



PRODUCTIVITY DEVELOPMENT CENTER

TESTING & INSPECTION CENTER



THAILAND AUTOMOTIVE INSTITUTE

สถาบันยานยนต์

Testing Center | R&D | Automotive Engineering |
Product Development | Free Zone |
Inspection Body | Automotive Human
Resources Development |
New Generation Research Center



RESEARCH INNOVATION CONSULTANT SERVICE

SMART ORGANIZATION



AUTOMOTIVE THINK TANK



ISO 9001 : 2015



ILAC MRA MARK



NSC-TISI-TIS 17020
INSPECTION 0011



ILAC MRA MARK



NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 0094



Testing Research & Development Center

ศูนย์ทดสอบ วิจัย และพัฒนา

1. บริการทดสอบตามมาตรฐานของประเทศ และความต้องการของลูกค้า โดยบริการทดสอบแบ่งตามประเภทงาน ดังนี้
 - 1.1 ทดสอบด้านมลพิษ
 - 1.2 ทดสอบคุณสมบัติทางกลและยางล้อ
 - 1.3 ทดสอบทางสภาวะแวดล้อมและการกัดกร่อน
 - 1.4 ทดสอบด้านเคมี
 - 1.5 งานวัดมิติ
2. บริการวิศวกรรม ให้บริการคำปรึกษาทางด้านการทดสอบ และออกแบบการทดสอบ
3. บริการการทดสอบเพื่อขอการรับรองตามมาตรฐานสากล
4. สนับสนุนการกำหนดมาตรฐานของประเทศ ร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

1. Testing services for national standardization and customer needs
Divided by categories as following:
 - 1.1 Emission Testing
 - 1.2 Mechanical & Tyre Testing
 - 1.3 Environmental & Corrosion Testing
 - 1.4 Chemical Testing
 - 1.5 Dimension Measurement
2. Engineering Services - consulting services for testing and testing design
3. International Certification and Homologation Service
4. Standard / Regulations Support



Contact: Testing Research & Development Center
 (Bang Poo, Samutprakarn)
 Tel: (+66) 0-2324-0710 ext. 134 - 135
 Email: tsa@thaiauto.or.th



For more information



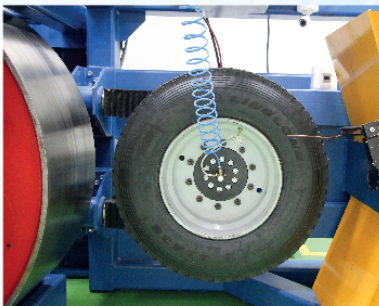
Tyre Testing Center

ศูนย์ทดสอบยางล้อ

บริการทดสอบยางล้อและยานยนต์ เพื่อการรับรองตามมาตรฐานและการวิจัยพัฒนา โดยห้องปฏิบัติการทดสอบ และการทดสอบภาคสนาม ด้วยสนามทดสอบเสียง ISO 10844:2014 และสนามทดสอบการยึดเกาะบนผิวถนนเปียก Wet Grip ที่ได้รับการรับรองระดับสากล ซึ่งรองรับการให้บริการทดสอบครอบคลุมทุกหัวข้อตามมาตรฐานยางล้อ UNR117 และมาตรฐานเสียงจากยานยนต์ UN R51 ดังนี้

To evaluate tyre performance according to the standard and customer requirements. Tyre testing center has all the test capabilities for UN R117 standard including tyre rolling resistance test in controlled condition laboratory, rolling sound emission test on certified ISO 10844 track and wet grip performance test on certified wet surface test track. In addition, we could carry out vehicle pass-by noise test according UN R51 noise emission standards.

Our Testing Scopes



1

แรงเสียดทานจากการหมุนของยาง (Rolling Resistance of Tyre)



2

การยึดเกาะบนผิวถนนเปียกของยาง (Wet Grip Performance of Tyre)



3

มลพิษทางเสียงจากการหมุนของยาง (Rolling Sound Emissions of Tyre)



4

ทดสอบมลพิษทางเสียงจากยานยนต์ (Vehicle Pass-by Noise)



Design Revision 2 (14 Feb, 2019)

Contact: Tyre Testing Center
Tel: (+66) 0-2324-0710 ext. 134 - 135
Email: tsa@thaiauto.or.th

