



## 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

Studijní obor poskytuje střední vzdělání technického zaměření s maturitní zkouškou. Seznamuje žáky se širokou oblastí strojírenství a strojírenské výroby. Absolvent tohoto oboru je schopen provádět činnosti v oblasti konstrukční a technologické přípravy výroby, s použitím specializovaných programů je připraven zhotovit výrobně technickou dokumentaci – výrobní výkresy, výkresy sestavení včetně

kusovníků, technologické postupy výroby a montáže. Navrhne vhodný materiál strojních součástí, tvarové řešení výrobků, provádí jejich pevnostní výpočty. Dokáže kontrolovat kvalitu výroby s použitím příslušných měřidel a měřících zařízení. Vytváří řídicí programy pro CNC obráběcí stroje a průmyslové roboty. Používá grafické programy pro tvorbu obchodně propagační dokumentace.

### Uplatnění absolventů

- konstruktér
- technolog
- pracovník v oblasti technické přípravy výroby (konstruování, projektování a modelování konstrukčních celků s podporou počítačových CAD aplikací, tvorba technologických postupů)
- programátor CNC obráběcích strojů
- pracovník v oblasti řízení a kontroly jakosti
- pracovník v oblasti robotiky a průmyslové automatizace
- logistik - pracovník řídicí optimalizaci materiálového toku ve výrobním procesu
- designer (tvorba obchodně propagační dokumentace)
- operátor výrobních linek

### Nadstandardní programy

V průběhu studia lze získat celosvětově uznávané certifikáty v oblasti informačních a komunikačních technologií.

### Možnost dalšího vzdělávání

- vysoká škola
- vyšší odborná škola

**Autodesk**  
Academia

**MikroTik**  
ACADEMY



European Computer  
Driving Licence Foundation



Čtěte více...

# Školní vzdělávací program (učební plán)

Název školního vzdělávacího programu: strojírenství - počítačová grafika  
Kód a název oboru vzdělávání: 23-41-M/01 strojírenství  
Účinnost: od 1. září 2022

Kategorie a název vyučovaného předmětu		Počet vyučovaných hodin týdně v ročníku				Celkem
		1.	2.	3.	4.	
Všeobecně vzdělávací předměty	Český jazyk a literatura	3	3	3	4	13
	Anglický jazyk	4	4	4	4	16
	Dějepis	2	0	0	0	2
	Občanská nauka	0	1	1	1	3
	Matematika	5	3	3	3	14
	Chemie a ekologie	2	0	0	0	2
	Fyzika	2	2	0	0	4
	Tělesná výchova	2	2	2	2	8
	Informační a komunikační technologie	2	2	0	0	4
	Ekonomika	0	0	1	2	3
Odborné předměty	Počítačová grafika	0	1	2	1	4
	Technické kreslení	3	0	0	0	3
	Projektování	0	2	2	2	6
	Mechanika	0	2	2	3	7
	Praxe	3	3	3	0	9
	Strojírenská technologie	3	2	2	3	10
	Kontrola a měření	0	0	2	2	4
	Programování CNC strojů	0	2	2	2	6
	Stavba a provoz strojů	2	2	3	3	10
	Elektrotechnika	0	2	0	0	2
<b>Celkem hodin za týden</b>		<b>33</b>	<b>33</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>130</b>