

Technikai rendszerek szigorlat
Géprendszer-tan tételsor.
2008/2009

1. a. A technika alapkategóriái – A gép, mint rendszer
b. Gépjármű erőátvitelének felépítése. Egytárcsás száraz és többlemezes olajos tengelykapcsoló
2. a. A gépegység üzeme – Karakterisztikák
b. Belsőégésű motorok forgattyús hajtóműve
3. a. A méretezési eljárás alapjai – Mechanikai feszültség
b. Ottó motorok gyújtása. Gépjárművek áramtermelése és áramtárolása
4. a. Rugalmasság, rezgések, rugórendszerek
b. Gépjárművek kormányzása, kormánygeometriája. Gumiabroncsok
5. a. Hajtások – Lendítőkerék
b. Motorok üzemanyag ellátó és adagoló reeendszere
6. a. Tengelykapcsolók
b. Kismotorkerékpár üzemanyag ellátó rendszere és fékjének felépítése
7. a. Mechanikai transzformátorok – Erőzáras hajtások
b. A kétütemű Ottó motor felépítése, működése, vezérlési diagrammja
8. a. Alakzáras hajtások
b. Tolókerékes sebességváltók. Differenciálmű
9. a. Sebességváltók
b. Kerékpár hátsóagyának felépítése, fékrendszerei
10. a. Csapágyazások
b. Motorok vezérlése (rés- és szelep vezérlés)
11. a. Kötések – Csavarkötés
b. Gépjárművek kerékfelfüggesztése, rugózása lengéscsillapítása
12. a. Zsugorkötés – Kúposgyűrűpáras kötés
b. Égési folyamat a belsőégésű motorokban. Üzemanyagok motorikus tulajdonságai
13. a. Elemek, temgelyek, tartók, rugók – Rugalmasszál modell
b. Motorok hűtése, kenése
14. a. Könnyítés egyenszilárdság – Anyagtakarékos megoldások
b. Mechanikus fékrendszer felépítése, működése
15. a. Kritikus fordulatszám
b. A négyütemű Ottó motor felépítése, működése, vezérlési diagrammja
16. a. Csavarrugók
b. Hidraulikus fékrendszer felépítése, működése.