



**GÉPJÁRMŰVEK FELÉPÍTÉSE CÍMŰ  
ZÁRÓVIZSGA TÁRGY TÉMAKÖREI  
Műszaki menedzser BSc szak  
Járműtechnika modul**

1. Statikus kerékterhelések meghatározása, és annak befolyásoló tényezői (gyorsulás, lejtő, vontatás, stb).
2. Gépjárműre ható erők, definíciók, és csoportosítás.
3. A menetellenállások, erőmérleg.
4. Kerék és útfelület között ható erők. Szlip-vonóerő diagramm.
5. A gépjármű menetstabilitása. Alul- és túlkormányzás definíciója.
6. Kerekek csúszásmentes kanyarodásának feltétele (Ackermann).
7. Kanyarodó kerék deformációja, normalizált oldalkúszási szög.
8. Alváz, karosszéria feladata, konstrukciós megoldásai.
9. Aktív és passzív biztonsági szerkezetek. Definíció, 3-3 példa.
10. Kerekek csapágyazása, tehermentesített, félig tehermentesített és tehermentesítés nélküli csapágyazások.
11. Kerekek kiegyensúlyozása.
12. Gépjárművel kormányzása, futóműbeállítás.
13. Gépjárművek rugózásának feladata, rugózás elmélete.
14. Rugók csoportosítása, fajtái.
15. A kerékfelfüggesztés feladata, fajtái.
16. A lengéscsillapítás feladata, fajtái.
17. A fékezés elmélete.
18. Fékek csoportosítási szempontjai, csoportosításai.
19. Hidraulikus fékek konstrukciós megoldásai.
20. Légfékek részei.
21. Tartós lassító fékek.