Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem
Közlekedésmérnöki és Járműmérnöki Kar

1. Tantárgy neve	**Szimulációs rendszerek és szoftverek logisztikai alkalmazása**				
2. Tantárgy angol neve	Simulation systems and software in logistcs				
3. Tantárgykód	**BMEKOEAD011**	**4. Követelmény**	**vizsga**	**5. Kredit**	**4**
6. Óraszám	**4 (0) Előadás**	**0 (0) Gyakorlat**	**0 (0) Labor**		
7. Tanterv	**Doktori képzés (D)**	**8. Szerep**	**Alap**		
9. A tantágy elvégzéséhez szükgésges tanulmányi munkaóra összesen					**76**
Kontakt óra	56	**Órára készülés**	4	**Házi feladat**	8
Írásos tananyag	4	**Zárthelyire készülés**	4	**Vizsgafelkészülés**	0
10. Felelős tanszék	**Anyagmozgatási és Logisztikai Rendszerek Tanszék**				
11. Felelős oktató	Dr. Bohács Gábor				
12. Oktatók	Dr. Bohács Gábor				
13. Előtanulmány					

14. Előadás tematikája

SD szimulációk, DES szimulációk, ágens alapú szimulációk. Korszerű szimulációs szoftverek jellemzőinek áttekintése. Szimulációs rendszerek jellegzetes alkalmazási területei az iparban valamint tudományos feladatokra, különös tekintettel az anyagáramlási rendszerek optimalizálását. Korszerű szimulációs szoftver működésének bemutatása. Szimulációs rendszerek továbbfejlesztésének trendjei.

15. Gyakorlat tematikája

16. Labor tematikája

17. Tanulási eredmények

A. Tudás
- Logisztikai szimulációs szoftverek ismerete.
- Logisztikai problémák megoldása szimulációval.
- Logisztikai szimulációk fejlődési trendjeinek ismerete.

B. Képesség
- Képes a logisztikai problémák és a megfelelő modell párosítására.
- Képes logisztikai szimulációs modell kifejlesztésére.

C. Attitűd
- Törekszik a képességeinek maximumát nyújtva arra, 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 azirán t, 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

A hallgatók a feladaton kívül a félév során egy zárthelyi dolgozatot és egy vizsgát is írnak. Az osztályzat a két feladatra és a két írásbelire kapott eredmények átlaga.

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