

Foglalkozási napló

a 20___ /20___ . tanévre

Gáz- és hőtermelő berendezés-szerelő

szakma gyakorlati oktatásához

OKJ száma: 35 582 01

A napló vezetéséért felelős: _____

A napló megnyitásának dátuma: _____

A napló lezárásának dátuma: _____

HALADÁSI NAPLÓ

Foglalkozás			Modul/Tantárgy megnevezése, tartalma	Jelen van (fő)	Hiány-zik (fő)	Aláírás
Hét	Dátum	Óra				
10206-12 Épületgépészeti elektromos szerelések és irányítástechnika						
64			Elektrotechnika gyakorlata			
16			Villamos gyakorlat			
		8	Bekötések, huzalozások készítése. Villamos kötéseket készítése. Elektromos kábelek nyomvonalának kialakítása. Kábelek szerelése.			
		8	Villamos szerelvények beépítése, bekötése. Túláram-, túlfeszültség védelmi kapcsolások kialakítása. Érintésvédelmi kapcsolások kialakítása. Elektromos hibák feltárása, javítása.			
16			Elektronika gyakorlat			
		8	A villamos kapcsolási rajzok és utasítások alapján összeállítja az áramköröket. Az elkészült áramköröket beüzemeli, beállítja, behangolja és elvégzi a szükséges méréseket.			
		8	A kész áramkörökben hibajavítást végez. A kapcsolási rajzok alapján műszeres hibakeresést végez és a hiba megállapítás után elvégzi a szükséges alkatrészcserét.			
32			Villamos mérések			
		8	Méréstechnikai alapismeretek. Elektromechanikus mérőműszerek.			
		8	Elektronikus mérőműszerek. Villamos mérések végzése.			
		8	Áramfelvétel mérése. Teljesítményfelvétel mérése.			
		8	Érintésvédelmi mérések. Dokumentációk készítése a mérésekről.			
64			Irányítástechnikai gyakorlat			
64			Vezérlés és szabályozástechnikai gyakorlat			
		8	Szabályozó körök készülékeinek szerelése.			
		8	Szabályozó körök készülékeinek szerelése.			
		8	Vezérlőkörök készülékeinek szerelése.			
		8	Vezérlőkörök készülékeinek szerelése.			
		8	Szabályozó körök készülékeinek besabályozása.			
		8	Szabályozó körök készülékeinek besabályozása.			
		8	Vezérlőkörök készülékeinek.			
		8	Vezérlőkörök készülékeinek.			
11405-12 Gáz- és hőtermelőberendezés-szerelési feladatok						

HALADÁSI NAPLÓ

Foglalkozás			Modul/Tantárgy megnevezése, tartalma	Jelen van (fő)	Hiány-zik (fő)	Aláírás
Hét	Dátum	Óra				
288			Hőtermelő berendezések gyakorlata			
96			Gáz- és olajfogyasztó berendezések szerelése			
		8	Gázfogyasztó készülékek, működtető részegységeinek, alkatrészeinek szerelési gyakorlata.			
		8	Gázfogyasztó készülékek biztonsági alkatrészeinek szerelési előírásai.			
		8	Olajfogyasztó készülékek főbb alkatrészeinek szerelése.			
		8	Ipari és mezőgazdasági olajtüzelő berendezések szerelése.			
		8	Olajfogyasztó készülékek biztonsági alkatrészeinek szerelési előírásai.			
		8	Gázfogyasztó készülékek elhelyezési feltételei a MBSz szerint.			
		8	-általános elhelyezési feltételek, előírások, szerelés			
		8	-pébéngáz üzemű gázfogyasztó készülékek külön előírásai, szerelések			
		8	-gázkészülék típustól függő elhelyezési feltételek			
		8	Olajfogyasztó készülékek elhelyezési feltételei a von. MSz EN előírások szerint			
		8	-általános elhelyezési feltételek, előírások, szerelések			
		8	-olajellátó rendszerek elhelyezési feltételei, előírásai, szerelések			
64			Megújuló energiás berendezések szerelése			
		8	Megújuló energiás hőtermelő berendezések szerelési sajátosságai.			
		8	Megújuló energiás hőtermelő berendezések szerelési sajátosságai.			
		8	-napkollektorok, napelemek, hőszivattyúk, pellet és biomassza tüzelés			
		8	-napkollektorok, napelemek, hőszivattyúk, pellet és biomassza tüzelés			
		8	-napkollektorok, napelemek, hőszivattyúk, pellet és biomassza tüzelés			
		8	Megújuló energiás hőtermelő berendezések, alkatrészeinek szerelési jellemzői. Komplex rendszert kiegészítő berendezések, indirekt tároló tartályok, hőcserélők, hidraulikus váltók szerelése.			
		8	Megújuló energiás hőtermelő berendezések, alkatrészeinek szerelési jellemzői. Komplex rendszert kiegészítő berendezések, indirekt tároló tartályok, hőcserélők, hidraulikus váltók szerelése.			
		8	Megújuló energiás hőtermelő berendezések, alkatrészeinek szerelési jellemzői. Komplex rendszert kiegészítő berendezések, indirekt tároló tartályok, hőcserélők, hidraulikus váltók szerelése.			

