

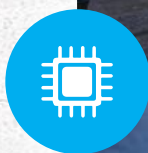
BILTEN SERŠ

2024 / 2025

www.sers.si

SER5

Srednja elektro-računalniška šola Maribor



ELEKTRIKAR



RAČUNALNIKAR



TEHNIK RAČUNALNIŠTVA



ELEKTROTEHNIK



TEHNIŠKA GIMNAZIJA



Uspeh ni naključen

INFORMATIVNI BILTEN

Srednje elektro-računalniške šole Maribor
za šolsko leto 2024/25

Za izdajatelja:
SERŠ Maribor

Urednica:
Lara Jug

Lektorica:
Nataša Kralj

Avtorji besedil:
delavci in dijaki SERŠ

Fotografije:
dijaki, arhiv SERŠ

Oblikovanje:
Tanja's Design
www.tanjas-design.si

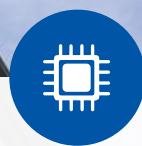
Tisk:
Mala izba

Število izvodov:
1500

ISSN: 2536-3468



Poskeniraj me!



NA TEMELJIH
znanja in
MEDSEBOJNEGA
SPOŠTOVANJA
GRADIMO BOLJŠO
prihodnost.

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: v Italijo in Barcelono.

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, e-Bike, literarnem, krožku programiranja 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, elektromobilnosti, programiranja, inteligentnih inštalacij, umetne inteligence, regulacije in avtomatike.

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

POMOČNICA RAVNATELJICE

Vida Motaln
02 234 19 11

POMOČNIK RAVNATELJICE

Darko Romih
02 234 19 19

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
Amadeja Jurič
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



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 preteklem letu 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 FESTIVALU UPORABA SODOBNE IKT



ŽENSKA NOGOMETNA EKIPA



PROMOTORKE SERŠ



NAPOVEDOVALKE NOVOLETNE PROSLAVE



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.

MATURANTSKI PLES



SERŠ ROCK



NOVOLETNA PROSLAVA



PREDAJA KLJUČA



PREJEMNIKI KLJUČA

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 četrtnih 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-!.

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, avtomatika, novinarski krožek, odbojka in odbojka na mivki, avdio krožek, košarka, krožek robotike, računalniška omrežja in spletne storitve, angleški krožek, nemški krožek, nogomet, E-bike, elektromobilnost, ustvarjalnik, inteligentne inštalacije, rokomet, astronomski krožek, badminton, fitness za dijake s statusom športnika, fitness za vse dijake in dijakinje, jeziki nas povezujejo, 3D-tiskanje, gaming krožek, priprave na državno računalniško tekmovanje, kabinet za vizualno kulturo, kros, zgodovina na maturi, tekmovanje iz znanja zgodovine, moje podjetje, priprave na tekmovanje za Cankarjevo priznanje, muzika je to – elektroakustični performans, izdelava elektronskih vezij, produktivna fotografija, SERŠ-humanitarci, krožek samoobrambe, raziskovalec bom, tekmovanje s področja geografije, bralna čajanka SERŠ, Evropske statistične igre, fizika na maturi, javascript, mladinske delavnice.

Raziskovalna dejavnost

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.

Nagradni izlet

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

Konec lanskega šolskega leta smo se odpravili na Inštitut Jožeta Štefana Ljubljana in se v Woop areni pomerili v bowling-u in laser tag-u.



NAGRADNI IZLET

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 2023/24 so nagrade prejeli: Rene Potočnik (1. mesto), Nejc Konjiček (2. mesto) in Leo Hedl (3. mesto).

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.

S štiriletnim sodelovanjem v projektu LIFE Spodbujamo e-krožno smo dijake osveščali o sprejemanju bolj trajnostnih življenjskih odločitev, ki bodo pomembno vplivale na planet za prihodnje generacije, kar je tudi v skladu z načeli in cilji vzgojnega načrta. V sklopu projekta smo organizirali zbiralne akcije rabljenih delujočih elektronskih naprav.



MLADI RAZISKOVALCI



NAGRAJENCI ELEKTRA MARIBOR



SPODBUJAMO E-KROŽNO





ZAGREB



TEHNIŠKI MUZEJ SLOVENIJE V BISTRI



TEHNOPARK CELJE



AVSTRIJSKA KOROŠKA



VRANSKO

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.

