

# Foglalkozási napló

a 20\_\_\_\_/20\_\_\_\_. tanévre

## Víz- és csatornaműkezelő 10. évfolyam

(OKJ száma: 34 853 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				
		<b>180</b>	<b>10879-12 Vízműkezelés, -üzemeltetés</b>			
		<b>180</b>	<b>Vízmű üzemeltetési gyakorlata</b>			
		<b>72</b>	<b>Víztechnológia gépészet és automatizálás feladatai</b>			
		7	a szivattyú, csővezetékek az üzemből, illetve az üzemből kiiktatott vízmű egységek üzembe helyezése.			
		7	a víztároló medencék, kutak kikapcsolása az üzemből, illetve az üzemből kiiktatott vízmű egységek üzembe helyezése.			
		7	A kiiktatott berendezés véletlen beindítás elleni biztosítása			
		7	A vízműgépházban vagy kútban szükséges, legfontosabb karbantartások			
		7	A vízműgépházban vagy kútban szükséges, legfontosabb karbantartások			
		7	A kútüzemeltetés feladatai			
		7	A kút jellemző adatainak ismerete, amely szükséges az üzemeltetés számára (vízhozam)			
		7	A kút jellemző adatainak ismerete, amely szükséges az üzemeltetés számára (nyugalmi és üzemi vízszint)			
		7	A kút jellemző adatainak ismerete, amely szükséges az üzemeltetés számára (szűrőzés)			
		7	A kút jellemző adatainak ismerete, amely szükséges az üzemeltetés számára (szivattyúk adatainak értékelése)			
		2	A vízmű energiaellátó rendszerének kezelése és üzemben tartása			
		<b>36</b>	<b>Víziközmű építés gyakorlata</b>			
		5	Milyen esetben és miért szükséges az idomok kitámasztása, és hogyan kell azt szakszerűen elvégezni			
		7	A kapott munkafeladat önálló elvégzése			
		7	A kapott munkafeladat önálló elvégzése			
		7	Megfelelő szinten végrehajtani a kapott feladatot			
		7	Eredményesen végrehajtani a kapott feladatot, a nagyobb fizikai erőt igénylő munkafolyamatoknál a kisegítő munkaerő irányítása			
		3	A nagyobb fizikai erőt igénylő munkafolyamatoknál a kisegítő munkaerő irányítása			
		<b>36</b>	<b>Víziközmű nyilvántartások, tervdokumentációk használata</b>			
		4	Alapvető műszaki számítások (vízhozam, térfogat, sebesség, teljesítmény, nyomás) elvégzése			
		7	Táblázatok és diagramok olvasása, készítése			
		7	Szabványok ismerete, alkalmazása			

## FOGLALKOZÁSI NAPLÓ

Foglalkozás			Modul/Tantárgy megnevezése, tartalma	Jelen van (fő)	Hiányzik (fő)	Aláírás
Hét	Dátum	Óra				
		7	Kapcsolási rajzok értelmezése, menetlevelek vezetése			
		7	Munkanaplók vezetése, tartalmi, formai követelményei			
		4	Üzemnaplók vezetése (elektronikus, írásos), gépkönyvvezetés			
		<b>36</b>	<b>Vízközüemi mérések gyakorlata</b>			
		3	Alapvető villamos jellemzők mérése, számítása			
		7	Üzemi paraméterek ellenőrzése (nyomás, üzemi vízszint, vízhozam)			
		7	Vízminőség vizsgálat fajtái			
		7	Hidrometeorológiai mérések (csapadék, légnedvesség, légnyomás, hőmérséklet mérése)			
		7	Egyszerűbb hidrológiai, hidraulikai számítások			
		5	Gravitációs és nyomásalatti vízmozgások			
		<b>180</b>	<b>10880-12 Csatornamű-kezelés, -üzemeltetés</b>			
		<b>180</b>	<b>Csatornamű üzemeltetési gyakorlata</b>			
		<b>72</b>	<b>Szennyvíz, -iszapkezelés gépészet és automatizálás feladatai</b>			
		2	Az üzemzavarok felismerése, és elhárítása			
		7	A biztonsági munkavégzés szabályai, és alkalmazásuk			
		7	A vegyszerek előkészítése, az adagolószivattyúk beállítása			
		7	A klórozó és a kapcsolódó biztonsági berendezések kezelése			
		7	Karbantartási utasítás birtokában egyszerűbb feladatok (géptisztítás, zsírzás) elvégzése			
		7	Karbantartási utasítás birtokában egyszerűbb feladatok (olajozás, megforgatás) elvégzése			
		7	Karbantartási utasítás birtokában egyszerűbb feladatok (olajcsere) elvégzése			
		7	Karbantartási utasítás birtokában egyszerűbb feladatok (üzemállapot ellenőrzés) elvégzése			
		7	A berendezések, gépek nem üzemszerű működésének felismerése, meghibásodások (zaj, rezgés) elhárítása			
		7	A berendezések, gépek nem üzemszerű működésének felismerése, meghibásodások (hőmérséklet) elhárítása			
		7	A berendezések, gépek nem üzemszerű működésének felismerése, meghibásodások (színváltozás) elhárítása			



