



# TANTÁRGYI ADATLAP

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

<b>A tárgy oktatója:</b>				
<b>név</b>	<b>kurzus:</b>	<b>min. limit (fő)</b>	<b>max. limit (fő)</b>	<b>nyelv</b>
Horváth Pál dr.	Elmélet	0	200	magyar
Horváth Pál dr.	Gyakorlat	0	200	magyar
<b>A tantárgy célkitűzése</b>				
<b>Tantárgy képzési célja:</b>				
Az anyagi pont és merev test mozgásállapotának leírása, a dinamika alapvető ismereteinek elsajátítása				
<b>Tantárgy tematikája:</b>				
<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.            Többszabadságfokú rendszerek vizsgálata általános koordináták segítségével.            Zárthelyi.            A lengő rendszerek elemei, egyszabadságfokú lengő rendszer mozgásegyenlete.</p>				
<b>Tantárgy követelménye:</b>				
2 zh. és 1 feladat				
<b>Tantárgyhoz kapcsolódó irodalom:</b>				
Béda-Bezák: Kinematika és dinamika, Tk.Kiadó, Bp., 1991.; M.Csizmadia-Nándori: Mozgástan, Nemzeti Tk.Kiadó, 1997.				