

## **Záróvizsga témakörök - Választott műveltségterületi képzés – Informatika 2019.**

1. A Neumann - elvű számítógépek általános felépítése, az egyes egységek feladatai és jellemzői. Mobileszközök (Laptopok, tabletek, iPad-ok, okostelefonok.)
2. Programozási nyelvek csoportosítása, OOP jellemzői. A Java nyelv vezérlési utasításai, grafikus felhasználó felület osztálykönyvtára és azok komponensei.
3. A számítógépes hálózat fogalma, előnyei. OSI modell rétegei, a rétegek feladatai, jellemzői.
4. A multimédia fogalma, építőkövei. A multimédia kritériumai. Az új média. Hang, kép és a mozgóképtechnika jellemzői, eszközei.
5. Multimédiás elektronikus tananyagok és elektronikus taneszközök értékelése, minősítése. Az elektronikus produkciók értékelési formái. Oktatószoftverek, elektronikus tananyagok iránti elvárások.
6. Szemléltetés, szemléletesség, elektronikus publikálás. A tanulás 21. századi formái. A szemléltetés mint professzió. A multimédia mint a szemléltetés. Az elektronikus médiumok általi befogadás ismérvei.
7. Az informatika „hivatalos” megjelenése az alsó tagozatos tantervben (jelen helyzet). Követelmények, elvárások, tantervi témakörök. Digitális kompetenciák.