

# Tanmenet 2017/2018

Informatikai rendszerüzemeltető - 9. évfolyam - 2016-os kerettanterv alapján

Tantárgy: Informatika alapok (11996-16) - elmélet - 36 óra

Óra	Témakör	Óra címe	Tartalom / fogalmak	Tananyag, Megjegyzés
1	Munka- és környezetvédelmi alapismeretek 2 óra	Bevezetés, Általános munkabiztonság	Munkabiztonsági előírások, számítógépek érintésvédelme, elektrosztatikus kisülés, túlfeszültség veszélyei.	
2		Tűz és környezetvédelem	Tűzvédelmi irányelvek, elektromos tüzek oltása, elektronikus hulladékok kezelése	
3	Bevezetés a számítógépes architektúrákba 22 óra	Kettes- és tizenhatos számrendszer	Neumann János és a Neumann-elvek	Sikos László: PC hardver kézikönyv
4		Neumann-elvű számítógép	Neumann János, Neumann-elvek, Neumann-elvű szg. felépítése	
5		Hardver, Számítógépház, <b>Összefoglalás</b>	Hardver, firmware fogalma, számítógépházak, tápegységek tulajdonságai	
6		<b>Számonkérés,</b> Processzorok	Processzorok feladata, részei, típusok, tulajdonságok	
7		Processzorok 2.	Foglalatok, hőelvezetési technológiák	
8		Memóriák	Feladata, RAM, ROM típusok, tulajdonságok, paraméterek	
9		Memóriák 2.	Memória modulok, memóriahibák, SDRAM, DDR-SDRAM csatlakozói, illesztés (kép)	
10		Alaplap, illesztőkártyák	Alaplap feladata, részei, illesztőkártyák feladata, fajtái, csatlakozási felületek	
11		BIOS, <b>Összefoglalás</b>	Feladata, beállításai, (BIOS szimulátor)	
12		<b>Számonkérés,</b> Perifériák, input perifériák	Input perifériák típusai, KVM kapcsolók	
13		Háttértárak	Mágneses és optikai táruk, HDD, SSD, ODD, tulajdonságok, ODD médiák	
14		Háttértárak 2.	HDD, ODD tároló struktúrája	
15		Megjelenítők	Megjelenítők típusai, paraméterei	
16		Megjelenítők 2.	Megjelenítők alapvető működései	
17		Nyomatatók, <b>Összefoglalás</b>	Nyomatatók típusai, működési elvek, Csatlakozási felületek, jellemző paraméterek	
18		<b>Számonkérés</b>	<b>Számonkérés</b>	

Óra	Témakör	Óra címe	Tartalom / fogalmak	Tananyag, Megjegyzés
19		Szkenner	Szkennerek típusai, működési elvek	
20		Multifunkciós nyomtatók	Multifunkciós nyomtatók	
21		Portok és csatlakozók	Portok és csatlakozók típusai, belső- és külső kábeltípusok	
22		Hálózatok	Hálózatok fogalma, csoportosítás (kiterjedés, betöltött szerep)	
23		Hálózati topológiák	Hálózati topológiák felépítése, jellemzői, logikai (IP) cím, hálózati maszk, átjáró	
24		Hálózati eszközök, <b>Összefoglalás</b>	Hálózati eszközök fajtái, mire használjuk, fizikai (MAC) cím, hálózati kártya beállítása	
25	Szoftverismeret 12 óra	<b>Számonkérés,</b> Szoftver	Szoftver fogalma, csoportosítás	<b>Irány az ECDL a középszintű érettségi</b>
26		Zárt- és nyílt forráskódú rendszerek	Zárt- és nyílt forráskódú rendszerek, GPL	
27		Operációs rendszer	Fogalma, feladata, csoportosításuk	
28		GUI, CLI felületek	Grafikus és parancssoros felületek	
29		Operációs rendszer kiválasztása, <b>Összefoglalás</b>	Operációs rendszer kiválasztálan főbb szempontjai	
30		<b>Számonkérés,</b> Partíció	Partíció fogalma, típusai	
31		Formázás, fájlrendszerek	Formázás, fontosabb fájlrendszerek tulajdonságai	
32		Könyvtár	Főkönyvtár, könyvtárstruktúra, felhasználói és rendszerkönyvtárak	
33		Fájlkiterjesztés, attribútumok	Fájlkiterjesztések és attribútumok jellemzői	
34		<b>Összefoglalás</b>	<b>Összefoglalás</b>	
35		<b>Számonkérés</b>	<b>Számonkérés</b>	
36		<b>Év végi zárás</b>	<b>Év végi zárás</b>	