

Agenda szkolenia Technika Hybrydowa (monografia Toyoty Prius)

1. Źródła energii elektrycznej w pojazdach hybrydowych
 1. Właściwości baterii elektrycznych
 2. Wewnętrzna rezystancja baterii
 3. Wpływ temperatury na parametry baterii
 4. Ładowanie, rozładowywanie i cykl życia baterii
 5. Kondensatory w układach hybrydowych
2. Tranzystorowe układy przełączające
 1. Sterowanie silnikiem elektrycznym
 2. Hamowanie odzyskowe
3. Pojazdy hybrydowe – wiadomości wstępne
 1. Podział samochodów hybrydowych
 1. Mikrohybryda
 2. Półhybryda
 3. Pełna hybryda
 4. Plug-in hybryde
 2. Rodzaje napędu hybrydowego
 1. Napęd hybrydowy równoległy
 2. Napęd hybrydowy szeregowy
 3. Napęd hybrydowy szeregowo-równoległy
 4. Szeregowo-równoległy szeregowy układ hybrydowy
 3. Funkcja E-boost
 4. Funkcja Start-stop
 5. Toyota Hybryde System – THS I, THS II, THSIII
 1. Budowa i zasada działania
 2. Akumulator wysokonapięciowy
 3. Inwerter
 4. Konwerter
 5. Silnik elektryczny
 6. Generator
 7. Bezstopniowa automatyczna skrzynia biegów TSD
6. Zasady bezpieczeństwa podczas prac serwisowych