

# **Foglalkozási napló**

a 20\_\_\_ /20\_\_\_ . tanévre

Számítógép-szerelő, karbantartó

szakma gyakorlati oktatásához

OKJ száma: 34 523 02

A napló vezetéséért felelős: \_\_\_\_\_

A napló megnyitásának dátuma: \_\_\_\_\_

A napló lezárásának dátuma: \_\_\_\_\_











**FOGLALKOZÁSI NAPLÓ**  
**SZÁMÍTÓGÉP-SZERELŐ, KARBANTARTÓ**

Foglalkozás			Modul/Tantárgy megnevezése, tartalma	Jelen van (fő)	Hiányzik (fő)	Aláírás
Hét	Dátum	Óra				
<b>10826-12 Szakmai életpálya-építés, munkaszervezés, munkahelyi kommunikáció</b>						
		<b>64</b>	<b>Munkaszervezés gyakorlat</b>			
		<i>8</i>	<i>Álláskeresés, foglalkoztatásra irányuló jogviszony létesítése</i>			
		7	Szakmai és személyes portfólió elkészítése és vezetése a közösségi oldalakon, interneten közzétett személyes információk figyelembevételével. Az internet használata informatikai állások felkutatásában: információforrások, lehetőségek, szolgáltatások. A szakmai önéletrajz jellegzetességei informatikai szakképesítések esetében.			
		1	A szakmai önéletrajz jellegzetességei informatikai szakképesítések esetében.			
		<i>12</i>	<i>Szervezetten belüli szerep, irányítás, munkaszervezés, kommunikáció</i>			
		7	A különböző munkahelyi szituációkban keletkező dokumentumok tartalmi, formai, stilisztikai sajátosságainak megismerése dokumentumok elemzésével: hivatalos levél, emlékeztető, ajánlat, jegyzőkönyv, reklamáció, műszaki, ügyviteli leírás, utasítás. Dokumentummenedzsment, dokumentumkezelő szoftverek jellemző funkciói, helye, szerepe a szervezet folyamataiban – egy konkrét dokumentummenedzsment alkalmazás megismerése.			
		5	Saját munkaidő, feladatok tervezésének, nyomon követésének módszerei (személyes időgazdálkodás, személyes hatékonyság), eszközei. Munkaidő és feladattervező, -követő szoftverek használata.			
		<i>8</i>	<i>Információgyűjtés, információkezelés, tájékozódás</i>			
		7	Jellemző keresőalkalmazások, keresőalkalmazások funkcionalitása; Megadott szempontok alapján különböző típusú információk keresése. Információk megosztására, rendszerezésére, tárolására szolgáló alkalmazások kezelése. Magyar és angol nyelvű műszaki dokumentáció (katalógus, publikáció, szakszöveg) értelmezése, ismertetése.			
		1	Hibajegy-kezelő szoftver alkalmazása.			
		<i>16</i>	<i>Munkavégzés projekteken</i>			
		7	Jellemző projekt-dokumentumok elkészítése minta alapján saját projektekre. Saját projekt megtervezése: megadott projektcélra tevékenységek tervezése, ütemezése, erőforrás tervezés.			
		7	Projektszoftverek alkalmazása a projektben: adminisztrálás, nyomon követés, erőforrások kezelése. Saját tanulói projekt felvitele projektmenedzsment szoftverbe. Ügyfél-kapcsolattartás eszközei.			
		2	Csoportmunka támogató eszközök, szoftverek a projekten belüli együttműködést támogató web2-es csoportmunka-támogató eszközök.			
		<i>12</i>	<i>Pénzügyi, vállalkozási feladatok</i>			
		7	Egyéni és társas vállalkozás alapítása. Pénzügyi adminisztrációra jellemző alaptévékenységek elvégzése: bankszámlanyitás, számlavezetéssel kapcsolatos tevékenységek, átutalás kezdeményezése, hiteligénylés, hitelfelvétel feltételeinek, menetének megismerése); Számla kiállítása, számlaellenőrzés.			

