

Foglalkozási napló

a 20___ /20___ . tanévre

Vasúti villamos jármű szerelője

szakma gyakorlati oktatásához

OKJ száma: 54 525 07

A napló vezetéséért felelős: _____

A napló megnyitásának dátuma: _____

A napló lezárásának dátuma: _____

FOGLALKOZÁSI NAPLÓ

VASÚTI VILLAMOS JÁRMŰ SZERELŐJE

Foglalkozás			Modul/Tantárgy megnevezése, tartalma	Jelen van (fő)	Hiányzik (fő)	Aláírás
Hét	Dátum	Óra				
160			10435-12 Vasúti járműszerelő feladatai			
160			Vasúti járműszerelési gyakorlat			
10			Munkavédelem, munkaszervezés			
		8	A munkavégzéshez szükséges munkavédelmi felszerelések, eszközök alkalmazási szabályainak elsajátítása; a munkavégzéshez előírt technológiák elsajátítása; az előírt nyilvántartások vezetése, a tevékenységek dokumentálása; műszaki dokumentációk értelmezése és használata			
		2	A munkavégzéshez szükséges szerszámok előkészítése, helyes használata			
10			Üzemfenntartás-karbantartás-javítás			
		6	Üzemfenntartás műveletei, karbantartás, javítás; karbantartási stratégia, karbantartási rendszerek; szükségjavítás, tervszerű megelőző karbantartás			
		4	Vasúti járművek karbantartási ciklusrendjei, járműjavítói cserejavításos rendszer			
20			Járműjavító üzemek és vontatási telepek gépészeti berendezései			
		4	Szerelőaknák, szerelőszintek			
		8	Járműemelő, süllyesztők, járműmozgatók, padló alatti kerékpár eszterga, motorforgatók, sajtók.			
		8	Alkatrész szállító eszközök, próbaberendezések, diagnosztikai berendezések, daruk			
10			Folyamatábra, hálóterv			
		8	Tevékenységek tervezése, folyamatábra lényege, rajzi ábrázolási formái, hálótervezés: időtervezés jellege, felhasználási cél, irányultság, megjelenési forma szerint			
		2	Alapfogalmak, ábrázolási szabályok, logikai hibák, kritikus út, technológiai fejlesztő kényszer alkalmazása vontatási telepen és járműjavítóban			
110			Vasúti járművek közös alkatrészeinek javítása			
		6	Vontatási telepi vizsgálatok, járműjavítói javítások (tisztítások, vizsgálatok, karbantartások és javítások) a vasúti kerékpáron			
		8	Vontatási telepi vizsgálatok, járműjavítói javítások (tisztítások, vizsgálatok, karbantartások és javítások) vasúti kerékpár csapágyzásain			
		8	Vontatási telepi vizsgálatok, járműjavítói javítások (tisztítások, vizsgálatok, karbantartások és javítások) lemezes hordrugókon			
		8	Vontatási telepi vizsgálatok, járműjavítói javítások (tisztítások, vizsgálatok, karbantartások és javítások) csavarrugókon			
		8	Vontatási telepi vizsgálatok, járműjavítói javítások (tisztítások, vizsgálatok, karbantartások és javítások) forgóvázakon: forgóváz kereten			
		8	Vontatási telepi vizsgálatok, járműjavítói javítások (tisztítások, vizsgálatok, karbantartások és javítások) forgóvázakon: gerendákon			
		8	Vontatási telepi vizsgálatok, járműjavítói javítások (tisztítások, vizsgálatok, karbantartások és javítások) forgóvázakon: mechanikus fékelemeken			

