

Alternatív gépjárműhajtások

Gépjármű mechatronikus

11. évfolyam

I. félév

Témakörök

1. Fosszilis tüzelőanyagok, Megújuló tüzelőanyagok
2. A hibrid hajtás lényege, fő célok és jellemzők
3. Az elektromos járművek felépítése és jellemzői
4. Üzem módok (generátor üzem mód, rekuperáló fékezés)
5. Akkumulátor technológiák, Ragone diagram

II. félév

Témakörök

1. A hibridizálás mértéke (mikro-, mild, full és plugin hibrid rendszerek)
2. Hibrid hajtáskonstrukciók (soros, párhuzamos, vegyes hibrid hajtás)
3. Töltőcsatlakozók fajtái, jellemzői
4. A hibrid hajtású járművekkel kapcsolatos munkavédelmi ismeretek
5. Az alkalmazható akkumulátortípusok és azok jellemzői