

Foglalkozási napló

a 20 ____ /20 ____ . tanévre

Gépjárműépítő, szerelő 10. évfolyam

(OKJ száma: 34 525 01)

szakma gyakorlati oktatásához

A napló vezetéséért felelős: _____

A napló megnyitásának dátuma: _____

A napló lezárásának dátuma: _____

FOGLALKOZÁSI NAPLÓ

Foglalkozás			Modul/Tantárgy megnevezése, tartalma	Jelen van (fő)	Hiányzik (fő)	Aláírás
Hét	Dátum	Óra				
		108	10162-12 Gépészeti alapozó feladatok			
		108	Gépészeti alapozó gyakorlat			
		36	Fémek alakítása kézi forgácsolással			
		7	A menetmegmunkáló szerszámok. Kézi menetfúrás gépeinek használata.			
		7	A fúrószerszámok élgeometriája, élezése. A reszelés technológiáinak begyakorlása			
		7	A reszelés szerszámalkalításai, reszelőtípusok. Kőszűrülési technológiák végzése			
		7	A kézi kőszűrülés eszközei, szerszámjai, kisgépei. A kézi forgácsolás eszközeinek, gépeinek, kézi kisgépeinek karbantartása			
		7	A kézi forgácsoló műhely rendje, munka- és tűzvédelmi ismeretek rendszerezése. Munkavédelmi előírások alkalmazása			
		1	Munkavédelmi előírások alkalmazása			
		36	Fémek alakítása gépi forgácsolással			
		7	A gépi forgácsoláshoz szükséges anyagok, szerszámok, mérőeszközök előkészítése. Forgácsoló gépek ellenőrzése (karbantartási és biztonságtechnikai szempontok szerint). Munkadarab befogó készülékek használata. Gépbeállítások elvégzése (előgyártmány ellenőrzések, munkadarab és szerszámbeállítások, forgácsolási paraméterek)			
		7	Megmunkáló gépek kezelése (esztergagép, marógép, sikkőszűrű, oszlopos vagy állványos fúrógép).			
		7	Esztorgálások végzése. Marási műveletek végzése			
		7	Sorjázási műveletek. Speciális munkadarab-befogó eszközök, készülékek használata			
		7	Kőszűrülések végzése. Sikkőszűrülés. Palástkőszűrülés			
		1	A gépi forgácsoló műhely munka- és tűzvédelmi szabályainak alkalmazása			
		18	Fémek forgács nélküli alakítása			
		7	Nyíró igénybevétellel alakító eljárások. Áttolás végzése bélyeg segítségével. Elcsavarás végzése, kézi műveletei			
		7	Szétválasztás képlékenyalakító eljárásai. Nyíróvágás (nyírás) végzése. Kéziszerszámjai, kézi kisgépei, gépei. Kivágás végzése, gépi technológiája			
		4	Lyukasztási technológiák (kézi és gépi) végzése. Gépi korckötés készítés			
		18	Alapszerelések végzése			
		7	Szerelés hegesztéssel (CO2 védőgázos, AWI, AFI, MIG, MAG, bevont elektródás). Hozaganyagok, segédanyagok választása. Hegesztőgépek beállítása, üzemeltetése			
		7	Szerelések forrasztással (lágyforrasztás, keményforrasztás). Folyató anyagok használata, forrasztó szerszámok, berendezések működtetése.			

