่งเรื่องอาจกล่าวได้ว่า ภาษาจะต้องมีโครงสร้าง (Structure)

ที่จริงแล้วภาษาเกี่ยวข้องกับชีวิตมนุษย์ทุกด้าน และแท้ถ้าหากนั่นไม่สนใจที่จะ ศึกษาทั้งนั้น แท่ริชาภาษาศาสตร์ซึ่งเป็นศาสตร์แขนงหนึ่งมีความสนใจที่จะศึกษา โครงสร้างภายในของภาษา และศาสตร์นี้จะบันทึกความมีความสัมพันธ์ซึ่งกันและกัน เป็นทันว่า เราเรียนพีลิกส์โดยไม่รู้คิดศาสตร์ก็ไม่ได้ หรือเรียนวิชาการศึกษาโดย ไม่เรียนจิตรกรรมย่อไม่ได้ กวัยเด็กนี้เองวิชาภาษาศาสตร์จะต้องเกี่ยวพันกับศาสตร์ แขนงอื่น ๆ เช่น วิชาเสียง สรีรวิทยา จิตวิทยา ทฤษฎีสอน มนุษยวิทยา คณิตศาสตร์ อิเล็กโทรนิกคอมพิวเตอร์ และอื่นๆอีก แท้ถึงกระนั้นก็คือ ภาษาทางศาสตร์ แม้จะเกี่ยวข้องกับศาสตร์หลายสาขา ก็ยังมีความเป็นทัวร์ของมันเองโดยที่มีสุกุมาร์ หมาย ใหญ่เพื่อศึกษาโครงสร้างของภาษา อันมี เสียง ความหมาย และระบบของภาษา แท้ถะภาษา

แท้ก่อนมีวิชาที่เรารู้จักกันคือประ漫เรียกว่า นิรุกติศาสตร์ ซึ่งท่านพระยา อนุวนราชธน์ได้เป็นผู้ริเริ่มแนะนำให้กับไทยรู้จัก แท้บกันมีวิชาภาษาศาสตร์ขึ้นมา

*พระยาอนุวนราชธน์ นิรุกติศาสตร์ ก.๔ • ๘๘๙๖ (กรุงเทพฯ. ๒๕๔๔)

บางท่านก็อาจจะสงสัยว่า ภาษาศาสตร์แทรกต่างกันนิรุกติกาศาสตร์อย่างไร จึงไกร่ขอ
ນอยกว่า นักนิรุกติกาศาสตร์ไม่ได้สนใจในโครงสร้างของภาษาอย่างนักภาษาศาสตร์
นักนิรุกติกาศาสตร์ในสมัยก่อน ๆ สนใจเพียงแค่แปล วิจารณ์ หรือแก้ไขหนังสือ หรือ
หารือกับคนโบราณเช่นเดียว แต่นักนิรุกติกาศาสตร์ยังสนใจที่จะนำงานประพันธ์ที่
เขียนไว้ในสมัยต่างกันมาเปรียบเทียบกัน เพื่อพิจารณาคุณค่าและเชียนแท้ด้วยตัวเอง
มีลักษณะเช่นการใช้คำต่างกันอย่างไร นอกจากนี้แล้วก็มีการศึกษาเรื่องโบราณว่า
มีความหมายอย่างไร อย่าง ชอร์ช เชเกอร์ ศึกษาหลักศึกษาเรื่องของไทยเมื่อก่อน
ก่อนมาถูกตีภาษาต่างๆ รุ่นหลังได้สืบทอดมาจากที่ค่ายกลังกัน เช่น ภาษา
สันสกฤต ภาษาตีน ภาษากรีก ฯลฯ เพื่อจะคุณค่าแท้และค่านี้มีประวัติที่มาและ
วิวัฒนาการมาเป็นอย่างไรบ้าง การศึกษาในแบบนี้แหล่งที่เป็นแหล่งที่มาของวิชาภาษา-
ศาสตร์ภาคประวัติ (Historical Linguistics)

