

**S&R5**

Srednja elektro-računalniška šola Maribor

# BILTEN SERŠ



**ELEKTRIKAR**



**RAČUNALNIKAR**



**TEHNIK RAČUNALNIŠTVA**



**ELEKTROTEHNIK**



**TEHNIŠKA GIMNAZIJA**

2025 / 2026

Uspen  
ni  
naključen



# INFORMATIVNI BILTEN

Srednje elektro-računalniške šole Maribor  
za šolsko leto  
2025/26

Za izdajatelja:  
SERŠ Maribor

Urednica:  
Lara Jug

Lektorica:  
dr. Nataša Kralj

Avtorji besedil:  
delavci in dijaki SERŠ

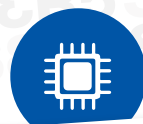
Fotografije:  
dijaki, arhiv SERŠ

Oblikovanje:  
Tanja's Design  
[www.tanjas-design.si](http://www.tanjas-design.si)

Tisk:  
Mala izba

Število izvodov:  
1500

ISSN: 2536-3468



NA TEMELJIH  
znanja in  
MEDSEBOJNEGA  
SPOŠTOVANJA  
GRADIMO BOLJŠO  
prihodnost.



Poskeniraj me!

# Srednja elektro-računalniški šola Maribor je prva izbira ambicioznih in radovednih osnovnošolcev



**Dragi učenci, ki izbirate svoj bodoči poklic, in starši, ki pri izbiri svetujete!**

Vas zanima elektrotehnika, eno izmed najbolj deficitarnih področij, ali računalništvo, razvijajoče se in zanimivo področje prihodnosti, ki je vpeto v vse pore našega življenja? Če je temu tako, je za vas SERŠ prava izbira, saj omogoča izobraževanje v številnih programih.

**Tehniška gimnazija** z izbirnimi predmeti iz računalništva ali elektrotehnike vam bo dala odlično podlago za splošno in strokovno znanje ter za nadaljnji študij na tehniško-naravoslovnem ali družboslovnem področju.

**Tehnik računalništva** je naš najpopularnejši program, ki vas bo usposobil za programiranje, vzpostavitev in vzdrževanje računalniških omrežij in informacijskih sistemov ter za izdelavo spletnih strani. Omogoča študij v visokošolskih študijskih programih, z opravljenim petim predmetom pa tudi v univerzitetnih programih.

**Elektrotehnik** sodeluje pri sestavljanju, montaži, servisiranju in vzdrževanju električnih in elektronskih naprav, avtomatiziranih linij, oblikovanju multimedijskih izdelkov, montaži in vzdrževanju inteligentnih inštalacij, strojev, naprav za hlajenje, gretje in prezračevanje.

**Elektrikar** je naš triletni program, ki omogoča takojšnjo vključitev v delo ali nadaljevanje usposabljanja v poklicno-tehniškem izobraževanju. Pridobili si boste znanja s področja izdelovanja, sestavljanja in inštaliranja priklopov, opravljanja meritev in vzdrževanja električnih naprav v gospodinjstvih, proizvodnji, naprav za hlajenje, gretje in prezračevanje.

**Računalnikar** je naš drugi triletni program, ki vas bo usposobil za vzdrževalca strojne in programske opreme, interneta in telefonije, inteligentnih inštalacij in AV naprav.

Oba tehniška programa izvajamo tudi v obliki poklicno-tehniškega izobraževanja.

Šola sodeluje s številnimi podjetji v Podravju in tujini. V okviru mednarodnega programa Erasmus+ boste lahko praktično usposabljanje pri delodajalcu opravili tudi v tujini in si s tem pridobili neprecenljive izkušnje. Dijakom ponujamo možnost udeležbe na dveh nadstandardnih ekskurzijah v tujino: na Nizozemsko in v Bratislavo ter na Dunaj.

SERŠ vsem svojim dijakom nudi brezplačno programsko opremo, odlične mentorje in opremo za raziskovalno in inovacijsko dejavnost. V robotiki so naši dijaki med najboljšimi na svetu.

SERŠ omogoča sodelovanje v več kot štiridesetih krožkih, in sicer v: športnem, glasbenem, avdio, 3D-tiskanje, novinarskem in številnih drugih. Dijakom omogočamo strokovne ekskurzije in priprave na različna tekmovanja. Status športnika, kulturnika, nadarjenega dijaka in raziskovalca pa dijaku omogoča, da lažje uskladi šolske in druge obveznosti.

Odpri kurikulum smo obogatili z znanji iz robotike, podjetništva, multimedije, inteligentnih inštalacij, mobilnih aplikacij, umetne inteligence, regulacij in avtomatizacije.

Kot certificirana Ekošola spodbujamo dijake k trajnostnemu in odgovornemu življenju ter jih z dejavnostmi in poukom ozaveščamo o pomenu skrbi za okolje.

Ko se odločate za svoj bodoči poklic, ne pozabite na možnosti zaposlitve, razvoja, nadaljnega študija in napredovanja.

Veseli bomo, če se nam boste pridružili, da skupaj uresničimo sanje, saj naši rezultati kažejo, da slogan »Uspeh ni naključen« res ni naključje.

RAVNATELJICA: IRENA SRŠA ŽNIDARIČ, SPEC.

## KONTAKTI

### Tajništvo: Smetanova 6

02 234 19 10  
02 234 19 23  
Uradne ure vsak dan od 9.00 do 11.00.

### Zbornica: Smetanova 6

02 234 19 32

### Zbornica: Gosposvetska 9

02 234 19 27

### Knjižnica: Gosposvetska 9

02 234 19 34  
Uradne ure vsak dan od 7.00 do 14.00.

### Elektronska pošta

sers@sers.si

### Spletno mesto

www.sers.si  
www.facebook.com/SERS.Maribor

### LOKACIJI

Smetanova ulica 6, 2000 Maribor  
Gosposvetska cesta 9, 2000 Maribor

### RAVNATELJICA

Irena Srša Žnidarič  
02 234 19 14

### POMOČNIK RAVNATELJICE

Darko Romih  
02 234 19 19

### POMOČNICA RAVNATELJICE

Vida Motaln  
02 234 19 11

### IZREDNO IZOBRAŽEVANJE

Karin Lah Milič  
02 234 19 13

### ORGANIZATOR PRAKTIČNEGA POUKA

Benjamin Vergles  
02 234 19 21

### ORGANIZATOR PRAKTIČNEGA USPOSABLJANJA Z DELOM

Dušan Kaiser  
02 234 19 21

### SVETOVALNA DELAVKA:

**Smetanova 6**  
Maja Kirbiš  
02 234 19 12

### SVETOVALNE DELAVKE:

**Gosposvetska 9**  
Lara Jug  
02 234 19 31

Marina Kaučič  
02 234 19 26

Koordinatorica dela z dijaki  
s posebnimi potrebami  
Iris Vinko  
02 234 19 29

### TAJNIK VIZ

Marija Janžek  
02 234 19 23

### RAČUNOVODJA

Janja Mesarec  
02 234 19 25

### TAJNIŠTVO

Poslovna sekretarka  
Lara Metka Petek  
02 234 19 10

### KNJIGOVODKINJA/ ADMINISTRATORKA

Suzana Lukman  
02 234 19 16



# Življenje na šoli ni samo pouk

Na naši šoli ponujamo dijakom možnost sodelovanja pri različnih obšolskih dejavnostih: v krožkih, na prireditvah in tekmovanjih, pri raziskovalnih nalogah itd. S podelitvijo statusov jim omogočamo usklajevanje šolskih obveznosti z obšolskimi dejavnostmi in s tem tudi večje uspehe na obeh področjih.

## Prireditve

Vsako leto dijaki v sodelovanju z učitelji pripravijo številne prireditve.

Pred novoletnimi počitnicami v šolski telovadnici poteka prireditev ob **dnevu državnosti in božično-novoletnih praznikih**. Na prireditvi svoj talent pokažejo glasbene skupine in posamezniki.

**Maturantski ples** je slovo maturantov SERŠ-a. Večer se prične s kratkim in zabavnim programom, nadaljuje pa se v sproščenem vzdušju vse do zgodnjih jutranjih ur.

**Predaja ključa** poteka v maju ob bučnem navijanju in vzpodbujanju dijakov in učiteljev. Nosilci enega izmed četrtil letnikov predajo v enoletno varstvo ključ zmagovalnemu oddelku tretjih letnikov. Prireditve pomeni tudi zahvalo in nagrado učiteljem, ki so bili za karkoli zaslužni v preteklem šolskem letu. Podeljujejo se SRŠEN-I!

V MC Pekarna poteka **SERŠ Rock**, kjer se predstavijo mlade glasbene skupine dijakov SERŠ-a in drugih srednjih šol.

## Dijaški parlament

Sestavljajo ga predstavniki vseh oddelkov. Naloga šolske dijaške skupnosti je povezovati vse dijake šole, zagotavljati varstvo pravic dijakov, izboljševati odnose na šoli, zastopati dijake v šolskem skladu, zastopati interese dijakov zunaj šole itd.

## Krožki

Na SERŠ-u delujejo naslednji krožki: glasbeni krožek, novinarski krožek, odbojka in odbojka na mivki, avdio krožek, košarka 5:5 in košarka 3:3, robotika, računalniška omrežja in spletne storitve, angleški krožek, nemški krožek, nogometni krožek, elektromobilnost, ustvarjalnik, inteligentne inštalacije, rokomet, badminton, fitness za dijake s statusom športnika, fitness za vse dijake in dijakinje, korak v svet z ERASMUS+, 3D-tiskanje in učna pomoč, gaming krožek likovni kabinet, SERŠIK, kros, zgodovina na maturi, tekmovanje iz znanja zgodovine, moje podjetje, priprave na tekmovanje za Cankarjevo priznanje SPI, priprave na Cankarjevo tekmovanje SSI in GIM, izdelava elektronskih vezij, produktivna fotografija, SAT – SERŠ astro team, CanSat – izgradnja satelita, tekmovanje s področja geografije, bralna čajanka SERŠ, Evropske statistične igre, fizika na maturi, razvoj mobilnih aplikacij Android, ustvarjalni glasbeno-produkcijski krožek.



SERŠ ROCK



NOVOLETNA PROSLAVA



PREDAJA KLJUČA



PREJEMNIKI KLJUČA

Brezplačna programska oprema za dijake SERŠ-a



Dijaki SERŠ-a ob vpisu prejmejo šolski elektronski naslov (@dijaki.sers.si), ki ga uporabljajo ves čas šolanja. S tem naslovom dostopajo do programskega okolja Microsoft Office, ki ga lahko namestijo tudi na domače računalnike.



## Raziskovalna dejavnost dijakov SERŠ

Na šoli spodbujamo inovativne ideje in želje dijakov po raziskovanju in odkrivanju novega. Vsako leto z raziskovalnimi nalogami in inovativnimi predlogi uspešno sodelujemo na tekmovanju Mladi za napredek Maribora in zasedamo najvišja mesta. Sodelujemo z raziskovalnimi nalogami na računalniškem in elektrotehniškem področju ter na splošnoizobraževalnih področjih.

### MLADI RAZISKOVALCI



## Nagradni izlet

Tradicionalno šola ob zaključku šolskega leta nagradi najprizadenejše dijake in njihove mentorje z nagradnim izletom po Sloveniji ali tujini.

Konec lanskega šolskega leta smo si ogledali podjetje Farmtech v Ljutomeru, se sprostiti in razgibali v pustolovskem parku Bukovniško jezero v Bukovnici ter uživali ob kosilu v restavraciji Čarda v Martjancih.

