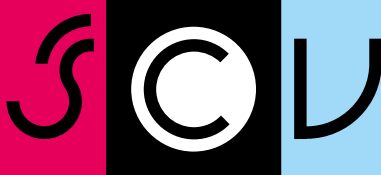
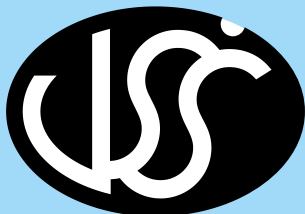


PRIDRUŽITE SE NAM!



ŠOLSKI CENTER VELENJE  
mavrica znanja od 1958



## VIŠJA STROKOVNA ŠOLA

Trg mladosti 3, 3320 Velenje

Internet: <http://vss.scv.si>

Elektronski naslov: [vss@scv.si](mailto:vss@scv.si)

Telefon: 03 896 06 42

Faks: 03 896 06 60

PROGRAMI VIŠJEGA

STROKOVNEGA IZOBRAŽEVANJA

INFORMATIKA

ELEKTROTEHNIKA

MEHATRONIKA

GEOTEHNOLOGIJA IN RUDARSTVO

GOSTINSTVO IN TURIZEM



<http://vss.scv.si>



# PREDSTAVITEV



**Znanje** je osnova človekove **suverenosti**, ki je ključna za uresničevanje zastavljenih **ciljev**. Še posebej pomembno je **uporabno** znanje, ki predstavlja oprijemljiv temelj za uspešen začetek poklicne poti.

Študij na **Višji strokovni šoli** Šolskega centra Velenje poudarja uporabna znanja in spretnosti ter stremi k pripravi na poklicno pot. Šolo odlikujejo **sodobno opremljene** predavalnice in laboratoriji ter strokovni in dostopni predavatelji. **Osebn pristop** pri poučevanju, delo v majhnih skupinah in dobri študijski pogoji vsem študentom zagotavljajo **strokovni in osebni razvoj**.

**Izbirate** lahko med poklici inženir/ka informatike, inženir/ka elektrotehnike, inženir/ka mehatronike, inženir/ka geotehnologije in rudarstva ter organizator/ka poslovanja v gostinstvu in turizmu.

Pridružite se nam in **skupaj** naredimo **nov korak** na Vaši poklicni poti.

Uroš Sonjak,  
ravnatelj VSŠ

# VIŠJEŠOLSKO STROKOVNO IZOBRAŽEVANJE

## NAZIV POKLICNE IZOBRAZBE

Inženir/inženirka ustrezne smeri (VII/l. stopnja) oz. organizator/organizatorka poslovanja v gostinstvu in turizmu (VI/l. stopnja).

## TRAJANE IZOBRAŽEVANJA

Redni študij traja **dve leti**, **izredni študij pa dve leti in pol**.

## KREDITNE TOČKE

Študijski programi so ovrednoteni s **120** kreditnimi točkami (KT) po sistemu **ECTS**.

## ŠTUDIJSKI PROCES

Višješolski študijski programi se izvajajo v šoli in v gospodarstvu.

Študijsko leto obsega v prvem in drugem letniku **34 tednov** izobraževalnega dela, od tega **24 tednov predavanj, seminarjskih in laboratorijskih vaj v šoli in 10 tednov praktičnega izobraževanja** v podjetjih ali v medpodjetniških izobraževalnih centrih.

## PREDNOSTI

Pridružite se nam, ker:

- omogočamo pridobitev uporabnih strokovnih znanj in spretnosti,
- imamo sodobno opremljene predavalnice in laboratorije,
- izobražujemo za iskane poklice,
- skrbimo za kakovost študija in dobro počutje študentov,
- izvajamo predavanja in vaje v majhnih skupinah (osebni pristop),
- študentom nudimo brezplačno licenco za Office 365,
- podpiramo mobilnost študentov za namen prakse ali študija,
- omogočamo sodelovanje študentov v projektih medpodjetniškega izobraževalnega centra.



## POGOJI ZA VPIS

V višješolski študij se lahko vpiše, kdor:

- je opravil maturo ali poklicno maturo oziroma je končal temu ustrezno izobraževanje po prejšnjih predpisih ali
- ima opravljen mojstrski, delovodski ali poslovodski izpit, tri leta delovnih izkušenj in je opravil preizkus znanja iz splošnoizobraževalnih predmetov v obsegu, ki je določen za poklicno maturo v srednjem strokovnem izobraževanju.

## IZBIRNOST

Šola na začetku študijskega leta določi izbirne module oz. predmete, ki jih bo izvajala v tekočem študijskem letu.

## POGOJI ZA NAPREDOVANJE

V 2. letnik napreduje študent/ka, če je uspešno opravil/a obveznosti iz modulov, predmetov in praktičnega izobraževanja (vključno z vajami, seminarjskimi nalogami, projekti, izpiti ...) 1. letnika v obsegu 45 KT (kreditnih točk), pri tem mora v celoti opraviti obveznosti iz vaj in praktičnega izobraževanja.

Študent/ka lahko ponavlja letnik, če opravi študijske obveznosti in praktično izobraževanje istega letnika v obsegu najmanj 20 KT, pri tem mora v celoti opraviti obveznosti iz praktičnega izobraževanja.