บัดซุบันนี้มีหลายท่านเข้าใจว่า วิชาภาษาศาสตร์ก็คือวิชาที่วิเคราะห์การสอนภาษา
อังกฤษเป็นภาษาต่างประเทศเท่านั้น ความคิดเห็นนี้เป็นความคิดที่ผิดมาก เพราะว่า
การสอนภาษาอังกฤษเป็นภาษาต่างประเทศเป็นเพียงแขนงหนึ่งของวิชาภาษาศาสตร์
ประยุกต์ (Applied Linguistics) เท่านั้น ท้ายทันจะพูดถึงวิชาภาษาศาสตร์ว่ามี
ข้อดีดังนี้

ข้อดีนักบัณฑุพูดถึงคือ โครงสร้างของภาษา ว่าหมายความว่าอย่างไร
ให้กล่าวไว้แล้วช่างกันว่า องค์ประกอบที่สำคัญทางภาษา มีอยู่ ๒ อย่าง ก็คือเสียง
และความหมาย แต่ทว่าจะท้องเนื้อเสียงที่มีระบบตามโครงสร้างของคำ นั้นก็คือ
การที่เสียงจะประกอบกันเข้าเป็นคำในภาษาไทย จะท้องมีเสียงพยัญชนะกัน เสียง
ตรงและเสียงวรรณยุกต์ อาจจะมีเสียงพยัญชนะสะกดหรือไม่ก็ได้ และเสียง-
พยัญชนะกันจะท้องเป็นพยัญชนะเสียงเดียวกันหรือสองเสียง ถ้าเป็นสองเสียง เสียง
พยัญชนะกันที่สองจะท้องเป็น ร ล หรือ ว เท่านั้น ซึ่งมีกับระบบทางเสียงของ
ภาษาอังกฤษ ซึ่งเสียงพยัญชนะกันอาจจะเป็น อ—๗ เสียงก็ได้ แต่ถ้ามี ๓ เสียง
เสียงแรกจะท้องเป็นเสียง ร เสียงที่สองจะท้องเป็นเสียง p, t หรือ k และเสียงที่สาม
จะท้องเป็น l, r, w หรือ y เป็นกัน เช่นนี้เราเรียกว่าเสียงในภาษานี้ระบบจำเพาะ

เจาะลงไป ถ้าเราเห็นคำ เช่น ชู้ เราจะรู้กันทีว่าไม่ใช่ภาษาไทย เพราะว่า โครงสร้างของคำหาไก่ปะกอนกันเข้ากับระบบเสียงของไทยไม่ นອກจากนั้นแล้วคำ แต่ละคำจะต้องเรียงกันอย่างมีระบบแบบแผน เป็นกันว่า ประธานนำหน้ากริยาใน ประโยชน์ อาจจะมีกรรมหรือไม่มีสุกแล้วแต่ชนิดของกริยา ลักษณะเช่นนี้เราจึงอ่านว่า เป็นโครงสร้างของประโยชน์ เมื่อกันว่า ประโยชน์ เขากลุ่มยิงกันนั้น เขาเป็นผู้กระทำ ผู้หยอดยิงกันนั้นเป็นผู้ถูกกระทำ แต่ประโยชน์ว่าผู้หยอดยิงกันนั้นคุณ เกมเป็นผู้กระทำเปลี่ยนไปจากประโยชน์แรก โดยที่ผู้หยอดยิงกันนั้นถูกยกให้เป็นผู้กระทำ และเขาเป็นผู้ถูกกระทำ ลักษณะเช่นนี้เราจึงอ่านว่าเป็นลักษณะของ ความหมายทางด้านโครงสร้าง (structural meaning) ซึ่งนักภาษาศาสตร์จะต้องสนใจศึกษา ยิ่งกว่านั้นแล้วยังมี ประโยชน์ เช่น เขามีพื้นดินmany ถ้าจะคุณกับความเหตุผลแล้ว กรรมของประโยชน์นี้ ไม่แห้งจะเป็นคำว่าดินหมายโดย ควรจะเป็นกระดาษมากกว่า เพราะว่าขันระที่เข้า พิมพ์กระดาษแผ่นนั้น กระดาษแผ่นนั้นยังไม่ได้เป็นเขตหมาย เมื่อเขามีพื้นที่แล้ว ก่างหากกระดาษแผ่นนั้นจะถูกหมายเป็นเขตหมาย เรื่องอย่างที่ยกหัวอย่างมาันและหัวให้ กันที่สนใจภาษาไข่ขันนัก จนบางกรณีกว่าภาษาไม่มีเหตุผลเสมอไป เราพูดกัน เพื่อความเข้าใจและเพื่อความสะดวกเท่านั้น แต่ที่จริงแล้วทุกภาษาไม่เหตุผลเสมอ

