

Tantárgy neve: NC-technika az alkatrészgyártásban	Tantárgy NEPTUN kódja: GEGTT423
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): tavaszi	
előtanulmányi feltételek (ha vannak): ---	
A tárgy feladata és célja:	
Különböző alkatrészek gyártásához használatos korszerű NC technológiák és NC tervezőrendszerek megismertetése, az ehhez kapcsolódó ismeretanyag elsajátítása.	
Tantárgy leírása:	
Az NC-CNC technológia jellegzetes folyamatai és elemei, a technológiák és NC gépek osztályozása. Koordináta rendszerek, nullpontok, szerszámkorrekciók. A CNC technológiák tervezésének struktúrája. Műveleti utasítás, koordináta terv, szerszámterv, programlap. Kézi- és számítógéppel segített NC programozás. A CNC program struktúrája és elemei. Különböző CAD/CAM rendszerek alkalmazása. Bonyolult alkatrészek megmunkálásának és a gyorsforgácsolás alkalmazhatóságának speciális követelményei a szerszám a szerszámgép és a vezérlés vonatkozásában.	
Kötelező irodalom:	
1. Mátyási Gyula: NC technológia és programozás, Műszaki Könyvkiadó, 2001., ISBN 963-16-3076-5, p.3562. 2. Sági György – Mátyási Gyula: Számítógéppel támogatott technológiák CNC, CAD/CAM, Műszaki Könyvkiadó, Budapest, 2007, pp.9-248, pp.285-4223.	
Ajánlott irodalom:	
1. Yusuf Altintas: Manufacturing Automation, Cambridge University Press, 2000., ISBN 0-521-65973-6, p285. 2. Warren S. Seames: Computer Numerical Control, Concepts and Programming, ASM Delmar Thompson Learning, 2001. ISBN 0-7668-2290-7, p441.	