

Specialista měření v elektroenergetice

Specialista měření v elektroenergetice řídí metrologické činnosti a měrové služby v rámci energetické společnosti a navrhuje způsoby řešení úprav procesů v návaznosti na realizované kontrolní činnosti a legislativní úpravy.

| | |
|-----------------------------------|--|
| Odborný směr: | Energetika |
| Odborný podsměr: | distribuce elektrické energie |
| Kvalifikační úroveň: | Magisterský studijní program |
| Alternativní názvy: | Energy specialist, Specialista měření, Specialista parametrizace, Specialista průběhového měření |
| Regulovaná jednotka práce: | Ne |

Pracovní činnosti

- Řízení analýz a navržení nastavení procesů a postupů v oblasti měrové služby.
- Sestavování parametrizačních programů pro měření odběru elektrické energie.
- Metodické usměrňování činnosti měrové služby.
- Provádění kontrolní činnosti dodržování procesních postupů v oblasti měrové služby.
- Zajištění kalibrace složitých, technicky náročných a vysoce přesných měřících přístrojů pro energetiku.
- Identifikace a vyhodnocování rizik v oblasti měrové služby.
- Implementace nápravných opatření v oblasti měrové služby.
- Vedení příslušné dokumentace.

CZ-ISCO

- 21517 - Inženýři energetici výroby energie
- 21518 - Inženýři energetici distribuce energie
- 2151 - Inženýři elektrotechnici a energetici

Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2020

Inženýři elektrotechnici a energetici (CZ-ISCO 2151)

| Kraj | Mzdová sféra | | | Platová sféra | | |
|----------------------|--------------|-----------|------------|---------------|--------|----|
| | Od | Medián | Do | Od | Medián | Do |
| Hlavní město Praha | 41 263 Kč | 62 124 Kč | 102 138 Kč | - | - | - |
| Středočeský kraj | 39 796 Kč | 62 889 Kč | 99 289 Kč | - | - | - |
| Jihočeský kraj | 41 523 Kč | 65 651 Kč | 111 552 Kč | - | - | - |
| Plzeňský kraj | 35 011 Kč | 52 934 Kč | 78 124 Kč | - | - | - |
| Karlovarský kraj | 37 749 Kč | 50 811 Kč | 81 311 Kč | - | - | - |
| Ústecký kraj | 35 403 Kč | 58 659 Kč | 92 827 Kč | - | - | - |
| Královéhradecký kraj | 37 700 Kč | 50 772 Kč | 80 840 Kč | - | - | - |
| Pardubický kraj | 37 851 Kč | 55 469 Kč | 94 954 Kč | - | - | - |
| Kraj Vysočina | 48 349 Kč | 75 572 Kč | 126 384 Kč | - | - | - |
| Jihomoravský kraj | 32 047 Kč | 49 491 Kč | 85 722 Kč | - | - | - |
| Olomoucký kraj | 35 097 Kč | 44 431 Kč | 71 993 Kč | - | - | - |
| Moravskoslezský kraj | 35 838 Kč | 48 946 Kč | 75 886 Kč | - | - | - |

Hrubé měsíční mzdy v roce 2020 celkem

Medián za ČR celkem

| CZ-ISCO | | Mzdová sféra | Platová sféra |
|---------|--|--------------|---------------|
| 2151 | Inženýři elektrotechnici a energetici | 57 070 Kč | 42 816 Kč |
| 21517 | Inženýři energetici výroby energie | 85 837 Kč | - |
| 21518 | Inženýři energetici distribuce energie | 64 376 Kč | - |

ESCO

| Kód podskupiny | Název podskupiny v ESCO | URL - podskupiny v ESCO |
|----------------|---------------------------------------|---|
| 2151 | Inženýři elektrotechnici a energetici | http://data.europa.eu/esco/isco/C2151 |

Pracovní podmínky

| Název | 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|---|
| Zátěž teplem | x | x | | |
| Zátěž chladem | x | x | | |
| Zátěž hlukem | x | x | | |
| Zraková zátěž | x | x | | |
| Duševní zátěž | 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 | | | |
| 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 | 103272 | | | |
| Název | 1 | 2 | 3 | 4 |
| Práce ve výškách | x | | | |
| Zvýšené riziko úrazu pracovníka | 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 |
|----------------|--|-------|
| KKOVTypeEnum.1 | Magisterský studijní program v oboru silnoproudá elektrotechnika | 2642T |

