

Predmetnik izobraževalnega programa Tehnik/Tehnica računalništva ja razdeljen na splošni in strokovni del.

### Splošnoizobraževalni predmeti

- Slovenščina
- Matematika
- Tuji jezik (angleščina ali nemščina)
- Športna vzgoja
- Geografija
- Zgodovina
- Kemija
- Umetnost
- Sociologija
- Fizika

### Strokovni moduli

- Uvod v računalništvo: dijak spozna osnovno delo z računalnikom, operacijskim sistemom, urejevalnikom besedil, preglednicami, predstavitvami itd.
- Strojna in programska oprema: dijak spozna računalniške komponente in programsko opremo, sestavlja računalnik, namešča programsko opremo itd.
- Spletne aplikacije: dijak uporablja različne programske jezike, izdeluje spletne aplikacije in strani.
- Varnost in zaščita v informatiki: dijak namešča in konfigurira varnostne sisteme, razume pomen varnosti in zaščite, ugotavlja digitalne ranljivosti ipd.
- Računalniške komunikacije in omrežja: dijak zna povezati naprave v omrežje v različnih prostorih in objektih, analizira delovanje omrežij, načrtuje in postavlja žična ter brezžična omrežja ipd.
- Osnove programiranja: dijak razvija algoritmično mišljenje, programira, testira programe in spoznava orodja za razvoj programske opreme.
- Upravljanje s podatki: dijak manipulira s podatki, upravlja s podatkovno bazo, jo testira in uporablja različne varnostne ukrepe.
- Računalniški produkti in storitve: dijak oblikuje idejno zasnovo, načrtuje in realizira računalniški produkt.
- Programiranje aplikacij: dijak razvija programsko opremo na različnih platformah, uporablja orodja za razvoj programske opreme in jo namešča.
- Odprti kurikulum: v tem delu dijak spoznava vsebine, ki niso zajete v strokovnih moduli in jih šola izvaja glede na potrebe gospodarstva.

V času izobraževanja dijak opravlja še 8 tednov praktičnega izobraževanja pri delodajalcu.

