

Kartograf

Kartograf sbírá informace o podobě zemského povrchu, na jejichž základě provádí dle předepsaných postupů kartografické zpracování základních a geografických map s využitím programového vybavení a výpočetní techniky.

Odborný směr:	Stavebnictví a zeměměřičství
Odborný podsměr:	geodézie a kartografie
Kvalifikační úroveň:	Střední vzdělání s maturitní zkouškou; Střední vzdělání s výučním listem i maturitní zkouškou
Alternativní názvy:	Cartographer, Tvůrce map
Regulovaná jednotka práce:	Ne

Pracovní činnosti

- Příprava a vyhodnocení použitelnosti převzatých dat.
- Sběr informací o podobě zemského povrchu a o objektech, které se nacházejí v příslušném území.
- Sestavitelské práce v kartografii.
- Revizní práce v kartografii.
- Odborné dílčí činnosti při správě, tvorbě a obnově jednotlivých titulů mapového díla.
- Zpracování jednoduchých map.
- Kartografické práce podle daných postupů a zadání.
- Správa databázových souborů geografických dat.
- Vedení předepsané dokumentace.

CZ-ISCO

- 31181 - Technici kartografové
- 3118 - Technici kartografové, zeměměřiči a pracovníci v příbuzných oborech

Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2024

Technici kartografové, zeměměřiči a pracovníci v příbuzných oborech (CZ-ISCO 3118)

Kraj	Mzdová sféra			Platová sféra		
	Od	Medián	Do	Od	Medián	Do
Hlavní město Praha	-	-	-	29 703 Kč	36 261 Kč	44 470 Kč
Jihočeský kraj	-	-	-	31 474 Kč	36 924 Kč	42 156 Kč
Ústecký kraj	-	-	-	29 512 Kč	36 148 Kč	43 486 Kč
Královéhradecký kraj	22 205 Kč	48 343 Kč	60 209 Kč	29 625 Kč	36 439 Kč	45 503 Kč
Pardubický kraj	-	-	-	29 554 Kč	35 678 Kč	40 474 Kč
Jihomoravský kraj	-	-	-	30 832 Kč	36 717 Kč	42 736 Kč
Moravskoslezský kraj	-	-	-	30 070 Kč	37 504 Kč	45 581 Kč

Hrubé měsíční mzdy v roce 2024 celkem

		Medián za ČR celkem	
CZ-ISCO		Mzdová sféra	Platová sféra
3118	Technici kartografové, zeměměřiči a pracovníci v příbuzných oborech	37 310 Kč	36 145 Kč

ESCO

Kód podskupiny	Název podskupiny v ESCO	URL - podskupiny v ESCO
3118	Technici kartografové, zeměměřiči a pracovníci v příbuzných oborech	http://data.europa.eu/esco/isco/C3118

Pracovní podmínky

Rizikové faktory pracovních podmínek a vyskytující se druhy zátěže upravuje nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce. Vždy vyplývají z pracovních podmínek, které se vztahují ke konkrétnímu zaměstnavateli, tudíž se mohou u různých zaměstnavatelů lišit.

Určení míry výskytu faktorů, které mohou ovlivnit zdraví při práci vychází z druhu práce vykonávané na pracovišti. Faktory se zařazují do čtyř kategorií dle míry zdravotního rizika a jeho vlivu na zdraví. O zařazení prací do třetí nebo čtvrté kategorie rozhoduje příslušný orgán ochrany veřejného zdraví.

- 1. *Stupeň zátěže (minimální zdravotní riziko)*
Faktor se při výkonu práce nevyskytuje nebo je zátěž faktorem minimální, vliv faktoru je ze zdravotního hlediska nevýznamný.
- 2. *Stupeň zátěže (únosná míra zdravotního rizika)*
Ze zdravotního hlediska je míra zátěže faktorem únosná, nepřekračuje limity stanovené předpisy, vliv faktoru je akceptovatelný pro zdravého člověka.
- 3. *Stupeň zátěže (významná míra zdravotního rizika)*
Úroveň zátěže překračuje stanovené limitní hodnoty expozice (zátěže), na pracovištích je nutná realizace náhradních technických a organizačních opatření, nelze vyloučit negativní vliv na zdraví pracovníků.
- 4. *Stupeň zátěže (vysoká míra zdravotního rizika)*
Úroveň zátěže vysoce překračuje stanovené limitní hodnoty expozice, na pracovištích musí být dodržován soubor preventivních opatření, častěji dochází k poškození zdraví.

