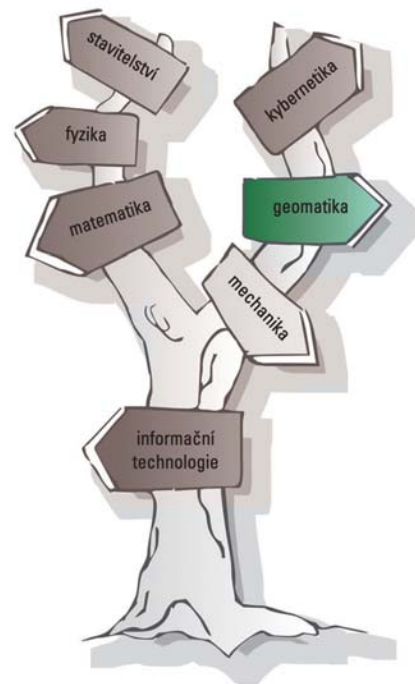




bakalářské studium

# Geomatika



[www.fav.zcu.cz](http://www.fav.zcu.cz)

**FAKULTA  
APLIKOVANÝCH VĚD  
ZÁPADOČESKÉ  
UNIVERZITY  
V PLZNI**

## Geomatika

*Geomatika je věda zabývající se sběrem, ukládáním, analýzou a vizualizací prostorově lokalizovaných dat. S geomatikou se prolíná a souvisí celá řada vědních disciplín, jakými jsou například geodézie, fotogrammetrie, dálkový průzkum Země, databázové a geografické informační systémy (GIS), kartografie a další. Jedná se o kombinaci širokých teoretických základů a praktické činnosti s použitím nejnovější techniky.*

### Co se naučíte?

Naučíte se principy všech výše zmíněných oblastí geomatiky a příbuzných věd. Budete schopni samostatného sběru prostorových dat, ať už pomocí klasických geodetických metod tak i moderních geodetických metod (laser-sken, GNSS atd.). Dokážete prostorová data vhodně uložit v optimálních datových modelech v databázovém prostředí a analyzovat je pomocí moderních GIS metod. Zároveň se naučíte i tato data správně vizualizovat pomocí vhodných kartografických principů.

### K čemu vám to bude?

Vystudujete-li bakalářský obor Geomatika, jste uplatnitelní v oblasti geodézie a katastru nemovitostí, můžete se zabývat databázovými a geografickými informačními systémy a to nejen v soukromé praxi, ale i ve státní sféře. Již v průběhu studia je možné se podílet na řešení českých i evropských vědeckých projektů. V minulosti šlo např. o projekty OpenTransportNet, Peregrinus Silva Bohemica či DataBio. Navíc vše, co se naučíte v rámci bakalářského studia, můžete využít při navazujícím inženýrském studiu programu Geomatika a po složení odborné zkoušky můžete získat i oprávnění k ověřování výsledků zeměměřických činností - Úředně oprávněný zeměměřický inženýr (ÚOZI).

### Kde najdete naše absolventy?

U předních geodetických, ale i IT firem u nás i v zahraničí (ARCDATA Praha s.r.o., Unicorn HSI spol. s r.o., GEOREAL spol. s.r.o., T-MAPY spol. s.r.o., GEPRO s.r.o., Help Service - Remote Sensing spol. s.r.o., Czech Centre for Science and Society, GeoSurvey, Ltd., LKAB Group, atd.), ve státní sféře (ČÚZK, katastr nemovitostí atp.), jako manažery evropských projektů, ale i jako majitele geodetických i jiných firem.

**Katedra geomatiky**