Preventivne 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.

Ogled Tehniškega muzeja Slovenije

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

Strokovna ekskurzija v Celje

V začetku oktobra so se dijaki 2. letnikov strokovnih programov odpravili na strokovno ekskurzijo v Celje. V Tehnoparku Celje so si ogledali zanimive razstave in se udeležili delavnic s področja naravoslovja in tehnologij. S pomočjo interaktivne spletne aplikacije pa so sprehodili po centru mesta in si ogledali nekatere znamenitosti Celja.

Avstrijska Koroška in Celovec

Dijaki 1. in 2. letnika gimnazijskega programa so se odpravili na Avstrijsko Koroško. Ob vojvodskem prestolu v kraju Gospa Sveta in gradu Ostrovica so si v mestu Celovec ogledali še knežji kamen. Najpogumnejši so bili ob vzponu na razgledni stolp Pyramidenkogel ob Vrbskem jezeru nagrajeni s čudovitim panoramskim razgledom na okolico.

Obisk festivala Enimation

Dijaki prvih letnikov so se udeležili festivala, kjer so si ogledali izbor kratkih filmov, ki so jih izdelali mladi. Pred in po ogledu projekcije so podelili pogovori o filmskih žanrih in aktualnih vsebinah filmov.

ERASMUS+ na SERŠ-u

V šolskem letu 2024/2025 sodelujemo v naslednjih projektih:

- Z akreditiranim projektom SERŠ-a dijaki v tujini opravljajo PUD in tekmujejo v poklicnih spretnostih, učitelji se izobražujejo na tečajih in sledijo delu na delovnem mestu. Gostimo tuje učitelje in tujim dijakom omogočimo PUD v lokalnih podjetjih.
- V projektu »Social Erasmus« sodelujemo z Univerzo v Mariboru. Tuji študentje se vključijo v pouk tujega jezika in pripravijo krajšo predstavitev svoje dežele.



LEIRIA, PORTUGALSKA



MALTA



SHAKESPEAROV ROJSTNI KRAJ

Švedska je krasna, sicer veliko dežuje in je hladno. Super se je pogovarjati v švedščini, Švedski so super.

Na praksi v podjetjih so ljudje prijazni in odlični mentorji.

Portugalska je dežela prijaznih ljudi, vsi znajo angleško. Njihova narava in kultura je drugačna, a zanimiva.

Veliko novih izkušenj.



BUCKINGHAMSKA PALAČA



SEVERNA ITALIJA



Nadstandardne ekskurzije v tujino

Dijakom ponujamo možnost dveh nadstandardnih ekskurzij v tujino. V preteklem šolskem letu so dijaki obiskali Liverpool in London ter bavarsko prestolnico München. V letošnjem šolskem letu so v času jesenskih počitnic obiskali severno Italijo, in sicer nogometni stadion San Siro v Milanu, Ferrarijev muzej v Maranellu in mesto Bologna. V mesecu aprilu pa sledi ogled katalonske prestolnice Barcelone.



NOGOMETNI STADION SAN SIRO

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 novem šolskem fitnesu, šolski telovadnici, v športni dvorani Lukna in v kopališču Pristan. V najemu pa imamo tudi zunanja 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 130 dijakov, ki se ukvarjajo s številnimi športi (nogomet, košarka, strelstvo, vaterpolo, judo, ples, veslanje, odbojka, roket, tenis, atletika).

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 FITNES

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 publikli.



GLASBENIKI

▶ dijakom promotorjem

Dijaki, ki sodelujejo pri promociji šole (npr. urejajo spletno stran šole, oblikujejo plakate, predstavljajo šolo 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

Pred tremi leti smo pričeli sistematično delati z nadarjenimi dijaki. Vzpodbujamo jih, da bi tudi v srednji šoli sodelovali pri kroških in se udeležili tekmovanj. Na njihovo željo oblikujemo individualizirani 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.