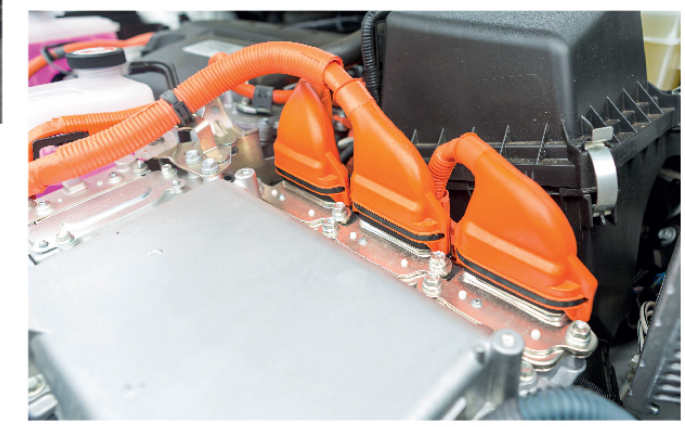


For more information



Electric Vehicle Battery Testing Center

ศูนย์ทดสอบแบตเตอรี่ยานยนต์ไฟฟ้า



สถาบันยานยนต์มุ่งตอบสนองต่ออุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่ จึงเปิดให้บริการการทดสอบแบตเตอรี่ที่ใช้ในยานยนต์ไฟฟ้า รวมถึงแบตเตอรี่ที่ใช้ในอุตสาหกรรมอื่น ๆ ทั้งในและต่างประเทศ โดยรายการให้บริการทดสอบประกอบไปด้วย การทดสอบสมรรถนะและความปลอดภัย (Performance test) ตามมาตรฐาน UNECE R100 สำหรับแบตเตอรี่ยานยนต์ไฟฟ้า และมาตรฐาน UNECE R136 สำหรับแบตเตอรี่จักรยานยนต์ไฟฟ้า รวมถึงมาตรฐานอื่น ๆ ในระดับสากล นอกจากนี้ ยังให้บริการให้คำปรึกษาในการทดสอบ และการวิจัยพัฒนาเทคโนโลยีแบตเตอรี่แก่ผู้ผลิตอีกด้วย

Thailand Automotive Institute (TAI) focuses on responding to the needs of the next-generation automotive industry by providing testing services for electric vehicle battery including the use of battery in other industries both domestically and internationally which the list of our testing services consists of safety & performance testing according to UNECE R100 standard for Electric vehicle battery and UNECE R136 standards for Electric motorcycle battery including other international standards. In addition, TAI also provides consulting services and research and development on battery technology for enterprises as well.

Contact:
Electric Vehicle Battery Testing Center



For more information





Audit and Assessment การตรวจประเมิน

การตรวจประเมินผู้ประกอบการในอุตสาหกรรมยานยนต์ เพื่อช่วยอำนวยความสะดวกให้ผู้ประกอบการในอุตสาหกรรมยานยนต์ ในด้านกิจกรรมรับรองตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม รวมถึงเพื่อนำไปใช้ในการประกอบการขอรับรองสิทธิประโยชน์ต่าง ๆ อาทิ Free Zone ของกรมศุลกากร โดยสถาบันยานยนต์ มุ่งมั่นที่จะพัฒนากิจกรรมการตรวจประเมินให้เป็นส่วนหนึ่งในการพัฒนาอุตสาหกรรมยานยนต์ไทย เพื่อเพิ่มขีดความสามารถสู่การแข่งขันในระดับสากล ดังนี้

หน่วยตรวจประเมิน ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.)

สถาบันยานยนต์ ได้รับการแต่งตั้งจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.) ในการตรวจการทำตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ณ สถานประกอบการ ทั้งในและต่างประเทศ เพื่อสนับสนุนกิจกรรมรับรองมาตรฐาน มอก. ของ สมอ. โดยมุ่งเน้นที่มาตรฐานยานยนต์และชิ้นส่วน และให้บริการในรูปแบบ One Stop Service เพื่อเพิ่มความสะดวกและรวดเร็วให้กับผู้ใช้บริการ

เขตปลอดอากร

สถาบันยานยนต์ ได้รับมอบหมายจากกรมศุลกากร ตามประกาศกรมศุลกากร เรื่อง หลักเกณฑ์และพิธีการสำหรับการลดอัตราอากรและยกเว้นอากรตามมาตรา 12 แห่งพระราชกำหนดพิกัดอัตราศุลกากร พ.ศ. 2530 ให้ทำหน้าที่เป็นหน่วยงานให้การรับรองกระบวนการผลิตของวัตถุดิบที่ใช้ในการผลิตยานยนต์ ในการขอสิทธิประโยชน์ การลดอัตราอากรและยกเว้นอากรศุลกากร



Contact: Audit and Assessment
Tel: (+66) 0-2712-2414 ext. 6601
Email: audit@thaiauto.or.th

The operator assessment in the automotive industry helps facilitating in terms of certification activities according to industrial standards and also for other privilege applications such as Free Zone by The Custom Department. TAI focuses on auditing activity development as part of Thai automotive industry development to enhance the competitive capabilities at the international level.