HALADÁSI NAPLÓ

Foglalkozás			Modul/Tantárgy megnevezése, tartalma	Jelen van (fő)	Hiány-zik (fő)	Aláírás
Hét	Dátum	Óra				
64			Égéstermék elvezetés, légellenállás	/		
		8	Gáz-és olajfogyasztó készülékek légellátásának gyakorlati jelentősége.			
		8	Égéstermék elvezetés szerelésének gyakorlata.			
		8	Égéstermék elvezetés szerelésének gyakorlata.			
		8	Helyiséglevegőtől függő/független légellátás jellemzői.			
		8	Légellátó szerelvények szerelése.			
		8	Légellátó szerelvények szerelése.			
		8	Gáz és olajfogyasztó berendezések égéstermék elvezetése, füstcsövezés.			
		8	Gáz és olajfogyasztó berendezések égéstermék elvezetése, füstcsövezés.			
64			Hőtermelők beüzemelése és szerelése	/		
		8	Berendezések, tartóra,tetőre való szerelésének gyakorlása.			
		8	Berendezések, tartóra,tetőre való szerelésének gyakorlása.			
		8	Különféle szerelési anyagokkal való csövezése.			
		8	Különféle szerelési anyagokkal való csövezése.			
		8	Víz,gáz, olaj oldali tömörségi próbák műveletei.			
		8	Füstcsövezés, légellátási szerelvények beépítése.			
		8	Komplex fűtési rendszerek kialakítása.			
		8	Légtelenítés, hidegüzemi próbák.			
11496-12 Gáz- és hőtermelőberendezés- műszerész feladatok			/			
288			Hőtermelő berendezések üzemeltetési gyakorlata	/		
96			Gáz-és olajfogyasztó készülékek beüzemelése, javítása	/		
		8	Gáz és olajfogyasztó készülékek üzembe helyezésének gyakorlása, az elvégzendő tevékenységek logikai sorrendje és szükségessége.			
		8	Az előírások szerint szükséges adattáblák, engedélyek és tanúsítások, alkalmazásuk, mechanikai csatlakozások biztonságos kialakítása, rögzítés-technológiák.			
		8	Elektromos energiaellátási, zavarshűrés, érintésvédelmi módszerek, biztonsági és szabályozó vezérlő elemek alkalmazása egyszerű és összetett hőtermelő rendszerekben.			
		8	Az üzembe helyezés során elvégzendő folyamatok: MBSZ koncepciója és feltételrendszere.			

