

<b>Óbudai Egyetem</b>				
<b>Alba Regia Műszaki Kar</b>				
<b>Tantárgy neve és kódja: Mozgástan AMXMO4GBNF</b>		<b>Kreditérték: 4</b>		
Nappali/Levelező tagozat 2024/2025 tanév 2. félév				
Szakok, melyeken a tárgyat oktatják: Gépészmérnök				
Tantárgyfelelős oktató:		Oktatók:	Talabérné Dr. Kulcsár Klaudia	
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)		Statika AMXST2GBNF		
Heti óraszámok:	Előadás: 2	Tantermi gyak.: 2	Laborgyakorlat:	Konzultáció:
Számonkérés módja (s,v,f):	Vizsga (írásbeli és szóbeli)			
<b>A tananyag</b>				
<i>Oktatási cél:</i> A mechanika, mint műszaki alaptárgy megismertetése a Hallgatókkal, ezen belül a kinematika, kinetikai alaptörvényeinek, összefüggéseinek és azok gyakorlati alkalmazásának megtanítása.				
<i>Tematika:</i>				
<b>Témakör</b>				<b>Óraszám</b>
Előadások/Gyakorlatok:				
1. A mozgástan alapfogalmai. A mechanika felosztása. Anyagi pont kinematikája. Mozcásfüggvények. Sebesség, pályasebesség, hodográf.				2+2
2. Anyagi pont kinematikája. Kinematikai diagramok. Ferde hajítás.				2+2
3. Merev test kinematikája. Merev test sebességállapota. Merev test gyorsulásállapota.				2+2
4. Szerkezetek kinematikája. Szerkezetek sebességállapota. Szerkezetek gyorsulásállapota				2+2
5. Szerkezetek kinematikája. Hajtóművek, emelőszerkezetek				2+2
6. Zárthelyi dolgozat.				2+2
7. Anyagi pont kinetikája, Newton axiómái. Impulzus- és perdület-tétel. A dinamika alapegyenlete, a D'Alambert.				2+2
8. Merev anyagi pontrendszer kinetikája				2+2
9. Merev test kinetikája				2+2
10. Rektori szünet				2+2
11. Összetett szerkezetek kinetikája				2+2
12. Zárthelyi dolgozat				2+2
13. Merev test ütközése				2+2
14. Pótzárthelyi dolgozat				2+2
<b>Félévközi követelmények</b>				
<b>AZ ELŐADÁSOK LÁTOGATÁSA KÖTELEZŐ!</b>				
6. és 12. hét	ZH			
A pótlás módja:	14 héten			
Aláírás feltétele:	Beadandók leadása és sikeres ZH-k			
A vizsga módja (írásbeli, szóbeli, teszt, stb): Írásbeli és szóbeli				

<b>Irodalom:</b>	
Kötelező:	Moodle-rendszerben feltöltött anyagok
Ajánlott:	Moodle-rendszerben feltöltött anyagok