

Ekološki tehničar

Ekološki tehničar radi u industrijskim obrtnim uslužnim i komunalnim djelatnostima, javnim ustanovama za zaštitu okoliša te znanstveno-istraživačkim, kontrolnim, ispitnim i u mjernim laboratorijima. Samostalno obavlja poslove koji su u njegovoj nadležnosti i u skladu s njegovim znanjem, poštujući i primjenjujući sva pravila, upute i procedure tvrtke te pravila i pozitivne zakonske propise koji se temelje na zaštiti okoliša i zaštiti zdravlja. U radu je, u pravilu, podređen zaposleniku više stručne spreme (sveučilišnom ili stručnom pristupniku, prvostupniku ili magistru struke, ravnatelju ustanove za zaštitu prirode, procelniku odgovarajuće službe). Posebnost ekološkog tehničara očituje se u razumijevanju načela zaštite okoliša kao i u mogućnosti objedinjavanja svih uvjeta zaštite okoliša unutar svakodnevnog rada. Rad uključuje širi spektar djelovanja te podrazumijeva poznavanje osnova prirodnih (kemija, biologija, fizika i matematika) i tehničkih (kemijsko inženjerstvo, geološko inženjerstvo, strojarstvo, građevinarstvo, elektrotehnika metalurgija) znanosti. Ekološki tehničar u svom poslu surađuje s različitim stručnjacima ali najprije s onima koji djeluju u području kemijske, prehrambene, farmaceutske i kozmetičke industrije, zaštiti prirode i okoliša, geologiji, rudarstvu, energetici, vodoprivredi, građevinarstvu, metalurgiji, elektrotehnici, strojarstvu, agronomiji, šumarstvu i sl.

Trajanje obrazovanja: 4 godine

Perspektive u zanimanju nastavak obrazovanja, karijera: Uspješan ekološki tehničar može u okviru svog zanimanja napredovati u položajna zvanja: u industriji kao: voditelj linije, voditelj smjene, voditelj odjela, viši tehničar internog laboratorija, voditelj skladišnog poslovanja, voditelj skladišta kemikalija, u obrtnim djelatnostima kao: voditelj internog laboratorija, samostalni ispitivač, nadzornik odjela, voditelj skladišnog poslovanja, voditelj skladišta kemikalija, komercijalist proizvoda, samostalni referent, suradnik u marketingu, u uslužnim i komunalnim djelatnostima: voditelj deponija, voditelj odlagališta otpada i reciklažnih centara, komunalni redar, u javnim ustanovama za zaštitu okoliša kao: samostalni ispitivač, čuvar prirode, u inspekcijskim poslovima kao: stručni suradnik inspektora, pomoćnik inspektora, u administrativnim poslovima kao: stručni suradnik u javnim ustanovama za zaštitu prirode, HŠ, HV, MZOPU, AZO pri izradi dokumentacije o zaštiti prirode i okoliša (stručne podloge, studije, projekti).

Nadaren poslovnim duhom, kreativan i odlučan, ekološki tehničar može osnovati vlastitu tvrtku koja vodi brigu o postupcima uporabe i tehnologije zbrinjavanja otpada,

Tehničar za mehatroniku

Tehničar za mehatroniku radi na poslovima iz područja automatizacije koje obuhvaća granu strojarstva, elektrotehnike, elektronike, pneumatike i hidraulike te računalstva i programiranja i kao takvo integrira znanja i vještine koje su do sada u pojedinim granama zasebno obavljali stručnjaci s područja strojarstva, elektrotehnike i računalstva.

Središnja i integrirajuća kompetencija ovog zanimanja objedinjavanje je poslova vezanih za automatizirane sustave, pri čemu se primjenjuju kompetencije i korelacije iz područja strojarstva, elektrotehnike i računalstva.

Najvažniji poslovi uključuju izrađivanje i/ili popravak mehatroničkih elemenata, ugrađivanje i spajanje mehatroničkih elemenata, programiranje, simuliranje rada mehatroničkih elemenata i sustava.

Moduli za izbor nakon druge godine: automatizacija procesnih postrojenja, automatizacija energetskih postrojenja, numerički upravljeni strojevi i uređaji.