FOGLALKOZÁSI NAPLÓ

Foglalkozás			Modul/Tantárgy megnevezése, tartalma	Jelen van (fő)	Hiányzik (fő)	Aláírás
Hét	Dátum	Óra				
		4	Szerelések ragasztással. Ragasztási technológiák, egy és többkomponensű ragasztóanyagok szakszerű alkalmazása. A szerelési technológiák speciális munkavédelmi előírásainak alkalmazása			
108			10166-12 Gépészeti kötési feladatok			
108			Kötéskészítési gyakorlat			
18			Kötéselőkészítési műveletek			
		7	Ékkötések, reteszkötések, rögzítő- és csapszegkötések szerelőszerzőszámainak, eszközeinek előkészítése. A menetmegmunkálás előkészítő műveleteinek végzése. Felülettisztítás. Zsírtalanítás. Sorjátlanítás			
		7	Alakmegmunkálások. Hegesztési varratok gyökformáinak kialakítása			
		4	Gépbeállítások. Szerszám kiválasztások (beállítások)			
36			Oldható kötések készítése			
		7	Ékkötések, beépítési megoldásai, kivitelezési műveletei. Ékkötések szerelőszerzőszámai eszközei, használatuk. Ékkötések össze és szétszerelési gyakorlata			
		7	Reteszkötés kialakításának szerzőszámai, eszközei, műveletei. Reteszkötések készítése, szerelése, bontása			
		7	Rögzítő- és csapszeg kötések alkalmazása. Rögzítőszegek, csapszegek anyagai, szerkezeti megoldásaik. Rögzítő- és csapszeg kötések biztosítási és rögzítési módszerei, a be- és kiszerelések végzése			
		7	Menetmetszés elsajátítása különféle menetprofilok tekintetében. A menetmetszés szerzőszámainak, segédeszközeinek és segédanyagainak alkalmazása.			
		7	A menetfűrés elsajátítása. A menetfűrés szerzőszámainak, segédeszközeinek és segédanyagainak alkalmazása			
		1	A menetfűrés elsajátítása			
54			Nem oldható kötések készítése			
		7	A szegecselési technológiák és eljárások végzése. A szegecskötések szerzőszámainak és eszközeinek megválasztása			
		7	A zslugorkötés szereléstehnológiája zslugorkötés készítés			
		7	Ragasztóanyagok, a különféle anyagok ragasztásának műveletei. Forrasztóanyagok, a forrasztólámpa, forrasztópáka használata			
		7	A forrasztás folyamata, szerzőszámai, eszközei, forrasztási eljárások végzése			
		7	Hegesztésnél alkalmazott gázok kezelése. Gázhegesztő berendezések üzembe helyezése, kezelése			
		7	Lángfajta beállítása, balra illetve jobbra hegesztés alkalmazása, tompa- és sarokvarratok készítése			
		7	Lángvágás			
		5	Az ívhegesztés lényege, alkalmazása, gépeinek, segédeszközeinek, segédberendezéseinek üzemeltetése. A nem oldható kötésekkészítések biztonságtechnikai előírásai, környezetvédelmi szabályok, előírások alkalmazása, betartása			

FOGLALKOZÁSI NAPLÓ

Foglalkozás			Modul/Tantárgy megnevezése, tartalma	Jelen van (fő)	Hiányzik (fő)	Aláírás
Hét	Dátum	Óra				
		216	10460-12 Gépjárműépítő, szerelő feladatai			
		216	Gépjárműépítés, szerelés gyakorlata			
		60	Szerelési gyakorlat			
		7	Villamos rendszer elemeket szerel			
		7	Hidraulika-pneumatika elemeket szerel			
		7	Alapvető forgácsoló gépeket szerel			
		7	Számjegyevezérlésű szerszámgépek szerel			
		7	Hidraulikai-pneumatikai elemek szerel			
		7	Numerikusan, hidraulikusan, pneumatikusan vezérelt berendezéseket szerel			
		7	Elektronikai és villamos rendszer elemeket szerel			
		7	Egyedi, mozgó munkahelyes és automatizált rendszereket szerel			
		4	Futószalag rendszerű gyártó, munkadarab szállító berendezéseket, munkahelymozgató rendszereket szerel			
		60	Üzemeltetési gyakorlat			
		7	Alapvető forgácsoló gépeket üzemeltet. Számjegyevezérlésű szerszámgépek, kezel és üzemeltet			
		7	Hidraulikai-pneumatikai elemek működését ellenőrzi. Üzemelteti és felméri a numerikusan, hidraulikusan, pneumatikusan irányított berendezések állapotát			
		7	Hidraulika rendszereket üzemeltet, hibát megállapít. Pneumatika rendszereket üzemeltet, hibát megállapít			
		7	Hidraulika rendszer hibát elhárít. Pneumatika rendszer hibát elhárít			
		7	Villamos rendszer elemeket ellenőriz, üzemeltet. Elektronikai rendszer elemek ellenőriz, üzemeltet			
		7	Gyártási dokumentációkat alkalmaz. Művelettervet, műveleti utasítást használ			
		7	Meneteket, felületeket ellenőriz, fogaskerekeket mér. A pneumatikus, elektronikus és számítógépes mérőeszközöket, sorozatmérés eszközeit alkalmazza			
		7	Egyedi, mozgó munkahelyes és automatizált rendszert üzemeltet			
		4	Futószalag rendszerű gyártási folyamatot, munkadarab szállító berendezéseket, munkahelymozgató rendszereket kezel, felügyel			
		40	Karbantartási gyakorlat			
		7	Elvégzi a számjegyevezérlésű szerszámgépek karbantartását. Karbantartja a hidraulikai-pneumatikai elemeket			
		7	Elvégzi a numerikusan, hidraulikusan, pneumatikusan irányított berendezések állapotfelmérését, karbantartását. Beállítja a gépek alap-paramétereit			

