



<b>1. Tantárgy neve</b>	<b>A kereslettervezés korszerű módszerei</b>				
<b>2. Tantárgy angol neve</b>	Innovative methods for the demand planning				
<b>3. Tantárgykód</b>	<b>BMEKOALD003</b>	<b>4. Követelmény</b>	<b>vizsga</b>	<b>5. Kredit</b>	<b>3</b>
<b>6. Óraszám</b>	<b>3 (0) Előadás</b>	<b>0 (0) Gyakorlat</b>	<b>0 (0) Labor</b>		
<b>7. Tanterv</b>	<b>Doktori képzés (D)</b>	<b>8. Szerep</b>	<b>Szak</b>		
<b>9. A tantárgy elvégzéséhez szükséges tanulmányi munkaóra összesen</b>					<b>90</b>
<b>Kontakt óra</b>	42	<b>Órára készülés</b>	7	<b>Házi feladat</b>	30
<b>Írásos tananyag</b>	11	<b>Zárthelyire készülés</b>	0	<b>Vizsgafelkészülés</b>	0
<b>10. Felelős tanszék</b>	<b>Anyagmozgatási és Logisztikai Rendszerek Tanszék</b>				
<b>11. Felelős oktató</b>	Dr. Bóna Krisztián				
<b>12. Oktatók</b>	Dr. Bóna Krisztián				
<b>13. Előtanulmány</b>	<b>ajánlott: BMEKOALD001 - Operációkutatás a logisztikában</b>				
<b>14. Előadás tematikája</b>					
<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&amp;OP folyamat felépítése.</p>					
<b>15. Gyakorlat tematikája</b>					
<b>16. Labor tematikája</b>					
<b>17. Tanulási eredmények</b>					
<p>A. Tudás</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• A kereslettervezés során felmerülő feladatok, problémák ismerete.</li> <li>• Matematikai modellezési eljárások ismerete.</li> <li>• A kapcsolódó optimumkeresési és statisztikai adatfeldolgozási feladatok és megoldási lehetőségek ismerete.</li> </ul> <p>B. Képesség</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Képes a kereslettervezési feladatok tudományos igényességű vizsgálatára.</li> <li>• Képes a kereslettervezési feladatokkal kapcsolatos kutatási és fejlesztési feladatok végrehajtására.</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. Önállóság és felelősség</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Felelősséget érez azért, hogy munkájának minőségével és az etikai normák betartásával példát mutasson társainak, felelősséggel alkalmazva a tantárgy során megszerzett ismereteket</li> </ul>					
<b>18. Az aláírás megszerzésének feltétele, az aláírás érvényessége</b>					
Az osztályzatot a PhD hallgató az általa elkészített feladat, a félévi aktivitás és a szakcikk (publikáció) értékelése alapján, a témavezetőjével egyeztetve kapja.					
<b>19. Pótlási lehetőségek</b>					
Félév elején meghirdetett módokon					
<b>20. Jegyzet, tankönyv, felhasználható irodalom</b>					
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/>

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