Trajanje obrazovanja: 4 godine

Perspektive u zanimanju – nastavak obrazovanja, karijera: Sve složeniji automatizirani uređaji zahtijevaju odgovarajuće znanje i vještine, posebno sa stajališta vođenja i upravljanja procesima za koje je ovo zanimanje namijenjeno.

Upravljanje i vođenje procesa zahtijeva znanje iz područja elektrotehnike, elektronike, strojarstva, informatike i automatizacije. Širina znanja ovog zanimanja omogućuje zamjenu rada više djelatnika različitih profila jednim djelatnikom pri poslovima

projektiranja, izrade, montaže i održavanja manjih i složenijih uređaja i sustava. Zanimanje je polivalentno te omogućuje jednostavan prelazak u druga zanimanja u području strojarstva i elektrotehnike. Osim toga, dobra je podloga za specijalizacije i nastavak obrazovanja na višim i visokim učilištima.

Zdravstveni rizici u zanimanju - Uvjeti psihofizičke sposobnosti su prosječne motoričke sposobnosti, a isključuju daltonizam (nerazlikovanje boja), izuzetnu slabovidnost, teška tjelesna oštećenja i psihičku nestabilnost.

Tipično radno okruženje i uvjeti rada - dio radnih zadataka obavlja se u uredima, a dio u pogonima ili radionicama različitih vrsta kontinuirane proizvodnje (rad u više smjena). U vrlo rijetkim vrstama pogona mogu se pojaviti neki od ekstremnijih uvjeta rada, a u najvećem broju slučajeva prevladavaju uobičajeni pogonski uvjeti.

COOL SCHOOL TEHNIČKA ŠKOLA SISAK
Majlana Cvjetković 27, 44010 Sisak
Tel: +385 22 537 227, 537 219
E-mail: tehnicka.sisak@gmail.com



Strojarski računalni tehničar

Strojarski računalni tehničar se bavi poslovima povezanim s konstruiranjem, gradnjom, uporabom i održavanjem alata, strojeva i postrojenja. Mogu raditi u odjelima konstrukcije elemenata i sklopova, na pripremi i vođenju proizvodnje te u kontroli, rukovanju i održavanju strojeva u proizvodnim pogodnjima. Strojarski računalni tehničar skicira i proračunava različite elemente strojeva i to na način da prvo izrađuje skicu nekog elementa stroja i njegove funkcije, potom proračunava dimenzije „kritičnih presjeka“, a zatim i druge dimenzije te određuju konačan oblik elementa i njegova uklapanja u sklop. Uz navedeno, oni trebaju odabrati materijale za izradu elemenata strojeva i to na temelju funkcionalnih i tehničko-tehnoloških zahtjeva i na temelju proračuna statističkih opterećenja te definirati početne dimenzije izabranog materijala potrebnog za izradbu elemenata. Pri tomu se služi priručnicima s podatcima o tehničkim materijalima i njihovoj obradbi te normama za elemente strojeva. Za sve izračune, skiciranja pa i simuliranja rada stroja, strojarski računalni tehničar služi se računalom i odgovarajućim programskim paketima.

Strojarski računalni tehničar osposobljen je i za upravljanje CNC alatnim strojevima i za izradbu upravljačkih programa te za strojeve različitim postupcima.

Moduli za izbor nakon druge godine:

Dizajniranje proizvoda pomoću računala, tokarenje i glodanje CAD/CAM tehnologijama, obnovljivi izvori energije, roboti i manipulatori, nekonvencionalni postupci obrade.

Trajanje obrazovanja: 4 godine

Perspektive u zanimanju nastavak obrazovanja, karijera:

Nakon završene strukovne, tehničke škole četverogodišnjeg trajanja i izrađenog i obranjenog završnog rada, stječe se kvalifikacija koja omogućuje zaposlenje kao tehnolog u pripremi rada, tehnolog održavanja, tehnički crtač, programer CNC-a, konstruktor alata i naprava, tehnolog kontrole (održavanje kvalitete). Posebnost ovog zanimanja jest potreba stalnog usavršavanja zbog izrazito dinamičkog razvoja i promjena u tehnici. Napredovanje je moguće školovanjem na višoj razini na fakultetima strojarstva, brodogradnje, drugim tehničkim fakultetima i stručnim studijima ili fakultetima prirodnih znanosti, u skladu s važećim odlukama visokoškolskih ustanova te cjeloživotnim učenjem.

