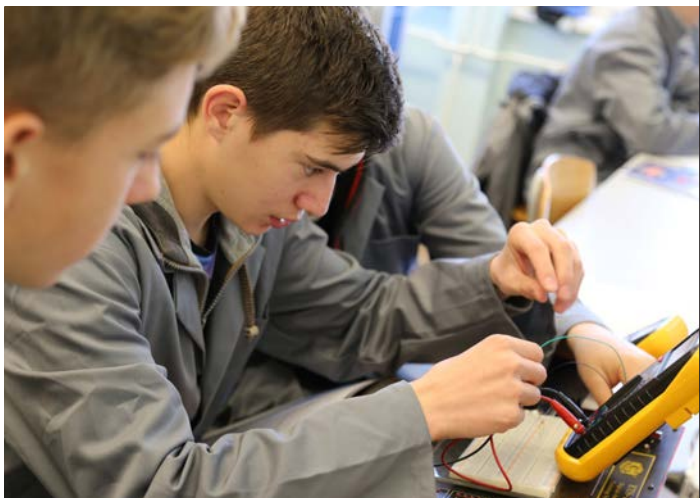
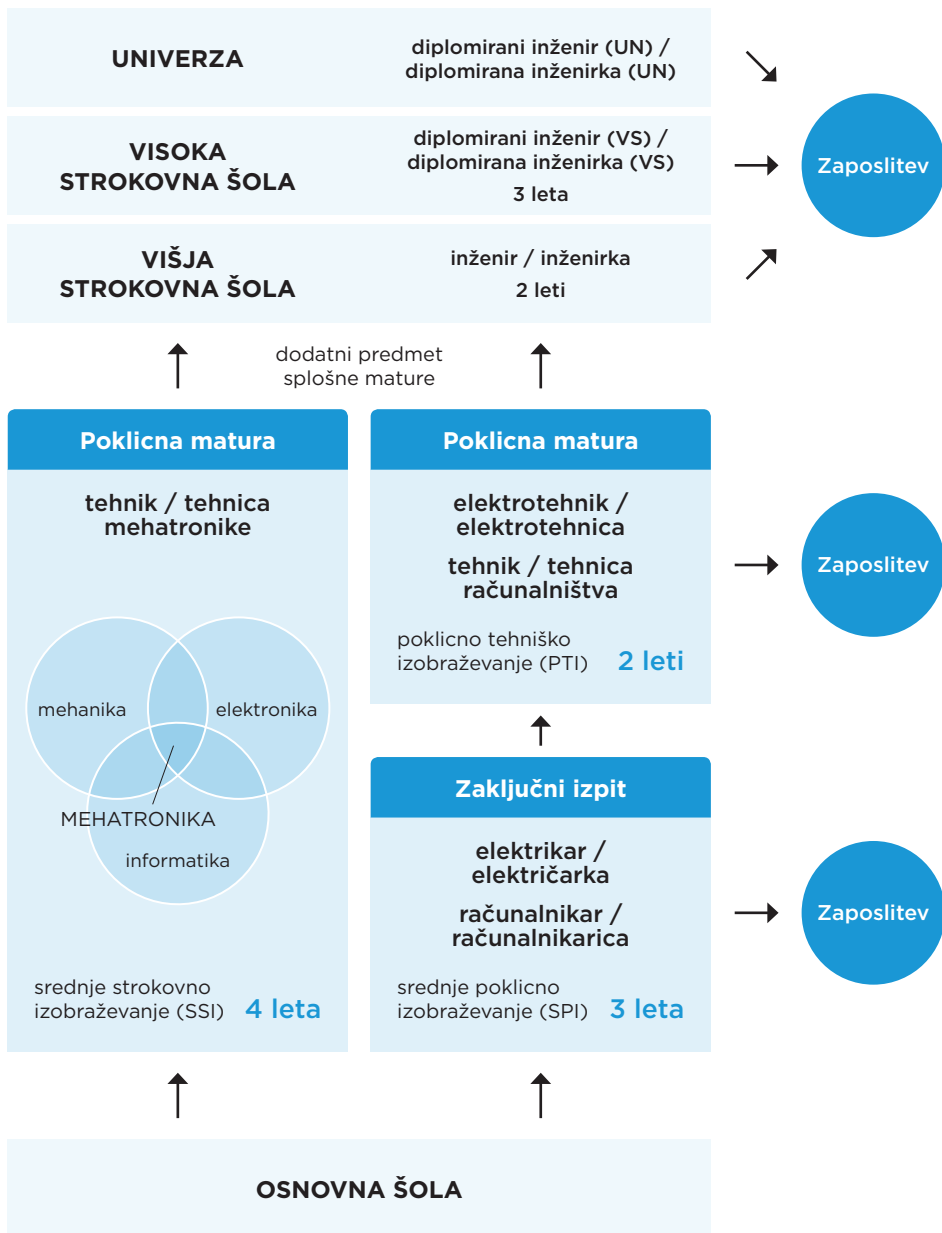


