
Tehnik mehatronike SI/tehnica mehatronike SI

Izbrane kvalifikacije

Ime kvalifikacije	Tehnik mehatronike SI/tehnica mehatronike SI
Tip kvalifikacije	Srednja strokovna izobrazba
Vrsta kvalifikacije	Izobrazba
Vrsta izobraževanja	Srednje strokovno izobraževanje
Trajanje izobraževanja	4 leta
Kreditne točke	253 kreditnih točk
Vstopni pogoji	<ul style="list-style-type: none">• Osnovnošolska izobrazba ali• nižja poklicna izobrazba ali• enakovredno izobraževanje po prejšnjih predpisih.
ISCED področje	ISCED področje Tehnika, proizvodne tehnologije in gradbeništvo
ISCED podpodročje	isced podpodročje interdisciplinarne izobraževalne aktivnosti/izidi, pretežno tehnika, proizvodne tehnologije in gradbeništvo

Učni izidi

metnik/ imetnica spričevala je zmožen/zmožna:

- uporabljati in razumeti tehniških načrtov;
- uporabljati informacijske sisteme v tehnoloških procesih;
- avtomatiziranja tehnoloških procesov vzdrževanja tehnoloških sistemov;
- določanja obremenitev in nosilnosti konstrukcijskih elementov;
- uporabljati hidravlične in mehanske elemente oziroma sisteme ter električne stroje oziroma naprave;
- gradnjemehatronskih sistemov ter planiranje montaže in demontaže mehatronskih sistemov;
- diagnosticiranja napak in enostavna popravila mehatronskih sistemov;
- programiranja relativno manj zahtevnih aplikacij v različnih programskih jezikih;
- povezovanja informacijskega sistema s proizvodnim procesom;
- vzdrževanja opreme in aplikacij na nivoju povezave informacijskega sistema s proizvodnimi procesi;
- projektiranja krmiljenj in regulacij ter načrtovanje pnevmatičnih in hidravličnih krmilij;
- uporabljati in načrtovati digitalna vezja, mikrokontroler, PLC krmilnik in elementesenzorike.

Izbirno:

- sestavljanje in preizkušanje mehatronskih sistemov;
- sestavljanje, montiranje in demontiranje enostavnejših mehatronskih sistemov;
- vzdrževanje in popravila mehatronskih sistemov;
- vzdrževanje in popraviljanje mehatronskih sistemov.

Program je prilagojen za izvajanje v slovenskem učnem jeziku na narodno mešanem območju v slovenski Istri in ima še naslednje posebne cilje:

- razvijanje sporazumevalne sposobnosti v italijanskem in slovenskem jeziku,
- razvijanje vedenja o naravni, kulturni in zgodovinski dediščini italijanske narodne skupnosti ter njenega matičnega naroda,
- vzgoja za spoštovanje in razumevanje narodne in kulturne drugačnosti ter za sodelovanje med pripadniki slovenskega naroda in italijanske narodne skupnosti. Imetnik spričevala je ključna poklicna znanja in zmožnosti nadgradil tudi s ključnimi splošnimi znanji v skladu z nacionalnimi standardi.

Ocenjevanje in zaključevanje

S preverjanjem in ocenjevanjem se ugotavlja, kako dijak obvladuje poklicne zmožnosti, spretnosti in veščine in kako izpolnjuje pogoje za doseganje kreditnih točk v skladu z izobraževalnim programom. Pri ocenjevanju dijaka se upošteva tudi neformalno pridobljeno znanje, ki mora biti ustrezno dokazano. Učenci so ocenjeni z ocenami od 5 (odlično) do 1 (nezadostno).

Napredovanje

V višji letnik lahko napredujejo dijaki, ki so ob koncu šolskega leta pozitivno ocenjeni iz vseh splošnoizobraževalnih predmetov in strokovnih modulov letnika izvedbenega kurikula šole ter so opravili vse interesne dejavnosti in vse obveznosti praktičnega usposabljanja z delom.

Prehodnost

Maturitetni/poklicni tečaj, višje strokovno izobraževanje (SOK, raven 6), visoko strokovno izobraževanje (SOK, raven 7) in univerzitetno izobraževanje (SOK, raven 7).

Pogoji za pridobitev javne listine

Dijak mora uspešno opraviti (s pozitivnimi ocenami) splošnoizobraževalne predmete, obvezne in izbirne strokovne module ter odprti del kurikula. Poleg tega mora opraviti tudi interesne dejavnosti, obveznosti pri praktičnem usposabljanju z delom ter poklicno maturo. Poklicna matura obsega obvezni del (pisni in ustni izpit iz slovenščine ter mehatronike) ter izbirni del (pisni in ustni izpit iz matematike, tujega jezika ali italijanščine ter izdelek oz. storitev in zagovor).

Izvajalci kvalifikacije

Srednje poklicne, tehniške in strokovne šole ter ljudske univerze.

URL

<https://paka3.mss.edus.si/registriweb/ProgramPodatki.aspx?ProgramId=8859>
