

<b>Tantárgy neve: Szimuláció az anyagáramlásban és a logisztikában</b>	<b>Tantárgy NEPTUN kódja: GEALT422</b>
<b>Tantárgyfelelős (név, beosztás, tud. fokozat): Dr. Tamás Péter, egyetemi tanár, PhD, dr. habil.</b>	
tanóra típusa és száma: <b>előadás (2)</b>	
számonkérés módja (kollokvium / gyakorlati jegy / egyéb): <b>kollokvium</b>	
tantárgy tantervi helye (ősz/tavaszi félév): <b>ősz és tavaszi félév</b>	
előtanulmányi feltételek (ha vannak): -	
<b>A tárgy feladata és célja:</b>	
A tárgy keretében a hallgatók megismerik az anyagáramlási rendszerek szimulációs modellezésének lehetséges megoldásait, valamint elsajátítják egy szimulációs keretrendszer működését.	
<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, Oktatási segédlet, ISBN 978-963-358-208-4, 2020.</li> <li>2. Cselényi J., Illés B.: Logisztikai rendszerek I., Miskolci Egyetemi Könyvkiadó, Miskolc, 2004. p.1-378.</li> </ol>	
<b>Ajánlott irodalom:</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kulcsár B.: Ipari Logisztika. LSI Oktatóközpont, A mikroelektronika Alkalmazásának Kulturájáért Alapítvány, Budapest, 1998.</li> <li>2. Cselényi, J. és szerzőtársai: Logisztikai menedzsment, PHARE HU 9305, Miskolc, 1997.</li> </ol>	