

เครื่องกลไฟฟ้า 1 (ฉบับปรับปรุง)

แสบเงิน นาควัฒน์
สำนักพิมพ์ อ.ส.ท.

เล่า เรื่องหนังสือตอนนี้อยู่แนะนำ “เครื่องกลไฟฟ้า 1 (ฉบับปรับปรุง)” ซึ่งปรับปรุงจากหนังสือ “เครื่องกลไฟฟ้า 1” ที่ได้รับรางวัลหนังสือยอดเยี่ยมของ ส.ส.ท. พิมพ์มาแล้วกว่า 10,000 เล่ม และได้รับเลือกใช้เป็นหนังสือประกอบการเรียนระดับ ปวส. ในสาขาช่างไฟฟ้ามากกว่า 30 ปี ในการปรับปรุงครั้งนี้ได้เพิ่มเติมหัวข้อเนื้อหาและภาพประกอบ และปรับลำดับหัวข้อให้เข้าใจง่ายขึ้น รวมทั้งมีแบบฝึกหัดท้ายบทสำหรับผู้อ่านให้ฝึกฝนสร้างความเข้าใจ

เนื้อหาของ “เครื่องกลไฟฟ้า 1 (ฉบับปรับปรุง)” ให้ความรู้พื้นฐานที่สำคัญสำหรับผู้เรียนในสาขาช่างไฟฟ้า เพื่อเป็นแนวทางการศึกษาระดับสูงขึ้นไป และพื้นฐานในการประกอบอาชีพต่อไป ซึ่งผู้เขียนรวบรวมจากความรู้ และประสบการณ์กว่า 40 ปีในการสอนวิชาเครื่องกลไฟฟ้า เนื้อหาสำคัญบทต่างๆ ประกอบด้วย

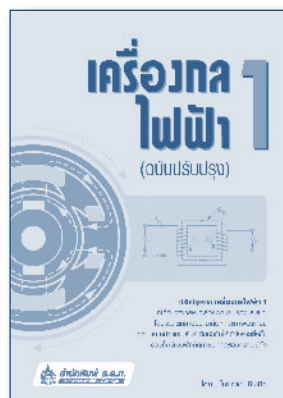
บทที่ 1 ชนิด และหลักการของเครื่องกลไฟฟ้ากระแสตรง ซึ่งแบ่งเป็นสองชนิด คือ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า หรือไดนาโม (Generator or Dynamo) ที่ทำหน้าที่เปลี่ยนพลังงานกลให้เป็นพลังงานไฟฟ้า และมอเตอร์ (Motor) ที่ทำหน้าที่เปลี่ยนพลังงานไฟฟ้าให้เป็นพลังงานกล

บทที่ 2 เรื่องของเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสตรง ซึ่ง แบ่งตามลักษณะของการกระตุ้นขดลวดฟิลด์คอยล์ได้เป็น 2 ชนิด คือ เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสตรงชนิดใช้แหล่งจ่ายไฟฟ้ากระแสตรงจากภายนอกเป็นตัวกระตุ้น และเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสตรงชนิดใช้แหล่งจ่ายไฟฟ้ากระแสตรงจากในตัวมันเองเป็นตัวกระตุ้น

บทที่ 3 เรื่องมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสตรง ซึ่งเป็นเครื่องกลไฟฟ้าที่ทำหน้าที่เปลี่ยนพลังงานไฟฟ้าเป็นพลังงานกล โครงสร้างของมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสตรงจะเหมือนกับเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสตรงทุกอย่าง ดังนั้นเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสตรงจึงสามารถต่อให้เป็นมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสตรงได้ และในบทที่ 4 จะกล่าวถึงการเริ่มเดินมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสตรง

บทที่ 5 เรื่องหม้อแปลงไฟฟ้าเฟสเดียว ซึ่งเป็นเครื่องกลไฟฟ้าที่ไม่มีส่วนหนึ่งส่วนใดเคลื่อนที่เลย ทำหน้าที่เป็นตัวถ่ายเทพลังงานไฟฟ้าจากวงจรไฟฟ้าหนึ่งไปยังอีกวงจรไฟฟ้าหนึ่ง โดยที่ความถี่ของไฟฟ้าทั้งด้านไฟเข้า และด้านไฟออกจะมีค่าเท่ากัน (คงที่)

บทที่ 6 การต่อหม้อแปลงไฟฟ้า 3 เฟส ในระบบไฟฟ้ากำลัง ซึ่งเป็นระบบไฟฟ้า 3 เฟส โดยกำลังไฟฟ้าจะได้มาจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 3 เฟส และส่งกำลังโดยสายส่ง 3 เฟส และมีหม้อแปลงไฟฟ้า 3 เฟส เป็นตัวเชื่อมโยงระหว่างเครื่องกำเนิดไฟฟ้า และสายส่งไฟฟ้า 3 เฟส



เครื่องกลไฟฟ้า 1 (ฉบับปรับปรุง)

ผู้เขียน ไชยชาญ กิ่งเกิด
ราคา 230 บาท / 276 หน้า
ISBN 9789744437648
สำนักพิมพ์ อ.ส.ท.

