

Samostatný elektrotechnik audiovizuálních komunikačních prostředků a zařízení

Samostatný elektrotechnik audiovizuálních komunikačních prostředků a zařízení zpracovává konstrukční dokumentaci audiovizuálních komunikačních prostředků a zařízení, provádí elektrotechnický návrh od matematických a elektromagnetických výpočtů, přes zpracování technické dokumentace, až po zajištění zpracování návrhů audiovizuálních komunikačních prostředků a zařízení.

Odborný směr:	Elektrotechnika
Odborný podsměr:	výroba a opravy elektronických zařízení
Kvalifikační úroveň:	Bakalářský studijní program; Vyšší odborné vzdělání
Podřízené specializace:	Samostatný technik zvuku, Samostatný technik scénického osvětlení
Regulovaná jednotka práce:	Ne

Pracovní činnosti

- Výpočty parametrů audiovizuálních komunikačních prostředků a zařízení.
- Určení rozměrových dispozic audiovizuálních komunikačních prostředků a zařízení.
- Určení mechanických a elektrických vlastností audiovizuálních komunikačních prostředků a zařízení.
- Tvorba technické dokumentace návrhu audiovizuálních komunikačních prostředků a zařízení.
- Tvorba návrhu aktivních částí audiovizuálních komunikačních prostředků a zařízení.
- Vývoj audiovizuálních komunikačních prostředků a zařízení.

CZ-ISCO

- 31136 - Elektrotechnici a technici energetici přístrojů, strojů a zařízení
- 3113 - Elektrotechnici a technici energetici

Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2023

Elektrotechnici a technici energetici (CZ-ISCO 3113)

Kraj	Mzdová sféra			Platová sféra		
	Od	Medián	Do	Od	Medián	Do
Hlavní město Praha	38 584 Kč	55 226 Kč	89 465 Kč	-	-	-
Středočeský kraj	24 908 Kč	49 418 Kč	84 349 Kč	-	-	-
Jihočeský kraj	27 469 Kč	68 249 Kč	91 578 Kč	-	-	-
Plzeňský kraj	29 251 Kč	50 060 Kč	80 509 Kč	-	-	-
Karlovarský kraj	33 786 Kč	43 793 Kč	77 901 Kč	-	-	-
Ústecký kraj	20 654 Kč	53 198 Kč	80 932 Kč	-	-	-
Liberecký kraj	37 687 Kč	54 217 Kč	76 648 Kč	-	-	-
Královéhradecký kraj	37 333 Kč	51 251 Kč	87 551 Kč	-	-	-
Pardubický kraj	35 926 Kč	47 677 Kč	71 537 Kč	-	-	-
Kraj Vysočina	34 394 Kč	55 716 Kč	86 107 Kč	-	-	-
Jihomoravský kraj	31 334 Kč	53 751 Kč	81 063 Kč	-	-	-
Olomoucký kraj	25 010 Kč	45 441 Kč	72 774 Kč	-	-	-

Typ JP	ID
WorkUnitTypeEnum.1	103387

Kraj	Mzdová sféra			Platová sféra		
	Od	Medián	Do	Od	Medián	Do
Zlínský kraj	33 468 Kč	48 576 Kč	75 811 Kč	-	-	-
Moravskoslezský kraj	37 946 Kč	52 632 Kč	80 883 Kč	-	-	-

Hrubé měsíční mzdy v roce 2023 celkem

CZ-ISCO		Medián za ČR celkem	
		Mzdová sféra	Platová sféra
3113	Elektrotechnici a technici energetici	53 259 Kč	43 345 Kč
31136	Elektrotechnici a technici energetici přístrojů, strojů a zařízení	56 580 Kč	39 857 Kč

ESCO

Kód podskupiny	Název podskupiny v ESCO	URL - podskupiny v ESCO
3113	Elektrotechnici (kromě řídicích a navigačních zařízení letového provozu) a technici energetici	http://data.europa.eu/esco/isco/C3113

Pracovní podmínky

Název	1	2	3	4
Zátěž neionizujícím zářením a elektromagnetickým polem včetně laserů		x		
Duševní zátěž		x		
Zátěž teplem		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		
Práce ve výškách		x		
Zvýšené riziko úrazu pracovníka		x		
Zvýšené riziko obecného ohrožení		x		
Zátěž trupu a páteře s převahou statické práce (manipulace s břemeny)		x		
Celková fyzická zátěž		x		
Zraková zátěž		x		

Typ JP	ID			
WorkUnitTypeEnum.1	103387			
Název	1	2	3	4
Zátěž chladem	x			
Zátěž hlukem	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			
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
RVP	Elektrotechnika	26-41-N/xx
KKOVTypeEnum.1	Bakalářský studijní program ve skupině oborů elektrotechnika, telekomunikační a výpočetní technika	26xxR
KKOVTypeEnum.1	Bakalářský studijní program v oboru elektrotechnologie	2602R

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

Typ	Název	Kód
KKOVTypeEnum.1	Bakalářský studijní program v oboru elektrotechnika a informatika	2612R
KKOVTypeEnum.1	Bakalářský studijní program v oboru elektrotechnická specializace	2609R