USPEHI DIJAKOV V ŠOLSLEM LETU 2023/24

TEKMOVANJE	VRSTA TEKMOVANJA (šolsko, regijsko, državno, evropsko, mednarodno, svetovno, ...)	UVRSTITEV in priznanja	DIJAKI	MENTORJI
MATEMATIKA in STATISTIKA				
Tekmovanje iz matematike	državno	srebno priznanje	Lara Žitnik, Luka Zamuda	Darko Zinrajh
Državno tekmovanje iz matematike	državno	1. mesto, 1. nagrada in zlato priznanje	Yevheniia Matvienko	Monika Stergar
Državno tekmovanje iz matematike	državno	5. mesto in zlato priznanje	Tilen Zemljčič	Monika Stergar
Državno tekmovanje iz matematike	državno	6. mesto in zlato priznanje	Aleš Rožman	Monika Stergar
Državno tekmovanje iz matematike	državno	zlato priznanje	Sergeja Gričnik	Monika Stergar
Državno tekmovanje iz matematike	državno	srebno priznanje	David Laptuš, Nuša Helbl	Monika Stergar
Mednarodni matematični Kenguru	šolsko	bronasto priznanje	Jan Štumberger, Sergeja Gričnik, Nuša Helbl, David Laptuš, Yevheniia Matvienko, Matic Vaupotič, Tilen Zemljčič, Dominik Pleteršek, Žan Repnik, Aleš Rožman, David Skrbinšek Majer, Samuel Perovšek, Jan Senekovič	Monika Stergar
Šolsko tekmovanje iz razvedrilne matematike	šolsko	bronasto priznanje	Aleš Rožman, Jan Senekovič, David Amadej Plevnik, Taj Puhar Križanič	Monika Stergar
Šolsko tekmovanje iz razvedrilne matematike	šolsko	bronasto priznanje	Alen Sužnik	Nataša Hauptman
Mednarodni matematični Kenguru	šolsko	bronasto priznanje	Alen Sužnik, Hecl Matic, Anže Tertinek, Repič Jan	Nataša Hauptman
Državno tekmovanje iz razvedrilne matematike	državno	Srebno priznanje 2x	Alen Sužnik	Nataša Hauptman
Državno tekmovanje iz matematike	državno	Srebno priznanje 2x	Alen Sužnik	Nataša Hauptman
Državno tekmovanje iz matematike	državno	zlato priznanje in 5. mesto	Hecl Matic	Nataša Hauptman
Državno tekmovanje iz matematike	državno	1. mesto, 1. nagrada in zlato priznanje	Filip Gračner, Aljaž Strnad	Irena Pivko
Državno tekmovanje iz matematike	državno	zlato priznanje	Maj Bombek, Val Lorbek, Nik Bogme	Irena Pivko
Državno tekmovanje iz razvedrilne matematike	državno	zlato priznanje	Maj Bombek	Irena Pivko
Državno tekmovanje iz matematike	državno	srebno priznanje	David Fišer, Maj Godec	Irena Pivko
Šolsko tekmovanje iz razvedrilne matematike	šolsko	bronasto priznanje	Maj Bombek, Marcel Čučko Grajner, Leon Lindner, Jakob Šijanec, Niko Ogrizek	Irena Pivko
Mednarodni matematični kenguru	šolsko	bronasto priznanje	Maj Bombek, Matic Hajšek, Martin Pišorn, Jakob Šijanec, Leon Lindner, Aljaž Strnad, Filip Gračner, David Fišer, Val Lorbek, Niko Ogrizek, Maj Godec, Gregor Kepe, Miha Kapun, Naf Somer, Jure Pušnik	Irena Pivko
Mednarodni matematični Kenguru	šolsko	bronasto priznanje	Tilen Podlesnik, Daris Mujagič, Aleks Ristovski, Sinan Šale, Luka Cigliarič, Nik Jernejšek Perko, Leo Rampre, Luka Turinek, Maj Sagadin, Anej Garmut, Jure Berdnik, Marsel Drevenšek Roškar, Žiga Klajderič, Adin Osmanović	Petra Tisnikar
