



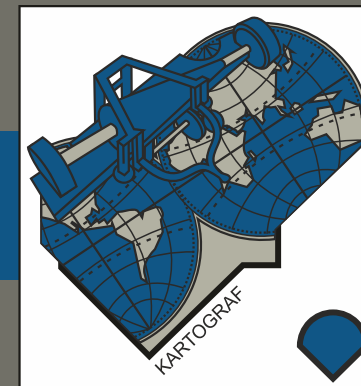
Kontakty na odborné lektory a pracovníky muzea,
na které je možné se obracet se svými dotazy
a konzultacemi i po ukončení projektu:

Bc. Jana Fridrichová

Knihovnicek a správce mapové sbírky
Vlastivědného muzea a galerie v České Lípě
Mobil: 607 564 053
E-mail: fridrichova@muzeumcl.cz

Ing. Tereza Kaiserová
Koordinátorka Ekoporadny ORSEJ
Mobil: 774 825 089
E-mail: kaiserova@muzeumcl.cz

Více informací najdete na:
www.muzeumcl.cz



Kartograf - geodet

Kartograf provádí kartografické zpracování základních a geografických map s využitím výpočetní techniky a programového vybavení podle předepsaných postupů.

Odborné znalosti

Pro výkon této typové pozice jsou požadovány teoretické znalosti z těchto oblastí: topografie – místopis
kartografie - zeměměřičtví

Potřebné vzdělání:

Přípravu pro povolání kartografa a geodeta poskytuje střední vzdělání s maturitní zkouškou v oboru geodézie a kartografie. Jinou alternativu představuje střední vzdělání s maturitní zkouškou v oboru stavebnictví. Geodézie se vyučuje na Střední průmyslové škole stavební v Liberci. Studium je čtyřleté a nový ročník je otevírán vždy po čtyřech letech (další SPŠ jsou např. v Plzni, Duchcově).

Navazující VŠ studium

České vysoké učení technické v Praze a v Brně
Fakulta stavební ČVUT v Praze (Geodézie a kartografie)
Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy v Praze - Katedra aplikované geoinformatiky a kartografie
Přírodovědecká fakulta MU v Brně - Kartografie a geoinformatika
Přírodovědecká fakulta Univerzity Palackého v Olomouci - Katedra geoinformatiky
PF v Liberci, Ústí nad Labem, České Budějovice



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost



Liberecký
kraj

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Uplatnění absolventa

Absolventi oboru Geodézie a kartografie se uplatní v geodetické a kartografické praxi

- v soukromé i státní sféře
- v resortu Českého úřadu zeměměřického a katastrálního
- při vedení katastru nemovitostí ČR
- při tvorbě geometrických plánů a vytyčování vlastnických hranic
- v zemědělství a lesnictví, stavebnictví, dopravě,
- ve správních institucích.

Kartografie

je vědní obor zabývající se znázorněním zemského povrchu a nebeských těles a objektů, jevů na nich a jejich vztahů ve formě kartografického díla a dále soubor činnosti při zpracování a využívání map.

Kartografie jako samostatná věda se vyvinula z geografie, začala se postupně stále více orientovat na jiný obor, na geodézii. Z hlediska geodézie můžeme považovat kartografické práce za finální část geodetické činnosti.

Slovo **KARTOGRAFIE** pochází z řečtiny a skládá se ze slov

Chartés = list papyru (původní význam), papír
Graphein = rýt, psát..



Členění kartografie

Nauka o mapách (všeobecná kartografie)

představuje obecné studium map, výklad mapové symboliky, třídění map, základní uživatelské úlohy, dokumentaci, rozbor map a také historii kartografie.

Matematická kartografie

obsahuje teorii zobrazování zemského tělesa na referenční těleso Země (elipsoid, koule) a dále na plochu mapy (rovina); dále matematická kartografie studuje vlastnosti jednotlivých kartografických zobrazení (tvar geografické sítě, průběh jednotlivých zkreslení – délek, úhlů, ploch apod.).

Kartografická tvorba (tvorba map, redakce a sestavování map)

zabývá se vlastní kartografickou činností, tedy sestavováním mapového obrazu; tato činnost spočívá ve výběru prvků mapy, návrhu zobrazení jazyka mapy, generalizaci mapového obrazu a výsledném vykreslení mapy.

Praktická (užitá, aplikovaná) kartografie

zabývá se především výrobními technologiemi kartografických děl (směrnicemi, metodickými návody, kartografickou dokumentací). V širším záběru patří do praktické kartografie i měřičské, mapovací, výpočetní, zobrazovací a polygrafické práce.

Velkoměřítková kartografie

se věnuje tvorbě a využití map do měřítka 1 : 10 000.

Tematická kartografie – neklade důraz na měřítko mapy, ale je pro ní charakteristické tematické omezení. Podle obsahu mapy ji ještě můžeme dělit na kartografii ekonomickou, geologickou, městskou (plány, mapy a atlasy sídel) meteorologickou, obyvatelstva (demografické mapy), námořní (výroba a studium map moří, oceánů a komunikačních cest na nich), leteckou apod.

Atlasová kartografie

řeší otázky tvorby a využití atlasů, jako uspořádání mapových souborů.

Kosmická kartografie

se zabývá zobrazováním částí vesmíru a jednotlivých vesmírných těles.