

**Oktatási terv / műszaki oktatás / SZEMÉLYGÉPKOCSI**

**2019. II. félév**

<b>Tervezett időpont</b>	<b>Kód</b>	<b>Tanfolyam címe</b>	<b>Tartalom</b>	<b>Nap</b>
2019.09.17	<b>T0001F</b>	Szkg, Tgk, Transzporter, smart, Fuso - Nagyfeszültségű rendszerek a járművekben - Nagyfeszültségű kvalifikáció	Törvények és rendeletek a nagyfeszültségű járművekkel kapcsolatban Biztonsági rendszabályok Az elektromos áram hatása az emberi szervezetre Nagyfeszültségű alkatrészek és biztonsági intézkedések Nagyfeszültségű járműveken végzett munkák szabályai Elsősegélynyújtás	1
2019.09.18	<b>T0969E</b>	Szkg - Elektromos rendszer - B-osztály elektromos B242 - E-tanfolyam	Hajtáskonceptió Kezelés, kijelzőskonceptió Karbantartás Feszültségmentesítés Töltés	
2019.09.24-25.	<b>T1722F GVO2019</b>	Szkg - Nagyfeszültség termékqualifikáció	Hajtáslánc komponenseinek felépítése és működése Kezelés és kijelzés Karbantartás és javítás Feszültségmentesítés és üzembehelyezés Komponensek hűtése Előklimatizálás Nagyfeszültségű akkumulátor töltése	2
2019.10.02. 2019.10.03.	<b>T1192F</b>	Szkg - Nagyfeszültség rendszer manuális feszültségmentesítése	Manuális feszültségmentesítés Átütési szilárdság vizsgálat Szigetelésellenállás vizsgálat	1
2019.10.08	<b>T1114E</b>	smart - Piaci bevezetés - smart BR 453 - e-Tréning	Hajtáskonceptió Kezelés, kijelzőskonceptió Karbantartás Feszültségmentesítés Töltés	
2019.10.09-10.	<b>T1117F</b>	smart - Piaci bevezetés - smart electric drive BR 453	Hajtáslánc komponenseinek felépítése és működése Kezelés és kijelzés Karbantartás és javítás Feszültségmentesítés és üzembehelyezés Komponensek hűtése Előklimatizálás Nagyfeszültségű akkumulátor töltése	2
2019.10.16-17. 2019.10.21-22.	<b>T1716F</b>	Szkg - Nagyfeszültségű rendszerek diagnosztikája	Nagyfeszültségű rendszer diagnosztikája Nagyfeszültségű akkumulátor diagnosztikája 12 V-os rendszer támogatása a nagyfeszültségű rendszerből	2

2019.11.05. 2019.11.06.	<b>T1743F</b>	Szgz - Piaci bevezetés - GLE V167	Típusáttekintés, aggregátok Exterieur újdonságok Interieur újdonságok Különböző futóműrendszerek E-ACTIVE BODY CONTROL Osztómű Menetprogramok Kezelés, kijelzés Vezetőasszisztens csomag 4.5 EVO1+	1
2019.11.07 2019.11.09.	<b>T1907E GVO2019</b>	Szgz - Piaci bevezetés - GLE Plug-In hibrid V167 - Advanced - AKUBIS	Hibridspecifikus komponensek elhelyezkedése Hibridspecifikus komponensek működése Kezelés- és kijelzés koncepció Töltés Háttérinformációk: hatótávolság, töltési idő, Karbantartás Qualifikáció	
2019.11.07 2019.11.09.	<b>T1908E GVO2019</b>	Szgz - Piaci bevezetés - GLE Plug-In hibrid V167 - Basic - AKUBIS	Hibakódok töltéskor biztonsági intézkedések Hibridfunkciók, üzemmódok Feszültségmentesítés, üzembe helyezés Célszszámok Lehetséges javítások	
2019.11.11-12.	<b>T1915F GVO2019</b>	Szgz - EQC 400 BEV BR N293	Hajtáslánc felépítése, működése, kezelés, kijelzés Töltés, hatótávolság Karbantartás és javítás, valamint az első diagnosztikai lépések Feszültségmentesítés Célszszámok, komponensek cseréjének különlegességei After Sales termékek (szervizszerződés, akkumulátor minősítés, stb) Kommunikációképesség, ügyfélművelés, mercedes me Qualifikáció	2
2019.11.13-14.	<b>T1914F GVO2019</b>	Szgz - EQC 400 BEV BR N293	Hajtáslánc felépítése, működése, kezelés, kijelzés Töltés, hatótávolság Karbantartás és javítás, valamint az első diagnosztikai lépések Feszültségmentesítés Célszszámok, komponensek cseréjének különlegességei After Sales termékek (szervizszerződés, akkumulátor minősítés, stb) Kommunikációképesség, ügyfélművelés, mercedes me Qualifikáció	2
2019.11.26. 2019.12.02. 2019.12.19.	<b>T1913F GVO2019</b>	Szgz - Piaci bevezetés - A-osztály Plug-in hibrid W177 - Terméktechnika, kezelés munkafelvévőknek	Hajtáskonceptió Kezelés, kijelzés koncepció Karbantartás, javítás Feszültségmentesítés Komponensek cseréje Töltés Háttérinformációk Qualifikáció	1

