

A hibajavítás és/vagy a nagyfeszültségű rendszerhez nem köthető karbantartás feltételeinek azonosítása

(Gyakorlati munkalap a 6.4.1, Ecvet értékelési kritériumokhoz, becsült idő: 50 perc)

6. ECVET gység: Elektromos/hibrid járművek karbantartása és javítása (kisfeszültségű rendszer)

Kimenet 4: Ismeri a biztonságos munkavégzés feltételeit egy elektromos meghajtású / hibrid járművön (NEM nagyfeszültségű alkatrészek vagy rendszerek)



Tartalom

A munkalap befejezéséig az alábbi lista minden pontját szükséges érinteni:

The possibility of the electric/ hybrid vehicle drive train system affecting repairs on other vehicle systems should include:

- connections to other systems
- electro-magnetic interference
- interlink between low and high energy sources
- residual magnetism



Segédeszközök

Green wheels website: <http://www.gwproject.eu/>

Tankönyv fejezet: 8, 9

Videó: 13

eLearning: EHV6, 5. lecke

Ajánlott segédeszközök: Valódi jármű és gyártói adatok

Hasznos weblink: <https://goo.gl/AU7ikx>

Tevékenységi lap: 16. Felsorolás és leírás

Kiegészítő tanári források (opcionális): Gyári adatok



Bevezetés (20 perc)

Examine a real vehicle and its associated service sheet.



Fő tevékenység (20 perc)

List the tasks on the service sheet that could have connections to the high voltage system. (hint: drive belts to a high voltage AC compressor for example).



Kiegészítő tevékenység (választható)

Miért használnak DC-DC átalakítót?



Összefoglalás (10 perc)

Discuss your list with a partner and highlight any differences.



Tanulók önértékelése és visszajelzése

Szánjanak a tanulók pár percet az önértékelésre, a táblázat kitöltésével:

Ennek a foglalkozásnak az eredményeként...



<i>Új ötleteim vannak, és gondolkodásra ösztönzött</i>				
<i>Bővültek az ismereteim, és jobban megértem a folyamatokat</i>				
<i>Jól osztottam be az időmet</i>				
<i>Kellő erőfeszítéssel dolgoztam</i>				
<i>A lehető legtöbb ismeretet próbáltam megtanulni</i>				
<i>Aktívan részt vettem és segítettem a munkát</i>				
<i>Megértettem a központi összefüggéseket és elveket</i>				



Tanári útmutató

Íranyítsa a diákokat úgy, hogy mind a három feladatrészt elvégezzék:

1. Bevezetés
2. Fő feladat
3. Összefoglalás

Ha szükséges, a kiegészítő feladatot is el lehet végeztetni.

Biztosítson egy vagy több szerviz munkafelvételi lapot a hibrid vagy elektromos jármű számára.

A fő tanulási módszer és a kulcskérdések amiket a feladatlapon használunk:

- Elsődleges tanulási módszer: **általános, nem speciális**
- Elért kompetencia, a tanulók képessé válnak: **Igazolni**

A tanároknak minden egység végén az összes tanulóval ki kell tölteni a Gyakorlati Értékelési Jelentést **és / vagy** az Elméleti Értékelést.