

Popis strukovnih kompetencija

Kompetencije i ishodi učenja

Pojedinac će:

- ispitivati, provoditi i kontrolirati procese u industrijskim, obrtnim, uslužnim i komunalnim djelatnostima, javnim ustanovama za zaštitu okoliša te znanstveno – istraživačkim, kontrolnim, ispitnim i umjernim laboratorijima, sa posebnim naglaskom na objedinjene uvjete zaštite okoliša, a u cilju očuvanja okoliša i biosfere, te zaštite prirode,
- samostalno djelovati u krugu djelatnosti, odnosno definiranog opsega poslova, poznajući sve pripadajuće aktivnosti, ciljeve i zadatke, te ih odgovorno obavljati na razini stečenoga znanja i kompetentnosti,
- na osnovi stečenoga znanja imati sve uvjete za nastavak školovanja na višem/visokom stupnju obrazovanja.

Stručne kompetencije:

- povezivati i primijenjivati opća znanje matematike, fizike, kemije, biologije i geologije,
- poznavati tijek proizvodnog procesa,
- primijenjivati temeljna znanja iz vođenja, upravljanja i praćenja industrijskih procesa u svrhu zaštite lokalnog i globalnog okoliša,
- primijenjivati temeljna znanja iz zaštite lokalnog i globalnog okoliša,
- primijenjivati zakonodavstvo vezano uz zaštitu okoliša,
- primijenjivati temeljna znanja iz gospodarenja vodama, tlom, zrakom, otpadom i energijom,
- primijenjivati temeljne znanja iz osnova rada računala, te koristiti komercijalne programske pakete za vođenje procesa, dokumentiranje procesa i komuniciranje sa suradnicima i ostalim dionicima,
- primijenjivati metodologiju analitičkog postupka,
- poznavati laboratorijske vještine i pravila rada u fizikalnim, kemijskim i biokemijskim i mikrobiološkim laboratorijima,
- rukovati na siguran način otpadnim i opasnim materijalima,
- poznavati tehnike i metode uporabe otpadnih materijala,
- pratiti i promatrati onečišćenja okoliša mjerenjem fizikalnih i kemijskih veličina, i promijenjenih bioloških karakteristika staništa, te ih sustavno bilježiti i dokumentirati,
- prikupljati i određivati informacija o uzorku ili procesu,
- poduzimati odgovarajuće mjere u slučajevima onečišćenja okoliša izazvanih ljudskim djelovanjem,
- primjenjivati zakonske propise zaštite na radu, zaštite od požara i zaštite okoliša,
- primjenjivati osnove tržišnog poslovanja i organizacije,
- poznavati tijek kolanja poslovne dokumentacije i knjigovodstvenih isprava u obrtu i/ili tvrtki,
- primijeniti vještine poslovnog komuniciranja, prodavanja, pregovaranja te timskog rada,
- provoditi kupoprodajnu aktivnost u obrtu i/ili tvrtki,
- uključivati se aktivno u timski rad,

- planirati i upravljati radnim vremenom,
- djelovati samostalno unutar opsega stečenih kompetencija,
- komunicirati u govoru i pismu na hrvatskom jeziku
- komunicirati u govoru i pismu na jednom stranom jeziku,
- spoznati potrebu daljnjeg usavršavanja i cjeloživotnog učenja,
- biti predan profesionalnoj etici i odgovornosti te normama koje propisuju zakonodavac i poslodavac.