

Specialista v ergonomii

Specialista v ergonomii posuzuje podmínky a stav zajištění prevence pracovních rizik tak, aby nedošlo k ohrožení produktivity práce, pohody, bezpečnosti a zdraví člověka na pracovištích a v souvisejících prostorách, bezprostředně ani v dlouhodobém časovém horizontu a navrhuje vhodná opatření pro jejich odstranění a podílí se na implementaci těchto opatření v praxi.

Odborný směr:	Povolání bez oboru a mezioborová
Odborný podsměr:	nezařazeno do odborného podsměru
Kvalifikační úroveň:	Odborné specializace, pomaturitní vzdělání
Alternativní názvy:	Ergonom, Ergonomics, Ergonomisch
Regulovaná jednotka práce:	Ne

Pracovní činnosti

- Aplikace ergonomických zásad při přípravě a uvádění nového pracoviště do provozu.
- Aplikace ergonomických norem a zásad při návrhu a konstrukci nového výrobku.
- Hodnocení ergonomických rizik.
- Navrhování opatření na odstranění ergonomických rizik.
- Spolupráce při zpracování návrhů kategorizace prací.
- Zavádění a aktualizace systému ergonomických analýz práce a pracovišť.
- Posuzování pracovního prostředí, pracovních podmínek, pracovního místa a výrobních zařízení z pohledu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.
- Získávání znalostí v oblasti ergonomie a jejich uplatňování v praxi při dodržení právních a technických předpisů.
- Spolupráce s kontrolními a dozorovými orgány v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.
- Školení vedoucích a technických zaměstnanců na jednotlivých stupních řízení v oblasti ergonomie práce, pracoviště a výrobku k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví zaměstnanců.
- Školení zaměstnanců v preventivní ergonomii a ochraně zdraví.

CZ-ISCO

- 31198 - Technici bezpečnosti práce a ochrany zdraví, racionalizace výroby, ergonomických studií
- 3119 - Technici v ostatních průmyslových oborech

Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2018

Technici v ostatních průmyslových oborech (CZ-ISCO 3119)

Kraj	Mzdová sféra			Platová sféra		
	Od	Medián	Do	Od	Medián	Do
Hlavní město Praha	23 421 Kč	36 676 Kč	60 154 Kč	23 133 Kč	27 673 Kč	48 205 Kč
Středočeský kraj	26 781 Kč	36 952 Kč	63 788 Kč	23 448 Kč	29 202 Kč	39 881 Kč
Jihočeský kraj	-	-	-	22 041 Kč	28 213 Kč	40 184 Kč
Plzeňský kraj	25 529 Kč	37 479 Kč	57 313 Kč	26 459 Kč	33 362 Kč	44 993 Kč
Karlovarský kraj	-	-	-	25 788 Kč	33 788 Kč	42 646 Kč
Ústecký kraj	26 281 Kč	38 338 Kč	70 026 Kč	24 147 Kč	33 492 Kč	41 627 Kč
Liberecký kraj	25 179 Kč	37 438 Kč	64 666 Kč	26 750 Kč	32 226 Kč	45 073 Kč
Královéhradecký kraj	24 792 Kč	35 164 Kč	51 130 Kč	23 456 Kč	29 988 Kč	41 144 Kč
Pardubický kraj	-	-	-	23 249 Kč	30 762 Kč	42 124 Kč
Kraj Vysočina	21 343 Kč	36 550 Kč	57 822 Kč	22 867 Kč	30 584 Kč	43 935 Kč

Typ JP							ID
Povolání							103536
	Mzdová sféra			Platová sféra			
Kraj	Od	Medián	Do	Od	Medián	Do	
Jihomoravský kraj	12 200 Kč	29 312 Kč	48 960 Kč	22 836 Kč	30 502 Kč	39 977 Kč	
Olomoucký kraj	22 204 Kč	32 883 Kč	46 041 Kč	25 802 Kč	32 854 Kč	42 872 Kč	
Zlínský kraj	-	-	-	19 977 Kč	25 118 Kč	34 459 Kč	
Moravskoslezský kraj	23 570 Kč	33 662 Kč	59 964 Kč	25 987 Kč	34 078 Kč	40 188 Kč	

Hrubé měsíční mzdy v roce 2019 celkem

		Medián za ČR celkem	
CZ-ISCO		Mzdová sféra	Platová sféra
3119	Technici v ostatních průmyslových oborech	34 822 Kč	32 005 Kč
31198	Technici bezpečnosti práce a ochrany zdraví, racionalizace výroby, ergonomických studií	36 404 Kč	29 563 Kč

