

# เครื่องกลไฟฟ้าเบื้องต้น



แอลเบิน นาคพิวัฒน์  
สำนักพิมพ์ ส.ส.ท.

**เล่า** เรื่องหนังสือเดือนนี้ ขอแนะนำ “เครื่องกลไฟฟ้าเบื้องต้น” หนังสือที่จะช่วยปูพื้นฐานเรื่องเครื่องกลไฟฟ้า เหมาะสำหรับ นักศึกษาระดับ ปวช.-ปวส. ที่ไม่ได้มีความรู้ในสาขาช่างไฟฟ้ามาก่อน เรียบเรียงโดย อ.ไชยชาญ หินเกิด จากประสบการณ์การสอนกว่า 40 ปี ในสาขาวิชาช่างไฟฟ้า

ผู้เรียบเรียงได้วางเนื้อหาที่เป็นพื้นฐานสำคัญของการเรียน สาขาช่างไฟฟ้า ตั้งแต่พื้นฐานอย่างเรื่องแม่เหล็ก และการเหนี่ยวนำ วงจรแม่เหล็ก และการเหนี่ยวนำแรงดันไฟฟ้า จากนั้นจึงเป็นเนื้อหา เกี่ยวกับเครื่องกลไฟฟ้าต่างๆ ได้แก่ เครื่องกลไฟฟ้ากระแสตรง เครื่อง ก้านัดไฟฟ้า และมอเตอร์ไฟฟ้า

เนื้อหาในบทที่เกี่ยวข้องกับเครื่องกลไฟฟ้ากระแสตรง จะอธิบายตั้งแต่เรื่องโครงสร้าง ส่วนประกอบ และการพันขดลวด จากนั้นจะอธิบายเรื่องหลักการทำงาน และการบำรุงรักษาเครื่องกล ไฟฟ้าอีก 2 ชนิด คือ เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสตรง และมอเตอร์ ไฟฟ้ากระแสตรง

หลังจากอธิบายเรื่องเครื่องกลไฟฟ้ากระแสตรงแล้ว จะเป็น ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับเรื่องหม้อแปลงไฟฟ้า ตั้งแต่หม้อแปลงไฟฟ้า เฟสเดียว โคร่งสร้าง และการทำงานเบื้องต้น การทดสอบหม้อแปลง ไฟฟ้า การสูญเสีย และประสิทธิภาพของหม้อแปลง หม้อแปลงไฟฟ้า สำหรับใช้งานพิเศษแบบต่างๆ ได้แก่ หม้อแปลงเครื่องมือวัด หม้อแปลงแบบอัตโนมัติ หม้อแปลงกระแสแสดงตัว หม้อแปลงเครื่องเชื่อม ไฟฟ้า การต่อหม้อแปลงไฟฟ้าสามเฟส แบบต่างๆ การระบายความร้อน และการบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้า รวมถึงการตรวจสอบ และ ข้อปฏิบัติในการติดตั้ง

เนื้อหารวมทั้งหมด 12 บท อธิบายอย่างละเอียด พร้อมด้วย ภาพประกอบมากกว่า 200 ภาพ ตัวอย่างการคำนวณ และแบบฝึกหัด ท้ายบทมากกว่า 200 ข้อ จึงเหมาะสำหรับนักศึกษา และผู้ที่สนใจ ทั่วไป ใช้ศึกษาด้วยตนเองเพื่อเป็นพื้นฐานในการประกอบอาชีพ



## เครื่องกลไฟฟ้าเบื้องต้น

ผู้แต่ง: ไชยชาญ หินเกิด  
ISBN: 978-974-443-678-8  
จำนวนหน้า: 360 หน้า  
ราคา: 295 บาท  
สำนักพิมพ์ ส.ส.ท.


# เตรียมตัวกันอีกครั้ง กับคู่มือที่รู้ใจ

อาทิตย์ ตีมนวล  
สำนักพิมพ์ภาษาและวัฒนธรรม

**หนังสือ** ซีรีส์ “เตรียมสอบวัดระดับ” โดย สำนักพิมพ์ภาษา และวัฒนธรรม ส.ส.ท. เล่มแรกออกสู่ตลาดการศึกษา ครั้งแรกเมื่อราว 8 ปีที่ผ่านมา และได้รับความนิยมอย่างดียิ่งจากผู้เรียนภาษาญี่ปุ่นที่ต้องการหนังสือคู่มือเหมาะๆ สักเล่มสำหรับอ่าน เตรียมสอบวัดระดับความรู้ภาษาญี่ปุ่น หรือ JLPT จนสามารถพูดได้ว่า “ไม่ว่าจะมีหนังสือซีรีส์อื่นๆ ผลิตรายออกมาเสริมที่ซีรีส์ แต่ “เตรียมสอบวัดระดับ” ก็ยังได้รับความนิยมอย่างต่อเนื่องเรื่อยมา โดยหลักการพื้นฐานของหนังสือในซีรีส์นี้คือ การทบทวนความรู้เดิมที่มีอยู่แล้วก่อนนำไปใช้สอบในเวลาอันสั้น (ราว 1 เดือนก่อนสอบ) เนื้อหาภายในเล่มจึงสั้น กระชับ ตรงประเด็น เข้าใจได้ง่าย แต่ก็ยังแน่นด้วยสาระความรู้ที่จำเป็นสำหรับการสอบ เหมาะสำหรับผู้เรียนที่ไม่มีเวลาทบทวนความรู้เท่าที่ควร นับเป็นจุดเด่นหนึ่งที่ยังไม่มีในหนังสือเล่มอื่น