Srednja šola tehniških strok Šiška

let
2019/2020



Moja pot do poklica





Predlog razpisa za šolsko leto 2019/20

Program	Naziv poklicne izobrazbe	Trajanje	Predvideno št. mest za novice
TEHNIK MEHATRONIKE	tehnik / tehničar mehatronike	4 leta	84
ELEKTRIKAR	elektrikar / električarka	3 leta	78
RAČUNALNIKAR	računalnikar / računalničarica	3 leta	52
ELEKTROTEHNIK	elektrotehnik / elektrotehničarica	2 leti po končanem SPI	56
TEHNIK RAČUNALNIŠTVA	tehnik / tehničar računalništva	2 leti po končanem SPI	28



Tehnik mehatronike

Program	TEHNIK MEHATRONIKE
Dijak pridobi naziv	tehnik / tehničar mehatronike
Trajanje programa	4 leta
Število kreditnih točk	240
Vrsta izobraževanja	srednje strokovno izobraževanje (SSI)
Pogoj za vpis	uspešno zaključena osnovna šola
Zaključek izobraževanja	poklicna matura

Tehnik mehatronike ima znanja, da:

- sodeluje pri načrtovanju mehatronskih sistemov,
- spremlja delovanje in upravlja z mehatronskimi sistemi,
- vzdržuje mehatronske sisteme ali pa je vodja vzdrževalne ekipe,
- načrtuje proizvodne aktivnosti in programira CNC-stroje in robote,
- programira stroje, naprave in proizvodne procese,
- montira avtomatizirane stroje in naprave,
- nadzoruje računalniško vodene proizvodne procese,
- ugotavlja in odpravlja napake v avtomatiziranih in robotiziranih procesih,
- uporablja informacijsko-komunikacijska orodja,
- organizira in vodi delovne skupine.

Tehnik mehatronike se lahko zaposli na področjih:

- industrijskih panog, npr. elektro, strojna, računalniška, avtomobilska, živilska, farmacevtska, kemijska, zabavna,
- prometne in okoljske tehnike,
- avtomatiziranih in robotiziranih delovnih mest,
- linij in sistemov za izdelavo, obdelavo, doziranje, polnjenje, embaliranje, tiskanje, transport,
- vzdrževanja procesne in proizvodne tehnike,
- storitvenih dejavnosti,
- stavbne mehatronike.

Možnosti po zaključenem šolanju so:

- nadaljevanje izobraževanja na višjih in visokih strokovnih programih,
- nadaljevanje izobraževanja na nekaterih univerzitetnih programih (potreben dodatni maturitetni predmet),
- vključitev v maturitetni tečaj,
- zaposlitev v raznovrstnih podjetjih in organizacijah ali samostojna podjetniška pot.



Elektrikar

Program	ELEKTRIKAR
Dijak pridobi naziv	elektrikar/električarka
Trajanje programa	3 leta
Število kreditnih točk	180
Vrsta izobraževanja	srednje poklicno izobraževanje (SPI)
Pogoj za vpis	uspešno zaključeno: <ul style="list-style-type: none">• osnovna šola• program nižjega poklicnega izobraževanja
Zaključek izobraževanja	zaključni izpit

Elektrikar ima znanja, da:

- sestavlja in preizkuša elektronska ter elektroenergetska vezja in naprave,
- umerja in programira enostavnejše elektroenergetske in elektronske naprave,
- montira, preizkuša in vzdržuje električne aparate, stroje, naprave in sisteme,
- opravlja diagnostiko delovanja električnih aparatov, strojev in naprav ter odpravlja napake,
- izvaja, preizkuša in vzdržuje klasične in inteligentne inštalacije, sisteme in omrežja,
- načrtuje in montira enostavnejše solarne sisteme, jih testira in opravi zagon,
- opravlja diagnostiko, odpravlja napake delovanja in vzdržuje solarne fotonapetostne in toplotne sisteme,
- montira, vzdržuje in nastavlja sisteme toplotnih črpalk,
- komunicira z delovnim okoljem in s strankami.

