



# MEHATRONIKA

VIŠJA STROKOVNA ŠOLA

INŽENIR/INŽENIRKA MEHATRONIKE

REDNI IN IZREDNI ŠTUDIJ



ŠOLSKI CENTER  
NOVO MESTO

# VIŠJA STROKOVNA ŠOLA

Višja strokovna šola na Šolskem centru Novo mesto je ugledna in priznana izobraževalna ustanova, ki je s svojo usmerjenostjo v odličnost študija ter v kakovost **strokovnega in razvojnega dela** pomemben dejavnik razvoja gospodarstva in storitvenega sektorja v lokalnem in globalnem prostoru.

Šola tesno sodeluje z delodajalci pri načrtovanju, razvijanju in posodabljanju študijskih programov glede na potrebe trga dela, s čimer zagotavlja sodobnost in aktualnost študija ter s tem **visoko zaposljivost diplomantov.**



# ŠTUDIJSKI PROGRAM MEHATRONIKA

Višješolski študijski program Mehatronika omogoča poglobitev in **nadgradnjo** strokovnega, teoretičnega in praktičnega znanja, pridobljenega v programu tehnik mehatronike kakor tudi v programih strojni tehnik, tehnik računalništva in elektrotehnik.

Mehatronika **združuje** osnovna znanja, postopke in tehnike za vzdrževanje, proizvodnjo in razvoj sistemov in naprav.



Kar 40 % študijskega programa se izvaja pri delodajalcih v obliki praktičnega izobraževanja.



## Avtomatizacija

Poudarek je na avtomatizaciji in vizualizaciji procesov, meritev, naprav ter reševanju krmilnih nalog v avtomatiki s primernimi programskimi orodji.

## Robotika

Študentje se naučijo prepoznati osnovne tipe robotov in spoznajo njihove sestavne dele. Obravnavajo namembnost posameznih tipov robotov v praksi in se naučijo, kako se matematično opiše kinematiko in dinamiko robotskih mehanizmov. Na praktičnih zgledih spoznajo načrtovanje robotske celice, programiranje robotskih mehanizmov, robotske senzorje in prijemale.

## Proizvodni sistemi

Obsega znanja s področij računalniško podprtih tehnologij in tehnoloških procesov v avtomatizirani in integrirani proizvodnji. Računalniško podprte tehnologije vsebujejo računalniško modeliranje CAD, računalniško podprto proizvodnjo CAM in računalniški inženiring CAE.



## 1. letnik

	število ur		točke
	predavanja	vaje	ECST
Strokovna terminologija v tujem jeziku	48	36	6
Poslovno komuniciranje in vodenje	48	36	6
Računalništvo in informatika	24	48	5
Osnove strojništva	42	24	6
Osnove elektrotehnike	42	24	6
Trajnostni razvoj	36	12	4
Sistemi mehatronike 1	42	48	7
Meritve	42	48	7
Praktično izobraževanje		400	13
<b>Skupaj</b>			<b>60</b>

## 2. letnik

Ekonomika podjetja	48	36	6
Sistemi mehatronike 2	36	48	6
Tehniški predpisi in projektiranje	36	36	5
Komunikacijske tehnologije storitve	36	36	5
Izbirni modul			10
Izbirni predmet			5
Prosto izbirni predmet			5
Praktično izobraževanje		400	13
Diplomsko delo			5
<b>Skupaj</b>			<b>60</b>

## Nabor izbirnih predmetov

Programiranje v avtomatiki	36	36	5
Robotski sistemi 1	36	36	5
Računalniško podprte tehnologije	36	36	5
Razvoj programskih aplikacij	36	36	5
Elektronika v mehatroniki	36	36	5

