

Polygrafický technik technolog

Polygrafický technik, technolog stanovuje, kontroluje technologické postupy pro jednotlivé úseky polygrafické výroby a zajišťuje technologickou přípravu výroby a vytváří a uplatňuje normy, normativy výkonu spotřeby práce a materiálů v polygrafické výrobě.

Odborný směr:	Polygrafie
Odborný podsměr:	nezařazeno do odborného podsměru
Kvalifikační úroveň:	Střední vzdělání s maturitní zkouškou; Střední vzdělání s výučním listem i maturitní zkouškou
Alternativní názvy:	Technik výroby, Technolog polygrafické výroby, Polygrafický technik normovač, Polygrafický technolog, Polygrafický technik, Printing technician technologist, Drucktechniker Technologie
Regulovaná jednotka práce:	Ne

Pracovní činnosti

- Řízení a příprava polygrafické výroby po stránce technické a technologické.
- Stanovování technických a technologických postupů.
- Stanovování polygrafických vstupních a výstupních parametrů pro kooperace polygrafické výroby.
- Stanovování parametrů pro kooperace polygrafické výroby.
- Zpracovávání podkladů pro stanovení technických podmínek a jakostních parametrů výrobku.
- Sledování kvality surovin, materiálů a výrobků v polygrafické výrobě.
- Analyzování výkonové efektivity a její vazby na kalkulaci zakázky.
- Sledování a posuzování vývojových trendů v oboru.
- Navrhování technologických změn v polygrafické výrobě.
- Vypracovávání technologických a technických předpisů a normativů.
- Nastavování, koordinace a implementace nových výrobních procesů v polygrafické výrobě.
- Evidence technických dat o průběhu a výsledcích provedených analýz.
- Kontrola dodržování technologické kázně.
- Spolupráce s odbornými útvary organizace.
- Školení obsluhujícího personálu v případě inovace technologie.
- Vedení příslušné technické dokumentace.

CZ-ISCO

- 31193 - Technici technologové, normovači v ostatních průmyslových oborech
- 3119 - Technici v ostatních průmyslových oborech

Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2023

Technici v ostatních průmyslových oborech (CZ-ISCO 3119)

Kraj	Mzdová sféra			Platová sféra		
	Od	Medián	Do	Od	Medián	Do
Hlavní město Praha	30 673 Kč	45 953 Kč	76 105 Kč	30 009 Kč	36 604 Kč	61 498 Kč
Středočeský kraj	29 305 Kč	47 540 Kč	80 768 Kč	30 146 Kč	39 302 Kč	56 459 Kč
Jihočeský kraj	30 131 Kč	44 628 Kč	68 824 Kč	30 000 Kč	37 604 Kč	50 925 Kč
Plzeňský kraj	34 868 Kč	52 164 Kč	72 635 Kč	31 530 Kč	44 701 Kč	63 686 Kč
Karlovarský kraj	32 955 Kč	52 366 Kč	83 883 Kč	35 206 Kč	44 277 Kč	56 457 Kč
Ústecký kraj	21 499 Kč	48 347 Kč	81 955 Kč	33 298 Kč	42 999 Kč	56 340 Kč
Liberecký kraj	31 790 Kč	50 998 Kč	79 489 Kč	30 437 Kč	38 228 Kč	52 018 Kč
Královéhradecký kraj	32 631 Kč	46 357 Kč	71 520 Kč	31 299 Kč	37 938 Kč	48 730 Kč

Kraj	Mzdová sféra			Platová sféra		
	Od	Medián	Do	Od	Medián	Do
Pardubický kraj	28 849 Kč	45 060 Kč	67 554 Kč	30 882 Kč	40 363 Kč	53 534 Kč
Kraj Vysočina	28 543 Kč	40 562 Kč	69 324 Kč	29 350 Kč	40 407 Kč	54 352 Kč
Jihomoravský kraj	29 727 Kč	42 963 Kč	67 797 Kč	30 665 Kč	40 973 Kč	56 783 Kč
Olomoucký kraj	29 209 Kč	42 894 Kč	61 046 Kč	33 372 Kč	42 788 Kč	58 531 Kč
Zlínský kraj	29 346 Kč	42 384 Kč	76 449 Kč	26 678 Kč	32 484 Kč	44 444 Kč
Moravskoslezský kraj	28 778 Kč	42 345 Kč	63 990 Kč	33 055 Kč	40 210 Kč	47 148 Kč

