

# Autotronik

Autotronik provádí a zabezpečuje diagnostiku a opravu motorových vozidel.

<b>Odborný směr:</b>	Strojírenství a automobilový průmysl
<b>Odborný podsměr:</b>	montáž, opravy a seřizování dopravních prostředků
<b>Další odborné podsměry:</b>	služby pro domácnosti a firmy
<b>Kvalifikační úroveň:</b>	Střední vzdělání s maturitní zkouškou; Střední vzdělání s výučním listem i maturitní zkouškou
<b>Alternativní názvy:</b>	Car mechatronic
<b>Regulovaná jednotka práce:</b>	Ne

## Pracovní činnosti

- Identifikace závad s použitím diagnostických měřicích přístrojů.
- Stanovení rozsahu opravy včetně způsobu opravy.
- Demontáž, montáž a seřizování mechanických, hydraulických a pneumatických součástí.
- Demontáž, montáž a seřizování elektrických a elektronických systémů.
- Oprava strojních a elektroagregátů a prvků.
- Provádění funkčních zkoušek jednotlivých agregátů a prvků.
- Zhotovování jednoduchých strojních součástí nebo jejich renovace, zhotovování elektronických obvodů.
- Provádění záručních oprav a prohlídek.
- Vedení záznamu o provedených pracích.
- Korigování programu řídicích jednotek na základě vyhodnocení získaných parametrů motorového vozidla.

## CZ-ISCO

- 74122 - Elektromechanici elektrických zařízení v dopravních prostředcích
- 7412 - Elektromechanici

## Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2020

Elektromechanici (CZ-ISCO 7412)

Kraj	Mzdová sféra			Platová sféra		
	Od	Medián	Do	Od	Medián	Do
Hlavní město Praha	27 119 Kč	37 704 Kč	49 714 Kč	25 625 Kč	31 958 Kč	43 030 Kč
Středočeský kraj	21 077 Kč	34 916 Kč	54 552 Kč	-	-	-
Jihočeský kraj	24 232 Kč	35 548 Kč	51 778 Kč	-	-	-
Plzeňský kraj	25 760 Kč	34 752 Kč	47 534 Kč	-	-	-
Ústecký kraj	26 672 Kč	36 743 Kč	52 048 Kč	23 271 Kč	29 323 Kč	33 557 Kč
Královéhradecký kraj	14 602 Kč	31 658 Kč	45 579 Kč	27 855 Kč	32 759 Kč	41 071 Kč
Kraj Vysočina	22 299 Kč	34 278 Kč	49 034 Kč	-	-	-
Jihomoravský kraj	20 412 Kč	33 397 Kč	47 343 Kč	26 418 Kč	32 622 Kč	41 263 Kč
Olomoucký kraj	18 879 Kč	32 591 Kč	45 270 Kč	-	-	-
Zlínský kraj	20 647 Kč	33 744 Kč	54 190 Kč	-	-	-
Moravskoslezský kraj	24 307 Kč	34 825 Kč	47 761 Kč	25 139 Kč	31 497 Kč	40 490 Kč

## Hrubé měsíční mzdy v roce 2020 celkem

Medián za ČR celkem

CZ-ISCO		Mzdová sféra	Platová sféra
7412	Elektromechanici	34 399 Kč	31 080 Kč
74122	Elektromechanici elektrických zařízení v dopravních prostředcích	34 951 Kč	-

## Pracovní podmínky

Název	1	2	3	4
Pracovní doba, směnnost		x		
Zraková zátěž	x	x		
Celková fyzická zátěž	x	x		
Zátěž chemickými látkami	x	x		
Zátěž prací v nevhodných pracovních polohách	x	x		
Práce ve výškách	x			
Duševní zátěž	x			
Zvýšené riziko úrazu pracovníka	x			
Zátěž prací v omezeném nebo uzavřeném prostoru	x			
Lokální zátěž jemné motoriky	x			
Lokální zátěž - zátěž malých svalových skupin	x			
Zátěž trupu a páteře s převahou statické práce (manipulace s břemeny)	x			
Zvýšené riziko obecného ohrožení	x			
Zátěž chladem	x			
Zátěž hlukem	x			
Zátěž vibracemi	x			
Zátěž prachem	x			
Zátěž invazivními alergeny	x			
Zátěž biologickými činiteli způsobujícími onemocnění	x			
Zátěž ionizujícím zářením	x			
Zátěž neionizujícím zářením a elektromagnetickým polem včetně laserů	x			
Zátěž teplem	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	Autotronik	39-41-L/01
KKOV	Střední vzdělání s maturitní zkouškou (bez vyučení) v oboru technický interdisciplinární	3941M
KKOV	Střední vzdělání s maturitní zkouškou v oboru technický interdisciplinární	3941L

