

Stavební inženýr technolog

Stavební inženýr technolog komplexně stanovuje technologické postupy a jejich změny a zajišťuje technologickou přípravu stavební výroby.

Odborný směr:	Stavebnictví a zeměměřičství
Odborný podsměr:	stavební technické činnosti
Kvalifikační úroveň:	Magisterský studijní program
Alternativní názvy:	Inženýr technologie, Vedoucí technologie, Manager technologie, Pracovník pro spolupráci s dodavateli
Regulovaná jednotka práce:	Ne

Pracovní činnosti

- Určování, zkoušení a vyvíjení technologických postupů ve stavební výrobě.
- Řízení a zajišťování technologické přípravy stavební výroby.
- Stanovování technologického postupu v celém rozsahu stavební výroby, případně užití výrobních a provozních zařízení, strojů, nástrojů pro stavební výrobu.
- Kontrola dodržování technologických postupů a správné výrobní praxe.
- Řízení technických a technologických zkoušek.
- Vypracování technologických předpisů, norem spotřeby materiálu, norem spotřeby práce a dalších podkladů pro stavební výrobu.
- Optimalizace výrobních procesů ve stavební výrobě.
- Návrhy na řešení nápravných a preventivních opatření, analýza rizik.
- Řešení vzniklých provozních a technologických problémů a odchylek.
- Zajištění sanitačních a dezinfekčních operací, ochrany životního prostředí a bezpečnosti práce podle předpisové dokumentace a platných legislativních předpisů.
- Vedení příslušné technické a technologické dokumentace.

CZ-ISCO

- 21424 - Stavební inženýři technologové, normovači
- 2142 - Stavební inženýři

Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2023

Stavební inženýři (CZ-ISCO 2142)

Kraj	Mzdová sféra			Platová sféra		
	Od	Medián	Do	Od	Medián	Do
Hlavní město Praha	43 617 Kč	66 158 Kč	108 277 Kč	-	-	-
Středočeský kraj	41 388 Kč	63 853 Kč	100 275 Kč	-	-	-
Jihočeský kraj	45 470 Kč	65 078 Kč	108 918 Kč	-	-	-
Plzeňský kraj	40 621 Kč	49 079 Kč	74 483 Kč	-	-	-
Karlovarský kraj	46 895 Kč	61 176 Kč	105 021 Kč	-	-	-
Ústecký kraj	47 986 Kč	61 234 Kč	91 572 Kč	-	-	-
Jihomoravský kraj	33 811 Kč	57 599 Kč	92 927 Kč	-	-	-
Zlínský kraj	35 454 Kč	55 386 Kč	92 508 Kč	-	-	-

Hrubé měsíční mzdy v roce 2023 celkem

Medián za ČR celkem

CZ-ISCO		Mzdová sféra	Platová sféra
2142	Stavební inženýři	59 299 Kč	50 266 Kč

ESCO

Kód podskupiny	Název podskupiny v ESCO	URL - podskupiny v ESCO
2142	Stavební inženýři	http://data.europa.eu/esco/isco/C2142

Pracovní podmínky

Název	1	2	3	4
Duševní zátěž		x	x	
Zátěž teplem	x	x		
Zátěž chladem	x	x		
Zátěž hlukem	x	x		
Práce ve výškách	x	x		
Zvýšené riziko úrazu pracovníka	x	x		
Zvýšené riziko obecného ohrožení	x	x		
Pracovní doba, směnnost	x	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			
Zátěž neionizujícím zářením a elektromagnetickým polem včetně laserů	x			
Zraková zátěž	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			

Typ JP	ID			
WorkUnitTypeEnum.1	5025			
Název	1	2	3	4

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
KKOVTypeEnum.1	Magisterský studijní program v oboru stavební inženýrství	3607T

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

Typ	Název	Kód
KKOVTypeEnum.1	Magisterský studijní program ve skupině oborů stavebnictví, geodézie a kartografie	36xxT
KKOVTypeEnum.1	Magisterský studijní program v oboru architektura a urbanismus	3501T
KKOVTypeEnum.1	Magisterský studijní program v oboru vojenské stavby	3606T
KKOVTypeEnum.1	Magisterský studijní program v oboru pozemní stavby a architektura	3608T

Kompetenční požadavky

Odborné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
g11.Z.1760	Řízení průběhu technických a technologických zkoušek stavebních materiálů a polotovarů, částí staveb apod.	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
g11.D.2152	Stanovování způsobu provádění technologických zkoušek ve stavební výrobě	7	CompetenceSuitabilityEnum.2