Inspection Body (IB): The Inspection Bodies Assessment to comply with Thai Industrial Standards (TIS)

TAI has been appointed by the Thai Industrial Standards Institute (TISI) to inspect the compliance with TISI particular requirements for both local and foreign operators to support TISI certification activities by focusing on the automotive and auto parts standards and providing services as “One Stop Service” for customers’ convenience and satisfaction.

FREE ZONE

TAI has been assigned by the Customs Department in accordance with the Customs Department Announcement on Duty Reduction and Exemption according to Section 12 of the Customs Tariff Decree B.E. 2530 to act as an agency to certify the production process of raw materials used in the vehicle production in requesting privileges for tax and duty exemption/ reduction.



For more information

Next Generation Automotive Research Center

ศูนย์วิจัยอุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่

ศูนย์วิจัยอุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่ มีเป้าหมายเป็นคลังสมองของอุตสาหกรรมยานยนต์ไทย ที่สามารถชี้แนะและให้ข้อมูลในด้านอุตสาหกรรมยานยนต์สำหรับผู้ประกอบการใช้ในการดำเนินธุรกิจ และสำหรับภาครัฐใช้ประกอบการตัดสินใจเชิงนโยบาย รวมถึงการรณรงค์ความรู้แก่ประชาชนทั่วไป เพื่อให้อุตสาหกรรมยานยนต์ไทยมีความสามารถแข่งขันในตลาดโลกอย่างยั่งยืน โดยดำเนินการใน 2 กิจกรรมหลัก ได้แก่

Next Generation Automotive Research Center targets to be the automotive think tank that be able to provide the information and direction for both government agencies and entrepreneurs, including, providing knowledge to the public sector. The provided information could support the policy making and business operational decisions for both entrepreneurs and government agencies, and enhance Thailand automotive industry competitiveness. There are 2 main activities that support Thailand automotive industry to be able to compete sustainably with global automotive industry.



1

การวิจัยนโยบาย ศึกษาวิจัยข้อมูลอุตสาหกรรมยานยนต์ในด้านนโยบาย เทคโนโลยี และการตลาด รวมถึงโอกาสต่อยอดของผู้ประกอบการในอุตสาหกรรมยานยนต์ ไปยังอุตสาหกรรมใหม่ เช่น อากาศยาน ระบบราง โดยนำเสนอในรูปแบบบทความ วิเคราะห์รายงานการศึกษาและรายงานวิจัยเชิงนโยบาย รวมทั้งสื่อให้ความรู้ประเภทต่าง ๆ

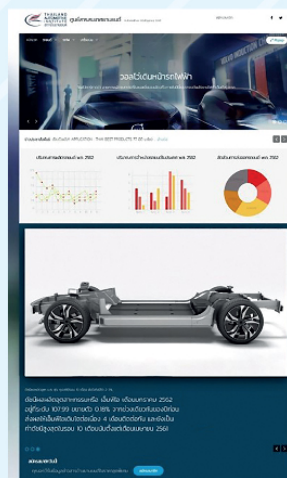
Policy Research to research the automotive industry in terms of policy, technology and marketing including opportunity to expand into the new industries such as aircraft and rail industries, by providing the analytical articles, study reports and policy research reports, including various types of educational media.



2

ศูนย์สารสนเทศยานยนต์สมัยใหม่ เป็นศูนย์ข้อมูลออนไลน์ที่รวบรวมข้อมูลด้านยานยนต์ครบรอบด้านทั้งในประเทศและต่างประเทศ ได้แก่ ข้อมูลผู้ประกอบการในอุตสาหกรรมสถิติการผลิตและจำหน่าย ความเคลื่อนไหวทางเทคโนโลยีและการตลาด กฎระเบียบภาครัฐที่เกี่ยวข้อง

Next Generation Automotive Intelligence Unit as an online information center gathering all automotive information domestically and globally such as the entrepreneurs in automotive industry, production and domestic sales statistics, technology and marketing movements and relevant government regulations.



