

Samostatný projektant vodních staveb

Samostatný projektant vodních staveb samostatně vypracovává a posuzuje projekty vodních staveb a technologických zařízení, koordinuje návaznost dalších profesí.

| | |
|-----------------------------------|---|
| Odborný směr: | Vodní hospodářství |
| Odborný podsměr: | hospodáření na vodních tocích |
| Další odborné podsměry: | stavební technické činnosti |
| Kvalifikační úroveň: | Bakalářský studijní program; Vyšší odborné vzdělání |
| Alternativní názvy: | Diplomovaný vodohospodářský technik projektant |
| Regulovaná jednotka práce: | Ne |

Pracovní činnosti

- Zpracování a analýza vstupních podkladů pro další projektovou činnost.
- Příprava podkladů předprojektové a přípravné dokumentace.
- Vypracovávání projektové dokumentace staveb.
- Řešení hydrotechnických výpočtů a návrhů.
- Zajišťování funkce zodpovědného projektanta a autorského dozoru.
- Autorský a technický dozor na stavbách.
- Vedení příslušné dokumentace.

CZ-ISCO

- 31126 - Stavební technici provozní
- 31122 - Stavební technici projektanti, konstruktéři
- 3112 - Stavební technici

Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2020

Stavební technici (CZ-ISCO 3112)

| Kraj | Mzdová sféra | | | Platová sféra | | |
|----------------------|--------------|-----------|-----------|---------------|-----------|-----------|
| | Od | Medián | Do | Od | Medián | Do |
| Hlavní město Praha | 18 028 Kč | 40 984 Kč | 64 475 Kč | 31 991 Kč | 39 579 Kč | 52 420 Kč |
| Středočeský kraj | 17 717 Kč | 34 579 Kč | 57 005 Kč | 31 225 Kč | 38 650 Kč | 49 997 Kč |
| Jihočeský kraj | 22 958 Kč | 35 724 Kč | 62 727 Kč | 30 802 Kč | 37 969 Kč | 47 409 Kč |
| Plzeňský kraj | 30 126 Kč | 42 400 Kč | 67 457 Kč | 30 651 Kč | 39 271 Kč | 52 725 Kč |
| Karlovarský kraj | - | - | - | 30 253 Kč | 36 927 Kč | 43 746 Kč |
| Ústecký kraj | 25 301 Kč | 36 609 Kč | 58 207 Kč | 30 985 Kč | 37 971 Kč | 49 101 Kč |
| Liberecký kraj | - | - | - | 30 688 Kč | 37 646 Kč | 45 867 Kč |
| Královéhradecký kraj | 28 758 Kč | 36 473 Kč | 56 506 Kč | 30 820 Kč | 37 784 Kč | 47 360 Kč |
| Pardubický kraj | - | - | - | 28 920 Kč | 35 661 Kč | 44 598 Kč |
| Kraj Vysočina | 24 667 Kč | 38 074 Kč | 50 454 Kč | 28 970 Kč | 37 207 Kč | 45 609 Kč |
| Jihomoravský kraj | 16 809 Kč | 34 913 Kč | 52 277 Kč | 31 517 Kč | 39 722 Kč | 52 099 Kč |
| Olomoucký kraj | - | - | - | 31 663 Kč | 38 058 Kč | 48 585 Kč |

| Kraj | Mzdová sféra | | | Platová sféra | | |
|----------------------|--------------|-----------|-----------|---------------|-----------|-----------|
| | Od | Medián | Do | Od | Medián | Do |
| Zlínský kraj | 17 972 Kč | 33 503 Kč | 54 858 Kč | 30 948 Kč | 37 242 Kč | 44 114 Kč |
| Moravskoslezský kraj | 23 548 Kč | 36 327 Kč | 50 554 Kč | 28 868 Kč | 37 545 Kč | 46 096 Kč |

Hrubé měsíční mzdy v roce 2020 celkem

Medián za ČR celkem

| CZ-ISCO | | Mzdová sféra | Platová sféra |
|---------|---|--------------|---------------|
| 3112 | Stavební technici | 36 189 Kč | 38 192 Kč |
| 31122 | Stavební technici projektanti, konstruktéři | 35 128 Kč | - |
| 31126 | Stavební technici provozní | 36 514 Kč | 38 192 Kč |

ESCO

| Kód podskupiny | Název podskupiny v ESCO | URL - podskupiny v ESCO |
|----------------|-------------------------|---|
| 3112 | Stavební technici | http://data.europa.eu/esco/isco/C3112 |