Odborné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
k15.D.2015	Vypracovávání standardů specializovaných postupů včetně postupů při zavádění nové techniky a technologií	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
g11.D.3151	Kontrola dodržování technologických a pracovních postupů ve stavební výrobě	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
g11.D.4311	Provádění technologických zkoušek ve stavební výrobě	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
g11.Z.2165	Spolupráce při koordinaci technologické přípravy stavební výroby, toků materiálů, návaznosti prací, technologických přestávek a technických podmínek	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
e52.D.6300	Analýza technologických procesů provozovaných v relevantním oboru činnosti a příčin vzniku odpadů a znečištění a návrhy opatření	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
e52.Z.1012	Řízení technologických procesů	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
e74.D.3516	Provádění technického dozoru na pracovištích	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
d11.D.3009	Posuzování, schvalování a navrhování změn pracovních postupů a technologií s ohledem na platné právní předpisy	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
d11.D.2560	Vyhotovování technologických postupů	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
e61.D.2090	Tvorba podkladů pro stanovení technologických normativů kvalit, produkce odpadů a spotřeby materiálů	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
g11.D.8212	Vedení technologické dokumentace ve stavební výrobě	7	CompetenceSuitabilityEnum.2

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

Odborné znalosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
g13._.0071	technická zařízení budov	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
g11._.0052	systemy a standardy kvality ve stavebnictví	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
g11._.0001	technické kreslení ve stavebnictví	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
g11._.0040	technologie stavebních prací	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
l24._.0022	bezpečnost práce a požární ochrana ve stavebnictví	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
g11._.0097	nakládání s odpady a recyklace stavebních materiálů	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
g11._.0098	ekonomika stavební výroby	7	CompetenceSuitabilityEnum.1
g11._.0003	stavební technologie	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
g11._.0002	druhy staveb	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
g11._.0021	stavební materiály a jejich vlastnosti	7	CompetenceSuitabilityEnum.2

Odborné znalosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
f22._0004	základy technologických procesů	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
m13._0090	výkresová, výrobní a technologická dokumentace	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
g11._0057	předpisy a technické normy ve stavebnictví	7	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	0
b03	Numerická způsobilost	2
b04	Ekonomické povědomí	2
b05	Právní povědomí	2
b06	Jazyková způsobilost v češtině	3
b07	Jazyková způsobilost v angličtině	2
b08	Jazyková způsobilost v dalším cizím jazyce	0

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

Digitální kompetence

Kód	Název	Úroveň 1-4
1.1	Prohlížení, vyhledávání a filtrování dat, informací a digitálního obsahu	3
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	2
4.3	Ochrana zdraví a duševní pohody	2
4.2	Ochrana osobních dat a soukromí	2
4.1	Ochrana zařízení	2
3.3	Autorská práva a licence	3

Digitální kompetence

Kód	Název	Úroveň 1-4
3.2	Integrace a přepracování digitálního obsahu	3
3.1	Tvorba digitálního obsahu	3
2.4	Netiketa	2
2.3	Spolupráce prostřednictvím digitálních technologií	3
2.2	Sdílení prostřednictvím digitálních technologií	3
2.1	Interakce prostřednictvím digitálních technologií	2
1.3	Správa dat, informací a digitálního obsahu	3
1.2	Hodnocení dat, informací a digitálního obsahu	3
5.4	Identifikace nedostatků v digitálních kompetencích	2

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	0
2.6	Kompetence k vedení lidí	0
3.3	Kompetence k objevování a orientaci v informacích	4
1.4	Kompetence ke zvládnání stresu a zátěže	0
4.1	Kompetence k aktivnímu přístupu	0
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	5
4.6	Kompetence k výkonnosti	0
2.3	Kompetence k orientaci na zákazníka a uspokojování zákaznických potřeb	0
1.2	Kompetence k flexibilitě	0
1.3	Kompetence ke kreativě	0
2.2	Kompetence ke kooperaci	4
2.4	Kompetence k ovlivňování a rozvíjení ostatních	0

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

Zdravotní podmínky

Onemocnění omezující výkon povolání

- Závažná endokrinní onemocnění
- Poruchy vidění
- Závrať jakékoliv etiologie
- Duševní poruchy
- Poruchy chování
- Závažná psychosomatická onemocnění
- Epilepsie a jiná záchvatová onemocnění
- Závažná nervová onemocnění

Onemocnění vylučující výkon povolání

- Prognosticky závažné poruchy vidění
- Záchvatovitě 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.