FOGLALKOZÁSI NAPLÓ

Foglalkozás			Modul/Tantárgy megnevezése, tartalma	Jelen van (fő)	Hiány-zik (fő)	Aláírás
Hét	Dátum	Óra				
		8	Vontatási telepi vizsgálatok, járműjavítói javítások (tisztítások, vizsgálatok, karbantartások és javítások) forgóvázakon: fékhengeren			
		8	Vontatási telepi vizsgálatok, járműjavítói javítások (tisztítások, vizsgálatok, karbantartások és javítások) alvázakon			
		8	Vontatási telepi vizsgálatok, járműjavítói javítások (tisztítások, vizsgálatok, karbantartások és javítások) járműszekrényeken			
		8	Vontatási telepi vizsgálatok, járműjavítói javítások (tisztítások, vizsgálatok, karbantartások és javítások) vonó-, kapcsoló- és ütköző készülékeken			
		8	A karbantartás, javítás eszközei			
		8	A karbantartás, javítás eszközei			
		8	A karbantartás, javítás eszközei			
		160	10436-12 Mozdónyszerelési feladatok			
		160	Mozdónyszerelési gyakorlat			
		90	Villamos gépek és berendezések szerelése, javítása			
		8	A gyakorlati oktatás előkészítése: Az oktatás rendje, viselkedési szabályok az oktatás ideje alatt. A műhely rendje, viselkedési szabályok a munkavégzés területén, a munkaterületen való közlekedés szabályai. A legfontosabb munkavédelmi utasítások példákkal illusztrált oktatása. A legfontosabb tűzvédelmi utasítások példákkal illusztrált oktatása.			
		8	Kézi és gépi tisztítás: a villamos gépek, készülékek tisztítási folyamatának ismertetése, porlefúvatás alkalmazása és a gépi berendezések ismertetése, gyakoroltatás a különféle villamos gépeken és berendezéseken, kézi mosás és mosóanyagok ismertetése, bemutatása és a kézi mosás gyakorlása, gépi mosás és berendezéseinek bemutatása.			
		8	Kézi és gépi tisztítás: a villamos gépek, készülékek tisztítási folyamatának ismertetése, porlefúvatás alkalmazása és a gépi berendezések ismertetése, gyakoroltatás a különféle villamos gépeken és berendezéseken, kézi mosás és mosóanyagok ismertetése, bemutatása és a kézi mosás gyakorlása			
		8	Kézi és gépi tisztítás: környezetbarát és egészségre ártalmatlan mosóanyagok ismertetése, alkalmazási lehetőségei a villamos iparban, a szigetelő anyagok szigetelési tulajdonságainak megváltozása a mosóanyagok hatására, mosás utáni szárítás fontossága különös tekintettel a vákuumszárításra, impregnálási technológiai folyamat ismertetése és bemutatása, porlefúvatás, mosás, szárítás és impregnálás folyamatainak tűz-, környezet-, és munkavédelmi utasításainak ismertetése			
		8	Villamos forgógépek szét- és összeszerelése: Kötések (oldható kötések, csavarkötések, csavarbiztosítások, szabványos csavarfajták) szét- és összeszerelés műveletei			
		8	Villamos forgógépek részegységeinek gyártási javítási folyamatának ismertetése és gyakoroltatása: kefetartó szerkezetek bemutatása, javítási folyamatok gyakoroltatása - kefe becsiszolásának gyakorlása, kommutátorok, csúszógyűrűk szerkezeti részeinek bemutatása, szerelése és javítás gyakorlása, villamos forgógépek tengelyeinek gyártási és javítási technológiája, ismertetése, bemutatása, tengelyek méretellenőrzéseinek gyakoroltatása, különféle típusú forgórészek vasmag és tekercs kialakításai, vasmagok gyártási javítási folyamatainak gyakoroltatása, forgórészek tekercseinek kisjavítása			

