

Foglalkozási napló

a 20___ /20___ . tanévre

Villanyszerelő

szakma gyakorlati oktatásához

OKJ száma: 34 522 04

A napló vezetéséért felelős: _____

A napló megnyitásának dátuma: _____

A napló lezárásának dátuma: _____

HALADÁSI NAPLÓ

Foglalkozás			Tantárgy megnevezése, tartalma	Jelen van (fő)	Hiányzik (fő)	Aláírás
Hét	Dátum	Óra				
10023-12 Épületvillamossági szerelés						
		540	Épületvillamossági szerelés gyakorlata			
		30	Csatlakozó vezetékek			
		7	Felszálló-, elosztó fővezeték szerelése. Kötések, csatlakoztatások szakszerű kialakítása. Földelés készítése.			
		7	Az első becsatlakozási pont meghatározása, zárlatvédelemmel való ellátása. Nullázás, EPH kialakítása. A fogyasztásmérők elhelyezésének szempontjai.			
		7	Földkábeles csatlakozó létesítése terv alapján. Szigetelési ellenállás mérése. Végzárás és leágazás készítése, feliratozás, homokágy készítése, téglázás, jelzőszalag elhelyezése, dokumentálás.			
		7	A kábel szerelésénél vízátvezetés, tömítés készítése. Tűzszakaszoknál a kábelek átvezetésének megoldása, tűzzárás.			
		2	A szerszámok és az egyéni védőeszközök használata.			
110			Épületvillamossági hálózatok, berendezések I.			
		7	Épületvilágítási tervek olvasása. Háztartási berendezések dokumentációja, értelmezése, alkalmazása.			
		7	Erőátviteli berendezések dokumentációja, értelmezése, alkalmazása. Dokumentáció áttekintése.			
		7	Épületvilágítási terv fogalma. Munkaműveletekről vázlatos rajz készítése.			
		7	Épületvilágítási terv fogalma. Munkaműveletekről vázlatos rajz készítése.			
		7	Technológiai vázlat. Technológiai sorrend, anyagszükséglet, eszközigény, időigény.			
		7	Technológiai vázlat. Technológiai sorrend, anyagszükséglet, eszközigény, időigény.			
		7	Helyszíni felmérés végzése. A munkaterület átvétele és felmérése.			
		7	Alaprajzok, szerelési rajzok, műszaki leírás. Általánosnak megfelelő feltételek vizsgálata. Helyi sajátosságok.			
		7	Alaprajzok, szerelési rajzok, műszaki leírás. Általánosnak megfelelő feltételek vizsgálata. Helyi sajátosságok.			
		7	Fizikai méretek, igény szerinti elhelyezési tervzet.			
		7	Munkavédelmi-, biztonságtechnikai átvétel. Különleges helyiségek sajátosságai.			
		7	Az eszköz- és anyagszükséglet felmérése és meghatározása.			
		7	A szerelési munkák munkafázisokra bontása, a műveleti sorrend meghatározása.			