Tekmovanje v razvedrilni matematiki	šolsko	bronasto priznanje	Žan Urbas, Maj Sagadin, Daris Mujagič, Anže Pahole	Petra Tisnikar
Državno tekmovanje iz matematike	državno	srebno priznanje	Tilen Podlesnik	Petra Tisnikar
Državno tekmovanje iz matematike	državno	zlato priznanje	Anej Garmut	Petra Tisnikar
Šolsko tekmovanje iz razvedrilne matematike	šolsko	bronasto priznanje	Nino Strnad, Daša Maučec	Polonca Hajšek Pavlič
Mednarodni matematični Kenguru	šolsko	bronasto priznanje	Daša Maučec, Nino Strnad, Grega Rogl, Jure Lorenčič, Patrik Knuplež, Jure Mlasko, Tevž Kristan, Gašper Rak, Marko Laptuš, Benjamin Žerdin	Polonca Hajšek Pavlič
Državno tekmovanje iz matematike	državno	zlato priznanje	Nino Strnad	Polonca Hajšek Pavlič
Državno tekmovanje iz matematike	državno	srebno priznanje	Nino Lorenčič, Daša Maučec, Gašper Rak	Polonca Hajšek Pavlič
Evropske statistične igre	šolsko	bronasto priznanje	Maj Bombek, Marcel Čučko Grajner, Matic Hajšek	Polonca Hajšek Pavlič
Evropske statistične igre	šolsko	bronasto priznanje	Gašper Rak, Tevž Kristan, Anej Horvat	Polonca Hajšek Pavlič
Evropske statistične igre	državno	22. mesto	Maj Bombek, Marcel Čučko Grajner, Matic Hajšek	Polonca Hajšek Pavlič
ŠPORT				
Področno tekmovanje v badmintonu	regijsko	srebno priznanje	Naf Mak	Polona K. Švab
Področno tekmovanje v badmintonu	regijsko	9. mesto	Anej Pelcl	Polona K. Švab
Področno tekmovanje v badmintonu	regijsko	17.–21. mesto	Jure Šalinovič, Dominik Fras, Miha Kapun	Polona K. Švab
Šolski ekipni kros	državno	3. mesto	Martin Winkler, Anej Pelcl, Nejc Kraut, Tine Leskovar, Aljaž Krajnc, Patrick Vogrinec, Tilen Bezjak	Polona K. Švab
Šolski ekipni kros	državno	11. mesto	Gal Verbošt, Nik Novak Werber, Vid Kous Aleksič, Leon Bračko in Tim Potisk	Polona K. Švab
Šolski ekipni kros	državno	23. mesto	Daria Tomashchuk	Polona K. Švab
Četrtnfinale državnega prvenstva v rokometu	državno	4. mesto	Aljaž Breznik, Vanja Marijanovič, Tine Leskovar, Lovro Hiti, Jure Edelbaher, Jaša Truntič, Patrick Vogrinec, Alex Mauko, Dino Nuhanović, Matic Rec	Boštjan Kozel
Finale državnega prvenstva v atletiki	državno	8. mesto	Martin Winkler	Aleš Bezjak
MLADI ZA NAPREDEK MARIBORA				
Mladi za napredek Maribora	regijsko	srebno priznanje (1. mesto na posameznem področju)	Maj Korent	Nataša Petelin
Mladi za napredek Maribora	regijsko	srebno priznanje	Žan Mudrin, Liam Jenšac	Helena Sternad
Mladi za napredek Maribora	regijsko	zlato priznanje	Vladimir Januš	Dušan Fugina
Mladi za napredek Maribora	regijsko	bronasto priznanje	Maja Cvetkova, Patricija Preglav	Petra Marčič Najžar
Mladi za napredek Maribora	regijsko	srebno priznanje	Đorđe Trifunović, Nik Lovreničič	Petra Marčič Najžar
Mladi za napredek Maribora	regijsko	srebno priznanje 2x	Mitja Bauman	Gregor Nikolič
Mladi za napredek Maribora	regijsko	1. mesto 2x	Emanuel Pintar	Branko Potisk

