

Tantárgyprogram

<b>Tantárgy címe:</b> <b>Mechanika szakmérnököknek II.</b>	<b>Vasúti pálya-jármű rendszer szakirányú továbbképzési szak</b>
<b>Tantárgy felelős neve, tudományos fokozata: Dr. Nagy Zoltán</b>	
<b>Kontakt órák száma (óra/félév): 12</b>	<b>Ebből előadási órák száma (óra/félév): 8</b>
	<b>Ebből gyakorlati órák száma (óra/félév): 4</b>
<b>Kredit pontszám: 4</b>	<b>Önálló hallgató munka (óra/hét): 3</b>
<b>Számonkérés módja: írásbeli vizsga</b>	<b>Oktatási félév* : 2.</b>
<b>Célkitűzés:</b> Rezgőmozgás alap esetei.	
<b>Rövid tartalom:</b> Tehetetlenségi nyomatók, tehetetlenségi főtengelyek. Rezgés tan alap fogalmai. Egy szabadságfokú rezgőrendszerek. A Lagrange-féle másodfajú mozgásegyenletek felírása. A rendszer saját frekvenciája. A mozgásegyenlet megoldása harmonikus gerjesztés esetén. Rezonancia görbe, vektorábra fáziskésési szög. Több szabadságfokú rezgőrendszerek. Síkbeli járműmodell elemzése.	
<b>Kötelező irodalom:</b>	
<b>Ajánlott irodalom:</b> Égert János, Nagy Zoltán: Mechanika-Mozgástan , egyetemi alapképzési jegyzet, Universitas-Győr Kht. 2006. Égert János, Nagy Zoltán: Mozgástan példatár, egyetemi alapképzési jegyzet, Universitas-Győr Kht. 2003. Égert János, Jezsó Károly: Mechanika - Rezgés tan, egyetemi alapképzési jegyzet, Universitas-Győr Kht. 2006.	

**Utolsó módosítás dátuma: 2012. február 6.**