

BME Építészmérnöki Kar		Szilárdságtani és Tartószerkezeti Tanszék	
A tárgy neve: Alapvető Mechanika		Tárgykód: BME EP ST0101	
A tárgy angol neve: Fundamentals of Mechanics			
Ellenőrzési forma: félévközi jegy	Kreditpont: 2	Mintatanterv szerinti helyzet:	1. félév
Előadó: Dr. Pluzsik Anikó			

TEMATIKA – ÜTEMTERV 2024/2025 ŐSZ

OKT. HÉT dátum	GYAKORLATOK: csütörtök 8.15 – 12.00-ig, K285
1. szept. 12.	Bevezetés. Mértékegységek. Gravitáció. Newton törvényei. Erők összegzése és felbontása, műveletek vektorokkal.
2. szept. 19.	Egyensúlyozási feladatok. Súlypont. Súrlódás.
3. szept. 26.	Zh felkészülés. ZÁRTHELYI DOLGOZAT (erők összegzése és felbontása, egyensúlyozási feladatok)
4. okt. 3.	Függvényvizsgálat. Kinematikai feladatok. Dinamikai feladatok. Körmozgás, rezgések.
5. okt. 10.	Munka, energia, teljesítmény. Összefoglalás. Gondolkodtató feladatok.
6. okt. 17.	Vázlattervi hét (az óra elmarad)
7. okt. 24.	Zh felkészülés. 2. ZÁRTHELYI DOLGOZAT (kinematika, dinamika, energia)

ZÁRTHELYI DOLGOZATOK: 10.15 – 12.00 óráig ZH (ülérend!), előttük 8.15-10.00-ig gyakorlat lesz!

Jegyzet, tankönyv, felhasználható irodalom:

Geleji, Hinecz, Csicsely, Pluzsik: A fizika körülvesz (online példatár): <http://szt.bme.hu/fizika/1/start.html>

Susskind, Hrabovsky: *Az elméleti minimum I.* (Klasszikus mechanika - Amit a fizikához tudni kell), Typotex, Budapest, 2013

Moór Ágnes: Középiskolai fizikapéldatár, Cser Kiadó, Budapest, 2001.

BME Építészmérnöki Kar		Szilárdságtani és Tartószerkezeti Tanszék	
A tárgy neve:	Alapvető Mechanika	Tárgykód:	
A tárgy angol neve:	Fundamentals of Mechanics	BME EP ST0101	
Ellenőrzési forma:	félévközi jegy	Kreditpont:	2
		Mintatanterv szerinti helyzet:	1. félév
Előadó:	Dr. Pluzsik Anikó		

TANTÁRGYI KÖVETELMÉNYEK 2024/2025 ŐSZ

Tárgy felvételének feltételei:	A tárgy felvétele a NEPTUN rendszerben.															
Foglalkozások jellege:	Gyakorlatok és zárthelyi gyakorlatok.															
Félévközi ellenőrzések:	Két 45 perces zárthelyi dolgozattal 2 x 120 pont. A félév sikeres teljesítésének feltétele mindkét zárthelyin, külön-külön, minimum 60 pont elérése. Mindkét zárthelyi egyszer pótolható. A zárthelyin a személyazonosság igazolásához fényképes-aláírásos igazolvány szükséges. A félév során bónusz pontok adhatók, melyek sikeres zárthelyik esetén a ZH pontokhoz adódnak: zh pontok (max. 240 pont)+ 30*[megszerzett bónuszpontok] / [maximálisan elérhető bónuszpontok]															
Aláírás feltételei:	<ul style="list-style-type: none"> - A tárgyfelvétel feltételeinek teljesítése. - A gyakorlatok legalább 70% - án való részvétel. - Mindkét zárthelyin minimum 60 pont elérése. 															
Félév végi osztályzat:	<p>Az elérhető max. 240 pont alapján</p> <p>a félévközi jegy:</p> <table style="margin-left: 40px; border: none;"> <tr> <td style="padding-right: 10px;">0 – 119</td> <td>elégtelen</td> <td>(1)</td> </tr> <tr> <td>120 – 149</td> <td>elégséges</td> <td>(2)</td> </tr> <tr> <td>150 – 169</td> <td>közepes</td> <td>(3)</td> </tr> <tr> <td>170 – 199</td> <td>jó</td> <td>(4)</td> </tr> <tr> <td>200 – 240</td> <td>jeles</td> <td>(5)</td> </tr> </table>	0 – 119	elégtelen	(1)	120 – 149	elégséges	(2)	150 – 169	közepes	(3)	170 – 199	jó	(4)	200 – 240	jeles	(5)
0 – 119	elégtelen	(1)														
120 – 149	elégséges	(2)														
150 – 169	közepes	(3)														
170 – 199	jó	(4)														
200 – 240	jeles	(5)														