

## ประมวลศัพท์และคำย่อ

Hydrogen Fuel Cell	= แหล่งกำเนิดเชื้อเพลิงไฮโดรเจน
PGM-FI (Programmed Fuel Injection)	= การใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์ควบคุมการฉีดเชื้อเพลิง
ECM (Electronic Control Module)	= หน่วยควบคุมอิเล็กทรอนิกส์ = กระบวนการการใช้ไฟฟ้าแยกน้ำให้เป็นแก๊สไฮโดรเจนและแก๊สออกซิเจน
Electrolysis Process	
Photovoltaic Process	= กระบวนการการใช้แสงแยกน้ำให้เป็นแก๊สไฮโดรเจนและแก๊สออกซิเจน
Thermal Process	= กระบวนการทางความร้อน
Reaction Mechanism of Electrolyzer	= กลไกการเกิดปฏิกิริยาของอิเล็กโทรไลเซอร์
Reversible Voltage	= ความต่างศักย์เปลี่ยนกลับ
Ohmic Drop	= ศักย์ไฟฟ้าที่เกิดจากความต้านทานภายในระบบ
Polarization Voltage	= ศักย์ไฟฟ้าที่เกิดจากความเข้มข้นของสารละลาย
Activation Voltage	= ศักย์ไฟฟ้าที่เกิดจากขั้วอิเล็กโทรดและสารละลายอิเล็กโทรไลเซอร์
Voltage sources	= แหล่งจ่ายแรงดัน
Independent voltage sources	= แหล่งจ่ายแรงดันอิสระ
Constant voltage source	= แหล่งจ่ายแรงดันคงที่
Controlled voltage source	= แหล่งจ่ายแรงดันควบคุม
Dependent voltage source	= แหล่งจ่ายแรงดันไม่อิสระ
Current source	= แหล่งจ่ายกระแส
Independent current source	= แหล่งจ่ายกระแสอิสระ
Controlled current source	= แหล่งจ่ายกระแสควบคุม
Steam Reformation	= การเปลี่ยนรูปไอน้ำ
Gasification	= การกลายเป็นแก๊ส
Solid polymer	= สารพอลิเมอร์ของแข็ง
Single Ended Input	= การทำงานที่อินพุตด้านเดียว
Double Ended Input	= การทำงานที่อินพุตสองด้าน
Inverting Amplifier	= วงจรขยายกลับเฟส
Solid oxide	= อิเล็กโทรไลเซอร์แบบออกไซด์ของแข็ง

### ประมวลศัพท์และคำย่อ (ต่อ)

Noninverting Amplifier	= วงจรขยายไม่กลับเฟส
Datalogger	= อุปกรณ์เก็บข้อมูล
Four stroke cycle engine	= เครื่องยนต์ 4 จังหวะ
Crank shaft	= เพลาข้อเหวี่ยง
Exhaust Valve	= วาล์วไอเสีย
Intake Valve	= วาล์วไอดี
T.D.C. (Top-Dead-Center)	= ศูนย์ตายบน
B.D.C. (Bottom-Dead-Center)	= ศูนย์ตายล่าง
Intake Stroke	= จังหวะดูด
Compression Stroke	= จังหวะอัด
Power Stroke	= จังหวะระเบิด
Exhaust Stroke	= จังหวะคายไอเสีย
Electronic control system	= ระบบควบคุมอิเล็กทรอนิกส์
Pressure regulator	= ควบคุมความดัน
Period	= ช่วงเวลาในหนึ่งลูกคลื่น
VR (Variable Resistor)	= ตัวต้านทานปรับค่าได้
Digital Signal Processing	= การประมวลสัญญาณดิจิทัล
Input Variables	= การเปลี่ยนแปลงตัวแปรป้อนเข้า
Output Response	= การเปลี่ยนแปลงในผลลัพธ์
Statistical Design of Experiment	= การทดลองเชิงสถิติ
Randomization	= การทำการทดลองสุ่ม
Measurement System Analysis	= วิเคราะห์ระบบการวัด
Choice of Response Variable	= การเลือกตัวแปรตอบสนอง
Choice of Factors and Levels	= การเลือกปัจจัยระดับและขอบเขตของ ปัจจัย
Choice of Experimental Design	= การเลือกการออกแบบการทดลอง
Performing the Experiment	= การดำเนินการทดลอง
Statistical Analysis	= การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงสถิติ
Experimental Error	= ปัจจัยที่ไม่ได้รับการควบคุม

**ประมวลศัพท์และคำย่อ (ต่อ)**

Mean Square Error	=	ความแปรปรวนของความคลาดเคลื่อน
Flashback arrestor	=	อุปกรณ์ป้องกันไฟย้อนกลับ
ECT (Engine Coolant Temp)	=	เซ็นเซอร์อุณหภูมิน้ำ
IAT (Intake Air Temperature)	=	เซ็นเซอร์อุณหภูมิอากาศ
TP (Throttle Position)	=	เซ็นเซอร์ตำแหน่งวาล์วลิ้นปีกชนิดสี่
MAP (Manifold Absolute Pressure)	=	เซ็นเซอร์วัดปริมาณอากาศ
KOH	=	โพแทสเซียมไฮดรอกไซด์