

Letecký mechanik pro avioniku

Letecký mechanik pro avioniku provádí montáž, demontáž, diagnostiku, opravy, pravidelné prohlídky, údržbu a seřizování elektrických a elektronických systémů a zařízení letadel podle provozních předpisů.

Odborný směr:	Elektrotechnika
Odborný podsměr:	montáž a opravy slaboproudé elektrotechniky a rozvodů
Kvalifikační úroveň:	Střední vzdělání s maturitní zkouškou; Střední vzdělání s výučním listem i maturitní zkouškou
Alternativní názvy:	Mechanik letadlových přístrojů, Elektrotechnik letadlových přístrojů, Letecký mechanik přístrojů, Avionik, Luftfahrtmechaniker für die Avionik, Flight mechanic for avionics
Nadřazené povolání:	Elektrotechnik pro slaboproud
Příbuzné specializace:	
Regulovaná jednotka práce:	Ne

Pracovní činnosti

- Zajišťování plynulého a bezporuchového provozu avionických systémů a zařízení u letadel.
- Stanovení pracovních postupů, prostředků a materiálů s ohledem na charakter vykonávaných činností.
- Organizace předepsaných revizí a kalibrací avionických systémů a zařízení letadel.
- Zapojování avionických zařízení a systémů u letadel dle prováděcí technické dokumentace.
- Nastavování předepsaných hodnot a seřizování avionických systémů a zařízení letadel.
- Funkční kontrola a ověřování správné činnosti avionických systémů a zařízení letadel.
- Pravidelná kontrola a sledování technického stavu avionických systémů a zařízení letadel.
- Diagnostika a lokalizace poruch avionických systémů a zařízení letadel.
- Montáž, demontáž a opravy avionických systémů a zařízení letadel.
- Oživování avionických systémů a zařízení letadel.
- Evidence technických dat o průběhu a výsledcích provedené práce.
- Kontrola a sledování technického stavu avionických systémů a zařízení letadel.

CZ-ISCO

- 74210 - Mechanici a opraváři elektronických přístrojů
- 7421 - Mechanici a opraváři elektronických přístrojů

Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2024

Mechanici a opraváři elektronických přístrojů (CZ-ISCO 7421)

Kraj	Mzdová sféra			Platová sféra		
	Od	Medián	Do	Od	Medián	Do
Hlavní město Praha	24 055 Kč	48 478 Kč	72 234 Kč	37 272 Kč	45 987 Kč	55 568 Kč
Středočeský kraj	33 442 Kč	64 150 Kč	89 097 Kč	-	-	-
Karlovarský kraj	41 379 Kč	50 761 Kč	75 788 Kč	-	-	-
Ústecký kraj	21 059 Kč	45 843 Kč	63 190 Kč	-	-	-
Liberecký kraj	38 884 Kč	50 212 Kč	79 385 Kč	-	-	-
Královéhradecký kraj	41 951 Kč	49 205 Kč	86 831 Kč	-	-	-
Pardubický kraj	31 605 Kč	38 827 Kč	50 051 Kč	-	-	-
Kraj Vysočina	37 295 Kč	55 914 Kč	65 047 Kč	-	-	-
Zlínský kraj	33 827 Kč	54 935 Kč	71 075 Kč	-	-	-

Typ JP	ID
WorkUnitTypeEnum.2	102987

Kraj	Mzdová sféra			Platová sféra		
	Od	Medián	Do	Od	Medián	Do
Moravskoslezský kraj	35 197 Kč	44 309 Kč	59 425 Kč	-	-	-

Hrubé měsíční mzdy v roce 2024 celkem

CZ-ISCO	Název podskupiny	Medián za ČR celkem	
		Mzdová sféra	Platová sféra
7421	Mechanici a opraváři elektronických přístrojů	47 385 Kč	47 077 Kč

ESCO

Kód podskupiny	Název podskupiny v ESCO	URL - podskupiny v ESCO
7421	Mechanici a opraváři elektronických přístrojů	http://data.europa.eu/esco/isco/C7421

Pracovní podmínky

Rizikové faktory pracovních podmínek a vyskytující se druhy zátěže upravuje nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce. Vždy vyplývají z pracovních podmínek, které se vztahují ke konkrétnímu zaměstnavateli, tudíž se mohou u různých zaměstnavatelů lišit.