# PROGRAM INFORMATIKA

Informacijske družbe si ne moremo predstavljati brez informacijskih sistemov in informacijskih poti. Računalniki nam olajšajo življenje in nam omogočajo obvladovati kompleksne sisteme. Uporabljamo jih pri vseh dejavnostih (v službi, šoli, doma ...). Informatik rešuje različne probleme z uporabo informacijske tehnologije. Poklic informatika je dinamičen, pester in ustvarjalen. Če vas zanimajo informacijske tehnologije in želite pri svojem delu spoznavati in uvajati novosti s področja računalništva in informatike v praktično uporabo, potem je študij informatike pravi za vas.



## ZNANJA IN SPRETNOSTI:

- svetovanje in tehnična podpora uporabnikom informacijsko komunikacijske tehnologije (IKT),
- nameščanje, vzdrževanje in servisiranje informacijsko komunikacijske opreme,
- načrtovanje in izgradnja omrežij,
- nameščanje in administriranje strežnikov,
- načrtovanje, izdelava in administriranje zbirk podatkov,
- načrtovanje, razvijanje in uvajanje celovitih programskih rešitev,
- izdelava pasivnih in aktivnih spletišč,
- uvajanje novosti s področja informacijsko komunikacijske tehnologije v poslovne sisteme,
- izobraževanje uporabnikov s področja IKT.



Št.	MODUL / PREDMET /SESTAVINA	O/I	Letnik	P	SV	LV	Skupaj	KT	IK
<b>M1</b>	<b>Komunikacije v tehniki</b>	O	1.	120	72	48	240	20	✓
P1	Strokovna terminologija v tujem jeziku (STJ)	O	1.	48	36	0	84	6	✓
P2	Poslovno komuniciranje in vodenje (PKV)	O	1.	48	36	0	84	6	✓
P3	Računalništvo in informatika (RAI)	O	1.	24	0	48	72	5	✓
D1	Praktično izobraževanje (PRI-M1)	O	1.	0	0	0	90	3	✓
<b>M2</b>	<b>Postavitev in konfiguracija omrežij</b>	O	1.	120	0	72	192	22	✓
P4	Operacijski sistemi 1 (OPS1)	O	1.	24	0	24	48	4	✓
P5	Osnove zgradbe in delovanja rač. sistemov (ORS)	O	1.	48	0	24	72	6	✓
P6	Računalniške komunikacije in omrežja 1 (RKO1)	O	1.	48	0	24	72	6	✓
D2	Praktično izobraževanje (PRI-M2)	O	1.	0	0	0	190	6	✓
<b>M3</b>	<b>Kodiranje programov</b>	O	1.	72	0	96	168	18	✓
P7	Programiranje 1 (PRO1)	O	1.	36	0	48	84	7	✓
P8	Zbirke podatkov 1 (ZBP1)	O	1.	36	0	48	84	7	✓
D3	Praktično izobraževanje (PRI-M3)	O	1.	0	0	0	120	4	✓
<b>M4</b>	<b>Osnove ekonomije</b>	O	2.	48	24	24	96	8	✓
P9	Ekonomika podjetja (EKP)	O	2.	48	24	24	96	6	✓
D4	Praktično izobraževanje (PRI-M4)	O	2.	0	0	0	55	2	✓
<b>M5</b>	<b>Sistemsko administriranje</b>	O/I	2.	48	0	96	144	14	✓
P10	Vzdrževanje sistemske programske opreme (VSO)	O/I	2.	24	0	48	72	5	✓
P11	Operacijski sistemi 2 (OPS2)	O/I	2.	24	0	48	72	5	✓
D5	Praktično izobraževanje (PRI-M5)	O/I	2.	0	0	0	115	4	✓
<b>M6</b>	<b>Upravljanje podatkovnih omrežij</b>	O/I	2.	72	0	72	144	14	✓
P12	Računalniške komunikacije in omrežja 2 (RKO2)	O/I	2.	36	0	36	72	5	✓
P13	Varnost in zaščita (VIZ)	O/I	2.	36	0	36	72	5	✓
D6	Praktično izobraževanje (PRI-M6)	O/I	2.	0	0	0	115	4	✓
<b>M7</b>	<b>Izdelava programskih aplikacij</b>	O/I	2.	60	0	84	144	14	✓
P14	Programiranje 2 (PRO2)	O/I	2.	36	0	48	84	6	✓
P15	Razvoj programskih aplikacij (RPA)	O/I	2.	24	0	36	60	4	✓
D7	Praktično izobraževanje (PRI-M7)	O/I	2.	0	0	0	115	4	✓
<b>M8</b>	<b>Načrtovanje in razvoj infor. sistemov</b>	O/I	2.	72	0	72	144	14	✓
P16	Zbirke podatkov 2 (ZBP2)	O/I	2.	36	0	48	84	6	✓
P17	Informacijski sistemi (INS)	O/I	2.	36	0	24	60	4	✓
D8	Praktično izobraževanje (PRI-M8)	O/I	2.	0	0	0	115	4	✓
<b>M9</b>	<b>Razvoj in vzdrževanje spletnih predstavitev</b>	I	2.	60	0	84	144	14	
P18	Izdelava spletnih strani (ISS)	I	2.	24	0	48	72	5	
P19	Elektronsko poslovanje (ELP)	I	2.	36	0	36	72	5	
D9	Praktično izobraževanje (PRI-M9)	I	2.	0	0	0	115	4	
<b>M10</b>	<b>Podatkovna omrežja</b>	I	2.	72	0	72	144	14	
P20	Komunikacijske tehnologije in storitve (KTS)	I	2.	36	0	36	72	5	
P21	Računalniško vodeni procesi (RVP)	I	2.	36	0	36	72	5	
D10	Praktično izobraževanje (PRI-M10)	I	2.	0	0	0	115	4	
<b>P22</b>	<b>Prostoizbirni predmet (PIP)</b>	I						5	✓
P23	Multimediji (MUL)	I	2.	36	0	36	72	5	
<b>D11</b>	<b>Diplomsko delo</b>	O						5	✓

