

# PTF2503 (Információelmélet)

## Kurzusinformáció

2017 ősz

**Előfeltétel:** PTF1101

**Félévi követelmény:** kollokvium (3 kredit)

**Elérhetőség:** [falu@nyf.hu](mailto:falu@nyf.hu)

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

**Fogadóóra:** Szerda 12-től, E117

### Tematika

1. Az információelmélet területei
2. Kódolási alapfogalmak
3. Felbonthatóság fogalma, a Kraft – Mc Millan egyenlőtlenség
4. Automata alapú felbonthatóságok
5. Optimális kódok
6. Kódok entrópiája és költsége
7. Teljes kód
8. Optimális kódok konstrukciója
9. A hibajavítás és hibafelismerés alapfogalmai
10. Lineáris kódok
11. Generátor- és ellenőrző mátrix
12. Hamming-kód
13. Egyéb kódok
14. Kvázi-kódok

### Számonkérés, jegymegajánlás

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

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

### Részvétel a foglalkozásokon

A foglalkozásokon katalógus nincs.