## FOGLALKOZÁSI NAPLÓ

Foglalkozás			Modul/Tantárgy megnevezése, tartalma	Jelen van (fő)	Hiányzik (fő)	Alírás
Hét	Dátum	Óra				
<b>36</b>			<b>Csatornaépítés, karbantartás gyakorlata</b>	/		
		7	A csatornahálózat műtárgyainak kialakítása, karbantartási feladatai			
		7	A csatorna feliszapolódás mértékének megállapítása, és ez alapján a tisztítási módszer meghatározása			
		7	A csatornatisztító gépláncok használata, a csatornadugulás megközelítő helyének meghatározása			
		7	A kapott munkafeladat megfelelő szintű végrehajtása kisegítő munkaerő irányításával			
		7	A kapott munkafeladat önálló végrehajtása, a nagyobb fizikai erőt igénylő munkafolyamatoknál a kisegítő munkaerő irányítása			
		1	Munkahely előkészítése, az alkalmazható technológia meghatározása			
<b>36</b>			<b>Csatornamű nyilvántartások, tervdokumentációk használata</b>	/		
		6	A munkaterületével kapcsolatos eseményeket rögzítő jegyzőkönyvek elkészítése			
		7	Helyszínrajzok, hossz-szelvények, kereszt-szelvények olvasása, értelmezése			
		7	Csomóponti részletrajzok használata, folyamatábrák olvasása, értelmezése			
		7	Technológiai utasítások használata, műszaki leírások értelmezése			
		7	Alapvető műszaki számítások (vízhozam, térfogat, sebesség, teljesítmény, nyomás) elvégzése			
		2	Táblázatok és diagramok olvasása, készítése, szabványok ismerete, alkalmazása, kapcsolási rajzok értelmezése			
<b>36</b>			<b>Csatornaüzemi, technológiai mérések gyakorlata</b>	/		
		5	Vízhozam-mérések, vízhozamszabályozás			
		7	Ismerje a szintmérésre szolgáló eszközöket, műszerek használata			
		7	A veszélyes gázok kimutatásával kapcsolatos eszközök alkalmazása			
		7	Alapvető villamos jellemzők mérése, számítása			
		7	Üzemi paraméterek ellenőrzése (nyomás, üzemi vízszint, vízhozam)			
		3	Egyszerűbb hidrológiai, hidraulikai számítások			

