

## TANTÁRGY ADATLAP és tantárgykövetelmények

Cím:	<b>Műszaki fizika</b>
Tárgykód:	<b>IVF001MNMF</b>
Heti óraszám <sup>1</sup> :	<i>2 ea; 1 gy</i>
Kreditpont:	<i>3</i>
Szak(ok)/ típus <sup>2</sup> :	<i>Műszaki Mérnökasszisztens</i>
Tagozat <sup>3</sup> :	<i>Nappali</i>
Követelmény <sup>4</sup> :	<i>v</i>
Meghirdetés féléve <sup>5</sup> :	<i>ős</i>
Nyelve:	<i>Magyar</i>
Előzetes követelmény(ek):	
Oktató tanszék(ek) <sup>6</sup> :	<i>Hauni külső tanszék (50%), Mérnöki matematika tanszék (50%)</i>
Tárgyfelelős/Előadó:	<i>Dr. Szabó István adjunktus</i>
Gyakorlatvezető:	<i>Kaszás András óraadó</i>
<b>Célkitűzése:</b> A hallgatók fizikai feladatmegoldási készségének fejlesztése, középiskolai fizika tantárgy ismeretanyagának gyakorlati elsajátítása	
<b>Rövid leírás:</b>	
<b>Mechanika</b>	
Egyenes vonalú egyenletes és egyenletesen változó mozgás; körmozgás; hajítások; erő fajták; munka; energia; lendület; megmaradási törvények	
<b>Termodinamika</b>	
Hőtágulás; gáztörvények; termodinamika főtételei; állapotegyenletek; gázok energetikai tárgyalása; entrópia	
<b>Oktatási módszer:</b> Mintafeladatok bemutatása, csoportos feladatmegoldás, házi feladatok	
<b>Követelmények a szorgalmi időszakban (az aláírás megszerzésének feltételei):</b>	
A gyakorlatokon való, TVSZ előírása (45. § (2)) szerinti részvétel. 2 papír alapú zárthelyi dolgozat megírása Az aláírás feltétele, hogy a zh-k össz%-os teljesítménye több mint 40% legyen.	
<b>Javítási (pótlási) lehetőségek:</b> A gyakorlatokon való részvétel nem pótolható. A zárthelyi dolgozatok a szorgalmi időszak utolsó hetében, vagy a vizsgaidőszak első hetében egy alkalommal javíthatók, illetve pótolhatók. A javító zh a két félévközi zh anyagából kerül megírásra. A javító dolgozat esetében rontani is lehet, ekkor ennek az eredménye adja a félév végi jegyet.	

<sup>1</sup> Tárgykurzus típusok: ea – előadás, gy – gyakorlat, lab – labor

<sup>2</sup> K – kötelező, KV – kötelezően választható, SZ – szabadon választható (fakultatív)

<sup>3</sup> N – nappali, L – levelező, T – táv

<sup>4</sup> a – aláírás, f – félévközi jegy, v – vizsga, s – szigorlat

<sup>5</sup> os – őszi, ta – tavaszi

<sup>6</sup> Több tanszék esetén zárójelbe a terhelés várható százalékos megoszlása

**Követelmények a vizsgaidőszakban (a vizsgajegy megszerzésének feltételei):**

Csak aláírással rendelkező hallgató vizsgázhat. A vizsga formája: szóbeli vizsga.

A hallgató a 2 zárthelyi teljesítésével kap egy jegyet az alábbiak szerint:

<b>Átlag:</b>	<b>Vizsgajegy:</b>
40% felett	elégséges(2)
56%-tól	közepes(3)
71%-tól	jó(4)
86%-tól	jeles(5)

A szóbeli vizsgával szintén kap a hallgató egy jegyet, melyből legalább elégségest kell szereznie. A gyakorlatból és a szóbeli vizsgán szerzett jegyek átlaga (feles érték esetén a gyakorlat a nagyobb súlyú) adja a tárgyból szerezhető jegyet.

A vizsgáról való távolmaradás okának igazolásakor a TVSZ 33. § (9) bekezdése szerint kell eljárni.

**Megajánlott vizsgajegy:**

A szorgalmi időszakban tett sikeres zh-k (figyelembe véve a **szorgalmi időszaki javító** eredményét is) alapján a vizsgázás elkerülhető. Amennyiben a 2 zárthelyi dolgozat közül a legrosszabb eredménye is legalább 55%, a hallgató kérheti, hogy vizsgajegyét a zárthelyi dolgozatainak teljesítménye alapján állapítsuk meg. A **vizsgaidőszakban írt összevont javító** sikeres megírásával csak a vizsgára bocsáthatóság szerezhető meg, megajánlott jegy nem.

**Jegyzet, tankönyv, felhasználható irodalom:**

- Moór Ágnes – Középiskolai fizikapéldatár

2019. 09 . 03.

Kaszás András