



STAVEBNÍŠKOLA.CZ  
VYSOKÉ MÝTO



**GEODETIKÉ KURZY**

**▶ CELOŽIVOTNÍ VZDĚLÁVÁNÍ**

# INFORMACE

## O KURZECH

Krátkodobé geodetické kurzy vám přinesou základní znalosti z oboru geodézie a kartografie (mapování). Po jejich absolvování budete vědět, jak vzniká mapa města, geodetický plán, jak a čím se přesně měří vzdálenosti i úhly. Dozvíte se, jaké jsou typy měřických přístrojů, jak fungují a k čemu se používají. Podrobně se budeme věnovat nivelačním přístrojům, teodolitům a GNSS přijímačům. Získáte také informace o struktuře geodetických služeb v ČR, funkci katastrálních úřadů a Českého úřadu zeměměřického a katastrálního. Každý z nabízených kurzů má kromě teoretické části také tu praktickou, kde si potřebné znalosti pro geodetická měření můžete osvojit.

### ZÁKLADNÍ INFORMACE

Jedná se o dvou až třídenní kurzy, které probíhají zpravidla 2x ročně podle zájmu účastníků. Seminář vede geodet s dlouholetou praxí Ing. Pavel Malý, který poskytuje i veškeré studijní podklady a potřebné konzultace.

Součástí kurzů jsou praktická cvičení, která probíhají ve skupinách 6 – 9 účastníků v parku před školou, ideálně s vlastními, případně školními přístroji. Náplň jednotlivých kurzů lze případně upravit dle specifických požadavků uchazečů.

Pro absolvování kurzů není třeba mít jakékoliv speciální znalosti v oboru geodézie, ani mít složenou maturitní zkoušku.

### CÍL ODBORNÝCH KURZŮ

Mezi hlavní cíle výuky patří zejména ovládnutí metod měření délek, výšek a úhlů a s ním spojené ovládnutí příslušných geodetických pomůcek a přístrojů, dálkoměrů, nivelačních přístrojů, teodolitů a totálních stanic. Dále pak znalosti státních referenčních systémů, mapových děl a katastru nemovitostí. Účastníci se naučí i vyhotovovat mapové podklady pro projekty a vytyčovat jednoduché stavby.

### PRO KOHO JSOU ODBORNÉ KURZY URČENY

Geodetické kurzy jsou určeny nejen pro zaměstnance geodetických či stavebních firem, ale i pro širokou veřejnost, která ve své profesní praxi přijde do styku se zeměměřičtím, či je na tuto profesi navázána (např. zahradník, realitní makléř apod.).

Krátkodobý kurz však není náhradou odborné kvalifikace pro vykonávání zeměměřičských činností dle živnostenského zákona.

### VÝHODY ZÍSKANÉ ABSOLVOVÁNÍM ODBORNÝCH KURZŮ

Účastníci získají znalosti v oboru geodézie, díky kterým si rozšíří přehled v problematice zeměměřičství a zvýší tak možnost svého uplatnění na trhu práce. Absolventi obdrží certifikát o absolvování kurzu.

## NAŠE ZKUŠENOSTI

Střední škola stavební ve Vysokém Mýtě poskytuje vzdělávání ve stavebních oborech více než 125 let, celoživotnímu vzdělávání se více věnuje od roku 2005. Organizuje dlouhodobé odborné kurzy (Vodohospodářské stavby, Dopravní stavitelství a Pozemní stavitelství) i krátkodobé vzdělávací akce jako jsou kurzy geodetické.

## NABÍDKA GEODETICKÝCH KURZŮ

- A – základní kurz geodézie
- B – měření výšek technickou nivelací
- C – měření úhlů a trigonometrické určení výšky

Jednotlivé kurzy na sebe nenavazují, lze je absolvovat samostatně. Všechny kurzy se skládají z teoretické a praktické části výuky.

Kurz A je univerzální, který obsahuje komplexní znalosti všech kurzů. Kurzy B a C jsou zaměřeny na konkrétní okruh tématu a je v nich více času věnováno praktické výuce.

## CENA ODBORNÉHO KURZU

Účastnický poplatek za geodetický kurz činí:

- u třídního kurzu A - 6 900 Kč / účastníka,
- u dvoudenních kurzů B a C - 4 900 Kč / účastníka.

Tento kurz je osvobozen od DPH.

V ceně kurzu je zahrnuta teoretická a praktická část výuky i komplexní studijní materiály.

Cestovné, ubytování a stravování si zajišťuje a hradí každý účastník sám.

Kurz probíhá na Střední škole stavební Vysoké Mýto, Komenského 1, Pražské Předměstí, 566 01 Vysoké Mýto.

# INFORMACE

# O KURZECH

## PŘIHLÁŠKA

Přihlášku k přípravnému kurzu si lze stáhnout **na webových stránkách školy stavebniskola.cz**, kde naleznete také všechny ostatní potřebné informace pro jednotlivé kurzy.