Oznake: O - obvezno, I - izbirno, P - predavanja, SV - seminarske vaje, LV - laboratorijske vaje, KT - kreditne točke, IK - izvedbeni kurikulum

### POGOJI ZA DOKONČANJE

1. Vsi obvezni moduli v obsegu 68 kreditnih točk:

- Komunikacije v tehniki (20 KT),
- Postavitev in konfiguracija omrežij (22 KT),
- Kodiranje programov (18 KT),
- Osnove ekonomije (8 KT).

2a. Obvezna modula v obsegu 28 kreditnih točk:

- Sistemsko administriranje (14 KT),
- Upravljanje podatkovnih omrežij (14 KT) in
- eden od naslednjih izbirnih modulov v obsegu 14 kreditnih točk:
  - Izdelava programskih aplikacij (14 KT),
  - Načrtovanje in razvoj informacijskih sistemov (14 KT),

- Razvoj in vzdrževanje spletnih predstavitev (14 KT),
- Podatkovna omrežja (14 KT).

2b. Obvezna modula v obsegu 28 kreditnih točk:

- Izdelava programskih aplikacij (14 KT),
- Načrtovanje in razvoj informacijskih sistemov (14 KT) in
- eden od naslednjih izbirnih modulov v obsegu 14 kreditnih točk:
  - Sistemsko administriranje (14 KT),
  - Upravljanje podatkovnih omrežij (14 KT),
  - Razvoj in vzdrževanje spletnih predstavitev (14 KT),
  - Podatkovna omrežja (14 KT).

3. Prostoizbirni predmet (5 kreditnih točk).

4. Diplomsko delo (5 kreditnih točk).

# PROGRAM ELEKTROTEHNIKA

Sodobnih tehničnih naprav ni več brez električne, elektronske in računalniške podpore. Krmilni sistemi z ustrezno programsko in komunikacijsko opremo avtomatizirajo praktično vse proizvodne sisteme in opravila. Inženirji elektrotehnike se ukvarjajo tudi z uvajanjem novih tehnoloških rešitev na področju obnovljivih virov in učinkovite rabe energije ter energetskim upravljanjem stavb. Če vas zanimajo raznolika dela s področja elektrotehnike, sodobno in uporabno inženirsko znanje, potem je ta študij pravi za vas.

## ZNANJA IN SPRETNOSTI:

- reševanje problemov s področja avtomatizacije v proizvodnih procesih in komunikacijskih tehnologijah ter robotiziranih sistemih,
- načrtovanje in izvedba elektrotehniških naprav, krmilnih sistemov, IoT naprav in energetskega monitoringa stavb,
- poznavanje temeljne zakonodaje, standardizacije, tehničnih predpisov, certificiranja ter sistemov za zagotavljanje kakovosti s področja elektrotehnike, robotike, komunikacijskih tehnologij in energetskega upravljanja stavb,
- poznavanje naprav, vrednotenje konstrukcijskih rešitev izdelkov in opreme na področju elektrotehnike,
- načrtovanje in izdelava pametnih električnih inštalacij, njihovo daljinsko upravljanje, nadzor in govorno upravljanje s pametnimi inštalacijami ter internetom stvari (IoT).



