

Tantárgy neve: Logisztikai rendszerek elmélete	Tantárgy NEPTUN kódja: GEALT410
Tantárgyfelelős (név, beosztás, tud. fokozat): Dr. Telek Péter, egyetemi docens, PhD	
tanóra típusa és száma: előadás (2)	
számonkérés módja (kollokvium / gyakorlati jegy / egyéb): kollokvium	
tantárgy tantervi helye (ősz/tavaszi félév): ősz és tavaszi félév	
előtanulmányi feltételek (ha vannak): -	
A tárgy feladata és célja:	
A logisztikai rendszerek felépítésének, sajátosságainak és működésének bemutatása. A kurzuson részt vevő hallgatók képessé válnak a logisztikai rendszerek tervezésére és hatékony működtetésére.	
Tantárgy leírása:	
Anyagmozgató rendszerek definíciója és felépítése. Logisztikai rendszerek elemei, kapcsolatai és jellemzői. Logisztikai rendszerek változatai. Üzemi logisztikai rendszerek felépítése, jellemzői és főbb alkalmazási területei. Külső logisztikai rendszerek felépítése, jellemzői és főbb alkalmazási területei. Hálózatszerűen működő logisztikai rendszerek és virtuális logisztikai hálózatok. Logisztikai rendszerekben lejátszódó állapotváltozások, ezek matematikai leírása. Különböző logisztikai rendszerek modellezése. Logisztikai rendszer-modellek alkalmazási lehetőségei.	
Kötelező irodalom:	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Cselényi, J., Illés, B.: Anyagáramlási rendszerek tervezése és irányítása I. Miskolci Egyetem, 2006. 2. Cselényi, J., Illés, B.: Logisztikai rendszerek I. Miskolci Egyetem, 2004. 3. Apple, J. M.: Material handling system design. John Wiley & sons. New York. 1977. 	
Ajánlott irodalom:	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Wing, G. M.: An introduction to transport theory. John Wiley & sons. New York - London. 1962. 2. Telek, P.: Anyagáramlási rendszerek tervezése. Miskolci Egyetem, oktatási segédlet, 2013. 	