

Foglalkozási napló

a 20___ /20___ . tanévre

Hűtő-, klíma- és hőszivattyú berendezés- szerelő

(OKJ száma: 35 582 03)

szakma gyakorlati oktatásához

14. évfolyam

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				
10206-12 Épületgépészeti elektromos szerelések és irányítástechnika						
64			Elektrotechnika gyakorlata			
16			Villamos gyakorlat			
		7	Bekötések, huzalozások készítése. Villamos kötések készítése. Elektromos kábelek nyomvonalának kialakítása. Kábelek szerelése			
		7	Villamos szerelvények beépítése, bekötése. Túláram-, túlfeszültség védelmi kapcsolások kialakítása. Érintésvédelmi kapcsolások kialakítása. Elektromos hibák feltárása, javítása			
		2	Elektromos hibák feltárása, javítása			
16			Elektronika gyakorlat			
		7	Gyártási és technológiai rajzok dokumentumai. Méréstechnikai alapok. Elektrotechnika alapjai, villamos alapfogalmak. Erősítő áramkörök, alkapcsolások, erősítő jellemzők, erősítők fajtái. Elektronikai alapáramkörök.			
		7	Kombinációs logikai hálózatok Szekvenciális logikai hálózatok. A villamos kapcsolási rajzok és utasítások alapján összeállítja az áramköröket. Az elkészült áramköröket beüzemeli, beállítja, behangolja és elvégzi a szükséges méréseket A kész áramkörökben hibajavítást végez. A kapcsolási rajzok alapján műszeres hibakeresést végez és a hiba megállapítás után elvégzi a szükséges alkatrészcserét.			
		2	A kapcsolási rajzok alapján műszeres hibakeresést végez és a hiba megállapítás után elvégzi a szükséges alkatrészcserét			
32			Villamos mérések			
		7	Méréstechnikai alapismeretek			
		7	Elektromechanikus mérőműszerek. Elektronikus mérőműszerek			
		7	Villamos mérések végzése			
		7	Áramfelvétel mérése. Teljesítményfelvétel mérése			
		4	Érintésvédelmi mérések. Dokumentációk készítése a mérésekről			
64			Irányítástechnika gyakorlata			

	64	Vezérlés- és szabályozástechnikai gyakorlat	
	7	Szabályozó körök készülékeinek szerelése	
	7	Szabályozó körök készülékeinek szerelése	
	7	Vezérlőkörök készülékeinek szerelése	
	7	Vezérlőkörök készülékeinek szerelése	
	7	Szabályozó körök készülékeinek beszabályozása	
	7	Szabályozó körök készülékeinek beszabályozása	
	7	Szabályozó körök készülékeinek beszabályozása	
	7	Vezérlőkörök készülékeinek beszabályozása	
	7	Vezérlőkörök készülékeinek beszabályozása	
	1	Vezérlőkörök készülékeinek beszabályozása	
		11413-12 Hűtő- és hőszivattyúberendezés-szerelés	
	288	Hűtéstechnika gyakorlata	
	64	Hűtőközegek és hűtőgépolajok alkalmazása	
	7	A hűtőközegekkel szemben támasztott követelmények gyakorlati alkalmazása	
	7	Hűtőközegek és alkalmazási szabályai	
	7	Hűtőközegek és alkalmazási szabályai	
	7	Hűtőközegek kezelésének biztonságtechnikája	
	7	Tárolási biztonságtechnikai szabályok alkalmazása	
	7	Palackban lévő ismeretlen hűtőközeg-tartalom azonosítása	
	7	Hűtőközegek és hűtőgépolajok kezelésének biztonságtechnikai előírásainak ismeretei	

		7	Hűtőközegek és hűtőgépolajok kezelésének biztonságtechnikai előírásainak ismeretei			
		7	Savasság vizsgálat, savtartalom megállapítása.			
		1	Savasság vizsgálat, savtartalom megállapítása			
		128	Hűtőkörök szerelése			
		7	A megadott szerelési technológia ismeretében, valamint a rendeletekben leírtak alapján kialakítja a biztonságos munkavégzés körülményeit.			
		7	Kiválasztja, és biztonsággal használja a szerelési technológiában használatos szerszámokat, eszközöket.			
		7	Hűtő- és hőszivattyúhoz kapcsolódó csőhálózat szerelési ismeretei			
		7	Zártrendszerű technológia alkalmazása			
		7	Hűtőköri-rendszer nyomáspróbája és vákuum próbája			
		7	Működési paraméterek mérése, ellenőrzése, elemzése			
		7	Hűtőközeg-lefejtés technológiája			
		7	A leszívató készülék teljesítményének növelése push-pull módszerrel			
		7	Lefejtett hűtőközeg szerelői tisztítása, „regenerálása”			
		7	A hűtőközeg lefejtése során betartandó biztonsági óvintézkedések			
		7	Hűtőközeg betöltésének lehetőségei			
		7	Csoport aggregát egység alkotóelemei és elhelyezésének körülményei			
		7	Leolvasztási megoldások			
		7	Hibakeresés és javítás			
		7	Töltet mennyiség okozta hibalehetőségek ismeretei			
		7	Karbantartási feladatok			
		7	Vezérlés, szabályozás beállításának hibalehetőségei			
		7	Olajcsere folyamata			

