

MM/21/2025.

Miskolc, 2025. február 03.

## HIRDETMÉNY

a **BIOMECHANIKA (GEMET900-ML)** című tárgy  
ütemterve és követelményei a 2024/2025. tanév II. félévében

1. alkalom	(előadás és gyakorlat)	2025. március 21.	P. 13:00 – 18:00	A4/439.
2. alkalom	(előadás és gyakorlat)	2025. április 4.	P. 13:00 – 18:00	A4/439.
3. alkalom	(előadás és gyakorlat)	2025. április 11.	P. 8:00 – 18:00	A4/439.

A tantárgy **aláírással** és **kollokviummal** zárul. Az **elégséges szint** eléréséhez a tantárgyi követelmények **50%-át** kell teljesíteni, de **szorgalmi időszakban** – a rendszeres tanulás elősegítése és jutalmazása céljából – az aláírás **40 %-os** teljesítménnyel is megszerezhető.

### Aláírás megszerzése szorgalmi időszakban

Szorgalmi időszakban két alkalommal lehet a hallgatóknak írásban, **zárthelyi dolgozat** keretében beszámolni a tudásukról. Az önálló foglalkozások időtartama 30 perc, értékelése pontozással történik. A félév-végi **aláírás megszerzésének feltétele**, hogy a hallgató az alkalmanként megszerezhető maximális 20 pontból valamelyik önálló foglalkozáson minimálisan 8 pontot (40%) elérjen. Az önálló foglalkozások megíratása a **2. és 3. előadási alkalmak** utolsó félórájában történik. A második önálló foglalkozás pót-zárthelyi dolgozatnak minősül.

### Aláírás megszerzése a vizsgaidőszakban

Az a hallgató, aki a szorgalmi időszakban nem teljesíti az aláírás megszerzésének fenti feltételeit, a vizsgaidőszakban szerezhethet aláírást. Az írásbeli **aláíráspótló vizsga** időtartama 45 perc, maximálisan 40 pont érhető el. Az aláírás megszerzéséhez **minimálisan 20 pontot** (50%) kell elérni.

### Vizsgajegy megszerzése

A tantárgyat lezáró vizsga írásbeli. A vizsgajegyvet a vizsgán elért pontszám és az évközi teljesítmény alapján kapott pontszám összege adja az alábbi táblázat alapján:

Pontszám	0-19	20-23	24-27	28-31	32-
Vizsgajegy	elégtelen	elégséges	közepes	jó	jeles

Az évközi teljesítményt a vizsgán a két évközi zárthelyin elért pontszám 16 pont feletti pontszámának 25%-ával vesszük figyelembe, amely a vizsgán szerzett pontokhoz adódik hozzá.

### Javasolt jegyzetek

1. F. Beer, E. R. Johnston Jr., P. J. Cornwell, B. P. Self: *Vector Mechanics for Engineers: Dynamics*, 12<sup>th</sup> Edition, McGraw-Hill Education, New York, 2019.
2. I. P. Herman: *Physics of the Human Body*, Springer-Verlag, Berlin–Heidelberg, 2007.
3. M. W. Whittle: *Gait analysis: An introduction*, Elsevier, Philadelphia, USA. 2013.



Dr. Szirbik Sándor  
a tárgy előadója



Dr. Bertóti Edgár  
egyetemi tanár, intézetigazgató