Mladi za napredek Maribora	regijsko	2. mesto	Emanuel Pintar	Branko Potisk
Mladi za napredek Maribora	regijsko	3. mesto	Edvin Bežič, Aljaž Krajnc, Muhamed Karahasanović	Branko Potisk
Mladi za napredek Maribora	državno	bronasto priznanje	Kamilo Kronvogel, Aljoša Krajnc	Aleš Bezjak, Bojan Skok
RAZISKOVALCI				
Državno srečanje mladih raziskovalcev Slovenije	državno	srebno priznanje	Maj Korent	Nataša Petelin
Državno srečanje mladih raziskovalcev Slovenije	državno	srebno priznanje	Žan Mudrin, Liam Jenšac	Helena Sternad
58. Srečanje mladih raziskovalcev Slovenije	državno	bronasto priznanje	Mitja Bauman	Gregor Nikolič
58. Srečanje mladih raziskovalcev Slovenije	državno	zlatno priznanje	Vladimir Januš	Dušan Fugina
58. Srečanje mladih raziskovalcev Slovenije	državno	srebno priznanje 2x	Emanuel Pintar	Branko Potisk
58. Srečanje mladih raziskovalcev Slovenije	državno	bronasto priznanje	Emanuel Pintar	Branko Potisk
58. Srečanje mladih raziskovalcev Slovenije	državno	bronasto priznanje	Serhii Shovcheniuk, Tara Pučnik, Sinja Greiner	Bojan Ploj
58. Srečanje mladih raziskovalcev Slovenije	državno	bronasto priznanje	Đorđe Trifunović, Nik Lovreničič	Petra Marčič Najžar
SLOVENŠČINA, ANGLEŠČINA, NEMŠČINA				
Tekmovanje s področja slovenščine za Cankarjevo priznanje	državno	2. mesto in zlato priznanje	Filip Gračner	Daniela Hergan Grosek
Tekmovanje s področja slovenščine za Cankarjevo priznanje	šolsko	bronasto priznanje	Martin Pišorn, Liam Jenšac	Daniela Hergan Grosek
Tekmovanje s področja slovenščine za Cankarjevo priznanje	šolsko	bronasto priznanje	Tara Pučnik, Blaž Potočnik, Anže Keršič, Timotej Pučko, Martin Pišorn, Filip Gračner, Liam Jenšac	Barbara Gajšek, Manja Žvikart, D. Hergan Grosek
Tekmovanje s področja slovenščine za Cankarjevo priznanje	regijsko	bronasto priznanje	Martin Pišorn, Filip Gračner	Daniela Hergan Grosek
Tekmovanje s področja slovenščine za Cankarjevo priznanje	državno	2. mesto in zlato priznanje	Filip Gračner	Daniela Hergan Grosek
Državno tekmovalstvo iz angleščine (IATEFL)	državno	srebno priznanje	Marsel Jurenec	Patricia Kocbek
Državno tekmovalstvo iz angleščine (IATEFL)	državno	bronasto priznanje	Gentjan Zogaj	Patricia Kocbek
Državno tekmovalstvo iz angleščine (IATEFL)	državno	bronasto priznanje	Filip Gračner, Maja Cvetkova	Ida Lotrič
Pfiffikus – Bralno tekmovalstvo v znanju nemščine (osnovna raven)	šolsko	priznanje	Hana Marin, Marcel Čučko Grajner, Nick Krstić, Yiling Shu, Nikol Knez Holc, Stefan Bogichevič, Marko Kos, Sreten Perić, Jaka Zorman, Taj Šobot, Maj Donko	Nataša Kralj
Pfiffikus – Bralno tekmovalstvo v znanju nemščine (višja raven)	šolsko	priznanje	Matija Dukarič, David Kolar, Mihaela Žnidarič	Nataša Kralj
ROBOTIKA				
RoboBum - državno tekmovalstvo iz robotike - labirint	državno	1. mesto	Rene Potočnik, Luka Zamuda	Miran Waldhütter
RoboBum - državno tekmovalstvo iz robotike - labirint	državno	2. mesto	Matija Luka Sobočan, Jaka Augustinovič	Miran Waldhütter
RoboBum - državno tekmovalstvo iz robotike - labirint	državno	3. mesto	Primož Levstik, Žiga Gradišnik	Miran Waldhütter
RoboBum - državno tekmovalstvo iz robotike - simulacija	državno	1. mesto	Nejc Konjiček, Tadej Božičko	Miran Waldhütter
RoboBum - državno tekmovalstvo iz robotike - simulacija	državno	2. mesto	Maj Korent, Filip Gračner	Miran Waldhütter
