

Tantárgy neve: Célgépek és gyártórendszerek	Tantárgy NEPTUN kódja: GESGT418
Tantárgyfelelős (név, beosztás, tud. fokozat): Tomori Zoltán PhD.	
tanóra: típusa ea. / szem. / gyak. / konz. és száma: 2/0 az adott félévben.	
számonkérés módja (koll. / gyj. / egyéb ¹): koll.	
tantárgy tantervi helye (őszi/tavaszi félév): őszi	
előtanulmányi feltételek (<i>ha vannak</i>):	
<p>A tárgy feladata és célja:</p> <p>A gyártandó alkatrész vagy szerelési feladat ismeretében a hallgató képes legyen önállóan megtervezni a feladat végrehajtásához szükséges célgépet vagy gyártó rendszert.</p>	
<p>Tantárgy leírása:</p> <p>A célgépesítés általános alapelvei. A gyártási tömegszerűség és a szerszámgép-struktúrák kapcsolata, a célgépesítés alapfeltételei. Agregátok modularitási elve, funkcionális választéka. Az agregát-célgépek és gépsorok rendszertana. Tipikus műveletidő kiosztások egy-, és több-munkateres gépstruktúráknál. A műveleti eszközök térbeli kiosztásának alapelvei. Munkadarabhoz-kötött, géphez kötött forgácsolástechnikai támadási irány-rendszerek értelmezése, kapcsolataik. A térbeli műveleti eszköz összevonások célja, megvalósítási feltételrendszere, tervezési lépései, eredményei. Állomás alapstruktúrák. Állomások összekapcsolása teljes célgépi struktúrává. Az állomásközi munkadarab-továbbítás pályaalakzatai, a többpozíciós struktúrák származtatása. Az agregát-célgépi alapstruktúrák támadási irány rendszerének, műveletidő kiosztásának, termelékenységi és bonyolultsági jellemzőinek részletes áttekintése.</p>	
<p>Kötelező irodalom:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Erdélyi F.: Szerszámgépek Automatizálása II. J 14-1370 sz. egyetemi jegyzet. Tankönyvkiadó, Budapest, 1990. 2. Rudi Gehring: Szerszámgépek szerkesztése gyakorlati példákkal. Műszaki Könyvkiadó, Budapest, 1984. 	
<p>Ajánlott irodalom:</p>	