

Elementi strojeva i konstruiranje – PREDGOVOR

Udžbenik *Elementi strojeva i konstruiranje* napisan je prema nastavnom planu i programu za nastavne predmete *Elementi strojeva i Elementi strojeva i konstruiranje*, a sada se može koristiti kao dio modula prema novom kurikulu za [modul Osnove strojarstva](#) u srednjim strukovnim školama koji vrijedi za više različitih zanimanja u sektoru *Strojarstvo, brodogradnja i metalurgija*. Udžbenik obuhvaća sve teme, odnosno *skupove učenja* pod nazivom **Osnove elemenata strojeva** koji su sadržani u ovom *modulu*.

Nastavni *modul Osnove strojarstva* predstavlja inovativno učenje koje će omogućiti prilagodljivost i individualni pristup obradi gradiva. U tom je smjeru i koncipiran ovaj udžbenik.

Gradivo ovoga *predmeta – modula* ima poveznicu s mnogim drugim nastavnim predmetima strojarstva: *tehničkim crtanjem, tehnologijom obrade materijala, tehničkim materijalima i tehničkom mehanikom*, o čemu sam posebno vodio računa prilikom pisanja ovog udžbenika.

Osobitu važnost udžbenik posvećuje zornosti, koju inače nije lako postići u nastavi ovog predmeta. U tu su svrhu svi strojni elementi, osim što su predloženi pomoću dvodimenzionalnih tehničkih crteža, prikazani su i u *3D*. Na kraju svakog poglavlja učenici svoje znanje mogu provjeriti uz pitanja za ponavljanje i zadatke.

Uz udžbenik, za cjelovito i potpuno svladavanje i utvrđivanje gradiva, a bez potrebe da nastavnik zadaje posebne zadaće, tiskana je i **radna bilježnica** pod nazivom [Elementi strojeva i konstruiranje – radna bilježnica](#).

Također, svaku cjelinu udžbenika radi lakšeg usvajanja gradiva u praksi *.ppsx prezentacija koja se učitava preko pripadajućih *QR kodova* ili izravno s web odredišta (<https://naklada-lucic.hr/nastava/>).

Nastavnik će odabrati i obraditi samo one *nastavne cjeline – skupove učenja* ili *module* iz udžbenika koji su predviđeni *kurikulom* za određeno zanimanje.

Autor