



1. Tantárgy neve	A kereslettervezés korszerű módszerei				
2. Tantárgy angol neve	Innovative methods for the demand planning				
3. Tantárgykód	BMEKOALD003	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. Bóna Krisztián				
12. Oktatók	Dr. Bóna Krisztián				
13. Előtanulmány	ajánlott: BMEKOALD001 - Operációkutatás a logisztikában				
14. Előadás tematikája					
<p>Kereslettervezési feladatok során alkalmazható újszerű technikák és megközelítések tárgyalása. A kereslettervezési folyamat szegmentálási módszerei. Adattisztítási, szűrési, aggregációs módszerek, baseline előállítás. A statisztikai alapú modell identifikáció újszerű megközelítései, kiválasztási technikák. Optimalizálási szempontrendszerek megjelenési formái az előrejelző modellek paraméterezési folyamatában, az optimumkeresés eszköztárában. Deaggregációs módszerek, finomhangolás támogató folyamatai. Mérési technológiák lehetséges megközelítései, aggregált mérés problémái. Mesterséges intelligencia a kereslettervezésben, a neuron hálózat alapú keresletelőjelző rendszerek működési elvei. A kereslettervezés, a termelésstervezés és a készlettervezés vállalati összhangja, keresztmetszeti tervezés problémái, az S&OP folyamat felépítése.</p>					
15. Gyakorlat tematikája					
16. Labor tematikája					
17. Tanulási eredmények					
<p>A. Tudás</p> <ul style="list-style-type: none"> • A kereslettervezés során felmerülő feladatok, problémák ismerete. • Matematikai modellezési eljárások ismerete. • A kapcsolódó optimumkeresési és statisztikai adatfeldolgozási feladatok és megoldási lehetőségek ismerete. <p>B. Képesség</p> <ul style="list-style-type: none"> • Képes a kereslettervezési feladatok tudományos igényességű vizsgálatára. • Képes a kereslettervezési feladatokkal kapcsolatos kutatási és fejlesztési feladatok végrehajtására. <p>C. Attitűd</p> <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. <p>D. Önállóság és felelősség</p> <ul style="list-style-type: none"> • Felelősséget érez azért, 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					
C. Chatfield: The Analysis of Time Series, Chapman & Hall/CRC, 2004					

Armstrong, J. Scott (ed.): Principles of forecasting: a handbook for researchers and practitioners (in English). Norwell, Massachusetts: Kluwer Academic Publishers. ISBN 0-7923-7930-6., 2001
Makridakis, Spyros; Wheelwright, Steven; Hyndman, Rob J.: Forecasting: methods and applications (in English). New York: John Wiley & Sons. ISBN 0-471-53233-9., 1998
<http://www.neural-forecasting.com/>

Tantárgyleírás érvényessége	2019. november 27.	Jelen TAD az alábbi félévre érvényes	Nem induló tárgyak
--	-----------------------	---	--------------------