

Az elektromos meghajtású / hibrid járműveken végzett munka során használt eszközök és felszerelés azonosítása

(Kombinált elméleti és gyakorlati munkalap a 6.3.3, Ecvet értékelési kritériumokhoz, becsült idő: 90 perc)

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

Kimenet 3: Tudja, hogyan készítse fel biztonságosan a járművet, amikor elektromos karbantartást végez elektromos/hibrid járműveken (NEM nagyfeszültségű alkatrészek vagy rendszerek esetében).



Tartalom

A munkalap befejezéséig az alábbi lista minden pontját szükséges érinteni:

Additional tools and equipment required to carry out work on electrically propelled/ hybrid vehicles could include:

- szigetelt kéziszerszámok
- diagnosztikai és kódkiolvasó készülékek
- speciális szerszámok/eszközök pl. gyártó specifikus szoftver
- feszültségmérők, pl. voltmérő ami legalább 600V és CAT vagy CAT III. besorolású.



Segédeszközök

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

Tankönyv fejezet: 2, 8, 9

Videó: 13

eLearning: EHV6, 2. lecke

Ajánlott segédeszközök: Valódi jármű és gyártói adatok

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

Tevékenységi lap: 16. Felsorolás és leírás

Kiegészítő tanári források (opcionális): Gyári adatok



Bevezetés (30 perc)

Vizsgálja meg, hogy milyen különféle szerszámokat használhat a járművön a munkája során.



Fő tevékenység (45 perc)

Az oktató bemutatja az adott járművön a hibakeresési eljárásokat.



Kiegészítő tevékenység (választható)

Mit értünk a terminál protokoll alatt diagnosztika során?



Összefoglalás (15 perc)

Sorolja fel a fő lépéseket a jármű adatainak beolvasása során.



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.

Mutassa be a hibakeresési folyamatot. Ne feledje, ez a tevékenység ugyanolyan a különböző szinteken.

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

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

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