

TANTÁRGY ADATLAP és tantárgykövetelmények

Cím:	Matematikai modellezés: Operációkutatás
Tárgykód:	PMTRTNM703, PMRTLML703
Heti óraszám ¹ :	2 ea, 2gy
Kreditpont:	5
Szak(ok)/ típus ² :	MSC
Tagozat ³ :	N
Követelmény ⁴ :	V
Meghirdetés féléve ⁵ :	ta
Nyelve:	Magyar
Előzetes követelmény(ek):	
Oktató tanszék(ek) ⁶ :	Rendszer és Szoftvertchnológia Tanszék
Tárgyfelelős:	Dr. Szendrői Etelka
<p>Célkitűzése: A tantárgy legfontosabb képzési célja, hogy a hallgató megismerje a leggyakrabban használt matematikai programozás eljárásokat, valamint gyakorlatot szerezzen a kapcsolódó, alkalmazható módszerek kiválasztásában, a számítógépes programcsomagok használatában és a megoldások értelmezésében..</p>	
<p>Rövid leírás: Matematikai programozási eljárások implementációs problémái és számítógépes módszerei. Input és output formátumok, megoldó programcsomagok és modellező eszközök. Programcsomagok: Excel táblázatkezelőből használható megoldók. LINGO lineáris és egész értékű programozási programcsomag. Tipikus meta-heurisztikák alkalmazása. A gyakorlatokon az egyes előadásokhoz kapcsolódóan a különböző szoftverek használatára kerül sor.</p>	
<p>Oktatási módszer: A tantárgy oktatása előadás és gyakorlat formájában történik. Az előadásokon a tananyag elméleti megalapozása történik. Az előadások legalább 70 %-ának látogatása kötelező, amelyet ellenőrizni fogunk. A gyakorlatok látogatása kötelező.</p>	
<p>Követelmények a szorgalmi időszakban: A félév során kiadott házi feladatokat határidőre el kell végezni.</p> <p>A leckekönyv aláírásának feltétele: Az órákon való aktív részvétel, a házi feladatok elvégzése. Nem kap aláírást az a hallgató, akinek hiányzásai meghaladják a Tanulmányi és Vizsgaszabályzatban rögzített értéket.</p>	
<p>Követelmények a vizsgaidőszakban: A Tanulmányi és vizsgaszabályzatnak megfelelően kerülnek lebonyolításra a vizsgák, melyre az ETR-ben előzetesen jelentkezni kell. A félév vizsgával zárul.</p>	
<p>Pótlási lehetőségek: Az elmulasztott házi feladatokat egy új határidőre pótolni lehet..</p>	
<p>Konzultációs lehetőségek: A gyakorlatvezető által megadott időpontban, vagy előzetes egyeztetés alapján.</p>	
<p>Jegyzet, tankönyv, felhasználható irodalom:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Danyi P. Varró Z.: Operációkutatás. Lineáris programozás. Pécsi Tudományegyetem, Pécs, 2004 2. Temesi József – Varró Zoltán: Operációkutatás, Aula kiadó 2007 3. Wayne L. Winston: Operációkutatás, Aula kiadó, 2003 4. Temesi József: A döntéselmélet alapjai, Aula kiadó, 2002 	

¹ Tárgykurzus típusok: ea – előadás, gy – gyakorlat, lab – labor

² K – kötelező, KV – kötelezően választható, SZ – szabadon választható (fakultatív)

³ N – nappali, L – levelező, T – táv

⁴ a – aláírás, f – félévközi jegy, v – vizsga, s – szigorlat

⁵ os – őszi, ta – tavaszi

⁶ Több tanszék esetén zárójelbe a terhelés várható százalékos megoszlása