Št.	MODUL / PREDMET /SESTAVINA	O/I	Letnik	P	SV	LV	Skupaj	KT	IK
<b>M1</b>	<b>Komunikacija in informatika</b>	<b>O</b>	<b>1.</b>					<b>16</b>	<b>✓</b>
P1	Strokovna terminologija v tujem jeziku	O	1.	36	24		60	4	✓
P2	Poslovno komuniciranje in vodenje	O	1.	36		24	60	4	✓
P3	Računalništvo in informatika	O	1.	12		48	60	5	✓
D1	Praktično izobraževanje – Komunikacija in informatika	O	1.				90	3	✓
<b>M2</b>	<b>Elektrotehnika</b>	<b>O</b>	<b>1.</b>					<b>25</b>	<b>✓</b>
P4	Uporabna matematika v elektrotehniki	O	1.	24	36		60	5	✓
P5	Meritve 1	O	1.	24		36	60	5	✓
P6	Elektronski elementi in vezja 1	O	1.	24		36	60	5	✓
P7	Sistemi vodenja procesov 1	O	1.	24		36	60	5	✓
D2	Praktično izobraževanje – Elektrotehnika	O	1.				150	5	✓
<b>M3</b>	<b>Električne inštalacije in varnost</b>	<b>O</b>	<b>1.</b>					<b>13</b>	<b>✓</b>
P8	Varstvo pri delu in varstvo okolja	O	1.	36	12		48	4	✓
P9	Električne inštalacije in razsvetljava 1	O	1.	36		36	72	5	✓
D3	Praktično izobraževanje – Električne inštalacije in varnost	O	1.				130	4	✓
<b>M4</b>	<b>Odpri kurikulum 1</b>	<b>O</b>	<b>1.</b>					<b>6</b>	<b>✓</b>
P10	Predmet odprtega kurikula 1	O	1.				60	5	✓
D4	Praktično izobraževanje – Odpri kurikulum 1	O	1.				30	1	✓
<b>M5</b>	<b>Ekonomika</b>	<b>O</b>	<b>2.</b>					<b>8</b>	<b>✓</b>
P11	Ekonomika podjetja	O	2.	48	24	24	96	6	✓
D5	Praktično izobraževanje – Ekonomika	O	2.				60	2	✓
<b>M6</b>	<b>Obvladovanje procesov</b>	<b>O</b>	<b>2.</b>					<b>18</b>	<b>✓</b>
P12	Računalniško vodeni procesi	O	2.	36		72	108	8	✓
P13	Meritve 2	O	2.	36		36	72	5	✓
D6	Praktično izobraževanje – Obvladovanje procesov	O	2.				150	5	✓
<b>M7</b>	<b>Avtomatika</b>	<b>I</b>	<b>2.</b>					<b>18</b>	<b>✓</b>
P14	Sistemi vodenja procesov 2	I	2.	48		72	120	8	✓
P15	Izvršilni sistemi	I	2.	36		36	72	5	✓
D7	Praktično izobraževanje – Avtomatika	I	2.				160	5	✓
<b>M8</b>	<b>Elektronske naprave</b>	<b>I</b>	<b>2.</b>					<b>18</b>	<b>✓</b>
P16	Elektronski elementi in vezja 2	I	2.	48		72	120	8	✓
P17	Prenosna elektronika	I	2.	36		36	72	5	✓
D8	Praktično izobraževanje – Elektronske naprave	I	2.				160	5	✓
<b>M9</b>	<b>Energetske naprave</b>	<b>I</b>	<b>2.</b>					<b>18</b>	<b>✓</b>
P18	Pogonska tehnika	I	2.	48		72	120	8	✓
P19	Električne inštalacije in razsvetljava 2	I	2.	36		36	72	5	✓
D9	Praktično izobraževanje – Energetske naprave	I	2.				160	5	✓
<b>M10</b>	<b>Energetsko upravljanje stavb</b>	<b>I</b>	<b>2.</b>					<b>18</b>	<b>✓</b>
P20	Energetsko upravljanje stavb	I	2.	48		72	120	8	✓
P21	Učinkovita raba energije v stavbah	I	2.	36		36	72	5	✓
D10	Praktično izobraževanje – Energetsko upravljanje stavb	I	2.				160	5	✓
<b>M11</b>	<b>Odpri kurikulum 2</b>	<b>O</b>	<b>2.</b>					<b>6</b>	<b>✓</b>
P22	Predmet odprtega kurikula 2	O	2.				60	5	✓
D11	Praktično izobraževanje – Odpri kurikulum 2	O	2.				30	1	✓
<b>P23</b>	<b>Prosto izbirni predmet</b>	<b>O</b>	<b>2.</b>				<b>72</b>	<b>5</b>	<b>✓</b>
D12	Diplomsko delo		2.					5	✓

Oznake: O - obvezno, I - izbirno, P - predavanja, SV - seminarske vaje,  
LV - laboratorijske vaje, KT - kreditne točke, IK - izvedbeni kurikulum

**POGOJI ZA DOKONČANJE:**

1. Vsi obvezni moduli v obsegu 80 KT:

- Komunikacija in informatika (16 KT),
- Elektrotehnika (25 KT),
- Električne inštalacije in varnost (13 KT),
- Ekonomika (8 KT),
- Obvladovanje procesov (18 KT).

2. Eden izmed izbirnih modulov v obsegu 18 KT

- Avtomatika (18 KT)
- Energetsko upravljanje stavb (18 KT)

3. Prosto izbirni predmet 5 KT

4. Odpri kurikulum v obsegu 12 KT.

5. Diplomsko delo v obsegu 5 KT.



# PROGRAM MEHATRONIKA

Čeprav se ne zavedamo, so mehatronski sistemi prisotni skoraj na vsakem koraku. Mehatronski sistemi združujejo znanja s področja strojništva, elektrotehnike in informatike. Inženir mehatronike je poklic prihodnosti. Na področju avtomatizacije je veliko izzivov in nalog predvsem v podjetjih, ki se ukvarjajo s proizvodnjo.



## ZNANJA IN SPRETNOSTI:

- reševanje strokovnih problemov s področja mehatronskih sistemov v delovnih okoljih,
- načrtovanje in izvedba preprostejših mehatronskih naprav,
- poznavanje temeljne zakonodaje, standardizacije, tehničnih predpisov, certificiranja in sistemov za zagotavljanje kakovosti s področja mehatronike in drugih področij, ki se navezujejo na dejavnost,
- spremljanje novosti in uvajanje le-teh v prakso,
- sprejemanje poslovnih odločitev in prilagajanje tržnim zahtevam.





