

NOSZLOPY GÁSPÁR GIMNÁZIUM ÉS KOLLÉGIUM

8200 Veszprém, Tüzér u. 42.

OM:037206

DIGITÁLIS KULTÚRA

osztályozó vizsga témakörök

9. évfolyam

I. félév

I. Szövegszerkesztés

A szöveg szabályos bevitele, kijelölés, nyelvi ellenőrzés, keresés, csere. Nyelvi és gépelési hibák javítása irodalmi szövegben. Tipográfiai ismeretek

Karakterformázás, szimbólumok, elválasztás sorok végén. Nyers szöveg formázása leírás alapján. Minta alapján a karakterformátumok felismerése, alkalmazása.

Bekezdésformázás. Minta alapján a karakter- és bekezdésformátumok felismerése, alkalmazása.

Listák. Felsorolás, sorszámozás, többszintű listák

Képek beillesztése, elrendezése, képaláírás készítése, egyszerű alakzatok beillesztése, elrendezése, vektorgrafikus ábra kialakítása

Az adatok áttekinthető elrendezése. Táblázat beszúrása, formázása.

Az adatok áttekinthető elrendezése. Tabulátorok alkalmazása, tabulátorpozíciók fajtái. Formanyomtatvány készítése.

Körlevélkészítés. Adatforrás, törzsdokumentum, körlevél. Adatok kezelése, szűrése, rendezése körlevél készítése céljából. Körlevél készítése

Stílusok. Stílusok alkalmazása és módosítása, normál stílus, címsor stílusok használata, új stílus létrehozása.

Tartalomjegyzék. Tartalomjegyzék készítése

Nagy dokumentumok formázása. Élőfej, élőláb, lábjegyzet, objektumok beszúrása, szövegdoboz, hasáb, szakasz, elválasztás

II. Számítógépes grafika - képfeldolgozás

A pixelgrafika alapfogalmai, szerkesztő-programjai és a fel-használói felület, kijelölések, alakzatok készítése. Pixelgrafikus szerkesztő programok. pl. Gimp. Színmélység, additív színkeverés (RGB). Felbontás (DPI, PPI). Fájlfarmátumok (BMP, JPG, PNG). Digitális képek jellemzőinek és tárolásának megismerése. A rastergrafikus kép jellemzői: felbontás, színmélység. Színrendszerek.

Alakzatok rajzolása, rajzolóeszközök használata, alakzatok színezése.

Rétegek. Réteg, átlátszatlanság, rétegmaszk, alfa-csatorna

Digitális kép korrekciója, amely a további alkalmazáshoz vagy feldolgozáshoz szükséges

Szöveg a képen. Torzítás, hajlítás, útvonal.

Alakzatok egymáshoz képest történő elrendezése: igazítás, elosztás, rétegek, transzformációk. Alakzat tulajdonságainak módosítása: méret, szegély, kitöltés,

feliratozás, átlátszóság, transzformációk: elforgatás, tükrözés. Feliratok, plakátok készítése.

III. Multimédiás dokumentumok készítése

Elméleti fogalmak, adatvédelem, szoftverek.

GDPR, személyes adat, digitális zoom, optikai zoom, képkockaszám (FPS), fájlformátumok (AVI, MPEG, MP4, MOV, 3GP), videószerkesztő szoftverek felhasználói felülete

Videó készítése, szerkesztése pl. VideoPad Video Editor

Kollázs, szűrők. Videó, hang vágása.

Kép, hang, videó rögzítése, manipulálása. Információkeresés során gyűjtött multimédiás alapelemek felhasználása

IV. Számítógépes grafika – vektorgrafika

A vektorgrafika alapfogalmai, szerkesztőprogramjai és a felhasználói felület.

Vektorgrafikai szerkesztőprogramok. pl. Inkscape. Vektorgrafikai ábra tárolási módszere. SVG fájl szerkezete

Digitális képek jellemzőinek és tárolásának megismerése. Vektorgrafikus ábra tárolási módszerének ismerete

Alakzatok, igazítás.

Szakasz, ellipszis, kör, téglalap, csillag, sokszög. Alakzatok igazítása, kettőzése, klónozása, törött vonal, spirál, szín, színátmenet, vastagság, vonalvégződés, szaggatottság

Alakzatok rajzolása: rajzolóeszközök, pont, szakasz, ellipszis, kör, téglalap. Alakzat tulajdonságainak módosítása: méret, szegély, kitöltés, feliratozás, átlátszóság, transzformációk: elforgatás, tükrözés

Elrendezés. Alakzatok csoportosítása, csoportbontása, elrendezése, elforgatás, eltolás, tükrözés. Alakzatok egymáshoz képest történő elrendezése: igazítás, elosztás, rétegek, transzformációk

Színek, kitöltés, szegélyek. A színrendszerek elméleti ismerete a gyakorlatban is megjelenik, színátmenet, átlátszóság, takarás módosítása

Unió, metszet, különbség

Útvonal.

Csomópont és csomópontműveletek

Szövegek. Szövegek illesztése görbékre. A szöveg tulajdonságainak állítása.

