

Foglalkozási napló

a 20___ /20___ . tanévre

Gépjármű mechatronikus

szakma gyakorlati oktatásához

OKJ száma: 34 525 02

A napló vezetéséért felelős: _____

A napló megnyitásának dátuma: _____

A napló lezárásának dátuma: _____

HALADÁSI NAPLÓ

Foglalkozás			Modul/Tantárgy megnevezése, tartalma	Jelen van (fő)	Hiányzik (fő)	Aláírás
Hét	Dátum	Óra				
10162-12 Gépészeti alapozó feladatok						
108			Gépészeti alapozó gyakorlat			
36			Fémek alakítása kézi forgácsolással			
		7	A fúrás kézi megmunkálási gyakorlatának megismerése. A fúrás szerszámai: (csigafúró, süllyesztő, menetmetsző, menetvágó) A menetmegmunkáló szerszámok befogói.			
		7	Kézi menetfúrás gépeinek használata. A fúrószerszámok élgeometriája, élezése. A fúrások munkavédelmi előírásainak alkalmazása.			
		7	A reszelés technológiájának begyakorlása. A reszelés szerszámalkalításai, reszelőtípusok. Köszörülési technológiák végzése.			
		7	A kézi köszörülés eszközei, szerszámai. A köszörülés gépei, kézi kiségei. A kézi köszörülés munkavédelmi eszközei, azok használata.			
		7	A kézi forgácsolás eszközeinek, gépeinek, kézi kiségeinek karbantartása. A kézi forgácsoló műhely rendje, munka- és tűzvédelmi ismeretek rendszerezése.			
		1	Munka- és tűzvédelmi ismeretek rendszerezése.			
36			Fémek alakítása gépi forgácsolással			
		7	A gépi forgácsolás elvégzéséhez szükséges anyagok, szerszámok, mérőeszközök előkészítése. Forgácsoló gépek ellenőrzése (karbantartási és biztonságtechnikai szempontok szerint). Beállítja a gépeket a feladat végrehajtásához (előgyártmány ellenőrzések, munkadarab befogások, szerszámbeállítások, forgácsolási paraméterek).			
		7	Mérő és ellenőrző eszközöket használ, geometriai méréseket végez. Szerszámélezést, lapkacserét végez. Marási műveleteket végez előírt pontossággal. Szerszámbeállításokat, szerszámbevételeket végez.			
		7	Homlokfelületeket mar. Palástfelületeket mar. Síkmarást végez (ellenirányú, egyenirányú). Sorjázási műveleteket végez. Elvégzi a köszörülést az előírt pontossággal. Síkot köszörül. Palástköszörülést végez.			
		7	Kezeli a megmunkáló gépeket (esztergagép, marógép, síkköszörű, oszlopos vagy állványos fúrógép). Fúrási, furatbővítési feladatokat gyakorol.			
		7	Kezeli a megmunkáló gépeket (esztergagép, marógép, síkköszörű, oszlopos vagy állványos fúrógép). Fúrási, furatbővítési feladatokat gyakorol.			
		1	Munka- és tűzvédelmi ismereteket alkalmaz.			
18			Fémek forgács nélküli alakítása			
		7	Szétválasztás gyártási főcsoport képlékenyalakító eljárásainak gyakorlása.			
		7	Nyíróvágás (nyírás) végzése kézi szerszámokkal, kézi kiségekkel, gépi ollóval. Kivágás végzése, gépi technológiájának gyakorlása.			
		4	Lyukasztási technológiák (kézi és gépi) végzése. Korcolás végzése géppel.			
18			Alapszerelések végzése			
		7	Hozaganyagok, segédanyagok választása. Hegesztőgépek beállítása, üzemeltetése. Szerelések forrasztással (lágyszerelés, keményforrasztás).			
		7	Folyatószerkezetek használata, forrasztó szerszámok, berendezések működtetése. Szerelések ragasztással. Ragasztási technológiák, egy és többkomponensű ragasztóanyagok szakszerű alkalmazása.			