Št.	MODUL / PREDMET /SESTAVINA	O/I	Letnik	P	SV	LV	Skupaj	KT	IK
M1	Komunikacije v tehniki	O	1.	120	72	48	240	20	✓
P1	Strokovna terminologija v tujem jeziku (STJ)	O	1.	48	36	0	84	6	✓
P2	Poslovno komuniciranje in vodenje (PKV)	O	1.	48	36	0	84	6	✓
P3	Računalništvo in informatika (RAI)	O	1.	24	0	48	72	5	✓
D1	Praktično izobraževanje (PRI-M1)	O	1.	0	0	0	90	3	✓
M2	Osnove mehatronike	O	1.	120	12	48	180	20	✓
P4	Osnove strojništva (OST)	O	1.	42	0	24	66	6	✓
P5	Osnove elektrotehnike (OET)	O	1.	42	0	24	66	6	✓
P6	Trajnostni razvoj (TRA)	O	1.	36	12	0	48	4	✓
D2	Praktično izobraževanje (PRI-M2)	O	1.	0	0	0	120	4	✓
M3	Mehatronika 1	O	1.	84	0	96	180	20	✓
P7	Sistemi mehatronike 1 (SME1)	O	1.	42	0	48	90	7	✓
P8	Meritve (MRT)	O	1.	42	0	48	90	7	✓
D3	Praktično izobraževanje (PRI-M3)	O	1.	0	0	0	190	6	✓
M4	Osnove ekonomije	O	2.	48	12	24	84	8	✓
P9	Ekonomika podjetja (EKP)	O	2.	48	12	24	84	6	✓
D4	Praktično izobraževanje (PRI-M4)	O	2.	0	0	0	60	2	✓
M5	Mehatronika 2	O	2.	108	24	96	228	21	✓
P10	Sistemi mehatronike 2 (SME2)	O	2.	36	0	48	84	6	✓
P11	Tehniški predpisi in projektiranje (TPP)	O	2.	36	24	12	72	5	✓
P12	Komunikacijske tehnologije in storitve (KTS)	O	2.	36	0	36	72	5	✓
D5	Praktično izobraževanje (PRI-M5)	O	2.	0	0	0	160	5	✓
M6	Avtomatizacija	I	2.	72	0	72	144	16	
P13	Programiranje v avtomatiki (PRA)	I	2.	36	0	36	72	5	
P16	Tehnološki procesi (TPR)	I	2.	36	0	36	72	5	
D6	Praktično izobraževanje (PRI-M6)	I	2.	0	0	0	180	6	
M7	Robotika	I	2.	72	0	72	144	16	
P14	Robotski sistemi 1 (ROS1)	I	2.	36	0	36	72	5	
P16	Tehnološki procesi (TPR)	I	2.	36	0	36	72	5	
D7	Praktično izobraževanje (PRI-M7)	I	2.	0	0	0	180	6	
M8	Proizvodni sistemi	I	2.	72	0	72	144	16	✓
P15	Računalniško podprte tehnologije (RPT)	I	2.	36	0	36	72	5	✓
P16	Tehnološki procesi (TPR)	I	2.	36	0	36	72	5	✓
D8	Praktično izobraževanje (PRI-M8)	I	2.	0	0	0	180	6	✓
	Izbirni predmet	I	2.	36	0	36	72	5	
P13	Programiranje v avtomatiki (PRA)	I	2.	36	0	36	72	5	
P14	Robotski sistemi (ROS1)	I	2.	36	0	36	72	5	✓
P15	Računalniško podprte tehnologije (RPT)	I	2.	36	0	36	72	5	
P17	Razvoj programskih aplikacij (RPA)	I	2.	36	0	36	72	5	
P18	Elektronika v mehatroniki (EME)	I	2.	36	0	36	72	5	
P19	Multimediji (MUL)	I	2.	36	0	36	72	5	
P20	Pogoni in mehanizmi (PIM)	I	2.	36	0	36	72	5	✓
P21	Logistični mehatronski sistemi (LMS)	I	2.	36	0	36	72	5	
P22	Upravljanje s tveganji v tehniki (UTT)	I	2.	36	0	36	72	5	
P23	Prostoizbirni predmet (PIP)	I	2.					5	✓
D9	Diplomsko delo	O	2.					5	✓

Oznake: O - obvezno, I - izbirno, P - predavanja, SV - seminarske vaje, LV - laboratorijske vaje, KT - kreditne točke, IK - izvedbeni kurikulum

#### POGOJI ZA DOKONČANJE

1. Vsi obvezni moduli in predmeti v obsegu 89 kreditnih točk:

- Komunikacije v tehniki (20 KT),
- Osnove mehatronike (20 KT),
- Mehatronika 1 (20 KT),
- Osnove ekonomije (8 KT),
- Mehatronika 2 (21 KT).

2. Eden izmed izbirnih modulov v obsegu 16 kreditnih točk:

- Avtomatizacija (16 KT),
- Robotika (16 KT),
- Proizvodni sistemi (16 KT).

3. Eden izmed naslednjih izbirnih predmetov v obsegu 5 kreditnih točk:

- Programiranje v avtomatiki (5 KT),
- Robotski sistemi 1 (5 KT),
- Računalniško podprte tehnologije (5 KT),
- Razvoj programskih aplikacij (5 KT),
- Elektronika v mehatroniki (5 KT),
- Multimediji (5 KT),
- Pogoni in mehanizmi (5 KT),
- Logistični mehatronski sistemi (5 KT),
- Upravljanje s tveganji v tehniki (5 KT).

4. Prostoizbirni predmet (5 kreditnih točk).

5. Diplomsko delo (5 kreditnih točk).



# PROGRAM GEOTEHNOLOGIJA IN RUDARSTVO

Pridobivanje mineralnih surovin zahteva posebna znanja s področij izdelave podzemnih objektov, transportnih sistemov, prezračevanja, delovanja elektroenergetskih sistemov, odvodnjavanja in skladiščenja. Zaradi narave dela je zelo pomembna varnost in zaščita pri delu. Inženir nadzoruje in spremlja varnostne in tehnološke razmere na delovnih mestih.