Görbék, csomópontok felhasználása rajzok, feliratok készítésében.
Csomópontműveletek

II. félév

V. Táblázatkezelés

Munkafüzet elemei. Cella, oszlop, sor, cellatartomány, munkalap, munkafüzet, relatív, vegyes és abszolút cellahivatkozás; saját képlet szerkesztése

Számok, szövegek kezelése. Szöveg, szám- és logikai típus, számformátumok, dátum- és időformátum, százalékformátum, pénznemformátum

Alapfüggvények. Összegzés, átlagszámítás, legkisebb és legnagyobb elem megkeresése. SZUM, ÁTLAG, MIN, MAX, SZORZAT, SZORZATÖSSZEG, MÓDUSZ, MEDIÁN, HATVÁNY, KERÉKÍTÉS, KERÉK.FEL, KERÉK.LE

Logikai és statisztikai függvények. KICSI, NAGY, HA, DARAB, DARAB2, DARABTELI, DARABÜRES

Diagram létrehozása, diagramtípusok, diagram-összetevők

Dátumkezelő függvények, függvény paraméterezése. Dátum- és időformátumok alkalmazása. Függvények használata, paraméterezése. Hétköznapi problémák megoldása táblázatkezelővel. ÉV, HÓNAP, NAP, HÉT.NAPJA, MA, MOST, ÓRA, PERC, MPERC

Szövegkezelő függvények. Függvények használata, paraméterezése. Hétköznapi problémák megoldása táblázatkezelővel. HOSSZ, BAL, JOBB, CSERE, ÖSSZEFÜZ, SZÖVEG, KÖZÉP, SZÖVEG.KERES, SZÖVEG.TALÁL

Keresőfüggvények. Függvények használata, paraméterezése. Hétköznapi problémák megoldása táblázatkezelővel. Adatok keresése. FKERES, VKERES, INDEX, HOL.VAN

Feltételes statisztikai függvények. Függvények használata, paraméterezése. Hétköznapi problémák megoldása táblázatkezelővel. Statisztikai függvények, feltételtől függő számítások. SZUMHA, SZUMHATÖBB, ÁTLAGHA, ÁTLAGHATÖBB

Információs függvények. Függvények használata, paraméterezése. HIBÁS, PÁROSE, PÁRATLANE, TÍPUS

VI. Az információs társadalom, e-Világ

Felhőszolgáltatás, megosztás, kétfaktoros azonosítás. Online tárolás, megosztás alapfogalmai. Személyhez köthető információk és azok védelme

VII. Publikálás a világhálón

Dinamikus honlap, statikus honlap, kódszerkesztő alkalmazás, HTML alapstruktúra, címsorok, megjegyzés a kódban, bekezdés, sortörés, egyszerű szövegformázások, listák. Weblapkészítés HTML nyelven weblapszerkesztővel. Webdokumentum szerkezetének és alapelemeinek ismerete

Képek beillesztése, ábrák/illusztrációk felirattal, hivatkozások, videó beillesztése. Weblapkészítés HTML nyelven weblapszerkesztővel. Webdokumentum szerkezetének és alapelemeinek ismerete. Közlésre szánt szöveges és képi információval kapcsolatos elvárások, kiválasztási szempontok, fájlformátumok

Táblázatok használata, stíluslap csatolása, stíluslap módosítása, statikus honlap publikálása. Weblapkészítés HTML nyelven weblapszerkesztővel. Webdokumentum szerkezetének és alapelemeinek ismerete. Webdokumentum tartalmának és stílusának szerkesztési lehetőségei, szétválasztásuk jelentősége. Stíluslap csatolása weblaphoz, és a benne lévő stílusok használata a dokumentum formázásához

VIII. Online kommunikáció

Az online kommunikációs eszközök csoportosítása, kommunikáció jellemzői, web 2.0, chat, online közösség

A világháló, tematikus és kulcsszavas információkeresés, hitelesség, adatvédelmi beállítás

Elektronikus levelezés. Levelezőrendszer, elektronikus postafiók, biztonsági kockázatok, spam, spamszűrő. Levelezés műveleteinek rendszerezése, áttekintése, postafiók beállításai, levelekkel kapcsolatos beállítások, névjegyek, levelezőrendszerek egyéb szolgáltatásainak megismerése, kipróbálása a gyakorlatban. Biztonsági kérdések megbeszélése

IX. Adatbázis-kezelés

Alapfogalmak: Adatbázis, adattábla, sor, rekord, oszlop, mező és adattípusok: szöveg, szám, dátum, idő, logikai.

Strukturált adattárolás.

Szűrés. Szűrési feltételek megadása.

Logikai műveletek. Logikai ÉS, VAGY és tagadás műveletek

Online szolgáltatások, hozzáférési jogosultságok. Közérdekű adatbázisok elérése, adatok lekérdezése. Hozzáférési jogosultság szerint adatlekérés, -módosítás, -törlés.

Adatbázis-kezelési fogalmak: Lekérdezés, jelentés és nyomtatás.

X. Mobiltechnológiai ismeretek

Mobil informatikai eszközök. Mobiltechnológia, mobileszköz fogalma, mobil operációs rendszerek. A mobiltechnológia körébe tartozó eszközök ismerete, összehasonlítása a hagyományos eszközökkel

Okostelefonok biztonságos használata. Alkalmazás, applikáció, alkalmazás telepítése, alkalmazás eltávolítása, kezelőfelület. Mobiltanulás, oktatóprogramok