

TEHNIKI RAČUNALNIŠTVA

TEHNIK/TEHNICA RAČUNALNIŠTVA



Razmišljaš o izdelavi spletnih strani, namiznih programov, aplikacij za mobilne naprave, delu z zbirkami podatkov, računalniškem oblikovanju? Razvoj računalniške tehnologije gre naprej z veliko hitrostjo. Da bi lahko temu sledili, je potrebno imeti znanje in izkušnje. Izkušnje si lahko pridobimo z delom, znanje pa v šoli. V izobraževalnem programu tehnik računalništva boš v štirih letih v okviru obveznih strokovnih modulov izobraževanja pridobil-a znanja s področij zgradbe in delovanja računalnika, programske opreme, dela z zbirkami podatkov, izdelave spletnih strani, programiranja namiznih programov in aplikacij za mobilne naprave, povezovanja računalnikov in drugih naprav v internet, računalniškega oblikovanja, multimedije ...

Robotika, varna raba interneta, internet stvari (IoT) in drugo, pa dopolnjuje znanja še v sklopu t. i. odprtega kurikula. Veliko pouka strokovnih modulov se izvaja v obliki praktičnih vaj, kjer dijaki rešuje probleme z določenih področij, pa naj bo to programiranje namizne ali spletne igre, nameščanje programske opreme, obdelava slik in videa ...

Svoje znanje in izkušnje lahko nadgradiš tudi s sodelovanjem pri raznih šolskih in mednarodnih projektih.

Izobraževanje se zaključi s poklicno matura, ki je sestavljena iz obveznih predmetov (slovenščine in strokovnih znanj iz računalništva), ter izbirnih predmetov (tuji jezik ali matematika in izdelek oz. storitev z zagovorom, v katerem so zajete vsebine strokovnih predmetov).

Po uspešno opravljeni poklicni maturi lahko izobraževanje nadaljuješ na višjih in visokih strokovnih šolah, z opravljenim petim predmetom splošne mature pa tudi v nekaterih univerzitetnih študijskih programih.

Kot izdelovalec in vzdrževalec programske, strojne in omrežne opreme se lahko zaposliš na različnih področjih; industrija, trgovina, storitvena dejavnost, javna uprava, turizem, zavarovalništvo, zdravstvo ...

Smo kolektiv mladosti in izkušenj - pridruži se nam!

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

Splošnoizobraževalni predmeti

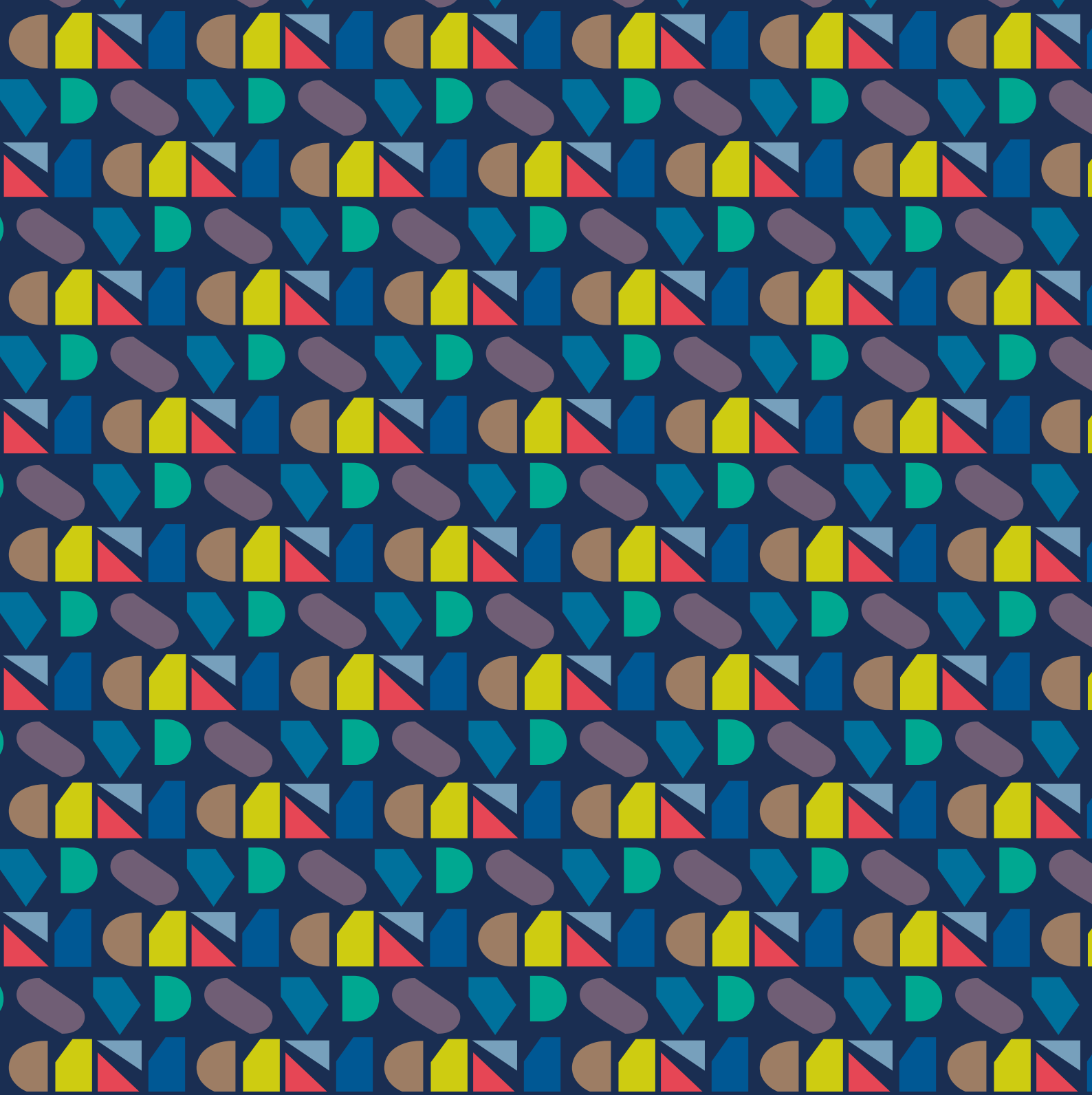
- Slovenščina
- Matematika
- Tuji jezik (angleščina ali nemščina)
- Športna vzgoja
- Geografija
- Zgodovina
- Kemija
- Umetnost
- Sociologija
- Fizika

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.





SPTŠ
SREDNJA POKLICNA
IN TEHNIŠKA ŠOLA
MURSKA SOBOTA



025348910



sptsmsobota



sptsms



spts.si



SPTŠMurskaSobota



mismospts.si