

Tantárgy neve: Szerszámgépek dinamikája	Tantárgy NEPTUN kódja: GESGT415
Tantárgyfelelős (név, beosztás, tud. fokozat): Dr. Tomori Zoltán, egyetemi docens, PhD	
tanóra: típusa ea. / szem. / gyak. / konz. és száma: 2 az adott félévben	
számonkérés módja (koll. / gyj. / egyéb ¹): koll.	
tantárgy tantervi helye (őszi/tavaszi félév): őszi	
előtanulmányi feltételek (ha vannak):	
A tárgy feladata és célja:	
Szerszámgépek	
Tantárgy leírása:	
<p>Szerszámgépek fejlődési tendenciái és az ezekkel kapcsolatos dinamikai problémák. Lineáris és nem lineáris egy- és többszabadságfokú modellek mozgásegyenletei és azok közelítő megoldásai. Ultra és szubharmónikus rezgések hatása a főhajtóművek stabilitására. Manipulátorok, robotok tervezései feladatai. Bonyolult felületeket előállító szerszámgépek tervezésének alapjai. Fogazógépek. Sokszögfelületeket, epi-és hipociklois fogazatokat megmunkáló gyártóeszközök tervezése.</p>	
Kötelező irodalom:	
<ol style="list-style-type: none"> Weck, M. - Teipel, K.: Dynamisches Verhalten spanender Werkzeugmaschinen, Einflussgrößen, Beurteilungsverfahren, Masstechnik, Berlin, Heidelberg, New Berlin, Heidelberg, New York, Springer Verlag, 1977. Fischer, S.: Mechanische Schwingungen, VEB Fachbuchverlag, Leipzig, 1980. 	
Ajánlott irodalom:	
<ol style="list-style-type: none"> Tobias, S. A. - Teipel, K.: Swingungen an Werkzeugmaschinen, Carl Hanser Verlag, München, 1961. Stépan, G.: Retarded dynamcal system , stacilic and charasteristic functions, Longman Scientific and Technical, Co-published in the U.S. with John Wiley and Sons. Inc., New York, 1989. Holzweissig - Dresig: Lehrbuch der Machinendynamik, VEB Fechbuchverlag, Leipzig, 1979. 	