

Tantárgy neve: Számítógépes gyártástervezés	Tantárgy NEPTUN kódja: GEGTT422
Tantárgyfelelős (név, beosztás, tud. fokozat): Dr. Felhő Csaba, egyetemi docens, PhD	
tanóra: típusa ea. / szem. / gyak. / konz. és száma: 2+0 az adott félévben	
számonkérés módja (koll. / gyj. / egyéb ¹): kollokvium	
tantárgy tantervi helye (őszi/tavaszi félév): ősz	
előtanulmányi feltételek (ha vannak): ---	
A tárgy feladata és célja:	
A számítógéppel segített technológiai- és a gyártástervezéshez szükséges ismeretek elsajátítása, valamint a számítógéppel támogatott gyártórendszerek felépítésének megismerése.	
Tantárgy leírása:	
A gyártás- és technológia tervezés kapcsolata. A gyártórendszerek elemei és felépítése. A technológiai folyamat belső struktúrája. Technológiai gráfok és alkalmazásuk. A technológiai tervezés hierarchiai szintjei. Az egyes szinteken megoldandó feladatok és kapcsolatok a konstrukciós tervezéssel. A technológiai tervezés automatizálhatóságának kérdései., CAD/CAM rendszerek. Az alkatrész funkcionális elemzése és technológiai helyességének bírálata. A technológiai tervezés módszerei: variáns, generatív, variogeneratív módszerek, szakértői rendszerek. A technológiai adatok meghatározásának számítógéppel segített módszerei.	
Kötelező irodalom:	
1. Dudás I.: Gépgyártástechnológia II. Miskolci Egyetemi Kiadó, 2001. 2. Fridrik L. - Nagy S. - Orosz L. - Vékony S.: Alkatrészgyártás és szerelés I., Tankönyvkiadó Budapest 1979.	
Ajánlott irodalom:	
1. Peter Scallan: Process Planning, Butterworth-Heinemann Oxford 2003, ISBN 0 7506 5129 6, p496 2. T.E. Vollman: Manufacturing Planning and Control Systems, Irwin Professional Publishing, 1997, p896	