

Mechanika-Gépelemek
Gépjármű mechatronikus
10. évfolyam

I. félév

Témakörök

1. A statika alaptételei, erőrendszerek. Keresztmetszetek nyomatéka, súlypontja.
2. Dinamika. Gyorsulás és erő.
3. Szilárdságtan. Az igénybevétel fogalma, mechanikai feszültség. Egyszerű és összetett igénybevételek.
4. Oldható kötések, csavarmenet származtatása.
5. Nem oldható kötések típusai.

II. félév

Témakörök

1. Ék- és reteszkötések kialakítása.
2. Tengelyek és csapágyazásuk. Tengelyek igénybevétele.
3. Tengelykapcsolók kialakítása, szerkezeti felépítése.
4. Fékek jellemzői, kialakítása, működtetése.
5. Kényszerhajtások kialakítása.