- Geodetické kurzy: [www.stavebniskola.cz/kurzGEO](http://www.stavebniskola.cz/kurzGEO)

Termín pro odeslání či odevzdání přihlášky je **do konce října, případně do konce února příslušného roku.**

Kurzy budou otevřeny při účasti min. 6 uchazečů.



**GEODETIKÝ  
KURZ**

**PRO SAMOPLÁTCE**



**GEODETIKÝ  
KURZ**

**PLACENO ZAMĚSTNAVATELEM**





# A – ZÁKLADNÍ KURZ GEODÉZIE

Třídenní geodetický kurz - A přináší komplexní elementární znalosti geodézie ve stavitelství. Seznámí vás se základními metodami měření, nabídkou přístrojů i jejich využitím a postupy při měření. Kurz se skládá z teoretické a praktické části.

Po absolvování kurzu by se účastníci měli orientovat v základních geodetických pojmech, v používaných metodách měření výškopisu a polohopisu, v souřadnicových systémech a v základech legislativy oboru.

## Náplň kurzu

- Metody měření
  - základní pojmy, jednotky délkové, plošné a úhlové, disciplíny geodézie
  - jednoduché geodetické pomůcky, základní úlohy
  - metody měření délek
  - měření úhlů a měření výšek, využití GNSS v geodézii
  - používané souřadnicové a výškové systémy (S-JTSK, Bpv, ETRS, WGS84)
- Mapové podklady a metody vytyčování
  - základní pojmy (měřítko, polohopis, výškopis)
  - metody měření polohopisu a výškopisu (klasické, GNSS, fotogrammetrie a DPZ)
  - polární metoda: teoretický základ, přípravné práce, měřické práce
  - metody a postupy vytyčování polohy a výšky
  - zeměměřický zákon 200/1994 Sb. a prováděcí předpisy
  - role ÚOZI na stavbě a osoba odborně způsobilá
- Katastr nemovitostí a využití katastrálních map
  - katastr nemovitostí ČR (ČÚZK, ZÚ, KU, ZKI)
  - platná legislativa, Katastrální zákon 256/2013 Sb. a prováděcí předpisy
  - katastrální operát - SPI (soubor popisných informací) a SGI (katastrální mapy)
  - geometrické plány a vytyčování hranic pozemků

## Hodinové dotace:

- teoretická výuka: 16 hodin
- praktická cvičení: 8 hodin
- celkem 24 hodin ve 3 dnech



## B – MĚŘENÍ VÝŠEK

# TECHNICKOU NIVELACÍ

Dvoudenní geodetický kurz - B se věnuje měření výšek a metodě technické nivelace. Popisuje, jakým způsobem zjišťujeme výškové rozdíly, jak vytyčujeme výšky na stavbě apod. Účastník kurzu se naučí samostatně pracovat s nivelačním přístrojem pro technickou nivelaci, ověřit si, zda přístroj správně funguje, určovat nadmořské výšky bodů na stavbách, zaměřit převýšení, připojit měření do výškového systému Bpv, vypočítat a vyrovnat nivelační zápisníky. Kurz se skládá z teoretické a praktické části.

### Náplň kurzu

- geometrická nivelace ze středu a plošná nivelace (základní teorie a výpočty)
- obsluha a údržba nivelačních přístrojů
- měření výšek metodou TN a plošnou nivelací
- vytyčení výšky metodou TN

### Hodinová dotace:

- teoretická výuka: 8 hodin
- praktická cvičení: 8 hodin
- Celkem 16 hodin ve dvou dnech





## A TRIGONOMETRICKÉ URČENÍ VÝŠKY

Dvoudenní geodetický kurz - C se primárně věnuje měření úhlů, trigonometrickým výpočtům, základům mapování. Účastník se dozví, jak postupovat při zaměření podkladů pro projekt apod.

Kurz se skládá z teoretické a praktické části.

### Náplň kurzu

- měření úhlů - teodolit (základní teorie)
- obsluha a údržba teodolitu / totální stanice
- měření výšek Hz a V
- trigonometrické měření převýšení

### Hodinové dotace

- teoretická výuka: 8 hodin
- praktická cvičení: 8 hodin
- celkem 16 hodin ve dvou dnech



# NABÍDKA ODBORNÝCH KURZŮ



**VODOHOSPODÁŘSKÉ STAVBY  
A PROVOZOVÁNÍ VODOVODŮ A KANALIZACÍ**



**DOPRAVNÍ STAVITELSTVÍ**



**POZEMNÍ STAVITELSTVÍ**





Komenského 1  
Pražské Předměstí  
566 01 Vysoké Mýto

tel.: 465 420 314  
[skola@stavebniskola.cz](mailto:skola@stavebniskola.cz)  
[www.stavebniskola.cz](http://www.stavebniskola.cz)