



## NÁSTROJAŘ

**Název školního vzdělávacího programu:** nástrojař  
**Kód a název oboru vzdělání:** 23-52-H/01 nástrojař  
**Délka a forma vzdělávání:** 3 roky, denní  
**Dosažený stupeň vzdělání:** střední vzdělání s výučním listem

### Charakteristika oboru

Tříletý učební obor umožňující získání vědomostí a praktických dovedností potřebných při výrobě a opravách nástrojů, výrobních pomůcek a přípravků v náročné strojírenské výrobě.

Žák se naučí číst dílenské výrobní výkresy součástí a sestav, rozumí údajům uvedeným v technologických postupech. Dovede sestavit do celků a funkčně vyzkoušet např. jednoduché řezné nástroje, nástroje pro tváření za tepla nebo za studena, svařovací, vrtací, montážní a kontrolní přípravky, kovové slévárenské modely nebo speciální měřidla. Součástí výuky je práce s PC, tvorba řídicích programů pro CNC obráběcí stroje, studium anglického jazyka. Výuka klade důraz na tvůrčí technické myšlení žáků, a proto patří tento obor k náročnějším strojírenským učebním oborům.

V prvním ročníku si žáci osvojí základní dovednosti v ručním zpracování kovů, ve druhém ročníku jsou doplněny o náročnější nástrojařské práce a základy strojního obrábění včetně práce s ručním mechanizovaným nářadím. Třetí ročník je věnován získání základních znalostí potřebných pro práci na CNC obráběcích strojích.

### Uplatnění absolventů

Absolvent je schopen vykonávat náročné nástrojařské práce v kusové a sériové výrobě. Je schopen číst výkresy složitých součástí a sestav a umí podle této dokumentace součásti zhotovit s požadovanou přesností. Dokáže obsluhovat všechny druhy kovoobráběcích strojů včetně číslíkově řízených CNC strojů.

Svoji manuální zručnost dokáže uplatnit též ve strojní údržbě v podnicích různého zaměření. Uplatní se i v kontrolních odděleních strojních provozů, provádějících mezioperační a finální kontroly strojírenských výrobků.

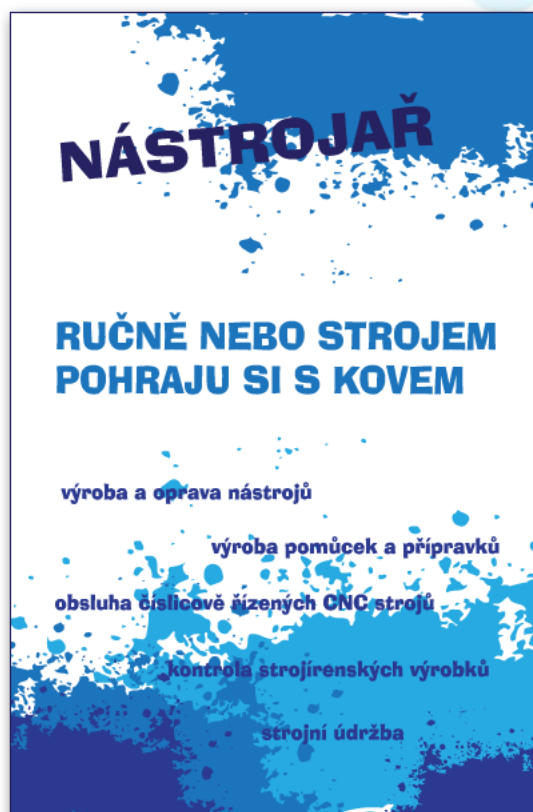
Dokáže provozovat též samostatnou živnostenskou činnost.

### Možnost dalšího vzdělání

- nástavbové studium zakončené maturitní zkouškou

### Podmínky přijetí

- splnění povinné školní docházky nebo úspěšné ukončení základního vzdělání před splněním povinné školní docházky
- splnění podmínek přijímacího řízení
- splnění podmínek zdravotní způsobilosti uchazečů o studium



Možnost získání mezinárodních certifikátů



ECDL  
European Computer  
Driving Licence

ŘEMESLO  
má zlaté dno

STIPENDIUM  
AŽ 8.000 Kč ZA ROK!

# Školní vzdělávací program (učební plán)

## NÁSTROJAŘ

RVP nástrojař schválen MŠMT ČR 28. 6. 2007 pod č. j.: 12 698/2007-23  
ŠVP nástrojař, účinnost od 1. 9. 2009

Kategorie a názvy vyučovacích předmětů	Zkratky	Počet týdenních vyučovacích hodin v ročníku			Celkem
		1. ročník	2. ročník	3. ročník	
<b>Všeobecně vzdělávací</b>					
Český jazyk a literatura	CJL	2	2	2	<b>6</b>
Cizí jazyk	ANG	2	2	2	<b>6</b>
Občanská nauka	OBN	1	1	1	<b>3</b>
Fyzika	FYZ	1	1	0	<b>2</b>
Chemie a základy ekologie	CEK	2	0	0	<b>2</b>
Matematika	MAT	2	2	2	<b>6</b>
Tělesná výchova	TEV	1	1	1	<b>3</b>
Informační a komunikační tech. - cv.	ICTcv	1	1	1	<b>3</b>
<b>Odborné</b>					
Ekonomika	EKA	0	0	2	<b>2</b>
Technické kreslení	TEK	1	1	1	<b>3</b>
Strojírenská technologie	STT	2	1	1	<b>4</b>
Strojnictví	STR	2	1	0	<b>3</b>
Technologie	TEC	2	3	3	<b>8</b>
Programování CNC strojů	CNC	1	0	0	<b>1</b>
Programování CNC strojů - cv.	CNCcv	0	1	1	<b>2</b>
Odborný výcvik	ODV	12	17	17	<b>46</b>
<b>Celkem hodin za týden</b>		<b>32</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>100</b>