Elektrikar se lahko zaposli na področjih:

- proizvodnje, prenosa in distribucije električne energije,
- izdelave, preizkušanja in vzdrževanja klasičnih in inteligentnih instalacij v stanovanjskih, poslovnih, industrijskih in drugih objektih,
- avtomatiziranih procesov v industriji in storitveni dejavnosti vseh vrst,
- izdelave, gradnje in vzdrževanja elektronskih in elektroenergetskih aparatov, strojev, naprav in sistemov,
- servisiranja elektronskih in elektroenergetskih aparatov, strojev, naprav in sistemov,
- montaže in vzdrževanja sistemov obnovljivih virov energije,
- montaže in vzdrževanja sistemov toplotnih črpalk.

Možnosti po zaključenem šolanju so:

- nadaljevanje izobraževanja na programu poklicno tehniškega izobraževanja za poklic elektrotehnik (PTI) ali tehnik računalništva (PTI),
- zaposlitev v raznovrstnih podjetjih in organizacijah ali samostojna podjetniška pot.



Računalnikar

Program	RAČUNALNIKAR
Dijak pridobi naziv	računalnikar / računalnikarica
Trajanje programa	3 leta
Število kreditnih točk	180
Vrsta izobraževanja	srednje poklicno izobraževanje (SPI)
Pogoj za vpis	uspešno zaključeno: <ul style="list-style-type: none">• osnovna šola• program nižjega poklicnega izobraževanja
Zaključek izobraževanja	zaključni izpit

Računalnikar ima znanja, da:

- sestavlja računalnike ter vzdržuje in odpravlja napake strojne opreme,
- namešča in vzdržuje informacijsko programsko opremo,
- zavaruje sistem pred zlorabami in programskimi vsiljivci,
- svetuje in pomaga uporabnikom na področju strojne in programske opreme,
- izvaja osnovne meritve na komunikacijskih inštalacijah in opremi,
- uporablja aktivne elemente lokalnih računalniških omrežij,
- povezuje računalniške sisteme v lokalna omrežja in medmrežja in zagotavlja njihovo varnost,
- namešča in ožičuje različne vrste komunikacijskih inštalacij,
- uporablja osnovne koncepte programiranja in izdelava preprosto aplikacijo.

Računalnikar se lahko zaposli na področjih:

- računalniškega servisiranja,
- prodaje računalnikov,
- vzdrževanja računalnikov,
- vzdrževanja omrežij,
- telekomunikacij.

Možnosti po zaključenem šolanju so:

- nadaljevanje izobraževanja na programu poklicno tehniškega izobraževanja za poklic elektrotehnik (PTI) ali tehnik računalništva (PTI),
- zaposlitev v raznovrstnih podjetjih in organizacijah ali samostojna podjetniška pot.



Elektrotehnik

Program	ELEKTROTEHNIK
Dijak pridobi naziv	elektrotehnik / elektrotehnica
Trajanje programa	2 leti
Število kreditnih točk	120
Vrsta izobraževanja	poklicno tehniško izobraževanje (PTI)
Pogoj za vpis	uspešno zaključen program: <ul style="list-style-type: none">• srednjega poklicnega izobraževanja (SPI): električar, računalnikar, mehatronik operater ali avtoserviser• kateregakoli srednjega poklicnega izobraževanja (SPI) in ima vsaj tri leta delovnih izkušenj na področju elektrotehnike
Zaključek izobraževanja	poklicna matura

Elektrotehnik ima znanja, da:

- načrtuje, izdeluje in preizkuša elektronske in elektroenergetske elemente, vezja, naprave, manjše sisteme in inštalacije,
- pripravlja tehnološke postopke in tehnično dokumentacijo,
- umerja in programira procesorsko krmiljene sklope elektronskih in elektroenergetskih naprav in sistemov,
- nastavlja parametre in spušča v pogon različne sisteme za avtomatizacijo,
- montira, preizkuša, opravlja diagnostiko in vzdržuje elektronske in elektroenergetske naprave, sisteme in inštalacije,
- sodeluje pri razvoju in uveljavljanju sistema zagotavljanja kakovosti v procesu dela,
- montira, preizkuša in vzdržuje elektroenergetske sisteme in omrežja,
- organizira in vodi delovne skupine.