## FOGLALKOZÁSI NAPLÓ

Foglalkozás			Modul/Tantárgy megnevezése, tartalma	Jelen van (fő)	Hiányzik (fő)	Aláírás
Hét	Dátum	Óra				
		5	Munkafolyamatokhoz, szolgáltatásokhoz, termékekhez kapcsolódó egyszerű költségkalkulációs, költségszámítási feladatok a vállalkozókat, vállalkozásokat, munkavállalókat terhelő adó- és közterhek figyelembevételével. A költségkalkuláció figyelembevételével egyszerű árajánlat összeállítása. Alapvető ügyfélkapu műveletek gyakorlása.			
/			<i>Munkavédelem, balesetvédelem, elsősegélynyújtás</i>	/		
		2	A számítógép perifériáinak ergonomikus, helytakarékos, funkcionális elrendezése a környezeti adottságok és a munkaegészségügyi előírások figyelembevételével. A balesetmentes munkavégzés – kockázatbecslés, elemzés – szituációk alapján. Balesetvédelmi és az érintésvédelmi előírások, áramütéses balesetek megelőzése, áramütést szenvedett elsősegélynyújtása.			
/			<i>Minőségellenőrzés, minőségbiztosítás, minőség irányítás</i>	/		
		4	Folyamatszabályozás, folyamatfejlesztés – szervezeti dokumentumok alapján. Munkahelyi minőségirányítási előírások értelmezése; szabályozó dokumentumok fajtái; Szabványok fellelhetősége, keresés minőségügyi szabványok között;			
/			<i>Környezetvédelem, környezeti fenntarthatóság, veszélyes anyagok kezelése</i>	/		
		2	Veszélyes anyagok hulladékok kezelése – eljárások. Veszélyes hulladékokkal kapcsolatos kockázatbecslés.			
/			<b>10833-12 Hálózati alapok</b>	/		
/			<b>Operációs rendszerek gyakorlat</b>	/		
/			<b>Linux desktop operációs rendszer</b>	/		
		7	Linux fogalmának definiálása. UNIX és Linux rendszerek története.			
		7	GNU GPL, szabad szoftver mozgalom, Linux alapelvek.			
		7	Linux operációs rendszer telepítése. Az operációs rendszer grafikus telepítése. A telepítési lépések részletes elsajátítása.			
		7	Linux operációs rendszer telepítése. Az operációs rendszer grafikus telepítése. A telepítési lépések részletes elsajátítása.			
		7	Linux csomagkezelés. Karakteres csomagkezelés. Grafikus csomagkezelő programok.			
		7	Linux használata, parancskezelés. Alapparancsok, műveletek. Állomány –és könyvtárkezelés, állományrendszer.			
		7	Linux jogosultság –és felhasználó-kezelés. Linux jogosultságkezelés: 3X3-as jogrendszer.			
		7	Tulajdonjog kezelés, csoportjog kezelés. Felhasználók létrehozása és törlése.			
		7	Linux operációs rendszer kezelése, Alapvető Linux programok használata, parancsok beírása.			
		7	Fájl –és könyvtárkezelés, jogosultságkezelés gyakorlása.			
		7	Csővek, átirányítások, kimenetek, bemenetek kezelése.			
		7	Archiválás, tömörített állományok kezelése.			