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

Typ	Název	Kód
KKOV	Střední vzdělání s maturitní zkouškou v oboru servis a opravy strojů a zařízení	2345L
KKOV	Střední vzdělání s maturitní zkouškou (bez vyučení) ve skupině oborů strojírenství a strojírenská výroba	23xxM
KKOV	Střední vzdělání s maturitní zkouškou (bez vyučení) v oboru servis a opravy strojů a zařízení	2345M
KKOV	Střední vzdělání s maturitní zkouškou (bez vyučení) v oboru aplikovaná elektronika	2646M
KKOV	Střední vzdělání s maturitní zkouškou v oboru aplikovaná elektronika	2646L
KKOV	Střední vzdělání s maturitní zkouškou ve skupině oborů strojírenství a strojírenská výroba	23xxL

### Další vzdělání

#### Profesní kvalifikace

- Autotronik/autotronička nákladních vozidel a autobusů (23-126-M)
- Autotronik/autotronička hybridních pohonů a elektropohonů silničních motorových vozidel (23-127-M)
- Autotronik/autotronička osobních automobilů (23-128-M)
- Autotronik/autotronička jednostopých vozidel (23-129-M)
- Autotronik/autotronička alternativních pohonů motorových vozidel (23-130-M)

### Legislativní požadavky

- povinné - Řízení osobních automobilů - řidičský průkaz sk. B podle vyhlášky č. 31/2001 Sb., o řidičských průkazech a o registru řidičů
- doporučené - Řízení nákladních automobilů - řidičský průkaz sk. C podle vyhlášky č. 31/2001 Sb., o řidičských průkazech a o registru

Povolání

30380

řidičů

## Kompetenční požadavky

### Odborné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
e74.A.4732	Demontáž, montáž a seřizování mechanických, hydraulických a pneumatických komponent a součástí motorových vozidel	4	Nutné
e74.B.4733	Identifikace závad motorových vozidel s použitím diagnostických měřících přístrojů	4	Nutné
e74.A.4734	Oprava strojních a elektroagregátů a prvků motorových vozidel	4	Nutné
e74.A.4735	Provádění záručních oprav a prohlídek motorových vozidel	4	Nutné
e74.D.3731	Stanovení rozsahu a způsobu opravy motorových vozidel	4	Nutné
e74.D.4731	Kontrola motorových vozidel a jejich agregátů po opravách nebo ve stanicích technické kontroly	4	Nutné
e75.D.4732	Provádění funkčních zkoušek jednotlivých agregátů a prvků motorových vozidel	4	Nutné
e74.D.8731	Vedení dokumentace o provedených kontrolách a opravách motorových vozidel	4	Nutné
e74.D.8732	Vyhotovování protokolů o výsledcích kontrol motorových vozidel	4	Nutné
e74.A.1731	Zhotovování či přizpůsobování jednoduchých dílů motorových vozidel nebo jejich renovace	4	Nutné
e74.A.3147	Demontáž, montáž elektrických a elektronických systémů motorových vozidel, jejich testování a programování	4	Nutné

Popisy úrovně naleznete zde: [https://nsp.cz/downloads/Priloha\\_c2\\_manualu.pdf](https://nsp.cz/downloads/Priloha_c2_manualu.pdf)

### Odborné znalosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
l24._.0001	bezpečnost práce	4	Nutné
l24._.0002	zdraví a hygiena při práci	4	Nutné
f21._.0001	základy ekologie	4	Výhodné
f22._.0002	nakládání s odpady	4	Nutné
e81._.0062	autoelektronika	4	Nutné
e71._.0001	technické kreslení ve strojírenství a v kovovýrobě	4	Nutné
e74._.0002	obecné zásady a postupy péče o stroje, zařízení a investiční celky	4	Výhodné
e75._.0005	strojí součásti a polotovary a jejich parametry (rozměry, jakost povrchu aj.)	4	Výhodné
e74._.0014	části motorových vozidel	4	Nutné