Kvalifikace k výkonu povolání

Školní vzdělání

Nejvhodnější školní přípravu poskytují obory:

Typ	Název	Kód
RVP	Geodézie a katastr nemovitostí	36-46-M/01
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání s maturitní zkouškou (bez vyučení) v oboru geodézie a kartografie	3646M

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

Typ	Název	Kód
RVP	Stavebnictví	36-47-M/01
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání s maturitní zkouškou (bez vyučení) v oboru stavebnictví	3647M

Kompetenční požadavky

Odborné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
g15.D.2013	Zpracování jednoduchých map, provádění kartografických prací podle daných postupů a zadání	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
g15.D.2015	Zpracování mapovacích procesů a běžné montáže při provádění kartografických prací	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
g15.D.3011	Kontrola správnosti, úplnosti a kvality realizace ucelených technologických etap tvorby a obnovy mapových děl, provádění kartografických revizních prací	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
g15.D.5011	Výpočetní práce při provádění kartografického zpracování základních a geografických map	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
g15.D.6011	Analyzování dat geografických informačních systémů pro kartografickou tvorbu	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
g15.D.0001	Sběr a pořizování geografických dat	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
g15.Z.4011	Odborné dílčí činnosti při správě a tvorbě jednotlivých titulů mapového díla v rámci provádění kartografických prací	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
g15.D.1009	Vedení a udržování databázových souborů geografických dat	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
g15.D.8016	Vedení předepsané dokumentace o provádění kartografických činností	4	CompetenceSuitabilityEnum.2

Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha_c2_manualu.pdf

Odborné znalosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
i41._.0015	správní právo, správní řád	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
g15._.0001	kartografie	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
g15._.0002	topografie - místopis	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
g15._.0004	katastr nemovitostí	4	CompetenceSuitabilityEnum.1
j15._.0000	geografie	4	CompetenceSuitabilityEnum.1
g15._.0009	geografické informační systémy	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
g15._.0010	kartografické informační systémy	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
g15._.0015	metody a postupy zpracování kartografických dat	4	CompetenceSuitabilityEnum.2

Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha_c2_manualu.pdf

Digitální kompetence

Kód	Název	Úroveň 1-4
1.1	Prohlížení, vyhledávání a filtrování dat, informací a digitálního obsahu	2
5.3	Kreativní využívání digitálních technologií	3
5.2	Identifikace potřeb a výběr vhodných technologií	3
5.1	Řešení technických problémů	3
4.4	Ochrana životního prostředí	3
4.3	Ochrana zdraví a duševní pohody	3
4.2	Ochrana osobních dat a soukromí	3
4.1	Ochrana zařízení	3
3.3	Autorská práva a licence	3
3.2	Integrace a přepracování digitálního obsahu	3
3.1	Tvorba digitálního obsahu	3
2.5	Netiketa	2
2.4	Spolupráce prostřednictvím digitálních technologií	2
2.2	Sdílení prostřednictvím digitálních technologií	2
2.1	Interakce prostřednictvím digitálních technologií	2
1.3	Správa dat, informací a digitálního obsahu	2
1.2	Hodnocení dat, informací a digitálního obsahu	2
5.4	Identifikace nedostatků v digitálních kompetencích	3

Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha_c15_manualu.pdf

Měkké kompetence

Kód	Název	Úroveň 0-5
2.1	Kompetence k efektivní komunikaci	3
2.2	Kompetence ke kooperaci	3
4.5	Kompetence k samostatnosti	3
4.4	Kompetence k řešení problémů	3
3.3	Kompetence k objevování a orientaci v informacích	4

Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha_c9_manualu.pdf