Příklady činností

Příklady činností ze soukromého sektoru

	Tarifní stupeň
Posuzování návrhů nových pracovišť z hlediska předcházení vzniku ergonomických rizik.	7
Vyhodnocování systémových opatření ke snížení rizik ve spolupráci s poskytovatelem pracovně lékařských služeb.	7
Navrhování intervenčních programů pro snížení rizik, zejména onemocnění hybného systému.	7
Navrhování doporučení pro preventivní cvičení pro konkrétní pracoviště a pracovníka.	7
Výběr vhodného nábytku a vybavení na základě znalosti platných právních a technických norem, zákonů a předpisů, antropologie, antropometrie, fyziologie.	7
Školení pracovníků ve správném nastavování a užívání nábytku a vybavení.	7
Školení pracovníků v oblasti správné manipulace s břemeny včetně pacientů, chůzi, manipulaci s technikou, držení břemen.	7

Příklady činností ze veřejného sektoru

	Platová třída
Navrhuje ergonomická řešení snižování rizik ve všech typech školských, zdravotnických a sociálních zařízení.	6
Vyhledává a odstraňuje příčiny stresů na pracovišti.	6
Navrhuje ergonomické úpravy pracovišť pro zdravotně postižené, pro mladistvé, pro těhotné.	6
Monitoruje stav a provádí interní a externí audity, ergonomické posouzení práce, pracovišť, výrobků včetně zpracovávaných dokumentů.	6

Pracovní podmínky

Název	1	2	3	4
Zraková zátěž		x		
Duševní zátěž	x	x		
Zátěž teplem	x			
Zátěž chladem	x			
Zátěž vibracemi	x			
Zátěž hlukem	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			
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			
Práce ve výškách	x			
Zátěž prací v nevhodných pracovních polohách	x			
Zvýšené riziko úrazu pracovníka	x			
Zvýšené riziko obecného ohrožení	x			
Pracovní doba, směnnost	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
AKVO	Průmyslové inženýrství	2301R040

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

Typ	Název	Kód
RVP	Strojírenství	23-41-M/01
KKOV	Bakalářský studijní program v oboru strojní inženýrství	2301R
AKVO	Antropologie	1512R001
AKVO	Biomed.technika a bioinf.	3901R038
KKOV	Bakalářský studijní program v oboru aplikované vědy v inženýrství	3901R
AKVO	Ergoterapie	5342R002
AKVO	Bakalářský studijní program v oboru bezpečnost práce a procesů	3908R001
AKVO	Fyzioterapie,ergoterapie	5342R007

Kompetenční požadavky

Měkké kompetence

Kód	Název	Úroveň 0-5
a01	Efektivní komunikace	4
a02	Kooperace (spolupráce)	4
a06	Výkonnost	4
a07	Samostatnost	3
a08	Řešení problémů	3
a10	Celoživotní učení	2

Popisy úrovní naleznete zde: http://katalog.nsp.cz/Napoveda/Prilohy_Manualu_NSP/Priloha_c10_manualu.pdf#page=2

Obecné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 0-3
b01	Počítačová způsobilost	3
b03	Numerická způsobilost	2
b04	Ekonomické povědomí	3
b05	Právní povědomí	2

Popisy úrovní naleznete zde: http://katalog.nsp.cz/Napoveda/Prilohy_Manualu_NSP/Priloha_c9_manualu.pdf#page=2

Odborné znalosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
l24._.0005	ergonomie	5	Nutné
j16._.0004	antropologie	5	Nutné
k11._.0031	antropometrie	5	Nutné
k11._.0005	fyzilogie	5	Nutné
l24._.0001	bezpečnost práce	5	Nutné
l24._.0002	zdraví a hygiena při práci	5	Nutné
l24._.0004	pracovní stres	5	Nutné
l24._.0003	pracovní prostředí a pracovní podmínky	5	Nutné
l24._.0006	metody identifikace, posuzování a hodnocení rizik	5	Nutné
k11._.0006	fyzika, biomechanika a anatomie lidské postavy	5	Nutné
k11._.0015	preventivní metody v oblasti ochrany a podpory veřejného zdraví	4	Nutné
k11._.0028	kineziologie	4	Nutné
k11._.0030	anatomie, fyziologie a patofyziologie člověka	4	Nutné

Odborné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
e81.D.6581	Hodnocení ergonomie pracovišť	5	Nutné
l24.D.0017	Hodnocení ergonomických rizik	5	Nutné
l24.D.0028	Navrhování opatření na odstranění ergonomických rizik	5	Nutné
l24.Z.1012	Řízení ergonomických rizik	5	Nutné

Odborné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
I24.D.2001	Aplikace ergonomických přístupů	5	Nutné
k13.D.0023	Aplikování zásad ergonomie v rámci primární a sekundární prevence poruch pohybového aparátu	5	Nutné
I24.D.0015	Zpracování kategorizace prací	5	Nutné
I24.D.0016	Zavádění a aktualizace systému ergonomických analýz práce a pracovišť	5	Nutné
j16.D.9002	Práce s odbornými texty a vědeckými poznatky z oblasti antropologie	5	Nutné
I24.C.2010	Školení zaměstnanců v preventivní ergonomii a ochraně zdraví	5	Nutné
j41.Z.1075	Motivace a další vzdělávání pracovníků	5	Nutné
I24.D.0019	Komunikace s oblastními inspektoráty práce a s krajskými hygienickými stanicemi	5	Nutné