

Technik mistr hutnictví, kovárenství a slévárenství

Technik mistr hutnictví, kovárenství a slévárenství řídí, organizuje a kontroluje práci a dodržování technologických procesů a zajišťuje plynulý přísun materiálu na svěřeném technologickém úseku hutní, kovárenské a slévárenské výroby.

Odborný směr:	Hutnictví a slévárenství
Odborný podsměr:	výroba kovů a jejich slitin
Další odborné podsměry:	zpracování kovů a jejich slitin
Kvalifikační úroveň:	Střední vzdělání s maturitní zkouškou; Střední vzdělání s výučním listem i maturitní zkouškou
Alternativní názvy:	Hutní technik mistr, Mistr kovárny, Slévárenský technik mistr, Kovárenský technik mistr, Mistr slévárny, Meister für Metallurgie und Gießerei, Master technician of metallurgy and foundry
Regulovaná jednotka práce:	Ne

Pracovní činnosti

- Plánování, řízení a kontrola pracovníků na svěřeném výrobním úseku.
- Zajišťování komunikace mezi zaměstnanci a vedením provozu.
- Používání základních měřících metod, kontrola kvality výrobků.
- Příjem materiálu ze skladu pro výrobu hutních, kovárenských a slévárenských výrobků.
- Kontrola kvality a tolerance odchylek v oblasti hutní, kovárenské a slévárenské výroby.
- Řízení údržby a oprav hutních, kovárenských a slévárenských strojů a zařízení.
- Zajišťování odborného rozvoje zaměstnanců a organizace školení.
- Dodržování výrobních harmonogramů ve stanovených termínech a kvalitě.
- Příprava podkladů pro odměňování pracovníků technologického úseku hutní, kovárenské a slévárenské výroby.
- Vedení provozní dokumentace hutní, kovárenské a slévárenské výroby.
- Kontrola dodržování technologických postupů a technologické kázně v hutní, kovárenské a slévárenské výrobě.
- Kontrola dodržování bezpečnostních a požárních předpisů ve svěřeném úseku hutní, kovárenské a slévárenské výroby.
- Rozhodování v případě výskytu poruch výrobních strojů a vad výkolků.
- Plánování směn a evidence technických dat o průběhu směny a výsledcích práce.

CZ-ISCO

- 31212 - Mistři a příbuzní pracovníci v oblasti hutní výroby
- 31213 - Mistři a příbuzní pracovníci v oblasti slévárenství
- 3121 - Mistři a příbuzní pracovníci v oblasti těžby, hutní výroby a slévárenství

Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2020

Mistři a příbuzní pracovníci v oblasti těžby, hutní výroby a slévárenství (CZ-ISCO 3121)

Kraj	Mzdová sféra			Platová sféra		
	Od	Medián	Do	Od	Medián	Do
Středočeský kraj	35 825 Kč	48 551 Kč	63 020 Kč	-	-	-
Karlovarský kraj	36 856 Kč	47 576 Kč	53 741 Kč	-	-	-
Ústecký kraj	36 261 Kč	46 045 Kč	55 900 Kč	-	-	-
Jihomoravský kraj	33 102 Kč	45 710 Kč	73 135 Kč	-	-	-
Moravskoslezský kraj	38 975 Kč	48 370 Kč	58 339 Kč	-	-	-

Hrubé měsíční mzdy v roce 2020 celkem

Medián za ČR celkem

CZ-ISCO		Mzdová sféra	Platová sféra
3121	Mistři a příbuzní pracovníci v oblasti těžby, hutní výroby a slévárenství	47 155 Kč	-
31212	Mistři a příbuzní pracovníci v oblasti hutní výroby	47 995 Kč	-
31213	Mistři a příbuzní pracovníci v oblasti slévárenství	43 045 Kč	-

ESCO

Kód podskupiny	Název podskupiny v ESCO	URL - podskupiny v ESCO
3121	Mistři a příbuzní pracovníci v oblasti těžby a hutní výroby	http://data.europa.eu/esco/isco/C3121

Pracovní podmínky

Název	1	2	3	4
Zátěž teplem	x	x		
Zátěž hlukem	x	x		
Zátěž vibracemi	x	x		
Zátěž prachem	x	x		
Zátěž chemickými látkami	x	x		
Pracovní doba, směnnost	x	x		
Zátěž chladem	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			