Elektrotehnik se lahko zaposli na področjih:

- proizvodnje, prenosa in distribucije električne energije,
- izdelave, preizkušanja in vzdrževanja klasičnih in inteligentnih instalacij v stanovanjskih, poslovnih, industrijskih in drugih objektih,
- avtomatiziranih procesov v industriji in storitvenih dejavnosti vseh vrst,
- izdelave, gradnje in vzdrževanja elektronskih in elektroenergetskih aparatov, strojev, naprav in sistemov,
- servisiranja elektronskih in elektroenergetskih aparatov, strojev, naprav in sistemov,
- montaže in vzdrževanja sistemov obnovljivih virov energije,
- montaže in vzdrževanja sistemov toplotnih črpalk.

Možnosti po zaključenem šolanju:

- nadaljevanje izobraževanja na višjih in visokih strokovnih programih,
- nadaljevanje izobraževanja na nekaterih univerzitetnih programih (potreben dodatni maturitetni predmet),
- vključitev v maturitetni tečaj,
- zaposlitev v raznovrstnih podjetjih in organizacijah ali samostojna podjetniška pot.



Tehnik računalništva

Program	TEHNIK RAČUNALNIŠTVA
Dijak pridobi naziv	tehnik / tehničar računalništva
Trajanje programa	2 leti
Število kreditnih točk	120
Vrsta izobraževanja	poklicno tehniško izobraževanje (PTI)
Pogoj za vpis	uspešno zaključen program: <ul style="list-style-type: none">• srednjega poklicnega izobraževanja (SPI): električar, računalnikar, mehatronik operater ali avtoserviser• kateregakoli srednjega poklicnega izobraževanja (SPI) in ima vsaj tri leta delovnih izkušenj na področju računalništva
Zaključek izobraževanja	poklicna matura

Tehnik računalništva ima znanja, da:

- namešča, posodablja in vzdržuje spletne portale,
- načrtuje in izdeluje spletne aplikacije,
- izdeluje in vzdržuje računalniška omrežja,
- upravlja večuporabniška delovna okolja,
- snema in obdeluje zvok, slike in video v digitalnem zapisu,
- namešča in vzdržuje multimedijško opremo,
- oblikuje različne dokumente in jih pripravi za tisk,
- oblikuje spletne strani in ostale dokumente za elektronske medije,
- arhivira in restavrira podatkovne baze,
- namešča in upravlja sistemsko in uporabniško programsko opremo,
- pripravlja, namešča in nastavlja strežnike,
- vzdržuje delovne postaje, strežnike in periferno opremo.

Tehnik računalništva se lahko zaposli na področjih:

- prodaje in servisa računalniške in telekomunikacijske opreme,
- vzdrževanja računalniških in TK omrežij v manjših in srednjih podjetjih,
- izdelave in vzdrževanja spletnih strani v manjših in srednjih podjetjih,
- vzdrževanja studijske opreme v glasbenih in TV-studijih,
- vzdrževanja spletnih portalov,
- montaže, servisa in vzdrževanja merilne opreme za računalniške in TK sisteme,
- montaže, servisa in vzdrževanja opreme pri sistemskih operaterjih.

Možnosti po zaključenem šolanju so:

- nadaljevanje izobraževanja na višjih in visokih strokovnih programih,
- nadaljevanje izobraževanja na nekaterih univerzitetnih programih (potreben dodatni maturitetni predmet),
- vključitev v maturitetni tečaj,
- zaposlitev v raznovrstnih podjetjih in organizacijah ali samostojna podjetniška pot.

