

# Tartalomjegyzék

1.	A digitális képek .....	7
1.1.	A látás, a fény és a digitális kép .....	7
1.2.	A képek felépítése .....	9
1.3.	Színkezelés .....	10
1.3.1.	HSB modell .....	11
1.3.2.	Az LAB modell .....	11
1.3.3.	Az additív színkeverés - RGB modell .....	11
1.3.4.	Szubtraktív színkeverés - CMY és CMYK modell .....	12
1.3.5.	A Pantone színskála .....	13
1.3.6.	Színpaletták .....	13
1.3.7.	További tudnivalók a színekről .....	14
1.4.	Képek tárolása, átalakítása .....	16
1.5.	Képfarmátumok .....	20
2.	Képek felhasználhatóságának jogi kérdései .....	26
3.	Képek előállítása .....	29
3.1.	Szkenelés .....	29
3.2.	Digitális fényképezés .....	32
3.3.	Letöltés internetről .....	34
3.4.	Rajzolás .....	35
3.5.	Képernyőfelvétel .....	35
3.6.	Lehetőségek a feldolgozás során .....	35
4.	Paint .....	37
4.1.	A képernyő részei .....	37
4.2.	Színek használata .....	38
4.3.	A rajzeszközök .....	38
4.4.	Rajzadási funkciók .....	39
4.4.1.	Szabadkézi rajzolás .....	39
4.4.2.	Festés .....	39
4.4.3.	Radírozás .....	40
4.4.4.	Egyenes vonal húzása .....	40
4.4.5.	Szabályos görbe rajzolás .....	40
4.4.6.	Idomok rajzolás .....	40
4.4.7.	Sokszög rajzolás .....	41
4.4.8.	Festékszóró .....	41
4.4.9.	Kiöntés .....	41
4.4.10.	Művelet visszavonása .....	41
4.5.	Szöveg írása képre .....	42
4.6.	Képrészletek kezelése .....	42
4.7.	Vágólap funkciók .....	43
4.7.1.	Fájl beillesztése .....	43
4.7.2.	Képrészlet mentése .....	44
4.8.	Effektusok .....	44
4.9.	Kép méretének meghatározása, megváltoztatása .....	44

4.9.1.	Nagyítás.....	45
4.10.	Paletta szerkesztése .....	45
4.11.	Fájl műveletek .....	46
4.11.1.	Nyomtatás .....	46
5.	Képszerkesztés Office programokkal.....	46
5.1.	Microsoft Photo Editor .....	46
5.1.1.	Új kép és kezdeti paraméterei .....	47
5.1.2.	Alapvető funkciók.....	48
5.1.3.	A leggyakoribb képszerkesztési műveletek.....	49
5.1.4.	Különleges funkciók .....	52
5.2.	Microsoft Office Picture Manager.....	53
5.2.1.	Az eszköztár.....	55
5.2.2.	Képszerkesztő funkciók.....	55
5.2.3.	Kép mentése másként .....	57
5.2.4.	Exportálás.....	58
5.2.5.	Nyomtatás .....	58
5.2.6.	Fájl elküldése .....	58
5.2.7.	Adatlap, képtulajdonságok.....	58
6.	Adobe Photoshop .....	60
6.1.	A Photoshop indítása .....	60
6.2.	A Photoshop felülete .....	60
6.2.1.	A menürendszer .....	60
6.2.2.	Az eszköztár .....	61
6.3.	Alapvető funkciók.....	62
6.3.1.	Különböző formátumú fájlok megnyitása .....	62
6.3.2.	Képfájl létrehozása .....	62
6.3.3.	Váltás megnyitott fájlok között .....	63
6.3.4.	Képfájl mentése új néven, különböző formátumban.....	64
6.3.5.	Képfájl bezárása a Photoshop-ból való kilépés nélkül .....	66
6.3.6.	Kép görgetése .....	67
6.3.7.	Súgó funkciók használata.....	67
6.3.8.	A Photoshop bezárása .....	69
6.4.	Beállítások .....	69
6.4.1.	A nézet-változtatás és a nagyító eszköz.....	69
6.4.2.	Előtérszín, háttérszín kiválasztása .....	71
6.4.3.	Rácsok és vezetők.....	71
6.4.4.	Képrészletek.....	73
6.5.	Képek beolvasása és mentése.....	74
6.5.1.	Szkennelő program indítása, szkennelés .....	74
6.5.2.	Aktív ablak képernyőtartalmának használata.....	76
6.5.3.	Kép beolvasása digitális fényképezőgépről.....	77
6.6.	Kijelölések .....	78
6.6.1.	Teljes kép kijelölése.....	78
6.6.2.	Képrészlet kijelölése.....	79
6.7.	Képátalakítás .....	84
6.7.1.	Kép újraméretezése, felbontás módosítása .....	84
6.7.2.	Kép vagy kijelölés forgatása, vágása .....	85
6.7.3.	Kép vagy kijelölés kétszerezése.....	86
6.7.4.	Kép vagy kijelölés mozgatása.....	87
6.7.5.	Láthatóság és színek .....	87
6.8.	Rétegek .....	89
6.8.1.	A réteg fogalma .....	89
6.8.2.	Réteg létrehozása.....	89
6.8.3.	Réteg duplázása.....	90
6.8.4.	Réteg törlése.....	91

