

Tantárgy neve: Kinematikai felületek, megmunkálások és gyártóeszközök	Tantárgy NEPTUN kódja: GEGTT403
Tantárgyfelelős (név, beosztás, tud. fokozat): Dr. Sztankovics István, Ph.D., adjunktus	
tanóra: típusa ea. / szem. / gyak. / konz. és száma: 2 előadás hetente (2+0)	
számonkérés módja (koll. / gyj. / egyéb ¹): kollokvium	
tantárgy tantervi helye (őszi/tavaszi félév): tavaszi	
előtanulmányi feltételek (ha vannak): -	
A tárgy feladata és célja:	
A kinematikai felületek modellezési lehetőségeinek a bemutatása. A kinematikai hajtópárok, nyomatékszármtató felületek lehetséges megmunkálásainak a megismerése. A kinematikai felületek megmunkálásánál alkalmazott gyártóeszközök ismertetése.	
Tantárgy leírása:	
Kinematikai és nyomatékszármtató felületek megmunkálása határozott élgeometriájú és abrazív szerszámokkal. A konstruktív szerszámgeometria alkalmazása a forgácsolt felületek meghatározásához. Hagyományos és különleges fogazatok, csigahajtások, 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"> 1. Stephen P. Radzevich: Generation of Surfaces, Kinematic Geometry of Surface Machining. CRC Press p.740 ISBN 9781138074439 2. Dudás, I.: The Theory and Practice of Worm Gear Drives, Penton Press, London 2000., ISBN1 8571 8027 5 	
Ajánlott irodalom:	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Faydor L. Litvin: Gear Geometry and Applied Theory, P T R Prentice Hall, Eng- lewood Cliffs, New Jersey, 1994. 2. Stephen P. Radzevich: Theory of Gearing, Kinematics, Geometry, and Synthesis, Second Edition. CRC Press p.934 ISBN 9780429999178 	