อีกขั้นของความง่าย & สนุก

อาทิตย์ นิ่มนวล

สำนักพิมพ์ภาษาและวัฒนธรรม

ถ้า ยังจำกันได้ ก่อนหน้านี้หลายปีพอสมควรทางสำนักพิมพ์ภาษาและวัฒนธรรมได้ผลิตหนังสือเสริมการเรียนภาษาญี่ปุ่นระดับต้นเล่มหนึ่งที่เน้นการนำไปใช้งานได้จริง มีจุดเด่นที่สามารถเรียนรู้ได้โดยไม่ว่าต้องรู้ตัวอักษรญี่ปุ่นมาก่อนเลยด้วยซ้ำ เหมาะสำหรับผู้ที่ยากจะสนทนาภาษาญี่ปุ่นให้ได้ในเวลาสั้นๆ แบบที่ไม่ต้องลงเรียนในห้องเรียนหรืออ่านไ้ตั้งแต่ตัวอักษรมา หนังสือเล่มนี้ชื่อว่า “พูดญี่ปุ่น ง่าย & สนุก” ซึ่งก็ยังคงได้รับเสียงตอบรับที่ดีจากผู้อ่านมาโดยตลอด ตอนนีถึงเวลาที่จะได้พัฒนาไปอีกขั้น ง่าย และสนุกขึ้นอีกขั้น กับ “ไวยากรณ์ญี่ปุ่น ง่าย & สนุก”

ก่อนหน้านี้ผู้อ่านอาจจะเรียนแบบเน้นว่าสามารถพูดภาษาญี่ปุ่นได้โดยไม่ต้องสนใจหลักไวยากรณ์มากมาย แต่ถ้าเราสามารถสร้างประโยคขึ้นมาได้เองโดยไม่ต้องจำมาใช้จะดีกว่าหรือเปล่า หนังสือ “ไวยากรณ์ญี่ปุ่น ง่าย & สนุก” เป็นหนังสือเสริมหรือเป็นภาคต่อของ “พูดญี่ปุ่น ง่าย & สนุก” ที่จะมาช่วยพัฒนาทักษะทางไวยากรณ์ให้มากขึ้น โดยจะเน้นฝึกการผันคำกริยา และคำคุณศัพท์รูปต่างๆ เพราะสิ่งหนึ่งที่ทำให้ภาษาญี่ปุ่นดูยากในสายตาผู้เรียนก็คือการผันรูปที่วุ่นๆ รวมไปถึงฝึกการใช้สำนวนต่างๆ ที่ควบคู่กับการผันรูปคำกริยาหรือคำคุณศัพท์นั้นๆ ด้วย จะเห็นว่าหนังสือเล่มนี้จะเริ่มสอนการผันคำกริยารูปพจนานุกรมก่อน (รูปนี้เป็นรูปตั้งต้น เป็นหน้าตาแบบที่เราจะค้นหาได้จากพจนานุกรม) แล้วค่อยๆ พัฒนาไปเป็นรูป ます รูป て รูป た รูป ない เป็นต้น โดยเนื้อหาในแต่ละบทจะแบ่งเป็น Unit ตามกลุ่มสำนวนที่มีวิธีการผันแบบเดียวกัน เช่น กลุ่ม

สำนวนที่ผันรูปพจนานุกรม แล้วสำนวนไหนบ้างที่ใช้รูปพจนานุกรมเรียนรู้ผ่านตัวอย่างโครงสร้างประโยคสนทนา พร้อมกับตัวอย่างบทสนทนาสั้นๆ ให้เห็นภาพการใช้งานจริง พร้อมกับแบบฝึกที่เป็นเอกลักษณ์ของหนังสือซีรีส์นี้ที่เป็นรูปแบบง่ายๆ เน้นการแทนที่คำศัพท์ แต่จะซับซ้อนมากขึ้นตรงที่ผู้อ่านจะได้ลองผันคำกริยาหรือคำคุณศัพท์ก่อนที่ จะแทนที่ลงไปประโยคนั้นเอง หลังจากที่แทนที่คำศัพท์กันไปจนเริ่มคุ้นเคยกับสำนวนต่างๆ แล้ว ส่วนต่อมาจะเป็นแบบฝึกการฟัง และการฝึกพูดพร้อม (Shadowing) ช่วยให้เราสามารถพูดสำนวนได้อย่างคล่องแคล่ว และเป็นธรรมชาติมากยิ่งขึ้น โดยเสียงประกอบของส่วนนี้สามารถดาวน์โหลดได้ที่เว็บไซต์ของสำนักพิมพ์

รูปแบบของหนังสือ “ไวยากรณ์ญี่ปุ่น ง่าย & สนุก” ตามที่อธิบายมาข้างต้นจะช่วยให้ผู้อ่านสามารถใช้รูปประโยคสนทนาได้อย่างเป็นธรรมชาติ และพัฒนาทักษะการพูดได้ในระยะเวลาสั้นๆ จากสำนวน และคำศัพท์ที่ใช้งานได้จริงในชีวิตประจำวัน มีโครงสร้างไม่ซับซ้อนง่ายต่อการเรียนรู้ และไม่ว่าใครที่เคยติดใจกับความง่ายและสนุกของหนังสือ “พูดญี่ปุ่น ง่าย & สนุก” มาแล้ว ก็รับรองว่าจะต้องแบ่งใจมาชอบ “ไวยากรณ์ญี่ปุ่น ง่าย & สนุก” อย่างแน่นอน สามารถหาซื้อได้แล้ววันนี้ตามร้านหนังสือทั่วไป ศูนย์หนังสือ ส.ส.ท. ทั้ง 2 สาขา (สุขุมวิท 29 และพัฒนาการ 18) หรือสั่งซื้อผ่านช่องทางออนไลน์ได้ที่ www.tpabook.com



ไวยากรณ์ญี่ปุ่น ง่าย & สนุก

ผู้เขียน

ผู้แปล

ราคา

หมวด

ISBN

ยุคโกะ วาตานาเบะ, ยาสุโกะ ฮิคาริ, ชิซูกะ อูซุอิ

กองบรรณาธิการ สำนักพิมพ์ภาษาและวัฒนธรรม

265 บาท (ดาวน์โหลดไฟล์เสียงประกอบได้ที่ www.tpapress.com)

ภาษาญี่ปุ่น

978-974-443-770-9