HALADÁSI NAPLÓ

Foglalkozás			Tantárgy megnevezése, tartalma	Jelen van (fő)	Hiányzik (fő)	Aláírás
Hét	Dátum	Óra				
		7	A szerelési munkák munkafázisokra bontása, a műveleti sorrend meghatározása.			
		7	A munkához szükséges időszükséglet és szerelői létszám meghatározása.			
		5	Munka- és balesetvédelmi előírások betartása, betartatása.			
113			Épületvillamossági hálózatok, berendezések II.			
		7	Erőátviteli hálózatok fajtái. Erőátviteli hálózatok jellemzői.			
		7	Ipari- és háztartási erőátviteli hálózatok minőségi különbségei. Ipari- és háztartási erőátviteli hálózatok szerelvényei, készülékei.			
		7	Falon kívüli szerelési módok alkalmazása. Falon kívüli szerelési módok jellemzői, előnyei, hátrányai.			
		7	Falon kívüli szerelési módok fajtái. Falon kívüli szerelés védőcső nélkül.			
		7	Falon kívüli szerelés védőcsővel. Falon kívüli szerelés padló feletti szerelési technológiával.			
		7	Falon kívüli szerelés anyagai. Falon kívüli szerelés szerelvényei.			
		7	Falon kívüli szerelés IP fokozatai.			
		7	Falba süllyesztett szerelési módok alkalmazása. Falba süllyesztett szerelési módok jellemzői, előnyei, hátrányai.			
		7	Falba süllyesztett szerelési módok fajtái.			
		7	Alaprajzok, szerelési rajzok, műszaki leírás. Általánosnak megfelelő feltételek vizsgálata. Helyi sajátosságok.			
		7	Falba süllyesztett szerelés védőcső nélkül.			
		7	Falba süllyesztett szerelés védőcsővel.			
		7	Falba süllyesztett szerelés padló feletti szerelési technológiával.			
		7	Falba süllyesztett szerelés anyagai.			
		7	Falba süllyesztett szerelés szerelvényei.			
		7	Falba süllyesztett szerelés IP fokozatai. Falba süllyesztett, falon kívüli szerelés munka- és balesetvédelmi előírásai.			
		1	Falba süllyesztett szerelés IP fokozatai. Falba süllyesztett, falon kívüli szerelés munka- és balesetvédelmi előírásai.			
107			Épületvillamossági hálózatok, berendezések III.			
		7	Háztartási fogyasztók energia igénye. Háztartási fogyasztók anyag igénye. Háztartási fogyasztók szerelvényei.			
		7	Ipari fogyasztók részére csatlakozási hely kialakítása. Ipari fogyasztók fajtái.			

HALADÁSI NAPLÓ

Foglalkozás			Tantárgy megnevezése, tartalma	Jelen van (fő)	Hiányzik (fő)	Aláírás
Hét	Dátum	Óra				
		7	Ipari fogyasztók energia igénye. Ipari fogyasztók anyag igénye.			
		7	Ipari fogyasztók szerelvényei. Ipari fogyasztók védettsége.			
		7	Ipari-, háztartási fogyasztók szerelésének munka- és biztonságtechnikai előírásainak betartása, betartatása.			
		7	A világítási alapkioscsolások, ill. azok kibővített formáinak, valamint világítási vezérlések szerelése.			
		7	A jó megvilágítás követelményei. A helyiség világítási követelményeinek meghatározása.			
		7	A helyiség természetes és mesterséges megvilágítási viszonyai, igényei. Az izzólámpás, fénycsöves, nagynyomású kisülő és LED fényforrású áramkörök szerelése, javítása.			
		7	Az izzólámpás, fénycsöves, nagynyomású kisülő és LED fényforrású áramkörök jellemzői.			
		7	Izzólámpás áramkörök fajtái, alapkioscsolások. Fénycsöves áramkörök fajtái, alapkioscsolások.			
		7	A LED jellemzői, áramköri sajátosságai, előnyei. Nagyteljesítményű fényforrások.			
		7	Nagyteljesítményű fényforrások alkalmazása, áramkörei, védettsége.			
		7	A beltéri és kültéri világítási berendezések ismerete, azok különbözőségei.			
		7	Kültéri világítási berendezések fajtái, alkalmazási területei. Kültéri világítási berendezések áramkörei.			
		7	Kültéri világítási berendezések energia igénye.			
		2	Kültéri világítási berendezések védettsége.			
110			Épületvillamossági hálózatok, berendezések IV.			
		7	Az anyagok, szerszámok és eszközök, illetve a munkavédelmi eszközök alkalmasságának ellenőrzése, azok szakszerű tárolása.			
		7	Ismerve az anyagok jellemzőit, villamos és nem villamos anyagok kiválasztása az adott munkatevékenységhez.			
		7	Anyagok felmérése, ellenőrzése.			
		7	Szükség szerint ellenőrzés szemrevételezéssel, műszeresen.			
		7	Előírások alkalmazása a munka során.			
		7	Dokumentáció alapján technológia ismertetése, jellemzőinek meghatározása.			
		7	A munkafolyamathoz szükséges eszközök, szerszámok kiválasztása.			
		7	A szükséges eszközök munkavédelmi- biztonságtechnikai megfeleltetése.			
		7	A munkavégzés során az eszközök használatára vonatkozó munkavédelmi-, balesetvédelmi előírások betartása, betartatása.			

