

kód: MK3MEC4S04SX1 7	köv: koll.	tantárgy megnevezése: Dinamika	tantárgy típusa:	tanszék: ÉÖ
óraszám 0+4	nyelve: magyar	kredit: 4	tantárgyfelelős: Vadai Zsolt	kurzusok oktatói: Vadai Zsolt
előkövetelmény kódja: MK3MEC1S08SX17				
<b>hét</b>	<b>Előadás / Gyakorlat:</b>			
<b>0.</b>	<b>Regisztrációs hét</b>			
<b>1.</b>	<b>Gyakorlat:</b> <u>Bevezetés, Dinamikai vizsgálatok helye az építőmérnöki gyakorlatban</u> Anyagi pont kinematikája Pont mozgása derékszögű koordináta rendszerben Ismert pályán való síkbeli mozgás			
<b>2.</b>	<b>Gyakorlat:</b> <u>Merev testek kinematikája</u> Haladó mozgás Fix tengely körüli forgó mozgás Síkmozgás			
<b>3.</b>	<b>Gyakorlat:</b> <u>Anyagi pont kinetikája I.</u> Dinamika alaptörvénye D' Alambert elve A dinamika két alapfeladata			
<b>4.</b>	<b>Gyakorlat:</b> <u>Anyagi pont kinetikája II.</u> Mozgásmennyiség változásának tétele A perdület változásának tétele			
<b>5.</b>	<b>Gyakorlat:</b> <u>Anyagi pont kinetikája III.</u> Az erő munkája Mozgási energia változásának tétele Erőtér, potenciális energia, Energia megmaradás törvénye I. Zárthelyi dolgozat			
<b>6.</b>	<b>Gyakorlat:</b> Szakmai kirándulás			
<b>7.</b>	<b>Rajzhét</b>			
<b>8.</b>	<b>Gyakorlat:</b> <u>Merev testek kinetikája I.</u> Merevtestek tehetetlenségi nyomatékai, súlypontja Merev testek kinetikájának alaptételei			
<b>9.</b>	<b>Gyakorlat:</b> <u>Merev testek kinetikája II.</u> Mozgás mennyiség változásának tétele Perdület változásának tétele Mozgási energia változásának tétele merev testek síkmozgása esetén			

<b>10.</b>	<b>Gyakorlat: <u>Ütközési feladatok</u></b>												
<b>11.</b>	<b>Gyakorlat: <u>Rezgések I.</u></b> Egyszabadságfokú szabad rezgések												
<b>12.</b>	<b>Gyakorlat: <u>Rezgések II.</u></b> Egyszabadságfokú gerjesztett rezgések												
<b>13.</b>	<b>Gyakorlat: <u>Rezgések III.</u></b> Többszabadságfokú rezgések II. Zárthelyi dolgozat												
<b>14.</b>	<b>Rajzhét</b>												
Számonkérési módok: Két zárthelyi dolgozat és a félév végén kollokvium.													
Kötelező és ajánlott irodalom: 1. Györgyi József: Dinamika (Műegyetemi Kiadó, 2003, ISBN: 963420712X), 2. Cholnoky Tibor: Mechanika III. Kinematika és Kinetika (Tankönyvkiadó, 1962) 3. Vértes György, Györgyi József: Mechanika. Kinetika-Kinematika (Tankönyvkiadó, 1977) 4. Vértes György, Györgyi József, Wolf Károly: Kinematikai és kinetikai példatár (Tankönyvkiadó, 1982)													
Az aláírás és vizsgára bocsátás különleges feltételei: - beiratkozás az aktuális félévre, a tárgy felvétele a Neptun rendszerben - az órákon való részvétel (a gyakorlati órákról hiányozni igazolással ill. a gyakorlatvezető engedélyével TVSZ-ben meghatározott arányban lehet) - A zárthelyi dolgozatok a tematikában szereplő időpontokban lesznek megtartva. Mindkét Zh.-t 1-1 alkalommal lehet pótolni. További pótlási lehetőséget csak a tanszékvezető engedélyezhet. Az erre vonatkozó kérelmeket a vizsgaidőszak első hetében a tanszéki titkárságon kell leadni (ezt követően kérelmet elfogadni már nem tudunk). A kérelmeket a tanszékvezető a tárgy oktatóival együtt a félévi teljesítés, az előadások és a gyakorlati órák látogatottsága alapján bírálja el. Az engedéllyel rendelkező hallgatók részére a pótlást a vizsgaidőszak harmadik hetében tartjuk. - A zárthelyi elkészítéséhez a hallgató írószerszámot, vonalzókat és zsebszámológépet használhat. A zárthelyi dolgozatokat A3-as lapra kell elkészíteni, szükség esetén A4-es lapokkal kiegészítve.													
Teljesítményértékelés: <table style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="text-align: right;">I. ZH:</td> <td style="text-align: right;">25 pont</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">II. ZH:</td> <td style="text-align: right;">25 pont</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;"><u>Összesen:</u></td> <td style="text-align: right;">50 pont</td> <td style="text-align: right;"><u>min. 33 pont</u></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;"><u>50*1,5=75 pont</u></td> <td style="text-align: right;"><u>min. 50 pont</u></td> </tr> </table>		I. ZH:	25 pont		II. ZH:	25 pont		<u>Összesen:</u>	50 pont	<u>min. 33 pont</u>		<u>50*1,5=75 pont</u>	<u>min. 50 pont</u>
I. ZH:	25 pont												
II. ZH:	25 pont												
<u>Összesen:</u>	50 pont	<u>min. 33 pont</u>											
	<u>50*1,5=75 pont</u>	<u>min. 50 pont</u>											

<b><u>VIZSGA:</u></b>	<b>25 pont</b>	<b>min. 10 pont</b>
<b><u>Mindösszesen:</u></b>	<b>100 pont</b>	<b>min. 60 pont</b>
<b>JEGYMEGÁLLAPÍTÁS:</b>		
elégtelen	(1):	< 60 pont
elégséges	(2):	60 – 69pont
közepes	(3):	70 – 79pont
jó	(4):	80 – 89 pont
jeles	(5):	90 – 100 pont

Debrecen, 2017. május 28.



PH.

.....  
**Dr. Kovács Imre**  
**tanszékvezető, szakfelelős**