# PREDMETNIK



Avtomatizacija



Proizvodni sistemi

Robotika

## Avtomatizacija

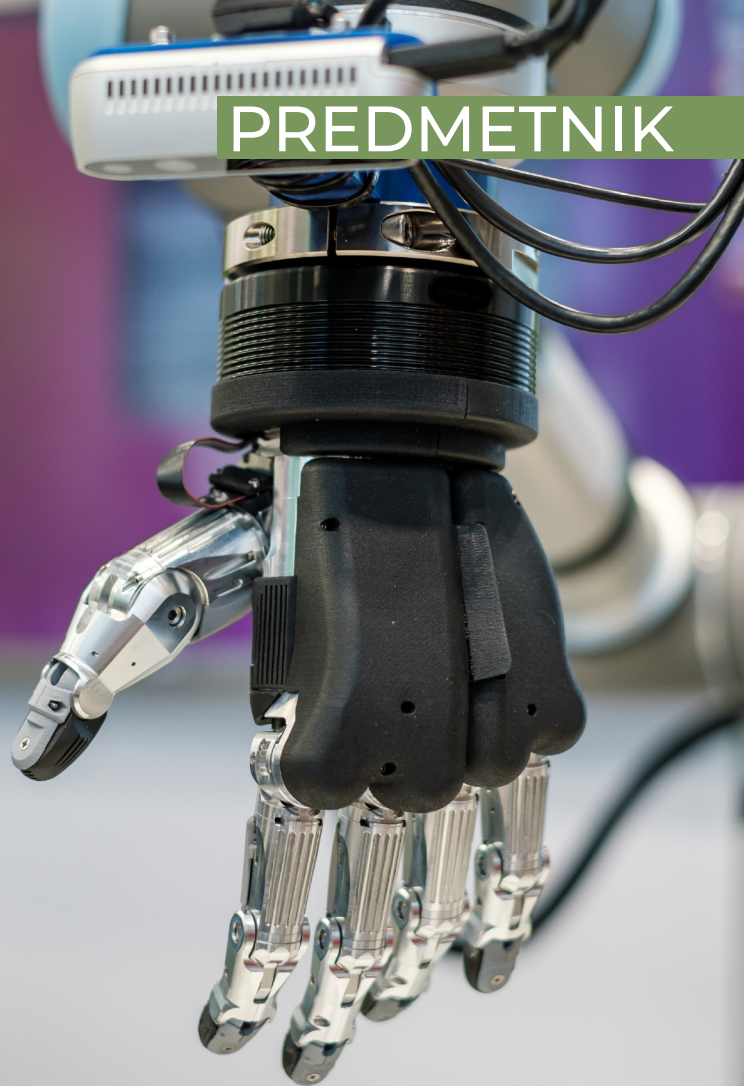
	število ur		točke
	predavanja	vaje	ECST
Programiranje v avtomatiki	36	36	5
Tehnološki procesi	36	36	5

## Robotika

	število ur		točke
	predavanja	vaje	ECST
Robotski sistemi 1	36	36	5
Tehnološki procesi	36	36	5

## Proizvodni sistemi

	število ur		točke
	predavanja	vaje	ECST
Računalniško podprte tehnologije	36	36	5
Tehnološki procesi	36	36	5





# PRIJAVA IN VPIS

## POSTOPEK PRIJAVE

Za redni in izredni študij je postopek prijave določen z razpisom za vpis v višje strokovno izobraževanje. Kandidati za vpis se prijavite z elektronskim prijavnim obrazcem na spletni strani Višješolske prijavne službe:

[www.vss-ce.com/vps](http://www.vss-ce.com/vps).

