

# AKADEMIA AutoElektro

SZKOLENIA DLA WARSZTATÓW BRANŻY SAMOCHODOWEJ

## TEMAT: AUTOMATYCZNE SKRZYNIĘ BIEGÓW – BUDOWA I DIAGNOSTYKA

Godziny zajęć: 9.00-16.00

### ZAKRES TEMATYCZNY:

- budowa i zasady działania:
  - przekładni hydrokinetycznej
  - sprzęgła ciernego
  - hamulca taśmowego i płytkowego
  - przekładni planetarnej
  - zespołu zaworów sterujących
  - elektronicznego układu sterującego automatycznej skrzyni biegów
  - chłodnic oleju
- zasady i strategia sterowania nowoczesnymi skrzyniami biegów:
  - jazda normalna
  - jazda miejska
  - jazda pod górę
  - jazda z góry
  - ruszanie ma śliskiej nawierzchni
  - tryb awaryjny
- elementy elektronicznych układów sterujących automatycznych skrzyń biegów:
  - elektroniczne sterowniki skrzyń biegów
  - elektrozawory sterujące
  - czujniki obrotów
  - czujniki położenia
  - przełączniki wybieraka
  - schematy elektryczne
- podstawowe procedury diagnostyki:
  - pomiar poziomu oleju przekładniowego
  - kontrola jakości oleju przekładniowego
  - próba drogowa
  - próba przeciążeniowa skrzyni biegów (stall test)
- diagnostyka układów elektronicznych i mechanizmów skrzyni biegów:
  - typy diagnostyki elektronicznej
  - samodiagnostyka układów i tryb pracy awaryjnej

# AutoElektro®

MIESIĘCZNIK DLA WARSZTATÓW BRANŻY SAMOCHODOWEJ

# AKADEMIA AutoElektro

SZKOLENIA DLA WARSZTATÓW BRANŻY SAMOCHODOWEJ

- powiązanie z innymi elektronicznymi sterownikami pojazdu
- kody błędów
- wykorzystanie urządzeń diagnostycznych
- posługiwanie się instrukcjami serwisowymi
  
- zasady obsługi i prac serwisowych:
  - wymiana oleju przekładniowego
  - wymiana filtra oleju
  - regulacje
  
- przedstawienie podstawowych typów i modeli automatycznych skrzyń biegów:
  - klasyczny układ napędowy
  - zblokowany układ napędowy
  - wielobiegowe automatyczne skrzynie biegów
  - bezstopniowe skrzynie biegów
  
- naprawa automatycznej skrzyni biegów:
  - demontaż automatycznej skrzyni biegów
  - weryfikacja podzespołów
  - montaż podzespołów
  - kontrola działania podzespołów
  - montaż automatycznej skrzyni biegów
  
- podstawowe zalecenia dla użytkownika pojazdu z automatyczną skrzynią biegów
- pytania i odpowiedzi, wymiana uwag i doświadczeń

**Wykładowca:** mgr inż. Andrzej Wojciech Buczek      **Czas trwania:** 2 dni

**Cena:** 700 zł +VAT 23%      **Cena dla prenumeratorów miesięcznika AutoElektro:** 600 zł + VAT 23%

**Uczestnik otrzymuje materiały szkoleniowe i Dyplom Uczestnictwa!**

**ZGŁOSZENIA i INFORMACJE:** tel. 515 000 999; e-mail: [akademia@autoelektro.eu](mailto:akademia@autoelektro.eu)

**WPLĄTY:** AutoElektro Sp. z o.o. 01-460 Warszawa, ul. Górczewska 226A/15,  
Kredyt Bank S.A. VII Oddział W-wa 72 1500 1865 1218 6009 4643 0000

**MIEJSCE SZKOLEŃ:** WOJSKOWA AKADEMIA TECHNICZNA, ul. gen. S. Kaliskiego 2, 00-908 Warszawa

# AutoElektro®

MIESIĘCZNIK DLA WARSZTATÓW BRANŻY SAMOCHODOWEJ