## FOGLALKOZÁSI NAPLÓ

Foglalkozás			Modul/Tantárgy megnevezése, tartalma	Jelen van (fő)	Hiányzik (fő)	Aláírás
Hét	Dátum	Óra				
		<b>180</b>	<b>10881-12 Fürdőüzem-üzemeltetés</b>			
		<b>180</b>	<b>Fürdőüzem üzemeltetési gyakorlata</b>			
		<b>72</b>	<b>Fürdőüzemi berendezések üzemeltetése</b>			
		4	A vízszállító csővezetékek felépítése, a csövek, csökötések hibái, azok elhárítása			
		7	A csőhálózat szerelvényei, a szerelvények szétszedése, összerakása, szigetelése és tömítése			
		7	A csőhálózat dugulás elhárítása, víztelenítése, tisztítása			
		7	A szivattyúk kezelése, üzembe helyezése			
		7	Vízkeverő-berendezések változatai, összeállításuk, a működtetésük			
		7	Gázleválasztók üzemeltetése utasítás szerint			
		7	A hőhasznosítás berendezéseinek kezelése előírás szerint			
		7	A szűrők, keverőberendezések, derítők technológiai utasítás szerinti működtetése, ellenőrzése			
		7	A szűrők kezelése, szűrőanyagok regenerálása, cseréjének elvégzése, a visszaöblítés végrehajtása			
		7	A vegyszerek oldása, adagolása, vegyszerminőség ellenőrzése			
		5	Az ioncserélők működtetése, az ioncserélő anyag regenerálása			
		<b>36</b>	<b>Fürdőüzemi mérések gyakorlata</b>			
		2	Teljesítmények mérése, számítása, vizsgálati-átadási jegyzőkönyvek stb. kitöltése			
		7	A mérőeszközök, -készülékek kiválasztása, előkészítése			
		7	Az üzemeltetési adatok meghatározása, azok összehasonlítása az előre megadott adatokkal, az üzemeltetési adatok dokumentálása			
		7	A víztermelés üzemi adatainak mérése, vizsgálata, regisztrálása			
		7	Hosszmérés, egyenesek, szögek kitűzése, részletpontok vízszintes és magassági meghatározása			
		6	Vízmintavevő eszközök ismerete, mintavétel végrehajtása, egyszerű vízminta vizsgálatok elvégzése, útmutató alapján			
		<b>72</b>	<b>Fürdőüzemi karbantartási, fenntartási feladatai</b>			
		1	A csővezetékek szerelvényeinek terv szerinti karbantartása			
		7	Szerkezeti elemek kiszérése, beszerelése utasítás és dokumentációk alapján			
		7	A kiszérelt alkatrészek jelölése, tárolása			

## FOGLALKOZÁSI NAPLÓ

Foglalkozás			Modul/Tantárgy megnevezése, tartalma	Jelen van (fő)	Hiányzik (fő)	Alíráás
Hét	Dátum	Óra				
		7	Az üzemeltetéshez szükséges segédanyagok olajok, hűtő- és kenőanyagok cseréje az üzemeltetési előírások betartásával			
		7	Az üzemeltetéshez szükséges segédanyagok olajok, hűtő- és kenőanyagok feltöltése, az üzemeltetési előírások betartásával			
		7	Az üzemeltetéshez szükséges olajok, hűtő- és kenőanyagok cseréje és feltöltése, az üzemeltetési előírások betartásával			
		7	A különböző anyagú felületek karbantartása, a tisztító-kezelőanyagok kiválasztása			
		7	A felületek kezelése, a különböző anyagú felületek, szerkezeti elemek előkészítése			
		7	A felületek előkészítése a korrózió elleni védelemben, a korróziógátló szerek kiválasztása és felhordása			
		7	Az elektromos energiaellátás szerelvényeik, valamint a jelzés-vezérlés rendszerének alkalmazása, ellenőrzése, vizsgálata			
		7	Az elektromos ellátások, meghajtások szerkezeti felépítése, csatlakoztatása műszaki dokumentációk alapján			
		1	Az elektromos rendszer paramétereinek mérése, működésük ellenőrzése			
<b>ÖSSZEFÜGGŐ SZAKMAI GYAKORLAT 140 ÓRA</b>						
		7	Víztechnológia gépészet és automatizálás feladatai			
		7	Víztechnológia gépészet és automatizálás feladatai			
		7	Víziközmű építés gyakorlata			
		7	Víziközmű építés gyakorlata			
		7	Víziközmű építés gyakorlata			
		7	Víziközüzemi mérések gyakorlata			
		7	Víziközmű nyilvántartások, tervdokumentációk használata			
		7	Szennyvíz, -iszapkezelés gépészet és automatizálás feladatai			
		7	Szennyvíz, -iszapkezelés gépészet és automatizálás feladatai			
		7	Csatornaépítés, karbantartás gyakorlata			
		7	Csatornaépítés, karbantartás gyakorlata			
		7	Csatornaépítés, karbantartás gyakorlata			
		7	Csatornaüzemi, technológiai mérések gyakorlata			
		7	Csatornamű nyilvántartások, tervdokumentációk használata			

## FOGLALKOZÁSI NAPLÓ

Foglalkozás			Modul/Tantárgy megnevezése, tartalma	Jelen van (fő)	Hiányzik (fő)	Aláírás
Hét	Dátum	Óra				
		7	Fürdőüzemi berendezések üzemeltetése			
		7	Fürdőüzemi berendezések üzemeltetése			
		7	Fürdőüzemi mérések gyakorlata			
		7	Fürdőüzemi karbantartási, fenntartási feladatai			
		7	Vendégtéri berendezések üzemeltetése			
		7	Vendégtéri berendezések üzemeltetése			