

TEHNIK MEHATRONIKE PTI DV MECHATRONIKAI TECHNIKUS



Čas trajanja izobraževanja: 2 leti

Naziv strokovne izobrazbe: strojni
tehnik/strojna tehničarica

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 srednje poklicno izobraževanje in si pridobil enega od nazivov poklicne izobrazbe:

- mehatronik operater, električar energetik, električar elektronike, električar, računalnikar, avtoserviser, avtomehaničar, orodjar, oblikovalec kovin, oblikovalec kovin – orodjar, strojni mehanik, finomehanik, instalater strojnih instalacij, izdelovalec kovinskih konstrukcij, urar, zlatar, strojnik gradbene mehanizacije, grafičar, grafični operater, mehanik kmetijskih delovnih strojev, kmetijski mehanik,
- ali je pridobil enakovredno izobrazbo po prejšnjih predpisih.

NAJPOGOSTEJŠA DELA:

- programiranje strojev, naprav in proizvodnih procesov
- izvajanje montaže avtomatiziranih strojev in naprav
- nadzor računalniško vodenih proizvodnih procesov
- ugotavljanje in odpravljanje napak v avtomatiziranih in robotiziranih procesih
- kontrola delovanja analognih in digitalnih elektronskih vezij
- uporaba informacijsko-komunikacijskih orodij
- skrb za kakovost in razvoj svojega dela in dela skupine.

PREDMETNIK:

Oznaka	Programske enote	Obvezno / izbirno	Skupno število ur	Število kreditnih točk
A – Splošnoizobraževalni predmeti				
P1	Slovenščina	obvezno	276	13
P2	Madžarščina I ali Madžarščina II	obvezno	276	13
P3	Matematika	obvezno	206	10
P4	Tuji jezik I	obvezno	276	13
P5	Umetnost	obvezno	30	2
P6	Zgodovina	obvezno	40	2
P7	Geografija	izbirno	40	2
P8	Sociologija	izbirno	40	2
P10	Fizika	obvezno	80	4
P11	Kemija	obvezno	40	2
P12	Informatika	obvezno	60	3
P13	Športna vzgoja	obvezno	150	7
Skupaj A			1514	73
B – Strokovni moduli				
M1	Tehniško sporazumevanje	obvezno	34	2
M2	Tehnološki procesi	obvezno	35	2
M3	Mehatronika	obvezno	272	11
M4	Informacijski sistemi	obvezno	116	4
M5	Krmilno regulacijski sistemi	obvezno	204	9
Skupaj B			681	30
Od tega: C - Praktično izobraževanje v šoli				
	Praktični pouk		300	12
Č – Praktično izobraževanje pri delodajalcu				
	Praktično usposabljanje z delom		76	3
D – Interesne dejavnosti				
	Interesne dejavnosti		96	4
E – Odpri kurikulum				
E	Odpri kurikulum		136	6
	Projektno delo v stroki		66	3
	Osnove strojništva in elektrotehnike		70	3
Poklicna matura (storitev in zagovor)				4
Skupaj kreditnih točk				120

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 zaključnega izpita.

Program se zaključí s poklicno maturo, ki obsega:

Obvezni del:

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

Izbirni del:

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

MOŽNOSTI ZAPOSLOTIVE:

Tehnik mehatronike se lahko zaposli v industriji, predvsem pa v elektro, strojni in kovinski panogi. Opravlja delo v pisarni, v laboratoriju in v delavnici. Njegovo delo poteka pretežno v zaprtih in ogrevalnih prostorih. Lahko se zaposli tudi kot programer CNC-strojev, vzdrževalec procesnih linij, konstrukter, vzdrževalec, vzdrževalec energetik, izmenovodja v vzdrževanju, tehnolog, tehnolog orodjar, strojni tehnik, elektrotehnik elektronik, mehatronik operater ...