



1. Tantárgy neve	Szállítási logisztika				
2. Tantárgy angol neve	Transport Logistics				
3. Tantárgykód	BMEKOALD006	4. Követelmény	vizsga	5. Kredit	3
6. Óraszám	3 (0) Előadás	0 (0) Gyakorlat	0 (0) Labor		
7. Tanterv	Doktori képzés (D)	8. Szerep	Szak		
9. A tantárgy elvégzéséhez szükségeses tanulmányi munkaóra összesen					90
Kontakt óra	42	Órára készülés	7	Házi feladat	30
Írásos tananyag	11	Zárthelyire készülés	0	Vizsgafelkészülés	0
10. Felelős tanszék	Anyagmozgatási és Logisztikai Rendszerek Tanszék				
11. Felelős oktató	Dr. Kovács Gábor				
12. Oktatók	Dr. Kovács Gábor				
13. Előtanulmány	ajánlott: BMEKOALD005 - Csomagolástechnika				
14. Előadás tematikája					
Az áruszállítási rendszerek tervezésének, optimalizálásnak módszerei, algoritmusai, kitérve főként az alábbiakra: utazó ügynök probléma (TSP), járattervezési probléma (VRP) valamint azok különféle változatai (a Szállításiirányítás tárgyából kimaradt válogatott fejezetekkel). A szállítási rendszerek tervezése során alkalmazható korszerű optimalizáló algoritmusok: analitikus, heurisztikus és metaheurisztikus módszerek. Az algoritmusokon belül célszerűen alkalmazható módszerek (pl. hangyakolónia algoritmus, genetikus algoritmus) felhasználása stratégiai és operatív optimalizálási problémák megoldására. Szállítási hálózati struktúrák vizsgálata, centralizált és decentralizált változatok közötti választást segítő optimalizáló és döntéstámogató algoritmusok.					
15. Gyakorlat tematikája					
16. Labor tematikája					
17. Tanulási eredmények					
A. Tudás					
• Az áruszállítási rendszerekhez kapcsolódó részletes moduláris felépítés és működés ismerete.					
• A kapcsolódó optimumkeresési feladatok és megoldási lehetőségek ismerete.					
B. Képesség					
• Képes az áruszállítási rendszerek részletes tudományos igényességű vizsgálatára.					
• Képes az áruszállítási rendszerekkel kapcsolatos kutatási és fejlesztési feladatok végrehajtására.					
C. Attitűd					
• 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.					
D. Önállóság és felelősség					
• Felelősséget érez az iránt, hogy munkájának minőségével és az etikai normák betartásával példát mutasson társainak, felelősséggel alkalmazva a tantárgy során megszerzett ismereteket.					
18. Az aláírás megszerzésének feltétele, az aláírás érvényessége					
Az osztályzatot a PhD hallgató az általa elkészített modell, a félévi aktivitás és a szakcikk (publikáció) értékelése alapján, a témavezetőjével egyeztetve kapja.					
19. Pótlási lehetőségek					
Félév elején meghirdetett módokon					
20. Jegyzet, tankönyv, felhasználható irodalom					
Diasor és kidolgozott mintapéldák elektronikus formában					
Tantárgyleírás érvényessége	2019. november 27.	Jelen TAD az alábbi félévre érvényes	2023/2024 II. félév		

