

<b>Tantárgy neve: Termelési folyamatok modellezése</b>	<b>Tantárgy NEPTUN kódja: GEIAK403</b>
<b>Tantárgyfelelős (név, beosztás, tud. fokozat): Dr. Dadvandipour Samad, egyetemi docens, PhD</b>	
tanóra típusa és száma: <b>előadás (2)</b>	
számonkérés módja (kollokvium / gyakorlati jegy / egyéb): <b>kollokvium</b>	
tantárgy tantervi helye (őszi/tavaszi félév): <b>őszi és tavaszi félév</b>	
előtanulmányi feltételek (ha vannak): -	
<b>A tárgy feladata és célja:</b>	
<p>A fő célok a következők:</p> <p>A hatékonyság növelése, a hulladék csökkentése és a költségek minimalizálása érdekében.</p> <p>Az eredmények előrejelzése és előrejelzése, valamint a lehetséges problémák azonosítása, mielőtt azok bekövetkeznének.</p> <p>Ellenőrzési stratégiák ellenőrzése és fejlesztése a termékminőség és a folyamatstabilitás fenntartása érdekében.</p> <p>Új termékek és eljárások tervezése és segítése.</p>	
<b>Tantárgy leírása:</b>	
<p>A gyártási folyamatok modellezése magában foglalja a gyártásban részt vevő különféle folyamatok matematikai, fizikai vagy számítógépes reprezentációinak létrehozását. Ezek a modellek segítenek megérteni, elemezni és optimalizálni a termelési rendszereket.</p>	
<b>Kötelező irodalom:</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Heizer, J., Render, B., &amp; Munson, C. (2020). Operations Management: Sustainability and Supply Chain Management.</li> <li>2. Stevenson, W. J. (2017). Operations Management.</li> <li>3. Slack, N., Brandon-Jones, A., &amp; Johnston, R. (2019). Operations Management.</li> <li>4. Li, Jingshan; Semyon, M. Meerkov 2009. Production Systems Engineering. Springer.</li> </ol>	
<b>Ajánlott irodalom:</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Evans, J. R., &amp; Lindsay, W. M. (2016). Managing for Quality and Performance Excellence.</li> <li>2. Groover, M. P. (2016). Automation, Production Systems, and Computer-Integrated Manufacturing.</li> <li>3. Goldratt, E. M., &amp; Cox, J. (2004). The Goal: A Process of Ongoing Improvement.</li> </ol>	