### NAGRADNI IZLET V PUSTOLOVSKI PARK



### NAGRADNI IZLET

### NAGRAJENCI ELEKTRA MARIBOR

## Sodelovanje šole s partnerji

Šola za uresničitev svojega poslanstva med drugim sodeluje tudi z zunanjimi partnerji, npr. z Elektro Maribor, IZOELEKTRO, TSN, SCHRACK TECHNIK in GVO.

Sodelujemo tudi z Obrtniško-podjetniško zbornico OE Maribor in Fakulteto za elektrotehniko, računalništvo in informatiko. Tesno sodelovanje šole z okolico pa poteka tudi v okviru praktičnega usposabljanja naših dijakov (PUD) pri več kot 200 delodajalcih doma in v tujini.

Elektro Maribor ob koncu šolskega leta najboljše dijake SERŠ-a nagradi in jim podeli znak odličnosti. V šolskem letu 2024/2025 so nagrade prejeli: Luka Zamuda (1. mesto), Filip Gračner (2. mesto) in Maj Korent (3. mesto).



### SVETILO IZ RECIKLIRANIH MATERIALOV

## Zelena zastava za Ekošolo SERŠ

SERŠ je za dosežke na področju celostne okoljske vzgoje in izobraževanja ter spodbujanja k ozaveščenosti o trajnostnem razvoju med dijaki prejel certifikat Zelena zastava mednarodnega programa Ekošola.

V ekološko-razstavnem kotičku razstavljamo izdelke iz projekta Ekošola, s katerimi ozaveščamo o trajnostnem ravnanju in spodbujamo k ponovni uporabi materialov, tudi na področju v umetnosti.

# Druge oblike vzgojno-izobraževalnega dela

Druge oblike vzgojno-izobraževalnega dela (DOVID) so sestavni del vseh programov (predmetnikov) tehniške gimnazije, srednjega strokovnega, srednjega poklicnega in poklicno-tehniškega izobraževanja.

## DOVID je razdeljen na:

- Obvezni vsebinski sklop: Aktivno državljanstvo
- Obvezne izbirne vsebine (OIV) v tehniški gimnaziji ali interesne dejavnosti (ID) v srednjem strokovnem izobraževanju, srednjem poklicnem izobraževanju ter poklicno-tehniškem izobraževanju.

Te se delijo na vsebine, obvezne za vse dijake in na vsebine, povezane z dijakovo prosto izbiro.

## Preventive dejavnosti

V okviru preventivnih dejavnosti so se dijaki 1. in 2. letnika udeležili predavanj z različnih področij, in sicer: odvisnost od prepovedanih substanc, varnost v prometu ter varnost na internetu.

## Ekskurzija v Trst

Dijaki 3. in 4. letnika tehniške gimnazije so se odpravili na ekskurzijo v Trst, središče pokrajine Furlanije – Julijske Krajine. Najprej so obiskali Rižarno pri Sv. Soboti, prenovljen kompleks nekdanje sušilnice riža, ki je bil med drugo svetovno vojno preurejen v taborišče. V nadaljevanju so si ogledali še dvorec oziroma grad Miramare, ki ga je v drugi polovici 19. stoletja kot svojo letno rezidenco dal zgraditi Maksimilijan Habsburški.

## Ogled Tehniškega muzeja Slovenije

Dijaki 3. letnikov strokovnih programov so obiskali Tehniški muzej Slovenije v Bistri. Z izvajanjem interaktivnih eksperimentov s področja naj sodobnejših tehnologij so dijaki поближе spoznali različna področja elektrotehnike in multimedije ter preizkusili sodobno tehnologijo, ki jo razvijajo na Fakulteti za elektrotehniko.

## Strokovna ekskurzija v Novo mesto

Dijaki 1. in 2. letnika tehniške gimnazije so se odpravili na ekskurzijo v Novo mesto. Najprej so obiskali Dolenjski muzej, kjer so spoznali zgodovino in kulturno dediščino regije. Nato so se odpravili na sprehod po mestu in si ogledali njegove znamenitosti. Ekskurzijo so zaključili v tovarni Adria, kjer so si ogledali proizvodnjo in potek dela.

## Obisk FNM Maribor in učni sprehod po Mariboru

Dijaki 1. letnikov gimnazijskega in srednjih strokovnih programov so se odpravili na obisk Fakultete za naravoslovje in matematiko v Mariboru. Tam so spoznavali različne živali, jih hranili in si ogledali vivarij. Po zaključku dejavnosti na fakulteti so se sprehodili do Mariborskega otoka, kjer so z uporabo aplikacije CSOD Misija nadaljevali z raziskovanjem okolja.



TRST



TEHNIŠKI MUZEJ SLOVENIJE V BISTRI



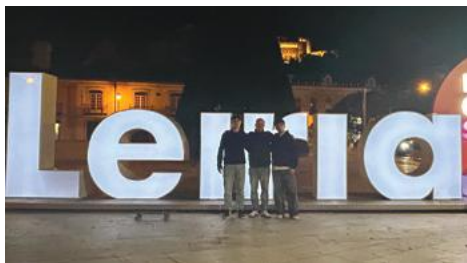
PODJETJE ADRIA, NOVO MESTO



OGLED FNM MARIBOR



CELJE



LEIRIA, PORTUGALSKA



BARCELONA



SAGRADA FAMILIA



VOLKSWAGEN, SLOVAŠKA



OLIMPIJSKI STADION LLUIS COMPANYY

## ERASMUS+ na SERŠ-u

Z akreditacijo Erasmus+ dijaki SERŠ-a v tujini opravljajo:

- PUD na Portugalskem, Irskem, na Malti in v Španiji.
- Tekmujejo v poklicnih spretnostih (Nizozemska, Francija, Češka).
- Učitelji se izobražujejo na tečajih in sledijo delu na delovnem mestu (Irska, Portugalska, Finska, Norveška, Švedska, Turčija in Češka).
- Gostimo tuje učitelje in tujim dijakom omogočimo PUD v lokalnih podjetjih.

### Kaj pravijo dijakinje in dijaki?

Delo v Dublinu je bilo zanimivo. Naučil sem se veliko novega (največ z Applove strani) in dobil sem vpogled v, kako podjetja upravljajo z arhiviranjem izdelkov, fizičnih in v podatkovni bazi.

Malta je zelo zanimiva z vidika kulturne raznolikosti. Opazili smo veliko vplivov italijanske in britanske kulture.

Kaj sem se naučil? Na praksi sem pridobil veliko novega znanja, naučil sem se natančnosti in ustreznosti.

Portugalska ima veliko muzejev in raznolikih znamenitosti, na katere so zelo ponosni. Ljudje so prijazni in komunikativni, angleščina jim včasih povzroča problem, a se da komunicirati.

## Nadstandardne ekskurzije v tujino

Dijakom ponujamo možnost dveh nadstandardnih ekskurzij v tujino. V preteklem šolskem letu so se dijaki odpravili na nepozabno ekskurzijo, ki jih je popeljala v prestolnico Španije, Barcelono, kjer so občudovali umetniške mojstrovine, kot so Sagrada Familia in La Pedrera, in se sprehodili po živahni La Ramblu ter gotski četrti. Posebno doživetje je bil obisk Parka Güell in interaktivnega muzeja Camp Nou, kjer so spoznali zgodovino slavnega nogometnega kluba.

V letošnjem šolskem letu so dijaki obiskali srednjo Evropo. Na Slovaškem so raziskovali staro mestno jedro Bratislave in obiskali tovarno Volkswagen, kjer so si ogledali proizvodnjo avtomobilov različnih avtomobilskih znamk. Na Dunaju so občudovali Štefanovo cerkev, Hofburg, parlament in se sprehodili po znameniti Kärtnerstraße. Ekskurzijo so zaključili s sprehodom po vrtovih cesarske palače Schönbrunn ter obiskom Tehničnega muzeja, kjer so odkrivali napredek tehnologije skozi čas.

V mesecu aprilu sledi ogled Amsterdama – mesta kanalov in koles na Nizozemskem.

## SERŠ TEAM – med najboljšimi na svetu

Robotika je področje prihodnosti, saj povezuje tako elektroniko kot računalništvo. Ekipa robotike SERŠ TEAM se je v preteklih letih udeležila več svetovnih in mednarodnih tekmovanj iz gradnje avtonomnih robotov in njihovega programiranja. Tekmujemo v kategoriji RoboCup Junior Rescue Maze, kjer je naloga robotov, da v labirintu, ki predstavlja prizorišče naravnih katastrof, poiščejo ponesrečence.

### Udeležba in uspehi na mednarodnih tekmovanjih v robotiki (udeležba in uspehi na svetovnih in evropskih tekmovanjih)

leto	država	uspeh
2011	Turčija, Istanbul	2. in 3. mesto
2012	Mehika, Mexico City	3. mesto
2013	Nizozemska, Eindhoven	1. mesto
2014	Brazilija, João Pessoa	Best Electronics
2015	Kitajska, Hefei	3. mesto in Revolutionary RescueKit Dispenser
2016	Nemčija, Leipzig	Best Strategy in Best Team Spirit
2017	Japonska, Nagoya	Best Team Spirit
2018	Kanada, Montreal	Best Innovation - kategorija RCJ Rescue Maze 4. mesto – kategorija RCJ Junior CoSpace
2019	Sydney, Avstralija	5. v kategoriji RoboCup Junior Maze - Super team in 6. mesto v kategoriji RoboCup Junior Simulation
2021	na daljavo	3. mesto v RoboCup Junior Rescu New Simulation Super Team
2022	Tajska, Bangkok	7. mesto v kategoriji RoboCup Junior Simulation in 18. mesto v kategoriji RoboCup Junior Maze
2023	Francija, Bordeaux	Rescue Simulation – 8. mesto (individualno), 3. mesto – Super Team, Rescue Maze – 11. mesto
2023	Varaždin	1. mesto v Rescue CoSpace Advanced in 1. mesto v Rescue Simulation Super Team
2024	Hannover	1. mesto v Rescue CoSpace Advanced Super Team in 2. mesto v Rescue Simulation
2025	ZDA, Mercersburg	5. mesto
2025	Brazilija, Salvador	10. mesto

## Dijaška podjetja – krožek Moje podjetje

V programu Moje podjetje, ki se izvaja v obliki krožka, imajo dijaki v enem šolskem letu priložnost spoznati življenje in delo pravega podjetja vse od ustanovitve, razvoja ideje, proizvodnje, prodaje, sodelovanja in izračuna financ poslovanja.

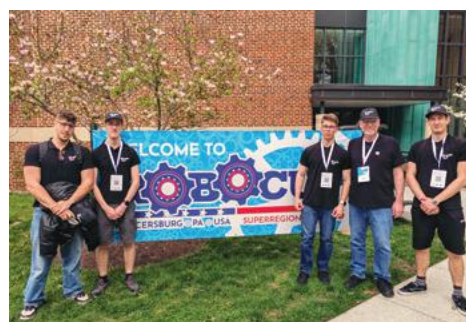
V šolskem letu 2024/2025 so se oblikovala kar 4 dijaška podjetja: Mizarnik, Senhise, WoodCharge in Verpes. V okviru tega programa so se dijaki udeležili tudi dveh Inovacijskih kampov 2024, ki sta organizirana z namenom spodbujanja inovativnosti med dijaki. Na koncu programa so si pridobili še Certifikat podjetniškega znanja, ki potrjuje, da so dijaki prejeli praktične izkušnje na področju podjetništva in zbrali potrebna znanja, veščine ter kompetence za ustanovitev podjetja ali boljše zaposljivost.