ส่วนทางก้านความหมายที่ว่าไป (lexical meaning) นั้นเราสนใจ เพราะว่า เราต้องการจะพูดกันให้รู้เรื่อง เพื่อให้เข้าใจซึ่งกันและกัน กันนี้เพื่อที่จะให้เข้าใจ กันไป เรายังต้องพูดกันอย่างมีระบบ หมายความว่า เรานิ่งกว่า ชน เราจัดให้ใช้กับ สิ่งที่เป็นเส้นเลือด ฯ เกิดความล้ำค้า ร่างกายของ คน สัตว์ หรือสัตว์ แต่ทั้งนี้ยกเว้น มน ส่วนภาษาอังกฤษมีคำว่า hair หมายถึงสิ่งที่เป็นเส้นเลือด ฯ เกิดความร่างกายของ คน (รวมทั้งผู้คน) และสัตว์ยกเว้นขนนกซึ่งใช้ feather และขนแกะใช้ wool หรือ fleece แต่ชนที่เราใช้กับเด็กผ้าอย่างเสื่อผ้าเบ็นชนนี้เขาใช้คำว่า mat และส่วน ที่เป็นชนของผ้าขนหนู เขายังเรียกว่า pile เป็นคน คัน คันนี้จะเห็นว่าแต่ละภาษาที่มี ระบบต่างกันไป อย่างไรก็ตามโครงสร้างทางภาษาที่คล้ายกลั่นกัน โครงสร้าง แหล่งระบบต่าง ๆ ของภาษาไม่แห้งที่นักภาษาศาสตร์สนใจที่จะศึกษา

ก่อไปขอให้หันมาพิจารณาคำกันบ้าง ทุกคนคงเห็นกันว่า คำว่า “หมู” ประกอบด้วยเสียงพยัญชนะกัน ไม่เสียงสระ อู้ และเสียงวรรณยุกต์ช้าๆ แต่คำนี้ใช้แทน สัตว์สีเทาชนิดหนึ่งกันอีก เนื่องจากเป็นอาหารได้ แต่ว่าความหมายหาได้ หมายเพียงแค่นี้ไม่ ความหมายยังเกี่ยวข้องกับสังคมอีก และยังสังคมของแต่ละชาติ ก่างกัน คำ ภาษาและความหมายของคำที่ยังต่างกันออกไป เมื่อกันว่า คำว่า “หมู” นี้เองในสังคมไทยถือว่าหมูเป็นอาหารพื้นเมืองที่หากินได้ง่าย (แต่บังชุบันนี้ความจริง เรื่องนี้รักจะเปลี่ยนไป) คำนี้จึงใช้เป็นคำ “กริยา” (สำหรับบางท่านอาจจะเรียกว่าเด่นตามหลักภาษาไทย) มีความหมายว่า “ง่ายมาก” นอกจากนั้นแล้วภาษาไทยยังเกี่ยวข้องกับ วัฒนธรรมอีกด้วย เมื่อกันว่า เราจะไม่เรียกให้รู้ว่าเป็นหมา แต่กันอังกฤษ บ mere กันจะ ไม่เรียกให้รู้ว่าเป็นหมู เพราะเป็นการคุกคุกหัวใจเข้าเกี่ยวกันเรื่องที่กิน และภัยฝรั่ง ถูกเรียกว่าเป็นหมา (นอกจากลูกของสุนัขก็เมีย) เนื่องจากไม่สะอาดดูจะน่าอาเจียน แต่ในสังคมและวัฒนธรรมไทย กลับเห็นว่าคำว่า “หมู” น่ารัก น่าเอ็นดูมาก ถ้าเรา เห็นเด็กเล็ก ๆ กัวอันหัวนแข็งแรงมักจะพูดชื่อเล่นว่า “หมู” ฝรั่งพอยู่ว่าคนไทยใช้ คำนี้เป็นชื่อเล่นก็อคที่จะแปลกดิจ ไม่ได้ว่าชื่อคื่นเมื่อใดไปทำไม้ไม่ต้อง แต่ที่เขามีความ รู้สึกเช่นนี้ก็เพราะเขาก็คิดตามแบบวัฒนธรรมตะวันตก

