



# STROJÍRENSTVÍ - POČÍTAČOVÁ GRAFIKA

**Název školního vzdělávacího programu:** strojírenství - počítačová grafika  
**Kód a název oboru vzdělání:** 23-41-M/01 strojírenství  
**Délka a forma vzdělávání:** 4 roky, denní  
**Dosažený stupeň vzdělání:** střední vzdělání s maturitní zkouškou

## Charakteristika oboru

Studijní obor poskytuje úplné střední odborné vzdělání technického zaměření s maturitou. Dosažené vzdělání umožňuje vykonávat pracovní činnosti středních THP - konstruktér, technolog, mistr, pracovník na úseku řízení jakosti, logistik, programátor CNC strojů apod.

Absolvent je schopen provádět činnosti v oblasti přípravy výroby návrhy konstrukčních řešení, volby vhodných výrobních technologií. Dokáže provádět kontrolu kvality výroby s použitím příslušných měřidel.

V rámci přípravné výrobní fáze umí zpracovat výrobní technickou dokumentaci - výkresy sestavení, výrobní výkresy, kusovníky (software AutoCAD) a technologické postupy. Navrhuje vhodný materiál a dokáže provést základní pevnostní výpočty.

Vzhledem k odbornému zaměření studijního oboru je schopen pracovat s grafickým softwarem Autodesk Inventor, CorelDRAW Graphics Suite, dokáže navrhovat internetové stránky.

V průběhu studia je seznámen se základy účetnictví, marketingu a platnými právními normami. Po celou dobu studia jsou rovněž rozvíjeny znalosti cizího jazyka.

## Uplatnění absolventů

Absolvent je připraven pro samostatnou činnost v široké nabídce strojírenských profesí zejména v oblasti technické přípravy (konstruování pomocí PC, tvorba technologických postupů), řízení výroby, na úseku logistiky, v útvarech řízení jakosti. Má předpoklady pro další studium na vysokých školách technického zaměření nebo vyšších odborných školách (VOŠ).

Může se rovněž věnovat vlastní podnikatelské činnosti v oblastech strojírenské výroby, údržby a služeb.

## Možnost dalšího vzdělání

- studium na vysoké škole
- studium na vyšší odborné škole

## Podmínky přijetí

- splnění povinné školní docházky nebo úspěšné ukončení základního vzdělání před splněním povinné školní docházky
- splnění podmínek přijímacího řízení



Možnost získání mezinárodních certifikátů

Autodesk  
Academia



ECDL  
European Computer  
Driving Licence

# Školní vzdělávací program (učební plán)

## STROJÍRENSTVÍ - POČÍTAČOVÁ GRAFIKA

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

Kategorie a názvy vyučovacích předmětů	Zkratky	Počet týdenních vyučovacích hodin v ročníku				Celkem
		1. ročník	2. ročník	3. ročník	4. ročník	
<b>Všeobecně vzdělávací</b>						
Český jazyk a literatura	CJL	3	3	3	3	12
Cizí jazyk	ANG	4	4	4	4	16
Dějepis	DEJ	2	0	0	0	2
Občanská nauka	OBN	0	1	1	1	3
Fyzika	FYZ	2	2	0	0	4
Chemie a základy ekologie	CEK	2	0	0	0	2
Matematika	MAT	5	3	3	3	14
Tělesná výchova	TEV	2	2	2	2	8
Informační a komunikační tech. - cv.	ICTcv	2	2	0	0	4
<b>Odborné</b>						
Technické kreslení - cv.	TEKcv	2	2	0	0	4
Projektování - cv.	PROcv	0	2	2	2	6
Mechanika	MEC	0	3	2	2	7
Strojírenská technologie	STT	3	3	2	2	10
Stavba a provoz strojů	SPS	2	2	3	3	10
Kontrola a měření	KOM	0	0	0	1	1
Kontrola a měření - cv.	KOMcv	0	0	2	2	4
Programování CNC strojů - cv.	CNCcv	0	0	2	2	4
Počítačová grafika - cv.	PGRcv	0	1	2	1	4
Elektrotechnika	ELE	0	0	0	2	2
Ekonomika	EKA	0	0	1	2	3
Praxe - cv.	PXEcv	3	3	3	0	9
<b>Celkem hodin za týden</b>		<b>32</b>	<b>33</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>129</b>

Podle § 78 odst. 1) zák. 561/2004 Sb., zajišťuje škola v rámci společné části maturitní zkoušky přípravu na volitelnou zkoušku z matematiky a informatiky.