

<b>Tantárgy neve: Anyagáramlási rendszerek szimulációja</b>	<b>Tantárgy NEPTUN kódja: GEALT426</b>
<b>Tantárgyfelelős (név, beosztás, tud. fokozat): Dr. Tamás Péter, intézetigazgató, egyetemi docens, Ph.D.</b>	
tanóra: típusa ea. / szem. / gyak. / konz. és száma: <b>2 előadás az adott félévben (2+0)</b>	
számonkérés módja (koll. / gyj. / egyéb <sup>1</sup> ): <b>kollokvium</b>	
tantárgy tantervi helye (őszi/tavaszi félév): <b>tavaszi félév</b>	
előtanulmányi feltételek (ha vannak): -	
<b>A tárgy feladata és célja:</b>	
A kurzus során a hallgatók megismerkednek az anyagáramlási rendszerek szimulációs vizsgálati módszereivel, lehetőségeivel. A kapott ismeretanyag felhasználásával a hallgatók képessé válnak az anyagáramlási rendszerek szimulációs vizsgálatára.	
<b>Tantárgy leírása:</b>	
Anyagáramlási rendszerek csoportosítása, jellemzői. Anyagáramlási rendszerek működésének matematikai leírása. Szimulációs modellezés fogalma, célkitűzései. Szimulációs modellek típusai, szimulációs vizsgálat megvalósításának lépései. Anyagáramlási rendszerek modellezése. Anyagáramlási rendszerek folyamatfejlesztési módszereinek ismertetése. Esettanulmányok.	
<b>Kötelező irodalom:</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tamás P., Drávucz D.: Szimulációs modellezés a logisztikában, ISBN: 978-963-358-208-4, Miskolc, 2020.</li> <li>2. Cselényi J., Illés B.: Anyagáramlási rendszerek tervezése és irányítása, ISBN 963 661 672 8, Miskolci Egyetemi Kiadó 2006.</li> </ol>	
<b>Ajánlott irodalom:</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Illés B., Glistau E., Machado N. I. C.: Logistik und Qualitätsmanagement, ISBN 978 963 87738 1 4, Miskolc, 2007.</li> <li>2. Cselényi J., Illés B. szerk.: Logisztikai rendszerek I., Miskolci Egyetemi Kiadó, Miskolc-Egyetemváros, 2004.</li> </ol>	