

Energetik specialista řídicí soustavy

Energetik specialista řídicí soustavy řídí, koordinuje a zajišťuje provoz nejsložitějších zařízení řídicí techniky, koordinuje systémové vazby provozu řídicí techniky, včetně software a hardware a řídí rozvoj systémů řídicí techniky v elektrárnách.

| | |
|-----------------------------------|--|
| Odborný směr: | Energetika |
| Odborný podsměr: | distribuce elektrické energie |
| Kvalifikační úroveň: | Magisterský studijní program |
| Alternativní názvy: | Energy specialist, Technik provozu řídicí soustavy specialista, Specialista správy a rozvoje řídicí soustavy |
| Regulovaná jednotka práce: | Ne |

Pracovní činnosti

- Řízení provozu systémů řídicí techniky včetně koordinace jednotlivých subsystémů.
- Plánování rozvoje řídicí techniky a jejích sítí a systémových vazeb v rámci energetické společnosti.
- Stanovení systémových vazeb a řízení rozvoje řídicí techniky v rámci energetické společnosti.
- Projektová příprava a projektování obnovy a rozvoje systémů a zařízení řídicí techniky a jejích sítí.
- Koordinace a metodické řízení kontroly, zkoušek, revizí, údržby, oprav a dodavatelského servisu řídicí techniky.
- Zajišťování montáže řídicí techniky a jejích sítí včetně přejímky a předávání do provozu.
- Řízení kontroly, zkoušek, revizí, údržby, oprav a dodavatelského servisu řídicí techniky.
- Vedení příslušné dokumentace.

CZ-ISCO

- 21517 - Inženýři energetici výroby energie
- 21516 - Inženýři elektrotechnici a energetici přístrojů, strojů a zařízení
- 2151 - Inženýři elektrotechnici a energetici

Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2023

Inženýři elektrotechnici a energetici (CZ-ISCO 2151)

| Kraj | Mzdová sféra | | | Platová sféra | | |
|----------------------|--------------|-----------|------------|---------------|--------|----|
| | Od | Medián | Do | Od | Medián | Do |
| Hlavní město Praha | 48 951 Kč | 70 150 Kč | 117 050 Kč | - | - | - |
| Středočeský kraj | 47 717 Kč | 74 788 Kč | 109 470 Kč | - | - | - |
| Jihočeský kraj | 51 545 Kč | 82 173 Kč | 139 495 Kč | - | - | - |
| Plzeňský kraj | 47 493 Kč | 66 270 Kč | 97 580 Kč | - | - | - |
| Karlovarský kraj | 47 738 Kč | 58 526 Kč | 100 857 Kč | - | - | - |
| Ústecký kraj | 52 979 Kč | 85 990 Kč | 124 433 Kč | - | - | - |
| Liberecký kraj | 42 898 Kč | 60 255 Kč | 87 516 Kč | - | - | - |
| Královéhradecký kraj | 46 553 Kč | 63 674 Kč | 96 316 Kč | - | - | - |
| Pardubický kraj | 36 570 Kč | 63 075 Kč | 89 383 Kč | - | - | - |
| Kraj Vysočina | 58 495 Kč | 89 057 Kč | 152 651 Kč | - | - | - |
| Jihomoravský kraj | 43 482 Kč | 63 742 Kč | 103 142 Kč | - | - | - |
| Olomoucký kraj | 41 489 Kč | 51 577 Kč | 78 440 Kč | - | - | - |

| Typ JP | ID |
|--------------------|--------|
| WorkUnitTypeEnum.1 | 103275 |

| Kraj | Mzdová sféra | | | Platová sféra | | |
|----------------------|--------------|-----------|------------|---------------|--------|----|
| | Od | Medián | Do | Od | Medián | Do |
| Zlínský kraj | 45 322 Kč | 62 576 Kč | 102 067 Kč | - | - | - |
| Moravskoslezský kraj | 45 355 Kč | 60 235 Kč | 92 260 Kč | - | - | - |