HALADÁSI NAPLÓ

Foglalkozás			Tantárgy megnevezése, tartalma	Jelen van (fő)	Hiányzik (fő)	Aláírás
Hét	Dátum	Óra				
		7	Feliratok készítése, elhelyezése. Műszaki utasítás alapján feliratok beszerzése, azonosítása, előírás szerinti elhelyezése.			
		7	Feliratok készítése, elhelyezése. Műszaki utasítás alapján feliratok beszerzése, azonosítása, előírás szerinti elhelyezése.			
		7	A villamos mérés biztonságtechnikai előírásai. Az előírt feladatok tartozó mérések elvégzése.			
		7	A mérési feladathoz tartozó biztonságtechnikai feltételek megteremtése. A mérési feladathoz tartozó biztonságtechnikai feltételek betartása, betartatása.			
		7	A mérési feladathoz tartozó biztonságtechnikai feltételek megteremtése. A mérési feladathoz tartozó biztonságtechnikai feltételek betartása, betartatása.			
		7	A villamos mérés fokozott biztonsági előírásai. Ellenőrzési, mérési jegyzőkönyv készítése az előírások szerint.			
		5	Ellenőrzési, mérési jegyzőkönyv formai előírásai, tartalma, szakszerűsége.			
/		30	Érintésvédelem (Hibavédelem)	/		
		7	Gyártmányok érintésvédelmi (hibavédelmi) kialakítása.Érintésvédelmi osztályok. Kommunális és lakóépületek érintésvédelmi szabályzata.			
		7	Üzembe helyezés és ellenőrzés érintésvédelmi (hibavédelmi) szempontból. Védővezető állapotának ellenőrzése.Szigetelési ellenállás mérése.			
		7	Földelési ellenállás, hurok impedancia mérése. Érintésvédelem (hibavédelem) szerelői ellenőrzése. Érintésvédelmi (hibavédelmi) feliratok, jelölések. Érintésvédelem felülvizsgálata.			
		7	Érintésvédelmi rendszer dokumentumai. Villamos balesetek, mentés.Elsősegélynyújtás. Érintésvédelem (hibavédelem) szerelői ellenőrzése.			
		2	Érintésvédelmi (hibavédelmi) feliratok, jelölések.			
/		40	Villámvédelem	/		
		7	Külső villámvédelmi berendezés szerelése. Tervdokumentáció alapján villámvédelmi felfogó telepítése, karbantartása.			
		7	Levezető telepítése, karbantartása különböző típusú levezetők esetén. Földelés telepítése különböző típusú földelők esetén.			
		7	Vizsgáló-csatlakozó telepítése, mechanikai védelem kialakítása. Belső villámvédelem kialakítása.			
		7	B, C típusú túlfeszültség levezető szerelése, ellenőrzése, karbantartása. D típusú túlfeszültség levezető önálló szerelése, ellenőrzése, karbantartása.			
		7	A magasban végzett munkákra vonatkozó munkavédelmi szabályok és a szerszámok használatára vonatkozó előírások betartása.			
		5	A magasban végzett munkákra vonatkozó munkavédelmi szabályok és a szerszámok használatára vonatkozó előírások betartása.			
/		72	Épületvillamossági mérések gyakorlat	/		
/		12	A munka megkezdése előtt, a munkafolyamatban és a munka átadásához szükség szerint mérések és vizsgálatok végzése	/		