HALADÁSI NAPLÓ

Foglalkozás			Modul/Tantárgy megnevezése, tartalma	Jelen van (fő)	Hiányzik (fő)	Aláírás
Hét	Dátum	Óra				
		4	A szerelési technológiák speciális munkavédelmi előírásainak alkalmazása.			
10456-12 Gépjárműipari munkajog és kommunikáció						
		18	Kommunikációs gyakorlat			
		6	Felkészülés a kommunikációs tevékenységre			
		6	A viselkedés és megjelenés legfontosabb szabályai a mindennapokban, a munkahelyen és rendezvényeken. Verbális kommunikációs követelmények (artikuláció, hangsúly, hangerő, hanglejtés, gyorsaság, tempó, szünetek, hangszín) gyakorlása. Non verbális üzenetek (mimika, tekintet, gesztus, érintés, testtartás, viselet, gesztikulálás) gyakorlása. Az üzem és alkalmazottai tekintetében a gazdasági szervezetekkel való kapcsolattartás módjának, formájának alkalmazása. Szakmai képviselőkkel való kapcsolattartás módjának, formájának alkalmazása. Szakszervezetekkel való kapcsolattartás módjának, formájának alkalmazása.			
		6	Verbális kommunikáció			
		6	A beszéd elemeinek - kifejezőképesség (nyelvismeret, neveltség, iskolázottság), hangsúlyozás (fontos szavak a mondat elején), hangerő (a befolyásolás hatékonyságát segíti), hanglejtés (a magyar beszéd, ereszkedő ívű) – gyakorlása. A beszéd funkcióinak – megismertető, érzelmi, megértető, kapcsolatteremtő, poétikai, metanyelvi – gyakorlása. A verbális kommunikációval kapcsolatos megfigyelési gyakorlatok végzése. Önállóan végzett gyakorlatok. Elemző, önértékelő feladatok végzése. Verbális kommunikáció idegen nyelven.			
		6	Nem verbális kommunikáció			
		6	Az elektronikus levelezés, az internet és az intranet használata. Telefon, fax, fénymásoló gép kezelése. A szövegszerkesztés szabályainak gyakorlása. Levelezési gyakorlat (elektronikus és hagyományos), levél megfogalmazása, megírása. A hivatalos levél formai követelményei. A jegyzőkönyv tartalmi és formai követelményei, jegyzőkönyvkészítés. Önéletrajzírás, továbbítás. Hivatalos levélírás szövegszerkesztő programmal. Hivatalos jegyzőkönyvkészítés. Telefon, fax, fénymásoló gép kezelése. Információk szerzése analóg és digitális adathordozók segítségével.			
10453-12 Gépjárművek mechanikai részegységei, diagnosztika						
		162	Gépjármű szerkezetek diagnosztikai gyakorlata			
		68	Motordiagnosztika, szerelés			
		7	A diagnosztika alapfogalmai. Hengertömítettség és a hengerüze összehasonlító vizsgálatok csoportosítása. Kompresszió-végnyomás, nyomásvesztés, kartergáz mennyiség mérés.			
		7	Hengerteljesítmény különbség, üresjáratú hengerteljesítmény különbség-mérés ΔHC mérés. Terheléses hengerteljesítmény különbség-mérés. Elektronikus relatív kompresszió-mérés.			
		7	A levegőellátó rendszer. A kipufogórendszer vizsgálata. A feltöltő ellenőrzése.			

HALADÁSI NAPLÓ

Foglalkozás			Modul/Tantárgy megnevezése, tartalma	Jelen van (fő)	Hiányzik (fő)	Aláírás
Hét	Dátum	Óra				
		7	OBD, EOBD fedélzeti diagnosztika. Kipufogógáz-technika és fedélzeti állapotfelügyelet. A katalizátor és a lambdaszonda fedélzeti állapotfelügyelete.			
		7	Az égéskimaradás fedélzeti állapotfelügyelete. Szekunderlevegő-rendszerek, kipufogógáz-visszavezetés fedélzeti állapot felügyelete			
		7	A tüzelőanyaggőz kipárolgásgátló rendszerek fedélzeti állapotfelügyelete. Az ODB csatlakozó. Kommunikáció.			
		7	Rendszerteszter. A rendszerteszter vizsgálati üzemmódjai. Hibakódok.			
		7	Freeze Frame. Hibatárolás. Hibakódok törlése. Hibajelzőlámpa-aktiválás.			
		7	Readiness-kódok (vizsgálati készenlét). Az Otto-motorok gázelemzése. A gázelemzés elvi alapjai.			
		5	A vizsgált emissziós komponensek. A mérőműszerek felépítése és működése. Mért jellemzők.			
30			Futómű diagnosztika, szerelés	/		
		7	Futómű-diagnosztika. A futóműbemérés vonatkozási rendszere. A kerék-beállítási paraméterek. A tengelyhelyzet hibák.			
		7	Futóműellenőrző műszerek. Méréstechnikai alapelvek.			
		7	A korszerű futóműellenőrző műszerek felépítése. A mérőfejek felfogatása és a tárcsaütés kiegyenlítése.			
		7	Futóművek bemérése. Előkészítő munkák a futóműbemérés előtt. Keréktárcsaütés-kompenzáció. Futóműmérés.			
		2	Különleges mérési eljárások. Különleges mérőműszerek.			
64			Lengéscsillapító és fékdiagnosztika	/		
		7	Lengéscsillapító-diagnosztika.			
		7	Lengéscsillapító-vizsgálat a gépjármű ejtésével.			
		7	Lengéscsillapító-vizsgálat a kerék lengetésével.			
		7	A dinamikus talperő-ingadozás mérése (EUSAMA).			
		7	A mérés eredményét befolyásoló tényezők.			
		7	EUSAMA rendszerű lengéscsillapító-vizsgáló próbapad felépítése.			
		7	EUSAMA rendszerű lengéscsillapító-vizsgálat.			
		7	Fékberendezések diagnosztikai vizsgálata.			
		7	A fékvizsgálat módszereinek csoportosítása.			
		1	A fékvizsgálat módszereinek csoportosítása.			
10454-12 Gépjárművek villamos részegységei, diagnosztika			/			
144			Villamos rendszerek diagnosztikai gyakorlata	/		
80			Villamos méréstechnikai alagyakorlatok	/		

