



1. Tantárgy neve	Csomagolástechnika				
2. Tantárgy angol neve	Packaging Technologies				
3. Tantárgykód	BMEKOALD005	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 szükséges 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					
14. Előadás tematikája					
A különféle logisztikai (gyűjtő, szállítási, egységtrakomány, intermodális) egységek képzése során felmerülő optimumkeresési problémák. A logisztikai egységek képzése során alkalmazható módszerek és az ezekhez kapcsolódó algoritmusok. A számítógépes csomagolástervezés és kapcsolata az ismertetett módszerekkel. Logisztikai egységek rakodási terve és az automatizált egységtrakomány-képzés közötti kapcsolat. Csomagolóeszköz optimalás elve, megoldási módszerei. Korszerű algoritmusok felhasználása a csomagolástervezés során fellépő egyéb problémák megoldására.					
15. Gyakorlat tematikája					
16. Labor tematikája					
17. Tanulási eredmények					
A. Tudás					
<ul style="list-style-type: none">• A csomagolástervezés során felmerülő részletes feladatok, problémák ismerete.• A kapcsolódó optimumkeresési feladatok és megoldási lehetőségek ismerete.					
B. Képesség					
<ul style="list-style-type: none">• Képes a csomagolástechnikai feladatok tudományos igényességű vizsgálatára.• Képes a csomagolástechnikai feladatokkal kapcsolatos kutatási és fejlesztési feladatok végrehajtására.					
C. Attitűd					
<ul style="list-style-type: none">• 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					
<ul style="list-style-type: none">• 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 feladat, 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		Nem induló tárgyak	