



1. Tantárgy neve	A készlettervezés korszerű módszerei				
2. Tantárgy angol neve	Innovative methods for the inventory planning				
3. Tantárgykód	BMEKOALD008	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. Bóna Krisztián				
12. Oktatók	Dr. Bóna Krisztián				
13. Előtanulmány	ajánlott: BMEKOALD001 - Operációkutatás a logisztikában				
14. Előadás tematikája					
<p>Készlettervezési feladatok során alkalmazható újszerű technikák és megközelítések. Beszerzési, rendelésütemezési problémák, a készletezés-elmélet speciális fejezetei. Optimalizálás összetett szempontrendszer mentén a készletezési folyamatokban, készletszabályozás. A vállalati készletezési folyamatok modellezése szimulációval, optimalizáló algoritmusok a készletezésben. Mesterséges intelligencia a készlettervezésben. A több raktáros és több termékes készletezési hálózatokban jelentkező döntési problémák, a készletezési hálózatok működésének optimalizációja. Készletezés függő keresletű termékek esetében, az MRP eljárásokban jelentkező döntési problémák modellezési lehetőségei. Inverz készletezési rendszerek és hálózatos megjelenési formáik, az inverz készletezési rendszerek optimalizálási szempontjai. A kereslettervezés, a termeléstervezés és a készlettervezés vállalati összhangja, keresztmetszeti tervezési problémái, az S&OP folyamat felépítése.</p>					
15. Gyakorlat tematikája					
16. Labor tematikája					
17. Tanulási eredmények					
A. Tudás					
<ul style="list-style-type: none">• A készlettervezés során felmerülő feladatok, problémák ismerete.• Matematikai modellezési eljárások ismerete.• A kapcsolódó optimumkeresési és statisztikai adatfeldolgozási feladatok és megoldási lehetőségek ismerete.					
B. Képesség					
<ul style="list-style-type: none">• Képes a készlettervezési feladatok tudományos igényességű vizsgálatára.• Képes a készlettervezési 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					

Waters, D.: Inventory Control and Management, John Wiley & Sons, 2007

Axsäter, S.: Inventory Control, Springer, 2006

Bartmann, D., Beckmann, M. J.: Inventory control: models and methods, Springer, 1992

Love, S. F.: Inventory control, McGraw-Hill, 1979

**Tantárgyleírás
érvényessége**

2019. november
27.

**Jelen TAD az alábbi félévre
érvényes**

Nem induló tárgyak