SALVADOR, BRAZILIJA: OD LEVE PROTI DESNI MAJ KORENT, TADEJ BOŽIČKO, LUKA ZAMUDA, FILIP GRAČNER



EKIPA Z MENTORJEM



MERCERSBURG, ZDA



DIJAŠKO PODJETJE MIZARNIK



DIJAŠKO PODJETJE VERPES



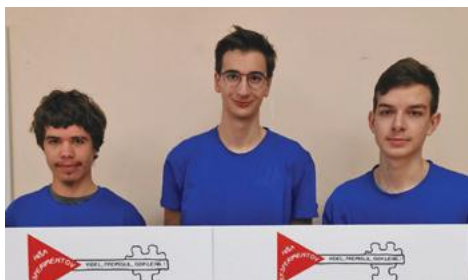
EKIPA CANSAT



TEKMOVANJE CANSAT, VIR: ESERO SLOVENIJA



PODELITEV NAGRAD NAJUSPEŠNEJŠIM V PROJEKTU,  
VIR: ESERO SLOVENIJA



EKIPA DIJAKOV NA DRŽAVNEM TEKMOVANJU  
VIDEL, PREMISLIL, ODKLENIL!



PREJEMNIKI POSEBNEGA PRIZNANJA  
POPOLNI VDIRALCI SEFOV

## SERŠ med zvezdami

Projekt CanSat je zanimiv celovit inženirski izziv na naši šoli. Dijaki SERŠ-a se v njem preizkusijo v vlogi vesoljskih inženirjev: zasnujejo, razvijejo in izdelajo mini satelit, velikosti pločevinke, ki deluje kot pravi satelit – meri podatke, jih obdeluje, vzpostavlja radijsko povezavo ter upravlja svoj spust proti tlom.

Dijaki projekt vodijo sami od začetka do konca. Oblikujejo elektroniko, programirajo mikrokontrolerje, razvijejo telemetrijo, načrtujejo mehansko konstrukcijo in padalni sistem ter pripravijo analizo podatkov po pristanku. Pri tem preidejo skozi celoten proces pravega inženirskega razvoja – od prvih idej do končne misije.

Vrhunec celotnega projekta je državno tekmovanje CanSat, kjer se pomerijo najboljše slovenske ekipe. Zaključek tekmovanja poteka na vojaškem poligonu, kjer dijaki svoj satelit z raketo izstrelijo na višino približno 1 do 2 kilometra. Na vrhuncu leta se iz rakete izvrže satelit CanSat, nato se odpre padalni sistem, satelit pa začne zbirati in v realnem času pošiljati telemetrične podatke, ki jih dijaki spremljajo na svoji zemeljski postaji, ki jo prav tako razvijejo sami. Gre za izkušnjo, ki je skoraj identična delu pravih vesoljskih ekip in dijakom ponudi neprecenljiv vpogled v svet visokih tehnologij.

Projekt povezuje dijake različnih strok: elektrotehnike, računalništva, mehatronike in multimedije. Vsak prispeva svoje znanje, vsi pa skupaj ustvarijo ekipo, ki mora delovati natančno, usklajeno in profesionalno. Tako CanSat iz šolskega projekta preraste v priložnost, da dijaki izkusijo pristno raziskovalno inženirstvo, timsko delo in odgovornost za tehnološke odločitve.

CanSat dijakom pokaže, kako daleč lahko sežejo njihove ideje, njihova vztrajnost in njihova ustvarjalnost. Je izkušnja, ki odpira poti v svet tehnike, navdihuje naslednje generacije in dokazuje, kaj vse zmorejo mladi, ko jim damo priložnost za raziskovanje in inoviranje. Podrobnejše informacije o projektu so dostopne na spletnem naslovu: <https://sat.sers.si/>.

CanSat ni samo projekt.

Je dokaz, da lahko mladi ustvarijo neverjetne tehnološke zgodbe – tudi iz "navadne pločevinke".

## 1. mesto na 17. državnem tekmovanju »Videl, premislil, odklenil!«

Januarja 2025 je potekalo 17. državno tekmovanje v odpiranju sefov s »fizikalno ključavnico«, ki ga organizira Hiša eksperimentov. Cilj tekmovanja je izdelati sef, ki se odpre z reševanjem dveh fizikalnih ugank. Ekipe nato na tekmovalni dan odpirajo sefe drugih ekip, pri čemer zmaga tista, ki odpre največ sefov in hkrati najbolje zaščiti svojega.

Tokrat je sodelovalo je sedem srednjih šol. Dijaki so več mesecev razvijali svoje sefe in jih izpopolnjevali. SERŠ se je tekmovanja udeležil prvič, njihov sef »Bomba« pa je navdušil. Ekipo v sestavi kapetana Marcela Čučko Grajnerja, Matica Hajška in Maja Bombeka je osvojila 1. mesto, ki si ga delila še z dvema ekipama, in dobila posebno priznanje »Popolni vdiralci sefov«, saj so kot prva ekipa v zgodovini tekmovanja odprli vse konkurenčne sefe.

S tem so se uvrstili na mednarodno tekmovanje, ki je aprila 2025 potekalo na daljavo pod okriljem Weizmannovega inštituta v Izraelu. Med 16 ekipami z vsega sveta se je ekipa SERŠ uvrstila med najboljših 10. Za tekmovanje so pripravili tudi promocijski video, pri katerem je sodeloval dijak Teodor Tot.

V šolskem letu 2025/2026 bo SERŠ gostil državno tekmovanje, ekipa pa že pripravlja novi sef, ki zaenkrat ostaja skrivnost.

# Dekleta na SERŠ-u:

## včasih izjema, danes prava izbira za prihodnost!

Pri izbiri nadaljnje poklicne poti še vedno vztrajajo stereotipi, ki pogosto vplivajo na to, da se dekleta ne odločijo za šolanje na SERŠ-u, kljub temu da jih področje elektro-računalniške stroke zanima in za to izkazujejo velik potencial.

## Pogosta zmotna prepričanja o dekletih na SERŠ-u

»Na SERŠ-u so samo fantje.« Ne drži. Resda je število fantov višje, vendar se iz leta v leto število vpisanih deklet povečuje. V tekočem šolskem letu je na šoli približno 60 dijakinj.

»Dekleta se na SERŠ vpisujejo le v program tehniške gimnazije.« Ne drži. Ob programu tehniške gimnazije, se dekleta vpisujejo v programe tehnik računalništva, elektrotehnik, električar in računalnikar.

»Dijakinje na SERŠ-u so manj uspešne od dijakov.« Ne drži. Dekleta so prav tako uspešna kot fantje, saj talent in interes nimata spola. Dekleta se udeležujejo tekmovanj z različnih področij in dosegajo odlične rezultate. V preteklih letih nas je z izjemnim uspehom na poklicni maturi razveselila diamantna maturantka.

»Dijakinje na SERŠ-u se ne vključujejo v druge aktivnosti razen pouka.« Ne drži. Dijakinje spodbujamo k sodelovanju pri različnih dejavnosti v sklopu šole, npr. tehničnih, umetniških, podjetniških idr. Imamo tudi žensko nogometno in odbojgarsko ekipo.

## Kaj sporočajo naše dijakinje dekletom, ki se o vpisu na SERŠ še odločajo?

»Ne se bati, fantje so po večini super. Naj ti to, da ima naša šola po večini moško populacijo, ne spreminja odločitve glede vpisa. P.S. Imamo manj drame, kot tam, kjer je več deklet.«

»Če želiš, se vpiši. Fantje sploh niso slabi, hitro boš našla sorodno dušo.«

»Če te program in delo zanimata, se vpiši na SERŠ. Naj te večje število dijakov kot dijakinj ne ustavlja pri odločitvi.«

»Naj te ne bo strah vpisa zaradi števila fantov. Zdaj se vedno vpiše vsaj nekaj punc.«

»Ne boj se sprememb in mnenj drugih ljudi, temveč bodi iskrena do sebe in svojih želja ter sledi svojemu srcu.«

»Šola je res super, dekletom zelo prijazna. Vsako leto je tudi več deklet, tako da niso samo fantje.«

... Še vedno misliš, da SERŠ ni za dekleta?



ŽENSKA EKIPA ODBOJKE NA MIVKI



ZMAGOVALKI NA NATEČAJU S PODROČJA IKT, V KATEGORIJU UMETNA INTELIGENCA Z MENTORJEMA



ŽENSKA NOGOMETNA EKIPA Z MENTORJEM



USTANOVITELJICE DIJAŠKEGA PODJETJA WOODCHARGE



NAPOVEDOVALKE NOVOLETNE PROSLAVE

# Šola in šport z roko v roki

## POUK ŠPORTNE VZGOJE

Na SERŠ-u imamo odlične pogoje za izvajanje športne vzgoje, ki poteka na različnih lokacijah, in sicer v izredno sodobno opremljenem šolskem fitnessu, akustično izolirani šolski telovadnici, v športni dvorani Lukna in v kopališču Pristan. V najemu pa imamo tudi zunanja športna igrišča v Ljudskem vrtu.

Dijaki imajo, odvisno od programa in letnika, 2, 3 ali 4 ure športne vzgoje tedensko. Glede na to, da se veliko število naših dijakov ukvarja s športom, ne preseneča podatek, da je najpogostejši odgovor na vprašanje, kateri predmet jim je najljubši, prav športna vzgoja.



## KROŽKI IN ŠOLSKA ŠPORTNA TEKMOVANJA

Med šolskim letom potekajo športni krožki, ki jih vodijo naši športni pedagogi. Redno izvajamo nogometni, košarkarski, odbojgarski in roketni krožek, občasno tudi krožek atletike in šaha.

So odlična priprava šolskih športnih ekip za prijateljska in prvenstvena športna tekmovanja v nogometu, košarki, odbojki, atletiki, badmintonu, strelstvu, veslanju, borilnih veščinah, smučanju itd.

## PRILAGODITVE DIJAKOM ŠPORTNIKOM

Status športnika dijaku omogoča usklajevanje šolskih in športnih dejavnosti, tako da je lahko uspešen na obeh področjih. Ta status ima na SERŠ-u okoli 150 dijakov, ki se ukvarjajo s številnimi športi (nogomet, košarka, strelstvo, vaterpolo, judo, ples, veslanje, odbojka, roket, tenis, atletika). V letošnjem šolskem letu ima 12 dijakov kategorizacijo OKS in so v svoji športni disciplini predstavniki Slovenije na mednarodnih tekmovanjih.

Perspektivnim mladim športnikom prilagodimo program glede na njihove individualne potrebe. Dijaki imajo na podlagi statusa različne prilagoditve: napovedano ocenjevanje, izostajanje od pouka v času treningov in tekem ter možnost opravičiti se od ocenjevanja dan po tekmi. V okviru osebnega izobraževalnega načrta si lahko dijak pridobi še dodatne individualne prilagoditve in načrtuje pridobivanje ocen.



ROKOMETNA EKIPA



ŠOLSKI FITNESS

# Prilagoditve

S podelitvijo statusov dijakom omogočimo usklajevanje šolskih in občolskih dejavnosti. Dijak lahko na naši šoli pridobi status športnika, dijaka, ki se vzporedno izobražuje, tekmovalca, promotorja, kulturnika in raziskovalca.

