

Óbudai Egyetem Alba Regia Kar		2025/26 tanév 2. félév	
Tantárgy neve és Neptun kódja: Mozcástan AMXMO4GBNF			
Kreditérték: 4			
Nappali/Levelező tagozat: Nappali			
Szakok, melyeken a tárgyat oktatják: Gépészmérnök BSc			
A tantárgy oktatója: Talabérné Dr. Kulcsár Klaudia			
Előtanulmányi feltételek (előfeltétel tárgy neve és Neptun kódja):			
Heti óraszámok:		Előadás: 2	Tantermi gyak.: 2
		Laborgyakorlat:	
Számonkérés módja (vizsga/évköziigegy): vizsga			
A tananyag			
Oktatási cél: A tananyag célja, hogy a hallgatók elsajátítsák a testek mozgásának leírásához és elemzéséhez szükséges alapvető elméleti ismereteket, valamint képesek legyenek a kinematikai és kinetikai összefüggések alkalmazására mérnöki feladatok megoldásában. A tantárgy hozzájárul a mérnöki gondolkodásmód fejlesztéséhez, lehetővé téve a hallgatók számára a mechanikai rendszerek mozgásának megértését, modellezését és értékelését. A kurzus célja továbbá, hogy megalapozza a kapcsolódó műszaki tantárgyak tanulmányozását és a dinamikai jelenségek felelős, szakszerű kezelését a mérnöki gyakorlatban.			
Tematika:			
Témakör			Óraszám
Előadások/Gyakorlatok:			
1. Mozcástan, tömegpont síkmozgása, tömegpont mozgástörvénye			2-2
2. A mozgásjellezők közötti összefüggések összefoglalása. Foronómiai függvények és görbék, az anyagi pont speciális esetei a mozgástanban			2-2
3. Merev test kinematikája			2-2
4. Merev test gördülőmozgása és merev test rögzített pont körüli forgómozgása, ingamozgás			2-2
5. Szerkezetek kinematikája. A négycsuklós és a forgattyús mechanizmus sebesség- és gyorsulásállapota			2-2
6. Tömegpont kinetikája			2-2
7. 1. ZH Merev test kinetikája I.			2-2
8. Rektori szünet			
9. Merev test kinetikája II.			2-2
10. Összetett szerkezetek kinetikája			2-2
11. Testek ütközése			2-2
12. Egyszabadságfokú rezgőrendszerek mozgásegyenletei I			2-2
13. 2. ZH Egyszabadságfokú rezgőrendszerek mozgásegyenletei II.			2-2
14.Pótlások			2-2
Félévközi követelmények			
AZ ELŐADÁSOK LÁTOGATÁSA KÖTELEZŐ!			
Az értékelés módja (aláírás, gyakorlatiigegy megszerzésének módja, vizsga típusa, pótlás módja):			
Aláírás megszerzése: 6. és 13. héten a zárthelyi dolgozat min. 50%-os eredménnyel.			
Pótlás módja a 14. héten pótolható egy elmaradt, vagy sikertelen zárthelyi			
Vizsga szóbeli.			

Szakirodalom (A 2-3 legfontosabb kötelező irodalom, 1-2 további ajánlott szakirodalom weboldal felsorolása bibliográfiai adatokkal, online elérhetőség esetén linkkel (szerző, cím, kiadás adatai, (esetleg oldalak), ISBN))	
Kötelező:	Moodle-be feltöltött anyag

Ajánlott:	