FOGLALKOZÁSI NAPLÓ

Foglalkozás			Modul/Tantárgy megnevezése, tartalma	Jelen van (fő)	Hiányzik (fő)	Aláírás
Hét	Dátum	Óra				
		7	Karbantartja az egyéni és kollektív munkavédelmi eszközöket. Napi karbantartási feladatok hajt végre			
		7	Dokumentálja és ellenőrzi az elvégzett munkafeladatokat. Dokumentálja és ellenőrzi az átadás-átvételi folyamatokat			
		7	Karbantartja a hidraulika-pneumatika elemeket			
		5	Hidraulika rendszer karbantartását végzi. Pneumatika rendszer karbantartása végzi			
		26	Minőségbiztosítási és logisztikai feladatok			
		7	A minőségirányítással kapcsolatos szabványok, előírások alkalmazása			
		7	Matematikai statisztikai módszerek alkalmazása			
		7	Statisztikai folyamatirányítás (SPC) alkalmazása			
		5	Anyagellátási, anyagmozgatási folyamatok biztosítása			
		30	Javítási gyakorlat			
		7	Oldható kötések létesítése, javítása. Nem oldható kötések létesítése, javítása			
		7	Az alapvető forgácsoló gépek hiba feltárása, javítása. A számjegyzérlésű szerszámgépek hiba feltárása, javítása			
		7	Hidraulikai-pneumatikai elemek hiba feltárása, javítása. A numerikusan, hidraulikusan, pneumatikusan irányított berendezések hiba feltárása, javítása			
		7	Hidraulika rendszer hiba feltárása, javítása. Pneumatika rendszer hiba feltárása, javítása			
		2	Elvégzett munkafeladat és dokumentálása, eredményének ellenőrzése. Átadás-átvétel dokumentálása			
		180	10461-12 Gépjárművek felépítése, szerkezete, szerelése, ellenőrzése			
		180	Gépjárműszerelés, ellenőrzés gyakorlata			
		40	Gépjármű motorok			
		7	Hengertömítettség és hengerüzem összehasonlító vizsgálatok. Kompresszió-végnyomás, nyomásvesztés mérés. Elektronikus relatív kompresszió-mérés.			
		7	Motorok szerelése (hengerfej, forgattyús hajtómű elemei, vezérlés, hűtő-kenő rendszer)			
		7	A levegőellátó és a kipufogórendszer szerelése, vizsgálata. A turbófeltöltő . OBD, EOBD fedélzeti diagnosztika. A katalizátor és a lambdasonda szerelése, ellenőrzése			
		7	Az égéskimaradás fedélzeti állapotfelügyelete. Kipufogógáz-visszavezető rendszer szerelése, ellenőrzése. Szekunderlevegő-rendszerek szerelése, ellenőrzése. A tüzelőanyag-gáz kipárolgás gátló rendszerek szerelése, ellenőrzése			
		7	Kommunikáció. Rendszerteszter. Hibakódok. Freeze Frame paraméterek. Hibakódok törlése. Hibajelzőlámpa-aktiválás			
		5	Readiness-kódok (vizsgálati készlet). Az Otto-motorok gázelemzése. A vizsgált emissziós komponensek. Mért jellemzők			

