

Tantárgy neve: Kinematikai felületek, megmunkálások és gyártóeszközök	Tantárgy NEPTUN kódja: GEGTT403
Tantárgyfelelős (név, beosztás, tud. fokozat): Dr. Felhő Csaba, egyetemi docens, PhD	
tanóra: típusa ea. / szem. / gyak. / konz. és száma: 2 óra/hét az adott félévben	
számonkérés módja (koll. / gyj. / egyéb ¹): kollokvium	
tantárgy tantervi helye (őszi/tavaszi félév): tavaszi	
előtanulmányi feltételek (ha vannak): GEGTT401	
A tárgy feladata és célja:	
Kinematikai rendszerek megismertetése, amellyel egy új matematikai modell kerül bevezetésre a hengeres és kúpos felületekre alapozva a gépgyártás minden területén (ProMAT) megoldást kínálva. A gépgyártás technológia teljes lehetőségét magában foglalja az új matematikai modell.	
Tantárgy leírása:	
Kinematikai és nyomatékszármasztató felületek megmunkálása határozott élgeometriájú és abrazív szerszámokkal. Különleges fogazatok, csigahajtások, spiroidhajtások szerszámainak tervezése a kinematikai mozgásleképezés alkalmazásával. CAD, CAM, CAQ lehetőségei a geometriailag bonyolult felületek és szerszámaik kialakításában, gyártásában és ellenőrzésében. CNC korongszabályozás.	
Kötelező irodalom:	
<ol style="list-style-type: none"> Dudás, I.: The Theory and Practice of Worm Gear Drives, Penton Pres, London 2000., ISBN1 8571 8027 5 Dudás, I.: Gépgyártástechnológia III. A. Megmunkáló eljárások és szerszámaik; B. Fogazott alkatrészek gyártása és szerszámaik. Egyetemi tankönyv, Miskolci Egyetemi Kiadó, 2003. p.: 539. ISBN 963 661 572 1 	
Ajánlott irodalom:	
<ol style="list-style-type: none"> Maros - Killmann - Rohonyi: Csigahajtások, Műszaki Könyvkiadó, Budapest., 1970. Faydor L. Litvin: Gear Geometry and Applied Theory, P T R Prentice Hall, Englewood Cliffs, New Jersey, 1994. 	