

<b>Tantárgy neve: Anyagmozgató gépek elmélete</b>	<b>Tantárgy NEPTUN kódja: GEALT401</b>
<b>Tantárgyfelelős (név, beosztás, tud. fokozat): Dr. Telek Péter, egy. docens, PhD</b>	
tanóra: <b>2 ea. / hét</b>	
számonkérés módja (koll. / gyj. / egyéb <sup>1</sup> ): <b>vizsga</b>	
tantárgy tantervi helye (őszi/tavaszi félév): <b>tavaszi szemeszter</b>	
előtanulmányi feltételek (ha vannak): -	
<b>A tárgy feladata és célja:</b>	
Anyagmozgató gépek működési, tervezési alapjainak és módszereinek bemutatása. A kurzuson részt vevő hallgatók képessé válnak az anyagmozgató gépek tervezésére, működtetésére.	
<b>Tantárgy leírása:</b>	
Mobil anyagmozgató eszközök elmélete, számítógépes tervezési módszerei, működésük során fellépő problémák matematikai leírása, méretezési feladatok. Végetlen vonóelemes anyagmozgató berendezések elmélete, számítógépes tervezési módszerei, működésük során fellépő problémák matematikai leírása, méretezési feladatok. Mobil anyagmozgató gépek dinamikája. Daruk működése során fellépő dinamikus hatások vizsgálata, paraméterek optimalizálása. Építőelemekből felépíthető anyagmozgató géprendszerek tervezésének és irányításának módszerei. Sztochaszticitások, gyártási-szerelési pontatlanságok, kopások hatása különböző anyagmozgató gépek működésére, figyelembe vételük a tervezésnél. Anyagmozgató gépek jellegzetes mérései és mérőrendszerei.	
<b>Kötelező irodalom:</b>	
[1] Kuliwicz, R. A.: Materials handling handbook, John Wiley and sons, New York, 1985. [2] Lévai I., Cselényi J.: Anyagmozgató gépek I-II. Tankönyvkiadó. Budapest 1993. [3] V. K. Djacskov: Függőkonvektorok. Műszaki Könyvkiadó. Budapest 1980.	
<b>Ajánlott irodalom:</b>	
[1] Vankó R.: Anyagmozgató gépek tervezési alapjai. Tankönyvkiadó. Budapest 1973. [2] Kulcsár B.: Daruk teheremelési és fékezési folyamatában keletkező dinamikus tényezők számítási és mérési módjai. BME. Budapest 1973.	