



<b>1. Tárgy neve</b>	<b>Extralogisztikai rendszerek tervezése</b>		
<b>2. Tárgy angol neve</b>	Planning of extra-logistics networks		<b>3. Szerep</b> k
<b>4. Tárgykód</b>	<b>KOALM337</b>	<b>5. Követelmény</b> f	<b>6. Kredit</b> 4
<b>7. Óraszám (levelező)</b>	<b>2 (9) előadás</b>	<b>1 (5) gyakorlat</b>	<b>0 (0) labor</b>
<b>8. Tanterv</b>	L		
<b>9. A tantárgy elvégzéséhez szükséges tanulmányi munkaóra összesen</b>	<b>120 óra</b>		
<b>Kontakt óra</b>	42 óra	<b>Órára készülés</b>	0 óra
<b>Házi feladat</b>	44 óra		
<b>Írásos tananyag</b>	0 óra	<b>Zárthelyire készülés</b>	34 óra
<b>Vizsgafelkészülés</b>	0 óra		
<b>10. Felelős tanszék</b>	Anyagmozgatási és Logisztikai Rendszerek Tanszék		
<b>11. Felelős oktató</b>	Dr. Kovács Gábor		
<b>12. Oktatók</b>	Dr. Kovács Gábor, Bakos András		
<b>13. Előtanulmány</b>	-(-)-; -(-)-; -(-)-		
<b>14. Előadás tematikája</b>	<p>Az extralogisztikai hálózatok architektúrája, lehetséges felépítése. Az extralogisztikai hálózatok matematikai leképezése. Az extralogisztikai hálózatok felépítésének és működésének értékelésében használt módszerek. Az extralogisztikai hálózat optimalizálásának kritériumrendszere, a logisztikai költségek, valamint a megbízhatósági szempontok és a kiszolgálási szint paraméterek alapján. A telephelymegválasztási feladatok során előforduló peremfeltételek. Szállítási problémák alkalmazása az extralogisztikai hálózat kialakításának tervezésében. A hálózati csomópontok térbeli elrendezésének optimalizálási módszerei, a telephely megválasztási probléma, egy- és többkörzetes centrumkeresési feladatok. A szállítási teljesítmény alapú optimalizálás módszerei, a készletfeltöltési és a disztribúciós szállítási és menetteljesítmények modellezése. A becslő módszerek alkalmazása a hálózat stratégiai tervezése során. A készletezési hálózat, a hálózati készletezés hatása az extralogisztikai hálózat működésére. Modellek a készletezési teljesítmény és költségek becslésére a stratégiai tervezésben. A szállítási és készletezési költségek alapján történő hálózatoptimalizáció módszerei. Az extralogisztikai hálózatok stratégiai tervezése során alkalmazott modellek számítógépes realizációi.</p>		
<b>15. Gyakorlat tematikája</b>	<p>Az előadáson ismertetett modellezési, hálózattervezési eszköztár alkalmazása gyakorlati példákon keresztül, illetve a házi feladat megoldásának előkészítése.</p>		
<b>16. Labor tematikája</b>	-		
<b>17. Tanulási eredmények</b>	<p>a) Tudás:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- A hálózattervezési és hálózatértékelési alapok ismerete.</li> <li>- A hozzárendelési/szállítási probléma és megoldási módszereinek ismerete.</li> <li>- A telepítéstervezési problémák és megoldási módszereinek ismerete.</li> <li>- A hálózat stratégiai szintű optimalizálásának ismerete.</li> </ul> <p>b) Képesség:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Képes logisztikai hálózatok értékelésére.</li> <li>- Képes logisztikai hálózatok stratégiai szintű optimalizálására.</li> </ul> <p>c) Attitűd:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Törekszik a képességeinek maximumát nyújtva, hogy tanulmányait a lehető legmagasabb színvonalon, elmélyült és önálló alkotásra képes tudásra szert téve végezze, pontosan és hibamentesen, az alkalmazandó eszközök szabályainak betartásával, együttműködve az oktatókkal.</li> </ul> <p>d) Autonómia és felelősség:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Felelősséget érez az iránt, hogy munkájának minőségével és az etikai normák betartásával példát mutasson társainak, felelősséggel alkalmazva a tantárgy során megszerzett ismereteket.</li> </ul>		
<b>18. Követelmények, az osztályzat (aláírás) kialakításának módja</b>	1 db féléves házi feladat (súlyok: 25% részteljesítés bemutatáskor, 25% végső beadáskor), 2 db zárthelyi (súlyok: 25-25%).		
<b>19. Pótlási lehetőségek</b>	A házi feladat részteljesítése, végső beadása és a két darab zárthelyi is egy-egy alkalommal külön pótolható.		
<b>20. Jegyzet, tankönyv, felhasználható irodalom</b>	A tantárgy anyagát (jegyzet) a hallgatók pdf formátumban tölthetik le a Moodle rendszeren keresztül.		