HALADÁSI NAPLÓ

Foglalkozás			Modul/Tantárgy megnevezése, tartalma	Jelen van (fő)	Hiány-zik (fő)	Alíírás
Hét	Dátum	Óra				
		8	Az égéstermék keletkezésének mechanizmusa és összetétele a különböző hőtermelő készülékeknél.			
		8	A tüzeléstechnikai mérések módszerei, műszerei.			
		8	A főbb gázkészülék-csoportok üzembe helyezésének folyamatai és az ehhez kapcsolódó tüzeléstechnikai mérések.			
		8	A kezelői oktatás jelentősége és szükségszerűsége.			
		8	Gáz és olajfogyasztó készülékek javítás előtti vizsgálata: készülék és a hozzátartozó műszaki paraméterek ismerete.			
		8	A mechanikai csatlakozások fajtái, erős és gyengeáramú csatlakozások, alkatrészek készülékekben, biztonsági és szabályozó, vezérlő elemek meghibásodásának lehetőségei.			
		8	Gáz és olajfogyasztó készülékek javítása, különböző műszeres mérések elmélete, szisztematikus hiba-megállapítás, energiatakarékos üzemvitel ismérvei.			
		8	Gáz és olajfogyasztó készülékek karbantartása, a karbantartás szükségessége.			
96		Megújuló energiás hőtermelő berendezések beüzemelése, javítása				
		8	Megújuló energiás hőtermelő berendezések összetett hőtermelő rendszerekkel való összekapcsolása, beüzemelésüknek, besabályozásuknak alapvető folyamatai.			
		8	Megújuló energiás hőtermelő berendezések összetett hőtermelő rendszerekkel való összekapcsolása, beüzemelésüknek, besabályozásuknak alapvető folyamatai.			
		8	Napkollektorok, napelemek, hőszivattyúk, pellet és biomassza tüzelés.			
		8	Napkollektorok, napelemek, hőszivattyúk, pellet és biomassza tüzelés.			
		8	Megújuló energiás hőtermelő berendezések összetett hőtermelő rendszerekkel történő összekapcsolása, üzemeltetése, fizikai jellemzők és mérési módszereik.			
		8	Megújuló energiás hőtermelő berendezések összetett hőtermelő rendszerekkel történő összekapcsolása, üzemeltetése, fizikai jellemzők és mérési módszereik.			
		8	Energia-hatékony üzemmód szabályozás, előnykapcsolások.			
		8	Energia-hatékony üzemmód szabályozás, előnykapcsolások.			
		8	Megújuló energiás hőtermelő berendezések összetett hőtermelő rendszerekben történő üzemelése során fellépő hibák.			
		8	Megújuló energiás hőtermelő berendezések összetett hőtermelő rendszerekben történő üzemelése során fellépő hibák, fizikai jellemzők ellenőrzése.			
		8	Szisztematikus hiba-megállapítás, hibajavítási technológiák, környezetbarát javítási technológiák.			
		8	Szisztematikus hiba-megállapítás, hibajavítási technológiák, környezetbarát javítási technológiák.			

HALADÁSI NAPLÓ

Foglalkozás			Modul/Tantárgy megnevezése, tartalma	Jelen van (fő)	Hiány-zik (fő)	Aláírás
Hét	Dátum	Óra				
96			Beüzemelési, beszállítási gyakorlatok			
		8	Gáz és olajfogyasztó valamint megújuló energiás hőtermelő berendezések szabályozó és vezérlő berendezéseinek üzembe helyezése, a szabályozó berendezések bekötésének ellenőrzése.			
		8	A szabályozó berendezések és az érzékelők kapcsolatának ellenőrzése, a berendezések feszültség alá helyezése, a szabályozó programozása a rendszer követelményeinek megfelelően.			
		8	Üzemi próbák, utószabályozás, dokumentálás, átadja a készüléket az üzemeltetőnek.			
		8	Gáz és olajfogyasztó valamint megújuló energiás hőtermelő berendezések szabályozó és vezérlő berendezéseinek hibajavítása, a szabályozó berendezések bekötésének ellenőrzése.			
		8	Szabályozó berendezések és az érzékelők kapcsolatának ellenőrzése, információk alapján és műszeres méréssel hibát keres, hiba megállapítása.			
		8	Technológia előírás szerint hibajavítás, ismételt programozás, üzemi próbák, utószabályozás, dokumentálás, átadja a készüléket az üzemeltetőnek.			
		8	A berendezéseket gyártói, tervezői előírások szerint helyére szerel, elektromosan csatlakoztat. Az érzékelőket gyártói, tervezői előírások szerint beszerel.			
		8	A berendezéseket gyártói, tervezői előírások szerint helyére szerel, elektromosan csatlakoztat. Az érzékelőket gyártói, tervezői előírások szerint beszerel.			
		8	A berendezéseket gyártói, tervezői előírások szerint helyére szerel, elektromosan csatlakoztat. Az érzékelőket gyártói, tervezői előírások szerint beszerel.			
		8	Motoros keverő szelepet, szivattyút gyártói, tervezői előírások szerint beszerel, elektromosan beköt, forgásirányt állít.			
		8	Szabályozó és vezérlő műszereket gyártói, tervezői előírások szerint beszerel.			
		8	Gázérezékelőket gyártói, tervezői előírások szerint beszereli.			