

Samostatný technik zvuku

Samostatný technik zvuku vykonává činnosti spojené s návrhem ozvučení scén (divadelních, či snímaných televizní nebo filmovou kamerou), připravuje a realizuje potřebné zvukové efekty ve spolupráci s kameramanem a režisérem snímku.

| | |
|-----------------------------------|---|
| Odborný směr: | Elektrotechnika |
| Odborný podsměr: | výroba a opravy elektronických zařízení |
| Kvalifikační úroveň: | Bakalářský studijní program; Vyšší odborné vzdělání |
| Alternativní názvy: | Electrical engineer, Zvukař, Mistr zvuku, Diplomovaný elektrotechnik mistr zvuku, Mistr scénického zvuku, Samostatný technik ozvučení scény |
| Nadřízené povolání: | Samostatný elektrotechnik audiovizuálních komunikačních prostředků a zařízení |
| Příbuzné specializace: | Samostatný technik scénického osvětlení |
| Regulovaná jednotka práce: | Ne |

Pracovní činnosti

- Spolupráce technického scénáře audiovizuálního díla.
- Ve spolupráci s režisérem a v případě snímků i s kameramanem příprava a realizace audiovizuálního díla.
- Návrh a realizace rozmístění snímáčí a reprodukční zvukové techniky a jejího propojení do elektrických signálových cest.
- Návrh a realizace zvukových záznamů, ozvučení a reprodukce, efektů a střihů bezprostředně na scéně i postsynchronně.
- Zajištění a provádění údržby a revizí zvukové aparatury, mixážních a záznamových zařízení.
- Dodržování bezpečnosti práce při činnostech souvisejících s návrhem, přípravou a realizací jednotlivých scén.
- Sledování vývoje moderní zvukové techniky a ovládání moderních softwarových nástrojů pro zpracování zvuku.
- Zajišťování dodržování autorských práv použitých zvukových děl.

CZ-ISCO

- 35211 - Zvukaři a osvětlovači
- 3521 - Technici v oblasti vysílání a audiovizuálních záznamů

Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2020

Technici v oblasti vysílání a audiovizuálních záznamů (CZ-ISCO 3521)

| Kraj | Mzdová sféra | | | Platová sféra | | |
|--------------------|--------------|-----------|-----------|---------------|--------|----|
| | Od | Medián | Do | Od | Medián | Do |
| Hlavní město Praha | 28 257 Kč | 38 516 Kč | 52 097 Kč | - | - | - |
| Jihomoravský kraj | 28 050 Kč | 34 475 Kč | 45 199 Kč | - | - | - |

Hrubé měsíční mzdy v roce 2020 celkem

| CZ-ISCO | | Medián za ČR celkem | |
|---------|---|---------------------|---------------|
| | | Mzdová sféra | Platová sféra |
| 3521 | Technici v oblasti vysílání a audiovizuálních záznamů | 36 760 Kč | 31 003 Kč |
| 35211 | Zvukaři a osvětlovači | 32 961 Kč | 30 776 Kč |

ESCO

| Typ JP | ID | |
|--------------------|---|---|
| WorkUnitTypeEnum.2 | 5120 | |
| Kód podskupiny | Název podskupiny v ESCO | URL - podskupiny v ESCO |
| 3521 | Technici vysílání a obsluha záznamu zvuku | http://data.europa.eu/esco/isco/C3521 |

Pracovní podmínky

| Název | 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|---|
| Zátěž hlukem | | x | | |
| Duševní zátěž | | x | | |
| Pracovní doba, směnnost | | x | | |
| Zátěž teplem | x | | | |
| Zátěž chladem | 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 | | | |
| Zraková zátěž | 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 | | | |
| 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 |
|----------------|---|------------|
| RVP | Elektrotechnika | 26-41-N/xx |
| KKOVTypeEnum.1 | Bakalářský studijní program v oboru elektrotechnická specializace | 2609R |

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

| Typ | Název | Kód |
|----------------|---|-------|
| KKOVTypeEnum.1 | Bakalářský studijní program v oboru elektrotechnická specializace | 2609R |
| KKOVTypeEnum.1 | Vyšší odborné vzdělání v oboru elektrotechnika | 2641N |
| KKOVTypeEnum.1 | Vyšší odborné vzdělání v oboru elektronika | 2643N |
| KKOVTypeEnum.1 | Vyšší odborné vzdělání v oboru automatizace | 2644N |
| KKOVTypeEnum.1 | Vyšší odborné vzdělání v oboru aplikovaná elektronika | 2646N |

