



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 se širokou oblastí strojírenství a strojírenské výroby. Absolvent 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. Navrhuje 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 robotiky a průmyslové automatizace
- pracovník v oblasti řízení a kontroly jakosti
- logistik - pracovník řídicí optimalizaci materiálového toku ve výrobním procesu
- designer (tvorba obchodně propagační dokumentace)

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

RVP strojírenství schválen MŠMT ČR 28. 6. 2007 pod č. j.: 12 698/2007-23

Účinnost: od 1. 9. 2018

Délka a forma vzdělávání: 4 roky, denní

Kategorie a názvy vyučovacích předmětů		Zkratka	Počet vyučovacích hodin týdně				Celkem hodin
			1. ročník	2. ročník	3. ročník	4. ročník	
Všeobecné vzdělávací předměty	Český jazyk a literatura	CJL	3	3	3	4	13
	Anglický 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 technologie	ICT	2	2	0	0	4
Odborné předměty	Technické kreslení	TEK	3	0	0	0	3
	Projektování	PRO	0	2	2	2	6
	Mechanika	MEC	0	2	2	3	7
	Strojírenská technologie	STT	3	2	2	3	10
	Stavba a provoz strojů	SPS	2	2	3	3	10
	Kontrola a měření	KOM	0	0	1	2	3
	Programování CNC strojů	CNC	0	2	2	2	6
	Počítačová grafika	PGR	0	1	2	1	4
	Elektrotechnika	ELE	0	2	0	0	2
	Ekonomika	EKA	0	0	1	2	3
	Praxe	PXE	3	3	3	0	9
Celkem hodin za týden			33	33	31	32	129