

HELYI TANTERV

- Biztonságtechnika, munkavédelem -



Bevezetés

A tantárgy tanításának célja

Elősegítse egészséget nem veszélyeztető és biztonságos munkavégzésre vonatkozó általános szabályok megismertetését, a biztonságos munkavállalói magatartáshoz szükséges kompetenciák elsajátíttatását és önálló gondolkodásra való nevelést.

Kapcsolódó szakmai tartalmak

Munkavédelemmel kapcsolatos fogalmak megismerése, elsősegélynyújtási, munkabiztonsági és környezetvédelmi ismeretek elsajátítása.

Témakörök

31 óra

Alternatív hajtású gépjárművek biztonsága

Hibrid- és elektromos gépjárművek biztonsági rendszereinek és a munkavégzésre vonatkozó irányelvek, előírások és rendeletek, utasítások ismerete (ECE R100, ISO 6469-1,2,3, ISO 23273-1, munkautasítások, kezelési útmutatók)

Az elektromos áram hatásai

A nagyfeszültségű technikai komponensek felismerése

Veszélyforrások és a nagyfeszültségű rendszerek biztonsága

Ismert veszélyforrások: mechanikai, termikus, elektromos, kémiai, zajtalan haladás elektromotorral

Új veszélyforrások: belsőégésű motor indítása, fűtés, hűtés, töltés, alternatív hajtású gépjárművek nagyfeszültségű tartományban való működésének veszélyei

Az alternatív hajtású gépjárművek azonosító jegyei:

felirat, töltőaljzat, kombinált műszerfal, nagyfeszültségű vezetékek, információs matricák

Az alternatív hajtású gépjárművek nagyfeszültségű akkumulátorainak töltésére vonatkozó biztonsági és kezelési előírások.

Magatartás veszély esetén

Munkavégzés a nagyfeszültségű rendszereken:

munkavégzők minősítése,

az öt legfontosabb biztonsági előírás munkavégzés előtt

feszültségmentesítési pontok és beavatkozások

Egyéni védőeszközök, védőfelszerelések és ellenőrzésük munkavégzés előtt.

Beleset esetén jelentési és adminisztrációs kötelezettségek

Munkahelyek kialakításának szabályai

Környezetvédelem

A környezetvédelem helye a társadalmi-gazdasági folyamatokban

Levegő védelmének jelentősége, formái

Veszélyes anyagok kezelése, hulladékkezelés (Lítium-ion akk.)

Jelzések, feliratok, biztonsági szín- és alakjelek

Hulladékgazdálkodási alapfogalmak.

Hulladékok fajtái és kezelésük.

Ártalmatlanítás és hasznosítás