



TANTÁRGYI ADATLAP

Tárgy neve:			Kódja:	
M szaki mechanika III.			VEMKGEB143M	
Technical Mechanics III. (Kinematics)				
Tárgyfelel s oktató:		Tárgyfelel s tanszék:		
Timár Imre dr.		Géptan		
Elmélet (óra):	Gyakorlat (óra):		Kredit:	Számonkérés:
2 (/hét)	1 (/hét)		3	Gyakorlati jegy

A tárgy oktatója:			
név	kurzus típusa	kurzus kódja	nyelv
Horváth Pál dr.	Gyakorlat	09	magyar
Horváth Pál dr.	Elmélet	08	magyar
Tantárgy képzési célja:			
Az anyagi pont és merev test mozgásállapotának leírása, a dinamika alapvető ismereteinek elsajátítása			
Tantárgy tematikája:			
<p>Az anyagi pont kinematikája, anyagi pont fogalma, mozgástörvény, sebesség., gyorsulás. Foronómiai görbék, Newton axiómái, inercia rendszer, mozgási energia. Teljesítménytétel, munkatétel, az anyagi pont kényszermozgása. A merev test kinematikája:sebesség és gyorsulás állapot, elemi és véges mozgások. A merev test síkmozgása, sebesség és gyorsulására. Pólusvándorlás, inflexiós kör, tangens kör. Zárthelyi. Relatív mozgások. A merev test kinematikája, a merev test vektorrendszerei. Teljesítménytétel, munkatétel. Ütközések. Egyszabadságfokú rendszerek vizsgálata általános koordináták segítségével. Több szabadságfokú rendszerek vizsgálata általános koordináták segítségével. Zárthelyi. A lengő rendszerek elemei, egyszabadságfokú lengő rendszer mozgásegyenlete.</p>			
Tantárgy követelménye:			
2 zh. és 1 feladat			
Tantárgyhoz kapcsolódó irodalom:			
Béda-Bezák: Kinematika és dinamika, Tk.Kiadó, Bp., 1991.; M.Csizmadia-Nándori: Mozgástan, Nemzeti Tk.Kiadó, 1997.			