

KÉPZŐ INTÉZMÉNY_01

Vizgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
1174-06 Számítógép javítása, karbantartása

Vizgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
1174-06/1. Egy konkrét számítógépen hiba megállapítás és a javítás elvégzése

Gyakorlati vizsgatevékenység

Szakképesítés megnevezése:
33 523 01 1000 00 00 Számítógép-szerelő, -karbantartó

A feladat aránya a vizgarészben: **100 %**

Gyakorlati vizsgatevékenység időtartama: **120 perc**

A gyakorlati vizsgatevékenység időpontja: év hó..... nap

A gyakorlati vizsgafeladat elfogadását javaslom:	2013. dátum	a vizsgaszervező intézmény képviselője	
	 név aláírás
A gyakorlati vizsgafeladatot jóváhagyom:	2013. dátum	a vizsgabizottság elnöke	
	 név aláírás
A gyakorlati vizsgafeladatot jóváhagyom:	2013. dátum	a vizsgabizottság tagja	
	 név aláírás

2013.

**NEMZETI MUNKAÜGYI HIVATAL
SZAKKÉPZÉSI ÉS FELNŐTTKÉPZÉSI IGAZGATÓSÁG**

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
1174-06 Számítógép javítása, karbantartása
Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
1. vizsgafeladat
Egy konkrét számítógépen hiba megállapítás és a javítás elvégzése

1. feladat

Egyik munkatársa számítógépe meghibásodott. Bekapcsolás után a következő hiba üzenetet látja: FATAL: No bootable media found. Vizsgálja meg, a beépített hard disk működő képességét, ha ezt rendben találja, javítsa a hibát a javítókonzol segítségével. Sikeres hibaelhárítás után, készítsen biztonsági másolatot a master boot recordról egy hálózati meghajtóra, végezzen fizikai karbantartást!

Információtartalom vázlata:

- A hibajelenség megállapítása, dokumentálása
- A csatlakozók, kábelek ellenőrzése
- A hard disk működőképességének vizsgálata
- Hibaelhárítás javítókonzol segítségével
- A számítógép helyes működésének ellenőrzése
- Tesztprogramok futtatása
- Az elvégzett munka dokumentálása
- A javításra fordított idő és a felhasznált alkatrészek dokumentálása

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1174-06 Számítógép javítása, karbantartása

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Egy konkrét számítógépen hiba megállapítás és a javítás elvégzése

A vizsgázó neve:.....

Értékelő lap

1.feladat

Egyik munkatársa számítógépe meghibásodott. Bekapcsolás után a következő hiba üzenetet látja: **FATAL: No bootable media found.** Vizsgálja meg, a beépített hard disk működő képességét, ha ezt rendben találja, javítsa a hibát a javítókonzol segítségével. Sikeres hibaelhárítás után, készítsen biztonsági másolatot a master boot recordról egy hálózati meghajtóra, végezzen fizikai karbantartást!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Hibabehatárolás	Hibakeresés, a hiba forrásának megállapítása: a hibajelenség megállapítása, dokumentálása	10	
		A csatlakozók, kábelek ellenőrzése	10	
		A hard disk működőképességének vizsgálata	10	
B	Javítási lehetőségek	A megállapított hiba elhárítása, szükség esetén alkatrészek cseréje	15	
		A számítógép helyes működésének ellenőrzése	15	
B	Tesztelési programok használata	Ellenőrzés, tesztprogramok futtatása	10	
B	Hibasűrűs, mérések	Mérések elvégzése	10	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
2	Hálózati ismeretek		3	
2	Számítógép szerelése		4	
2	Számítógép karbantartása		3	
Rész-összesen:			90	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Kézügyesség	2	
	Módszer	Áttekintő képesség	4	
		Kontroll (ellenőrzőképesség)	4	
Rész-összesen:			10	
Mindösszesen			100	

1 pont = 1%

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
1174-06 Számítógép javítása, karbantartása
Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
1. vizsgafeladat
Egy konkrét számítógépen hiba megállapítás és a javítás elvégzése

2. feladat

Keresse meg a munkahelyén lévő számítógép hibáját és hárítsa el azt. Ellenőrizze, hogy a hardver eszközök a legfrissebb verziójú eszközmeghajtó-programokat használják. Ahol szükséges végezzen frissítést! Ellenőrizze és állítsa be a számítógép internet kapcsolatát!

Információtartalom vázlata:

- A hibajelenség megállapítása, dokumentálása
- A csatlakozók, kábelek ellenőrzése
- A hibás alkatrész behatárolása, vizuálisan illetve mérőműszer segítségével
- A hibás csatlakozás, hibás alkatrész javítása illetve cseréje
- A számítógép helyes működésének ellenőrzése
- Tesztprogramok futtatása
- Internet kapcsolat ellenőrzése
- Az elvégzett munka dokumentálása
- A javításra fordított idő és a felhasznált alkatrészek dokumentálása

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1174-06 Számítógép javítása, karbantartása

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Egy konkrét számítógépen hiba megállapítás és a javítás elvégzése

A vizgázó neve:.....

