

Informatika (digitális kultúra) tanárszak
2023-tól érvényes

Záróvizsga szakmódszertani kérdések

1. *Az Informatika tantárgy célja, fejlesztési követelményei, az informatika ismeretkörei az iskolában (az ismeretkörök megfogalmazása).*
2. *Az Algoritmizálás, adatmodellezés, programozás és a Programozás eszközei ismeretkör definíciója és felosztása az 1–4, 5–6, 7–8, 9–10, 11–12. osztályban.*
3. *Az Alkalmazói problémák megoldása és az Alkalmazói rendszerek kezelése ismeretkör definíciója és felosztása az 1–4, 5–6, 7–8, 9–10, 11–12. osztályban.*
4. *A Gyakorlati problémák megoldása számítógéppel és az Informatika matematikája ismeretkör definíciója és felosztása az 1–4, 5–6, 7–8, 9–10, 11–12. osztályban.*
5. *Az Infokommunikáció ismeretkör definíciója és felosztása az 1–4, 5–6, 7–8, 9–10, 11–12. osztályban.*
6. *Az Informatikai eszközök és az Informatika és társadalom ismeretkör definíciója és felosztása az 1–4, 5–6, 7–8, 9–10, 11–12. osztályban.*
7. *Az Informatika tantárgy felépítése az ismeretkörök alapján, informatikai ismeretek más műveltségi területeken. Informatika a Nemzeti Alaptantervben.*
8. *Tanítási módszerek. Programozás tanítási módszerek, programozási nyelv tanítási módszerek, alkalmazói rendszer tanítási módszerek, operációs rendszer tanítási módszerek.*
9. *Számítógépes alapismeretek. Számítógép modellek (cél, szerep, felépítés). Programozási modellek (hétköznapi algoritmusok és adatszerkezetek, programozás tanulás a technőcgrafikával, animációval, játékfejlesztéssel). A programozás és a matematika.*
10. *Számonkérési módszerek I. Programozási ismeretek számonkérése, érettségi, informatikai versenyek, tipikus hibák a programozásban.*
11. *Számonkérési módszerek II. Alkalmazási ismeretek számonkérése, érettségi, ICDL, informatikai versenyek, tipikus hibák a szövegszerkesztésben, táblázatkezelésben, adatbáziskezelésben, grafikában.*
12. *Az informatika oktatás téveszméi és kritikájuk.*
13. *Informatikai kompetenciák, kulcsfogalmak.*
14. *Aktuális trendek, innovatív eszközök és (számonkérési) módszerek használata az informatika oktatásban.*
15. *Tebetséggondozás és hátránykompenzáció az informatika oktatásban. A tebetséggondozás formái, versenyfelkészítés lehetőségei. Hazai informatikai versenyek bemutatása.*