

MÉRNÖKFIZIKA		2022/23. 1. FÉLÉV	
ALAPADATOK			
TANTÁRGY NEVE	Mézőfizika	Physics for Engineers	
TANTÁRGY KÓDJA(I)	YCXMFIZBLF		
SZERVEZETI EGYSÉG	Óbudai Egyetem Ybl Miklós Építéstudományi Kar, Építőmérnöki Intézet		
SZAK, TAGOZAT	építőmérnök BSc	levelező	
TANTÁRGYFELELŐS OKTATÓ (Tárgyat irányító oktató)	Dr. Katona János PhD	email címe: katona.janos@uni-obuda.hu	fogadóórája a szorgalmi időszakban: honlap szerint
OKTATÓK, ELŐADÓK	Szabó Balázs	email címe: Szabó Balázs@ybl.uni-obuda.hu	fogadóórája a szorgalmi időszakban: honlap szerint
	Dr. Katona János PhD	email címe: katona.janos@uni-obuda.hu	fogadóórája a szorgalmi időszakban: honlap szerint
ELŐKÖVETELMÉNY	nincs		
ELŐADÁSOK SZÁMA (KÉTHETENTE)	1 óra		
TANTERMI GYAKORLAT/ LABORGYAKORLAT (HETENTE)	0 óra		
TEREP- ÉS TANÜZEMI GYAKORLAT (HETENTE)	0 óra		
SZÁMONKÉRÉS MÓDJA	Évközi jegy		
MEGSZEREZHETŐ KREDITPONTOK	3 kredit		
TANTÁRGY FEALADATA, RÖVID LEÍRÁSA	Annak a fizikai és matematikai apparátusnak az átismétlése, rendszerezése, amely szükséges az építőmérnöki tanulmányok elkezdéséhez. A szaktárgyi ismeretek fizikai megalapozása.		
AJÁNLOTT SZAKIRODALOM	Előadás jegyzet Az E-learningre feltöltött anyagok Középiskolás fizika tankönyvek Középiskolás matematika tankönyvek A négyjegyű függvénytáblázat matematikai és fizikai része		
SZÜKSÉGES TECHNIKAI ESZKÖZÖK	Online oktatás esetén: a kapcsolattartás a Neptun rendszerben és e-mailen. Tananyagok, konzultációk: E-learning rendszerben és Zoom-on.		

A FÉLÉV ÜTEMEZÉSE LEVELEZŐ TAGOZATON	
HÉT	ELŐADÁS
1.	Fizikai mennyiségek és mértékegységek. A fizikai egyenletek jellege, skaláris és vektoriális mennyiségek. Erők, erőrendszerek. Forgatónyomaték. Tömegközéppont. Feladatmegoldás
2.	Newton törvényei. Inerciarendszerek. Egyenes vonalú mozgások, egyenes vonalú egyenletesen változó mozgás. Merev test egyensúlya. Feladatmegoldás.
3.	1. zárthelyi dolgozat. Szabadesés, hajítások, közegellenállás. Egyszerű gépek. Súrlódások. Feladatmegoldás.
4.	Hooke-törvény, munka, energia. Hőtan, hidrosztatika, hidrodinamika. Feladatmegoldás
5.	Mechanikai és elektromágneses hullámok. Gázok állapotegyenletei. Feladatmegoldás
6.	2. zárthelyi dolgozat. Egyenáramú áramkörök, Kirchoff törvények.
7.	Pótlások

FÉLÉVZÁRÁS KÖVETELMÉNYEI					
PONTOZÁS	Mindkét zárthelyin szerezhető 50 pont, összesen 100 pont. A pontszámok csak a megszerzés félévében érvényesek.				
AZ ÉVKÖZI JEGY A PONTSZÁMOK ALAPJÁN	Mindkét dolgozatban kell legyen legalább egy teljesen hibátlan feladat.				
	0-55 pont	56-65 pont	66-75 pont	76-85 pont	86-100 pont
	1- ELÉGTELEN	2 - ELÉGSÉGES	3 - KÖZEPES	4 - JÓ	5 - JELES

ALÁÍRÁSPÓTLÓ VIZSGA

Aki a Neptunban "elégtelen" bejegyzést kap, a vizsgaidőszak első 10 napjának egy kijelölt időpontjában úgynevezett aláíráspótló vizsgát tehet az egész féléves anyagból. (Az aláíráspótló vizsga díjköteles, a Neptunban kell rá jelentkezni.) Aki egyetlen dolgozatot sem írt meg, a Neptunban "letiltva" bejegyzést kap. Ezek a hallgatók nem jelentkezhetnek aláíráspótló vizsgára.