

# **Foglalkozási napló**

a 20\_\_\_ /20\_\_\_ . tanévre

Műszaki informatikus

szakma gyakorlati oktatásához

OKJ száma: 54 481 05

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				
<b>ÖSSZEFÜGGŐ SZAKMAI GYAKORLAT (160 ÓRA)</b>						
<b>10815-12 Információtechnológiai alapok</b>						
<b>50</b>			<b>Információtechnológiai gyakorlat</b>			
<b>25</b>			<b>Számítógép összeszerelése</b>			
		8	Számítógép szétszerelése. Pontos konfiguráció meghatározása, megfelelő alkatrészek kiválasztása. Számítógép összeszerelése.			
			Tápegység telepítése. Alaplapi alkatrészek telepítése, alaplap házba helyezése.			
		8	Belső alkatrészek telepítése, kábelek csatlakoztatása. Perifériák csatlakoztatása. BIOS funkciója és beállításai.			
			Memóriabővítés asztali számítógépben és laptopban. Számítógép alkatrészek cseréje. SOHO útválasztó hálózatra csatlakoztatása.			
		8	Számítógép hálózatra csatlakoztatása, IP cím beállítása. Laptopok felhasználó, illetve szerviz által cserélhető alkatrészei.			
			Hibakeresési folyamat lépései, kézenfekvő problémák kiszűrése. Áramellátás zavarai, túlfeszültség levezető bekötése.			
		1	UPS típusok, üzembe helyezése.			
<b>25</b>			<b>Telepítés és konfigurálás</b>			
		7	Operációs rendszer hardver kompatibilitásának ellenőrzése. Particionálás.			
			Kötetek formázása. Operációs rendszerek telepítése. Meghajtó programok telepítése. Frissítések és hibajavító csomagok telepítése.			
		8	Operációs rendszer upgrade-je, felhasználói adatok költöztetése. Regisztrációs adatbázis biztonsági mentése, helyreállítása.			
			Alkalmazások és folyamatok kezelése, feladatkezelő használata. Alkalmazások telepítése, eltávolítása.			
		8	Felhasználói fiókok kezelése. Virtuális memória beállítása. Illesztőprogramok frissítése, eszközkezelő használata.			
			Területi és nyelvi beállítások. Eseménynapló ellenőrzése. Rendszer erőforrásainak monitorozása, szolgáltatások beállításai.			
		2	Kezelőpult (MMC) használata. Biztonsági másolatok készítése, archiválási típusok. Személyes tűzfal beállítása.			
<b>10817-12 Hálózatok, programozás és adatbázis-kezelés</b>						
<b>60</b>			<b>Adatbázis- és szoftverfejlesztési gyakorlat</b>			

