

Elektroinžinier projektant



Charakteristika

Elektroinžinier projektant **riadi spracovanie** komplexnej **projektovej dokumentácie elektrických zariadení** rozsiahlych a zložitých investičných celkov v jednotlivých fázach prípravy a realizácie projektu, zabezpečuje **vykonávanie autorského dozoru** a organizuje **kooperáciu so špecialistami ostatných profesií** pri spracovávaní projektov organizačných, riadiacich, technických, technologických a ďalších systémov alebo procesov.

Alternatívne názvy

- Člen tímu plánovania ústrední
- Člen tímu stratégie fixnej siete
- Plánovač sieťových dát
- Rádioplánovač
- Design Engineer

Požadovaný stupeň vzdelania

- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa

Optimálne školské vzdelanie

- Úplné stredné odborné vzdelanie v odbore skupina odborov Elektrotechnika
- Vysokoškolské vzdelanie prvého stupňa v odbore skupina odborov Elektrotechnika
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore skupina odborov Elektrotechnika
- Vysokoškolské vzdelanie tretieho stupňa v odbore skupina odborov Elektrotechnika
- Úplné stredné odborné vzdelanie v odbore skupina odborov Elektrotechnika
- Vyššie odborné vzdelanie alebo vysokoškolské vzdelanie prvého stupňa v odbore skupina odborov Elektrotechnika
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore skupina odborov Elektrotechnika
- Vysokoškolské vzdelanie tretieho stupňa v odbore skupina odborov Elektrotechnika
- Úplné stredné odborné vzdelanie v odbore skupina odborov Elektrotechnika
- Vyššie odborné vzdelanie v odbore skupina odborov Elektrotechnika
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore skupina odborov Elektrotechnika

Alternatívne vzdelávacie cesty

- Vysokoškolské vzdelanie tretieho stupňa v odbore kvant.elektř.a opt.-kvant.elektron.a opt.a opt.spektroskopia
- Vysokoškolské vzdelanie prvého stupňa v odbore meranie - meranie a manažérstvo kvality v strojárstve
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore meranie - aplikovaná elektrotechnika
- Vysokoškolské vzdelanie tretieho stupňa v odbore kvantová elektronika a optika
- Vysokoškolské vzdelanie tretieho stupňa v odbore kvant.elektř.a opt.-kvant.elektron.a opt.a opt.spektroskopia
- Vysokoškolské vzdelanie tretieho stupňa v odbore kvantová elektronika a optika
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore fyzikálna elektronika a optika
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore fyzikálna elektronika a mikroelektronika
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore fyzikálna elektronika a mikroelektronika
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore optika a optoelektronika
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore optika a optoelektronika
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore fyzikálna elektronika a optika
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore fyzikálna elektronika a optika
- Vyššie odborné vzdelanie v odbore meranie
- Vyššie odborné vzdelanie v odbore meranie - meranie a manažérstvo kvality v strojárstve
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore meranie - elektronické meranie
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore meranie - aplikovaná elektrotechnika
- Vysokoškolské vzdelanie prvého stupňa v odbore meranie
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore meranie - elektronické meranie
- Vysokoškolské vzdelanie tretieho stupňa v odbore teoretická elektronika
- Vysokoškolské vzdelanie tretieho stupňa v odbore teoretická elektronika
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore automatizované systémy riadenia v elektrotechnike a ich projektovanie
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore automatizované systémy riadenia v elektrotechnike a ich projektovanie
- Vyššie odborné vzdelanie v odbore elektrotechnický
- Vyššie odborné vzdelanie v odbore elektrotechnický - pozemné vojsko
- Vyššie odborné vzdelanie v odbore elektrotechnický - letectvo
- Vyššie odborné vzdelanie v odbore elektrotechnický
- Vyššie odborné vzdelanie v odbore elektrotechnický - pozemné vojsko
- Vyššie odborné vzdelanie v odbore elektrotechnický - letectvo

Právny predpis

Výkon tohto zamestnania je regulovaný nasledovným právnym predpisom:

- Vyhláška Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky č. 508/2009 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia, ktoré sa považujú za vyhradené technické zariadenia v znení neskorších predpisov

Certifikáty a osvedčenia

Na výkon tohto zamestnania sa vyžaduje nasledovný certifikát:

- Osvedčenie na vykonávanie činnosti na technickom zariadení elektrickom (elektrotechnik na riadenie činnosti alebo na riadenie prevádzky) podľa vyhlášky Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky č. 508/2009 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia, ktoré sa považujú za vyhradené technické zariadenia v znení neskorších predpisov (§ 15 ods. 1)

Odborná prax

Výkon tohto zamestnania vyžaduje zákonom stanovenú odbornú prax:

- aspoň 2 roky

Pre elektrotechnika na riadenie činnosti alebo na riadenie prevádzky podľa § 23 vyhlášky Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky č. 508/2009 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia, ktoré sa považujú za vyhradené technické zariadenia v znení neskorších predpisov, je pri činnosti vykonávanej na technickom zariadení elektrickom vrátane bleskozvodu v prípade absolvovaného vysokoškolského vzdelania vyžadovaná odborná prax 2 roky pri zariadeniach do 1 000 V a 3 roky pri zariadeniach nad 1 000 V. V prípade absolvovaného úplného stredného odborného vzdelania je požadovaná odborná prax 3 roky pri činnosti vykonávanej na technickom zariadení elektrickom do 1 000 V a 4 roky pri zariadeniach nad 1 000 V. V prípade vyučenia je požadovaná odborná prax 4 roky pri činnosti vykonávanej na technickom zariadení elektrickom do 1 000 V a 5 rokov pri zariadeniach nad 1 000 V (príloha č. 11 uvedenej vyhlášky písm. c). Do dĺžky odbornej praxe elektrotechnika na riadenie činnosti alebo na riadenie prevádzky sa započítava čas vykonávania činnosti na príslušnom technickom zariadení elektrickom príslušného napätia a príslušnej triedy objektu. Ak čas vykonávania činnosti na príslušnom technickom zariadení elektrickom príslušného napätia a príslušnej triedy objektu bol prerušený na dlhšie ako tri roky, do dĺžky odbornej praxe sa započíta iba polovica času vykonávania tejto činnosti pred jeho prerušením. Do dĺžky odbornej praxe elektrotechnika na riadenie činnosti alebo na riadenie prevádzky sa započítava aj polovica času vykonávania činnosti na inom technickom zariadení elektrickom.

Osobnostné predpoklady

- Technický talent	nadpriemerná
- Praktické myslenie	nadpriemerná
- Spoľahlivosť	nadpriemerná
- Pozornosť	nadpriemerná
- Precíznosť (presnosť)	nadpriemerná
- Predstavivosť	nadpriemerná
- Pamäť	nadpriemerná
- Analytické myslenie	nadpriemerná
- Trpezlivosť	bežná
- Vnútna stabilita	bežná
- Iniciatívnosť	bežná
- Komunikatívnosť	bežná
- Asertivita	bežná
- Dominantnosť	bežná
- Sebaistota	bežná
- Cieľavedomosť	bežná
- Sebaovládanie	bežná

Osobnostný typ

- Intelektuálno-výskumný typ

- Prakticko-technický typ

Zdravotné obmedzenia

Choroby vylučujúce výkon zamestnania

- Závažné duševné poruchy, ťažké poruchy správania

Choroby obmedzujúce výkon zamestnania

- Duševné poruchy
- Poruchy správania
- Závažné psychosomatické choroby
- Ťažké a prognosticky nepriaznivé choroby končatín znemožňujúce jemnú motoriku a koordináciu pohybov
- Poruchy zraku

Mzdy v regiónoch

Kraj	Od	Medián	Do
Bratislavský kraj	1686 Eur	2078 Eur	2647 Eur
Žilinský kraj	1419 Eur	1637 Eur	2101 Eur
Slovenská republika	1452 Eur	1788 Eur	2284 Eur