RoboBum - državno tekmovalstvo iz robotike - simulacija	državno	3. mesto	Tilen Zemljič, Asja Žgeč,	Miran Waldhütter
RoboCup Junior , Rescue, Maze	evropsko tekmovalstvo	11. mesto	Rene Potočnik, Luka Zamuda	Miran Waldhütter
RoboCup Junior , Rescue, Simulation	evropsko tekmovalstvo	2. mesto	Nejc Konjiček, Tadej Božičko	Miran Waldhütter
RoboCup Junior , Rescue, CoSpace	evropsko tekmovalstvo	1. mesto	Luka Škrinjcar, Jaka Augustinovič	Miran Waldhütter
RoboCup Junior , Rescue, Maze	svetovno tekmovalstvo	16. mesto	Rene Potočnik, Luka Zamuda	Miran Waldhütter
RoboCup Junior , Rescue, Simulation	svetovno tekmovalstvo	16. mesto	Nejc Konjiček, Tadej Božičko	Miran Waldhütter
DRUGA TEKMOVANJA				
Tekmovalstvo srednješolcev v znanju astronomije za Dominkova priznanja	državno	srebno priznanje	Taj Šobot	Nataša Petelin
Tekmovalstvo srednješolcev v znanju astronomije za Dominkova priznanja	šolsko	bronasto priznanje	Taj Šobot, Simon Mlakar, Tadej Božičko	Nataša Petelin
Državno tekmovalstvo elektro in računalniških šol Slovenije	državno	3. mesto	Emir Varupa, Luka Zamuda	Davorin Osebek
Tekmovalstvo s področja geografije	šolsko	bronasto priznanje	Marcel Čučko Grajner, Florian Perez Žerjav, Nino Strnad, Sergeja Gričnik, Filip Rojko, Luka Lenart, Aljaž Leskovar, Gašper Mrak	Matej Cizelj
Tekmovalstvo s področja geografije	državno	srebno priznanje	Florian Perez Žerjav	Matej Cizelj
Tekmovalstvo s področja naravoslovja	šolsko	bronasto priznanje	Maj Bombek	Zoran Raičević
Tekmovalstvo s področja naravoslovja	državno	zlatno priznanje	Maj Bombek	Zoran Raičević
Olimpijada iz naravoslovja	mednarodno	zlatno priznanje	Maj Bombek	Zoran Raičević
Tekmovalstvo v Ekoviziju	državno	srebno priznanje	Marcel Čučko Grajner	Zoran Raičević
Tekmovalstvo v programu Moje podjetje	državno		Teodor Tot, Timotej Rožič	Helena Sternad, Aleš Pukšič
19. tekmovalstvo ACM programiranje v znanju računalništva	državno	srebno priznanje	Vladimir Januš	Dušan Fugina
19. tekmovalstvo ACM programiranje v znanju računalništva	državno	bronasto priznanje	Lan Bedekovič	Dušan Fugina
Šolsko tekmovalstvo mladih zgodovinarjev	šolsko	bronasto priznanje	Rok Golob, Martin Pišorn, Andrej Pec	Petra Marčič Najžar
Zgodovinski kviz: Rudolf Maister – vojanov, general in pesnik		zlatno priznanje	Aleš Rožman, Jan Kokol in Luka Rek	Petra Marčič Najžar
Državno tekmovalstvo iz KNX	državno	2. mesto	Jakob Slatinek, Emir Varupa, Tilen Postrak	Rajko Cehner
Državno tekmovalstvo elektro in računalniških šol Slovenije – ELEKTRIKAR	državno	3. mesto	Aljaž Robič, Tilen Pavlin	Rajko Cehner, Robert Gašparič
3. natečaj uporabe sodobnih IKT-tehnologij	državno	1. mesto	Tara Pučnik, Maša Šulc	Bojan Ploj
Šolsko tekmovalstvo v znanju iz kemije	šolsko	bronasto priznanje	Klemen Marn, Maj Bombek	Daniel Veselič
Državno tekmovalstvo v znanju iz kemije	državno	srebno priznanje	Klemen Marn	Daniel Veselič
Tekmovalstvo s področja fizike – Čmrj	šolsko	bronasto priznanje	Simon Mlakar, Tadej Božičko, Alen Sužnik	Zoran Raičević
Tekmovalstvo s področja fizike	regijsko	bronasto priznanje	Marcel Čučko Grajner, Marcel Čučko Grajner, Maj Bombek, Tadej Božičko, Jan Štumberger	Zoran Raičević
Tekmovalstvo s področja fizike	državno	srebno priznanje	Jan Štumberger	Zoran Raičević
Tekmovalstvo s področja fizike	državno	zlatno priznanje	Maj Bombek	Zoran Raičević