HALADÁSI NAPLÓ

Foglalkozás			Tantárgy megnevezése, tartalma	Jelen van (fő)	Hiányzik (fő)	Aláírás
Hét	Dátum	Óra				
		7	Munkafolyamatban műszaki feltételek ismerete. Műszaki folyamathoz kapcsolódó biztonságtechnikai feltételek biztosítása, betartása. Vezetőfolytonosság ellenőrzése. A munkaterületen a feszültségmentesítés elvégzése. Folytonossági méréssel a villamos kötések helyességének ellenőrzése.			
		5	Feszültség alatti hálózaton mérési eljárással a fázisvezető, fázispont megkeresése. Háromfázisú áramkörben fázissorrend meghatározása. Szigetelési ellenállás mérése.			
20			Üzemi ellenőrző mérések és vizsgálatok végzése	/		
		7	Hatásos teljesítmény, villamos fogyasztás mérése, mérési eredményekből meddő- és látszólagos teljesítmény számítása. Közvetlen és közvetett mérési módszerek.			
		7	Szigetelési ellenállás mérése, a mérés eredményének minősítése. Hurokellenállás mérése, a mérés eredményének minősítése. Földelési ellenállás mérése. Megvilágítás mérése.			
		6	Feszültség alatti tevékenység biztonságtechnikai előírásainak betartása, betartatása. Mért eredmények elemzése, értékelése. Mért eredmények dokumentálása.			
20			Hiba meghatározáshoz mérések, vizsgálatok elvégzése	/		
		7	Műszaki leírás, készülék dokumentáció, hálózati jellemzők. Hiba jellegéhez kapcsolódó mérések, vizsgálatok elvégzése. Mechanika mérések.			
		7	Villamos mérések. Feszültség alatti, feszültségmentes mérések. Feszültségmérés, áramfelvétel mérése, ellenállásmérés. Szigetelési ellenállás mérése. Folytonossági vizsgálat.			
		6	Feszültség alatti tevékenység biztonságtechnikai előírásainak betartása, betartatása. Hiba helyének meghatározása. Hiba meghatározása.			
20			Szerelői ellenőrzés végzése, dokumentálása	/		
		7	A védelmi és ellenőrző eszközök kiválasztása és beállítása. A leválasztó és kapcsoló eszközök kiválasztása és beállítása. A külső hatásokat figyelembe véve a védelmi módok ellenőrzése. A dokumentáció, feliratok, jelölések és információs anyagok meglétének ellenőrzése.			
		7	A vezeték csatlakozások ellenőrzése. A hozzáférhetőség, kezelhetőség ellenőrzése. A védővezetők, a fő és helyi EPH összeköttetés folytonosságának vizsgálata. A villamos berendezés szigetelési ellátásának vizsgálata. Az áramkörök elválasztásával megvalósított védelmének vizsgálata a SELV és PELV esetében. A védőelválasztás vizsgálata. A padlólámpa és a fal ellenállásának vizsgálata. A tápforrás önműködő lekapcsolásának vizsgálata.			
		6	A villamosszilárdság vizsgálata. A polaritás vizsgálata. A hőhatások vizsgálata. A feszültségésés vizsgálata. A működés vizsgálata. A szakmai előírásoknak megfelelően a szerelői ellenőrzés elvégzése, dokumentálása.			
Összefüggő szakmai (nyári) gyakorlat			/			
10023-12 Épületvillamossági szerelés			/			

