



Munkalap 56



Ismertesse a nagyfeszültségű elektromos alkatrészek alapvető konstrukcióját és működését, beleértve az áramkörök védelmét és kábelezését.

(Kombinált elméleti és gyakorlati munkalap a 6.1.4, Ecvet értékelési kritériumokhoz, becsült idő: 60 perc)

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

Kimenet 1: Ismerje meg az elektromos / hibrid járműrendszer elemeit és működését



Tartalom

A munkalap befejezéséig az alábbi lista minden pontját szükséges érinteni:

- kábelek színkódjai, elosztók, útvonal választók
- biztosítékok, hőcserélők, szigetelések
- relék/vezérlőegységek, akkumulátor kezelés, inverter, interfész
- elosztó egységek
- elektromos szimbólumok és áramkör védelmi módszerek
- áramtani elmélet: feszültség, áramerősség, ellenállás (Ohm törvény), teljesítmény
- teljesítmény kiszámolása
- vezetékek, földelés, egyvezetékes rendszer



Segédeszközök

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

Tankönyv fejezet: 1, 2

Videó: 1, 3, 4

eLearning: EHV6, 2 és (4)12-15. lecke

Ajánlott segédeszközök: Webes hozzáférés, könyvek, kiadványok

Hasznos weblink: <https://goo.gl/iba6fm>

Tevékenységi lap: 10. Elme térkép

Kiegészítő tanári források (opcionális): Általános kiadványok



Bevezetés (10 perc)

Nézzék meg a videókat és használják az E-Learning felületet.



Fő tevékenység (30 perc)

Készítsen rövid előadást a témában. Ez készülhet egy Elme térkép vagy egy információs fal segítségével.



Kiegészítő tevékenység (választható)

Hogyan ellenőrizzük a szigetelési ellenállást?



Összefoglalás (20 perc)

Mutassa be a munkáját az osztálynak, és egészítse ki az oktató által javasolt módon.



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 ösztönözött</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.

Adjon ki elektromos motorokat (AC/DC) a diákoknak a munka során.

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

- Elsődleges tanulási módszer: **Tükrözött osztályterem**
- 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.