## ▶ dijakom športnikom

Status športnika dijaku omogoča usklajevanje šolskih in športnih dejavnosti, tako da je lahko uspešen na obeh področjih. Dijaki se ukvarjajo z različnimi športi, in sicer: nogometom, košarko, strelstvom, vaterpolom, judom, hip-hopom, veslanjem, odbojko, rokometom, tenisom, atletiko.



ŠPORTNIK

## ▶ dijakom kulturnikom

Na naši šoli je veliko glasbenikov, ki se lahko v okviru šolskih prireditev, kot so sprejem novincev, novoletna prireditev, informativni dan in predaja ključa, predstavijo publiki.



GLASBENIKI

## ▶ dijakom promotorjem

Dijaki, ki sodelujejo pri promociji šole (npr. tehniški dnevi za osnovnošolce, oblikovanje plakatov, predstavitev šole na tržnicah poklicev), si lahko pridobijo status promotorja.

## ▶ dijakom raziskovalcem

Dijaki raziskovalci so na raziskovalnem področju zelo uspešni tudi zaradi prilagoditev, ki jim jih omogoča pridobljeni status raziskovalca.



RAZISKOVALEC

## ▶ nadarjenim dijakom

Nadarjene dijake vzpodbujamo, da bi tudi v srednji šoli sodelovali pri krožkih in se udeležili tekmovanj. Na njihovo željo oblikujemo individualiziran program in jim prilagodimo pouk.

## ▶ dijakom s posebnimi potrebami

Na šoli so tudi dijaki s statusom otroka s posebnimi potrebami. Status si dijak uredi na Zavodu za šolstvo, na šoli pa mu nudimo prilagoditve v skladu z izdano odločbo s strani Zavoda.



ZAVOD ANTONA MARTINA SLOMŠKA

DIJASKI DOM  
ANTONA MARTINA SLOMŠKA

BITJE SRCA  
NAREKUJE RITEM  
ŽIVLJENJA

Vrbanska cesta 30, 2000 Maribor

dijaskidom.z-ams.si

dijaski.dom@z-ams.si

059 092 500 | 031 712 589

@dijaskidom.ams

dijaski\_dom\_ams

# USPEHI DIJAKOV V ŠOLSLEM LETU 2024/25

TEKMOVANJE	VRSTA TEKMOVANJA (šolsko, regijsko, državno, evropsko, mednarodno, svetovno, ...)	UVRSTITEV in priznanja	DIJAKI	MENTORJI
<b>MATEMATIKA in FIZIKA</b>				
Tekmovanje s področja fizike	državno tekmovanje	srebno priznanje	Alen Sužnik	Zoran Raičević
Tekmovanje v odpiranju fizikalnih sefov	državno tekmovanje	zlato priznanje	Marcel Čučko Grajner, Maj Bombek, Matic Hajšek	Zoran Raičević
Tekmovanje s področja fizike	regijsko tekmovanje	bronasto priznanje	Alen Sužnik, Maj Bombek	Zoran Raičević
Mednarodni matematični kenguru	šolsko tekmovanje	bronasto priznanje	Samo Jan, Gabrijel Flajsinger, Tilen Podlesnik, Izak Virant, Matic Tement, Aleks Ristovski, Maj Sagadin, Anej Garmut, Taj Puhar Kržižanič, Mai Hadner, Nejc Hadner, Žiga Klajderič	Petra Tisnikar
Razvedrilna matematika	šolsko tekmovanje	bronasto priznanje	Tim Friš, Luka Turinek	Petra Tisnikar
Tekmovanje za dijake SSI v znanju matematike	državno tekmovanje	srebno priznanje	Samo Jan	Petra Tisnikar
Tekmovanje za dijake SSI v znanju matematike	državno tekmovanje	zlato priznanje (6. mesto)	Tilen Podlesnik	Petra Tisnikar
Razvedrilna matematika	državno tekmovanje	1. mesto, 1. nagrada, zlato priznanje	Jaša Unger	Monika Stergar
Razvedrilna matematika	šolsko tekmovanje	bronasto priznanje	Jaša Unger, Nejc Vinder, David Kohek, Lan Kogal, Matija Kotnik	Monika Stergar
Razvedrilna matematika	šolsko tekmovanje	bronasto priznanje	Aleks Bukovec, David Laptuš, Blaž Potočnik	Monika Stergar
Mednarodni matematični kenguru	šolsko tekmovanje	bronasto priznanje	Jaša Unger, Matej Roškar, Nino Babič Kovačič, Mark Ptičar	Monika Stergar
Mednarodni matematični kenguru	šolsko tekmovanje	bronasto priznanje	Tilen Zemljič, Asja Žgeč, David laptuš, Aleš Rožman, David Majer Skrbinšek	Monika Stergar
Tekmovanje dijakov srednjih tehniških in strokovnih šol v znanju matematike	državno tekmovanje	srebno priznanje	Sergeja Gričnik	Monika Stergar
Tekmovanje dijakov srednjih tehniških in strokovnih šol v znanju matematike	državno tekmovanje	1. mesto, 1. nagrada, zlato priznanje	Aleš Rožman	Monika Stergar
Tekmovanje dijakov srednjih tehniških in strokovnih šol v znanju matematike	državno tekmovanje	zlato priznanje (8. mesto)	Yevhenia Matvienko	Monika Stergar
Tekmovanje dijakov srednjih tehniških in strokovnih šol v znanju matematike	državno tekmovanje	zlato priznanje	Nino Babič Kovačič, Asja Žgeč	Monika Stergar
Tekmovanje dijakov srednjih poklicnih šol v znanju matematike	državno tekmovanje	2. mesto, 2. nagrada, zlato priznanje	Nejc Pfeifer	Irena Pivko
Tekmovanje dijakov srednjih tehniških in strokovnih šol v znanju matematike	državno tekmovanje	3. mesto, 3. nagrada, zlato priznanje	Aljaž Strnad	Irena Pivko
Tekmovanje dijakov srednjih tehniških in strokovnih šol v znanju matematike	državno tekmovanje	zlato priznanje (5. mesto, 10. mesto)	Filip Gračner, Anže Jug	Irena Pivko
Tekmovanje srednješolcev v znanju matematike za Vegova priznanja	državno tekmovanje	srebno priznanje	Maj Bombek	Irena Pivko
Razvedrilna matematika	šolsko tekmovanje	bronasto priznanje	Maj Bombek, Matic Hajšek, Vladimir Januš, Lan Bedekovič	Irena Pivko
Mednarodni matematični kenguru	šolsko tekmovanje	bronasto priznanje	Maj Bombek, Vladimir Januš, Lan Bedekovič, Aljaž Strnad, David Fišer, Filip Gračner, Val Lorbek, Nejc Pfeifer, Anže Jug	Irena Pivko
Razvedrilna matematika	šolsko tekmovanje	bronasto priznanje	Alen Sužnik	Nataša Hauptman
Razvedrilna matematika	državno tekmovanje	srebno priznanje	Alen Sužnik	Nataša Hauptman
Mednarodni matematični kenguru	šolsko tekmovanje	bronasto priznanje	Alen Sužnik, Maja Hleb	Nataša Hauptman
Matematično tekmovanje srednješolcev	državno tekmovanje	srebno priznanje	Alen Sužnik	Nataša Hauptman
Matematično tekmovanje srednješolcev	državno tekmovanje	zlato priznanje	Oskar Fundak	Nataša Hauptman
Tekmovanje dijakov srednjih tehniških in strokovnih šol v znanju matematike	državno tekmovanje	srebno priznanje	Maja Hleb	Nataša Hauptman
Razvedrilna matematika	šolsko tekmovanje	bronasto priznanje	Daša Maučec, Jure Mlasko	Polonca Hajšek Pavlič
Tekmovanje dijakov srednjih tehniških in strokovnih šol v znanju matematike	šolsko tekmovanje	bronasto priznanje	Grega Rogl, Daša Maučec, Nino Strnad, Jure Lorenčič, Patrik Schaff, Jure Mlasko	Polonca Hajšek Pavlič
Tekmovanje dijakov srednjih poklicnih šol v znanju matematike	šolsko tekmovanje	bronasto priznanje	Benjamin Žerdin, Anže Keršič	Polonca Hajšek Pavlič
<b>ŠPORT</b>				
Šolski ekipni kros	državno tekmovanje	7. mesto	Asja Žgeč, Lorena Viher, Yevhenia Matvienko, Ana Ivanovič	Polona Krivec Švab
Šolski ekipni kros	državno tekmovanje	10. mesto, mlajši dijaki	Žan Stočko, Jan Prelog, Adnan Mujezinović, Tilen Zemljič, Staš Vedernjak, Tilen Luttenberger Vajnergl, Tian Fekonja	Polona Krivec Švab
Šolski ekipni kros	državno tekmovanje	9. mesto, starejši dijaki	Nik Slatenšek, Leo Pemat, Patrick Vogrinec	Polona Krivec Švab
Šolski ekipni kros	državno tekmovanje	7. mesto, dijaki skupno		Polona Krivec Švab
Streljanje z zračno puško	državno tekmovanje	2. mesto	Gal Potrč	Boštjan Kozel
Rokomet	regijsko tekmovanje	1. mesto	Jaša Truntič, Jure Edelbaher, Lovro Hiti, Vanja Marijanović, Dino Nuhanović, Matic Rec, Nik Dolšak, Paskal Majhen, Matic Dužič	Boštjan Kozel
Rokomet	državno tekmovanje	16. mesto	Jaša Truntič, Jure Edelbaher, Lovro Hiti, Vanja Marijanović, Dino Nuhanović, Matic Rec, Nik Dolšak, Paskal Majhen, Matic Dužič	Boštjan Kozel
Košarka 3x3	regijsko tekmovanje	2. mesto	Gašper Horvat, Matic Dužič, Marko Milovanović, Gal Verbošt, Benjamin Memić, Faris Halilović	Bojan Skok
Košarka	regijsko tekmovanje	4. mesto	Matic Dužič, Tomaž Trajbar, Nik Dolšak, Gašper Horvat, Faris Halilović, Marko Milovanović, Benjamin Memić, Gal Verbošt, David Zrnko	Bojan Skok
Odbojka	regijsko tekmovanje	4. mesto	Gal Greif, Tian Hajšek, Alex Karničnik, Žan Urbas, Enej Verbek, Erik Dušej, Anže Ternik, Matic Visočnik, Aljoša Krajnc, Vid Gorenšek	Aleš Bezjak
Badminton	regijsko tekmovanje	5. mesto	Nal Mak	Martina Kovačič
Badminton	državno tekmovanje	32. mesto	Nal Mak	Martina Kovačič
Nogomet	regijsko tekmovanje	5. mesto	Niko Kmetič, Alex Miljković, Anej Damjanović, Alex Šipek, Nik Repnik, Tit Repnik, Jan Kirbiš, Luka Rajh, Tian Šipka, Mark Beltram, Marcel Landeker	Rok Marinič