HALADÁSI NAPLÓ

Foglalkozás			Modul/Tantárgy megnevezése, tartalma	Jelen van (fő)	Hiányzik (fő)	Aláírás
Hét	Dátum	Óra				
		7	Ellenállás mérése. Kis értékű ellenállás mérése Ohm törvénye alapján. Nagy értékű ellenállás mérése Ohm törvénye alapján. Ellenállás mérése feszültségesekek összehasonlításával.			
		7	Ellenállás mérése áramerősségek összehasonlításával. Ellenállás mérése Wheatstone – híddal. A fajlagos ellenállás mérése. Az ellenállások hőmérsékletfüggésének vizsgálata. Feszültségfüggő ellenállás vizsgálata. Ellenállások soros kapcsolásának vizsgálata.			
		7	Ellenállások párhuzamos kapcsolásának vizsgálata. Ellenállások, vegyes kapcsolásának vizsgálata. Feszültségosztók vizsgálata. Potenciométerek vizsgálata.			
		7	A villamos teljesítmény és a villamos áram hőhatásának vizsgálata Az egyenáramú teljesítmény mérése. A vízforraló hatásfokának meghatározása. Ellenőrző kérdések.			
		7	Energiaforrások vizsgálata, mérése. Energiaforrások belső ellenállásának leadott teljesítményének és hatásfokának vizsgálata mérés. Energiaforrások soros és párhuzamos kapcsolásának vizsgálata.			
		7	Váltakozó áramú villamos alpmérések I. Mérések egyfázisú váltakozó áramú hálózatban. Induktivitás mérése. Kondenzátor kapacitásának mérése.			
		7	Tekercs inductivitásának és kondenzátor kapacitásának mérése három feszültség mérésével. Induktivitások soros kapcsolásának vizsgálata. Induktivitások párhuzamos kapcsolásának vizsgálata.			
		7	Kondenzátorok soros kapcsolásának vizsgálata. Kondenzátorok párhuzamos kapcsolásának vizsgálata.			
		7	Ellenállás és inductívitás soros kapcsolásának vizsgálata. Ellenállás és inductívitás párhuzamos kapcsolásának vizsgálata. Ellenállás és kondenzátor soros kapcsolásának vizsgálata.			
		7	Ellenállás és kondenzátor párhuzamos kapcsolásának vizsgálata. Ellenállás, tekercs és kondenzátor soros kapcsolásának vizsgálata. Ellenállás, tekercs és kondenzátor párhuzamos kapcsolásának vizsgálata.			
		7	Egyfázisú váltakozó áramú teljesítmény mérése. Váltakozó áramú villamos alpmérések II.. Mérések háromfázisú váltakozó áramú hálózatokban. Feszültség és áramerősség mérése háromfázisú rendszerben.			
		3	Háromfázisú fogyasztó hatásos teljesítményének mérése. Háromfázisú fogyasztó meddő teljesítményének mérése.			
		32	Villamos rendszer diagnosztikai gyakorlata			
		7	Alapismeretek.			
		7	Ellenőrzés oszcilloszkóppal. Ellenőrzés multiméterrel.			
		7	A gépjármű elektromos berendezései. A világítóberendezés szerelése, hibakeresése, javítása. Áramellátó berendezés szerelése, hibakeresése, javítása.			
		7	A világítóberendezés ellenőrzése. Áramellátó berendezés ellenőrzése. Háromfázisú váltakozó áramú generátor.			
		4	Feszültségszabályozás ellenőrzése. Indítóakkumulátor vizsgálata. Indító berendezés ellenőrzése.			
		32	Villamos rendszerek szerelési és javítási gyakorlata			
		7	A gépjármű elektromos berendezései. A világítóberendezés szerelése, hibakeresése, javítása. Áramellátó berendezés szerelése, hibakeresése, javítása.			
		7	Háromfázisú váltakozó áramú generátor szerelése, hibakeresése, javítás. Feszültségszabályozás ellenőrzése. Indítóakkumulátor vizsgálata.			