“เตรียมสอบวัดระดับ N4 การฟัง” เล่มนี้ เป็นอีกเล่มหนึ่งของหนังสือซีรีส์ดังกล่าวที่เข้ามาช่วยเติมเต็มการสอบระดับ N4 โดยในเล่มจะยังคงรูปแบบที่คุ้นเคยไว้เช่นเคยคือ การแนะนำการสอบ และข้อสอบวัดระดับความรู้ภาษาญี่ปุ่น เพื่อให้เข้าใจว่าข้อสอบแต่ละรูปแบบจำเป็นต้องใช้ทักษะใดในการทำ โดยทักษะเหล่านี้สามารถฝึกฝนได้ในส่วนถัดมาคือ บทสร้างเสริมความสามารถ ซึ่งข้อสอบส่วนการฟังจำเป็นต้องใช้สมาธิสูง แต่สมาธิเพียงอย่างเดียวอาจจะไม่ช่วยให้สามารถทำข้อสอบได้ จึงจำเป็นต้องฝึกทักษะต่างๆ ควบคู่กันไป เช่น “ทำความเข้าใจกับเสียงในภาษาญี่ปุ่น” ต้องสามารถฟังแล้วแยกแยะเสียงที่คล้ายกัน สังเกตความสูงต่ำ และสั้นยาวของเสียงได้

(ความหมายของคำศัพท์บางคำจะเปลี่ยนไปเมื่อเสียงสั้นยาวไม่เหมือนกัน) แล้วจึงจับใจความสำคัญ หรือจะเป็น “เรียนรู้ทักษะ ‘การเลือกใช้ถ้อยคำ’ ” เมื่อเราฟังบทสนทนาจนทราบแล้วว่าสถานการณ์เกิดขึ้นที่ไหน อย่างไร ก็ต้องสามารถเลือกใช้บทสนทนาที่เหมาะสมกับสถานการณ์ที่สุดให้ได้ และสามารถบอกได้ว่าสิ่งที่เกิดขึ้นเป็นการกระทำของใคร ใครเป็นคนเริ่มการสนทนา เป็นต้น ก่อนจะปิดท้ายด้วยการทดลองทำข้อสอบเสมือนจริงในส่วนสุดท้ายคือ ตัวอย่างข้อสอบ ใช้ทดสอบว่าผู้เรียนเรียนรู้เนื้อหาจากบทสร้างเสริมความสามารถได้มากน้อยแค่ไหน และเพียงพอที่จะลงสนามสอบจริงๆ แล้วหรือยัง

อย่างไรก็ดี ความสั้น กระชับ เข้าใจง่ายของหนังสือในซีรีส์เตรียมสอบวัดระดับ อาจไม่ใช่เหตุผลสำคัญสำหรับผู้เรียนที่จะหยิบขึ้นมาอ่านในระยะเวลาสั้นๆ ก่อนสอบเท่านั้น เพียงแต่เป็นตัวช่วยที่ดีสำหรับผู้ที่ไม่ค่อยมีเวลาทบทวน แต่ก็จำเป็นต้องหมั่นทบทวน หมั่นฝึกฝนให้คล่องแคล่วก่อนสอบอย่างสม่ำเสมอ และจริงจัง หนังสือเล่มนี้จึงจะแสดงประสิทธิภาพได้อย่างเต็มที่...หากท่านใดสนใจหนังสือ “เตรียมสอบวัดระดับ N4 การฟัง” สามารถหาซื้อได้ที่ ศูนย์หนังสือ ส.ส.ท. ทั้ง 2 สาขา (สาขาสุโขมิท 29 และสาขาพัฒนาการ 18) หรือทางช่องทางออนไลน์ที่ [www.tpabook.com](http://www.tpabook.com) พบกันเดือนกรกฎาคม 2562 เป็นต้นไป 



## เตรียมสอบวัดระดับ N4 การฟัง

ผู้เขียน: คาโอรุ นากามุระ, ซาชิ ฟุกุชิมะ, เอนสึโกะ โทโมอิชิ  
ผู้แปล: วิภา จามฉันทกร  
ราคา: 220 บาท (รวมซีดี 2 แผ่น)  
หมวด: ภาษาญี่ปุ่น (เตรียมสอบวัดระดับ)