แบบสำคัญ ๆ ของวิชาภาษาศาสตร์

วิชาภาษาศาสตร์แบ่งออกเป็นแขนงทั่วไปหลายแขนงกัน แต่จะขอหยิบยก เนื้อหาแขนงที่สำคัญๆ มาพูดไว้เท่านั้น

๑. วิชาภาษาศาสตร์ทั่วไป (General Linguistics) แขนงนี้อาจจะแบ่งย่อย ออกเป็น

ก. วิชาภาษาศาสตร์บรรยาย (Descriptive Linguistics) คือการศึกษา ภาษาโดยอาศัยข้อความทั่วไป (Corpus) เป็นหลักเมื่อเข้าข้อความทั่วไปย่างมากศึกษา ถูกทางลักษณะที่แล้วกันนำมาระยาน ไว้ว่า ลักษณะเด่น ๆ ในภาษา นั้น ๆ มีอะไรบ้าง เรื่องที่เกี่ยวข้องกับภาษาศาสตร์บรรยายนั้นก็มี

๑) สรวิทยา (Phonology) ซึ่งประกอบด้วย

ก) สัทศาสตร์ (Phonetics) เมื่อวิชาที่ศึกษาเกี่ยวกับเสียง (phone)

ที่ออกมาก็ริง ๆ วิชานี้แบ่งออกเป็น

(๑) สรีรัสัทศาสตร์ (Articulatory Phonetics) คือการศึกษาว่าเสียงที่ออกมาแต่ละเสียงจะก้องให้อวัยวะอะไรเป็นส่วนประกอบบ้าง ล้วนอยู่ ณ ตำแหน่งใดในปาก เส้นเสียงสั้นหรือเปล่า ริมฝีปาก

แน่น หรือห่อ ลมออกทางซ่องปากหรือทางจมูก เป็นทัน

(๒) กลัสรัตศาสตร์ (Acoustic Phonetics) คือการศึกษาเสียงที่ออกโดยใช้เครื่องมือทางวิทยาศาสตร์ เช่น Sound Spectrograph และ Oscillograph เป็นต้น ความแตกต่างระหว่างกลัสรัตศาสตร์ และสรีรัสัทศาสตร์คือสรีรัสัทศาสตร์ ศึกษาการเคลื่อนไหวของอวัยวะภายในปากรวมทั้งช่องจมูก และริมฝีปากด้วย แต่เมื่อเสียงพ้นริมฝีปากไปแล้ว คลื่นเสียง มีความถี่เท่าไหร่ มีรูปลักษณะเป็นอย่างไรนั้นเป็นเรื่องของกลัสรัตศาสตร์

ข) สรรศาสตร์ (Phonemics) อันเป็นวิชาที่ศึกษาเกี่ยวกับหน่วยเสียง (phoneme) ว่าเสียง (phone) ที่เราได้ยินมาก่อนย่างเสียง ก อย่างในคำว่า ช้างนอก และเสียง ช อย่างที่บางคนพูดว่า หงนอก ๆ นน ควรจะเป็นหน่วยเสียงเดียวกันหรือไม่ หรืออย่างในภาษาอังกฤษที่คำว่า paper นั้น p กับแรกออกเหมือนเสียง พ ของไทย และ ງ กับหลังออกเหมือนเสียง ป ของไทย ควรจะถือว่าเป็นหน่วยเสียงเดียว กันหรือเปล่า มีหลักเกณฑ์ในการหาหน่วยเสียงอย่างไร อาจจะพูดอีกนัยหนึ่งว่าสรรศาสตร์เป็น วิชาที่เอาเสียง (phone) ซึ่งเป็นเสมือนวัตถุดิบมาจัดเป็นพวก มาแยกແยะอย่างมีหลักเกณฑ์ เพื่อประโยชน์ในการจัดทำตัวอักษรอย่างมีประสิทธิภาพได้แก่ภาษาที่ยังไม่มีตัวเขียน

