

TANTÁRGY ADATLAP és tantárgykövetelmények

Cím:	Döntéstámogató módszerek												
Tárgykód:	PMTRTLM0570												
Heti óraszám ¹ :	2 eay												
Kreditpont:	2												
Szak(ok)/ típus ² :	K												
Tagozat ³ :	L, MSC												
Követelmény ⁴ :	f												
Meghirdetés féléve ⁵ :	ta												
Nyelve:	Magyar												
Előzetes követelmény(ek):													
Oktató tanszék(ek) ⁶ :	Rendszer és Szoftvertechnológia Tanszék												
Tárgyfelelős:	Dr. Szendrői Etelka												
Célkitűzése: A tárgy keretében a hallgatók megismerik a mérnöki gyakorlatban, a beruházások előkészítése és lebonyolítása során használt és alkalmazható gazdasági és matematikai modelleket.													
Rövid leírás: Gazdasági és matematikai modellek bemutatása, és alkalmazás szintű megismerése számítási-modellezési feladatokon keresztül. Gráfelméleti alapeladatok. MPM tervütem hálózat idő- és költségtervezési modellje. Matematikai programozási feladat. Termelési és értékesítési modellek. Többtényezős értékelési módszerek. Csoportos döntés kiértékelése. Sztochasztikus modellek. Bayes típusú döntési módszerek és modellek.													
Oktatási módszer: A tantárgy oktatása előadás formájában történik.													
Követelmények a szorgalmi időszakban: Az órákon való aktív részvétel. Kiadott feladat határidőre történő beadása. A számonkérés két dolgozat megírásával történik, elméleti kérdéseket és feladatokat egyaránt tartalmaz.													
Értékelés:													
<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>0-35%</td> <td>Automatikus aláírás megtagadás</td> </tr> <tr> <td>36-50%</td> <td>Elégtelen (javíthat)</td> </tr> <tr> <td>51-62%</td> <td>Elégséges</td> </tr> <tr> <td>63-74%</td> <td>Közepes</td> </tr> <tr> <td>75-86%</td> <td>Jó</td> </tr> <tr> <td>87%-</td> <td>Jeles</td> </tr> </table>		0-35%	Automatikus aláírás megtagadás	36-50%	Elégtelen (javíthat)	51-62%	Elégséges	63-74%	Közepes	75-86%	Jó	87%-	Jeles
0-35%	Automatikus aláírás megtagadás												
36-50%	Elégtelen (javíthat)												
51-62%	Elégséges												
63-74%	Közepes												
75-86%	Jó												
87%-	Jeles												
A leckekönyv aláírásának feltétele: Az órákon való aktív részvétel, minimum 35%-os teljesítmény a számonkérés alapján. Nem kap aláírást az a hallgató, akinek hiányzásai meghaladják a Tanulmányi és Vizsgaszabályzatban rögzített értéket.													
Követelmények a vizsgaidőszakban: Javítási lehetőséget csak az kaphat, aki az aláírás feltételeit teljesítette, de dolgozata és a beadott feladatra kapott osztályzat átlagértéke nem éri el az elégséges szintet. Értékelése a fenti táblázat alapján történik. A javítás során megszerzett eredmény 50%-a és a féléves eredmény 50%-a határozza meg a végső eredményt. A javítási lehetőség időpontját a vizsgaidőszak előtt													

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

három héttel jelöljük ki.

Pótlási lehetőségek:

A nem megírt dolgozat 0-s eredménnyel számít bele az átlagba. Pótolni csak a félév során igazolt, nem megírt dolgozatot lehet egyetlen alkalommal.

Konzultációs lehetőségek:

Az oktató által megadott időpontban, vagy előzetes egyeztetés alapján.

Jegyzet, tankönyv, felhasználható irodalom:

Hajdu M. – Klafszky E. Hálós tervezési technikák az építések tervezésében és irányításában
Dr. Vattai Zoltán András, Hálós időmodellek, Elektronikus jegyzet BME Építéskivitelezési Tanszék
Winston, W.L.: Operációkutatás. Módszerek és alkalmazások. Aula Kiadó, Bp., 2003
Temesi József: A Döntésmélet alapjai, Aula Kiadó, Bp. 2002.

Konzultáció	Témakörök
1. (1. hét)	Bevezetés.. Többtényezős értékelési módszerek. Csoportos döntés kiértékelése
2. (3. hét)	Sztochasztikus modellek. Bayes típusú döntési módszerek és modellek.
3. (5. hét)	Döntési fák. Termelési és értékesítési modellek
4. (7. hét)	Dolgozat. Termelési modellek, optimalizálás
5. (11. hét)	Gráfelméleti alapfogalmak. Út, vágás egy irányított élhalmazban.
6.(13. hét)	Hálózati modellek. MPM tervütem hálózat idő- és költségtervezési modellje
7.(15. hét)	Dolgozat