Doplňujúce informácie

Príklady práce

- Spracovávanie projektovej dokumentácie elektrických systémov investičných celkov.
- Komplexné riadenie a koordinácia projektovej činnosti špecialistov.
- Riadenie skupiny projektantov alebo odborných tímov tvorivých technických zamestnancov.
- Tvorivé využitie počítačovej podpory pri najnáročnejších projekčných prácach.
- Zabezpečovanie funkcie hlavného (generálneho) projektanta súboru stavieb a zariadení elektrizačnej sústavy.
- Riadenie prác pri spracovaní projektovej dokumentácie elektrických systémov mimoriadne rozsiahlych alebo finančne náročných stavieb a technologických zariadení v tuzemsku i v zahraničí.
- Analýza a komplexná kontrola zložitej projektovej dokumentácie a vypracovanie podkladov pre uzatvorenie zmluvy na nákup a predaj rozsiahlych investičných celkov alebo technicky náročných elektrických zariadení.
- Zabezpečovanie funkcie hlavného (generálneho) projektanta pri mimoriadne náročných a rozsiahlych súboroch stavieb a zariadení elektrizačnej sústavy, vrátane zodpovednosti za hospodárnosť a efektívnosť projektovaných akcií.
- Tvorivé riešenie projektov unikátnych a výnimočných (netypických) strojov, stavieb a zariadení v oblasti elektrotechniky založených na funkčne nových princípoch a dosahujúcich v danom období špičkové parametre.

Pracovné podmienky

- Psychická pracovná záťaž čiastočná
- Zraková záťaž čiastočná
- Nepravidelný pracovný čas, práca na zmeny

- Práca v uzavretom alebo polouzavretom priestore

Charakter práce

Charakter činností

- Špecializované, tvorivé a vývojové práce

Vedenie podriadených pracovníkov

- Vedenie tímu vo výrobe, službách a pod. (napr. dielne, malej prevádzky a pod.)

Zodpovednosť za výsledky a hodnoty

- Veľká zodpovednosť, prípadné straty môžu byť veľké alebo ťažko odstrániteľné (nahraditeľné)

Ďalšie informácie

§ 23 vyhlášky Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky č. 508/2009 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia, ktoré sa považujú za vyhradené technické zariadenia v znení neskorších predpisov:

(1) Elektrotechnik na riadenie činnosti alebo na riadenie prevádzky je fyzická osoba, ktorá spĺňa požiadavky odbornej spôsobilosti elektrotechnika (elektrotechnik je fyzická osoba, ktorá má ukončené stredoškolské elektrotechnické vzdelanie alebo vysokoškolské elektrotechnické vzdelanie; elektrotechnik je aj fyzická osoba, ktorá môže v rozsahu svojho odborného vzdelania vykonávať činnosť na vyhradenom technickom zariadení elektrickom, ak má odborné vzdelanie v inom učebnom odbore alebo v inom študijnom odbore ako elektrotechnickom, ktorého súčasťou je výučba zameraná na príslušné technické zariadenie elektrické, alebo ak absolvovala ďalšie odborné vzdelávanie v akreditovanom vzdelávacom programe zameranom na technické zariadenie elektrické v minimálnom rozsahu 400 hodín) a ktorá má odbornú prax uvedenú v prílohe č. 11 uvedenej vyhlášky.

(2) Elektrotechnik na riadenie činnosti alebo na riadenie prevádzky môže vykonávať činnosť samostatného elektrotechnika a riadiť činnosť poučených osôb, elektrotechnikov, samostatných elektrotechnikov a elektrotechnikov na riadenie činnosti alebo na riadenie prevádzky bez obmedzenia ich počtu alebo riadiť prevádzku technických zariadení elektrických.

Klasifikácie

ISCO-08

2151 Elektroinžinieri a špecialisti energetici

SK ISCO-08

2151004 Špecialista elektrotechnik projektant

Sekcia SK NACE Rev. 2

C Priemyselná výroba

Divízia SK NACE Rev. 2

26 Výroba počítačových, elektronických a optických výrobkov

27 Výroba elektrických zariadení

Európsky kvalifikačný rámec

Úroveň 7