Pracovní podmínky

| Název | 1 | 2 | 3 | 4 |
|--|---|---|---|---|
| Zraková zátěž | x | x | | |
| Duševní zátěž | x | x | | |
| Zvýšené riziko úrazu pracovníka | x | x | | |
| Pracovní doba, směnnost | x | x | | |
| Zátěž teplem | x | | | |
| Zátěž chladem | x | | | |
| Zátěž hlukem | x | | | |
| Zátěž vibracemi | x | | | |
| Zátěž prachem | x | | | |
| Zátěž chemickými látkami | x | | | |
| Zátěž invazivními alergeny | x | | | |
| Zátěž biologickými činiteli způsobujícími onemocnění | x | | | |
| Zátěž ionizujícím zářením | x | | | |

| Typ JP | ID | | | |
|---|------|---|---|---|
| WorkUnitTypeEnum.1 | 5324 | | | |
| Název | 1 | 2 | 3 | 4 |
| Zátěž neionizujícím zářením a elektromagnetickým polem včetně laserů | x | | | |
| Celková fyzická zátěž | x | | | |
| Zátěž trupu a páteře s převahou statické práce (manipulace s břemeny) | x | | | |
| Lokální zátěž - zátěž malých svalových skupin | x | | | |
| Lokální zátěž jemné motoriky | x | | | |
| Zátěž prací v omezeném nebo uzavřeném prostoru | x | | | |
| Zátěž prací v nevhodných pracovních polohách | x | | | |
| Práce ve výškách | x | | | |
| Zvýšené riziko obecného ohrožení | x | | | |

Legenda:

- 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 | Stavebnictví | 36-41-N/xx |
| KKOVTypeEnum.1 | Bakalářský studijní program v oboru krajinné inženýrství | 3914R |
| KKOVTypeEnum.1 | Vyšší odborné vzdělání v oboru dopravní a vodohospodářské stavitelství | 3642N |
| KKOVTypeEnum.1 | Bakalářský studijní program v oboru stavební inženýrství | 3607R |

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

| Typ | Název | Kód |
|----------------|---|-------|
| KKOVTypeEnum.1 | Bakalářský studijní program ve skupině oborů stavebnictví, geodézie a kartografie | 36xxR |

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

| Typ | Název | Kód |
|----------------|---|-------|
| KKOVTypeEnum.1 | Vyšší odborné vzdělání ve skupině oborů stavebnictví, geodézie a kartografie | 36xxN |
| KKOVTypeEnum.1 | Bakalářský studijní program v oboru zahradnictví | 4144R |
| KKOVTypeEnum.1 | Vyšší odborné vzdělání ve skupině oborů ekologie a ochrana životního prostředí | 16xxN |
| KKOVTypeEnum.1 | Bakalářský studijní program ve skupině oborů ekologie a ochrana životního prostředí | 16xxR |
| KKOVTypeEnum.1 | Bakalářský studijní program v oboru pozemní stavby a architektura | 3608R |

Kompetenční požadavky

Odborné dovednosti

| Kód | Název | Úroveň 1-8 | Vhodnost |
|------------|--|------------|-----------------------------|
| f25.D.5021 | Provádění hydrologických a hydrotechnických výpočtů | 6 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| f21.D.2034 | Navrhování opatření k ochraně vod | 6 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| f25.C.2031 | Zajišťování geodetických podkladů pro projektové a vytyčovací práce ve vodním hospodářství | 6 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| f25.D.3482 | Autorský a technický dozor při realizaci projektů v oblasti vodního hospodářství | 6 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| i32.D.6395 | Ekonomické vyhodnocování projektů | 6 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| f25.D.1002 | Orientace ve vodohospodářských normách, standardech, legislativě a dokumentaci | 6 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| c13.D.6180 | Hodnocení stavu vegetačního opevnění a břehových porostů | 6 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| f25.D.2030 | Vypracování návrhů pro stanovení záplavových území a ochranných pásem vodních zdrojů | 6 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| f25.D.3912 | Zpracování posudků, rozborů a studií pro vodní díla | 6 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| f13.D.5210 | Provádění výpočtů souvisejících se zpracováním projektové dokumentace v oblasti vodního hospodářství, popř. pro přípravu a zpracování podkladů pro cenovou kalkulaci | 6 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| f25.D.6022 | Zpracování vodohospodářských studií, studií záplavových území, studií odtokových poměrů a splaveninového režimu vodních toků | 6 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| f25.D.7520 | Projektování břehových porostů a revitalizace říčních systémů v souladu se zákonem o ochraně přírody a krajiny | 6 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| f25.D.7530 | Návrhy opatření při II. a III. stupni povodňové aktivity | 6 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| f25.D.2014 | Ochrana před nepříznivými účinky vod (povodně, sucha) | 6 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| f25.D.7150 | Zpracování technických řešení vodních děl | 6 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |

Odborné dovednosti

| Kód | Název | Úroveň 1-8 | Vhodnost |
|------------|---|------------|-----------------------------|
| f25.D.7350 | Zpracování projektové dokumentace vodních děl | 6 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |

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

Odborné znalosti

| Kód | Název | Úroveň 1-8 | Vhodnost |
|------------|--|------------|-----------------------------|
| f25._.0017 | zásady a předpisy pro investiční činnost na vodních tocích | 6 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| f25._.0015 | zásady a předpisy pro řešení povodní | 6 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| f25._.0001 | ekologie se zaměřením na vodní hospodářství | 6 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| f25._.0002 | hygienická ochrana vody | 6 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| f25._.0014 | zásady a předpisy pro řešení mimořádných událostí na vodních dílech a vodních tocích | 6 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| f25._.0012 | vodní stavby a vodní díla | 6 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| g11._.0001 | technické kreslení ve stavebnictví | 6 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| g11._.0031 | technologie zednických prací | 6 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| g11._.0033 | technologie betonování | 6 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| g11._.0051 | technologie dláždění a asfaltování | 6 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| i32._.0004 | ukazatele ekonomické efektivity investic a projektů | 6 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| j15._.0022 | hydrologie | 6 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| f25._.0091 | vodohospodářské řešení | 6 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| f25._.0011 | vodní hospodářství (fungování, organizace, součásti, principy, legislativa) | 6 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| f25._.0040 | vegetační doprovod vodního toku | 6 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| f13._.0041 | hydrotechnika | 6 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| f13._.0003 | ochrana vody a monitoring jakosti vody | 6 | CompetenceSuitabilityEnum.1 |
| f25._.0042 | hydromeliorační stavby | 6 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| f25._.0043 | protierozní opatření | 6 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| g15._.0006 | geodézie | 6 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| g14._.0014 | krajinné inženýrství | 6 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| j13._.0010 | hydraulika | 6 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| g11._.0021 | stavební materiály a jejich vlastnosti | 6 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |

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

Obecné dovednosti

| Kód | Název | Úroveň 0-3 |
|-----|--|------------|
| b01 | Počítačová způsobilost | 3 |
| b02 | Způsobilost k řízení osobního automobilu | 2 |
| b03 | Numerická způsobilost | 3 |
| b04 | Ekonomické povědomí | 2 |
| b05 | Právní povědomí | 2 |
| b06 | Jazyková způsobilost v češtině | 2 |
| b07 | Jazyková způsobilost v angličtině | 1 |
| b08 | Jazyková způsobilost v dalším cizím jazyce | 0 |

Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha_c10_manualu.pdf

Měkké kompetence

| Kód | Název | Úroveň 0-5 |
|-----|--|------------|
| 2.1 | Kompetence k efektivní komunikaci | 4 |
| 2.6 | Kompetence k vedení lidí | 3 |
| 3.3 | Kompetence k objevování a orientaci v informacích | 4 |
| 1.4 | Kompetence ke zvládnání stresu a zátěže | 4 |
| 4.1 | Kompetence k aktivnímu přístupu | 4 |
| 1.1 | Kompetence k celoživotnímu vzdělávání | 4 |
| 4.2 | Kompetence k plánování a organizování práce | 4 |
| 4.4 | Kompetence k řešení problémů | 4 |
| 4.5 | Kompetence k samostatnosti | 4 |
| 4.6 | Kompetence k výkonnosti | 4 |
| 2.3 | Kompetence k orientaci na zákazníka a uspokojování zákaznických potřeb | 4 |
| 1.2 | Kompetence k flexibilitě | 4 |
| 1.3 | Kompetence ke kreativitě | 4 |
| 2.2 | Kompetence ke kooperaci | 4 |
| 2.4 | Kompetence k ovlivňování a rozvíjení ostatních | 4 |

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

Zdravotní podmínky

Onemocnění omezující výkon povolání

- Poruchy vidění
- Duševní poruchy
- Poruchy chování
- Závažná psychosomatická onemocnění

Onemocnění vylučující výkon povolání

- Prognosticky závažné poruchy vidění
- Záchvatovité a kolapsové stavy
- Závažné duševní poruchy, těžké poruchy chování

Přesné posouzení zdravotního stavu s následným doporučením nebo nedoporučením výkonu tohoto povolání je možné pouze po konzultaci s lékařem.