

INFORMATIKA DOKTORI ISKOLA
KOMPLEX VIZSGA TANTÁRGYI TEMATIKA

Informatikai tantervelmélet

- Informatika tantervek összehasonlító elemzése, mi a közös, miben térnek el: célok, feladatok, fejlesztési követelmények, megvalósítás.
 - Oktatási standardok az informatika tantervben. Az elvi tantervek megvalósítása a konkrét oktatási modellekben.
 - Az informatika műveltségi terület „definiálása” (alapelvek, célok; fejlesztési feladatok, a témakörök beágyazása, tantárgyközi kapcsolatok).
 - Az informatika ismeretkörei, ezek definiálása, az informatika műveltségterület struktúrája, felépítése és korosztályokra bontása (ezek történeti ki-alakulása is)
 - A kulcskompetenciák az európai és a magyar szabályozásban, OECD ajánlások, digitális kompetencia, kompetencia térképek. A kompetencia alapú oktatás alapelvei, kompetenciamérések.
 - Informatikai kompetenciák, a kompetenciarendszer megfogalmazási lehetőségei és kritikái, az informatikai kompetenciák kapcsolata a matematikai kompetenciákkal. A kompetencia alapú fejlesztés menete informatika órán.
 - Fogalomhálók, kulcsfogalmak informatikából, az informatikai és a matematikai kulcsfogalom-rendszer kapcsolata. A kompetencia- és a kulcsfogalom-rendszer kapcsolata.
 - Tantervi szabályozás egymásra épülése: Nemzeti alaptanterv (magtan-terv), Kerettanterv, Helyi tanterv, Oktatási program. Tantervfelépítés informatikából, tantervi célok, feladatok, követelmények, konzisztencia. Az informatika és más műveltségi területek határai.
-