2019.11.27-28. 2019.12.03-04. 2019.12.10-11.	<b>T1912F</b> <b>GVO2019</b>	Szgek - Piaci bevezetés - A-osztály Plug-in hibrid W177	Hajtáskonceptió Kezelés, kijelzőskonceptió Karbantartás, javítás Feszültségmentesítés Komponensek cseréje Töltés Háttérinformációk Qualifikáció	2
2019.12.12	<b>T1899E</b> <b>GVO2019</b>	smart - Modellfrissítés - BR453 - AKUBIS	Járműváltozatok Aggregátok Komfortrendszer Exterieur és interieur Biztonsági rendszerek	

**Oktatási terv / műszaki oktatás / TEHERGÉPKOCSI**

**2019. II. félév**

<b>Tervezett időpont</b>	<b>Kód</b>	<b>Tanfolyam címe</b>	<b>Tartalom</b>	<b>Nap</b>
2019.09.04-05 2019.09.12-13	<b>T1754F</b> <b>GVO2019</b>	Piaci bevezetés- 96X széria modellápolás	Mercedes-Benz Actros 5 termékbevezetés <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ember gép interfész ( HMI)</li> <li>• Tachográf 4.0</li> <li>• Indításjogosultsági rendszer (FBS4)</li> <li>• Tükör kamera rendszer</li> <li>• Elektromos rögzítőfék</li> <li>• Energiaelosztó modul</li> <li>• Továbbfejlesztett jelérzékelő és vezérlőmodul (ASAM)</li> <li>• Előrelátó hajtáslánc felügyelet-PPC+</li> <li>• Energiaelosztó modul</li> <li>• Kipufogógáz utókezelés rendszer (GATS 2.0)</li> <li>• Információk a vezetéstámogató rendszerekről</li> </ul>	2
2019.09.10-11 2019.09.17-18	<b>T1755F</b> <b>GVO2019</b>	Piaci bevezetés- 96X széria modellápolás- Szerviztanácsadók részére	Mercedes-Benz Actros 5 termékbevezetés <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ember gép interfész ( HMI)</li> <li>• Tachográf 4.0</li> <li>• Indításjogosultsági rendszer (FBS4)</li> <li>• Tükör kamera rendszer</li> <li>• Elektromos rögzítőfék</li> <li>• Energiaelosztó modul</li> <li>• Továbbfejlesztett jelérzékelő és vezérlőmodul (ASAM)</li> <li>• Előrelátó hajtáslánc felügyelet-PPC+</li> <li>• Energiaelosztó modul</li> <li>• Kipufogógáz utókezelés rendszer (GATS 2.0)</li> <li>• Információk a vezetéstámogató rendszerekről</li> </ul>	2
2019.10.02	<b>T1389E</b>	T1389E • Tgk, transzporter • Telematika • e-Training • Go	Bevezetés a telematikába jelátvitel, átviteli módok, frekvencia, küldés és fogadás antennával A GSM hálózat SMS a telematikában UMTS és a követője az LTE A járműnavigáció komponensei A Global Positioning Systems (GPS) felépítése Dinamikus célvezetés Digitális audio-/ videorendszerek (DAB és DMB)	0,5
2019.10.02-03	<b>T1470F</b>	Tgk • Telematika • Run	Gyakorlati munkák az Actros, Antos, Arocs és Atego EuroVI modelleken Magasfrekvenciás technika és antennarendszerek alapinformációi GSM hálózatok és UMTS A járműhálózatok felépítése és működése A GPS-, audio- és videorendszerek működése Induktív töltés, induktív antennák Egyszerű mérési és diagnosztikai feladatok megoldása a rendelkezésre álló diagnosztikai eszközök segítségével	2