* เมื่อเราพูดถึงสรรศาสตร์ เราสนใจเรื่องเสียงไม่ใช่ก้าวเขียน เพราะฉะนั้นจึงขอใช้ว่าเสียง ฯ ฯ ก ก ช ช มีเสียงเดียวกันคือเสียง /ก/ และ ห ช มีเสียงเดียวกันคือ /ช/

๔) ไวยากรณ์ (Grammar) วิชานี้เป็นการศึกษาเกณฑ์ทั่ง ๆ ของหน่วยที่มีความหมาย อาจจะเป็นส่วนของคำ (เช่น การใช้วัตติ บังจัย) คำ หรือประโยคก็ได้ ภาษาศาสตร์สาขานี้แบ่งออกเป็น

ก) วิจิวาก (Morphology) กิจการพิจารณาถูกว่าหน่วยเด็กที่สุดในเกินคำ และที่มีความหมายนั้นมีระบบและโครงสร้างอย่างไร

ข) วางยัมพันธ์ (Syntax) กิจการศึกษาว่าประโยคันนี้มีโครงสร้างอย่างไร เพราะปกติแล้วคนเราใช้ประโยคในการพูดการสนทนาเป็นส่วนใหญ่

นักภาษาศาสตร์วรรณน่าเชื่อว่า เรายังคงเรียนรู้อยู่ก่อน เมื่อศึกษาเรื่องเสียงดีด้านเรียนร้อยแล้วจึงค่อยศึกษาเรื่องคำ และประโยค

๓) อรรถศาสตร์ (Semantics) ที่จริงแล้วนักภาษาศาสตร์วรรณไม่สู้จะสนใจในวิชาสาขานี้นัก เพราะเป็นเรื่องที่หาระบบและโครงสร้างยากดังจะเห็นได้ว่านักภาษาศาสตร์วรรณนาพยาามหลีกเลี่ยงที่สุดที่จะพูดถึงเรื่องนี้

๔. วิชาภาษาศาสตร์เพิ่มพูน (Generative Grammar) ที่จริงแล้วทฤษฎีนี้ขอเป็นภาษาอังกฤษว่า Grammar ก็ เพราะนักภาษาศาสตร์กลุ่มนี้คิดว่า คำว่า Grammar ครอบคลุมทุกอย่างทั้งแท้ วางยัมพันธ์ วิจิวาก สรวิทยาและความหมาย นักภาษาศาสตร์กลุ่มนี้คิดว่าคนเราใช้ประโยคเป็นหน่วยทั่วไปในการสนทนา ดังนั้นจึงเริ่มศึกษาประโยคก่อน แล้วจึงศึกษาคำและเสียง ส่วนความหมายนั้นนักภาษาศาสตร์กลุ่มนี้คิดว่าเป็นเรื่องสำคัญและมีความสัมพันธ์อย่างใกล้ชิดกับวางยัมพันธ์ ทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับสาขานี้ก็

๑) ทฤษฎีแห่งการปริวรรต (Transformational Theory หรือ Transformational Grammar) อันมี Noam Chomsky แห่ง Massachusetts Institute of Technology เป็นหัวหน้า จะไก้กล่าวถึงอย่างละเอียดในบทที่ ๑๖.๐๗ และ ๑๘

๒) ทฤษฎีแห่งการล้ำค้นขึ้น (Stratificational Grammar) เป็นทฤษฎีที่ Sydney M. Lamb เคิมเป็นศาสตราจารย์ อยู่มหาวิทยาลัยแห่งคалиฟอร์เนียที่

เบร์กเลี่ย นั่งจุบันเป็นศาสตราจารย์อัญญานมหาวิทยาลัยเยล เป็นผู้เสนอ แต่เนื่องจากทฤษฎีนี้ยังไม่เป็นที่แพร่หลายมากนักจึงจะไม่นำมาถกถ้วนไว้ในหนังสือเล่มนี้

