

TANTÁRGYI PROGRAM

1. **A tantárgy kódja:** H925B31
2. **A tantárgy megnevezése (magyarul):** Mechanika
3. **A tantárgy megnevezése (angolul):** Mechanics
4. **A szak(ok) megnevezése (ahol oktatják):** katonai üzemeltetés alapszak
5. **A tanórák száma (előadás+gyakorlat)**
 - 5.1. össz óraszám: 15+15
 - 5.2. heti óraszám: 1+1
6. **Kreditérték:** 2 kredit
7. **A tantárgy meghirdetésének gyakorisága/a tantervben történő félévi elhelyezkedése:**
évente/3. félév
8. **Az oktatás nyelve:** magyar
9. **Előtanulmányi kötelezettségek:** Matematika KU1
10. **A tantárgyfelelős kar/tanszék/szakcsoport (intézet) neve:** Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar, Katonai Logisztikai Intézet, Természettudományi Tanszék,
11. **A tantárgyfelelős oktató neve, beosztása:** Dr. Nagy Imre, főiskolai docens
12. **A tantárgy oktatói:** Dr. Nagy Imre, Prof. Dr. Horváth István
13. **A tantárgy szakmai tartalma:** megismertetni a hallgatókkal a mechanikai alapjait
14. **A tantárgy tananyagának leírása: (tematika)**

Vonatkoztatási rendszerek, mozgásegyenletek, különböző típusú mozgások vizsgálata, periodikus mozgások, hajítások, a mechanika megmaradási törvényei. Mozcásjellemzők értelmezése, meghatározása, egyenes vonalú és körmozgás esetén. Erők, erőrendszerek jellemzői, az erő mozgató és forgató hatása, erőrendszerek eredőinek meghatározása, statikai egyensúly értelmezése, jellemzői, súrlódás, súlypont helyének meghatározása.
15. **Kompetenciák leírása:** erők, erőrendszerek hatásainak felismerése, az ok és okozat közötti összefüggések megértése és alkalmazása álló és mozgó rendszerekben
16. **Évközi tanulmányi követelmények, az aláírás megadásának feltételei:** Két zárthelyi dolgozat eredményes megírása, valamint az órák 60 %-n való részvétel. (A zárthelyi dolgozatok pótlására, javítására egyszer, a szorgalmi időszak utolsó hetében van lehetőség.)
17. **Az értékelés módszere:** Az elégséges jegy megszerzéséhez a 2 dolgozat összpontszámának vagy az összevont pótdolgozat pontszámának 51-60%-a szükséges, közepeshez 61-75%, jóhoz 76-90%, jeleshez 91-100%.
18. **Vizsgakövetelmények:** Évközi jegy
19. **Irodalomjegyzék:**
 - 19.1. **Kötelező irodalom:**

Dr. Kocsis Lászlóné: Statika, ZMNE, egyetemi jegyzet, 84 oldal, 2006.

Budó Ágoston: Kísérleti fizika I. Tankönyvkiadó, Budapest, 1980.

Dr. Csizmadia Lajosné: Műszaki mechanika, KLKF, főiskolai jegyzet, 204 oldal, 1982.

19.2. Ajánlott irodalom:

Dr. Kósa Csaba: Nyugvó rendszerek mechanikája, Óbudai Egyetem, egyetemi jegyzet, 341 oldal, 2010.

Horváth, Szigetvári: Fizika példatár I. (ZMNE jegyzet), 2006.

Márton András: Műszaki mechanika I-II, KLKF, főiskolai jegyzet, 234-213 oldal, 1982.

19.3. Egyéb információk:

A tantárgy minőségbiztosításának alapja a magyar és nemzetközi szakirodalom, valamint a legújabb kutatási eredményeinek figyelemmel kísérése; az oktatók folyamatos önképzése; a szakmai konferenciákon szerzett tapasztalatok alapján a képzés szakmai és metodikai stratégiájának folyamatos fejlesztése; az oktatott tananyag elsajátítási szintjének folyamatos ellenőrzése.