

# Výuka geodézie a kartografie na ČVUT v Praze



# STUDIJNÍ PROGRAMY

- **Bc. Geodézie a kartografie**
  - Obor Geodézie, kartografie a geoinformatika
    - 3 roky
    - bez studijních zaměření
- **Mgr. Geodézie a kartografie**
  - Obor Geodézie a kartografie
    - 2 roky
  - Obor Geomatika
    - 2 roky

# PRACOVNÍŠTĚ

- **Katedra speciální geodézie**
  - výuka: technická geodézie, vyrovnávací počet, inženýrská geodézie, laserové skenování
  - cca 15 akademických pracovníků
- **Katedra geomatiky**
  - výuka: teoretická geodézie, kartografie, mapování, katastr, fotogrammetrie, DPZ, informatika
  - cca 20 akademických pracovníků

# AKREDITACE

- **Institucionální na ČVUT**
  - v přípravě pro oblast Stavebnictví (v rámci toho Geodézie)
- **Akreditace samostatných programů na NAÚ**
  - podána žádost o Bc. program Geodézie a kartografie
    - 3 roky, přesunuta sem výuka katastru, předměty 2+2, logické celky zakončené projekty nebo VT, bez specializací
  - podána žádost o Mgr. program Geodézie a kartografie
    - 2 roky, 2 specializace (50 % společných předmětů)
      - Inženýrská geodézie
      - Geomatika

# BUDOUCNOST VÝUKY

- **Doména GaK se zužuje**
  - zůstává katastr a inženýrská geodézie
  - sběr a zpracování prostorových dat – PŘF, ČZU, ...
  - mít 2 větve výuky?
    - geodetickou, aplikační (ŽP, ÚP, státní správa)
  - nebo vytvářet společné programy se stavaři, architekty, ...?
- **Problémy**
  - výuka na technice je těžká (mat., fyzika) – jak získat studenty?
  - udržet kvalitu a zároveň finančně přežít
  - geodézie se velmi rychle mění (přístroje, data) – co učit?

# OSOBNÍ POZNÁMKY

- obor je slabý, nejsme vidět a slyšet
- obraz profese geodeta ve společnosti
- škoda, že nejsme součástí ČKAIT nebo ČKA
- Bc. v oboru geodézie praxe ani resort neuznávají
  - dlouhé 5leté studium?
  - ÚOZI i pro Bc. (pro práci v katastru)
- v resortu čím dál více právníků a méně techniků
- doména Geodézie a kartografie má řadu výzev
  - nové metody mapování, zpracování big data, smart cities, autonomní vozidla, ...

Děkuji za pozornost

[jiri.cajthaml@fsv.cvut.cz](mailto:jiri.cajthaml@fsv.cvut.cz)

ČVUT v Praze, Katedra geomatiky



Staré mapy  
Globusy  
Plán  
Legenda  
Vizualizace  
Generalizace  
Multimédia

## 23. kartografická konference

18.–20. září 2019 • Kutná Hora  
Galerie Sředočeského kraje  
23kk.natur.cuni.cz



PŘÍRODOVĚDECKÁ  
FAKULTA  
Univerzita Karlova



FAKULTA  
STAVEBNÍ  
ČVUT V PRAZE