Typ JP	ID			
WorkUnitTypeEnum.1	5160			
Název	1	2	3	4
Práce ve výškách	x			
Duševní zátěž	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	Hutnictví	21-43-M/01
RVP	Strojírenská metalurgie	21-44-M/01
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání s maturitní zkouškou (bez vyučení) v oboru hutní výroba a druhovýroba	2143M
KKOVTypeEnum.3	Hutnictví	2143M001
KKOVTypeEnum.3	Hutnictví	2143M01
KKOVTypeEnum.3	Řízení a kontrola výroby	2143M002
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání s maturitní zkouškou (bez vyučení) v oboru slévárenská výroba	2144M
KKOVTypeEnum.3	Slévárenství	2144M001
KKOVTypeEnum.3	Strojírenská metalurgie	2144M01

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

Typ	Název	Kód
RVP	Strojírenství	23-41-M/01

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

Typ	Název	Kód
RVP	Hutník operátor	21-43-L/01
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání s maturitní zkouškou (bez vyučení) v oboru strojírenství	2341M
KKOVTypeEnum.3	Strojírenství	2341M001
KKOVTypeEnum.3	Strojírenství	2341M01

Další vzdělání

Profesní kvalifikace

- Hutní technik mistr / technička mistrová (21-029-M)
- Slévárenský technik mistr / slévárenská technička mistrová (21-036-M)
- Kovárenský technik mistr / kovárenská technička mistrová (21-046-M)

Kompetenční požadavky

Odborné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
e71.D.2054	Volba postupu práce a technologických podmínek při řízení, obsluze a kontrole činnosti výrobních strojů, výrobních linek a výrobních zařízení a při jejich běžné údržbě a drobných opravách	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
e71.D.8122	Vedení provozní dokumentace v hutní výrobě	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
e71.C.2061	Předávání strojů a zařízení k opravám, převímka opravených strojů a zařízení	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
e71.C.6157	Motivování zaměstnanců	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
e71.D.1028	Řešení neshod ve výrobě a reklamací výkolků zaviněných nevhodným tepelným zpracováním	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
e71.D.1035	Vyhodnocení struktury ocelí, litiny a neželezných kovů	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
i51.Z.1008	Operativní řešení organizačních a provozních problémů ve svěřené oblasti	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
e71.C.2020	Předávání pracovních pokynů obsluze strojů a zařízení, popř. instruktáž obsluhy	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
e71.D.1113	Čtení a používání technických podkladů	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
e71.D.1133	Využívání technické dokumentace a norem	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
e71.D.3021	Vstupní, výstupní a mezioperační kontrola surovin, materiálů, polotovarů	4	CompetenceSuitabilityEnum.2

Odborné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
e71.B.2027	Řízení spouštění a odstavení provozu technické a technologických zařízení hutní, slévárenské a kovárenské výroby	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
e71.C.2098	Zařizování prohlídek, údržby a oprav strojů a zařízení pro hutní, slévárenskou a kovárenskou výrobu	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
e71.D.4317	Provádění technických zkoušek v hutní, slévárenské a kovárenské výrobě	4	CompetenceSuitabilityEnum.2

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

Odborné znalosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
e71._.0001	technické kreslení ve strojírenství a v kovovýrobě	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
e71._.0003	kovové materiály a slitiny a jejich vlastnosti (např. tvrdost, pružnost, houževnatost aj.)	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
e71._.0054	technologie tepelného zpracování kovů	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
e71._.0022	technologie výroby surového železa	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
e71._.0023	technologie výroby oceli	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
e71._.0024	technologie výroby neželezných kovů a jejich slitin	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
i51._.0011	management pro mistry	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
l24._.0018	bezpečnost práce a požární ochrana	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
e72._.0031	technologie kovářství a kovárenství	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
e72._.0038	technologie tváření kovů	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
e71._.0031	technologie lisování kovů	4	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	2
b04	Ekonomické povědomí	1
b05	Právní povědomí	2

Obečné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 0-3
b06	Jazyková způsobilost v češtině	3

Popisy úrovní naleznete zde: 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	3
1.2	Hodnocení dat, informací a digitálního obsahu	2
1.3	Správa dat, informací a digitálního obsahu	2
2.1	Interakce prostřednictvím digitálních technologií	3
2.2	Sdílení prostřednictvím digitálních technologií	3
2.3	Spolupráce prostřednictvím digitálních technologií	3
2.4	Netiketa	1
3.1	Tvorba digitálního obsahu	1
3.2	Integrace a přepracování digitálního obsahu	1
3.3	Autorská práva a licence	1
4.1	Ochrana zařízení	2
4.2	Ochrana osobních dat a soukromí	2
4.3	Ochrana zdraví a duševní pohody	1
4.4	Ochrana životního prostředí	1
5.1	Řešení technických problémů	2
5.2	Identifikace potřeb a výběr vhodných technologií	1
5.3	Kreativní využívání digitálních technologií	1

Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha_c15_manualu.pdf

Měkké kompetence

Kód	Název	Úroveň 0-5
1.1	Kompetence k celoživotnímu vzdělávání	3
1.2	Kompetence k flexibilitě	3

Měkké kompetence

Kód	Název	Úroveň 0-5
1.3	Kompetence ke kreativě	2
1.4	Kompetence ke zvládnání stresu a zátěže	2
2.1	Kompetence k efektivní komunikaci	3
2.2	Kompetence ke kooperaci	3
2.3	Kompetence k orientaci na zákazníka a uspokojování zákaznických potřeb	2
2.4	Kompetence k ovlivňování a rozvíjení ostatních	2
2.5	Kompetence k sebepoznání a porozumění druhým	2
2.6	Kompetence k vedení lidí	3
3.1	Kompetence k analytickému myšlení	2
3.2	Kompetence ke koncepčnímu myšlení	2
3.3	Kompetence k objevování a orientaci v informacích	2
4.1	Kompetence k aktivnímu přístupu	2
4.2	Kompetence k plánování a organizování práce	4
4.4	Kompetence k řešení problémů	2
4.5	Kompetence k samostatnosti	3
4.6	Kompetence k výkonnosti	2

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

Zdravotní podmínky

Onemocnění omezující výkon povolání

- Chladová alergie
- Prognosticky závažné poruchy sluchu
- Raynaudův syndrom
- Prognosticky závažná onemocnění cév a nervů horních končetin
- Prognosticky závažné onemocnění dýchacích cest a plic
- Prokázaná přecitlivělost na chemické látky pracovního prostředí
- Chronická, prognosticky závažná orgánová onemocnění podle toxikologických vlastností látek
- Astma bronchiale či jiná prognosticky závažná alergická onemocnění
- Stavby po poškození ionizujícím zářením
- Osoby s kardiostimulátorem
- Onemocnění oběhové soustavy
- Poruchy termoregulace
- Onemocnění ledvin
- Závažná endokrinní onemocnění
- Nemoci cév a nervů horních končetin
- Prognosticky závažná endokrinní onemocnění včetně diabetes mellitus
- Závažná chronická onemocnění kůže a spojivek

- Závažná orgánová onemocnění podle toxikologických vlastností látek
- Alergická onemocnění kůže, dýchacích cest a spojivek
- Pozitivní alergická anamnéza
- Imunodeficitní stavy
- Chronická onemocnění jater
- Kožní prekancerózy
- Závažná orgánová onemocnění podle druhu neionizujícího záření
- Poruchy vidění
- Onemocnění končetin s poruchou funkce včetně porážových stavů
- Klaustrofobie
- Závažná onemocnění pohybového systému omezující práci ve vynucené poloze
- Závrať jakékoliv etiologie
- Drogová závislost v anamnéze
- Epilepsie a jiná záchvatová onemocnění
- Závažná nervová onemocnění
- Poruchy prokrvení končetin

Onemocnění vylučující výkon povolání

- Těžká, prognosticky závažná onemocnění oběhové soustavy
- Prognosticky závažné imunodeficitní stavy
- Prognosticky závažné poruchy vidění
- Prognosticky závažná onemocnění pohybového systému, znemožňující zátěž páteře a trupu
- Prognosticky závažná onemocnění končetin, znemožňující jemnou motoriku
- Prognosticky závažná onemocnění končetin, znemožňující jemnou motoriku a koordinaci pohybů
- Prognosticky závažná chronická onemocnění pohybového systému, zamezující práci ve vynucené poloze
- Záchvatovité a kolapsové stavy
- Závažné duševní poruchy, těžké poruchy chování
- Závažná onemocnění dýchacích cest a plic
- Závažná onemocnění ledvin, močových cest
- Poruchy sluchu
- Chronické záněty středouší
- Tinnitus
- Závažná degenerativní a zánětlivá onemocnění pohybového systému
- Chronická onemocnění dýchacích cest s poruchou funkce včetně alergických onemocnění a těžších funkčně významných deformit hrudníku
- Závažné poruchy krvetvorby a krvácivé stavy
- Onemocnění oběhové soustavy s funkčním omezením
- Chronická onemocnění dýchacích cest a plic s těžší poruchou funkce
- Závažná onemocnění páteře
- Závažná onemocnění pohybového a nervového systému, omezující jemnou motoriku a koordinaci pohybů
- Duševní poruchy
- Poruchy chování
- Závažná psychosomatická onemocnění
- Nemoci pohybového systému, omezující pohyblivost a svalovou sílu
- 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.