FOGLALKOZÁSI NAPLÓ

Foglalkozás			Modul/Tantárgy megnevezése, tartalma	Jelen van (fő)	Hiány-zik (fő)	Aláírás
Hét	Dátum	Óra				
		8	Villamos forgógépek részegységeinek gyártási javítási folyamatának ismertetése és gyakoroltatása: forgórész mechanikai és villamos méréseinek gyakorlása, forgórészek egyensúlyozási folyamatának bemutatása,			
		8	Egyensúlyozó gépek ismertetése			
		8	Transzformátorok szét- és összeszerelése: transzformátor szétszerelése, aktív és passzív részegységek szerelése, javítás gyakoroltatása; transzformátor tekercs és vasmag javításának gyakoroltatása; transzformátor üzeméhez tartozó segédberendezések és a tekercs kivezetések szerelése, javítása; transzformátor olajhűtési rendszerének szerelése, javítása; transzformátor szigetelő olajának kezelése és centrifugálása; transzformátorolaj feltöltési műveletének gyakoroltatása; transzformátor segédberendezései és kábelrendszer felszerelés gyakorlása; transzformátor előkészítése a végméréshez; egy- és többfázisú, száraz és olajos kivitelű transzformátorok mérésének gyakorlása.			
		8	Szakaszolók, megszakítók javítás és szerelése: a különféle típusú relék javításának és ellenőrző méréseinek bemutatása és gyakoroltatása; áram és feszültség relék beállításainak gyakoroltatása; szakaszolók szerelése, javítása; a különféle típusú megszakítók javításának, mérésének gyakoroltatása, a szükséges beállítások elvégzetése; a főérintkezők mechanikus, villamos jellegű beállításainak és az érintkezők nyomásméréseinek ismertetése, gyakoroltatása; a kapcsolók javítás utáni idődiagram felvételének elvégzetése; a tartampróbák lényegének ismertetése, a mérések alapján a kapcsolókon történő szükséges beállítások elvégzetése			
		8	Félvezető egységek, berendezések és védelmeik: a félvezető egységek, berendezések tisztítási javítási technológiájának ismertetése, a különféle típusú egyenirányító egységek szerkezeti felépítésének ismertetése, a különféle egyenirányító kapcsolások bemutatása, az egyenirányító üzemi feltételeinek és az üzemben előforduló hibáknak az ismertetése, a porlefúvatás, mosás munkafázisainak gyakoroltatása, az egyenirányító berendezések szerelési, javítási munkáinak gyakorlása			
		2	A porlefúvatás, mosás munkafázisainak gyakoroltatása, az egyenirányító berendezések szerelési, javítási munkáinak gyakorlása.			
		70	A fék- és egyéb pneumatikus berendezések szerelése, javítása			
		6	A kötőtpályás villamos járművek fékrendszereinek bemutatása			
		8	A pneumatikus fékberendezések le- és felszerelése; A fékberendezések minősítése			
		8	Fékberendezés karbantartása, javítása: a fékrudazat elemei kopásainak javítása (MÁVSZ 2327/82); kenési utasításra vonatkozó részek			
		8	Fékberendezés karbantartása, javítása: a fékrendszer központi javításba vont elemeinek le- felszerelése; a kiegészítő fékezőszelepek szétszerelése, karbantartása sértetlenségének és működésének ellenőrzése, tárolása, szállítása			
		8	Fékberendezés karbantartása, javítása: a fővezetéken végzendő javítások			
		8	Fékberendezés karbantartása, javítása: légfékrendszerben az egyes terek nyomásmérésének esedékessége, és az alkalmas mérőpontok ismertetése, a hordozható légfék próbakészülék felépítése, működése, ellenőrzése, a vészfékek vizsgálata.			
		8	A fék tömörségi és működési vizsgálata MÁVSZ 874 szerint: a javításra beállított jármű fékberendezésének előzetes vizsgálata			
		8	A fék tömörségi és működési vizsgálata MÁVSZ 874 szerint: fék közbenső vizsgálat, fék részlegvizsgálata			
		8	A fék tömörségi és működési vizsgálata MÁVSZ 874 szerint: futójavítás utáni fékvizsgálat			
		160	10440-12 Vasúti villamosjármű- szerelő feladatai			

FOGLALKOZÁSI NAPLÓ

Foglalkozás			Modul/Tantárgy megnevezése, tartalma	Jelen van (fő)	Hiány-zik (fő)	Aláírás
Hét	Dátum	Óra				
160			Vasúti villamosjármű szerelési gyakorlat			
120			Villamos vontatójárművek szerelése, javítása			
		8	A gyakorlati oktatás előkészítése: az oktatás rendje, viselkedési szabályok az oktatás ideje alatt, a műhely rendje, viselkedési szabályok a munkavégzés területén, a munkaterületen való közlekedés szabályai, a legfontosabb munkavédelmi utasítások példákkal illusztrált oktatása, a legfontosabb tűzvédelmi utasítások példákkal illusztrált oktatása.			
		8	Villamos vontatójárművek felépítésének tanulmányozása; főüzemi és segédüzemi gépek, készülékek, berendezések, állványok elhelyezkedése a villamos vontatójárműveken; a villamos vontatójármű egységeinek kikötése, leszerelése a berendezések, gépek daruval történő kiemelési munkafolyamata.			
		8	Fő- és vezérlő áramköri kábelek-, kábelkötegek gyártása, javítása: a kábelek, kábelkötegek javítási és gyártási munkafolyamatainak gyakoroltatása, a kábelek, kábelkötegek visszaszerelési munkafolyamatainak gyakoroltatása, a főáramköri kábelek speciális rögzítéseinek elvégzése.			
		8	A villamos járművek gépészeti berendezéseinek felszerelése: a villamos járművek főáramkörébe tartozó gépek, berendezések, egységek (egyenirányító berendezések, megszakítók, szakaszolók, motorok, transzformátor stb.) szakszerű beszerelése főáramköri rajzok alapján az adott egységek, gépek, berendezések áramköri bekötése.			
		8	A villamos járművek gépészeti berendezéseinek felszerelése: a villamos járművek főáramkörébe tartozó gépek, berendezések, egységek (egyenirányító berendezések, megszakítók, szakaszolók, motorok, transzformátor stb.) szakszerű beszerelése főáramköri rajzok alapján az adott egységek, gépek, berendezések áramköri bekötése.			
		8	Segédüzemi gépek, berendezések beszerelése: a villamos járművek segédüzemi és fűtési áramkörébe tartozó gépek, berendezések, egységek (segédüzemi egyenirányító, különféle típusú villamos gép, akkumulátortöltő stb.) szakszerű beszerelése, a villamos járművek segédüzemi áramkörébe tartozó gépek, berendezések, egységek szakszerű villamos bekötése.			
		8	Segédüzemi gépek, berendezések beszerelése: a villamos járművek segédüzemi és fűtési áramkörébe tartozó gépek, berendezések, egységek (segédüzemi egyenirányító, különféle típusú villamos gép, akkumulátortöltő stb.) szakszerű beszerelése, a villamos járművek segédüzemi áramkörébe tartozó gépek, berendezések, egységek szakszerű villamos bekötése.			
		8	Villamos járművek készülékeinek beszerelése: a villamos járművek vezérlő, jelző, világítási, mérő és szabályozó áramkörébe tartozó berendezések, egységek (relék, mágneskapcsolók, szabályozó elemek stb.) szakszerű beszerelése a villamos járművek előzőekben felsorolt áramköreibe tartozó berendezések, egységek szakszerű villamos bekötése.			
		8	Villamos járművek készülékeinek beszerelése: a villamos járművek vezérlő, jelző, világítási, mérő és szabályozó áramkörébe tartozó berendezések, egységek (relék, mágneskapcsolók, szabályozó elemek stb.) szakszerű beszerelése a villamos járművek előzőekben felsorolt áramköreibe tartozó berendezések, egységek szakszerű villamos bekötése.			
		8	Akkumulátorok karbantartása, beszerelése: az akkumulátorok ellenőrzése (feltöltöttségi fok, stb.), az akkumulátorszekrény előkészítése és az akkumulátorok beszerelése, az akkumulátorok rajz szerinti, szakszerű bekötése.			
		8	Akkumulátorok karbantartása, beszerelése: az akkumulátorok ellenőrzése (feltöltöttségi fok, stb.), az akkumulátorszekrény előkészítése és az akkumulátorok beszerelése, az akkumulátorok rajz szerinti, szakszerű bekötése.			