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

| Typ | Název | Kód |
|----------------|---|-------|
| KKOVTypeEnum.1 | Magisterský studijní program v oboru energetika | 3907T |
| KKOVTypeEnum.1 | Magisterský studijní program ve skupině oborů elektrotechnika, telekomunikační a výpočetní technika | 26xxT |
| KKOVTypeEnum.1 | Magisterský studijní program v oboru elektrotechnika a informatika | 2612T |

Legislativní požadavky

- QualificationRequirementGravityEnum.1 - Odborná způsobilost podle zákona č. 250/2021 Sb., o bezpečnosti práce v souvislosti s provozem vyhrazených technických zařízení a nařízení vlády č. 194/2022 Sb., o požadavcích na odbornou způsobilost k výkonu činnosti na elektrických zařízeních a na odbornou způsobilost v elektrotechnice

Kompetenční požadavky

Odborné dovednosti

| Kód | Název | Úroveň 1-8 | Vhodnost |
|------------|---|------------|-----------------------------|
| e82.Z.2126 | Koordinace a metodické řízení metrologických činností a měrové služby v rámci energetické společnosti | 7 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e82.A.4007 | Kalibrace složitých, technicky náročných a vysoce přesných měřících přístrojů pro energetiku | 7 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e81.A.3017 | Parametrizace, montáž, oživování a přezkušování funkcí digitální měřící techniky pro velkoodběr energií | 7 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e81.D.7621 | Sestavování parametrizačních programů pro měření odběru elektrické energie | 7 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e82.D.2012 | Navrhování nápravných opatření ke zlepšení kázně při odběru elektrické energie | 7 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e82.D.4011 | Měření množství a kvality vyráběné, dodávané a odebírané elektrické energie | 7 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e82.D.3111 | Kontrola dodržování technologických postupů v energetických provozech | 7 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e82.D.3911 | Operativní řízení vývoje spotřeby energie | 7 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e81.D.1088 | Používání technické dokumentace a norem při práci na elektrotechnických a elektronických zařízeních | 7 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e82.D.1106 | Vedení dokumentace měřícího zařízení spotřeby elektrické energie | 7 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |

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

Odborné znalosti

| Kód | Název | Úroveň 1-8 | Vhodnost |
|------------|---|------------|-----------------------------|
| e82._.0071 | druhy energie, jejich přenos, využívání, ztráty, účinnost | 7 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e82._.0077 | metody hodnocení spotřeby elektrické energie a řízení této spotřeby | 7 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e82._.0078 | systemy a standardy jakosti a kvality v energetice | 7 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e81._.0001 | elektrotechnika | 7 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e81._.0003 | technické kreslení v elektrotechnice | 7 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e81._.0004 | měření elektrických veličin | 7 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e81._.0021 | elektronika obecně | 7 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e81._.0034 | elektronické měřící přístroje a systémy | 7 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e82._.0076 | zařízení a systémy pro rozvod elektrické energie a jejich provoz | 7 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| I24._.0018 | bezpečnost práce a požární ochrana | 7 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |

Odborné znalosti

| Kód | Název | Úroveň 1-8 | Vhodnost |
|-----------|-----------------------|------------|-----------------------------|
| e82_.0006 | software v energetice | 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 |
| b03 | Numerická způsobilost | 3 |
| b04 | Ekonomické povědomí | 2 |
| b05 | Právní povědomí | 3 |
| b06 | Jazyková způsobilost v češtině | 2 |

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 |
| 4.6 | Kompetence k výkonnosti | 4 |
| 4.4 | Kompetence k řešení problémů | 4 |
| 3.3 | Kompetence k objevování a orientaci v informacích | 5 |
| 2.6 | Kompetence k vedení lidí | 4 |

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

Zdravotní podmínky

Onemocnění omezující výkon povolání

- Onemocnění oběhové soustavy
- Poruchy termoregulace
- Onemocnění ledvin
- Závažná endokrinní onemocnění
- Závažná onemocnění dýchacích cest a plic
- Závažná onemocnění ledvin, močových cest
- Poruchy sluchu
- Chronické záněty středouší
- Tinnitus
- Závažná degenerativní a zánětlivá onemocnění pohybového systému

WorkUnitTypeEnum.1

103272

- Poruchy vidění
- Duševní poruchy
- Poruchy chování
- Závažná psychosomatická onemocnění
- Epilepsie a jiná záchvatová onemocnění
- Závažná nervová onemocnění
- Poruchy prokrvení končetin

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