Predmetnik: **TEHNIK MEHATRONIKE**

srednje strokovno izobraževanja (SSI), število kreditnih točk (KT): **240**

Programske enote	Oznaka	obvezno / izbirno	1. leto	2. leto	3. leto	4. leto	Skupaj	KT
SPLOŠNO IZOBRAŽEVALNI PREDMETI								
Slovenščina	SLO	obvezno	140	105	93	149	487	24
Matematika	MAT	obvezno	105	70	93	115	383	19
Tuji jezik	ANJ	obvezno	105	105	93	114	417	20
Umetnost	UME	obvezno	-	-	68	-	68	3
Zgodovina	ZGO	obvezno	-	102	-	-	102	5
Geografija	GEO	obvezno	68	-	-	-	68	3
Sociologija	SOC	obvezno	-	-	-	68	68	3
Fizika	FIZ	obvezno	-	70	70	-	140	6
Kemija	KEM	obvezno	70	-	-	-	70	3
Športna vzgoja	ŠVZ	obvezno	105	70	62	103	340	14
STROKOVNI MODULI								
Osnove obdelave podatkov	OPB	obvezno	70	-	-	-	70	4
Uvod v tehniško komunikacijo	UTK	obvezno	70	-	-	-	70	4
Konstruiranje z računalnikom	KZR	obvezno	-	66	-	-	66	4
Tehnologija materiala	THM	obvezno	35	-	-	-	35	3
Mehanski sistemi	MHS	obvezno	68	68	-	-	136	6
Tehnološki postopki in kakovost	TPK	obvezno	68	68	-	-	136	6
CNC krmiljenje	CNC	obvezno	-	-	132	-	132	6
Robotika	ROB	obvezno	-	-	-	124	124	5
Elektrotehnika v mehatroniki	ELM	obvezno	105	66	-	-	171	7
Električni stroji	ELS	obvezno	-	-	132	-	132	6
Digitalna tehnika	DGT	obvezno	-	99	-	-	99	6
Pnevmatika in hidravlika	PNH	obvezno	-	132	-	-	132	6
Industrijski krmilniki	INK	obvezno	-	-	132	-	132	7
Regulacije	REG	obvezno	-	-	-	124	124	6
Industrijska omrežja	INO	obvezno	-	-	-	66	66	4
Montaža, zagon in vzdrževanje mehatronskih sistemov	MZV	obvezno	-	-	-	62	62	4
Obnovljivi viri energije	OVE	izbirno	-	-	-	93	93	6
ODPRTI KURIKUL								
Mehatronika v praksi	MHP	izbirno	105	70	62	-	237	13
Inteligentna hiša	INH	izbirno	-	-	93	-	93	6
Nemščina	NEM	izbirno	-	70	62	-	132	6
INTERESNE DEJAVNOSTI								
	IND		114	118	72	48	352	14
PRAKTIČNO IZOBRAŽEVANJE PRI DELODAJALCU								
Praktično usposabljanje z delom	PUD		-	-	152	-	152	7
POKLICNA MATURA	POM							4

Skupaj: **240**

Predmetnik: ELEKTRIKAR

srednje poklicno izobraževanja (SPI), število kreditnih točk (KT): 180

Programske enote	Oznaka	obvezno / izbirno	1. leto	2. leto	3. leto	Skupaj	KT
SPLOŠNO IZOBRAŽEVALNI PREDMETI							
Slovenščina	SLO	obvezno	108	60	45	213	12
Matematika	MAT	obvezno	108	60	45	213	12
Tuji jezik	ANJ / NEM	obvezno	72	60	32	164	9
Umetnost	UME	obvezno	-	33	-	33	2
Družboslovje	DRU	obvezno	72	60	-	132	6
Naravoslovje	NAR	obvezno	72	60	-	132	6
Športna vzgoja	ŠVZ	obvezno	72	60	32	164	7
STROKOVNI MODULI							
Informatika s tehničkim komuniciranjem	ITK	obvezno	136	-	-	136	6
Izdelava električnih tokokrogov	IET	obvezno	136	-	-	136	6
Električne naprave	ENA	obvezno	-	156	-	156	8
Uporaba krmilnih naprav	UKN	obvezno	-	114	-	114	6
Izdelava električnih in komunikacijskih inštalacij*	IEKI	obvezno	-	136 (68+68)	-	136	6
Delovanje elektroenergetskih sistemov	DES	izbirno (ene)	-	156	-	156	8
Priklopi električnih motorjev	PEM	izbirno (ene)	-	-	136	136	6
Zajemanje in obdelava procesnih veličin	ZOPV	izbirno (ele)	-	156	-	156	8
Elektronski sklopi	ESK	izbirno (ele)	-	-	136	136	6
Montaža inteligentnih inštalacij	MII	izbirno	-	-	103	103	6
ODPRTI KURIKUL							
Elektrotehnika v praksi	ELP	izbirno	296	-	-	296	16
Organizacija in poslovanje	OPO	izbirno	66	-	-	66	3
Obnovljivi viri energije	OVE	izbirno	-	-	103	103	6
Jezik stroke	JST	izbirno	-	30	-	30	2
Projektno delo	PDE	izbirno	-	-	36	36	3
INTERESNE DEJAVNOSTI							
	IND		78	60	22	160	6
PRAKTIČNO IZOBRAŽEVANJE PRI DELODAJALCU							
Praktično usposabljanje z delom	PUD		-	228	684	912	36
ZAKLJUČNI IZPIT							2

