

GREEN WHEELS

Operation, Repair and Service of Hybrid and Electric Cars

Tanár továbbképzés

2018. június 11., hétfő

10:00 – 12:00

Köszöntő, bevezető

- A Green Wheels projekt célja és eddigi eredményei
- A projekt során keletkező tananyagok alkalmazási lehetőségei
- Várható egyéb tananyagok és alkalmazási módjaik

12:00

Ebédszünet

13:00 – 17:00

Bevezető

- Gépjárművek környezetkárosító hatása
- Alternatív tüzelőanyagok és jellemzőik
- Tüzelőanyag-cella a járműhajtásban

Hibridhajtású járművekről általában

- A hibridhajtás lényege, fő célok és jellemzők
- Hibrid alap-üzemmódok
- A hibridizálás mértéke

Hibridhajtás-konstrukciók

- Soros hibridhajtás
- Párhuzamos hibridhajtás
- Vegyes (soros-párhuzamos) hibridhajtás
- Nyomatékosztó (teljesítményosztó) vegyes hibridhajtás

2018. június 12., kedd

9:00 – 12:00

Megvalósított párhuzamos hibridhajtás konstrukciók részletes bemutatása

- VW Touareg Hybrid
- Honda IMA

A Toyota és Lexus nyomaték- és teljesítményosztó hibridrendszerek részletes bemutatása

- A Toyota Prius I. általános bemutatása
- A hibrid hajtómű általános ismertetése
- A THSD rendszervázlata és irányítórendszere
- A hőerőgép jellemzői, felépítése működése és villamos hálózata

12:00

Ebédszünet

13:00 – 16:00

- A motor-generátorok
- Az inverter és a konverter
- A HV akkumulátor
- Lexus RX 400h és GS 450h hajtóművei

2018. június 18., hétfő

10:00 – 13:00

Hibridhajtású járművekkel kapcsolatos munkavédelmi előírások
Hibridhajtású járművek vizsgálata

- A szervizüzem létrehozása a különböző hibridhajtású járműveken

13:00

Ebédszünet

14:00 – 17:00

- A járművek nagyfeszültségű rendszerének szétkapcsolása
- A hazánkban forgalmazott érintésvédelmi vizsgálóberendezések működése és alkalmazása

2018. június 19., kedd

9:00 – 12:00

Fordított tanterem koncepció ismertetése
Egyéb kooperatív módszerek

12:00

Ebédszünet

13:00 – 15:00

Bemutató óra (2x45 perc)

Szeretettel várjuk iskolánkban!