

Információelmélet

Kurzusinformáció

Félévi követelmény: kollokvium

Elérhetőség: falucskai.janos@nye.hu

Kurzus honlapja: <http://zeus.nyf.hu/~falu/PMB2503>

Tematika

1. Az információelmélet területei
2. Kódolási alapfogalmak
3. Felbonthatóság fogalma, a Kraft – Mc Millan egyenlőtlenség
4. A Sardinas–Patterson algoritmus
5. Optimális kódok
6. Egyszerűsített Shannon-Fano kód
7. Kódok entrópiája és költsége
8. Teljes kód
9. Optimális kódok konstrukciója
10. A hibajavítás és hibafelismerés alapfogalmai
11. Lineáris kódok
12. Generátor- és ellenőrzőmátrix
13. Hamming-kód

Számonkérés, jegymegajánlás

Vizsga Neptunban lesz hirdetve, feladatmegoldás lesz vizsgán, nyomtatott (papír alapú) anyag használható. 5 feladat, az érdemjegy megegyezik a sikeresen megoldott feladatok számával.

Ajánlott szakirodalom és egyebek a tanulmányi tájékoztatóban és a kurzus honlapján.

Részvétel a foglalkozásokon

Nincs foglalkozás, elektronikus és/vagy személyes konzultáció igény szerint.