

<b>Tantárgy neve:</b> Anyagmozgató gépek, rendszerek automatizálása, robotizálása	<b>Tantárgy NEPTUN kódja:</b> <b>GEALT405</b>
<b>Tantárgyfelelős (név, beosztás, tud. fokozat):</b> Dr. Telek Péter, egy. docens, PhD	
tanóra: <b>2 ea. / hét</b>	
számonkérés módja (koll. / gyj. / egyéb <sup>1</sup> ): <b>vizsga</b>	
tantárgy tantervi helye (őszi/tavaszi félév): <b>őszi szemeszter</b>	
előtanulmányi feltételek (ha vannak): -	
<b>A tárgy feladata és célja:</b>	
Automatizált anyagmozgató gépek, rendszerek és azok elemeinek bemutatása. A kurzuson részt vevő hallgatók képessé válnak az automatizált anyagmozgató gépek tervezésére, működtetésére.	
<b>Tantárgy leírása:</b>	
Anyagmozgató gépek és rendszerek. Automatizálás alapjai. Anyagmozgató berendezések automatizálási sajátosságai. Az automatizált kiszolgálás problémái és megoldási lehetőségeik. Automatizált anyagmozgató rendszerek. Automatizált kiszolgálási folyamatok tervezése és irányítása. Szenzorok. Robotok az anyagmozgatásban.	
<b>Kötelező irodalom:</b>	
[1] Kuliwicz, R. A.: Materials handling handbook, John Wiley and sons, New York, 1985. [2] Müller, T.: Automated guided vehicles. IFS (Publications) Ltd., Berlin, Heidelberg, New York 1983. [3] Craig, J. J.: Robotics. Mechanics and control. Addison Wesley. Sidney 1986	
<b>Ajánlott irodalom:</b>	
[1] Telek, P., Bányai T.: Complex design of integrated material flow systems Advanced Logistic Systems: Theory and Practice 7:(1) pp. 105-110. (2013)	