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. Tu se dijaki prijavljajo na izpite, oddajajo prošnje, 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 dijaško izkaznico 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 ali 2,22 EUR.

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 USPOSABLJANJA
PRI DELODAJALCU: DUŠAN KAISER



KONFERENČNA DVORANA

Izredno izobraževanje



TAJNICA ZAKLJUČNEGA IZPITA IN ORGANIZATORICA IZREDNEGA IZOBRAŽEVANJA: KARIN LAH MILIČ



TAJNICI ŠOLSKE MATURITETNE KOMISIJE ZA POKLICNO MATURO: SIMONA KOLBL IN MANJA ŽVIKART KROPIVŠEK



ZLATI MATURANTJE NA POKLICNI MATURI



ZLATA MATURANTA NA SPLOŠNI MATURI

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.

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 sestavljata:

- ▶ 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.

Poklicna matura

V štiriletnih programih elektrotehnik in tehnik računalništva je med pogoji za zaključek izobraževanja tudi poklicna matura. Prav tako opravljajo poklicno matura 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 matura.

Poklicno matura sestavljata:

Obvezni del:

- ▶ pisni in ustni izpit iz slovenščine,
- ▶ pisni in ustni izpit iz elektrotehnik (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.

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**

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.



PODELITEV SPRIČEVAL SPLOŠNE MATURE

	POKLICNA PROGRAMA elektrikar, računalnikar	STROKOVNA PROGRAMA elektrotehnik, tehnik računalništva	TEHNIŠKA GIMNAZIJA
ČAS TRAJANJA	3 leta	4 leta	4 leta
ZAKLJUČEK	zaključni izpit	poklicna matura	splošna matura
PRAKTIČNO IZOBRAŽEVANJE PRI DELODAJALCU	24 tednov	8 tednov	
MOŽNOST NADALJEVANJA ŠOLANJA	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
PRIDOBLENA ZNANJA ZA NADALJEVANJE ŠOLANJA	- temeljna tehnična znanja - veliko praktičnih znanj	- dobra tehniška znanja - manj naravoslovno-matematičnih znanj	- ustrezna tehnična znanja - ustrezna naravoslovno-matematična znanja



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

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

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

RAČUNALNIKAR

Predmetnik

Programske enote		Tedensko št. ur		
		1.L	2.L	3.L
Splošnoizobraževalni predmeti				
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
Strokovni moduli (teorija/praksa)				
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 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
Odpri del kurikulumu (iz področij multimedije, podjetništva, spletnega oblikovanja itd.)				
Št. ur v času izobraževanja				320
Aktivno državljanstvo				30
Praktično izobraževanje pri delodajalcu				Letno št. ur
				114 114 684
Interesne dejavnosti				Št. ur v času izobraževanja
				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 multimedijskih 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
Splošno izobraževalni predmeti					
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
Strokovni moduli (teorija/praksa)					
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
Odperti 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 (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
Splošnoizobraževalni predmeti			
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
Strokovni moduli			
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
Odprti del kurikulumu (iz področij računalništva, programiranja itd.)			
Št. ur v času izobraževanja		256	
Praktično izobraževanje pri delodajalcu			
		Letno št. ur	
		76	
Interesne dejavnosti			
		Št. ur v času izobraževanja	
		64 32	

* izbirni moduli



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, kjer je naloga robotov, da v labirintu, ki predstavlja prizorišče naravnih katastrof, poiščejo ponesrečence in kategoriji RoboCup CoSpace, kjer morajo dijaki v simulatorju programirati robota tako, da bo deloval tudi v realnem svetu.

