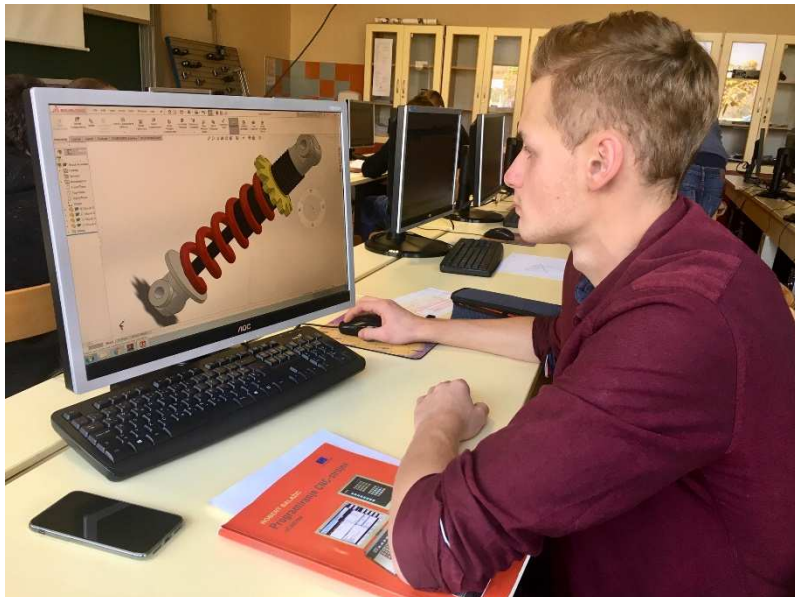


# STROJNI TEHNIK DV GÉPÉSZTECHNIKUM



**Čas trajanja izobraževanja:**  
4 leta

**Naziv strokovne izobrazbe:**  
strojni tehnik/strojna  
tehničar

**Stopnja izobrazbe:** V.

Izobraževalni program se izvaja v šoli in pri delodajalcu, kjer se izvaja praktično usposabljanje z delom.

## VPISNI POGOJI:

V izobraževalni program se lahko vpiše, kdor je uspešno končal:

- osnovnošolsko izobraževanje ali
- nižje poklicno izobraževanje

## NAJPOGOSTEJŠA DELA :

- konstruira in projektira posamezne strojne dele, orodja in priprave za proizvodnjo
- izdeluje in uporablja tehnično in tehnološko dokumentacijo
- snuje in konstruira enostavne elemente, podsklope in naprave
- upravlja in nastavlja numerično vodene obdelovalne in druge stroje ter naprave
- izvaja tehniške in tehnološke meritve z enostavnimi in zahtevnimi pripomočki
- skrbi za zagotavljanje varstvenih ukrepov in varstva okolja ter komunicira s strankami

**PREDMETNIK:**

Oznaka	Programske enote	Obvezno / izbirno	Skupno število ur	Število kreditnih točk
<b>A – Splošnoizobraževalni predmeti</b>				
P1	Slovenščina	obvezno	487	24
P2	Madžarščina I ali Madžarščina II	obvezno	487	24
P3	Matematika	obvezno	383	19
P4	Tuji jezik I	obvezno	417	20
P5	Umetnost	obvezno	68	3
P6	Zgodovina	obvezno	102	5
P7	Geografija	obvezno	68	3
P8	Sociologija	obvezno	68	3
P10	Fizika	obvezno	140	6
P11	Kemija	obvezno	70	3
P12	Športna vzgoja	obvezno	340	14
<b>Skupaj A</b>			<b>2630</b>	<b>124</b>
<b>B – Strokovni moduli</b>				
M1	Tehniško komuniciranje	obvezno	140	7
M2	Načrtovanje konstrukcij	obvezno	140	7
M3	Poslovanje in organizacija	obvezno	70	3
M4	Načrtovanje konstrukcij	obvezno	140	7
M5	Lastnosti materialov, primarno oblikovanje in preoblikovanje	obvezno	70	3
M6	Delovanje krmilnih in električnih komponent	obvezno	140	7
M7	Načrtovanje konstrukcij	obvezno	140	7
M8	Spajanje gradiv in toplotna obdelava	obvezno	105	5
M9	Prostorsko modeliranje in priprava dokumentacije	izbirno	158	8
M10	Računalniško podprte tehnologije	izbirno	158	8
M13	Avtomatizacija in robotika	izbirno	158	8
M14	Energetski sistemi	izbirno	158	8
<b>Skupaj B</b>			<b>1577</b>	<b>78</b>
<b>Od tega: C - Praktično izobraževanje v šoli</b>				
	Praktični pouk		454	15
<b>Č – Praktično izobraževanje pri delodajalcu</b>				
	Praktično usposabljanje z delom		304	14
<b>D – Interesne dejavnosti</b>				
	Interesne dejavnosti		352	14
<b>E – Odprti kurikulum</b>				
E	Odprti kurikulum		108	6
	Celostni razvoj osebnosti		31	2
	Preoblikovanje		46	2
	Merilna tehnika		31	2
<b>Poklicna matura (storitev in zagovor)</b>				<b>4</b>
<b>Skupaj kreditnih točk</b>				<b>240</b>