๒. วิชาภาษาศาสตร์ภาคประวัติ (Historical Linguistics) ได้แก่การศึกษาการเปลี่ยนแปลงของภาษาทางเชิงทางไวยากรณ์ และทางความหมาย ตรวจสอบภาษาต่างๆ ตัวอักษร และการเปรียบเทียบภาษาที่ใกล้เคียงกันเพื่อคุ้มครองความสมัมพันธ์ กันเพียงไรซึ่งเรียกว่าภาษาศาสตร์เปรียบเทียบ (Comparative Linguistics) การศึกษาตัวชี้วัด การศึกษาถ้าต้องห้าม ฯลฯ

๓. วิชาภาษาศาสตร์ประยุกต์ (Applied Linguistics) ได้แก่การนำอาชีวภาษาศาสตร์มาใช้ประโยชน์ใน การสอน แขนงนักปั้นบ่มออกเป็น

ก. วิชช่อนภาษาได้ภาษาหนึ่งเป็นภาษาต่างประเทศ เช่น การสอนภาษาอังกฤษเป็นภาษาต่างประเทศ (Teaching English as a Foreign Language) ที่เป็นวิชาที่น่าหลักภาษาศาสตร์มาใช้เพื่อจะสอนภาษาให้ได้ผลดีและรวดเร็ว

ข. การวิเคราะห์เทียบ (Contrastive Analysis) คือการเอากายาของนักเรียน และภาษาที่นักเรียนจะเรียนมา เทียบกันว่า เสียงในภาษาใหม่ที่นักเรียนจะเรียนนั้นมีเสียงใดบ้างที่ไม่ปรากฏในภาษาของนักเรียน จะทำให้ผู้สอนสามารถทำนาย ได้ว่าเสียงเหล่านั้นจะต้องเป็นบัญหาสำหรับนักเรียนแน่ การวิเคราะห์เทียบนี้ควรจะได้ทำทั้งที่เกี่ยวกับคำไวยากรณ์และศัพท์ตัวอักษร ที่นักเรียนได้ทำกิจกรรมวิเคราะห์เทียบผ่านธรรมที่เกี่ยวข้องกับภาษาตัวบัญชีของเด็ก

ค. จิตภาษาศาสตร์ (Psycholinguistics) เป็นวิชาที่เกิดขึ้นใหม่ราวปี พ.ศ. ๒๕๔๘ เป็นการศึกษาภาษาศาสตร์ ที่เกี่ยวข้องกับจิตวิทยา เมื่อตนว่าการเรียนรู้ภาษา ความคิดภาษาของเด็กปฐมวัยในการเรียนภาษา ความรู้และความเข้าใจของเด็ก พูดหมายภาษา สัญชาตญาณ (perception) และประชาน (cognition) ทางภาษาศาสตร์ Leonard Bloomfield บรรยายถึงภาษาศาสตร์ให้ความสนใจในทฤษฎีพุทธิกรรมของ สิงร้าวและกวางตุ้นสนอง ขณะเดียวกัน Edward Sapir ให้ความสนใจใน ทฤษฎี Gestalt ซึ่งถือว่าสิ่งทั้งมวลมีความสำคัญกว่าส่วนย่อยรวมกัน ก็แสดงให้เห็นว่าผู้สอนภาษาศาสตร์สนใจจะน่าจะเรียนภาษาตามที่เด็กต้องการและต้องอย่างไรก็ตามนักจิตวิทยาและนักภาษาศาสตร์ให้ความสนใจแยกต่างกันออกไป คือ นักจิตวิทยาสนใจเรียนรู้กับความรู้สึก เช่นเมื่อทราบว่าอินเดียนแดงผ่านราเวะโย (Navaho) ในสามารถแยกเสียงจากเสียงที่เริ่มท่องกันกับการออดดี ขณะที่นักภาษาศาสตร์กับร่วม (โดยไม่สนใจว่าความรู้สึกเกี่ยวกับสิ่งที่เราระบุอะไร) ว่าอ่านจากภาษาศาสตร์กำหนดการรับรู้หรือ สัญชาตญาณ ฉะนั้นราเวะโยจึงมีคำคำนี้เดียวสำหรับสีฟ้า และสีเขียว

