

## Študijný program štúdia

# Geodézia a kataster nehnuteľností (GaKN\_Bc)

<b>Forma štúdia</b>	denná / externá
<b>Stupeň štúdia</b>	1.
<b>Študijný odbor</b>	Geodézia a kartografia (3636P00)
<b>Metóda</b>	prezenčná
<b>Dĺžka štúdia</b>	3 / 4 roky

## Anotácia

Študijný program Geodézia a kataster nehnuteľností je akreditovaný v študijnom odbore Geodézia a kartografia. Študijný odbor Geodézia a kartografia vychováva odborníkov, potrebných pri plnení úloh štátu, rezortu geodézie, kartografie a katastra, stavebníctva a priemyslu.

Absolvent získa úplné vysokoškolské vzdelanie 1. stupňa absolvovaním predmetov tvoriacich teoretický, odborný a technicko - aplikačný základ štúdia. Teoretický základ absolventa sa buduje štúdiom prírodných vied - matematiky, fyziky a geológie, na ktoré nadväzujú disciplíny odborného teoretického charakteru - geodézia, matematická geodézia, spracovanie a analýza meraní, sférická astronómia a kozmická geodézia a fyzikálna geodézia. Ťažiskom štúdia je zvládnutie disciplín s technicko - aplikačným charakterom, medzi ktoré patria lokálne geodetické siete, inžinierska geodézia, fotogrametria, geoinformatika, topografia, kartografická tvorba a reprodukcia, pozemkové úpravy, katastrálne mapovanie a kataster nehnuteľností. Študenti prvého stupňa si počas štúdia majú osvojiť základné poznatky z oblasti geodézie, kartografie a katastra nehnuteľností. Základné teoretické vedomosti rozvíjajú tvorivo. Vedení sú k prispôsobivosti k riešeniu úloh, ktoré treba zvládnuť najmä v oblasti budovania geodetických bodových polí, zberu údajov pre štátne mapové diela, informačné systémy a kataster nehnuteľností, ako aj úloh súvisiacich s priestorovým spracovaním dát. Vypestujú sa u nich návyky profesionálnej samostatnosti a rozhodnosti, založené na metodologickom prístupe pri rešpektovaní správneho vecného riešenia. V záujme samostatnej prípravy a práce študenta sa využíva výpočtová technika s využívaním programov typu CAD a GIS. Odborná príprava študentov je doplnená predmetom Súdne znalectvo. Absolvent nachádza uplatnenie vo všetkých oblastiach rezortu geodézie, kartografie a katastra, v štátnych a investorských organizáciách, v orgánoch štátnej správy ako aj v podnikateľskom sektore. Je pripravený na štúdium inžinierskeho štúdia v študijnom programe Inžinierska geodézia a kataster nehnuteľností.

## Uplatnenie absolventov

Absolventi bakalárskeho štúdia (1.stupňa VŠ štúdia) v študijnom programe Geodézia a kataster nehnuteľností získajú vedomosti a schopnosti vykonávať všetky druhy geodetických prác v lokálnych rozmeroch na povrchu aj v podzemí a primerane aj regionálnom, resp. globálnom priestore. So svojim odborným profilom nájdu možnosti uplatniť sa v štátnej i súkromnej geodetickej a kartografickej sfére, a to jednak v priemyselných oblastiach ako: stavebníctvo, baníctvo, strojárstvo a pod., ako aj v nepriemyselných oblastiach: meračské a mapovacie práce pre potreby poľnohospodárstva, vodného hospodárstva, lesníctva, dopravy, pozemkových úprav

a v celej oblasti pôsobnosti katastrálnych odborov. Uplatnenie absolventa je tiež v teoretickej oblasti pri poznávaní Zeme a jej fyzikálnych prejavoch, pri budovaní geodetických sietí, geoinformačných systémov i v nových priemyselných odvetviach (plynárstvo, telekomunikácie, elektrická energia a pod.).