**MLADI ZA NAPREDEK MARIBORA**

Mladi za napredek Maribora	regijsko tekmovanje	1. mesto, zlato priznanje, DS	Emanuel Pintar	Branko Potisk, Mladen Pintar
Mladi za napredek Maribora	regijsko tekmovanje	1. mesto, zlato priznanje, DS	Kamilo Kronvogel, Aljoša Krajnc, Vladimir Januš	Aleš Bezjak, Bojan Skok
Mladi za napredek Maribora	regijsko tekmovanje	1. mesto, zlato priznanje, DS	Dejan Dolanc	Branko Potisk, Mladen Pintar
Mladi za napredek Maribora	regijsko tekmovanje	1. mesto, zlato priznanje, DS	Lea Štrancar, Nisa Mohorič	Nataša Petelin
Mladi za napredek Maribora	regijsko tekmovanje	1. mesto, srebrno priznanje, DS	Teodor Tot, Timotej Rožič	Helena Sternad, Aleš Pukšič
Mladi za napredek Maribora	regijsko tekmovanje	2. mesto, srebrno priznanje, DS	Maša Šulc, Samuel Perovšek, Tara Pučnik	Bojan Ploj, Andrej Korošec
Mladi za napredek Maribora	regijsko tekmovanje	2. mesto, srebrno priznanje, DS	Emanuel Pintar	Branko Potisk, Mladen Pintar
Mladi za napredek Maribora	regijsko tekmovanje	2. mesto, srebrno priznanje	Marko Starčević, Muhamed Aziri, Luka Škrinjar	Helena Sternad, Miran Walhütter
Mladi za napredek Maribora	regijsko tekmovanje	2. mesto, srebrno priznanje	Luka Turinek	Ivanka Lesjak
Mladi za napredek Maribora	regijsko tekmovanje	2. mesto, srebrno priznanje	Teodor Tot	Helena Sternad, Aleš Pukšič
Mladi za napredek Maribora	regijsko tekmovanje	2. mesto, zlato priznanje, DS	Teodor Tot	Petra Marčič Najžar
Mladi za napredek Maribora	regijsko tekmovanje	3. mesto, srebrno priznanje, DS	Emanuel Pintar	Branko Potisk, Mladen Pintar
Mladi za napredek Maribora	regijsko tekmovanje	3. mesto, zlato priznanje, DS	Patricija Preglav	Petra Marčič Najžar
Mladi za napredek Maribora	regijsko tekmovanje	4. mesto, bronasto priznanje	Zoja Nina Lorbek	Iris Vinko
Mladi za napredek Maribora	regijsko tekmovanje	4. mesto, srebrno priznanje	Eva Višnar	Petra Marčič Najžar
Mladi za napredek Maribora	regijsko tekmovanje	4. mesto, srebrno priznanje	Emanuel Pintar	Branko Potisk, Mladen Pintar
Mladi za napredek Maribora	regijsko tekmovanje	5. mesto, srebrno priznanje	Emir Varupa	Miran Čokl, Davorin Osebik
Mladi za napredek Maribora	regijsko tekmovanje	5. mesto, srebrno priznanje	Alex Petek	Branko Potisk, Mladen Pintar
Mladi za napredek Maribora	regijsko tekmovanje	5. mesto, bronasto priznanje	Mai Valder Jelenko	Helena Sternad
Mladi za napredek Maribora	regijsko tekmovanje	5. mesto, srebrno priznanje	Maya Cvetkova Aleksić	Petra Marčič Najžar

**RAZISKOVALCI**

Mladi raziskovalci Slovenije	državno tekmovanje	bronasto priznanje	Maša Šulc, Samuel Perovšek, Tara Pučnik	Bojan Ploj, Andrej Korošec
Mladi raziskovalci Slovenije	državno tekmovanje	bronasto priznanje	Teodor Tot, Timotej Rožič	Helena Sternad, Aleš Pukšič
Mladi raziskovalci Slovenije	državno tekmovanje	bronasto priznanje (2x)	Emanuel Pintar	Branko Potisk, Mladen Pintar
Mladi raziskovalci Slovenije	državno tekmovanje	bronasto priznanje	Lea Štrancar, Nisa Mohorič	Nataša Petelin
Mladi raziskovalci Slovenije	državno tekmovanje	bronasto priznanje	Teodor Tot	Petra Marčič Najžar
Mladi raziskovalci Slovenije	državno tekmovanje	srebrno priznanje	Patricija Preglav	Petra Marčič Najžar
Mladi raziskovalci Slovenije	državno tekmovanje	zlato priznanje	Kamilo Kronvogel, Aljoša Krajnc, Vladimir Januš	Aleš Bezjak, Bojan Skok
Mladi raziskovalci Slovenije	državno tekmovanje	zlato priznanje	Emanuel Pintar	Branko Potisk, Mladen Pintar
Mladi raziskovalci Slovenije	državno tekmovanje	srebrno priznanje	Dejan Dolanc	Branko Potisk, Mladen Pintar

**SLOVENŠČINA, ANGLEŠČINA, NEMŠČINA**

Tekmovanje iz znanja angleščine	državno tekmovanje	srebrno priznanje	Patrick Perko	Suzana Rehberger
Tekmovanje iz znanja angleščine	državno tekmovanje	bronasto priznanje	Mai Hadner	Suzana Rehberger
Tekmovanje iz znanja angleščine IATEFL	državno tekmovanje	srebrno priznanje	Jan Senekovič, Patrik Knuplež	Karin Lah Milič
Tekmovanje iz znanja angleščine	državno tekmovanje	bronasto priznanje	Anže Klemen	Patricia Kocbek
Cankarjevo tekmovanje	regijsko tekmovanje	bronasto priznanje	Ana Marija Novak, Aljaž Leskovar	Tomaž Podbevšek
Bralno tekmovanje Piffikus	enostopenjsko tekmovanje	priznanje	Alen Sužnik, Nick Krstič	Nataša Kralj
Bralno tekmovanje Piffikus	enostopenjsko tekmovanje	priznanje	Hana Marin, Marcel Čučko Grajner	Daniela Hergan Grosek

**ROBOTIKA**

RoboCup, Brazilija, Salvador	svetovno tekmovanje	10. mesto	Luka Zamuda, Maj Korent, Tadej Božičko, Filip Gračner	Miran Waldhütter
RoboCup Americas, ZDA, Mercersburg	super regijsko tekmovanje Amerike	5. mesto	Luka Zamuda, Maj Korent, Tadej Božičko, Filip Gračner	Miran Waldhütter
Robobum, Robocup Rescue labirint	državno tekmovanje	1. mesto	Luka Zamuda, Maj Korent, Tadej Božičko, Filip Gračner	Miran Waldhütter
Robobum, Robocup Rescue labirint	državno tekmovanje	2. mesto	Lea Štrancar, Luka Škrinjar	Miran Waldhütter
Robobum, Robocup Rescue labirint	državno tekmovanje	3. mesto	Mark Ptičar, Izak Podlesek	Miran Waldhütter

**DRUGA TEKMOVANJA**

Tekmovanje s področja geografije	šolsko tekmovanje	bronasto priznanje	Luka Lenart, Florian Perez Žerjav, Hana Marin, Marcel Čučko Grajner, Nikol Knez Holc, Lea Štrancar, Miha Dogša, Simon Mlakar	Matej Cizelj
Tekmovanje s področja geografije	državno tekmovanje	srebrno priznanje	Florian Perez Žerjav	Matej Cizelj
4. natečaj sodobne IKT	državno tekmovanje	1. mesto	Maša Šulc, Tara Pučnik	Bojan Ploj, Andrej Korošec
Tekmovanje v znanju iz kemije	šolsko tekmovanje	bronasto priznanje	Klemen Marn	Daniel Veselič
20. tekmovanja ACM v znanju računalništva	državno tekmovanje	zlato priznanje (3. mesto)	Vladimir Januš	Branko Potisk
20. tekmovanja ACM v znanju računalništva	državno tekmovanje	srebrno priznanje	Maj Bombek	Branko Potisk
20. tekmovanja ACM v znanju računalništva	državno tekmovanje	bronasto priznanje	Aleksander Zalar	Branko Potisk
12. JA Nacionalno tekmovanje programa Moje podjetje	državno tekmovanje	2. mesto	Lorena Viher, Ana Ivanović, Daša Maučec in Yevheniia Matviienko	Helena Sternad, Aleš Pukšič
12. JA Nacionalno tekmovanje programa Moje podjetje	državno tekmovanje	3. mesto	Lorena Viher, Ana Ivanović, Daša Maučec in Yevheniia Matviienko	Helena Sternad, Aleš Pukšič
Tekmovanje mladih zgodovinarjev Slovenije	šolsko tekmovanje	bronasto priznanje	Golob Rok, Pišorn Martin, Pec Andrej, Prejac Luka, Urbas Žan, Polajžer Cirila	Petra Marčič Najžar
Tekmovanje iz astronomije za Dominkova priznanja	državno tekmovanje	bronasto priznanje	Maj Korent, Ožbej Bohanec, Jaša Unger, Lea Štrancar	Nataša Petelin
Državno tekmovanje elektro in računalniških šol	državno tekmovanje	3. mesto	Gašper Kramberger, Rene Brodnjak	Jernej Krajncan
Državno tekmovanje elektro in računalniških šol	državno tekmovanje	5. mesto	Emir Varupa, Luka zamuda, Vid Polič	Davorin Osebik
Državno tekmovanje elektro in računalniških šol	državno tekmovanje	5. mesto	Tilen Pavlin, Anže Klemen, Tevž Neuvirt	Rajko Cehner
Državno tekmovanje iz KNX	državno tekmovanje	6. mesto	Jakob Slatinek, Tilen Poštrak, Emir Varupa	Rajko Cehner



## ŠOLSKA KNJIŽNICA

se nahaja na Gosposvetski 9 nad zbornico. Knjižnica je odprta vsak dan od 7.00 do 14.00. Šolska knjižničarka je Anastazija Brkljačič.

## TAJNIŠTVO IN REFERAT ZA DIJAKE

sta v zgradbi na Smetanovi 6, kjer je sedež šole. Uradne ure za dijake so med 9.00 in 11.00. Tukaj dijaki oddajajo vloge, med počitnicami dobijo potrdilo o vpisu ...

## RAČUNOVODSTVO

je na Smetanovi 6. Uradne ure so med 9.00 in 11.00.

## KONTAKT S ŠOLO

Govorilne ure razrednikov so objavljene na oglasni deski pred zbornicama in na spletni strani šole. Razrednik je na voljo staršem oziroma dijakom eno uro na teden v dopoldanskem času. Starši imajo tudi možnost uporabe storitev eAsistenta.

## Prehrana v šoli

Malico zagotavljamo vsem dijakom v jedilnici, ki se nahaja v kletni etaži Smetanove 6. Dijaki lahko s sprotnim naročanjem z RFID-ključkom izbirajo med toplo ali hladno in mesno ali vegetarijansko malico. Dijaki, ki jim glede na družinski dohodek pripada subvencionirana malica, imajo malico brezplačno oz. doplačujejo dnevno 1,08 evra ali 2,16 evrov.

Malico lahko kupijo tudi v prizidku šole na Gosposvetski 9.

## Praktično usposabljanje z delom (PUD)

Nosilca poklicnega in strokovnega izobraževanja sta podjetje in šola, ki skupaj izpeljeta izobraževalni program. Dijaki se tako izobražujejo v šoli, del praktičnega usposabljanja pa opravijo pri delodajalcih (PUD). Izobraževanje v šoli in podjetju je enakovredno.

V srednjem strokovnem izobraževanju mora dijak opraviti PUD v obsegu 8 tednov. V srednjem poklicnem izobraževanju v treh letih šolanja porazdelimo 24 tednov PUD-a.