ฉ. สังคมภาษาศาสตร์* (Sociolinguistics) เป็นการศึกษาลักษณะแตกต่างของภาษาการนำภาษาที่แตกต่างกันนี้ ไปใช้ และบุคคลที่ใช้ภาษานอกต่างกัน โดยศึกษาว่า ลักษณะที่สามประการกี่ข่าวข้องกันอย่างไร แบ่งเปลี่ยนไปอย่างไร และนิยามที่มีความต่อเนื่องและกันเพียงไร

ถ้าท่านยังจำกัดความคืบไปอยู่บ้านเรือน (My Fair Lady) ซึ่งสร้างจากบทละครเรื่อง Pygmalion ของ George Bernard Shaw จะพบว่า Eliza Doolittle เด็กสาวชั้นด้ามูกภาษาอังกฤษออกน้ำเสียงอังกฤษที่ไม่ดี ไม่ได้รับการฝึกฝนทางสังคมศาสตร์จากศาสตราจารย์ Henry Higgins จนออกเสียงถูกต้องตามเกณฑ์ของ Received Pronunciation, Eliza Doolittle จึงกล้ายืนสูงเสียตัว (Lady) ไป จะนั่งจะเดินได้ดีกว่าในประเทศไทยอังกฤษการออกเสียงจะเป็นลักษณะเด่นที่แสดงชนชั้น แต่ในสหราชอาณาจักรการออกเสียงแล้ว การใช้จังหวัดและภาษาสมัมพันธ์ ก็เป็นลักษณะในการแสดงชนชั้นด้วย เช่นระหว่างบีดภาคตุรกีอัน นิยมดักที่ภาษา มักจะออกหางานทำเป็นหัวหัวกรรมการ ถ้าหากพูดว่า Lift those boxes. จะไม่สู้ได้รับความร่วมมือและเป็นกันและกันของชาวตุรกี แต่ถ้าพูดว่า Lift them boxes. จะได้รับความร่วมมือดีขึ้นเป็นดับ สรุปแล้วนั้นแหล่งที่นักสังคมภาษาศาสตร์สนใจ

๓. มนุษยภาษาศาสตร์ (Anthropological Linguistics หรือ Ethnolinguistics) เป็นการศึกษาความสัมพันธ์ของภาษาและวัฒนธรรม บนประเพณี การศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างภาษาและเชื้อชาติ Edward Sapir เชื่อว่าโลกที่แท้จริง (real world) มีได้รับความ平凡จากภาษาของคนแต่ละกลุ่มอยู่ในน้อย คนแต่ละชาติมีได้เห็นโลกในทางภาษาเหมือนกัน ภาษาที่คนใช้ซึ่งแตกต่างกันมีส่วนทำให้คนมองโลกอันแท้จริงนี้แตกต่างกันไป เอสกิโน มีคำสำหรับพิมพ์ 4 คำ คือ พิมพ์ที่กำลังถูกพิมพ์ อีก 2 คำ คือ พิมพ์ที่ไม่ถูกพิมพ์ และพิมพ์ที่ถูกพิมพ์บ่อยๆ ภาษาอาซtec ใช้คำว่า Aztec ใช้คำว่าเดียว สำหรับพิมพ์ เมื่อ แรกน้ำแข็ง เป็นต้น

