

**10. évfolyam javítóvizsga követelményei
Informatika tantárgyból
2019/2020**

I. Az informatikai eszközök használata	
	Számítógépes hálózatok és osztályozásuk
	Adat- erőforrás megosztás, adatbiztonság
	Adatátvitel vezetékes- vezeték nélküli hálózatokon; hálózati topológiák ismerete
	Hálózati elemek; Hálózatépítő eszközök
	3 D nyomtatás
Kulcsfogalmak: Számítógép, hálózat, zárt- nyílt rendszerek, alapsáv, széles sáv, adatvédelem, adatátviteli közeg, hálózati protokoll, hálózat építő eszköz	
II. Alkalmazói ismeretek	
II.1 Írott és audiovizuális dokumentumok elektronikus létrehozása	
	Weboldalak tipográfiája; Weboldalak szempontrendszer szerinti osztályozása
	Tartalom-elhelyezés az oldalon; Háttér, szöveg és stílus
	Színek alkalmazása; Kép és forma; Keretek
	Weblapok elemei
	Weblapok létrehozása és formázása
	Képek és hivatkozások
	A weblap elemeinek elrendezése
	Keretek
	Prezentáció készítés alapjai (indítás, háttér, szöveg)
	Képek a dián
	Táblázat a dián
	Animáció; áttűnés
Kulcsfogalmak: tipográfia, osztályozás, stílus, szín –kép-forma, keret, hivatkozás, táblázat, diagram, animáció, áttűnés	
II.2 Adatkezelés, adatfeldolgozás, információmegjelenítés	
	Az adatbázis-kezelés alapfogalmai Rendezés, indexelés. Az adatok érvényessége
	Egyszerű lekérdezések
	Összetett lekérdezések
	Operátorok a lekérdezésekben
	Úrlapok használata
	Jelentés készítése
Kulcsfogalmak: Adatbázis, relációs adatbázis, adat, adattábla, rekord, mező, kapcsolat, kulcs	

III. Problémamegoldás informatikai eszközökkel és módszerekkel	
III.1. A problémamegoldáshoz szükséges módszerek és eszközök kiválasztása	
	Az algoritmus meghatározása, ismerete
	Algoritmusleíró eszközök, módszerek (ábrák)
	Egyszerűbb algoritmusok ábrázolása
	Adott problémához algoritmus készítése
	Micro:bit használata (blokk szerkesztő)
	Micro:bit feladat (kő-papír-olló)
	Micro:bit feladat (dobókocka)
Kulcsfogalmak: Probléma, tervezés, megvalósítás, projektmunka.	
IV. Infokommunikáció	
IV.2 Információkeresés	
	Többrésztvevős beszélgetős, kommunikációs program használata
	Csoportmunka az interneten
	Felhő alapú adattárolás lehetőségei
	Az infokommunikációs eszközök mindennapi életre gyakorolt hatása
Kulcsfogalmak: Kommunikációs program	
IV.3 Médiainformatika	
	Térinformatika, mobilkommunikáció
	Mobilhálózatok története
	Mobilhálózatok szerkezete
	Műholdak felhasználási területei
	Térképes keresők használata
	Útvonaltervezés
	Útiköltség számítás
	Kedvezmények levonása, kalkuláció készítése
Kulcsfogalmak: GPS, helymeghatározás, tájékozódás, költség	
V.2 Az e-szolgáltatások szerepe és használata	
	Az információ és az informatika gazdaságra, környezetre, kultúrára, személyiségre, egészségre gyakorolt hatásának megismerése
	A hagyományos infokommunikációs technológiák összehasonlítása az elektronikus és internetes lehetőségekkel
	A túlzott internethasználatból kialakuló káros életformák azonosítása, a függőség elhárítása
	On-line adatbázisok használata
	On-line adatbázisok előnyei, hátrányai
	Állami és önkormányzati adatbázisok
	Kulturális, oktatási adatbázisok és webhelyek
	Média (újság, tévé, rádió)
Kulcsfogalmak: Információs társadalom, média, elektronikus szolgáltatás, regisztráció, leiratkozás, azonosító, jelszó, kritikus használat	