### Število tednov PUD-a v posameznem letniku

Program	1.	2.	3.	4.
Elektrikar/računalnikar	3	3	18	
Elektrotehnik/tehnik računalništva	/	4	4	/
PTI elektrotehnik/tehnik računalništva	2	/		



ŠOLSKA KNJIŽNICA



ŠOLSKA JEDILNICA



ORGANIZATOR PRAKTIČNEGA POUKA:  
BENJAMIN VERGLES



ORGANIZATOR PRAKTIČNEGA USPOSOBLJANJA  
PRI DELODAJALCU: DUŠAN KAISER



KONFERENČNA DVORANA



PODELITEV PRIZNANJA MOM NAJUSPEŠNEJŠIM SREDNJEŠOLCEM

## Izobraževalni programi

Na Srednji elektro-računalniški šoli Maribor izobražujemo v programih elektrikar in računalnikar (srednja poklicna programa), elektrotehnik in tehnik računalništva (srednja strokovna programa), v tehniški gimnaziji in programu poklicno-tehniškega izobraževanja tehnik računalništva in elektrotehnik.

	<b>POKLICNA PROGRAMA</b> elektrikar, računalnikar	<b>STROKOVNA PROGRAMA</b> elektrotehnik, tehnik računalništva	<b>TEHNIŠKA GIMNAZIJA</b>
<b>ČAS TRAJANJA</b>	3 leta	4 leta	4 leta
<b>ZAKLJUČEK</b>	zaključni izpit	poklicna matura	splošna matura
<b>PRAKTIČNO IZOBRAŽEVANJE PRI DELODAJALCU</b>	24 tednov	8 tednov	
<b>MOŽNOST NADALJEVANJA ŠOLANJA</b>	PTI program (2 leti) – pridobitev strokovne izobrazbe	višje in visoke šole, z opravljenim 5-tim predmetom na splošni maturi tudi določeni univerzitetni programi	vsi univerzitetni programi, visoke in višje šole
<b>PRIDOBljena ZNANJA ZA NADALJEVANJE ŠOLANJA</b>	- temeljna tehnična znanja - veliko praktičnih znanj	- dobra tehniška znanja	- ustrezna tehnična znanja - ustrezna naravoslovno-matematična znanja



TAJNICA ŠOLSKE MATURITETNE KOMISIJE ZA POKLICNO MATURO: MAJA ČELAN

## Poklicna matura

V štiriletnih programih elektrotehnik in tehnik računalništva je med pogoji za zaključek izobraževanja tudi poklicna matura. Prav tako opravljajo poklicno maturo dijaki, ki so uspešno končali 2. letnik poklicno-tehniškega izobraževanja in vsi, ki so uspešno končali poklicni tečaj. Pogoji za zaključek izobraževanja: poleg pozitivnih ocen iz splošnoizobraževalnih predmetov, obveznih modulov in izbirnih modulov ter iz odprtega dela kurikula mora dijak opraviti vse obveznosti interesnih dejavnosti in obveznosti praktičnega usposabljanja z delom ter poklicno maturo.

### Poklicno maturo sestavljata:

#### Obvezni del:

- ▶ pisni in ustni izpit iz slovenščine,
- ▶ pisni in ustni izpit iz elektrotehnike (elektrotehnik) oziroma računalništva (tehnik računalništva), ki predstavlja vsebine obveznih modulov.

#### Izbirni del:

- ▶ pisni in ustni izpit iz tujega jezika ali matematike po izboru kandidata,
- ▶ izdelek oziroma storitev z zagovorom, ki predstavlja vsebine obveznih izbirnih modulov.



DIAMANTNI MATURANT FILIP GRAČNER IN ZLATA MATURANTA ALJAŽ STRNAD IN LUKA ZAMUDA

# Splošna matura

Splošna matura je izpit za zaključek gimnazijskega izobraževanja in nadaljevanje študija na univerzi. Vsebino maturitetnega izpita in predmetnih izpitnih katalogov, postopek opravljanja in način ocenjevanja znanja pri maturi ureja Zakon o maturi, pravila in postopke njenega izvajanja pa podzakonski akti.

## Opravljanje mature

V gimnaziji so obvezni maturitetni predmeti: slovenščina, matematika in tuji jezik. V programu tehniška gimnazija lahko dijak za izbirna predmeta izbira med: nemščino, fiziko, zgodovino, elektrotehniko in računalništvom. Maturu lahko opravlja, kdor je končal gimnazijo ali maturitetni tečaj v skladu z veljavnimi predpisi. Pristopijo lahko tudi kandidati, ki ne izpolnjujejo pogojev za pristop k splošni maturi in so ali bodo v letu, ko opravljajo splošno maturo, dopolnili 21 let.



**TAJNICA ŠOLSKE MATURE  
KOMISIJE ZA SPLOŠNO MATURO:  
NATAŠA HAUPTMAN**

## Zaključni izpit

Zaključni izpit se izvaja ob zaključku izobraževalnega programa srednjega poklicnega izobraževanja (SPI) – program električar in program računalnikar. Pogoji za pristop k zaključnemu izpitu so opravljene vse predpisane obveznosti izobraževalnega programa, ki so pogoj za pridobitev spričevala o zaključnem izpitu.

### Zaključni izpit sestavlja:

- ▶ izpitna enota: pisni in ustni izpit iz slovenščine
- ▶ izpitna enota: Izdelek oziroma storitev in zagovor

Prva izpitna enota je slovenščina. Kandidat, ki je v zaključnem 3. letniku pri slovenščini ocenjen z oceno odlično 5, je pri zaključnem izpitu oproščen opravljanja te izpitne enote.

Druga izpitna enota se imenuje Izdelek oziroma storitev in zagovor. Na to izpitno enoto se dijaki pripravljajo v času šolanja z večjim poudarkom v 3. zaključnem letniku. Na zagovor izdelka oz. storitve se kandidat pripravlja z izbranim mentorjem pred predpisanim izpitnim rokom. Več informacij najdete na šolski spletni strani [www.sers.si](http://www.sers.si).



**PODELITEV SPRIČEVAL SPLOŠNE MATURE**

## Izobraževanje odraslih

### Programi

- ▶ Program srednjega poklicnega izobraževanja (SPI): ELEKTRIKAR in RAČUNALNIKAR,
- ▶ Program srednjega strokovnega izobraževanja (SSI): ELEKTROTEHNIK, TEHNIK RAČUNALNIŠTVA
- ▶ Program poklicno-tehniškega izobraževanja (PTI): ELEKTROTEHNIK (PTI), TEHNIK RAČUNALNIŠTVA (PTI)
- ▶ Program TEHNIŠKA GIMNAZIJA.

Šolanje poteka za vse programe samoizobraževalno. Udeleženci se izobražujejo samostojno, obiskujejo konzultacije in opravljajo obveznosti z izpiti.



**TAJNICA ZAKLJUČNEGA  
IZPITA IN ORGANIZATORICA  
IZOBRAŽEVANJA ODRASLIH  
KARIN LAH MILIČ**





# PRIMERJAVA GLAVNIH ZNAČILNOSTI PROGRAMOV, KI JIH IZVAJAMO NA SREDNJI ELEKTRO- RAČUNALNIŠKI ŠOLI MARIBOR

	POKLICNA PROGRAMA		STROKOVNA PROGRAMA		TEHNIŠKA GIMNAZIJA
	Elektrikar	Računalnikar	Elektrotehnik	Tehnik računalništva	
<b>ČAS TRAJANJA</b>	3 leta	3 leta	4 leta	4 leta	4 leta
<b>ZAKLJUČEK</b>	zaključni izpit	zaključni izpit	poklicna matura	poklicna matura	splošna matura
<b>PRAKTIČNO IZOBRAŽEVANJE PRI DELODAJALCU</b>	24 tednov	24 tednov	8 tednov	8 tednov	
<b>MOŽNOST NADALJEVANJA ŠOLANJA</b>	PTI program (2 leti) – pridobitev strokovne izobrazbe.	PTI program (2 leti) – pridobitev strokovne izobrazbe.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Visokošolski in višješolski programi,</li> <li>• z opravljenim petim predmetom na splošni maturi določeni univerzitetni programi,</li> <li>• z opravljenim enoletnim maturitetnim tečajem tudi na vseh ostalih univerzitetnih programih.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Visokošolski in višješolski programi,</li> <li>• z opravljenim petim predmetom na splošni maturi določeni univerzitetni programi,</li> <li>• z opravljenim enoletnim maturitetnim tečajem tudi na vseh ostalih univerzitetnih programih.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vsi univerzitetni, visokošolski in višješolski programi.</li> </ul>
<b>PRIDOBLENA ZNANJA ZA NADALJEVANJE ŠOLANJA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Temeljna tehnična znanja,</li> <li>• veliko praktičnih znanj.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Temeljna tehnična znanja,</li> <li>• veliko praktičnih znanj.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dobra tehniška znanja.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dobra tehniška znanja.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dobra naravoslovno-matematična znanja,</li> <li>• ustrezna tehnična znanja.</li> </ul>

	Elektrikar	Računalnikar	Elektrotehnik	Tehnik računalništva	
<b>OBRAVNAVANA STROKOVNA PODROČJA</b>	<p><b>Poučujemo:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>temeljna znanja o enosmernih in izmeničnih krogih,</li> <li>praktične vaje iz enosmernih in izmeničnih krogov,</li> <li>osnove električnih inštalacij,</li> <li>dogajanja v elektroenergetskih sistemih,</li> <li>osnove električnih strojev (transformator, asinhronski, kolektorski stroj),</li> <li>priklope električnih strojev in naprav,</li> <li>pametne inštalacije,</li> <li>osnove krmilne tehnike,</li> <li>osnove podjetništva,</li> <li>praktični pouk iz vseh strokovnih modulov.</li> </ul>	<p><b>Pridobil boš vsa ključna znanja s področja računalništva:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>zgradbi in delovanju računalnika,</li> <li>vzdrževanju uporabniške in systemske programske opreme,</li> <li>izdelavi hišnega računalniškega omrežja,</li> <li>izdelavi spletnih strani,</li> <li>hranjenju in obdelavi podatkov,</li> <li>obdelavi zvoka, slik in videa,</li> <li>hranjenju podatkov,</li> <li>osnovah programiranja,</li> <li>podjetništvu in</li> <li>projektnem delu.</li> </ul>	<p><b>Poučujemo:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>splošna znanja o enosmernih in izmeničnih krogih,</li> <li>praktične vaje iz enosmernih in izmeničnih krogov,</li> <li>trifazne sisteme,</li> <li>elektrostatiko,</li> <li>magnetizem,</li> <li>osnove električnih inštalacij in projektiranja le-teh,</li> <li>robotiko,</li> <li>obnovljive vire energije,</li> <li>dogajanja v elektroenergetskih sistemih,</li> <li>osnove električnih strojev (transformator, asinhronski, kolektorski in sinhronski stroj),</li> <li>priklope električnih strojev in naprav,</li> <li>električne meritve (merilni instrumenti, merilne metode, merjenje električnih in neelektričnih veličin),</li> <li>inteligentne inštalacije,</li> <li>osnove polprevodniških elementov (dioda, transistor, tiristor, diac, triac ...), delovanje, uporaba v praksi,</li> <li>integrirana vezja,</li> <li>avtomatizacijo električnih postrojev,</li> <li>osnove digitalne tehnike (logična vezja, spominski elementi ...),</li> <li>osnove krmilne tehnike (PLK, senzorji, regulacijski sistemi ...).</li> </ul>	<p><b>Poučujemo:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>zgradbo in delovanje računalnika,</li> <li>programiranje,</li> <li>izdelavo dinamičnih spletnih strani,</li> <li>nameščanje in nastavljanje uporabniške programske opreme in operacijskih sistemov,</li> <li>načrtovanje in izdelavo podatkovnih baz,</li> <li>administracijo podatkovnih strežnikov,</li> <li>izdelavo mobilnih aplikacij v vizualnem okolju,</li> <li>načrtovanje in izdelavo omrežij,</li> <li>osnovne principe robotike,</li> <li>podjetništvo.</li> </ul>	<p><b>Smer računalništvo:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>programiranje v Javi,</li> <li>načrtovanje podatkovne baze,</li> <li>informatijske sisteme,</li> <li>objektni pristop k načrtovanju informacijskih sistemov,</li> <li>osnove računalniških sistemov,</li> <li>operacijski sistemi,</li> <li>izdelava spletnih strani (HTML, CSS, PHP, Wordpress).</li> </ul> <p><b>Smer elektrotehnika:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>osnovne električne veličine,</li> <li>moč in delo električnega toka,</li> <li>enosmerni električni krogi,</li> <li>izmenični električni krogi,</li> <li>trifazni sistemi,</li> <li>analiza enosmernih in izmeničnih krogov,</li> <li>pretvorba in prenos signalov v analogni in digitalni obliki,</li> <li>praktična uporaba elektronskih elementov,</li> <li>načrtovanje in izdelave elektronskih vezij,</li> <li>analogna tehnika,</li> <li>digitalna tehnika,</li> <li>mikrokrmilniki,</li> <li>robotika,</li> <li>programiranje projektno/raziskovalno delo.</li> </ul>