## ZNANJA IN SPRETNOSTI:

- reševanje praktičnih problemov na področju geotehnologije in rudarstva na podlagi pridobljenih znanj pridobivanja mineralnih surovin, izvajanja geotehničnih in rudarskih del, izdelave podzemnih prostorov in jaškov,
- načrtovanje geotehnoloških in rudarskih procesov ter reševanje problemov skladno z varnostnimi, ekološkimi in okoljevarstvenimi zahtevami,
- upoštevanje temeljne zakonodaje, standardizacije, tehničnih predpisov, certificiranja ter sistemov za zagotavljanje kakovosti s področja geotehnologije in rudarstva,
- uporaba merilnih instrumentov, potrebnih za opravljanje del na področju pridobivanja mineralnih surovin,
- vrednotenje rešitev, tehnologij, izdelkov in opreme na področju geotehnologije in rudarstva.



Št.	MODUL / PREDMET /SESTAVINA	O/I	Letnik	P	SV	LV	Skupaj	KT	IK
<b>M1</b>	<b>Poslovne komunikacije</b>	O	1.	108	72	48	228	20	✓
P1	Strokovna terminologija v tujem jeziku (STJ)	O	1.	48	36	0	84	6	✓
P2	Poslovno komuniciranje in vodenje (PKV)	O	1.	48	36	0	84	6	✓
P3	Računalništvo in informatika (RAI)	O	1.	12	0	48	60	5	✓
D1	Praktično izobraževanje (PRI-M1)	O	1.	0	0	0	90	3	✓
<b>P4</b>	<b>Tehniška matematika (TEM)</b>	O	1.	24	36	0	60	5	✓
<b>M2</b>	<b>Eksploatacija mineralnih surovin</b>	O	1.	132	60	0	192	21	✓
P5	Podzemna in površinska eksploatacija (PPE)	O	1.	48	24	0	72	5	✓
P6	Bogatenje mineralnih surovin (BMS)	O	1.	48	12	0	60	5	✓
P7	Projektiranje in varstvo pri delu (PVD)	O	1.	36	24	0	60	5	✓
D2	Praktično izobraževanje iz M2 (PRI-M2)	O	1.	0	0	0	180	6	✓
<b>M3</b>	<b>Uporaba gospodarskih razstreliv</b>	O	1.	84	36	0	60	9	✓
P8	Miniranje v rudarstvu in gradbeništvu (MRG)	O	1.	48	12	0	60	5	✓
D3	Praktično izobraževanje iz miniranja (PRI-M3)	O	1.	0	0	0	130	4	✓
<b>P9</b>	<b>Rudarski stroji in naprave (RSN)</b>	O	1.	36	24	0	60	5	✓
<b>M4</b>	<b>Osnove ekonomije</b>	O	2.	48	24	24	96	8	✓
P10	Ekonomika podjetja (EKP)	O	2.	48	24	24	96	6	✓
D4	Praktično izobraževanje (PRI-M4)	O	2.	0	0	0	60	2	✓
<b>M5</b>	<b>Geotehnologija</b>	O	2.	96	48	0	144	14	✓
P11	Geomehanika in geotecnika (GEG)	O	2.	48	24	0	72	5	✓
P12	Geologija in inženirska geologija (GIN)	O	2.	48	24	0	72	5	✓
D5	Praktično izobraževanje (PRI-M5)	O	2.	0	0	0	120	4	✓
<b>P13</b>	<b>Rudarska merjenja (RUM)</b>	O	2.	36	12	36	84	6	✓
	<b>Izbirni predmet</b>	I	2.	36	30	0	66	5	✓
P19	Pridobivanje geotermalne energije (PGE)	I	2.	36	30	0	66	5	✓
P17	Vrtanje in sidranje (VIS)	I	2.	36	30	0	66	5	✓
P14	Pirotehnika (PTH)	I	2.	36	30	0	66	5	✓
P20	Avtomatizacija v rudarstvu (AVR)	I	2.	36	30	0	66	5	✓
<b>P15</b>	<b>Prostoizbirni predmet (PIP)</b>	I	2.					5	✓
<b>M6</b>	<b>Rudarsko gradbena dela</b>	I	2.	72	54	12	138	17	✓
P16	Izgradnja podzemnih prostorov, predorov in jaškov (IPP)	I	2.	36	24	12	72	5	✓
P17	Vrtanje in sidranje (VIS)	I	2.	36	30	0	66	5	✓
D6	Praktično izobraževanje(PRI-M6)	I	2.	0	0	0	220	7	✓
<b>M7</b>	<b>Energetsko rudarstvo</b>	I	2.	72	54	12	138	17	✓
P18	Pridobivanje premoga in fosilnih goriv (PPG)	I	2.	36	24	12	72	5	✓
P19	Pridobivanje geotermalne energije (PGE)	I	2.	36	30	0	66	5	✓
D7	Praktično izobraževanje (PRI-M7)	I	2.	0	0	0	220	7	✓
<b>D8</b>	<b>Diplomsko delo</b>	O						5	✓

Oznake: O - obvezno, I - izbirno, P - predavanja, SV - seminarske vaje,  
LV - laboratorijske vaje, KT - kreditne točke, IK - izvedbeni kurikulum

## POGOJI ZA DOKONČANJE

1. Vsi obvezni moduli in predmeti v obsegu 88 kreditnih točk:

- Poslovne komunikacije (20 KT),
- Eksploatacija mineralnih surovin (21 KT),
- Uporaba gospodarskih razstreliv (9 KT),
- Osnove ekonomije (8 KT),
- Geotehnologija (14 KT),
- Tehniška matematika (5 KT),
- Rudarski stroji in naprave (5 KT),
- Rudarska merjenja (6 KT).