## FOGLALKOZÁSI NAPLÓ

Foglalkozás			Modul/Tantárgy megnevezése, tartalma	Jelen van (fő)	Hiányzik (fő)	Aláírás
Hét	Dátum	Óra				
		7	Linux grafikus felületek összehasonlítása, telepítése: Unity, Gnome.			
		7	Linux grafikus felületek összehasonlítása, telepítése: KDE, Xfce.			
		7	Linux fájlrendszerek, becsatolások. Fájlrendszerek használata.			
		7	Fájlrendszerek fel- és lecsatolása kézzel, illetve minden induláskor automatikusan. Grafikus partíciónál program használata.			
		7	Linux és a Windows fájlrendszerének kölcsönös elérése.			
		7	Linux alól Windows fájlrendszerének használata. Windows alól Linux fájlrendszerének használata.			
		2	Samba.			
<b>10834 -12 Számítógépes hibaelhárítás</b>						
		<b>224</b>	<b>Számítógéprendszer hibáinak elhárítása gyakorlat</b>			
		<i>50</i>	<i>Számítógépek bontása, összeépítése, rendszerszoftver telepítése</i>			
		7	ESD eszközök használata a munkavégzés során, gyakorlás.			
		7	PC építése előre összekészített elemekből.			
		7	PC építése előre összekészített elemekből.			
		7	Számítógép tervezése adott célfeladathoz.			
		7	Számítógép tervezése adott célfeladathoz.			
		7	Hordozható számítógépek szét és összeszerelése, speciális szerszámok használatának begyakorlása.			
		7	Hordozható számítógépek szét és összeszerelése, speciális szerszámok használatának begyakorlása.			
		1	Hordozható számítógépek szét és összeszerelése, speciális szerszámok használatának begyakorlása.			
		<i>60</i>	<i>Számítógép hibák és elhárításuk gyakorlat</i>			
		7	<b>Asztali számítógépek hibái.</b> Szoftveres hibák. Driver hibák. Operációs rendszer hibák. Operációs rendszer hibakereső eszközei.			
		7	Vírusfertőzés okozta hibák. Adatábrázolási hibák (fragmentáció, telített adattároló). Hardware hibák kiszűrése.			
		7	Videokártya hibái. Processzor hibák. Hűtési problémák. Belső adattároló hibái (HDD,SSD stb.).			
		7	<b>Hordozható számítógépek (notebook) hibái.</b> Szoftverhibák kiszűrése. Hardware hibák. Szétszerelés fogásai és szerszámjai (rejtett fülek és csavarok).			
		7	Memória hiba tesztje. Szoftveres teszt. Winchester hiba tesztje. Processzor hiba, Hűtési hiányosság. Video vezérlő tesztje. Kijelző hibái. Optikai meghajtó hibái.			
		7	<b>Kézi számítógépek hibái.</b> Szoftverhibák kiszűrése. Reset. Újratelepítés. Firmware frissítése.			