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 |
|------------|---|------------|-----------------------------|
| m15.F.2116 | Práce na zvukových efektech | 6 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| m15.F.2117 | Zvukové stříhové práce | 6 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| m15.F.2113 | Návrh rozmístění zvukových měničů a jejich zapojení | 6 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| m15.D.2160 | Volba vhodného technického měniče zvuku | 6 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| m15.A.3050 | Samotné zapojení snímačů zvuku, záznamových zařízení zvuku, korekčních a mixážních aparatur do funkčních signálových cest | 6 | CompetenceSuitabilityEnum.1 |

Odborné dovednosti

| Kód | Název | Úroveň 1-8 | Vhodnost |
|------------|---|------------|-----------------------------|
| m15.A.3052 | Propojení a nastavení zvukových částí audiovizuálních zařízení při natáčení kontaktního zvuku | 6 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| m15.F.2111 | Odhad zvukových charakteristik natáčecího prostředí (interiér, exteriér, míra pohltivosti a odrazu, parazitní ruchy), výběr a přizpůsobení použití techniky podmínkám provozu | 6 | CompetenceSuitabilityEnum.1 |
| m15.A.3051 | Propojení všech zařízení do mixážního stolu | 6 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| m15.D.4016 | Průběžné měření úrovní signálů | 6 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| m15.F.2110 | Kontrola souladu zvuku s obrazem | 6 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e81.A.4015 | Výroba a oprava propojovacích kabelů do elektrických ovládacích obvodů a signálových cest | 6 | CompetenceSuitabilityEnum.1 |
| e81.D.4024 | Měření elektrických veličin a parametrů, vyhodnocování naměřených hodnot | 6 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e81.D.1018 | Čtení technické dokumentace, výkresů a schémat a používání této dokumentace při práci na elektrotechnických a elektronických zařízeních | 6 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| m15.D.9732 | Zpracování zvukových signálů | 6 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| m15.D.2046 | Návrh a realizace zvukových záznamů, ozvučení a reprodukce pro dabing a postsynchronní záznam (filmová a televizní tvorba) | 6 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |

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

Odborné znalosti

| Kód | Název | Úroveň 1-8 | Vhodnost |
|------------|---|------------|-----------------------------|
| m15._.0062 | zvuková technika, postupy ozvučování | 6 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e81._.0001 | elektrotechnika | 6 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e81._.0004 | měření elektrických veličin | 6 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e81._.0015 | elektrické stroje a přístroje | 6 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e81._.0021 | elektronika obecně | 5 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| m15._.0066 | možnosti a postupy tvorby zvukových efektů | 6 | CompetenceSuitabilityEnum.1 |
| i41._.0014 | autorské právo, průmyslově právní ochrana | 6 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| j13._.0003 | akustika | 6 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| m15._.0083 | technologie tvorby zvukových nahrávek a produkcí | 6 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| m15._.0090 | formátové normy záznamů, vysílaných signálů (analogově i digitálně) | 6 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |

Odborné znalosti

| Kód | Název | Úroveň 1-8 | Vhodnost |
|------------|---|------------|-----------------------------|
| m15._.0085 | digitalizace a komprese záznamů | 6 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| l24._.0009 | bezpečnost práce, požární ochrana a první pomoc při úrazu elektrickým proudem | 6 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e81._.0046 | technická a technologická dokumentace v elektrotechnice | 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 |
| b03 | Numerická způsobilost | 3 |
| b05 | Právní povědomí | 2 |
| b07 | Jazyková způsobilost v angličtině | 1 |

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

Měkké kompetence

| Kód | Název | Úroveň 0-5 |
|-----|------------------------------|------------|
| 2.2 | Kompetence ke kooperaci | 4 |
| 1.3 | Kompetence ke kreativitě | 4 |
| 1.2 | Kompetence k flexibilitě | 5 |
| 4.5 | Kompetence k samostatnosti | 4 |
| 4.4 | Kompetence k řešení problémů | 4 |

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

Zdravotní podmínky

Onemocnění omezující výkon povolání

- Chronická onemocnění dýchacích cest s poruchou funkce včetně alergických onemocnění a těžších funkčně významných deformit hrudníku
- Závažná chronická onemocnění kůže a spojivek
- Závažná orgánová onemocnění podle toxikologických vlastností látek
- Alergická onemocnění kůže, dýchacích cest a spojivek
- Pozitivní alergická anamnéza
- Závažná onemocnění páteře
- Onemocnění končetin s poruchou funkce včetně pouřazových stavů

- Závažná onemocnění pohybového a nervového systému, omezující jemnou motoriku a koordinaci pohybů
- Klaustrofobie
- Závažná onemocnění pohybového systému omezující práci ve vynucené poloze
- Duševní poruchy
- Poruchy chování
- Závažná psychosomatická onemocnění
- Závažné stavy po úrazech či operacích pohybového systému

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