2019.10.15	<b>T1597E</b>	Tgk • Telematika • FleetBoard • e-Training • Go	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rendszerleírás és képességek</li> <li>• Műhely és ügyfélfelnyők</li> <li>• Alkatrészek, beépítési helyek és hálózat</li> <li>• Szolgáltatások, szerver és adatfolyam</li> <li>• Kapcsolattartóval kapcsolatos információk</li> </ul>	0,5
2019.10.15	<b>T1469F</b>	Tgk • Telematika • FleetBoard • Fly	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A "FleetBoard", mint termék</li> <li>- rendszerleírás</li> <li>- Telematikplatform 5 (TP5)</li> <li>- Alkatrészek, beépítési helyek és hálózat</li> <li>- A kommunikációs funkciók a CGW-ben, PSM-ben</li> <li>- Szolgáltatások, szerver és adatfolyam</li> <li>- Kapcsolat a jármű, a expedíció, a szerviz és a szerver között</li> <li>- Utólagos beépítések</li> <li>- FleetBoard hibadiagnosztika</li> <li>- Adatok kiolvasása</li> </ul>	1
2019.11.06	<b>T1599E</b>	Tgk • Indításjogosultági és zárrendszerek • Actros, Antos, Arocs és Atego EuroVI (BR 963, 964, 967) • e-Training • Go	<ul style="list-style-type: none"> <li>• FBS áttekintése</li> <li>- FBS3</li> <li>- Hozzáférési jogosultságok</li> <li>- Multifunkciós kulcs</li> <li>- FBS2</li> </ul>	0,5
2019.11.06-07	<b>T1598F</b>	Tgk- Indításjogosultsági rendszer, Zárrendszer, Passzív biztonsági berendezés	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Indításjogosultsági rendszer FBS3</li> <li>• Kulcs variációk</li> <li>• Ajtó modul</li> <li>• Tükör</li> <li>• Eső és fény szenzor</li> <li>• Ülés és SRS rendszer</li> </ul>	1
2019.11.18-21	<b>T1602F</b>	Tgk • Diagnosztika stratégia • Fedélzeti rendszerek & Elektromos hálózat	<p>Diagnosztika a négyszintes modell alapján</p> <p>Hibák és hibafajták</p> <p>A diagnosztikai segédeszközök alkalmazása (XENTRY, DAS,...)</p> <p>Gyakorlati feladatok a hibakódos és hibakód nélküli diagnosztikához</p> <p>On-Board-Diagnosztika kiértékelése</p> <p>Stratégia felépítése és gyakorlati eljárás mód a komplex elektromos és elektronikus rendszerek diagnosztikájánál</p> <p>Fedélzeti hálózat és buszrendszerek felépítése az új tehergépkocsik esetén, Actros, Antos, Arocs, Atego Euro-VI (BR 96, 963, 964, 967)</p> <p>Aktuális témák és diagnosztikai esetek feldolgozása</p>	4
2019.12.05	<b>P0100F</b>	Xentry Parts alkatrész katalógus	<ul style="list-style-type: none"> <li>• EPC kezelése</li> </ul>	1
2019.12.06	<b>P0185F</b>	WIS/ASRA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• WIS műhelyinformációs rendszer kezelése</li> <li>• ASRA munkaérték, munkaszöveg</li> </ul>	1
2019.12.09-10	<b>T1937F</b>	XENTRY Diagnosis KIT 3 & XENTRY KIT - Mercedes-Benz diagnosztikai rendszerek alapvető kezelése • Go	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Xentry komponensei, hardver felépítése, Xentry szoftverek kezelése, frissítések telepítések elvégzése,</li> <li>Xentry/DAS programok használata</li> <li>egyszerű hibakeresés elvégzése</li> </ul>	2

