
Tehnik mehatronike/tehnica mehatronike

Izbrane kvalifikacije

Ime kvalifikacije

Tehnik mehatronike/tehnica mehatronike

Tip kvalifikacije

Srednja strokovna izobrazba

Vrsta kvalifikacije

Izobrazba

Vrsta izobraževanja

Srednje strokovno izobraževanje

Trajanje izobraževanja

4 leta

Kreditne točke

240 kreditnih točk

Vstopni pogoji

- 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

Imetnik/ 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;
- gradnjemehatronskega sistema ter planiranje montaže in demontaže mehatronskega sistema;
- diagnosticiranja napak in enostavna popravila mehatronskega sistema;
- 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 elemente senzorike.

Izbirno:

Sestavljanje in preizkušanje mehatronskih sistemov

- sestavljanje, montiranje in demontiranje enostavnejših mehatronskih sistemov;

Vzdrževanje in popravila mehatronskih sistemov

- vzdrževanje in popraviljanje mehatronskih sistemov.

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 ugotavlja, kako dijak obvladuje poklicne zmožnosti, spretnosti in veščine ter 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).

Prehodnost

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

Izvajalci kvalifikacije

Izvajalci Srednje poklicne, strokovne in tehniške šole ter ljudske univerze.

URL

<https://paka3.mss.edus.si/registriweb/ProgramPodatki.aspx?ProgramID=7940>
