
Geotehnik/geotehnica

Izbrane kvalifikacije

Ime kvalifikacije	Geotehnik/geotehnica
Tip kvalifikacije	Srednja strokovna izobrazba
Vrsta kvalifikacije	Izobrazba
Vrsta izobraževanja	Srednje poklicno-tehniško izobraževanje
Trajanje izobraževanja	2 leti
Kreditne točke	120 kreditnih točk

Vstopni pogoji

Kdor je uspešno končal srednje poklicno izobraževanje in si pridobil enega od nazivov poklicne izobrazbe:

- geostrojniki rudar, rudar, strojniki gradbene mehanizacije, izvajalec suhomontažne gradnje, avtomehaniki, avtokleparji, avtoličarji, avtoserviserji, avtokaroseristi, kleparji-kroveci, finomehaniki, instalaterji strojnih instalacij, strojni mehaniki, orodjarji, oblikovalci kovin, oblikovalci kovin-orodjarji, konstrukcijski mehaniki, izdelovalci kovinskih konstrukcij, zlatarji, urarji, mehatroniki, operaterji, zidarji, tesarji, kamnoseki, električarji, električarji energetik, električarji elektronik, mehaniki kmetijskih in delovnih strojev, kmetijski mehaniki ali
- pridobil drugi naziv srednje poklicne izobrazbe in ima vsaj tri leta delovnih izkušenj na področju geotehnike ali
- pridobil enakovredno izobrazbo po prejšnjih predpisih.
- zdravniško potrdilo, s katerim kandidat dokaže, da ni zdravstvenih ovir za izobraževanje po programu (zdrava hrbtenica, dober vid in sluh).

ISCED področje

ISCED področje
Tehnika, proizvodne tehnologije in gradbeništvo

ISCED podpodročje

isced podpodročje rudarstvo in drugo pridobivanje rudnin

Raven kvalifikacije

SOK 5
EOK 4

Učni izidi

Imetnik spričevala je usposobljen za:

- uporabo strokovnega znanja, informacijskih tehnologij in programskih orodij pri reševanju realnih praktičnih problemov v stroki;
- rabo strokovne terminologije, obdelavo podatkov za pridobivanje informacij in vodenje tehnične in tehnološke dokumentacije;
- preučevanje in uporabo tehnične in tehnološke dokumentacije, tehniških predpisov in standardov ter tehničnih načrtov pri izvajanju rudarskih, geotehničnih in geotehnoloških del;
- pripravo načrta uporabe vrtnih orodij in rabo orodij, strojev, naprav in merilnih instrumentov pri izvajanju rudarskih in geotehničnih del;
- izvajanje sistemov zračenja in odvodnjavanja rudarskih in geotehničnih objektov;
- ugotavljanje karakteristik jamskega zračenja ter izvajanje meritev zračilnih in vodnih parametrov;
- proučevanje geološke strukture kamnine
- oceno premikov brežin, plazišč in nasipov ter njihovo saniranje;
- izvajanje jamomerskih geodetskih meritev in vrednotenje rezultatov;
- izvajanje vzorčenja deponij in izcednih vod ter rudarskega okoljskega monitoringa;
- izvajanje tehnoloških procesov priprave za pridobivanje in pridobivanje mineralnih surovin in fosilnih goriv;
- izvajanje tehnoloških procesov izdelovanja podzemnih prostorov, predorov in jaškov;
- izvajanje vrtnih in razstreljevanih del v rudarstvu in geotehniki;
- izvajanje postopkov skladiščenja, deponiranja in transporta surovin;

- izvajanje tehnoloških procesov pri sanaciji in rekultivaciji površine in podzemnih prostorov;
- upoštevanje trajnostnega razvoja pri izvajanju posegov v prostor;
- izvedbo in zagotavljanje ukrepov za varnost in zdravje pri delu ter varovanje okolja;
- gospodarno, odgovorno in socialno ravnanje v delovnem okolju;

Izbirno:

Predelava mineralnih surovin

- izvajanje tehnoloških procesov pri bogatenju in predelavi mineralnih, fosilnih in sekundarnih surovin;

Izvajanje jamskega transporta in pridobivanja

- uporabo in vzdrževanje pridobivalnih in transportnih sistemov;

Geotehnične meritve in laboratorijski preizkusi zemljin, hribin in materialov

- izvajanje terenskih in laboratorijskih geomehanskih postopkov.

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 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).

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 in so opravili vse interesne dejavnosti in vse obveznosti praktičnega usposabljanja z delom oziroma napredujejo po sklepu programskega učiteljskega zbora.

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 (s pozitivnimi ocenami) opraviti vse 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 rudarskih del z zračenjem in odvodnjavanjem) ter izbirni del (pisni in ustni izpit iz tujega jezika ali matematike ter izdelek oziroma storitev in zagovor).

Izvajalci kvalifikacije

Srednje strokovne in tehniške šole ter ljudske univerze.

URL

<https://paka3.mss.edus.si/registriweb/ProgramPodatki.aspx?ProgramId=6418>
