

INFORMATIKA DOKTORI ISKOLA
KOMPLEX VIZSGA TANTÁRGYI TEMATIKA

Programozási módszertan

- Hétköznapi algoritmusok a programozás bevezetéséhez, programozási modellek
 - Algoritmusok számítógép nélkül
 - Programozási tételek, szerepük a programozás oktatásában
 - Programozási tételek összeépítése, összeépítési technikák
 - Programtranszformációk
 - Programozási tételek visszavezetése az összegzés programozási tételre
 - Programozási tételek általánosításai
 - Rekurzió a programozási feladatok megoldásában
 - Feladatmegoldási stratégiák
 - A programozás gondolkodási eszköztára: nyelvi absztrakció, analógia, algoritmikus absztrakció, dekompozíció, szuperpozíció, információ-konverzió, intuíció, variáció
 - Algoritmusok hatékonysága
-