Určení míry výskytu faktorů, které mohou ovlivnit zdraví při práci vychází z druhu práce vykonávané na pracovišti. Faktory se zařazují do čtyř kategorií dle míry zdravotního rizika a jeho vlivu na zdraví. O zařazení prací do třetí nebo čtvrté kategorie rozhoduje příslušný orgán ochrany veřejného zdraví.

- 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	Mechanik elektrotechnik	26-41-L/01

WorkUnitTypeEnum.2

102987

Nejvhodnější školní přípravu poskytují obory:

Typ	Název	Kód
RVP	Elektrotechnika	26-41-M/01
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání s maturitní zkouškou (bez vyučení) v oboru elektrotechnika	2641M
KKOVTypeEnum.3	Elektrotechnika	2641M01
KKOVTypeEnum.3	Elektrotechnika	2641M002
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání s maturitní zkouškou v oboru elektrotechnika	2641L
KKOVTypeEnum.3	Mechanik elektrotechnik	2641L01
KKOVTypeEnum.3	Elektrotechnika	2641L501

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

Typ	Název	Kód
RVP	Letecký mechanik	23-45-L/02
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání s maturitní zkouškou v oboru servis a opravy strojů a zařízení	2345L
KKOVTypeEnum.3	Letecký mechanik	2345L02
KKOVTypeEnum.3	Letecký mechanik	2345L009

Další vzdělání

Profesní kvalifikace

- Letecký mechanik / letecká mechanika pro avioniku (26-087-M)

Legislativní požadavky

- QualificationRequirementGravityEnum.1 - Doklad o ověření spolehlivosti pro vstup do vyhrazeného bezpečnostního prostoru letiště bez doprovodu podle zákona č. 49/1997 Sb., o civilním letectví
- QualificationRequirementGravityEnum.2 - Průkaz způsobilosti k údržbě letadel pro zachování letové způsobilosti letadel a leteckých výrobků, letadlových částí a zařízení - osvědčující personál, podle Nařízení Komise (EU) č. 1321/2014
- QualificationRequirementGravityEnum.1 - Činnosti pozemního leteckého personálu v civilním letectví - odborná způsobilost podle zákona č. 49/1997 Sb., o civilním letectví
- 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 činností na elektrických zařízeních a na odbornou způsobilost v elektrotechnice

Kompetenční požadavky

Odborné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
e74.D.3181	Kontrola avionických systémů a zařízení ve vybavení letadla, sloužícího k zajištění komfortu letu, bezpečnosti cestujících a posádky	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
e81.D.3772	Kontrolování stavu a provádění funkčních zkoušek leteckých palubních přístrojů a zařízení, přístrojů a systémů letecké navigace	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
e81.B.1914	Testování zařízení a elektrotechnických přístrojů podle harmonizovaných norem a posuzování shody	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
e74.D.8913	Vedení příslušné technické a provozní dokumentace v oblasti letecké techniky	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
e81.D.6533	Diagnostikování poruch leteckých palubních přístrojů a zařízení, přístrojů a systémů letecké navigace	5	CompetenceSuitabilityEnum.2
e81.D.6231	Hodnocení výsledků zkoušek leteckých palubních přístrojů a zařízení, přístrojů a systémů letecké navigace	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
e74.D.2934	Volba postupu práce, potřebného náradí a pomůcek pro provedení montáže, demontáže, opravy, údržby, seřízení letadlových celků a systémů	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
e81.A.4034	Opravy leteckých palubních přístrojů a zařízení, přístrojů a systémů letecké navigace	5	CompetenceSuitabilityEnum.2
e81.A.1106	Sestavení a zapojení systémů avioniky a elektrovybavení letadel	5	CompetenceSuitabilityEnum.2
e74.A.3181	Montáž, demontáž, opravy a seřizování leteckých palubních přístrojů a zařízení, veškerých agregátů, elektro-, rádio- a přístrojového vybavení civilních a vojenských letadel	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
e81.D.4004	Měření elektrických a neelektrických veličin a parametrů, vyhodnocení naměřených hodnot	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
e81.D.1018	Čtení technické dokumentace, výkresů a schémat a používání této dokumentace při práci na elektrotechnických a elektronických zařízeních	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
e81.D.1075	Bezpečnost práce při obsluze a práci na elektrických zařízeních a první pomoc při úrazu elektrickým proudem	4	CompetenceSuitabilityEnum.2