# HALADÁSI NAPLÓ

Foglalkozás			Modul/Tantárgy megnevezése, tartalma	Jelen van (fő)	Hiányzik (fő)	Aláírás
Hét	Dátum	Óra				
<b>18</b>			<b>Objektumorientált programozás</b>	/		
		6	Objektumorientált paradigma. Az objektumorientált programozás alapjai: osztály, objektum. Adatmezők, tulajdonságok. Metódusok, üzenetek. Statikus és dinamikus objektumok.			
		8	Objektumok hierarchiája. Öröklődés; újradefiniálás (redefine). Metódusok hívása. Metódus elérése (INHERITED). Objektumhierarchia tervezése és kialakítása. Polimorfizmus fogalma. Statikus és virtuális metódusok. Konstruktor és destruktor alkalmazása.			
		4	Rendszerterv készítése.			
<b>20</b>			<b>Programozási nyelv "A"</b>	/		
		4	GUI alkalmazás (felület) készítése. Komponensek, tulajdonságaik beállítása tervező nézetben. Kód hozzárendelése eseményekhez. Elemi adattípusok: numerikus típusok, karakter és szöveg, logikai típus. Típusátalakítás, konverziók. Mutatók és referenciák.			
		8	Vezérlési szerkezetek: Elágazások, ciklusok. Ciklusok egymásba ágyazása. Eljáráshívások (paraméterátadás különböző fajtái, túlterhelés). Hibakezelési funkciók. Kivétel (Exception) fogalma. A fontosabb kivételosztályok. Kivételek elkapása és kezelése (Try-Catch-Finally). Komponensek: Alapvető komponensek, dialógusablakok. Konténer komponensek és menük.			
		8	Tömbváltozó deklarációja, létrehozása, inicializálása, feldolgozása. Tömbök és ciklusok kapcsolata. Tömb feldolgozása speciális ciklussal. Struktúrák definiálása és alkalmazása. Struktúra és tömb együttes használata, egymásba ágyazás. Grafikus komponensek. Rajzolás és animálás.			
<b>8</b>			<b>Állománykezelés</b>	/		
		8	Állományok: típusos, szöveges és bináris állományok. Létrehozás, törlés, I/O műveletek, megnyitás, lezárás. Típusos állományok kezelése. megnyitási módok; műveletek rekordokkal. Műveletek állományokkal.			
<b>16</b>			<b>Web-programozás alapjai</b>	/		
		8	HTML alapjai, dokumentumszerkezet (head, body), html utasítások szerkezet. HTML alapelemei (tag), törzsrészben (bekezdési szintű elemek, karakterszintű elemek) és fejlécben alkalmazható elemek. Hivatkozások (link) és képek beillesztése. Táblázatok.			



# HALADÁSI NAPLÓ

Foglalkozás			Modul/Tantárgy megnevezése, tartalma	Jelen van (fő)	Hiányzik (fő)	Aláírás
Hét	Dátum	Óra				
		8	<p>Űrlapok (form) készítése (beviteli mezők, action elemek.)</p> <p>XML alapjai, felépítése, szerkezete.</p> <p>Kliens oldali programozási nyelv alapjai (JavaScript): Nyelvi alapok, változók, tömbkezelés, karakterláncok kezelése, függvények.</p>			
		<b>50</b>	<b>Hálózati ismeretek I. gyakorlat</b>			
		<b>25</b>	<b>Otthoni és kisvállalathálózatok</b>			
		8	<p>Számítógépes rendszer összeállítása Operációs rendszer kiválasztása, telepítése, kezelése és karbantartása.</p> <p>Kapcsolódás helyi hálózathoz és az internethez Hálózati eszközök üzembehelyezése, működés ellenőrzése.</p> <p>Csavart érpáras kábelek készítése, fali csatlakozók, patchpanelek bekötése, kábelek tesztelés.</p>			
		8	<p>IP címzés- és alhálózat számítás, IP címek beállítása, DHCP konfigurálása.</p> <p>Hálózati szolgáltatások és protokollok beállítása (http, ftp, email, DNS).</p> <p>Hozzáférési pont és vezeték nélküli ügyfél konfigurálása, forgalomszűrés WLAN-okban.</p>			
		8	<p>Hálózatbiztonsági alapok, hibaelhárítás, tűzfalak beállítása, vírus- és kémprogramirtó programok használata.</p> <p>Operációs rendszer beépített parancsainak és segédprogramjainak használata.</p> <p>Otthoni és/vagy kisvállalati hálózat tervezése, esettanulmány készítése.</p>			
		1	Otthoni és/vagy kisvállalati hálózat tervezése, esettanulmány készítése.			
		<b>25</b>	<b>Kis- és közepes üzleti hálózatok, internetszolgáltatók (ISP) gyakorlat</b>			
		4	Ügyfélszolgálati technikus feladatai, hibajegy készítése, hibakeresés OSI modellel (ÖGY).			
		8	Hálózat továbbfejlesztésének tervezése, címzési struktúra-tervezés.			
		8	Hálózat tervezése, eszköz-beszerzése és üzembehelyezése, strukturált kábelezési feladat.			
		5	Hálózati eszközök összekötése, CPE csatlakoztatása az ISP-hez, WAN csatlakozás beállítása.			