Hrubé měsíční mzdy v roce 2023 celkem

Medián za ČR celkem

CZ-ISCO		Mzdová sféra	Platová sféra
3119	Technici v ostatních průmyslových oborech	45 280 Kč	39 134 Kč
31193	Technici technologové, normovači v ostatních průmyslových oborech	45 898 Kč	-

ESCO

Kód podskupiny	Název podskupiny v ESCO	URL - podskupiny v ESCO
3119	Technici ve fyzikálních a příbuzných oborech jinde neuvedení	http://data.europa.eu/esco/isco/C3119

Pracovní podmínky

Název	1	2	3	4
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			
Duševní zátěž	x			
Zvýšené riziko úrazu pracovníka	x			
Zvýšené riziko obecného ohrožení	x			
Pracovní doba, směnnost	x			
Zátěž teplem	x			

Typ JP	ID			
WorkUnitTypeEnum.1	5236			
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			
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			

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	Polygrafie	34-41-M/01
RVP	Polygrafický průmysl	34-41-L/51
RVP	Technik dokončovacího zpracování tiskovin	34-57-L/01
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání s maturitní zkouškou (bez vyučení) v oboru polygrafie	3441M
KKOVTypeEnum.3	Polygrafie	3441M001

Nejvhodnější školní přípravu poskytují obory:

Typ	Název	Kód
KKOVTypeEnum.3	Polygrafie	3441M01
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání s maturitní zkouškou v oboru polygrafie	3441L
KKOVTypeEnum.3	Polygrafický průmysl	3441L501
KKOVTypeEnum.3	Polygrafický průmysl	3441L51
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání s maturitní zkouškou v oboru knihař, knihařské práce	3457L
KKOVTypeEnum.3	Technik dokončovacího zpracování tiskovin	3457L001
KKOVTypeEnum.3	Technik dokončovacího zpracování tiskovin	3457L01

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

Typ	Název	Kód
-----	-------	-----

Další vzdělání

Profesní kvalifikace

- Polygrafický technik technolog / polygrafická technička technoložka (34-049-M)

Legislativní požadavky

- QualificationRequirementGravityEnum.2 - Řízení osobních automobilů - řidičský průkaz sk. B podle vyhlášky č. 31/2001 Sb., o řidičských průkazech a o registru řidičů

Kompetenční požadavky

Odborné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
m16.D.8810	Tvorba sborníků norem a normativů v polygrafické výrobě	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
m16.D.5110	Výpočet norem a normativů v polygrafické výrobě	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
m16.D.4210	Měření spotřeby práce v polygrafické výrobě	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
m16.D.2110	Stanovování druhu a množství surovin a materiálů pro polygrafickou výrobu	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
m16.D.4310	Provádění technických zkoušek v polygrafické výrobě	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
m16.D.2320	Stanovování komplexních technologických postupů a technických podmínek v celém rozsahu polygrafické výroby	4	CompetenceSuitabilityEnum.2

Odborné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
m16.Z.1048	Začleňování integrovaného systému řízení jakosti do standardizovaného řízení výrobního procesu a technologických postupů	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
m16.D.8210	Vedení technické a technologické dokumentace v polygrafické výrobě	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
m16.D.1023	Kontrola dodržování standardizovaných technologických postupů a kvality v polygrafické výrobě	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
m16.D.2740	Zpracovávání plánů a koncepcí rozvoje technických a technologických zařízení v polygrafické výrobě	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
m16.D.3410	Provádění technického dozoru na pracovištích polygrafické výroby	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
m16.D.6210	Rozbory spotřeby práce a plnění normativů v polygrafické výrobě	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
m16.D.6111	Analýzování a monitoring vývojových trendů v oblasti polygrafické výroby	4	CompetenceSuitabilityEnum.2