Hrubé měsíční mzdy v roce 2023 celkem

| CZ-ISCO | | Medián za ČR celkem | |
|---------|--|---------------------|---------------|
| | | Mzdová sféra | Platová sféra |
| 2151 | Inženýři elektrotechnici a energetici | 67 156 Kč | 47 721 Kč |
| 21516 | Inženýři elektrotechnici a energetici přístrojů, strojů a zařízení | 64 457 Kč | 42 974 Kč |
| 21517 | Inženýři energetici výroby energie | 99 619 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 |
|--|---|---|---|---|
| Duševní zátěž | x | x | | |
| Pracovní doba, směnnost | x | x | | |
| Zraková zátěž | x | 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 úrazu pracovníka | x | | | |
| Zvýšené riziko obecného ohrožení | x | | | |
| Zátěž teplem | x | | | |
| Zátěž chladem | x | | | |
| Zátěž hlukem | x | | | |
| Zátěž vibracemi | x | | | |

| Typ JP | ID | | | |
|---|--------|---|---|---|
| WorkUnitTypeEnum.1 | 103275 | | | |
| Název | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 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 | | | |

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 energetika | 3907T |

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

| Typ | Název | Kód |
|----------------|---|-------|
| KKOVTypeEnum.1 | Magisterský studijní program v oboru slaboproudá elektrotechnika | 2601T |
| KKOVTypeEnum.1 | Magisterský studijní program v oboru elektrotechnika a informatika | 2612T |
| KKOVTypeEnum.1 | Magisterský studijní program ve skupině oborů elektrotechnika, telekomunikační a výpočetní technika | 26xxT |

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 |
|------------|---|------------|-----------------------------|
| e81.C.2093 | Zajišťování montáže řídicí techniky a jejích sítí včetně přejímky a předávání do provozu | 7 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e81.Z.2117 | Řízení kontroly, zkoušek, revizí, údržby, oprav a dodavatelského servisu řídicí techniky | 7 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e82.D.8216 | Práce na zařízeních komplexních řídicích systémů, ochran a automatik | 7 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e82.D.7541 | Projektování změn a rekonstrukcí energetických provozů | 7 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e82.D.3986 | Provádění přejímacích řízení při uvádění energetických výrobních a rozvodných zařízení do provozu | 7 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e82.D.3787 | Kontrola, provádění funkčních zkoušek a zajišťování provozu řídicí techniky v energetice | 7 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e81.D.8218 | Zpracování a vedení technické a provozní dokumentace systémů zařízení řídicí techniky | 7 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |

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

Odborné znalosti

| Kód | Název | Úroveň 1-8 | Vhodnost |
|------------|--|------------|-----------------------------|
| e81._.0052 | řídicí technika | 7 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e82._.0071 | druhy energie, jejich přenos, využívání, ztráty, účinnost | 7 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e82._.0078 | systémy a standardy jakosti a kvality v energetice | 7 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e81._.0001 | elektrotechnika | 7 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e81._.0004 | měření elektrických veličin | 7 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e81._.0021 | elektronika obecně | 7 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e81._.0035 | sdělovací a zabezpečovací technika a systémy | 7 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e82._.0076 | zařízení a systémy pro rozvod elektrické energie a jejich provoz | 7 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| l24._.0018 | bezpečnost práce a požární ochrana | 7 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e82._.0001 | předpisy a technické normy 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 | 2 |
| b04 | Ekonomické povědomí | 2 |
| b05 | Právní povědomí | 2 |
| b06 | Jazyková způsobilost v češtině | 3 |
| b07 | Jazyková způsobilost v angličtině | 2 |

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 | 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 |
| 2.4 | Netiketa | 2 |
| 2.3 | Spolupráce prostřednictvím digitálních technologií | 3 |
| 2.2 | Sdílení prostřednictvím digitálních technologií | 4 |
| 2.1 | Interakce prostřednictvím digitálních technologií | 3 |
| 1.3 | Správa dat, informací a digitálního obsahu | 4 |
| 1.2 | Hodnocení dat, informací a digitálního obsahu | 4 |
| 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 |
| 4.5 | Kompetence k samostatnosti | 5 |
| 4.4 | Kompetence k řešení problémů | 5 |
| 4.1 | Kompetence k aktivnímu přístupu | 4 |
| 3.3 | Kompetence k objevování a orientaci v informacích | 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

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

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