

# Designér výrobků

Designer výrobků navrhuje a vytváří nové tvary průmyslových výrobků nebo jejich částí podle daných postupů nebo sjednaných podmínek.

<b>Odborný směr:</b>	Umění a kultura
<b>Odborný podsměr:</b>	výtvarné umění a design
<b>Kvalifikační úroveň:</b>	Střední vzdělání s maturitní zkouškou; Střední vzdělání s výučním listem i maturitní zkouškou
<b>Regulovaná jednotka práce:</b>	Ne

## Pracovní činnosti

- Tvorba návrhů, konečné výtvarné řešení nových modelů, tvarů a vzorů průmyslových výrobků.
- Sledování výtvarných trendů.
- Spolupráce při realizaci návrhů v etapě vývoje a výroby.
- Zajišťování využití nových a efektivních materiálů.
- Kontrola dodržování technologických postupů.
- Zpracovávání podkladů pro tvorbu velkoobchodních cen.
- Spolupráce při stanovování technických podmínek výroby výrobků.
- Spolupráce při vytváření koncepce rozvoje designu.
- Komunikace se zákazníkem.
- Vedení příslušné dokumentace.

## CZ-ISCO

- 21631 - Průmysloví a produktoví designéři
- 2163 - Průmysloví a produktoví designéři, módní návrháři

## Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2023

Průmysloví a produktoví designéři, módní návrháři (CZ-ISCO 2163)

Kraj	Mzdová sféra			Platová sféra		
	Od	Medián	Do	Od	Medián	Do
Středočeský kraj	56 699 Kč	107 786 Kč	171 568 Kč	-	-	-
Jihomoravský kraj	42 903 Kč	63 615 Kč	93 805 Kč	-	-	-

## Hrubé měsíční mzdy v roce 2023 celkem

CZ-ISCO	Název podskupiny	Medián za ČR celkem	
		Mzdová sféra	Platová sféra
2163	Průmysloví a produktoví designéři, módní návrháři	52 865 Kč	-
21631	Průmysloví a produktoví designéři	55 410 Kč	-

## ESCO

Kód podskupiny	Název podskupiny v ESCO	URL - podskupiny v ESCO
2163	Návrháři výrobků a produktů	<a href="http://data.europa.eu/esco/isco/C2163">http://data.europa.eu/esco/isco/C2163</a>

# Pracovní podmínky

Název	1	2	3	4
Zraková zátěž	x	x		
Zátěž teplem	x			
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			
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			
Duševní zátěž	x			
Zvýšené riziko úrazu pracovníka	x			
Zvýšené riziko obecného ohrožení	x			
Pracovní doba, směnnost	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	Průmyslový design	82-41-M/04
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání s maturitní zkouškou (bez vyučení) v oboru výtvarná a uměleckořemeslná tvorba	8241M
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání s maturitní zkouškou v oboru výtvarná a uměleckořemeslná tvorba	8241L
KKOVTypeEnum.3	Průmyslových výrobků - průmyslový design	8241M034
KKOVTypeEnum.3	Průmyslový design	8241M04

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

Typ	Název	Kód
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání s maturitní zkouškou (bez vyučení) v oboru obalová technika, zpracování papíru	3442M
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání s maturitní zkouškou (bez vyučení) ve skupině oborů umění a užité umění	82xxM

## Další vzdělání

### Profesní kvalifikace

- Designér/designérka bižuterních výrobků a módních doplňků z bižuterie (82-058-M)
- Designér/designérka skla a světelných předmětů (82-064-M)

# Kompetenční požadavky

## Odborné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
m12.D.2012	Zpracovávání podkladů pro tvorbu velkoobchodních cen průmyslových výrobků s nově navrženým designem	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
m12.D.3013	Kontrola dodržování technologických postupů při výrobě průmyslových výrobků s nově navrženým designem	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
m12.D.7013	Navrhování tvarů a vzorů jednodušších průmyslových výrobků nebo částí složitých výrobků dle typizovaných postupů nebo podmínek sjednaných se zákazníkem	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
m12.D.8012	Vedení dokumentace o navrhování a vytváření modelů nových tvarů průmyslových výrobků nebo jejich částí	4	CompetenceSuitabilityEnum.2

## Odborné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
m12.D.9011	Sledování výtvarných trendů v oblasti designu průmyslových výrobků, sledování využívání nových a efektivních materiálů	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
m12.A.3014	Sestavování a vytváření modelů průmyslových výrobků dle typizovaných postupů nebo podmínek sjednaných se zákazníkem	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
m12.Z.2014	Spolupráce s výrobcí a zákazníky při realizaci návrhů designu průmyslových výrobků v etapě vývoje a výroby	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
m12.Z.2015	Spolupráce s výrobcí při vytváření koncepce rozvoje designu a při stanovování technických podmínek výroby výrobků	4	CompetenceSuitabilityEnum.2

Popisy úrovní 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
m12._.0001	design průmyslových výrobků	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
m12._.0002	obalový design	4	CompetenceSuitabilityEnum.1
m13._.0091	odborné kreslení	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
e21._.0002	textilní materiály a produkty, druhy, vlastnosti, vady, způsoby rozborů a zkoušek	4	CompetenceSuitabilityEnum.1
e31._.0001	dřevěné materiály a polotovary	4	CompetenceSuitabilityEnum.1
e31._.0023	dřevěné modely, druhy, tvary, způsoby konstrukce	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
e71._.0003	kovové materiály a slitiny a jejich vlastnosti (např. tvrdost, pružnost, houževnatost aj.)	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
m15._.0058	2D a 3D grafické počítačové programy	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
e23._.0035	modelování a konstrukce dílců	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
e75._.0004	plastové a termoplastové materiály a jejich vlastnosti	4	CompetenceSuitabilityEnum.1
m11._.0005	základy kresby a malby	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
m11._.0011	dějiny umění	4	CompetenceSuitabilityEnum.1

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	3

## Obecné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 0-3
b03	Numerická způsobilost	3
b04	Ekonomické povědomí	2
b05	Právní povědomí	2
b06	Jazyková způsobilost v češtině	2
b07	Jazyková způsobilost v angličtině	1

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	3
5.2	Identifikace potřeb a výběr vhodných technologií	3
5.1	Řešení technických problémů	3
4.4	Ochrana životního prostředí	3
4.3	Ochrana zdraví a duševní pohody	3
4.2	Ochrana osobních dat a soukromí	2
4.1	Ochrana zařízení	3
3.3	Autorská práva a licence	2
3.2	Integrace a přepracování digitálního obsahu	2
3.1	Tvorba digitálního obsahu	2
2.4	Netiketa	2
2.3	Spolupráce prostřednictvím digitálních technologií	3
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](https://nsp.cz/downloads/Priloha_c15_manualu.pdf)

## Měkké kompetence

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

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

- Poruchy vidění

### Onemocnění vylučující výkon povolání

- Prognosticky závažné poruchy vidění

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