๔. คณิตภาษาศาสตร์ (Mathematical Linguistics) นักภาษาศาสตร์ได้นำมาสูตรมาใช้ในการหาผลิติของคำ George K. Zipf ที่เป็นท่านหนึ่งซึ่งใช้กฎว่า $F = e^{-\theta/\theta_0} R$ นั้นคือ F แทนความถี่ของ การใช้คำ (frequency) และ R แทนลำดับตำแหน่ง (rank-order) นอกจากนั้นยังมี Gustav Herdan ได้นำเอาความคิดเรื่องความเป็นสอง (duality) ใน projective geometry เกี่ยวกับอุด และเส้นที่ว่า เส้นสองเส้นจะนิยมอุด และอุดสองอุดจะนิยมเส้น มาใช้กับภาษาศาสตร์ว่า สองหน่วย กับนิยามหน่วยเสียง สองหน่วยเสียงนิยามหน่วยคำ ความคิดอันนี้นำไปสู่ type-token mathematics ซึ่ง type เทียบกับอุด เป็นหน่วยทางภาษาศาสตร์ เช่นหน่วยเสียง, หน่วยคำ, คำ, ความหมาย และ token เทียบกับเส้น เป็นความต้องการปราก矩 และความน่าจะเป็น (probability) ของหน่วยทางภาษาศาสตร์ อยู่ในลักษณะที่ type กับ token และเปลี่ยนซึ่งกันและกันได้ โดยยึดถือตามความเป็นสองตัวนี้

$$\begin{aligned} &\text{type--token } (o \rightarrow e) \\ &\text{token--type } (e \rightarrow o) \end{aligned}$$

๕. ภาษาศาสตร์เชิงคอมพิวเตอร์ (Computational Linguistics) เริ่มนับบทบาทเมื่อประมาณ ปี พ.ศ. ๒๕๖๗ เมื่อเริ่มมีการถูกคลองเกี่ยวกับการแปลงภาษาเครื่อง (Machine Translation) อันเป็นการร่วมมือระหว่างมหาวิทยาลัยอرجิลวน กับ บริษัท IBM หลังจากนั้นก็มีมหาวิทยาลัยอื่นๆ ในสหรัฐอเมริกาที่สนใจเรื่องนี้ เช่นมหาวิทยาลัยมิชิแกน เท็กซัส เพนซิลเวเนีย MIT ห้างด้านบริษัทเอกชนก็มี IBM, Bunker-Ramo Corporation และ Rand Corporation โดยได้รับเงินสนับสนุนจากรัฐบาลของบริกัน ต่อมาโซนเยอฟรัสเซียก็ทุ่มความสนใจและเงินทองในเรื่องนี้ไม่น้อย หลังจากนั้น อังกฤษ และอีกคดี ก็มีความสนใจเรื่องนี้

ภาษาศาสตร์เชิงคอมพิวเตอร์นี้มิใช่มีแต่เรื่องการแปลงภาษาเครื่องเท่านั้น ยังใช้คอมพิวเตอร์ในการหาผลิติของคำ ที่ใช้ในหนังสือเดื่อเล่มพร้อมทั้งคำอื่นๆ ที่อยู่ใกล้เคียงกับคำนั้นห่างออกไปข้างหน้าหรือข้างหลังอีก ๑—๘ คำ ใช้ในการสำรวจนิยม บัญชีที่สอนคือองค์ประกอบทั่วไปของหนังสือแต่ละเล่มมีเพียงไว ซึ่งถ้าจะใช้ค้นนับก็ต้องนับกันนาน แต่คอมพิวเตอร์อาจจะทำได้ใน วินาทีก็ซึ่งไม่ใช่เรื่องง่าย สำหรับภาษาคำสัมผัติในวรรณคดีไทยก็จะทำได้ไม่ยากนัก

สำหรับประเทศไทย ผู้เขียนได้เริ่มนงานนี้เมื่อ พ.ศ. ๒๕๙๐ ได้ใช้คอมพิวเตอร์สำรวจความปั่นกลางของคำก่อน พ.ศ. ๒๕๙๒ ผู้เขียนร่วมกับ David Londe ใช้คอมพิวเตอร์เรียงลำดับอักษรไทย พ.ศ. ๒๕๙๓—๙๔ ผู้เขียนร่วมกับนน.สาวนิคยา กาญจนบรรณ และ David Londe ใช้คอมพิวเตอร์ในการถ่ายทอดอักษรไทยเป็นอักษรโรมัน พ.ศ. ๒๕๙๔ ผู้เขียนได้รับความร่วมมือจากนูลินิโอเชียจัดทำพจนานุกรมไทย—อังกฤษ ให้คอมพิวเตอร์อ่านได้