**Izpolnjen prijavni obrazec natisnite in ga s priporočeno pošiljko pošljite na naslov:**

**Višješolska prijavna služba**

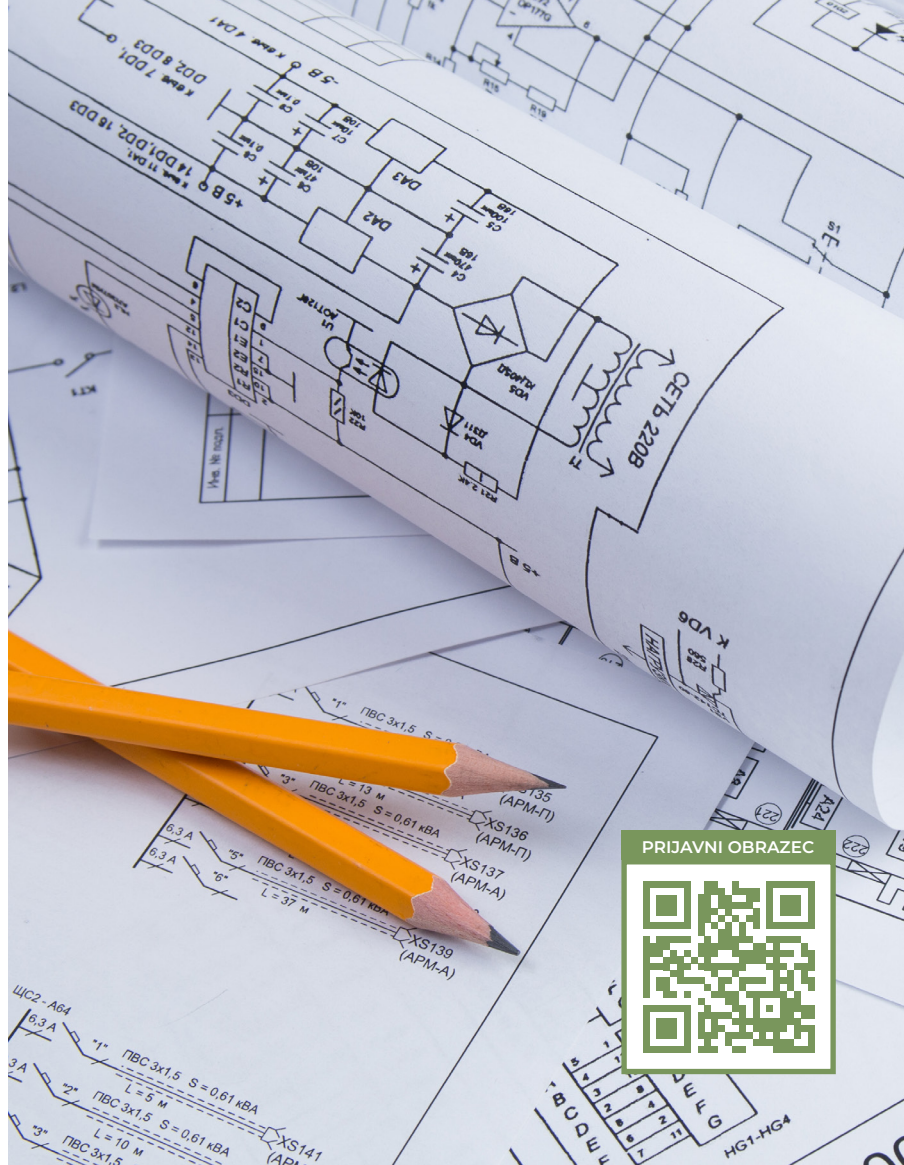
Šolski center Celje

Pot na Lavo 22

3000 Celje

ali skeniranega na e-naslov:

[prijava.vps@sc-celje.si](mailto:prijava.vps@sc-celje.si)



# PRIJAVNA ROKA

## 1. PRIJAVNI ROK

Od sredine februarja do sredine marca.

## 2. PRIJAVNI ROK

Zadnji teden avgusta.

Natančni prijavni roki so objavljeni v Razpisu za vpis v višje strokovno izobraževanje in na spletni strani šole. Sprejeti kandidati boste pisno obveščeni o datumu vpisa. Kandidati za izredni študij se na še prosta vpisna mesta lahko vpišete tudi po drugem prijavnem roku v referatu za študentske zadeve do konca prvega tedna v mesecu **oktobru**.





# POGOJI ZA VPIS

- ✔ Opravljena splošna matura, poklicna matura (ali zaključni izpit oz. diploma pred letom 2002).
- ✔ Opravljen mojstrski, delovodski ali poslovodski izpit ter tri leta delovnih izkušenj in opravljen preizkus znanja iz slovenščine in matematike ali tuje- ga jezika v obsegu, določenem za po- klicno matura.



Spodbujamo oblikovanje študentove samozavesti, kreativnosti in odločnosti pri poslovnih odločitvah in reševanju strokovnih problemov.

# OBLIKE IN TRAJANJE ŠTUDIJA



## REDNI ŠTUDIJ

Redni študij traja dve leti in obsega 120 kreditnih točk po ECTS. Izvaja se ob delavnikih. Študijsko leto obsega 34 tednov izobraževalnega dela, od tega 24 tednov izobraževanja v šoli in 10 tednov praktičnega izobraževanja pri delodajalcih oziroma v medpodjetniških izobraževalnih centrih.

## IZREDNI ŠTUDIJ

Izredni študij je organizacijsko in izvedbeno prilagojen zaposlenim študentom, traja dve leti in pol in obsega 120 kreditnih točk po ECTS. Študijski proces se izvaja dvakrat do trikrat na teden v popoldanskem času po sistemu zaporedne izvedbe predmetov oziroma največ dva predmeta vzporedno.

# PREDNOSTI ŠTUDIJA NA NAŠI ŠOLI

- ✔ Delodajalci so vključeni v pripravo in posodobitve študijskih programov
- ✔ Zaposlitvene možnosti diplomantov so odlične
- ✔ Prostorski in materialni pogoji omogočajo razvoj strokovnih kompetenc
- ✔ Možnost mednarodne izmenjave (Erasmus + ...)
- ✔ Kakovosten in strokoven pedagoški kader (polovica iz gospodarstva)



To je kanček tega, kar ponujamo, za ostale  
informacije obiščite našo spletno stran

<https://www.sc-nm.si/vss/programi/mehatronika>





## ŠOLSKI CENTER NOVO MESTO VIŠJA STROKOVNA ŠOLA

Šegova ulica 122  
8000 Novo mesto



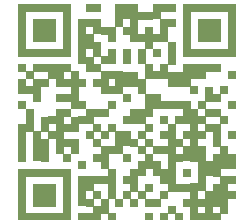
07 393 21 82



[vss@sc-nm.si](mailto:vss@sc-nm.si)



[www.sc-nm.si/vss](http://www.sc-nm.si/vss)



MEHATRONIKA

