

Izbirni modul v 4. letniku

Ta dokument je namenjen dijakom, ki se odločate med moduloma **Programiranje aplikacij** in **Računalniška omrežja in storitve**.

Dijaki izbirate med dvema strokovnima moduloma. Obiskovali boste samo enega izmed njiju.

1. Opis modulov

• Programiranje aplikacij

Modul je usmerjen v **razvoj aplikacij in programske logike**. Dijaki se naučijo algoritmičnega razmišljanja in sistematičnega reševanja problemov s pomočjo programskega jezika.

Glavni poudarki:

- pisanje algoritmov in programske kode,
- delo z datotekami in podatkovnimi bazami,
- razvoj aplikacij,
- testiranje, razhroščevanje in dokumentiranje programov,
- celoten proces razvoja: od ideje do delujoče rešitve.

• Računalniška omrežja in storitve

Modul je usmerjen v **omrežno infrastrukturo, strežnike in varnost**. Dijaki spoznajo, kako delujejo računalniška omrežja ter kako jih načrtujemo, postavimo, vzdržujemo in zaščitimo.

Glavni poudarki:

- delovanje računalniških omrežij in protokolov,
 - postavitve in upravljanje lokalnih omrežij,
 - delo z omrežno in strežniško opremo,
 - omrežne storitve (spletni, poštni, datotečni strežniki ...),
 - kibernetska varnost, šifriranje in oddaljeno upravljanje.
-

2. Kaj boš pri predmetu največ počel?

Programiranje aplikacij	Računalniška omrežja in storitve
pisal programsko kodo	nastavljal omrežno in strežniško opremo
razvijal aplikacije	postavljaj in upravljal omrežja
reševal logične in algoritmične probleme	skrbel za povezljivost in varnost

Programiranje aplikacij	Računalniška omrežja in storitve
odpravljaj napake v programu	odpravljaj napake v omrežju in sistemih
delal projekte v razvojnem okolju	delal z operacijskimi sistemi in storitvami

3. Kakšen način razmišljanja je primeren?

Programiranje aplikacij je prava izbira, če:

- te veseli pisanje kode in iskanje rešitev,
- imaš potrpljenje za razmišljanje korak po koraku,
- rad ustvarjaš in izboljšuješ programske rešitve,
- razmišljaš o nadaljnjem študiju računalništva ali programiranja.

Računalniška omrežja in storitve so prava izbira, če:

- te zanima, kako deluje internet in omrežja v ozadju,
- te veseli delo z nastavitvami, sistemi in opremo,
- te zanima varnost in zanesljivo delovanje sistemov,
- se vidiš v vlogi systemskega ali omrežnega administratorja.

4. Povezava s poklici in nadaljnjo potjo

Programiranje aplikacij

- razvijalec aplikacij,
- programer v razvojnih ekipah,
- nadaljnji študij računalništva, informatike ali sorodnih smeri.

Računalniška omrežja in storitve

- sistemski ali omrežni administrator,
- tehnik za IT-podporo,
- delo v IT-oddelkih podjetij ali nadaljnje strokovno izpopolnjevanje.

5. Povzetek za odločitev

- **Programiranje aplikacij** → ustvarjanje programov, logika in razvoj aplikacij
- **Računalniška omrežja in storitve** → omrežja, strežniki, varnost in sistemi

Oba modula sta zahtevna in uporabna. Prava izbira je tista, ki se najbolj ujema s tvojimi interesi, sposobnostmi in načrti za prihodnost.