FOGLALKOZÁSI NAPLÓ

Foglalkozás			Modul/Tantárgy megnevezése, tartalma	Jelen van (fő)	Hiányzik (fő)	Aláírás
Hét	Dátum	Óra				
40			Erőátviteli szerkezetek	/		
		7	A tengelykapcsoló szerelése, ellenőrzése, diagnosztikája. Száraz súrlódó tengelykapcsoló			
		7	Egytárcsás tengelykapcsoló, csavarrugós és tányérrugós kivitel. Kéttárcsás és a lemezes tengelykapcsoló.			
		7	Tengelykapcsoló hidraulikus és mechanikus működtetése, a holtjáték. A hidrodinamikus tengelykapcsoló			
		7	Nyomatékváltó szerelése, ellenőrzése. Szinkronszerkezet nélküli toló fogaskerekes, vonóékes, kapcsolókörmös, kapcsolóhüvelyes nyomatékváltók			
		7	Szinkronszerkezettel felszerelt nyomatékváltók szerelése, ellenőrzése. Ötfokozatú direkt nyomatékváltó			
		5	Négyfokozatú indirekt nyomatékváltó			
30			Futómű, fék és kormány szerkezetek	/		
		7	Futómű szerelése, ellenőrzés, diagnosztika. A futómű bemérés vonatkozási rendszere. A kerék beállítási paraméterek. A tengelyhelyzet hibák			
		7	Futóművek szerelése, ellenőrzése. Előkészítő munkák a futómű bemérés előtt. Keréktárcsaütés-kompenzáció. Futómű mérés			
		7	Különleges mérési eljárások. Kerékkiegyensúlyozás. Statikus kiegyensúlyozatlanság. Kvázistatikus kiegyensúlyozatlanság			
		7	Nyomaték- kiegyensúlyozatlanság. Dinamikus kiegyensúlyozatlanság. Kiegyensúlyozó gépek használata. Stabil kiegyensúlyozó berendezések			
		2	Mobil kiegyensúlyozó berendezések			
40			Villamos rendszerek	/		
		7	Villamos alapmérések. Teljesítménymérés			
		7	Mérések egyfázisú váltakozó áramú hálózatban. Ellenállások hőmérsékletfüggésének vizsgálata			
		7	Potenciométerek vizsgálata. Induktivitás, kondenzátor kapacitás mérése			
		7	Mérések háromfázisú váltakozó áramú hálózatokban. Mérések általános mérőműszerekkel, oszcilloszkóppal			
		7	Ellenőrzések gyártó-független és gyártó-specifikus diagnosztikai műszerekkel. A gépjármű elektromos berendezéseinek szerelése, ellenőrzése, diagnosztikája			
		5	A világítóberendezés. Áramellátó berendezés			
30			Kiegészítő rendszerek	/		
		7	Hibrid hajtású járművek szerelése, ellenőrzése, diagnosztikája			
		7	Elektronikus vezérlésű fékrendszerek szerelése, ellenőrzése diagnosztikája			
		7	Blokkolásgátló berendezés (ABS). Elektro-mechanikus rögzítőfék			
		7	Elektronikus menetstabilizáló rendszer (ESP). Elektronikus fékerő-elosztó (EBV)			

FOGLALKOZÁSI NAPLÓ

Foglalkozás			Modul/Tantárgy megnevezése, tartalma	Jelen van (fő)	Hiányzik (fő)	Aláírás
Hét	Dátum	Óra				
		2	Elektronikus vészfékasszisztens (EBA)			