

Tantárgy neve: Gyártórendszerek logisztikája	Tantárgy NEPTUN kódja: GEALT414
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:	
Gyártási folyamatokat kiszolgáló rendszerek felépítésének, sajátosságainak és működésének bemutatása. A kurzuson részt vevő hallgatók képessé válnak az üzemi kiszolgáló rendszerek tervezésére és hatékony működtetésére.	
Tantárgy leírása:	
Gyártórendszerek kialakulása, fejlődéstörténete. Gyártórendszerek felépítése, topológiája, modellezése. Gyártórendszerek logisztikai folyamatai, belső logisztikai folyamatok. Gyártórendszerek leterhelési modelljei. Külső és belső logisztikai folyamatok kapcsolódása és illesztése. Kapcsolódási pontok vizsgálata. Gyártórendszerek teljesítőképességének vizsgálata, gépmeghibásodások és technológiai idő módosítások figyelembe vételével. Anyagszükségletek és raktárkészletek vizsgálata. Logisztikai adatkommunikáció rendszerei a gyártórendszerekben. Szimulációs módszerek gyártórendszerekben.	
Kötelező irodalom:	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Apple, J. M.: Material handling system design. John Wiley & sons. New York. 1977. 2. Kulwiec, R. A.: Materials handling handbook. John Wiley & sons. New York. 1985. 3. Telek, P.: Material handling model of production workplaces. ALS, 16(1), 51-62, 2022 	
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. Equipment preselection for integrated design of materials handling systems. ALS. 7(2), 57-66, 2013 	