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

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 2023/2024 so se oblikovala kar štiri dijaška podjetja – Retrolum, Secondlife Power, CleverCan in MC Technologies – ki so v svoje delovanje vključili krožno gospodarstvo. V okviru tega programa so se dijaki udeležili tudi dveh Inovacijskih kampov 2023, ki so organizirani z namenom spodbujanja inovativnosti med dijaki. Na koncu programov so si dijaki-tekmovalci pridobili Certifikat podjetniškega znanja, ki potrjuje, da so udeleženci prejeli praktične izkušnje in potrebna znanja s področja podjetništva ter večine in kompetence za ustanovitev podjetja ter s tem boljše zaposljivost.



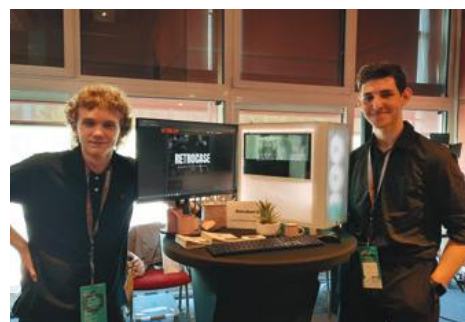
ROBOCUP JUNIOR



SERŠ TEAM



1. MESTO NA EVROPSKEM PRVENSTVU



RETROLUM D. D.



INOVACIJSKI KAMP



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.

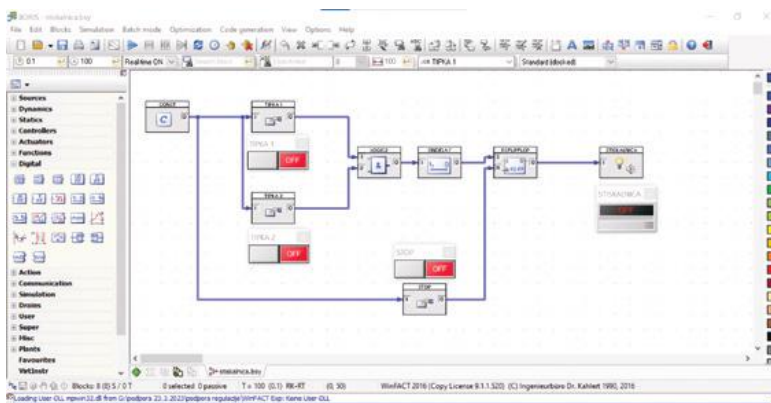
Brezplačna programska oprema za dijake SERŠ-a



Dijaki SERŠ-a imajo dostop do brezplačne programske opreme v času šolanja. Ob vpisu prejmejo šolski elektronski naslov (@ucenci.sers.si), ki ga uporabljajo ves čas šolanja. S tem naslovom dostopajo tudi do programske opreme, ki jo lahko v času izobraževanja v SERŠ-u brezplačno uporabljajo v domače namene.

Elektrotehnika v računalništvu

Dijaki se pri teoriji predmeta seznanijo z osnovnimi zakoni s področja elektrotehnike, praktični del predmeta pa obsega vsebine, ki so posebej prilagojene računalnikarjem. Dijaki skozi zanimiv nabor vaj spoznavajo osnovne veličine s področja elektrotehnike in najosnovnejše merilne postopke, ki jih bodo kot računalnikarji potrebovali v delovnih okoljih. Z izdelavo noveletne smrečice v prednovoletnem času spoznajo osnovne gradnike elektronskih vezij in tehnološki postopek spajkanja. Z manjšim projektom polnilnika Ni-MH ob koncu 132-urnega modula odprtega kurikula pa se seznanijo tudi s postopkom načrtovanja tiskanega vezja.



Regulacije in avtomatizacija

Strokovni modul Regulacije in avtomatizacija dijake popelje v svet regulacij in avtomatike. Z mnogimi primeri uporabe in simulacijami jim pomaga, da se lažje odločijo o svoji poklicni usmeritvi. Spoznajo značilnosti krmiljenja in regulacije ter njihove najznačilnejše komponente. S programiranjem pa dobijo vpogled v delo »avtomatičarja«.

SER5

Srednja elektro-
računalniška šola
Maribor



Tehniška gimnazija | Elektrikar | Računalnikar | Tehnik računalništva | Elektrotehnik

2024/2025