2019.12.11-12	<b>T1443F</b>	Tehergépkocsi • Alapok Mercedes-Benz terméktechnika • Karbantartás és szerviz • Go	<p>Mercedes-Benz tlgk típusátekintés      Innovációk</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Jármű dokumentáció és adatkártya</li> <li>• Konstruktíóscsoport áttekintés és logika</li> <li>• Jelölések az irodalomban</li> <li>• Üzemanyagok alkalmazás és előírásai</li> <li>• Munkaértékek és leírások</li> <li>• A karbantartás szükségessége</li> <li>• A karbantartási rendszer felépítése</li> </ul>	2
---------------	---------------	--	---	---

**Oktatási terv műszaki oktatás / TRAPO**

**2019. II. félév**

<b>Tervezett időpont</b>	<b>Kód</b>	<b>Tanfolyam címe</b>	<b>Tartalom</b>	<b>Nap</b>
2019.09.23-24 2019.09.25.26 2019.10.07-08	<b>T1849F</b> <b>GVO2019</b>	Transzporter • Modellfrissítés • Vito-/V-Klasse BR 447 Rendszertechnikusoknak • Go	Új rendszerek funkciói:Hajtáslánc, Komfort, Biztonság és telekommunikáció Ezen rendszerek kezelése Karbantartás és javítás, Diagnosztika	2
2019.10.01 2019.10.09 2019.10.10	<b>T1895F</b> <b>GVO2019</b>	Transzporter • Modellfrissítés • Vito-/V-Klasse BR 447 Munkafeltevő • Go	Új rendszerek funkciói:Hajtáslánc, Komfort, Biztonság és telekommunikáció Ezen rendszerek kezelése Karbantartás és javítás, Diagnosztika	1
2019.10.28-31	<b>T1611F</b>	Transzporter • Diagnosztika stratégia • Feszültségellátó rendszer & CAN-hálózat • Go	Diagnosztika stratégia készítése a szintmodell alapján - Diagnosztikai munkák elvégzése a járművön hibakódokkal és anélkül - Energia menedzsment és vezérlőegység CAN hálózat áttekintés - Világítási rendszerek, Intelligent-Light-System (ILS) - Lehetséges ellenőrzések alkalmazása XENTRY-Kitel és műhely oszcilloszkóppal	4
2019.11.13-14	<b>T1496F</b>	Transzporter • Komfort- és klimatizálás rendszerek • Működés, kezelés és diagnosztika • Go	A tartalmakat a 415, 447 és 906 építési sorozatokon dolgozzák ki - Fűtés és klimatizálás - Állóhelyi fűtés és kiegészítő fűtés - ülésvaltozatok a BR 447-ben és azok kezelése - Biztonsági- és visszatartó rendszerek - Lehetséges ellenőrzési- és diagnosztikai munkák elvégzése - Diagnosztika a szintmodell alapján	2
2019.11.26 2019.11.27 2019.12.03	<b>T1615F</b> <b>GVO2019</b>	Transzporter • Teljes jármű • Connectivity Van • Go	Connectivity termékek áttekintése A connectivity termékek különbségei Connectivity termékek működtetése Folyamatok az ügyfélkontaktussal	1
2019.12.12-13	<b>T1497F</b>	Transzporter • Indításjogosultsági- és zárrendszerek • Működés, kezelés és diagnosztika • Go	A tartalmakat a 415, 447 és 906 építési sorozatokon dolgozzák ki. - Aktuális indításjogosultsági rendszerek áttekintése - Zárrendszerek felépítése és működése - Elektromos tolóajtó és elektromos csomagterfedél felépítése és működése - Riasztó EDW - Lehetséges ellenőrzési- és diagnosztikai munkák elvégzése - Diagnosztika a szintmodell alapján	2