

ELEKTROTEHNIKA 4 - standardi

Snov 4. letnika je nadgradnja snovi iz 2. in 3. letnika. Pri dijakih je tako pričakovano, da (že) poznajo pojme in osnovne metode, ki jih uporabljamo pri obravnavi snovi in analizi ter reševanju nalog. Minimalni standard znanja v 4. letniku zajema tudi znanja, ki jih dijaki dobijo pri matematiki, slovenščini, angleščini, fiziki, kemiji ... ter »osvežitvi« (ponavljanju) snovi elektrotehnike iz predhodnih letnikov. Pri preverjanju in ocenjevanju znanja se tako preverja cel sklop znanj in veščin, ki tako kažejo usposobljenost in napredek posameznega dijaka. Z uspešnimi odgovori in ustrezno oceno dijaki »dokažejo«, da so osvojili pričakovana znanja in tako postanejo kompetentni za ...

Minimalni standard zajema naslednja znanja:

- pozna osnovne zakonitosti, delovanje in analizo električnih vezij in polj (razlikuje pojme, pravilno povezuje določene pojave, uporablja enačbe in izračuna vrednosti, riše grafe, komentira pričakovane vrednosti: npr. koliko znaša prebojna napetost, kolikšna je gostota magnetnega polja v Fe-jedru, kakšne so napetosti in tokovi v omrežju ...)
- dijak mora ob uporabi literature rešiti vsaj 50% enostavnih nalog in vsaj 40% sestavljenih nalog,
- razlikovati mora osnovne pojme in relacije znotraj posameznih delov snovi,
- poznati mora enote za posamezne veličine/količine,
- pri preverjanju znanja posameznega dela snovi mora doseči najmanj 40 % vseh točk,
- pri preverjanju pol-letnega znanja (šolska naloga) pa je potrebno doseči 50% skupnih točk.