

## Prijava in vpis

Postopek prijave za redni in izredni študij določa **Razpis 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:  
Šolski center Celje, Višješolska prijavna služba,  
Pot na Lavo 22, 3000 Celje.

### Prijavna roka:

- 1. prijavni rok:** okvirno od začetka februarja do konca marca
- 2. prijavni rok:** zadnji teden avgusta in začetek septembra

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 **30. oktobra**.

## Pogoji za vpis

V prvi letnik se lahko vpiše:

- ▲ kdor je opravil splošno maturo, poklicno maturo (ali zaključni izpit oz. diplomu pred letom 2002),
- ▲ kdor je opravil mojstrski, delovodski ali poslovodski izpit ter ima tri leta delovnih izkušenj in opravljen preizkus znanja iz slovenščine in matematike ali tujega jezika v obsegu, določenem za poklicno maturo.

## Oblike in trajanje študija

### REDNI ŠTUDIJ

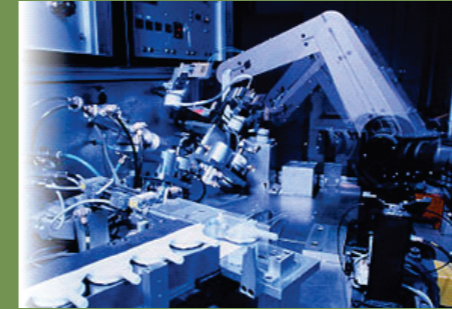
Redni študij traja dve leti in obsega 120 kreditnih točk po ECTS. Izvaja se ob delavnikih. Študijsko leto obsega 34 tednov izobraževalnega dela, od tega 24 tednov izobraževanja v šoli in 10 tednov praktičnega izobraževanja pri delodajalcih oziroma v medpodjetniških izobraževalnih centrih.

### 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 posodobitev študijskih programov**  
Vsi študijski programi se pripravljajo na podlagi poklicnih standardov, v pripravo in razvoj katerih so vključeni tudi delodajalci.
- ▲ **Študij je praktično naravn**  
40 % študijskega programa se izvaja pri delodajalcih v obliki praktičnega izobraževanja.
- ▲ **Zaposlitvene možnosti diplomantov so odlične**  
Priprava in posodobitev študijskih programov se načrtuje glede na potrebe na trgu dela, zato je zaposljivost diplomantov zelo visoka.
- ▲ **Kakovosten in strokoven pedagoški kader**  
Pri izvedbi predavanj in vaj sodelujejo tudi predavatelji z bogatimi izkušnjami iz stroke, ki so zaposleni v gospodarstvu in storitvenem sektorju.
- ▲ **Študenti pridobijo praktična in uporabna znanja**  
V vseh naših programih so diplomske naloge neposredno vezane na reševanje konkretnih problemov pri delodajalcih.
- ▲ **Prostorski pogoji in materialni pogoji študija so vrhunski**
- ▲ **Vpeljan imamo tutorski sistem**  
Vsak letnik posameznega študijskega programa ima svojega tutorja predavatelja, ki študentom pomaga pri uspešnem vključevanju v študij, jim svetuje ter jih spodbuja.
- ▲ **Za študente izvajamo uvodne module**  
Na posameznih programih se za študente v mesecu septembru organizira uvodni modul, kjer se ponovijo ali osvežijo nekatere vsebine, ki so pomembne za čim lažjo vključitev v študij.
- ▲ **Študij je podprt z delom v e-učilnicah**
- ▲ **Možnost mednarodne izmenjave**  
V programih mednarodne izmenjave šola spodbuja mobilnost študentov in jim omogoča sodelovanje v mednarodnih projektih ter opravljanje prakse v tujini.
- ▲ **Možnost bivanja v študentskem domu**, ki se nahaja v neposredni bližini šole.
- ▲ **Ustanovljen imamo Klub diplomantov**  
V okviru kluba se šola povezuje s svojimi diplomanti, spodbuja se povezanost ter sodelovanje med diplomanti vseh generacij in prenašanje znanja ter izkušenj.
- ▲ **Šola tesno sodeluje s trgom dela**  
Preko tesnega sodelovanja z delodajalci ima šola stalen vpogled v nove tehnologije in njihove razvojne trende.



