

Tantárgyi programok, tantárgyleírások

Tantárgy neve: Bevezetés a számítástechnikába	Kreditszáma: 2
Tanóra típusa: labor és száma: 2	
Számonkérés módja: gyakorlati jegy	
Tantárgy tantervi helye (félév): 1	
Előtanulmányi feltételek <i>(ha vannak)</i> :	
Tantárgyleírás:	
A számítógép felépítése, az egyes részegységek bemutatása és azok funkcióinak áttekintése Az operációs rendszerek általános felépítése, feladatainak bemutatása A Unix operációs rendszer bemutatása valamint összehasonlítása más rendszerekkel A Unix felépítése, fájlrendszere, folyamatok, utasításrendszer, felhasználói felület, shell, shell scriptek írása A Linux hálózatok ismertetése, hálózati protokollok bemutatása, UNIX hálózat tervezése A MATLAB és Mathematica programok használata.	
A 3-5 legfontosabb kötelező irodalom:	
Bartók Nagy János, Laufer Judit: UNIX felhasználói ismeretek, Openinfo kiadó, 1998; Andrew S. Tanenbaum: Számítógép hálózatok, Panem Kft., 2004; Getting started with Matlab, Version 6, The MathWorks, Inc.; C-K. Cheung, G. E. Keough, Charles Landraitis, Robert H. Gross, Getting started with Mathematica, Wiley & Sons, 1998.	
Ajánlott irodalmak:	
R. Pratap, Getting started with Matlab, A Quick Introduction for Scientists and Engineers, Version 6, Oxford University Press, 2002; Stephen Wolfram, The Mathematica Book, 4th ed., Wolfram Media/Cambridge University Press, 1999; Szili László és Tóth János, "Matematika és Mathematica", ELTE Eötvös Kiadó, 1996.	
Tantárgyfelelős <i>(név, beosztás, tud. fokozat)</i> Dr. Csercsik Dávid, adj., PhD	
Tantárgy oktatásába bevont oktató(k) , ha vannak <i>(név, beosztás, tud. fokozat)</i> : Bérci Norbert, mérnök-tanár, MSc	