2. Izbirni modul v obsegu 17 kreditnih točk:

- Rudarsko gradbena dela (17 KT),
- Energetsko rudarstvo (17 KT).

3. Izbirni predmet v obsegu 5 kreditnih točk\*:

- Pridobivanje geotermalne energije (5 KT),
- Vrtanje in sidranje (5 KT),
- Pirotehnika (5 KT),
- Avtomatizacija v rudarstvu (5 KT).

\* Študent izbere predmet iz izbirnih predmetov, ki ni v izbirnem modulu, ki ga je izbral.

4. Prostoizbirni predmet (5 KT).

5. Diplomsko delo (5 KT).





# PROGRAM GOSTINSTVO IN TURIZEM

Turizem in gostinstvo je množična in povsod prisotna gospodarska dejavnost. Poznavanje kulinarčnih in gastronomskih različnosti krajev, naravnih znamenitosti in turističnih ponudb je pogoj za uspešno delo na področju gostinstva in turizma. Organiziranje in prodaja turističnih storitev sta le del opravil na področju dela s strankami. Če radi potujete, spoznavate turistične znamenitosti in vas veseli delo z ljudmi, potem je program Gostinstvo in turizem pravi za vas.



## ZNANJA IN SPRETNOSTI:

- vodenje, načrtovanje in organizacija turističnih dejavnosti,
- poznavanje kulinarčnih in gastronomskih značilnosti, turistične ponudbe in naravnih znamenitosti krajev,
- poznavanje pravnih predpisov s področja gostinstva in turizma,
- organiziranje in vodenje delovnih procesov v gostinstvu in turizmu,
- organiziranje enogastronomskih dogodkov, ovrednotenje prostora in kakovosti turističnih območij, uporaba spretnosti s področja vodenja potovanj,
- organizacije prireditev in animacije gostov, upoštevanje pomena dopolnilnih turističnih dejavnosti za oblikovanje pestrejše ponudbe,
- oblikovanje turističnih proizvodov in organizacija dogodkov,
- samostojno vodenje oddelkov hotelskega gospodinjstva,
- organiziranje, nadzorovanje in spremljava delovnih procesov v hotelskem gospodinjstvu.