FOGLALKOZÁSI NAPLÓ

Foglalkozás			Modul/Tantárgy megnevezése, tartalma	Jelen van (fő)	Hiány-zik (fő)	Aláírás
Hét	Dátum	Óra				
		8	Villamos vontatójárművek tető és tetőszerelvényeinek felszerelése, bekötése: a villamos vontatójármű tetőszerkezetének előkészítése a tám- és átvezető porcelánok, ellenállások, megszakító, szakaszoló és az áramszedő szakszerű felszerelése, a felsorolt szerkezeti elemek villamos bekötése, az áramszedők beállítása.			
		8	Villamos vontatójárművek tető és tetőszerelvényeinek felszerelése, bekötése: a villamos vontatójármű tetőszerkezetének előkészítése a tám- és átvezető porcelánok, ellenállások, megszakító, szakaszoló és az áramszedő szakszerű felszerelése, a felsorolt szerkezeti elemek villamos bekötése, az áramszedők beállítása.			
		8	Villamos vontatójármű speciális fékrendszerének szerelése: a villamos fékrendszer elemeinek le- és felszerelése, áramkörének rajz szerinti bekötése.			
		8	Villamos vontatójármű speciális fékrendszerének szerelése: a villamos fékrendszer elemeinek le- és felszerelése, áramkörének rajz szerinti bekötése.			
40			Villamos vontatójárművek vizsgálata, ellenőrzése			
		8	A villamos vontatójárművek végszerelés utáni ellenőrzése: a villamos jármű összes áramköre (főáramkör, segédüzemi áramkör, vezérlő áramkörök, szabályozó áramkörök, stb.) működtetési ellenőrzésének elvégzése.			
		8	Az egyes gépek, berendezések üzemi paramétereinek bemérése, ellenőrzése (motoráramok, akkumulátorok törlőárama stb.), a kötőtpályás villamos jármű túláram és túlfeszültség elleni védelmének mérése, ellenőrzése,			
		8	A villamos vontatójárművek jármű feszültség alá helyezése: a kötőtpályás villamos jármű szabályszerű, pontos feszültség alá helyezése, a feszültség alá helyezett jármű fékrendszerének ellenőrzése,			
		8	A kötőtpályás villamos jármű összes áramköre (főáramkör, segédüzemi áramkör, vezérlő áramkörök, szabályozó áramkörök stb.) működtetési ellenőrzésének elvégzése.			
		8	A kötőtpályás villamos jármű összes áramköre (főáramkör, segédüzemi áramkör, vezérlő áramkörök, szabályozó áramkörök stb.) működtetési ellenőrzésének elvégzése.			