

## Študijný program štúdia

# Geodézia a geografické informačné systémy (GaGIS\_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 geografické informačné systémy 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. Študenti prvého stupňa si počas štúdia majú osvojiť základné poznatky z oblasti geodézie, kartografie a katastra nehnuteľností. Tvorivo rozvíjajú základné teoretické vedomosti. 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 investičnou činnosťou. 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 na odstránenie prácnosti štatistických spracovaní, postupov pri navrhovaní, možnosti modelovania a optimalizačných postupov, výpočtových, testovacích a hodnotiacich programov, s využívaním programov GIS a programov typu CAD. Nosné témy jadra znalostí 1. stupňa vysokoškolského štúdia sú viazané na predmety, ktoré sú súčasťou odporúčaného študijného plánu: Fyzika, Matematika, Geodézia, Spracovanie a analýza meraní, Geoinformatika, resp. Geografické informačné systémy (GIS), Spracovanie dát v GIS, Lokálne geodetické siete, Programovanie, Inžinierska geodézia, Katastrálne mapovanie, Fyzikálna geodézia, Kartografická tvorba a reprodukcia, Kataster nehnuteľností, Pozemkové úpravy, Fotogrametria, Sférická astronómia a kozmická geodézia, Výučba v teréne z geodézie, a IG.

## Uplatnenie absolventov

Absolventi bakalárskeho štúdia (1.stupňa VŠ štúdia) v študijnom programe Geodézia a geografické informačné systémy získajú vedomosti a schopnosti pri tvorbe databázových systémov, informačných systémov, programovania, operačných systémov, počítačových sietí, počítačovej grafiky, tvorby www stránok a www serverov a pod. Okrem toho získavajú základy z geovedných disciplín, akými sú geodézia, kartografia, geológia a geoenvironmentalistika. Ďalej sa hlbšie zoznámia s problematikou spracovania priestorových dát a zoznámia sa i s geoinformačnými technológiami (GIS, digitálny model terénu, družicové polohové systémy, diaľkový prieskum Zeme, digitálna fotogrametria, GeoWeb a pod.). Absolventi so svojim odborným profilom nájdu možnosti širokého uplatnenia v štátnej i súkromnej sfére geoinformačných systémov i v nových priemyselných odvetviach (plynárstvo, telekomunikácie, elektrická energia a pod.).