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

Odborné znalosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
e81._.0046	technická a technologická dokumentace v elektrotechnice	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
e74._.0079	technologie oprav letadlové techniky	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
e81._.0034	elektronické měřicí přístroje a systémy	4	CompetenceSuitabilityEnum.2

Odborné znalosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
e81_.0021	elektronika obecně	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
e81_.0003	technické kreslení v elektrotechnice	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
e81_.0045	předpisy a technické normy v elektrotechnice	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
e75_.0018	letadlová technika	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
e81_.0064	avionické systémy a zařízení	5	CompetenceSuitabilityEnum.2
e75_.0020	výrobní, servisní a technická dokumentace letadel, letadlové techniky a letadlových částí	5	CompetenceSuitabilityEnum.2

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

Digitální kompetence

Kód	Název	Úroveň 1-4
1.1	Prohlížení, vyhledávání a filtrování dat, informací a digitálního obsahu	2
1.2	Hodnocení dat, informací a digitálního obsahu	1
1.3	Správa dat, informací a digitálního obsahu	2
2.1	Interakce prostřednictvím digitálních technologií	2
2.2	Sdílení prostřednictvím digitálních technologií	2
2.4	Spolupráce prostřednictvím digitálních technologií	2
2.5	Netiketa	1
3.1	Tvorba digitálního obsahu	1
3.2	Integrace a přepracování digitálního obsahu	1
4.1	Ochrana zařízení	2
4.2	Ochrana osobních dat a soukromí	2
5.1	Řešení technických problémů	3
5.2	Identifikace potřeb a výběr vhodných technologií	2
5.4	Identifikace nedostatků v digitálních kompetencích	2

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	2
2.2	Kompetence ke kooperaci	3
4.5	Kompetence k samostatnosti	3
4.4	Kompetence k řešení problémů	4
4.2	Kompetence k plánování a organizování práce	3
1.1	Kompetence k celoživotnímu vzdělávání	3

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

Zdravotní podmínky

Onemocnění omezující výkon povolání

- Prognosticky závažné onemocnění dýchacích cest a plic
- Prognosticky závažné imunodeficitní stavy
- Osoby s kardiostimulátorem
- Závažná onemocnění dýchacích cest a plic
- Závažná onemocnění ledvin, močových cest
- Prognosticky závažná endokrinní onemocnění včetně diabetes mellitus
- Závažná chronická onemocnění kůže a spojivek
- Drogová závislost v anamnéze

Onemocnění vylučující výkon povolání

- Záchvatovité a kolapsové stavy
- Onemocnění oběhové soustavy
- Závažná degenerativní a zánětlivá onemocnění pohybového systému
- Závažné poruchy krvevorbny a krvácivé stavy
- Onemocnění pohybového a nervového systému, omezující jemnou motoriku, koordinaci pohybů a svalovou sílu
- Závrať jakékoliv etiologie
- Duševní poruchy a poruchy chování
- Závažná nervová onemocnění a psychosomatická onemocnění
- Závažné stavy po úrazech či operacích pohybového systému

Poznámka ke zdravotním podmínkám:

Osvědčení zdravotní způsobilosti 2. třídy podle nařízení Komise Evropské unie č.1178/2011

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