WorkUnitTypeEnum.1

103387

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

Typ	Název	Kód
KKOVTypeEnum.1	Bakalářský studijní program v oboru slaboproudá elektrotechnika	2601R
KKOVTypeEnum.1	Vyšší odborné vzdělání v oboru aplikovaná elektronika	2646N
KKOVTypeEnum.1	Vyšší odborné vzdělání v oboru elektrotechnika	2641N
KKOVTypeEnum.1	Vyšší odborné vzdělání v oboru elektronika	2643N

Další vzdělání

Profesní kvalifikace

- Samostatný technik / samostatná technička scénického osvětlení (26-050-R)

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.D.1018	Čtení technické dokumentace, výkresů a schémat a používání této dokumentace při práci na elektrotechnických a elektronických zařízeních	6	CompetenceSuitabilityEnum.2
e81.D.1154	Navrhování satelitních komunikačních a navigačních systémů	6	CompetenceSuitabilityEnum.2
e81.D.1156	Navrhování optoelektronických přístrojů a zařízení	6	CompetenceSuitabilityEnum.2
e81.D.1155	Navrhování mobilních komunikačních systémů	6	CompetenceSuitabilityEnum.2
e81.D.1159	Vývoj mobilních komunikačních systémů	6	CompetenceSuitabilityEnum.2
e81.D.7009	Navrhování elektronických obvodů	6	CompetenceSuitabilityEnum.2
e81.D.1161	Vývoj elektronických obvodů	6	CompetenceSuitabilityEnum.2
e81.D.1158	Vývoj satelitních komunikačních a navigačních systémů	6	CompetenceSuitabilityEnum.2
e81.A.3019	Práce s elektronickými obvodovými prvky	6	CompetenceSuitabilityEnum.2
e81.D.1160	Vývoj optoelektronických přístrojů a zařízení	6	CompetenceSuitabilityEnum.2
i51.D.1091	Orientace v právních a ostatních předpisech, technických normách BOZP a jejich aplikace v praxi	6	CompetenceSuitabilityEnum.2

Odborné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
e81.D.1804	Zásady ochrany zdraví a majetku, ochrana před úrazem elektrickým proudem, bezpečnost při obsluze a práci na elektrickém zařízení	6	CompetenceSuitabilityEnum.2
e81.D.1003	Orientace v elektrotechnické dokumentaci a normách, používání této dokumentace při práci na elektrotechnických a elektronických zařízeních	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
e81.D.1114	Orientace ve vlastnostech elektrotechnických materiálů, součástí, volba vhodnosti použití	6	CompetenceSuitabilityEnum.2
e81.D.1149	Orientace v mobilních komunikačních systémech	6	CompetenceSuitabilityEnum.2
e81.D.1019	Orientace v pojmech, vztazích a výpočtech elektrických a elektromagnetických veličin	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
e81.D.1151	Orientace v optoelektronických přístrojích a zařízeních	6	CompetenceSuitabilityEnum.2
e81.A.1006	Diagnostika a měření mobilních komunikačních systémů	6	CompetenceSuitabilityEnum.2
e81.D.1150	Orientace v satelitních komunikačních a navigačních systémech	6	CompetenceSuitabilityEnum.2
e81.A.1008	Diagnostika a měření optoelektronických přístrojů a zařízení	6	CompetenceSuitabilityEnum.2
e81.A.1003	Diagnostika a měření satelitních komunikačních a navigačních systémů	6	CompetenceSuitabilityEnum.2
e81.A.1010	Diagnostika a měření elektronických obvodů	6	CompetenceSuitabilityEnum.2

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

Odborné znalosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
e81._.0001	elektrotechnika	6	CompetenceSuitabilityEnum.2
e81._.0003	technické kreslení v elektrotechnice	6	CompetenceSuitabilityEnum.2
e81._.0021	elektronika obecně	6	CompetenceSuitabilityEnum.2
j11._.0001	teoretická matematika	6	CompetenceSuitabilityEnum.2
j13._.0001	fyzika obecně	6	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

Obecné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 0-3
b03	Numerická způsobilost	3
b04	Ekonomické povědomí	1
b05	Právní povědomí	2
b06	Jazyková způsobilost v češtině	2
b07	Jazyková způsobilost v angličtině	2

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

Měkké kompetence

Kód	Název	Úroveň 0-5
1.3	Kompetence ke kreativitě	4
4.5	Kompetence k samostatnosti	4
1.1	Kompetence k celoživotnímu vzdělávání	3
4.1	Kompetence k aktivnímu přístupu	3
3.3	Kompetence k objevování a orientaci v informacích	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
- Tinnitus
- Závažná degenerativní a zánětlivá onemocnění pohybového systému
- Závažná orgánová onemocnění podle druhu neionizujícího záření
- Poruchy vidění
- Závrať jakékoliv etiologie
- Duševní poruchy
- Poruchy chování
- Závažná psychosomatická onemocnění
- Poruchy prokrvení končetin

Onemocnění vylučující výkon povolání

- Osoby s kardiostimulátorem
- Závažné duševní poruchy, těžké poruchy chování
- Poruchy sluchu

WorkUnitTypeEnum.1

103387

- Chronické záněty středouší

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