

PMB1210_00 (Számításelmélet)

Kurzusinformáció

2014 tavasz

Előfeltétel: PMB1203

Félévi követelmény: kollokvium (3 kredit)

Elérhetőség: falu@nyf.hu

Kurzus honlapja: zeus.nyf.hu/~falu/PMB1210

Fogadóóra: Hétfő 12:00-12:45, E117

Tematika

1. Turing-gép
2. Példák Turing-gépekre
3. Church-tézis, megállási probléma
4. Turing-gépek osztályozása és ekvivalenciája
5. Bonyolultság és szimulációs tételek
6. RAM-gép
7. Példák RAM-gépekre
8. A Turing-gépek és RAM-gépek ekvivalenciája
9. Egy- és kétváltozós Boole-függvények
10. Többváltozós Boole-függvények, Boole-polinomok
11. DNF, KNF
12. Hálózatok, logika-hálózatok, Boole-hálózatok
13. Chaitin-Kolmogorov bonyolultság, rekurzívan felsorolható nyelvek
14. Bonyolultsági osztályok

Számonkérés, jegymegajánlás

Vizsgán feladatmegoldás lesz. Elővizsga tehető az utolsó előadás időpontjában.

ZH időpont

Nincs ZH

Részvétel a foglalkozásokon

TVSZ szerint, katalógus írása csak statisztikai célokat szolgál, nem kötelező a megjelenés.