

Információs és Kommunikációs Technológiák (IKT) szakirányú továbbképzés záróvizsga tételsora

1. Melyek a médiaszöveg-elemzés legfontosabb módszerei? Válasszon ki közülük egyet, és ismertesse részletesen.
2. Röviden ismertesse a projektmenedzsment legfontosabb elméleti vonatkozásait, és mutasson be néhány hibafeltáró, problémaelemző módszert.
3. Ismertesse a digitális könyvtárral kapcsolatos fogalmakat. Egy külföldi vagy egy magyar digitális könyvtár bemutatása.
4. A prezentációkészítés folyamata, a tervezési, formázási és tartalmi szintek összehasonlítása, és ezek szerepe a gyakorlati megvalósításban. Prezentáción belül alkalmazható animációk tervezése, algoritmusleíró eszközök jellemzése és jelentősége.
5. A számítógépes gondolkodás fogalma, célja, összevetése a 3R készségekkel és képességekkel. A számítógépes gondolkodás mint alapképesség fejlesztése oktatási keretek között. A számítógépes problémamegoldási megközelítések csoportosítása, ezek jellemzése. A gyors és lassú gondolkodás alkalmazása a különböző problémamegoldási megközelítésekben. A koncepcióalapú problémamegoldási megközelítés lépései.
6. Programozás funkcionális programozási nyelven táblázatkezelői környezetben. Adatgyűjtési és -feldolgozási módszerek ismertetése, adatkonverziós algoritmusok főbb lépéseinek ismertetése. Szöveges adattartalmak feldolgozása, feltételes műveletvégzések, lineáris és bináris keresések, hibakezelések és az ezekhez kapcsolódó algoritmusok ismertetése. Unplugged eszközök alkalmazása a programozási feladatok megoldása során. A leszűkített függvény készlet alkalmazásának előnyei, a függvénykészlet bemutatása.
7. Szöveges dokumentumok feldolgozásának menete. Helyesen szerkesztett dokumentum definíciója, hibakategóriák és azok jellemzőinek ismertetése. Hibafelismerés és kategorizálás nyomtatott és digitális dokumentumokban. Hibajavítás és dokumentumformázás lépései a parancsok hatókörének ismeretében. Stílusok szerepe a szöveges dokumentumok formázása során, stílus létrehozása és alkalmazása. Automatikus számozások, hivatkozások, kereszthivatkozások.
8. A hagyományos papíralapú feladatok megoldása digitális felületen. Szöveges, grafikus megoldási lehetőségek ismertetése. Adatfeldolgozási problémák digitalizálása és algoritmizálása. A hagyományos és digitális feladatok összehasonlítása figyelembe véve a fejlesztendő kompetenciákat. Hagyományos feladatok átalakítás digitális formára. A digitális óratervek formai és tartalmi követelményei. Hagyományos órai tartalmak átalakítása a számítógéppel támogatott problémamegoldás kritériumait figyelembe véve. A digitális eszközök alkalmazása nem informatika órákon, figyelembe véve a NAT előírásait és elvárásait. Források megnevezése, hivatkozások szabályos megadása, és ezek szerepe az oktatási folyamatban.
9. Ismertesse a konfliktusok életciklus modelljét és az egyes szakaszok jellemzőit.