# PREDMETNIK GOSTINSTVO IN TURIZEM

Št.	MODUL / PREDMET /SESTAVINA	O/I	Letnik	P	SV	LV	Skupaj	KT	IK
<b>M1</b>	<b>Komunikacija</b>	0	1.	84	0	84	168	15	✓
P1	Strokovna terminologija v tujem jeziku 1 (STJ1)	0	1.	36	0	48	84	6	✓
P2	Poslovno sporazumevanje in vodenje (PSV)	0	1.	48	0	36	84	6	✓
D1	Praktično izobraževanje 1 (PRI-M1)	0	1.	0	0	0	80	3	✓
<b>M2</b>	<b>Ekonomika in poslovanje</b>	0	1.	144	0	72	216	15	✓
P3	Ekonomika podjetja (EKP)	0	1.	24	0	12	36	3	✓
P4	Ekonomika turizma (EKT)	0	1.	36	0	24	60	4	✓
P5	Pravni predpisi (PPR)	0	1.	48	0	12	60	4	✓
P6	Poslovna informatika s statistiko (PIS)	0	1.	36	0	24	60	4	✓
<b>M3</b>	<b>Varovanje okolja</b>	0	1.	120	24	36	180	12	✓
P7	Osnove gastronomije (OGS)	0	1.	48	0	12	60	4	✓
P8	Turistična geografija in kulturna dediščina (TGK)	0	1.	72	24	24	120	8	✓
<b>M4</b>	<b>Kulinarične in strežne veščine</b>	1	1.	24	0	96	120	18	
P9	Kuharstvo z organizacijo dela 1 (KOD1)	1	1.	12	0	48	60	4	
P10	Strežba z organizacijo dela 1 (SOD1)	1	1.	12	0	48	60	4	
D2	Praktično izobraževanje 2 (PRI-M4)	1	1.	0	0	0	320	10	
<b>M5</b>	<b>Osnove gostinstva</b>	1	1.	24	0	96	120	18	✓
P11	Osnove kuharstva (OKU)	1	1.	12	0	48	60	4	✓
P12	Osnove strežbe (OST)	1	1.	12	0	48	60	4	✓
D2	Praktično izobraževanje 2 (PRI-M5)	1	1.	0	0	0	320	10	✓
<b>M6</b>	<b>Trženje</b>	0	2.	132	0	84	216	15	✓
P13	Osnove projektnega menedžmenta (OPM)	0	2.	24	0	12	36	3	✓
P14	Trženje v turizmu (TTU)	0	2.	48	0	12	60	4	✓
P15	Strokovna terminologija v tujem jeziku 2 (STJ2)	0	2.	60	0	60	120	8	✓
<b>M7</b>	<b>Poslovanje v gostinstvu in turizmu</b>	0	2.	60	0	24	84	10	✓
P16	Poslovanje prenočitvenih in prehrabrenih obratov (PPO)	0	2.	60	0	24	84	6	
P17	Poslovanje hotelov in turističnih agencij (PHT)	0	2.	60	0	24	84	6	✓
D3	Praktično izobraževanje 3 (PRI-M7)	0	2.	0	0	0	120	4	✓
<b>M8</b>	<b>Projekti v gostinstvu</b>	1	2.	108	0	120	228	25	
P18	Gastronomija (GAS)	1	2.	60	0	24	84	6	
P19	Kuharstvo z organizacijo dela 2 (KOD2)	1	2.	48	0	48	96	7	
P20	Strežba z organizacijo dela 2 (SOD2)	1	2.	0	0	48	48	4	
D4	Praktično izobraževanje 4 (PRI-M8)	1	2.	0	0	0	280	8	
<b>M9</b>	<b>F &amp; B</b>	1	2.	108	0	120	228	25	
P21	Hrana in pijače (HIP)	1	2.	48	0	12	60	4	
P22	Organizacija gostinskih dogodkov (OGD)	1	2.	24	0	48	72	6	
P23	Barmanstvo (BAR)	1	2.	36	0	60	96	7	
P24	Harmonija okusov (HOK)	1	2.	36	0	60	96	7	
D4	Praktično izobraževanje 4 (PRI-M9)	1	2.	0	0	0	280	8	
<b>M10</b>	<b>Projekti v turizmu</b>	1	2.	108	0	120	228	25	✓
P25	Strokovna terminologija v tujem jeziku 3 (STJ3)	1	2.	60	0	60	120	8	✓
P26	Dopolnilne turistične dejavnosti (DTD)	1	2.	48	0	60	108	9	✓
D4	Praktično izobraževanje 4 (PRI-M10)	1	2.	0	0	0	280	8	✓
<b>M11</b>	<b>Kongresni turizem</b>	1	2.	108	0	120	228	25	
P25	Strokovna terminologija v tujem jeziku 3 (STJ3)	1	2.	60	0	60	120	8	
P27	Osnove kongresne dejavnosti (OKD)	1	2.	24	0	12	36	3	
P28	Tehnični standardi v kongresnem turizmu (TSK)	1	2.	12	0	24	36	3	
P29	Organizacija kongresov (OKO)	1	2.	12	0	24	36	3	
D4	Praktično izobraževanje 4 (PRI-M11)	1	2.	0	0	0	280	8	
<b>M12</b>	<b>Wellness turizem</b>	1	2.	108	0	120	228	25	
P25	Strokovna terminologija v tujem jeziku 3 (STJ3)	1	2.	60	0	60	120	8	
P30	Wellness turizem (WEL)	1	2.	24	0	36	60	5	
P31	Kulinarika za vitalnost (KZV)	1	2.	24	0	24	48	4	
D4	Praktično izobraževanje 4 (PRI-M12)	1	2.	0	0	0	280	8	
<b>M13</b>	<b>Hotelsko gospodinjstvo</b>	1	2.	132	0	96	228	25	
P25	Strokovna terminologija v tujem jeziku 3 (STJ3)	1	2.	60	0	60	120	8	
P33	Osnove hotelskega gospodinjstva (OHG)	1	2.	24	0	12	36	3	
P34	Ekonomika in menedž. hotelskega gospodinjstva (EHG)	1	2.	24	0	12	36	3	
P35	Kultura bivalnega okolja (KBO)	1	2.	24	0	12	36	3	
D4	Praktično izobraževanje 4 (PRI-M13)	1	2.	0	0	0	280	8	
<b>P32</b>	<b>Prostoizbirni predmet (PIP)</b>	1	2.					5	✓
<b>D5</b>	<b>Diplomsko delo</b>	0						5	✓

Oznake: O - obvezno, I - izbirno, P - predavanja, SV - seminarske vaje,  
LV - laboratorijske vaje, KT - kreditne točke, IK - izvedbeni kurikulum

## POGOJI ZA DOKONČANJE

1. Vsi obvezni moduli in predmeti v obsegu 67 kreditnih točk:
  - Komunikacija (15 KT),
  - Ekonomika in poslovanje (15 KT),
  - Varovanje okolja (12 KT),
  - Trženje (15 KT) in
  - Poslovanje v gostinstvu in turizmu (10 KT).
2. Eden izmed izbirnih modulov v obsegu 18 kreditnih točk:
  - Kulinarične in strežne veščine (18 KT) ali
  - Osnove gostinstva (18 KT).
3. Eden izmed izbirnih modulov v obsegu 25 kreditnih točk:
  - Projekti v gostinstvu (25 KT),
  - F & B (25 KT),
  - Projekti v turizmu (25 KT),
  - Kongresni turizem (25 KT),
  - Wellness turizem (25 KT),
  - Hotelsko gospodinjstvo (25 KT).
4. Prostoizbirni predmet (5 kreditnih točk).
5. Diplomsko delo (5 kreditnih točk).



Oblikovanje: Rok Poles

Lektoriranje: Marija Klemenšek

Fotografije: Arhiv ŠC Velenje, Foto Hans, Aljoša Videtič,  
Miran Beškovnik in Mateja Klinc

Tisk: Grafika Gracer, Celje

Naklada: 500 izvodov

Velenje, junij 2021