ŠOLSKI CENTER  
NOVO MESTO

VIŠJA STROKOVNA ŠOLA

# Mehatronika



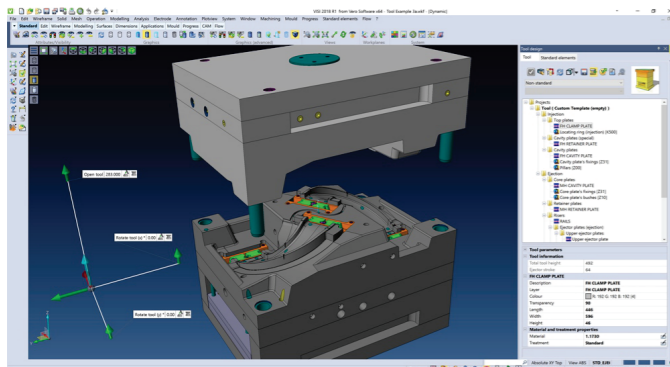
Inženir/inženirka mehatronike  
redni in izredni študij

Tel: 07 393 21 82, [vss@sc-nm.si](mailto:vss@sc-nm.si)  
[www.sc-nm.si/vss](http://www.sc-nm.si/vss)



## 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 že več kot 20 let 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 na trgu dela, s čimer zagotavljamo 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.

Poklici na področju mehatronike so novodobni poklici, ki so se zaradi vse večje avtomatizacije proizvodnih procesov začeli pojavljati v industrijsko razvitih državah. Namesto sistemov, ki so pretežno mehanski ali električni (z nekaj elektronike), na trg prihajajo čedalje bolj kompleksni mehatronski sistemi, katerih osnovna značilnost je povezanost mehanskih komponent, elektronskih delov in informacijske tehnike. Mehatronika združuje osnovna znanja, postopke in tehnike za vzdrževanje, proizvodnjo in razvoj sistemov in naprav.

Izbirni moduli omogočajo pridobitev poglobljenjega znanja na posamznih področjih. V modulu **Avtomatizacija** je poudarek na avtomatizaciji in vizualizaciji procesov, meritev, naprav ter reševanju krmilnih nalog v avtomatiki s primernimi programskimi orodji. V modulu **Robotika** se študentje 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 prijemala. Modul **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.

**Tehnološki procesi** vsebujejo znanja s področij litja, preoblikovanja, odrezovanja, spajanja, montaže, strege v proizvodnem procesu. V modulu so zajeta znanja celovitega procesa od razvoja do procesa izdelave izdelkov v avtomatizirani in integrirani proizvodnji podprti z računalniškimi tehnologijami.

## Predmetnik

1. letnik	Število ur		
	PR	V	ECTS
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 elektrotehnik	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

Izbirni modul Avtomatizacija			
Programiranje v avtomatiki	36	36	5
Tehnološki procesi	36	36	5

Izbirni modul Robotika			
Robotski sistemi 1	36	36	5
Tehnološki procesi	36	36	5

Izbirni modul Proizvodni sistemi			
Računalniško podprte tehnologije	36	36	5
Tehnološki procesi	36	36	5

## Zaposlitvene možnosti

Zaposlitvene možnosti diplomantov so odlične, saj inženirji mehatronike spadajo med najbolj iskan kader. Diplomanti mehatronike so zaposljivi praktično v vseh industrijskih dejavnostih, tipično pa na področjih:

- ▲ vodenja in upravljanja proizvodnih procesov,
- ▲ razvoja, raziskav in načrtovanja novih tehnologij in procesov v industrijskih panogah,
- ▲ razvoja, raziskav in načrtovanja novih tehnologij ter procesov v industriji in drugih panogah,
- ▲ načrtovanja in vodenja projektov v proizvodnji, v razvoju, v komercialni,
- ▲ izdelave posameznih komponent z računalniško krmiljenimi CNC obdelovalnimi stroji,
- ▲ računalniško podprtega konstruiranja (CAD),
- ▲ načrtovanja in vzdrževanja strojnih delov in naprav,
- ▲ vodenja procesa zagotavljanja kakovosti,
- ▲ vodenja in izvajanja vzdrževanja,
- ▲ preskušanja in certificiranja izdelkov,
- ▲ izdelave tehnične dokumentacije,
- ▲ tehničnega svetovanja v komercialnih oddelkih.

Zaposlitvene možnosti inženirjev mehatronike so tudi v obrti, trgovini in negospodarskih dejavnostih.

