

# Dřevařský konstruktér

Dřevařský konstruktér navrhuje konstrukční řešení nových výrobků či celých sestav a celků, inovuje stávající výrobky dřevařské výroby a zpracovává příslušnou konstrukční a výkresovou dokumentaci.

<b>Odborný směr:</b>	Dřevařská výroba a nábytkářství
<b>Odborný podsměr:</b>	dřevařská prvovýroba
<b>Kvalifikační úroveň:</b>	Bakalářský studijní program; Vyšší odborné vzdělání
<b>Alternativní názvy:</b>	Návrhář výrobků, Wood designer, Furniture designer, Dřevařský technik konstruktér
<b>Regulovaná jednotka práce:</b>	Ne

## Pracovní činnosti

- Volba a navrhování optimálních materiálů pro konstruované dřevařské výrobky.
- Navrhování konstrukčního řešení výrobků s využitím počítačové podpory.
- Zpracovávání konstrukčních podkladů a výkresů výrobků, sestav a detailů podle projektové dokumentace.
- Zpracovávání konstrukčního řešení nových výrobků a navrhování nových modelů výrobků.
- Provádění základních technických výpočtů konstrukčních dílů, analýzy navrhovaných řešení pomocí výpočetní techniky, porovnání s technickým zadáním.
- Zpracovávání technických podmínek dřevařských výrobků, podkladů k jejich normalizaci, homologaci apod.
- Vypracovávání technických popisů a návodů k používání dřevařských výrobků.
- Vypracovávání konstrukční dokumentace dřevařských a výrobků a jejich částí.
- Vypracovávání technických podmínek pro testování dřevařských výrobků.
- Zajišťování provozních návazností, časových průběhů, popř. rozpočtů.
- Vedení příslušné technické dokumentace.

## CZ-ISCO

- 31192 - Technici projektanti, konstruktéři v ostatních průmyslových oborech
- 3119 - Technici v ostatních průmyslových oborech

## Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2020

Technici v ostatních průmyslových oborech (CZ-ISCO 3119)

Kraj	Mzdová sféra			Platová sféra		
	Od	Medián	Do	Od	Medián	Do
Hlavní město Praha	26 403 Kč	38 356 Kč	59 218 Kč	27 548 Kč	32 499 Kč	54 359 Kč
Středočeský kraj	27 266 Kč	40 020 Kč	66 341 Kč	26 464 Kč	34 246 Kč	47 486 Kč
Jihočeský kraj	24 628 Kč	42 126 Kč	59 824 Kč	24 932 Kč	33 351 Kč	46 629 Kč
Plzeňský kraj	30 845 Kč	41 238 Kč	62 522 Kč	29 186 Kč	38 738 Kč	54 244 Kč
Karlovarský kraj	-	-	-	32 037 Kč	38 407 Kč	54 438 Kč
Ústecký kraj	30 716 Kč	42 189 Kč	76 827 Kč	29 662 Kč	37 761 Kč	46 885 Kč
Liberecký kraj	26 510 Kč	40 891 Kč	68 259 Kč	27 072 Kč	34 717 Kč	53 835 Kč
Královéhradecký kraj	27 153 Kč	38 236 Kč	53 162 Kč	27 854 Kč	34 456 Kč	43 433 Kč
Pardubický kraj	23 776 Kč	33 909 Kč	54 677 Kč	27 966 Kč	35 610 Kč	48 448 Kč
Kraj Vysočina	24 740 Kč	36 979 Kč	60 180 Kč	26 538 Kč	34 588 Kč	47 482 Kč
Jihomoravský kraj	23 127 Kč	37 118 Kč	60 178 Kč	27 442 Kč	35 997 Kč	49 320 Kč

WorkUnitTypeEnum.1

103491

Kraj	Mzdová sféra			Platová sféra		
	Od	Medián	Do	Od	Medián	Do
Olomoucký kraj	-	-	-	29 050 Kč	37 908 Kč	45 792 Kč
Zlínský kraj	28 423 Kč	34 510 Kč	58 620 Kč	24 133 Kč	29 119 Kč	39 000 Kč
Moravskoslezský kraj	17 692 Kč	36 147 Kč	53 772 Kč	30 519 Kč	38 417 Kč	44 311 Kč

## Hrubé měsíční mzdy v roce 2020 celkem

### Medián za ČR celkem

CZ-ISCO	Mzdová sféra	Platová sféra
3119 Technici v ostatních průmyslových oborech	37 991 Kč	35 814 Kč
31192 Technici projektanti, konstruktéři v ostatních průmyslových oborech	40 324 Kč	-

## ESCO

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

## Pracovní podmínky

Název	1	2	3	4
Zraková zátěž	x	x		
Duševní zátěž		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			

Typ JP	ID			
WorkUnitTypeEnum.1	103491			
Název	1	2	3	4
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			
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	Zpracování dřeva	33-31-N/xx
KKOVTypeEnum.1	Vyšší odborné vzdělání v oboru zpracování dřeva	3331N
KKOVTypeEnum.1	Bakalářský studijní program v oboru dřevařství	3341R