Értékelő lap

2. feladat

Keresse meg a munkahelyén lévő számítógép hibáját és hárítsa el azt. Ellenőrizze, hogy a hardver eszközök a legfrissebb verziójú eszközmeghajtó-programokat használják. Ahol szükséges végezzen frissítést! Ellenőrizze és állítsa be a számítógép internet kapcsolatát!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Hibabehatárolás	Hibakeresés, a hiba forrásának megállapítása	20	
		Mérőműszer megfelelő használata	10	
B	Javítási lehetőségek	Hibás csatlakozás, hibás alkatrész javítása, cseréje	20	
		A számítógép helyes működésének ellenőrzése	10	
B	Tesztelési programok használata	Ellenőrzés, tesztprogramok futtatása	20	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
2	Hálózati ismeretek		3	
2	Számítógép szerelése		4	
2	Számítógép karbantartása		3	
Rész-összesen:			90	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Kézügyesség	2	
	Módszer	Áttekintő képesség	4	
		Kontroll (ellenőrzőképesség)	4	
Rész-összesen:			10	
Mindösszesen			100	

1 pont = 1%

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
1174-06 Számítógép javítása, karbantartása
Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
1. vizsgafeladat
Egy konkrét számítógépen hiba megállapítás és a javítás elvégzése

3. feladat

Munkahelyén az egyik számítógép bekapcsolás után a rendszer betöltése közben folyamatosan újra indul. Mérőműszer illetve tartalék alkatrészek segítségével határolja be a hibát! Végezze el szükséges javítást és ellenőrizze a számítógép helyes működését! Állítsa be a hálózati kapcsolatot a munkahelyi hálózatnak megfelelően!

Információtartalom vázlat:

- A hibajelenség megállapítása, dokumentálása
- A csatlakozók, kábelek ellenőrzése
- A hibás alkatrész behatárolása, vizuálisan illetve mérőműszer segítségével
- A hibás csatlakozás, hibás alkatrész javítása illetve cseréje
- A számítógép helyes működésének ellenőrzése
- Tesztprogramok futtatása
- A telepített alkalmazások helyes működésének ellenőrzése
- Az elvégzett munka dokumentálása
- A javításra fordított idő és a felhasznált alkatrészek dokumentálása

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1174-06 Számítógép javítása, karbantartása

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Egy konkrét számítógépen hiba megállapítás és a javítás elvégzése

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

3. feladat

Munkahelyén az egyik számítógép bekapcsolás után a rendszer betöltése közben folyamatosan újra indul. Mérőműszer illetve tartalék alkatrészek segítségével határolja be a hibát! Végezze el szükséges javítást és ellenőrizze a számítógép helyes működését! Állítsa be a hálózati kapcsolatot a munkahelyi hálózatnak megfelelően!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Hibabehatárolás	Hibakeresés, a hiba forrásának megállapítása	15	
		Csatlakozók, kábelek ellenőrzése, mérőműszer használata	15	
B	Javítási lehetőségek	A megállapított hiba elhárítása, szükség esetén alkatrészek cseréje	20	
		A számítógép helyes működésének ellenőrzése	10	
B	Tesztelési programok használata	Ellenőrzés, tesztprogramok futtatása	20	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
2	Hálózati ismeretek		3	
2	Számítógép szerelése		4	
2	Számítógép karbantartása		3	
Rész-összesen:			90	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Kézügyesség	2	
	Módszer	Áttekintő képesség	4	
		Kontroll (ellenőrzőképesség)	4	
Rész-összesen:			10	
Mindösszesen			100	

1 pont = 1%

.....
dátum

.....
aláírás

4. feladat

Munkahelyén meghibásodott egy számítógép, melye fontos nem mentett adatok található. Bekapcsolás után egy hibüzenet tájékoztatja, az NTLDR fájl hiányzik vagy hibás. A rendszer hibáját a javító konzol segítségével javítsa! A fontos adatok a felhasználó dokumentumok alkönyvtárában található. Tervezzen és állítson be, ütemezett mentést heti rendszerességgel a könyvtárra! A fájlok méretei nem kritikusan nagyok. Ellenőrizze a hálózati kapcsolat beállítását!

Információtartalom vázlat:

- A hibajelenség megállapítása, dokumentálása
- A sérült vagy hiányzó fájl ellenőrzése, helyre állítása
- A számítógép helyes működésének ellenőrzése
- Tesztprogramok futtatása
- A telepített alkalmazások helyes működésének ellenőrzése
- Ütemezett mentés tervezése, beállítása
- Az elvégzett munka dokumentálása
- A javításra fordított idő és a felhasznált alkatrészek dokumentálása

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1174-06 Számítógép javítása, karbantartása

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Egy konkrét számítógépen hiba megállapítás és a javítás elvégzése

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

4. feladat

Munkahelyén meghibásodott egy számítógép, melye fontos nem mentett adatok találhatók. Bekapcsolás után egy hibaüzenet tájékoztatja, az NTLDR fájl hiányzik vagy hibás. A rendszer hibáját a javító konzol segítségével javítsa! A fontos adatok a felhasználó dokumentumok alkönyvtárban találhatóak. Tervezzen és állítson be, ütemezett mentést heti rendszerességgel a könyvtárra! A fájlok méretei nem kritikusan nagyok. Ellenőrizze a hálózati kapcsolat beállítását!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Hibabehatárolás	Hibakeresés, a hiba forrásának megállapítása: a sérült vagy hiányzó fájl ellenőrzése, helyreállítása	20	
		A számítógép helyes működésének ellenőrzése	10	
B	Javítási lehetőségek	A megállapított hiba elhárítása, szükség esetén alkatrész cseréje: javító konzol használata	15	
		Ütemezett mentés tervezése, beállítása	15	
B	Tesztelési programok használata	Ellenőrzés, tesztprogramok futtatása	20	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
2	Hálózati ismeretek		3	
2	Számítógép szerelése		4	
2	Számítógép karbantartása		3	
Rész-összesen:			90	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Kézügyesség	2	
	Módszer	Áttekintő képesség	4	
		Kontroll (ellenőrzőképesség)	4	
Rész-összesen:			10	
Mindösszesen			100	

1 pont = 1%

.....
dátum

.....
alírás