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

Odborné znalosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
m16._0002	technologická příprava výrobních podkladů v polygrafii	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
m16._0021	polygrafické materiály	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
m16._0028	systémy a technologie integrované polygrafické výroby	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
m16._0032	technologie zhotovování tiskových forem	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
m16._0035	polygrafická montáž	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
m16._0052	normy jakosti a kvality v polygrafii	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
m16._0057	normy a technické podklady v polygrafii	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
m16._0001	integrované zpracování obrazu a textu	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
m16._0009	technologie tisku	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
I24._0018	bezpečnost práce a požární ochrana	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
b02	Způsobilost k řízení osobního automobilu	3
b03	Numerická způsobilost	3
b04	Ekonomické povědomí	2
b05	Právní povědomí	1
b06	Jazyková způsobilost v češtině	3
b07	Jazyková způsobilost v angličtině	1
b08	Jazyková způsobilost v dalším cizím jazyce	2

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
5.3	Kreativní využívání digitálních technologií	2
5.2	Identifikace potřeb a výběr vhodných technologií	4
5.1	Řešení technických problémů	3
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	3
3.1	Tvorba digitálního obsahu	3
2.3	Spolupráce prostřednictvím digitálních technologií	2
2.2	Sdílení prostřednictvím digitálních technologií	3
2.1	Interakce prostřednictvím digitálních technologií	3
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

Měkké kompetence

Kód	Název	Úroveň 0-5
1.1	Kompetence k celoživotnímu vzdělávání	3
4.4	Kompetence k řešení problémů	4
4.2	Kompetence k plánování a organizování práce	4
3.3	Kompetence k objevování a orientaci v informacích	3
3.2	Kompetence ke koncepčnímu myšlení	3
3.1	Kompetence k analytickému myšlení	3
2.6	Kompetence k vedení lidí	2
2.4	Kompetence k ovlivňování a rozvíjení ostatních	2
2.3	Kompetence k orientaci na zákazníka a uspokojování zákaznických potřeb	2
2.2	Kompetence ke kooperaci	3
2.1	Kompetence k efektivní komunikaci	3
1.4	Kompetence ke zvládání stresu a zátěže	2
1.3	Kompetence ke kreativitě	2
4.5	Kompetence k samostatnosti	3

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

Zdravotní podmínky

Onemocnění omezující výkon povolání

- Těžká, prognosticky závažná onemocnění oběhové soustavy
- Chladová alergie
- Prognosticky závažné poruchy sluchu
- 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
- Prognosticky závažné imunodeficitní stavy
- Stavy po poškození ionizujícím zářením
- Osoby s kardiostimulátorem
- 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
- Záchvatovitě a kolapsové stavy
- Onemocnění oběhové soustavy
- Onemocnění ledvin
- Závažná endokrinní onemocnění
- Závažná onemocnění dýchacích cest a plic

- Závažná onemocnění ledvin, močových cest
- Poruchy sluchu
- Chronické záněty středouší
- Tinnitus
- Závažná degenerativní a zánětlivá onemocnění pohybového systému
- Nemoci cév a nervů horních končetin
- Prognosticky závažná endokrinní onemocnění včetně diabetes mellitus
- 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
- Pozitivní alergická anamnéza
- Imunodeficitní stavy
- Chronická onemocnění jater
- Kožní prekancerózy
- Závažná orgánová onemocnění podle druhu neionizujícího záření
- Onemocnění oběhové soustavy s funkčním omezením
- Chronická onemocnění dýchacích cest a plic s těžší poruchou funkce
- Závažná onemocnění páteře
- Onemocnění končetin s poruchou funkce včetně pouřazových stavů
- Závažná onemocnění pohybového a nervového systému, omezující jemnou motoriku a koordinaci pohybů
- Závažná onemocnění pohybového systému omezující práci ve vynucené poloze
- Závrať jakékoliv etiologie
- Duševní poruchy
- Drogová závislost v anamnéze
- Epilepsie a jiná záchvatová onemocnění
- Závažná nervová onemocnění
- Nemoci pohybového systému, omezující pohyblivost a svalovou sílu
- Závažné stavy po úrazech či operacích pohybového systému
- Poruchy prokrvení končetin

Onemocnění vylučující výkon povolání

- Závažné duševní poruchy, těžké poruchy chování
- Závažné poruchy krve tvorby a krvácivé stavy
- Poruchy vidění
- Poruchy chování
- Závažná psychosomatická onemocnění

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