

Výkonové štandardy vychádzajúce z kvalifikačného štandardu pre príslušné povolania, na ktoré sa žiaci pripravujú v študijnom odbore 3692 M geodézia, kartografia a kataster

**Kvalifikačný štandard pre povolanie:**

technik geodet

**Vedomosti:**

- charakterizovať voľbu optimálnych a efektívnych pracovných metód
- definovať význam, úlohy bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, hygieny práce, ochrany životného prostredia a ochrany pred požiarmi
- definovať podstatu podniku, jeho postavenie na trhu, základné podnikové činnosti
- vymedziť základnú odbornú terminológiu a symboliku v odbore geodézia a kartografia a zásadách technickej normalizácie a štandardizácie v odbore
- vysvetliť princípy, metódy a aplikačné možnosti počítačovej grafiky softvéru v oblasti geodézie, kartografie a katastra nehnuteľností a pri tvorbe GIS a 3D modelov terénu a objektov
- charakterizovať zásady a technologické postupy meračských a vytyčovacích prác
- vymedziť voľbu a použitie vhodných technických prostriedkov a technologických postupov pri výkone konkrétnych geodetických prác
- charakterizovať druhy, typy a funkcie geodetických prístrojov a meračských pomôcok a zariadení potrebných pre výkon geodetických činností
- definovať zásady aktualizácie súboru popisných a súboru geodetických informácií katastra nehnuteľností
- definovať zásady na tvorbu projektov v odbore geodézia a kartografia
- definovať zásady zberu, triedenia a spracovania podkladov pre MIS, LIS a GIS
- opísať metódy tvorby IS z rastrových a digitálnych podkladov
- charakterizovať organizačnú štruktúru orgánov a organizácii rezortu geodézie, podnikov/firiem, účastníkov výstavby
- charakterizovať základy pozemkového práva
- charakterizovať vzťahy medzi účastníkmi investičného procesu a zákonitosti organizácie a riadenie geodetických prác vo výstavbe
- definovať predpisy súvisiace s prípravou a spracovaním výslednej dokumentácie skutočného vyhotovenia stavby ako podkladu pre kolaudačné konanie
- charakterizovať kvalitatívne a metrologické parametre geodetických prístrojov a pomôcok

**Zručnosti:**

- dodržiavať BOZP a PO pri práci technika geodeta
- aplikovať informačno-komunikačné technológie v pracovnom procese
- posúdiť kvalitu a presnosť vykonaných geodetických prác
- dodržiavať zásady mlčanlivosti a ochrany osobných údajov o skutočnostiach, o ktorých sa pri výkone práce dozvedel
- aplikovať činnosti súvisiace s prípravou, realizáciou, kalkuláciou a fakturáciou geodetických a kartografických prác
- uplatňovať zásady technickej normalizácie a štandardizácie v rámci odboru
- používať odbornú terminológiu a symboliku v rámci odboru
- dodržiavať zásady technického znázornenia a zobrazenia v rámci geodézie, kartografie, katastra a geoinformatiky
- používať aplikačné a grafické systémy vrátane ich výmenných formátov a rozhraní pre prenos údajov pre využitie v iných oblastiach
- aplikovať princípy legislatívnych noriem v každodennej praxi v odbore
- obsluhovať technické prostriedky pre merania metódami GNSS a spracovať a použiť ich výsledky

- obsluhovať základné typy geodetických prístrojov pre terestrické merania, vytyčovanie vlastníckych hraníc pozemkov a stavieb
- vytvoriť analógové a vektorové mapy, náčrty, vytyčovacie výkresy a technickú dokumentáciu stavieb
- používať základné typy geodetických, fotogrametrických prístrojov a zariadení a špeciálnych prístrojov na príjem a spracovanie družicových signálov
- určiť optimálne metódy zberu údajov a spracovania výsledkov v odbore
- vykonávať práce súvisiace s aktualizáciou súborov katastra nehnuteľností a poskytovaním informácií v danom odbore
- aktualizovať údaje informačného systému geodézie a kartografie
- overovať kvalitatívne a metrologické parametre geodetických prístrojov a pomôcok

**Kompetencie:**

- zodpovednosť za prácu v predvídateľných meniacich sa podmienkach
- riadenie menšieho kolektívu
- dôslednosť a zodpovednosť pri riešení pracovných povinností
- sebadisciplína a mobilita
- samostatnosť pri riešení problémových úloh v predvídateľných meniacich sa podmienkach
- samostatne plánuje svoju prácu
- kreatívne myslenie
- schopnosť integrácie a adaptability
- organizačné a komunikatívne vlastnosti