## Odborné znalosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
e74._.0071	diagnostika motorových vozidel	4	Nutné
e74._.0072	ošetřování a údržba motorových vozidel	4	Nutné
e74._.0073	technologie oprav a seřizování motorových vozidel	4	Nutné
e75._.0074	technologie autoklempířství, karosářství	3	Výhodné

Popisy úrovní naleznete zde: [https://nsp.cz/downloads/Priloha\\_c2\\_manualu.pdf](https://nsp.cz/downloads/Priloha_c2_manualu.pdf)

## Obecné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 0-3
b01	Počítačová způsobilost	2
b02	Způsobilost k řízení osobního automobilu	3
b03	Numerická způsobilost	2
b04	Ekonomické povědomí	2
b05	Právní povědomí	2
b06	Jazyková způsobilost v češtině	2

Popisy úrovní naleznete zde: [https://nsp.cz/downloads/Priloha\\_c10\\_manualu.pdf](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	2
5.3	Kreativní využívání digitálních technologií	2
5.2	Identifikace potřeb a výběr vhodných technologií	2
5.1	Řešení technických problémů	3
4.4	Ochrana životního prostředí	2
4.3	Ochrana zdraví a duševní pohody	1
4.2	Ochrana osobních dat a soukromí	2
4.1	Ochrana zařízení	2
3.3	Autorská práva a licence	1
3.2	Integrace a přepracování digitálního obsahu	2

## Digitální kompetence

Kód	Název	Úroveň 1-4
3.1	Tvorba digitálního obsahu	2
2.4	Netiketa	1
2.3	Spolupráce prostřednictvím digitálních technologií	2
2.2	Sdílení prostřednictvím digitálních technologií	2
2.1	Interakce prostřednictvím digitálních technologií	2
1.3	Správa dat, informací a digitálního obsahu	2
1.2	Hodnocení dat, informací a digitálního obsahu	2
5.4	Identifikace nedostatků v digitálních kompetencích	2

Popisy úrovní naleznete zde: [https://nsp.cz/downloads/Priloha\\_c15\\_manualu.pdf](https://nsp.cz/downloads/Priloha_c15_manualu.pdf)

## Měkké kompetence

Kód	Název	Úroveň 0-5
2.1	Kompetence k efektivní komunikaci	3
2.6	Kompetence k vedení lidí	0
3.3	Kompetence k objevování a orientaci v informacích	3
1.4	Kompetence ke zvládnání stresu a zátěže	3
4.1	Kompetence k aktivnímu přístupu	3
1.1	Kompetence k celoživotnímu vzdělávání	3
4.2	Kompetence k plánování a organizování práce	3
4.4	Kompetence k řešení problémů	3
4.5	Kompetence k samostatnosti	3
4.6	Kompetence k výkonnosti	3
2.3	Kompetence k orientaci na zákazníka a uspokojování zákaznických potřeb	3
1.2	Kompetence k flexibilitě	3
1.3	Kompetence ke kreativitě	3
2.2	Kompetence ke kooperaci	3
2.4	Kompetence k ovlivňování a rozvíjení ostatních	2

Popisy úrovní naleznete zde: [https://nsp.cz/downloads/Priloha\\_c9\\_manualu.pdf](https://nsp.cz/downloads/Priloha_c9_manualu.pdf)

## Zdravotní podmínky

### Onemocnění omezující výkon povolání

- Závažná endokrinní onemocnění.
- Závažná orgánová onemocnění podle toxikologických vlastností látek.
- Poruchy vidění.
- Onemocnění oběhové soustavy s funkčním omezením.
- Chronická onemocnění dýchacích cest a plic s těžší poruchou funkce.
- Závažná onemocnění pohybového systému omezující práci ve vynucené poloze.
- Duševní poruchy.
- Závažná psychosomatická onemocnění.
- Epilepsie a jiná záchvatová onemocnění.
- Závažná nervová onemocnění.
- Nemoci pohybového systému, omezující pohyblivost a svalovou sílu.

### Onemocnění vylučující výkon povolání

- Prokázaná přecitlivělost na chemické látky pracovního prostředí.

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