HALADÁSI NAPLÓ

Foglalkozás			Tantárgy megnevezése, tartalma	Jelen van (fő)	Hiányzik (fő)	Aláírás
Hét	Dátum	Óra				
100			Épületvillamossági szerelés gyakorlata	/		
7			Csatlakozó vezetékek	/		
		7	Kötések, csatlakoztatások szakszerű kialakítása. Szigetelt és szigetetlen légvezeték szerelése. Felszálló-, elosztó fővezeték szerelése. Földelés készítése.			
21			Épületvillamossági hálózatok, berendezések I.	/		
		7	Épületvilágítási tervek olvasása. Háztartási berendezések dokumentációja, értelmezése, alkalmazása.			
		7	Épületvilágítási tervek olvasása. Háztartási berendezések dokumentációja, értelmezése, alkalmazása.			
		7	Épületvilágítási tervek olvasása. Háztartási berendezések dokumentációja, értelmezése, alkalmazása.			
21			Épületvillamossági hálózatok, berendezések II.	/		
		7	Erőátviteli hálózatok fajtái. Erőátviteli hálózatok jellemzői.			
		7	Erőátviteli hálózatok fajtái. Erőátviteli hálózatok jellemzői.			
		7	Erőátviteli hálózatok fajtái. Erőátviteli hálózatok jellemzői.			
21			Épületvillamossági hálózatok, berendezések III.	/		
		7	Háztartási fogyasztók energia igénye. Háztartási fogyasztók anyag igénye. Háztartási fogyasztók szerelvényei.			
		7	Háztartási fogyasztók energia igénye. Háztartási fogyasztók anyag igénye. Háztartási fogyasztók szerelvényei.			
		7	Háztartási fogyasztók energia igénye. Háztartási fogyasztók anyag igénye. Háztartási fogyasztók szerelvényei.			
16			Épületvillamossági hálózatok, berendezések IV.	/		
		7	Az anyagok, szerszámok és eszközök, illetve a munkavédelmi eszközök alkalmasságának ellenőrzése, azok szakszerű tárolása.			
		7	Az anyagok, szerszámok és eszközök, illetve a munkavédelmi eszközök alkalmasságának ellenőrzése, azok szakszerű tárolása.			
		2	Az anyagok, szerszámok és eszközök, illetve a munkavédelmi eszközök alkalmasságának ellenőrzése, azok szakszerű tárolása.			
7			Érintésvédelem (Hibavédelem)	/		
		7	Gyártmányok érintésvédelmi (hibavédelmi) kialakítása. Érintésvédelmi osztályok. Kommunális és lakóépületek érintésvédelmi szabályzata.			
7			Villámvédelem	/		
		7	Külső villámvédelmi berendezés szerelése. Tervdokumentáció alapján villámvédelmi felfogó telepítése, karbantartása.			

HALADÁSI NAPLÓ

Foglalkozás			Tantárgy megnevezése, tartalma	Jelen van (fő)	Hiányzik (fő)	Aláírás
Hét	Dátum	Óra				
/			40	Épületvillamossági mérések gyakorlat		
/			7	A munka megkezdése előtt, a munkafolyamatban és a munka átadásához szükség szerint mérések és vizsgálatok végzése		
		7	Munkafolyamatban műszaki feltételek ismerete. Műszaki folyamathoz kapcsolódó biztonságtechnikai feltételek biztosítása, betartása. Vezetőfolytonosság ellenőrzése. A munkaterületen a feszültségmentesítés elvégzése. Folytonossági méréssel a villamos kötések helyességének ellenőrzése.			
/			14	Üzemi ellenőrző mérések és vizsgálatok végzése		
		7	Hatásos teljesítmény, villamos fogyasztás mérése, mérési eredményekből meddő- és látszólagos teljesítmény számítása. Közvetlen és közvetett mérési módszerek.			
		7	Hatásos teljesítmény, villamos fogyasztás mérése, mérési eredményekből meddő- és látszólagos teljesítmény számítása. Közvetlen és közvetett mérési módszerek.			
/			12	Hiba meghatározáshoz mérések, vizsgálatok elvégzése		
		7	Műszaki leírás, készülék dokumentáció, hálózati jellemzők. Hiba jellegéhez kapcsolódó mérések, vizsgálatok elvégzése. Mechanika mérések.			
		5	Műszaki leírás, készülék dokumentáció, hálózati jellemzők. Hiba jellegéhez kapcsolódó mérések, vizsgálatok elvégzése. Mechanika mérések.			
/			7	Szerelői ellenőrzés végzése, dokumentálása		
		7	A védelmi és ellenőrző eszközök kiválasztása és beállítása. A leválasztó és kapcsoló eszközök kiválasztása és beállítása. A külső hatásokat figyelembe véve a védelmi módok ellenőrzése. A dokumentáció, feliratok, jelölések és információs anyagok meglétének ellenőrzése.			