

Üzemmérnök-informatikus BProf

Záróvizsga tételsor

Módosítva: 2024. február 23.

Szoftverfejlesztés tárgycsoport

Adatstruktúrák és algoritmusok

1. Algoritmusok futási ideje, rendező és kereső algoritmusok
2. Elemi és fejlett adatszerkezetek
3. Gráf algoritmusok

Adatbázis-kezelő rendszerek

4. Relációs adatbázisok tervezése és megvalósítása.

Szoftvertechnológia és a rendszerfejlesztés korszerű módszerei

5. A szoftver, mint termék. Szoftvergyártás, nagy rendszerek fejlesztése, fejlesztési módszertanok
6. Objektumorientált szoftvertervezés, UML, RUP.
7. Szoftvertesztelés, rendszertesztelés.
8. Szoftvergyártás, nagy rendszerek fejlesztése, ellenőrzése, UML.

Információs technológiák tárgycsoport

Digitális rendszerek és számítógép architektúrák

1. Információ reprezentációi
2. ALU felépítése és működése

Operációs rendszerek

3. Folyamatok kezelése multiprogramozott rendszerekben. Folyamatok ütemezése és szinkronizációja.
4. A tárkezelés korszerű módszerei, virtuális tárkezelés, lapcsere stratégiák
5. A tárkezelés korszerű módszerei, memóriaterületek lefoglalása.

Számítógép-hálózatok

6. A fizikai és az adatkapcsolati réteg jellemzése, legfontosabb feladatai
7. A hálózati réteg jellemzése, legfontosabb feladatai
8. A szállítási réteg jellemzése, legfontosabb feladatai
9. Az alkalmazási réteg jellemzése, legfontosabb feladatai