

**Gépjárművek és mobilgépek I. (GEGET702-B)**  
1 éves, járműmérnöki BSc szakos hallgatók számára

Ütemterv

Tanulmányi hét	Előadás	Gyakorlat
1	Feltételek ismertetése. Gépkocsi története. Járműtípusok meghatározásai. Mozdásviszonyok, vonóerő diagram	Szám példák megoldása.
2	Gépjárművek kanyarodása, gépjárművek felépítése. Fékek működése	Szám példák megoldása.
3	Alváz és karosszéria. Alkalmazott kötések	Szám példák megoldása.
4	Kormányművek működése, kerekek fordulatszám kiegyenlítése	Szám példák megoldása.
5	Kerék felfüggesztés, futómű. Kerékméret, gumik felépítése.	Szám példák megoldása.
6	Kormányzás. Szervo működése.	Szám példák megoldása.
7	Tengelykapcsolók	Szám példák megoldása.
8	Sebességváltó. Manuális, automata, fokozatmentes. Kenőanyagok.	Szám példák megoldása.
9	Meghajtás. Fél tengelyek, kardán, differenciál. Alkalmazott vonóelemes hajtások.	Mérési gyakorlat.
10	Aktív és passzív biztonsági elemek. Töréskeresztek.	Szám példák megoldása.
11	Mobil gépek	Szám példák megoldása.
12	Mobil gépek	Szám példák megoldása.
13	Zárthelyi dolgozat	Szám példák megoldása.
14	Pót zárthelyi dolgozat	Pótmérés.

A tárgyhoz ajánlott jegyzetek:

1. Zobory – Gáti – Kádár – Hadházi: Járművek és mobil gépek. Bp. Typotex kiadó, ISBN 978-963-279-592-8
2. Balpataki – Bohács – Keisz – Kulcsár - Rácz: Járművek és Mobilgépek II, elektronikus jegyzet. ISBN 978-963-279-593-5
3. Vermes Ágoston: Járműszerkezetek. Nemzeti Tankönyvkiadó, Bp.
4. Bohner-Gscheidle-Leyer-Pichler-Saier-Schmidt-Siegmayer-Zwickel: Gépjárműszerkezetek. Műszaki Könyvkiadó, Bp. 1994, ISBN 963 16 0543 4
5. Joseph E Shigley – Charles R Mischke – Richard G. Budynas : Mechanical Engineering Design. ISBN 007-252036-1, McGraw-Hill, 2004

A tantárgy követelményei és a félévvégi aláírás feltételei:

A tantárgy előtanulmányi feltétele: GEGET701-B sikeres teljesítése.

A tárgy lezárásának módja: aláírás + gyakorlati jegy.

Az aláírás megszerzésének feltételei:

- A gyakorlati órák folyamatos látogatása (legalább 70%-án való aktív részvétel),
- az előadás látogatása (legalább 60%-on való részvétel),
- évközi mérési gyakorlat teljesítése, jegyzőkönyv leadása,
- egy darab évközi zárthelyi dolgozat legalább elégséges szintű megírása (50%-tól sikeres).

A zárthelyi dolgozaton a személyazonosságot igazoló arcképes igazolványt be kell mutatni!

A zárthelyi írásakor használható segédeszközök: Toll, ceruza, vonalzó, körző, radír, egysoros számológép.

Mindenen más eszköz használata esetén a hallgatót elégtelen jeggyel elbocsátjuk a zárthelyiről.

A gyakorlati jegy értékét a zárthelyi dolgozat értéke adja.