HALADÁSI NAPLÓ

Foglalkozás			Modul/Tantárgy megnevezése, tartalma	Jelen van (fő)	Hiányzik (fő)	Aláírás
Hét	Dátum	Óra				
		7	Indító berendezés szerelése, hibakeresése. Jeladók és beavatkozók szerelése, hibakeresése, javítása motorfordulatszám jeladó szerelése, hibakeresése, javítása.			
		7	Vezérműtengely jeladó. Kerékfordulatszám jeladó. Fojtószelepállás potenciométer és kapcsoló. Gázpedálszenzor.			
		4	Levegő-hőmérsékletérzékelő. Hűtőfolyadék hőmérsékletérzékelő. Levegő mennyiség és levegő tömegáram mérő.			
10455-12 Gépjárművek karbantartása, javítás és gyártás utáni ellenőrzése						
144 Gépjármű karbantartás, ellenőrzés gyakorlata						
36 Gyártás utáni üzembe helyezés gyakorlata						
		7	Feltöltés gázokkal. Klímaberendezés feltöltése.			
		7	Pneumatikus rendszerek és rendszerelemek feltöltése. Nyomásellenőrzések. Feltöltés folyadékokkal.			
		7	Motor. Motorolaj.			
		7	Hűtőközeg. Váltó.			
		7	Hajtómű. Hajtóműolaj.			
		1	ATF folyadék.			
36 Mechanikai rendszerek gyártás utáni ellenőrzése						
		7	A levegőellátó és a kipufogórendszer vizsgálata.			
		7	A turbófeltöltő ellenőrzése. OBD, EOBD rendszer vizsgálata.			
		7	Kipufogógáz-technika és fedélzeti állapotfelügyelet. A katalizátor és a lambdaszonda működésvizsgálata. Az égéskimaradás fedélzeti állapotfelügyelete. Kipufogógáz-visszavezetés vizsgálata.			
		7	Szekunderlevegő-rendszerek vizsgálata. A tüzelőanyaggyőz kipárolgásgátló rendszerek vizsgálata. Az Otto-motorok gázelemzése. Üzembe helyezési környezetvédelmi felülvizsgálat. Gázemisszió-diagnosztikai vizsgálat. Dízelvizsgálat.			
		7	Üzembe helyezési környezetvédelmi felülvizsgálat. Gázemisszió-diagnosztikai vizsgálat. Dízelvizsgálat.			
		1	Nem fedélzeti dízelvizsgálat. Fordulatszám-mérés. Az adagolás időzítésének mérése. A közös nyomásterű (CR) befecskendező rendszerek vizsgálata. Az alacsony-nyomású rendszer vizsgálata.			
36 Villamos rendszerek gyártás utáni ellenőrzése						
		7	Villamos hálózat gyártás utáni ellenőrzése.			
		7	Egyenáramú hálózatok.			
		7	Váltakozó áramú hálózatok.			
		7	Indítórendszer ellenőrzése.			
		7	Motorvezérlés ellenőrzése.			

HALADÁSI NAPLÓ

Foglalkozás			Modul/Tantárgy megnevezése, tartalma	Jelen van (fő)	Hiányzik (fő)	Aláírás
Hét	Dátum	Óra				
		1	Motorvezérlés ellenőrzése.			
36			Komplex utóellenőrzés			
		7	A mechanikai és a villamos rendszerek hibafeltárása, javítása. A levegőellátó és a kipufogórendszer vizsgálata. A levegőellátó rendszer. A kipufogórendszer vizsgálata. A turbófeltöltő ellenőrzése.			
		7	OBD, EOBD rendszer vizsgálata. Kipufogógáz-technika és fedélzeti állapotfelügyelet. A katalizátor és a lambdaszonda működésvizsgálata. Az égéskimaradás fedélzeti állapotfelügyelete. Kipufogógáz-visszavezetés vizsgálata.			
		7	Szekunderlevegő-rendszerek vizsgálata. A tüzelőanyaggyűjtő kipárolgásgátló rendszerek vizsgálata. Az Otto-motorok gázelemzése. Üzembe helyezési környezetvédelmi felülvizsgálat. Gázemisszió-diagnosztikai vizsgálat. Dízel diagnosztika.			
		7	Nem fedélzeti dízel diagnosztika. Fordulatszám-mérés. Az adagolás időzítésének mérése. A közös nyomásterű (CR) befecskendező rendszerek vizsgálata. Az alacsony-nyomású rendszer vizsgálata.			
		7	A nagynyomású rendszer vizsgálata. Fedélzeti (EDC) rendszer vizsgálata. A dízel motorok füstölésmérése. Futómű vizsgálata. A hidraulikus rendszerek diagnosztikai vizsgálata.			
		1	Zárt rendszerű hidraulikus körök ellenőrző mérése. Nyitott rendszerű hidraulikus körök ellenőrző mérése.			