6.8.5.	Rétegsorrend beállítása .....	92
6.8.6.	Rétegek összevonása .....	92
6.8.7.	Rajzolt objektum raszteressé konvertálása .....	93
6.8.8.	Rétegtulajdonságok.....	93
6.9.	Szövegek.....	98
6.9.1.	Szöveg létrehozása .....	99
6.9.2.	Szöveg duplázása .....	99
6.9.3.	Szöveg törlése .....	100
6.9.4.	Szövegigazítás .....	100
6.9.5.	Karakterformázások.....	101
6.10.	Rajzoló eszközök.....	103
6.10.1.	Egyenes vonal, görbe és szabadkézi rajz.....	103
6.10.2.	Alakzatok .....	104
6.10.3.	Rajzolt objektum tulajdonságainak módosítása.....	105
6.11.	Festőeszközök .....	105
6.11.1.	Színválasztás a pipettával .....	105
6.11.2.	Képrészlet kitöltése .....	106
6.11.3.	Az ecset használata .....	107
6.12.	Szűrők, hatások .....	107
6.12.1.	Művészi hatások.....	108
6.12.2.	Elmosás .....	109
6.12.3.	Torzítások.....	113
6.12.4.	Render hatások .....	113
6.13.	Kimenetek.....	114
6.13.1.	Nyomtatás .....	114
6.13.2.	Publikáció a Webre .....	116
7.	GIMP .....	118
7.1.	Mi az a GIMP? .....	118
7.2.	A program indítása .....	119
7.3.	A GIMP felülete.....	120
7.4.	Alapvető műveletek.....	124
7.5.	Beállítások .....	127
7.6.	Képek beolvasása és mentése .....	127
7.7.	Kijelölések .....	127
7.8.	Képmanipulációk.....	128
7.9.	Rétegek .....	130
7.10.	Szövegek .....	130
7.11.	Szűrők, hatások.....	130
7.12.	Nyomtatás .....	131
7.13.	A program konfigurálása .....	131
8.	GYAKORLATI FOGÁSOK.....	132
8.1.	A legfontosabb képjellemzők módosítása .....	133
8.2.	Kész képek minőségének javítása .....	134
8.2.1.	Digitális fényképezőgéppel készített kép javítása .....	134
8.2.2.	Szkennelt kép javítása.....	138
8.2.3.	Általános képjavítási fogások .....	138
8.3.	Speciális képek készítése.....	139
8.3.1.	Háttérkép készítése.....	139
8.3.2.	Áttetsző kép készítése.....	139
8.3.3.	Digitális fényképek előkészítése előhívásra .....	140
8.4.	Képi információk módosítása.....	140
8.4.1.	Fénykép objektumának eltüntetése, áthelyezése .....	140
8.4.2.	Fénykép régiessé tétele ellipszis körbevágással.....	142
8.4.3.	Részlet eltüntetése.....	142