## **DOKONČANJE IZOBRAŽEVANJA:**

Za dokončanje izobraževanja in pridobitev izobrazbe mora biti dijak pozitivno ocenjen pri vseh splošnoizobraževalnih in strokovnih modulih ter modulih odprtega kurikula, določenimi s predmetnikom. Poleg tega mora uspešno opraviti interesne dejavnosti in praktično usposabljanje pri delodajalcu. Vse to je pogoj za opravljanje poklicne mature.

Program se zaključí s poklicno maturo, ki obsega:

### **Obvezni del:**

- pisni in ustni izpit iz slovenščine ali madžarščine,
- pisni in ustni izpit iz strojništva.

### **Izbirni del:**

- pisni in ustni izpit iz tujega jezika I ali matematike (po izbiri dijaka),
- izdelek oziroma storitev in zagovor.

## **MOŽNOSTI ZAPOSLOTIVE:**

Strojni tehnik je zaposlen v industrijskih dejavnostih, v obrti, trgovini pa tudi v nekaterih negospodarskih dejavnostih. Na svojem delovnem področju obvlada računalniške tehnike risanja, branje tehnične, tehnološke in druge dokumentacije. Zna oblikovati pisno dokumentacijo z računalnikom in pozna principe delovanja mehanskih, hidravličnih, električnih, elektronskih in drugih krmilnih sistemov. Usposobljen je za sodelovanje v skupinah ter pozna pomen tehničnih predpisov in standardov. Pri delu zna komunicirati v vsaj enem tujem jeziku, pozna osnove ekonomike in podjetništva ter predpise o varstvu pri delu in varstvu okolja.

## NACIONALNE POKLICNE KVALIFIKACIJE:

Izobraževalni program omogoča pridobitev naslednjih nacionalnih poklicnih kvalifikacij po postopku, ki je določen s predpisi, ki urejajo nacionalne poklicne kvalifikacije:

### Operater/ operaterka CNC stroja

Nacionalno poklicno kvalifikacijo **Operater/ operaterka CNC stroja**, kdor je pozitivno ocenjen iz navedenih modulov:

Oznaka	Strokovni moduli	Vsebinski sklopi	Št. kreditnih točk
M7	Obdelava gradiv	Strokovni modul v celoti	7
M9	Prostorsko modeliranje in priprava dokumentacije	Strokovni modul v celoti	8
M10	Računalniško podprte tehnologije	Strokovni modul v celoti	8

### Upravljalac/ upravljalica strojev

Nacionalno poklicno kvalifikacijo **Upravljalac/ upravljalica strojev** v proizvodnji, kdor je pozitivno ocenjen iz navedenih modulov:

Oznaka	Strokovni moduli	Vsebinski sklopi	Št. kreditnih točk
M5	Lastnosti materialov, primarno oblikovanje in preoblikovanje	Strokovni modul v celoti	3
M7	Obdelava gradiv	Strokovni modul v celoti	7
M10	Računalniško podprte tehnologije	Strokovni modul v celoti	8