

1. IZBIRNI MODUL

- **NAPREDNO VZDRŽEVANJE STROJNE OPREME**

Število ur: 48 ur teoretičnega dela, 128 ur praktičnega dela

V teoretičnem delu modula se posvetimo osnovam krmilij, krmilnim napravam, mikroprocesorjem in mikroročunalnikom. Ponovimo snovi s področja elementov strojne opreme in to znanje nadgradimo s projektnim načrtovanjem in izbiro sodobne strojne opreme. Predelamo tudi načine varovanja in zdravljenja podatkov, v povezavi s tem pa tudi diagnostiko strojnih napak in pravilno dokumentiranje le-teh.

V praktičnem delu modula izvajamo naloge na krmilnikih in z električnimi elementi sestavljamo preprosta krmilna vezja. Pri delu z mikrokrmilniki se s v obliki praktičnih nalog ukvarjamo z napravami, ki delujejo s pomočjo mikrokrmilnikov. Spoznamo tudi mikroročunalnik, ki ga uporabimo za izvedbo različnih praktičnih scenarijev. V sklopu posameznih naprav spoznavamo tudi različna programska orodja za programiranje naprav in same programske jezike.

2. IZBIRNI MODUL

- **NAPREDNO VZDRŽEVANJE PROGRAMSKE OPREME**

Število ur: 48 ur teoretičnega dela, 128 ur praktičnega dela

V teoretičnem delu modula spoznavamo naloge operacijskega sistema, njegovo delovanje in namen ter delovanje programske opreme. Spoznamo različne vloge uporabnikov, kako zaščitimo podatke, uporabnika in računalniško mrežo. V povezavi z varnostjo se učimo tudi o varnostnem kopiranju podatkov in obnovitvi le-teh.

V praktičnem delu modula je poudarek na naprednejši uporabi operacijskega sistema Windows in spoznavanju sistemske in uporabniške programske opreme. Izvedemo praktične naloge odprave napak nedelovanja sistema in za to uporabimo tudi oddaljen dostop. Izvajamo varnostne kopije in zaščitimo sistem pred programskimi vsiljivci. S pomočjo virtualizacije nastavljam različna strežniška okolja in jih uporabimo v praktičnih primerih.