Skupaj: **180**

* Modul izdelava električnih in komunikacijskih inštalacij je sestavljeni iz dveh vsebinskih sklopov: Električne inštalacije in Komunikacijske inštalacije

Predmetnik: RAČUNALNIKAR

srednje poklicno izobraževanja (SPI), število kreditnih točk (KT): 180

Programske enote	Oznaka	obvezno / izbirno	1. leto	2. leto	3. leto	Skupaj	KT
SPLOŠNO IZOBRAŽEVALNI PREDMETI							
Slovenščina	SLO	obvezno	108	60	45	213	12
Matematika	MAT	obvezno	108	60	45	213	12
Tuji jezik	ANJ / NEM	obvezno	72	60	32	164	9
Umetnost	UME	obvezno	-	33	-	33	2
Družboslovje	DRU	obvezno	72	60	-	132	6
Naravoslovje	NAR	obvezno	72	60	-	132	6
Športna vzgoja	ŠVZ	obvezno	72	60	32	164	7
STROKOVNI MODULI							
Informatika s tehničkim komuniciranjem	ITK	obvezno	136	-	-	136	6
Upravljanje z uporabniško programsko opremo	UUPO	obvezno	102	-	-	102	5
Vzdrževanje informacijske opreme	VIO	obvezno	209	-	-	209	10
Izdelava električnih in komunikacijskih inštalacij	IEKI	obvezno	-	136	-	136	6
Programiranje naprav	PNA	obvezno	-	160	-	160	8
Vzdrževanje in postavitve podatkovnih baz	VPB	obvezno	-	-	160	160	8
Napredno vzdrževanje strojne opreme	NVSO	izbirno	-	170	-	170	9
ODPRTI KURIKUL							
Izdelava električnih tokokrogov	IET	izbirno	136	-	-	136	6
Organizacija in poslovanje	OPO	izbirno	66	-	-	66	3
Osnove računalniških omrežij	ORO	izbirno	-	-	176	176	6
Upravljanje računalniških omrežij	URO	izbirno	-	-	176	176	6
Vzdrževanje računalniške opreme	VRO	izbirno	-	60	-	60	3
Sodobni poslovni procesi	SAP	izbirno	-	60	-	60	3
Jezik stroke	JST	izbirno	-	30	-	30	2
Napredno vzdrževanje programske opreme	NVPO	izbirno	-	-	170	170	7
INTERESNE DEJAVNOSTI							
	IND		78	60	22	160	6
PRAKTIČNO IZOBRAŽEVANJE PRI DELODAJALCU							
Praktično usposabljanje z delom	PUD		-	228	684	912	36
ZAKLJUČNI IZPIT							
							2

Skupaj: **180**

* Modul izdelava električnih in komunikacijskih inštalacij je sestavljen iz dveh vsebinskih sklopov: Električne inštalacije in Komunikacijske inštalacije

