

Tantárgy neve: Anyagáramlási rendszerek elmélete	Tantárgy NEPTUN kódja: GEALT408
Tantárgyfelelős (név, beosztás, tud. fokozat): Dr. Illés Béla László, professor emeritus, PhD, dr. habil.	
tanóra típusa és száma: előadás (2)	
számonkérés módja (kollokvium / gyakorlati jegy / egyéb): kollokvium	
tantárgy tantervi helye (őszi/tavaszi félév): őszi és tavaszi félév	
előtanulmányi feltételek (ha vannak): -	
A tárgy feladata és célja:	
Az anyagáramlás matematikai alapjainak, ill. az anyagáramlás tervezése során alkalmazott módszerek működésének bemutatása. A kurzuson részt vevő hallgatók képessé válnak az anyagáramlási folyamatok tervezésére és működtetésére.	
Tantárgy leírása:	
Anyagáramlási függvények matematikai leírása. Anyagáramlási rendszerek elemzési és analízis módszerei. Telepítés, gépelrendezés tervezése. Egységtrakományképzés. Járat tervezés módszerei. Anyagmozgató rendszerek méretezése teljesítőképességre, rendszer paraméterek optimalizálása. Technológiai folyamatok közötti, műveletközi tárolók tervezési módszerei. Görgőpályás, függőkonvektoros, függősín pályás targoncás, szállítószalagos homogén ill. inhomogén anyagmozgató rendszerek tervezési módszerei. Anyagmozgató rendszer megbízhatóságának vizsgálata.	
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. Prezenszki J.: Logisztika I.-II., BME Mérnöktovábbképző Intézet, Budapest, 2004. 	