2026-27. tanév 1. félév

A tantárgy rövid neve: Fizika 0.

A tantárgy teljes neve: Fizika 0.	**Neptun kódja: YAVFI0FBNF**

Tantárgy neve angolul: Physics 0

Szak: Építészmérnöki, Építőmérnöki szak, Műszaki menedzser szak
Tagozat: Nappali és levelező tagozat

TANTÁRGYFELELŐS INTÉZET: Építőmérnöki Intézet			
TANTÁRGYFELELŐS OKTATÓ	Dr. Finta Viktória Tímea habil PhD egyetemi docens	email címe: finta.viktoria@uni-obuda.hu	fogadóórája a szorgalmi időszakban: a honlapon megtalálható
OKTATÓK, ELŐADÓK	Dr. Finta Viktória Tímea habil PhD egyetemi docens	email címe: finta.viktoria@uni-obuda.hu	fogadóórája a szorgalmi időszakban: a honlapon megtalálható

Tantárgy előkövetelményei	nincs
RÖVID LEÍRÁS	Azoknak a fizikai alapoknak a megszerzése, melyek a szakmai tárgyak elsajátításához nélkülözhetetlenek.
ELŐADÁSOK SZÁMA (HETENTE)	0 óra
SZEMINÁRIUM/TANTERMI GYAKORLAT/LABORGYAKORLAT (NAPPALI TAGOZATON HETENTE, LEVELEZŐ TAGOZATON KÉTHETENTE)	2 óra
SZÁMONKÉRÉS TÍPUSA:	folyamatos számonkérés, évközi jegy
KREDITPONTOK SZÁMA:	2

TANTÁRGY FELADATA:

- Azoknak a fizikai alapoknak a megszerzése, melyek a szakmai tárgyak elsajátításához nélkülözhetetlenek
- A középiskolai fizika rendszerezése, átismétlése
- A problémamegoldó képesség fejlesztése

AJÁNLOTT IRODALOM	
Bármelyik függvénytáblázat	
Bármelyik középiskolás fizika tankönyv	

A FELHASZNÁLHATÓ FONTOSABB TECHNIKAI ÉS EGYÉB SEGÉDESZKÖZÖK
A zárthelyik alkalmával olyan számológép használható, amelyik nem számol szimbolikus műveletekkel, és amelyek kijelzője nem grafikus. Minden más segédeszköz (így például függvénytáblázat, idegen képletgyűjtemény, mobiltelefon, okosóra) használata tilos!

FÉLÉV MENETE NAPPALI TAGOZATON

HÉT	Gyakorlat
1	Mértékegységek, SI, nagyságrendek, prefixumok, átváltások, skalár- és vektormennyiségek, dimenzióanalízis
2	Kinematika alapjai, sebesség, gyorsulás
3	Görbevonalú hajítások, körmozgás
4	Dinamika alapjai, erő, Newton törvényei
5	Tömeg és súly, tehetetlenség, Newton-törvények alkalmazása
6	Erőegyensúly, forgatónyomaték
7	Energia, munka, lendület, lendületmegmaradás alapjai
8	Munka, teljesítmény, hő alapjai
9	Nyomás, hidrosztatika alapjai
10	Hidrodinamika alapjai
11	ZH
12	PótZH

FÉLÉVZÁRÁS KÖVETELMÉNYEI				
HIÁNYZÁSOK KEZELÉSE	Az előadás és a gyakorlat látogatása kötelező, legfeljebb 4 hiányzás megengedett. A megengedett hiányzáson felül, még az orvosi igazolás bemutatása sem mentesíti a hallgatót a félévtől való letiltásról.			
ALÁÍRÁSPÓTLÁS	Az évközi jegy javítása, illetve pótlása aláíráspótló vizsgával lehetséges 1 alkalommal a vizsgaidőszak első 10 munkanapján.			
MÁS MUNKÁJÁNAK SAJÁTKÉNT TÖRTÉNŐ FELTÜNTETÉSÉNEK SZANKCIÓJA	Aki plagizál - azaz megsérti az Óbudai Egyetem Etikai Kódexe 4. §-ének (2) bekezdésében foglaltakat - annak a tantárgyfelelős oktató a tantárgy teljesítését megtagadja, az Egyetem pedig A HKR TVSZ 90. §-a alapján fegyelmi eljárást indíthat.			
ÉVKÖZI JEGY MEGSZERZÉSÉNEK FELTÉTELEI	Legfeljebb 4 hiányzás, a ZH vagy pót ZH megírása (összesen max. 100 pont).			
	40-54 pont	55-69 pont	70-84 pont	85-100 pont
	2 - ELÉGSÉGES	3 - KÖZEPES	4 - JÓ	5 - JELES

Budapest, 2026. 10. 09.

Dr. Finta Viktória habil. PhD