

Mechanika-Gépelemek	
Gépjármű-mechatronikai technikus	
11. évfolyam	
I. félév	
Témakörök	
1.	A statika alaptételei, erőrendszerek. Keresztmetszetek nyomatéka, súlypontja.
2.	Dinamika. Gyorsulás és erő. Járműmozgást befolyásoló erők.
3.	Szilárdságtan. Az igénybevétel fogalma, mechanikai feszültség. Egyszerű és összetett igénybevételek.
4.	Oldható kötések, csavarmenet származtatása. Meghúzási és oldási nyomaték. Szilárdsági méretezés.
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.