<http://data.thaiauto.or.th>



For more information

Contact: Next Generation Automotive Research Center
Tel: (66+) 0-2712-2414 ext. 6501
Email: aiu@thaiauto.or.th



Entrepreneur Development

การพัฒนาผู้ประกอบการ

การยกระดับความรู้ความสามารถ และศักยภาพ ในการปฏิบัติงานของบุคลากรในสถานประกอบการให้มี ประสิทธิภาพในการทำงานเพิ่มมากขึ้น รวมทั้ง การเตรียม ความพร้อม เพื่อพัฒนาผู้ประกอบการเข้าสู่สายการผลิต ยานยนต์ สมัยใหม่ ในรูปแบบของการให้บริการ จัดฝึกอบรม ทั้ง Public และ In-house โดยมุ่งเน้น หลักสูตรที่ตอบสนองความต้องการของผู้รับบริการ ในกลุ่มอุตสาหกรรมยานยนต์และชิ้นส่วน และขยาย ขอบเขตการให้บริการ เพื่อตอบสนองความต้องการ ให้ครอบคลุมในกลุ่มอุตสาหกรรมอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง หลากหลายกลุ่มหลักสูตร ดังนี้

This is enhancement of knowledge, competency and potential of human resources for more working efficiency; including, preparation for entrepreneur development to move forward to the Next Generation Vehicle production by providing both Public and In-house trainings, which focus on fulfilling requirements of operators in automotive and auto parts industry and expanding services to meet needs of other related industries as well.

กลุ่มหลักสูตร

- 1** ระบบบริหารคุณภาพที่เกี่ยวข้อง ในอุตสาหกรรมยานยนต์ (Quality Management System related to Automotive Industry)
 - IATF 16949:2016 • Internal Quality Audit
 - Automotive Core Tools: APQP, PPAP, MSA, SPC, FMEA
- 2** การบริหารการผลิต (Production Management)
 - TPS • Q.C.D • TPM
- 3** เครื่องมือในการแก้ไขปัญหา (Problem Solving Tools)
 - Why-Why Analysis • POKA YOKE
 - 8D • QCC • 3G 5Why
- 4** คุณภาพและการลดต้นทุน (Quality and Cost Reduction)
 - Lost Reduction Process • 7 Waste
 - Cost of Quality • Quality Awareness
 - Zero Defect
- 5** การพัฒนาทักษะหัวหน้างาน (Supervisory Skill Development)
 - Effective Leader
 - Supervisor Skills Development

- 6** สร้างจิตสำนึกด้านการบริหารจัดการ (Mind Management)
 - TWI-JI • TWI-JR • HORENSO
 - Coaching Techniques
- 7** ระบบรับรองความสามารถบุคลากร ในอุตสาหกรรมยานยนต์ (Skill Certification System for Automotive Industry)
 - Sequence Control
 - Mechanical Maintenance
 - Plastic Injection • Pneumatic
 - Hydraulic
- 8** เทคโนโลยียานยนต์สมัยใหม่ (The Next Generation Automotive Technology)
 - Fundamentals of EV Technologies
 - AI and IoT in Smart Warehouse & Transportation
 - Electrical System in EV
 - Power Electronic in EV

Contact: Entrepreneur Division
Tel. (+66) 0-2712-2414 ext. 6701-6703
Email: hrd@thaiauto.or.th



For more information

Vision วิสัยทัศน์

องค์กรชั้นนำด้านการพัฒนาอุตสาหกรรมยานยนต์
และชิ้นส่วนสู่อากาศ ด้วยระบบนิเวศที่เป็นมิตร
ต่อสิ่งแวดล้อม และทันต่อยุคสมัย

The Leading Organization of Automotive and Auto Parts Industry
Development with Environmental-Friendly Business
Ecosystem and Modernization



Location

BANG POO OFFICE

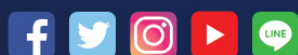
Address: 655 Soi 1, Bang Poo Industrial Estate,
Moo 2, Sukhumvit Rd., Km. 34, Muang,
Samutprakarn 10280
Tel: (+66) 0-2324-0710
Fax: (+66) 0-2323-9598

KLUAYNAMTHAI OFFICE

Address: 4th Fl., Soi Trimitr, Kluaynamthai,
Rama IV Rd., Klongtoey, Bangkok 10110
Tel: (+66) 0-2712-2414
Fax: (+66) 0-2712-2415

Contact us

Website: www.thaiauto.or.th
Email: marketing@thaiauto.or.th
Line: @thaiauto



For more information