

<b>Tantárgy neve: Gyártórendszerek munkadarab- és szerszámellátása</b>	<b>Tantárgy NEPTUN kódja: GEGTT470</b>
<b>Tantárgyfelelős (név, beosztás, tud. fokozat): Dr. Kovács György egyetemi docens, Ph.D.</b>	
tanóra: típusa ea. / szem. / gyak. / konz. és száma: <b>2 előadás hetente (2+0)</b>	
számonkérés módja (koll. / gyj. / egyéb <sup>1</sup> ): <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>	
A gyártás, a gyártórendszer és a gyártórendszer alrendszereinek bemutatása. A gyártási folyamat és a kapcsolódó segédfolyamatok ismertetése. A gyártórendszerek munkadarab- és szerszámellátási stratégiáihoz és módszereihez kapcsolódó ismeretek átadása.	
<b>Tantárgy leírása:</b>	
A gyártás, a gyártórendszer és a gyártórendszer alrendszereinek bemutatása. A gyártási folyamat és a hozzá kapcsolódó segédfolyamatok. A főbb megmunkálási eljárások és azok szerszámainak bemutatása. A gyártórendszerek munkadarab- és szerszámellátási stratégiái és módszerei. A gyártóüzem layout-jának (gépelrendezés; anyagáramlási utak, stb.) jellegzetes kialakítási formái. A számítógéppel integrált gyártás (CIM) fogalomköre. A rugalmas gyártórendszerek és azok alrendszereinek bemutatása. A szerszám- és munkadarabellátó alrendszer. Szerszámok, készülékek és egyéb gyártóeszközök szállítása és tárolása. A munkadarabok szállítása és tárolása. Esettanulmányok.	
<b>Kötelező irodalom:</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Li, Jingshan; Meerkov, Semyon M.: Production Systems Engineering. 2009., ISBN: 978-0-387-75578-6 Springer</li> <li>2. Tullio Tollo: Design of Flexible Production Systems. 2009. ISBN: 978-3-540-85413-5, Springer</li> </ol>	
<b>Ajánlott irodalom:</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bellgran, M., Säfsten, E. K.: Production Development. Design and Operation of Production Systems. 2010., ISBN: 978-1-84882-494-2, Springer</li> <li>2. Hackman, S. T.: Production Economics. 2008. ISBN: 978-3-540-75750-4, Springer</li> </ol>	