	POKLICNA PROGRAMA		STROKOVNA PROGRAMA		TEHNIŠKA GIMNAZIJA
	Elektrikar	Računalnikar	Elektrotehnik	Tehnik računalništva	
<b>PROGRAMSKI JEZIKI</b>	LD (Ladder-Diagram) za PLC krmilnike	SQL, PYTHON ali C++	C, C++	PHYTON, PHP, SQL	V smeri računalništvo: Java, Java-Script, SQL, PHP
<b>ZAKLJUČEK IZOBRAŽEVANJA</b>	<b>ZAKLJUČNI IZPIT:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>slovenščina,</li> <li>izdelek oz. storitev in zagovor.</li> </ul>	<b>ZAKLJUČNI IZPIT:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>slovenščina,</li> <li>izdelek oz. storitev in zagovor.</li> </ul>	<b>POKLICNA MATURA:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>slovenščina,</li> <li>strokovno-teoretični predmet (elektrotehnika),</li> <li>matematika ali tuj jezik,</li> <li>izdelek oziroma storitev in zagovor.</li> </ul>	<b>POKLICNA MATURA:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>slovenščina,</li> <li>strokovno-teoretični predmet (računalništvo),</li> <li>matematika ali tuj jezik,</li> <li>izdelek oziroma storitev in zagovor.</li> </ul>	<b>SPLOŠNA MATURA:</b> <p>Obvezni predmeti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>slovenski jezik in književnost,</li> <li>matematika,</li> <li>tuji jezik.</li> </ul> <p>Izbirni predmeti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>fizika,</li> <li>računalništvo,</li> <li>elektrotehnika,</li> <li>tuji jezik,</li> <li>zgodovina.</li> </ul>
<b>ZAPOSLOTVENE MOŽNOSTI</b>	<b>Zaposliš se lahko na področju:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>izdelovanja, sestavljanja in opravljanja meritev na osnovnih električnih sklopih,</li> <li>priklapljanja porabnikov, izvajanja zaščite, meritev in osnovnih vzdrževalnih del na električnih napravah, komunikacijskih inštalacijah in opremi,</li> <li>izdelovanja inštalacij, priključevanja in vzdrževanja elementov nizkonapetostnih električnih omrežij in elektromotornih pogonov,</li> <li>izdelovanja, sestavljanja in vzdrževanja elektronskih sklopov ter vgrajevanja senzorjev in merilnih pretvornikov.</li> </ul>	<b>Dijaki, ki so zaključili 3-letno šolo, so usposobljeni za:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>svetovanje pri nakupu strojne opreme,</li> <li>sestavljanje računalnikov,</li> <li>vzdrževanje in odpravljanje napak strojne opreme,</li> <li>nameščanje, konfiguriranje in vzdrževanje programske opreme,</li> <li>pomoč uporabnikom pri splošnih in zahtevnejših pisarniških opravilih,</li> <li>povezovanje računalnikov v omrežje,</li> <li>polaganje komunikacijskih inštalacij,</li> <li>izdelavo preprostih spletnih strani in programov.</li> </ul>	<b>Zaposliš se lahko na področju:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>proizvodnje, prenosa in prodaje električne energije,</li> <li>sestavljanja, servisiranja in vzdrževanja avtomatiziranih postrojev,</li> <li>kontrole izdelkov v proizvodnji,</li> <li>montaže, servisa, vzdrževanja in prodaje električnih ter elektronskih naprav in strojev,</li> <li>izdelava spletnih strani.</li> </ul>	<b>Dijaki, ki so zaključili 4-letno šolo, so usposobljeni za:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>sestavljanje računalniških sistemov,</li> <li>odpravljanje napak strojne opreme,</li> <li>programiranje,</li> <li>izdelavo podatkovnih baz in delo s podatki v podatkovni bazi,</li> <li>namestitve in vzdrževanja delovnih postaj in strežniške računalniške opreme,</li> <li>načrtovanje in izdelavo dinamičnih spletnih strani,</li> <li>načrtovanje, izdelavo in vzdrževanje računalniških omrežij.</li> </ul>	Opravljen splošna matura omogoča vpis na vse univerzitetne programe, tako da imajo dijaki široko možnost zaposlitvenih možnosti glede na izbran študijski program.



# RAČUNALNIKAR

## Predmetnik

Programske enote		Tedensko št. ur		
		1.L	2.L	3.L
<b>Splošnoizobraževalni predmeti</b>				
SLO	Slovenščina	3	2	3
MAT	Matematika	3	2	3
TUJ	Tuji jezik	2	2	2
UME	Umetnost	1		
NAR	Naravoslovje	2	2	
DRU	Družboslovje	2	2	
ŠVZ	Športna vzgoja	2	2	2
<b>Strokovni moduli (teorija/praksa)</b>				
PO1	Programska oprema in storitve 1	t/p	3/2	
PO2	Programska oprema in storitve 2	t/p	2/2	
SSO	Strojna in sistemska oprema	t/p	3/3	
ROK	Računalniška omrežja in komunikacije	t/p	15/2	
PRO	Programiranje	t/p	1/1	1/1
PBA	Podatkovne baze	t/p	2/2	2/1
UST	Upravljanje strojne opreme	t/p	2/2	2/1
USI	Upravljanje sistemske opreme	t/p		4/4
<b>Odpri del kurikuluma (iz področij multimedije, podjetništva, spletnega oblikovanja itd.)</b>				
Št. ur v času izobraževanja				320
Aktivno državljanstvo				30
<b>Praktično izobraževanje pri delodajalcu</b>				<b>Letno št. ur</b>
				114 114 684
<b>Interesne dejavnosti</b>				<b>Št. ur v času izobraževanja</b>
				130

## Značilnosti programa

Pogoj za vpis: zaključena osnovna šola

Trajanje: 3 leta

Zaključek: zaključni izpit

Izobrazba: poklicna izobrazba

Šolanje v poklicno-tehniškem programu tehnik računalništva ali elektrotehnik, ki traja 2 leti in se zaključi s poklicno maturo.

Možnosti za nadaljevanje:

Dijak si tako po 5 letih pridobi srednjo strokovno izobrazbo. Šolanje lahko nadaljuje na višji ali visoki šoli.

## Kje se lahko zaposlim?

- ▶ Na področju nameščanja in vzdrževanja strojne in programske opreme;
- ▶ v proizvodnji, montaži, servisu, vzdrževanju in prodaji računalniških delov;
- ▶ na področju upravljanja AV naprav (videopredvajalniki, snemalniki, domači kino ipd.) in upravljanja s programirljivimi napravami (inteligentne inštalacije: upravljanje strojev, stavb, semaforjev ipd. preko računalnika);
- ▶ na področju vzpostavitve in vzdrževanja omrežnih servisov (internet, telefonija) ter svetovanja uporabnikom pri uporabi programske opreme.



## ELEKTROTEHNIK

## Značilnosti programa

Pogoj za vpis:	zaključena osnovna šola
Trajanje:	4 leta
Zaključek:	poklicna matura
Izobrazba:	strokovna izobrazba
Možnosti za nadaljevanje:	Dijak lahko nadaljuje izobraževanje na vseh višjih in visokošolskih programih, z izbiro 5. predmeta na splošni maturi pa tudi na nekaterih univerzitetnih programih.

## Kje se lahko zaposlim?

- ▶ Na področju proizvodnje, prenosa in prodaje električne energije (npr. elektrarne, elektrodistribucija);
- ▶ v proizvodnji pri sestavljanju, servisiranju in vzdrževanju avtomatiziranih linij na različnih gospodarskih področjih ter pri kontroli izdelkov;
- ▶ v proizvodnji, montaži, servisu, vzdrževanju in prodaji električnih in elektronskih naprav ter strojev;
- ▶ pri oblikovanju različnih elektronskih gradiv in oblikovanju spletnih strani ter prodaji multimedijских izdelkov (fotografija, video, animacije);
- ▶ pri montaži ter servisiranju sistemov hlajenja, gretja in prežračevanja;
- ▶ pri montaži, vzdrževanju in programiranju na področju inteligentnih inštalacij.

\* izbirni moduli iz področja elektronike

\*\* izbirni moduli iz področja energetike

## Predmetnik

Programske enote		Tedensko št. ur			
		1.L	2.L	3.L	4.L
<b>Splošno izobraževalni predmeti</b>					
SLO	Slovenščina	4	4	3	4
MAT	Matematika	3	3	3	3
TUJ	Tuji jezik (ANG/NEM)	3	3	3	4
UME	Umetnost	2			
ZGO	Zgodovina		3		
GEO	Geografija	2			
SOC	Sociologija			2	
FIZ	Fizika		2	2	
KEM	Kemija	2			
ŠVZ	Športna vzgoja	2	4	2	3
<b>Strokovni moduli (teorija/praksa)</b>					
ITP	Informacijske tehnologije in podjetništvo	t/p	2/2		
EL1	Elektrotehnika 1	t/p	4/2		
EL2	Elektrotehnika 2	t/p	4/2		
PRN	Programirljive naprave	t/p		4/2	
EEV	Elektronski elementi in vezja	t/p	2/2		
MVE	Merjenje v elektrotehniki	t/p		2/2	
EKI	Električne in komunikacijske inštalacije	t/p		2/2	
NEI	Načrtovanje električnih inštalacij**	t/p			2,5/2
POT	Pogonska tehnika**	t/p			2,5/2
EES	Elektroenergetski sistemi**	t/p			3,5/1
PEE	Pridobivanje in pretvarjanje električne energije**	t/p			3,5/1
REG	Regulacije*	t/p			3,5/1
MIN	Mikroprocesorske naprave*	t/p			2,5/2
AVP	Avtomatizirani postroji*	t/p			2,5/2
OPP	Obdelava in prenos podatkov*	t/p			3,5/1
Odpri del kurikuluma (robotika, inteligentne inštalacije, multimedija, podjetništvo, obnovljivi viri energije, elektromobilnost, regulacije in avtomatizacija) itd					
Št. ur v času izobraževanja					420
Aktivno državljanstvo				35	