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

Typ	Název	Kód
KKOVTypeEnum.1	Vyšší odborné vzdělání v oboru výtvarná a uměleckořemeslná tvorba	8241N
KKOVTypeEnum.1	Bakalářský studijní program v oboru výtvarná umění	8206R

WorkUnitTypeEnum.1

103491

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

Typ	Název	Kód
KKOVTypeEnum.1	Bakalářský studijní program v oboru architektura a urbanismus	3501R
KKOVTypeEnum.1	Vyšší odborné vzdělání v oboru pozemní stavitelství	3641N
KKOVTypeEnum.1	Bakalářský studijní program v oboru pozemní stavby a architektura	3608R

## Kompetenční požadavky

### Odborné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
e31.D.7509	Volba a navrhování optimálních materiálů pro konstruované dřevařské výrobky, jejich konečné zpracování a povrchové úpravy	6	CompetenceSuitabilityEnum.2
e32.D.7503	Samostatné konstrukční řešení dřevařských výrobků a jejich částí s využitím počítačové podpory	6	CompetenceSuitabilityEnum.2
e32.D.1026	Provádění technických výpočtů konstrukčních dílů v nábytkářské výrobě	6	CompetenceSuitabilityEnum.2
e31.D.7513	Zpracování konstrukčních řešení dřevařských výrobků	6	CompetenceSuitabilityEnum.2
e31.D.7514	Zpracování technických podmínek dřevařských výrobků, podkladů k jejich normalizaci, homologaci apod.	6	CompetenceSuitabilityEnum.2
e31.D.7512	Vypracování technických popisů a návodů k používání dřevařských výrobků	6	CompetenceSuitabilityEnum.2
e31.D.7510	Vypracování konstrukční dokumentace dřevařských výrobků a jejich částí	6	CompetenceSuitabilityEnum.2
e31.D.8502	Vedení konstrukční dokumentace dřevařských výrobků	6	CompetenceSuitabilityEnum.2
e31.D.7511	Vypracování technických podmínek pro testování dřevařských výrobků	6	CompetenceSuitabilityEnum.2

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
j22._.0022	konstruování a tvorba technické dokumentace pomocí počítače (CAD aj.)	6	CompetenceSuitabilityEnum.2
e31._.0002	technické kreslení ve zpracování dřeva a nábytkářství	6	CompetenceSuitabilityEnum.2
e32._.0022	nábytek, druhy, tvary, způsoby konstrukce, materiály	6	CompetenceSuitabilityEnum.2
e31._.0023	dřevěné modely, druhy, tvary, způsoby konstrukce	6	CompetenceSuitabilityEnum.2

## Odborné znalosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
e31._.0001	dřevěné materiály a polotovary	6	CompetenceSuitabilityEnum.2
j13._.0022	pružnost a pevnost	6	CompetenceSuitabilityEnum.2
j13._.0021	statika	6	CompetenceSuitabilityEnum.2
e31._.0099	ekonomika a řízení dřevařské a nábytkářské výroby	6	CompetenceSuitabilityEnum.2
g11._.0095	právní předpisy a obecné požadavky na výstavbu	6	CompetenceSuitabilityEnum.2
l24._.0018	bezpečnost práce a požární ochrana	6	CompetenceSuitabilityEnum.2
e31._.0004	technologie výroby dřevařských polotovarů	6	CompetenceSuitabilityEnum.1
e31._.0003	technologie výroby dřevěných výrobků	6	CompetenceSuitabilityEnum.1
e31._.0061	systémy a standardy jakosti a kvality v oblasti zpracování dřeva	6	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
b03	Numerická způsobilost	3
b04	Ekonomické povědomí	3
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	2
5.2	Identifikace potřeb a výběr vhodných technologií	2
5.1	Řešení technických problémů	2
4.4	Ochrana životního prostředí	2

## Digitální kompetence

Kód	Název	Úroveň 1-4
4.3	Ochrana zdraví a duševní pohody	2
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
3.1	Tvorba digitálního obsahu	2
2.4	Netiketa	1
2.3	Spolupráce prostřednictvím digitálních technologií	3
2.2	Sdílení prostřednictvím digitálních technologií	3
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
2.2	Kompetence ke kooperaci	4
1.3	Kompetence ke kreativě	4
2.3	Kompetence k orientaci na zákazníka a uspokojování zákaznických potřeb	3
4.5	Kompetence k samostatnosti	4
4.4	Kompetence k řešení problémů	4
1.1	Kompetence k celoživotnímu vzdělávání	1

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
- Duševní poruchy
- Poruchy chování
- Závažná psychosomatická onemocnění

### Onemocnění vylučující výkon povolání

- Prognosticky závažné poruchy vidění
- Závažné duševní poruchy, těžké poruchy chování

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