Tehničar za elektroniku

Tehničar za elektroniku radi na pripremanju razvojne, tehnoške i operativne dokumentacije proizvodnje, ispitivanju električnih komponenti i sklopova, montiranju i ispitivanju električnih uređaja i opreme, njihovu posluživanju i održavanju, tehničko-administrativnim poslovima, izradbi električnih sklopova i/ili uređaja te prodaji i promidžbi elektrotehničkih i električkih proizvoda. Bitan dio posla ovog zanimanja je preventivno održavanje. Središnja i integrirajuća kompetencija ovog zanimanja je objedinjavanje poslova projektiranja, montaže i održavanja električke opreme, pri čemu se primjenjuju kompetencije i korelacije iz područja elektrotehnike i računalstva.

Moduli za izbor nakon druge godine:

Elektronika u energetici, telekomunikacije, automatika, tehnika u zgradarstvu, tehnika i menadžment.

Trajanje obrazovanja: 4 godine

Perspektive u zanimanju nastavak obrazovanja, karijera:

Širina znanja ovog zanimanja omogućava zapošljavanje u raznim djelatnostima te zamjenu više djelatnika različitih profila jednim djelatnikom pri poslovima projektiranja, pripreme, izrade, montaže i održavanja manjih i složenijih uređaja i sustava. Osim toga, dobra je podloga za specijalizacije i nastavak školovanja na visokim učilištima. Uvjeti rada uglavnom ovise o radnom mjestu. Dio radnih zadataka obavlja se u uredima, a dio u pogonima ili radionicama različitih vrsta, kontinuirane proizvodnje (rad u više smjena). U vrlo rijetkim vrstama pogona mogu se pojavit neki od ekstremnijih uvjeta rada, a u najvećem broju slučajeva prevladavaju uobičajeni pogonski uvjeti.



Tehničar za računalstvo

Tehničar za računalstvo obuhvaća praktična znanja i vještine potrebne za obavljanje poslova iz područja ljudskih djelatnosti povezanih s projektiranjem, izradbom i održavanjem manje složenih relacijskih baza podataka i računalnih programa, nadziranjem i dijagnosticiranjem te evidentiranjem i oticanjem hardverskih i softverskih problema, educiranjem i pomaganjem korisnicima u rješavanju njihovih problema, konfiguriranjem i održavanjem računala, lokalne računalne mreže, računalnih i informacijskih sustava.

Središnja i integrirajuća kompetencija ovog zanimanja objedinjuje poslove: rada na računalu (npr. Programiranje), pripreme i obrade podataka (npr. Računalnih operater), kontrole i pripreme podataka, oblikovanje baza podataka, projektiranje informacijskih sustava, operatera na vanjskoj računalnoj opremi, marketing i prodaja u području ICT-a i druge srodne poslove.

Moduli za izbor nakon druge godine:

Programerski izborni modul ili sistemski izborni modul – i u jednom i u drugom mogu birati 3 modula s izborom između multimedije, programiranja mobilnih uređaja i WEB dizajna.

Trajanje obrazovanja: 4 godine

Perspektive u zanimanju nastavak obrazovanja, karijera:

Širina znanja ovog zanimanja omogućava zapošljavanje u raznim djelatnostima te zamjenu više djelatnika različitih profila jednim djelatnikom pri poslovima projektiranja, pripreme, izrade, montaže i održavanja manjih i složenijih uređaja i sustava. Osim toga, dobra je podloga za specijalizacije i nastavak školovanja na visokim učilištima.

Dio radnih zadataka obavlja se u uredima, a dio u pogonima ili radionicama različitih vrsta, kontinuirane proizvodnje (rad u više smjena). U vrlo rijetkim vrstama pogona mogu se pojavit neki od ekstremnijih uvjeta rada, a u najvećem broju slučajeva prevladavaju uobičajeni pogonski uvjeti.