## Praktično izobraževanje pri delodajalcu

Letno št. ur

152 152

## Interesne dejavnosti

Št. ur v času izobraževanja

317



## TEHNIK RAČUNALNIŠTVA

## Predmetnik

Programske enote		Tedensko št. ur			
		1. L	2. L	3. L	4. L
<b>Splošnoizobraževalni predmeti</b>					
SLO	Slovenščina	4	4	3	4
MAT	Matematika	3	3	3	3
TUJ	Tuji jezik	3	3	3	4
UME	Umetnost	2			
ZGO	Zgodovina		3		
GEO	Geografija	2			
SOC	Sociologija			2	
FIZ	Fizika		2	2	
KEM	Kemija	2			
ŠVZ	Športna vzgoja	2	4	2	3
<b>Strokovni moduli (teorija/praksa)</b>					
UVR	Uvod v računalništvo	t/p	2/2		
SPO	Strojna in programska oprema	t/p	3/1		
SPA	Spletne aplikacije	t/p	2	1/2	
VZI	Varnost in zaščita v informatiki	t/p	3/1		
RKO	Računalniške komunikacije in omrežja	t/p		4/1	
OSP	Osnove programiranja	t/p	3/2	3/2	
USP	Upravljanje s podatki	t/p		2/1	3/2
RPS	Računalniški produkti in storitve	t/p			3/2
PAP	Programiranje aplikacij*	t/p			2/2
ROS	Računalniška omrežja in storitve*	t/p			2/2
Odpri del kurikulumu (iz področij mobilnih aplikacij, multimedije, robotike, umetne inteligence, računalniškega oblikovanja itd.)					
Št. ur v času izobraževanja					400
Praktično izobraževanje pri delodajalcu		Št. ur v času izobraževanja			
		152	152		
Interesne dejavnosti		Št. ur v času izobraževanja			
		317			
Aktivno državljanstvo					
		35			

\* izbirni moduli

## Značilnosti programa

Pogoj za vpis:	zaključena osnovna šola
Trajanje:	4 leta
Zaključek:	poklicna matura
Izobrazba:	strokovna izobrazba
Možnosti za nadaljevanje:	Dijak lahko nadaljuje izobraževanje na vseh višjih in visokošolskih programih, z izbiro 5. predmeta na splošni maturi pa tudi na nekaterih univerzitetnih programih.

## Kje se lahko zaposlim?

- ▶ Pri izdelavi spletnih strani;
- ▶ na področju načrtovanja in izdelave računalniških programov;
- ▶ na področju vzpostavitve in vzdrževanja lokalnih računalniških omrežij (internetne povezave znotraj podjetij, ustanov, šol ipd.) in povezav preko javnih omrežij (internetna omrežja);
- ▶ na področju vzpostavitve in vzdrževanja informacijskih sistemov (povezovanje ljudi z uporabo programske in strojne opreme).



# TEHNIŠKA GIMNAZIJA

## Dijak se po 1. letniku odloči za:

- ▶ elektrotehniško (obvezni trije elektrotehniški predmeti) ali
- ▶ računalniško smer (obvezni trije računalniški predmeti).

Šola lahko ponudi drugi izbirni strokovni maturitetni predmet in drugi izbirni strokovni predmet, če oddelek šteje najmanj 25 dijakov in se je za drugi izbirni strokovni (maturitetni) predmet odločilo najmanj 8 dijakov. O izvedbi presodi šola na podlagi prijav in izvedbenih možnosti<sup>1</sup>

## Izbirni predmeti

- ▶ angleščina,
- ▶ nemščina,
- ▶ zgodovina,
- ▶ fizika,
- ▶ elektrotehnika,
- ▶ računalništvo.

Med njimi dijak izbere dva, ki ju opravlja na maturi ob obveznih predmetih. Ure za izbirne predmete razporedi šola obveznim in izbirnim maturitetnim predmetom.

## Predmetnik

Programske enote	tedensko št. ur			
	1. L	2. L	3. L	4. L
<b>Obvezni štiriletni predmeti</b>				
Slovenščina (o)	4	4	5	5
Matematika (o)	4	4	5	5
Prvi tuji jezik (i)	3	3	3	4
Drugi tuji jezik (i)	3	3	3	3
Športna vzgoja	3	3	3	3
<b>Obvezni predmeti</b>				
Zgodovina (i)	2	2	2	
Geografija	2	2		
Biologija	2	2		
Kemija	2	2		
Fizika (i)	2	2	2	2
Sociologija		2		
Psihologija			2	
Glasba oz. Likovna umetnost	2			
Informatika	3			
<b>Izbirni strokovni predmeti<sup>1</sup></b>				
Elektrotehnika ali Računalništvo (i) (1)		2	3	3
Laboratorijske vaje		2	2	2
Elektronski sistemi ali Računalniški sistemi in omrežja (1)			3	3
Ure za izbirne predmete			0 - 2	0 - 6
Aktivno državljanstvo				35
<b>Obvezne izbirne vsebine - letno</b>				
	90	90	55	30

Pomen dodatnih znakov

(o) obvezni maturitetni predmet

(i) izbirni maturitetni predmet

(1) izvedba je odvisna od števila prijavljenih kandidatov in števila vseh dijakov v oddelku

## Značilnosti programa

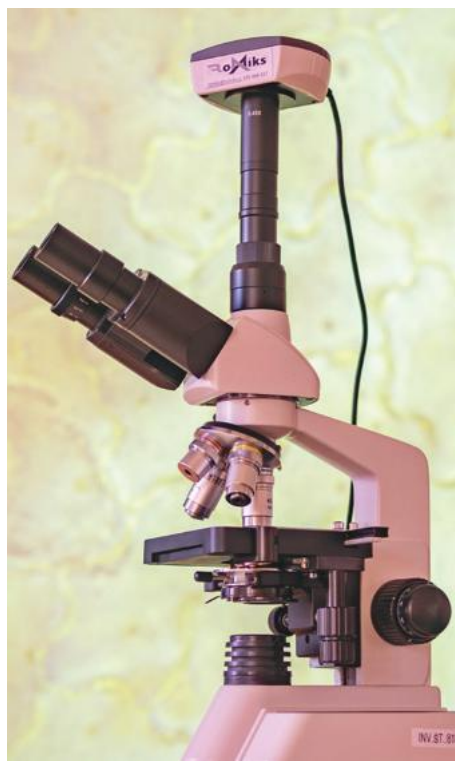
Pogoj za vpis: zaključena osnovna šola

Trajanje: 4 leta

Zaključek: splošna matura

Izobrazba: gimnazijski maturant

Možnosti za nadaljevanje: univerzitetni študij



# TEHNIK RAČUNALNIŠTVA (PTI)

## Značilnosti programa

Pogoj za vpis:	zaključeno srednje poklicno izobraževanje ustrezne smeri
Trajanje:	2 leti
Zaključek:	poklicna matura
Izobrazba:	strokovna izobrazba
Možnosti za nadaljevanje:	Dijak lahko nadaljuje izobraževanje na vseh višjih in visokošolskih programih, z izbiro 5. predmeta na splošni maturi pa tudi na nekaterih univerzitetnih programih.

## Predmetnik

Programske enote		Tedensko št. ur	
		1.L	2.L
<b>Splošnoizobraževalni predmeti</b>			
SLO	Slovenščina	4	4,5
MAT	Matematika	3	3
TUJ	Tuji jezik	4	4
UME	Umetnost	1	
ZGO	Zgodovina	1	
GEO	Geografija	1	
SOC	Sociologija	1	
FIZ	Fizika	2,5	
KEM	Kemija		1
ŠVZ	Športna vzgoja	2	2,5
<b>Strokovni moduli</b>			
SPA	Spletne aplikacije	t/p	2/1
SPO	Strojna in programska oprema	t/p	2/1
RKO	Računalniške komunikacije in omrežja	t/p	3/1
OSP	Osnove programiranja	t/p	2/2
USP	Upravljanje s podatki	t/p	2/1
RPS	Računalniški produkti in storitve	t/p	2/1
PRA	Programiranje aplikacij*	t/p	2,5/1
ROS	Računalniška omrežja in storitve*	t/p	2,5/1
<b>Odprti del kurikulumu (iz področij računalništva, programiranja itd.)</b>			
Št. ur v času izobraževanja		240	
<b>Praktično izobraževanje pri delodajalcu</b>			
		Letno št. ur	
		76	
<b>Interesne dejavnosti</b>			
		Št. ur v času izobraževanja	
		64 32	

\* izbirni moduli





# ODPRTI KURIKUL – od sodobnih in inovativnih idej do konkretizacije v praksi

## Podjetništvo

Na SERŠ Maribor se zavedamo, da je razvijanje podjetništva ključno za način sodobnega življenja na vseh področjih. Da ideje oživijo, jih moramo znati prodati. Zato imajo dijaki v okviru odprtega kurikula predmet podjetništvo. Pri tem predmetu se naučijo, kako ideje umestiti v poslovni načrt. V okviru sodelovanj na različnih tekmovanjih s področja podjetništva (npr. Mladi podjetnik, SPIRIT) pa nekaterim dijakom tudi dejansko uspe realizirati idejo v praksi. Naših bivših dijakov, ki že delujejo v okviru lastnih podjetij, je veliko in so uspešni. Na šoli že nekaj let zapored potekajo podjetniške delavnice in startup vikendi. Dijaki v delavnicah spoznavajo prednosti in slabosti podjetništva, lastnosti, ki so pomembne za podjetnike, primere dobrih in slabih podjetniških praks ter korake za oblikovanje poslovnega modela kanvas. Identificirajo ciljne skupine in se naučijo oblikovanja finančnih načrtov. Prav tako pridobijo znanja na področju učinkovite predstavitve poslovne ideje komisiji, investitorjem oziroma morebitnim poslovnim partnerjem.



## Robotika

Današnji čas zaznamuje avtomatizacija najrazličnejših področij in nalog. Zato smo šolskem letu 2018/2019 v programu elektrotehnik začeli s poučevanjem robotike s pomočjo kolaborativne robotske roke UR3. Dijaki se v 2. letniku strokovnih programov in v 2. letniku PTI-programa elektrotehnik srečajo s predmetom robotika. Učijo se osnov robotike in programiranja robota preko simulatorja offline. Po delu na simulatorju sledi praktična realizacija vaje na robotu UR3. Tako se dijaki v enem šolskem letu usposobijo za dela, ki jih opravlja programer robota. Zaradi pomembnosti področja sedaj izvajamo predmet robotike tudi v programu računalniški tehnik.

## Mobilne aplikacije in umetna inteligenca

Gre za eno najsodobnejših in najhitreje razvijajočih se področij računalništva. Prodira na različna področja našega življenja: od čitalca prstnih odtisov, prepoznavanja obrazov, pretvorbe govora v besedilo, napovedovanja borznih tečajev, pa vse do splošne umetne inteligence. Da bi sledili razvoju in dognanjem znanosti, smo v šolski program v okviru odprtega kurikula uvedli strokovni modul, ki vključuje elemente umetne inteligence. Prav tako ponujamo tudi krožek umetne inteligence za dijake, ki jih omenjeno področje še posebej zanima.



## Multimedija

Multimedija sledi trendom v oblikovanju slike in zvoka. Zajema tehniška in umetniška znanja iz fotografije, videa, zvoka in oblikovanja. Z multimedijo se dijaki programov elektrotehnik in tehnik računalništva srečajo v prvem letniku, ko prejmejo licenco vodilne programske opreme na področju kreativnih industrij Adobe Creative Cloud za šolsko in domačo uporabo.

**SEERŠ**

Srednja elektro-  
računalniška šola  
Maribor

**SEERŠ** Maribor

**Tehniška gimnazija | Električar | Računalnikar  
Tehnik računalništva | Elektrotehnik**

2025/2026