A középszintű érettségi vizsga témakörei

Digitális kultúra

1. **Szövegszerkesztés**
	1. A szövegszerkesztő használata
		1. Dokumentum létrehozása, megnyitása, mentése
		2. Szövegbevitel, szövegjavítás
	2. Szövegjavítási funkciók
		1. Keresés és csere
		2. Kijelölés, másolás, mozgatás, törlés
		3. Nyelvi segédeszközök
	3. Szövegszerkesztési alapok
		1. A dokumentum egységei
		2. Karakterformázás
		3. Bekezdésformázás
		4. Szakaszformázás
		5. Stílusok
		6. Nyomtatás
	4. Táblázatok és objektumok a szövegben
		1. Táblázatkészítés a szövegszerkesztővel
		2. Kördokumentum-készítés (csak emelt szinten
		3. Képek, alakzatok és egyéb objektumok
		4. Tartalomjegyzék
2. **Számítógépes grafika és képszerkesztés**
	1. Grafika
		1. Megnyitás, mentés, beszúrás
		2. Alakzatok megrajzolása, módosítása
	2. A rasztergrafika
		1. Létrehozás, megnyitás, mentés
		2. Alakzatok beillesztése, módosítása
	3. A vektorgrafika
		1. Létrehozás, megnyitás, mentés
		2. Alakzatok beillesztése, módosítása
		3. Alakzatok tulajdonságainak módosítása
		4. Alakzatok egymáshoz viszonyított elrendezése és halmazműveletei
		5. Csomópont- és halmazműveletek
	4. Képek feldolgozása
		1. Megnyitás, mentés
		2. Kép beillesztése, módosítása
3. **Bemutatókészítés**
	1. Bemutatókészítés
		1. Adatok bevitele és módosítása
		2. Bemutató elkészítése és formázása
4. **Táblázatkezelés**
	1. A táblázatkezelő használata
		1. Táblázat megnyitása, mentése
		2. Adatok bevitele, javítása
	2. A táblázat szerkezete
		1. Cella, oszlop, sor, tartomány, munkalap
	3. Adatok a táblázatokban
		1. Cella tartalma
		2. Számformátumok
		3. Adatok rendezése, kigyűjtése
		4. A cellahivatkozások használata
		5. Képletek szerkesztése, függvények alkalmazása
	4. Táblázatformázás
		1. Karakter- és cellaformázások
		2. Sor-, oszlop-, tartománybeálltások
		3. Oldalbeállítások
	5. Diagramok és egyéb objektumok
		1. Diagramok
		2. Objektumok
5. **Adatbázis-kezelés**
	1. Az adatbázis-kezelés alapfogalmai
		1. Az adatbázis alapfogalmai
	2. Az adatbázis szerkezete és kialakítása
		1. Adatbázisok és -táblák előkészítése
		2. Adattípusok
		3. Adatok módosítása, törlése
		4. Adattáblák közötti kapcsolatok
	3. Adatbázis-kezelési műveletek
		1. Lekérdezések
		2. Számítások végzése
6. **Publikálás a világhálón** (csak emelt szinten)
7. **Algoritmizálás, adatmodellezés**
	1. Adatszerkezetek, adat be- és kivitel
		1. Egyszerű adattípusok
		2. Összetett adattípusok
	2. Algoritmusleíró eszközök
		1. Feladatmegoldás egy algoritmus-leíró eszköz segítségével
	3. Elemi algoritmusok
		1. A programozás alapelvei
	4. Rekurzió (csak emelt szinten)
8. **A programozás eszközei**
	1. Programozási nyelv
		1. Egy programozási nyelv ismerete
		2. Adat be- és kivitel
	2. Programfejlesztés és környezet
		1. Kódolási, szerkesztési eszközök valamilyen programnyelvi fejlesztői környezetben
		2. Tesztelés