Predmetnik: **ELEKTROTEHNIK**

poklicno tehniško izobraževanja (PTI), število kreditnih točk (KT): **120**

Programske enote	Oznaka	obvezno / izbirno	1. leto	2. leto	Skupaj	KT
SPLOŠNO IZOBRAŽEVALNI PREDMETI						
Slovenščina	SLO	obvezno	132	144	276	13
Matematika	MAT	obvezno	99	107	206	10
Tuji jezik	ANJ / NEM	obvezno	132	144	276	13
Umetnost	UME	obvezno	30	-	30	2
Zgodovina	ZGO	obvezno	40	-	40	2
Geografija	GEO	obvezno	40	-	40	2
Sociologija	SOC	izbirno	-	40	40	2
Fizika	FIZ	obvezno	80	-	80	4
Kemija	KEM	obvezno	-	40	40	2
Informatika	INF	obvezno	60	-	60	3
Športna vzgoja	ŠVZ	obvezno	82	68	150	7
STROKOVNI MODULI						
Podjetništvo s poslovnim sporazumevanjem	PPS	obvezno	60	-	60	2
Programirljive naprave	PRN	obvezno	99	-	99	5
Uporaba električnih vezij in naprav	UEVN	obvezno	99	-	99	5
Načrtovanje električnih inštalacij	NEI	izbirno	-	156	156	8
Elektromotorni pogoni in regulacije	EPR	izbirno	-	156	156	8
Regulacije v avtomatiziranih postrojih*	RAP	izbirno	-	156	156	8
Uporaba mikroprocesorskih naprav	UMN	izbirno	-	156	156	8
Prenos in zapis informacij	PZI	izbirno	-	156	156	8
ODPRTI KURIKUL						
Elektrotehnika v praksi	ELP	izbirno	141	-	141	8
Elektrotehnika	ELE	izbirno	-	102	102	4
INTERESNE DEJAVNOSTI						
	IND		60	36	96	4
PRAKTIČNO IZOBRAŽEVANJE PRI DELODAJALCU						
Praktično usposabljanje z delom	PUD		76	-	76	4
POKLICNA MATURA	POM					4

Skupaj: **120**

* Modul Regulacije v avtomatiziranih postrojih je sestavljen iz dveh vsebinskih sklopov: Načrtovanje avtomatiziranih postrojev in Regulacije

Predmetnik: **TEHNIK RAČUNALNIŠTVA**

poklicno tehniško izobraževanja (PTI), število kreditnih točk (KT): **120**

Programske enote	Oznaka	obvezno / izbirno	1. leto	2. leto	Skupaj	KT
SPLOŠNO IZOBRAŽEVALNI PREDMETI						
Slovenščina	SLO	obvezno	132	144	276	13
Matematika	MAT	obvezno	99	107	206	10
Tuji jezik	ANJ / NEM	obvezno	132	144	276	13
Umetnost	UME	obvezno	30	-	30	2
Zgodovina	ZGO	obvezno	40	-	40	2
Geografija	GEO	obvezno	40	-	40	2
Sociologija	SOC	izbirno	-	40	40	2
Fizika	FIZ	obvezno	80	-	80	4
Kemija	KEM	obvezno	-	40	40	2
Športna vzgoja	ŠVZ	obvezno	82	68	150	6
STROKOVNI MODULI						
Razvoj spletnih aplikacij	RSA	obvezno	148	-	148	7
Vzpostavitev omrežnih servisov	VOS	obvezno	110	-	110	5
Načrtovanje sodobnega IK sistema	NSIK	obvezno	-	136	136	7
Oprema za multimedijško tehniko	OMT	izbirno	136	-	136	7
Upravljanje IK sistemov	UIKS	izbirno	-	136	136	7
Upravljanje z informacijsko programsko opremo	UIPO	izbirno	-	136	136	7
ODPRTI KURIKUL						
Računalniško oblikovanje	ROB	izbirno	-	176	176	8
Programiranje	PROG	izbirno	80	-	80	5
INTERESNE DEJAVNOSTI						
	IND		60	36	96	4
PRAKTIČNO IZOBRAŽEVANJE PRI DELODAJALCU						
Praktično usposabljanje z delom	PUD		76	-	76	3
POKLICNA MATURA						
	POM					4

Skupaj: **120**

Spodbujamo raziskovalne,
ustvarjalne in športne talente





Srednja šola tehniških strok Šiška

Litostrojska cesta 51

1000 Ljubljana

T: 01 513 36 00

F: 01 513 36 10

www.ssts.si



Tajništvo

Irena Capuder

T: 01 513 36 00

info@ssts.si

Šolska svetovalna služba

Irena Cerar Esih

T: 01 513 36 09

irena.cerar@ssts.si

Martina Mali

T: 01 513 36 05

martina.mali@ssts.si

