

Digitális kultúra emelt szintű képzés tananyaga

11. osztály témakörei	Kerettantervi órakeret
Dokumentumkészítés - Szövegszerkesztés, grafika	20
Dokumentumkészítés - pixelgrafika	10
Táblázatkezelés	30
Adatbázis-kezelés	30
Algoritmizálás és programozási nyelv használata	18

12. osztály témakörei	Kerettantervi órakeret
Dokumentumkészítés - vektorgrafika	15
Dokumentumkészítés - bemutató készítés	15
Táblázatkezelés	15
Adatbázis-kezelés, SQL	18
Weblapkészítés	15
Algoritmizálás és programozási nyelv használata	30

Témakörök részletezése:

Dokumentumkészítés – Szövegszerkesztés: Nagy dokumentumok hatékony szerkesztése, korrektúra és véleményezés, dokumentumok összehasonlítása, online szövegszerkesztés.

Dokumentumkészítés – pixelgrafika: pixelgrafikus ábrázolás alapjai, kijelölések, pozícionálás, alakzatok készítése, eszközök, rétegek, átlátszóság, átlátszatlanság, alfa csatorna, szöveg a képen.

Dokumentumkészítés – vektorgrafika: alakzatok, igazítás, elrendezés, színek, kitöltés, szegések, unió, metszet, különbség, útvonal, szövegek.

Dokumentumkészítés - publikálás a világhálón: honlap készítése grafikus felhasználói felületen, HTML5 nyelven, stíluslapok használata, szabályok, színek, szövegformázások, stíluslap csatolása, CSS dobozmodell, táblázat, szegély, háttérkép beállítása, validálás, hibakeresés, publikálás.

Táblázatkezelés, Az alapismeretek áttekintése, Dátum és idő, Szöveges adatok, Az adatok grafikus ábrázolása, Statisztikai számítások, Matematikai számítások, Pénzügyi számítások, Nagy adathalmazok kezelése, Az adatok kiválogatása szűréssel, Adatok kiemelése feltételes formázással, Részösszegképzés, kimutatás, Feltételtől függő számítások,

Adatbázis-kezelés, Az adatbázis-kezelés alapfogalmai, adatbázis tervezése, Adatbázis létrehozása, Adatok importálása, Szűrés, rendezés, Egytáblás lekérdezések, több tábla használata, feltételek megadása lekérdezésekben, Szövegkezelés, Dátumkezelés, Rendezés, csúcsérték, aggregáló függvények, allekérdezések, Feladatmegoldás.

Algoritmizálás és programozási nyelv használata: bevezetés, programok futtatása, szekvenciák, elágazások, ciklusok, típusok és véletlen számok, egyszerű típusalgoritmusok, eljárások, függvények, szövegfájlok kezelése, halmazok, szótárak, többdimenziós listák, összetett típusalgoritmusok.