## FOGLALKOZÁSI NAPLÓ

Foglalkozás			Modul/Tantárgy megnevezése, tartalma	Jelen van (fő)	Hiányzik (fő)	Aláírás
Hét	Dátum	Óra				
		7	Hardware hibák. Szétszerelés fogásai és szerszámai (rejtett fűlek és csavarok)			
		7	Csatlakozók és kábelek cseréje. Akkumulátor cseréje. Kijelző cseréje. Főpanel cseréje. Memória cseréje.			
		4	Hibák és javítási eljárások dokumentálása. Dokumentálás munkalapokon. IRIS kód használata.			
40			<i>Perifériák hibái és elhárításuk gyakorlata</i>	/		
		7	Monitorok, projektorok hibáinak feltárása és elhárítása			
		7	Nyomtatók hibáinak feltárása és elhárítása. Nyomtató driver telepítése, ellenőrzése. Tesztoldal nyomtatása és tartalmi értelmezése.			
		7	Multifunkciós készülékek hibái. Szkennelés hibái: Tartalmi hiba a szkennelt képben (kosznyomok). Nem küldi el a címzettnek, vagy nem tárolja le a hálózati mappában. Faxolás hibái: Nem működik a telefonos kapcsolat, bekötés hibája (nem megfelelő portba, nem 2-eres vezetékkel van csatlakoztatva), kompatibilitási hiba.			
		7	Multifunkciós készülékek hibái. Szkennelés hibái: Tartalmi hiba a szkennelt képben (kosznyomok). Nem küldi el a címzettnek, vagy nem tárolja le a hálózati mappában. Faxolás hibái: Nem működik a telefonos kapcsolat, bekötés hibája (nem megfelelő portba, nem 2-eres vezetékkel van csatlakoztatva), kompatibilitási hiba.			
		7	<i>Szünetmentes áramforrások.</i> Nem aktív a készülék. Biztosítók ellenőrzése. Akkucsatlakozások ellenőrzése. Akku állapot ellenőrzése. Aktív, de nem megfelelően szolgálat. Teszt üzemmód. Akkumulátorok és csatlakozóinak ellenőrzése. Töltési kör működésének ellenőrzése. Kommunikációs hiba a felügyeleti rendszer felé.			
		5	<i>Adatbeviteli eszközök hibáinak feltárása, javítása.</i> Billentyűzet, Mouse. Lapolvasók. Digitalizáló tábla. Kamera.			
50			<i>Hálózati rendszerek hibái és elhárításuk gyakorlata</i>	/		
		7	<b>Egy eszközre korlátozódó problémák</b> . Csatolóártya fizikai kapcsolatának ellenőrzése. Csatolóártya aktivitásának ellenőrzése. Driver ellenőrzése. IP cím ellenőrzése, korrekciója.			
		7	<b>Egy hálózati szegmensre kiterjedő problémák</b> . Szerver eszköz elérhető, cím kiosztás működésének ellenőrzése. Szerver nem érhető el, hibás kapcsolóeszköz behatárolása szakaszolással, pingeléssel, mérőeszkővel. Túlzott adatforgalmat generáló eszköz kiszűrése szakaszolással, leválasztással.			
		7	<b>Egy eszközre korlátozódó problémák</b> . Csatolóártya fizikai kapcsolatának ellenőrzése. Csatolóártya aktivitásának ellenőrzése. Driver ellenőrzése. IP cím ellenőrzése, korrekciója.			
		7	<b>Egy hálózati szegmensre kiterjedő problémák</b> . Szerver eszköz elérhető, cím kiosztás működésének ellenőrzése. Szerver nem érhető el, hibás kapcsolóeszköz behatárolása szakaszolással, pingeléssel, mérőeszkővel. Túlzott adatforgalmat generáló eszköz kiszűrése szakaszolással, leválasztással.			
		7	<b>Egy eszközre korlátozódó problémák</b> . Csatolóártya fizikai kapcsolatának ellenőrzése. Csatolóártya aktivitásának ellenőrzése. Driver ellenőrzése. IP cím ellenőrzése, korrekciója.			
		7	<b>Egy hálózati szegmensre kiterjedő problémák</b> . Szerver eszköz elérhető, cím kiosztás működésének ellenőrzése. Szerver nem érhető el, hibás kapcsolóeszköz behatárolása szakaszolással, pingeléssel, mérőeszkővel. Túlzott adatforgalmat generáló eszköz kiszűrése szakaszolással, leválasztással.			

## FOGLALKOZÁSI NAPLÓ

Foglalkozás			Modul/Tantárgy megnevezése, tartalma	Jelen van (fő)	Hiányzik (fő)	Aláírás
Hét	Dátum	Óra				
		7	<b>Egy eszközre korlátozódó problémák</b> . Csatolókártya fizikai kapcsolatának ellenőrzése. Csatolókártya aktivitásának ellenőrzése. Driver ellenőrzése. IP cím ellenőrzése, korrekciója.			
		1	<b>Egy hálózati szegmensre kiterjedő problémák</b> . Szerver eszköz elérhető, címkiosztás működésének ellenőrzése. Szerver nem érhető el, hibás kapcsolóeszköz behatárolása szakaszolással, pingeléssel, mérőeszkővel. Túlzott adatforgalmat generáló eszköz kiszűrése szakaszolással, leválasztással.			
24			<i>Karbantartási feladatok számítógépes rendszerekben gyakorlat</i>			
		7	<b>Megjelenítők karbantartása</b> . Monitorok karbantartása. Projektorok karbantartása (portalanítás, izzócsere). A lencse szakszerű tisztítása. <b>UPS-ek karbantartása</b> . Szakszerű portalanítás. Terhelhetőség, akkukapacitás ellenőrzése. Akkumulátorok cseréje. <b>Hálózati kapcsolóeszközök</b> . Portalanítás. Firmware update.			
		7	<b>Kézi számítógépek karbantartása</b> . Szoftver update. Mikrofon, hangszóró nyílások takarítása. Akkumulátor csatlakozás ellenőrzése tesztje.			
		7	Forrasztás-technológiai ismeretek. Forrasztás-technológiai alapelve. Kézi forrasztás szerszámai, eszközei. Egyszerű áramkör összeépítése.			
		3	Egyszerű áramkör összeépítése.			