		2	Kiviteli tervek értelmezése				
		96	Szivárgásvizsgálat				
		7	Szivárgásvizsgálati módszerek				
		7	Szivárgásvizsgálati módszerek				
		7	Szivárgásvizsgálati előírások				
		7	Szivárgásvizsgálati előírások				
		7	Szivárgásvizsgálat technológiája				
		7	Szivárgásvizsgálat technológiája				
		7	Szivárgásvizsgáló eszközök, műszerek alkalmazása.				
		7	Szivárgásvizsgáló eszközök, műszerek alkalmazása.				
		7	Szivárgásvizsgáló eszközök, műszerek alkalmazása.				
		7	Szivárgásvizsgáló eszközök, műszerek alkalmazása				
		7	Szivárgásvizsgálat kiértékelése				
		7	Szivárgásvizsgálat kiértékelése				
		7	Szivárgásvizsgálat dokumentálása				
		5	Szivárgásvizsgálat dokumentálása				
		11414-12 Légtechnikai berendezés-szerelés					
		288	Légtechnika gyakorlata				
		128	Légtechnikai szerelések				
		7	A légszűrő hálózat szerelési műveletei				
		7	A légszűrő hálózat szerelési műveletei				
		7	A légszűrő hálózat szerelési műveletei				

		7	Különböző csőkötés típusok kialakítása, kötésmódjaik alkalmazása			
		7	Különböző csőkötés típusok kialakítása, kötésmódjaik alkalmazása			
		7	Különböző csőkötés típusok kialakítása, kötésmódjaik alkalmazása			
		7	Légcsatornák szigetelésének alkalmazása			
		7	Légcsatornák szigetelésének alkalmazása			
		7	Légcsatornák szigetelésének alkalmazása			
		7	Légtechnikai hálózatok besabályozása			
		7	Légtechnikai hálózatok besabályozása			
		7	Légtechnikai hálózatok besabályozása			
		7	Légkezelő központok szerelése, karbantartása			
		7	Légkezelő központok szerelése, karbantartása			
		7	Légkezelő központok szerelése, karbantartása			
		7	Hővisszanyerő berendezések kialakításának sajátosságai			
		7	Hővisszanyerő berendezések kialakításának sajátosságai			
		7	Hővisszanyerő berendezések kialakításának sajátosságai			
		2	Hővisszanyerő berendezések kialakításának sajátosságai			
		128	Klímatechnikai szerelések			
		7	Komfort és ipari léghűtő berendezések telepítése, karbantartása, javítása			
		7	Komfort és ipari léghűtő berendezések telepítése, karbantartása, javítása			
		7	Komfort és ipari léghűtő berendezések telepítése, karbantartása, javítása			
		7	Folyadékhűtő és fan-coil berendezések szerelése, karbantartása, javítása			
		7	Folyadékhűtő és fan-coil berendezések szerelése, karbantartása, javítása			

		7	Folyadékűtő és fan-coil berendezések szerelése, karbantartása, javítása			
		7	Üzembe helyezési eljárások			
		7	Üzembe helyezési eljárások			
		7	Üzembe helyezési eljárások			
		7	Klímarendszerek tisztítása, karbantartása			
		7	Klímarendszerek tisztítása, karbantartása			
		7	Klímarendszerek tisztítása, karbantartása			
		7	Műszaki átadás-átvételi eljárás menete és dokumentálása			
		7	Műszaki átadás-átvételi eljárás menete és dokumentálása			
		7	Műszaki átadás-átvételi eljárás menete és dokumentálása			
		7	A klímarendszer szabályzó, vezérlő elemeinek beállítása			
		7	A klímarendszer szabályzó, vezérlő elemeinek beállítása			
		7	A klímarendszer szabályzó, vezérlő elemeinek beállítása			
		2	A klímarendszer szabályzó, vezérlő elemeinek beállítása			
		32	Mérési, dokumentálási ismeretek			
		7	Légcsatorna nyomásmérés, sebesség- és térfogatáram-mérés, hőmérsékletmérés			
		7	Légcsatorna nyomásmérés, sebesség- és térfogatáram-mérés, hőmérsékletmérés			
		7	Mérési jegyzőkönyv elkészítése			
		7	Az előírt paraméterek mérése, illetve a mért értékek dokumentálása.			
		4	Az előírt paraméterek mérése, illetve a mért értékek dokumentálása.			