

Učební plán oboru

školní vzdělávací program:	<b>POČÍTAČOVÁ PODPORA KONSTRUOVÁNÍ</b>				
rámcový vzdělávací program:	<b>strojírenství</b>	kód oboru:	<b>23-41-M/01</b>		
platný pro žáky nastupující od 1. 9. 2021					
<b>Předmět</b>		<b>Ročník</b>			
Název předmětu	Zkratka	1	2	3	4
<b>Celkem vyučovacích hodin týdně - povinné předměty</b>		<b>32</b>	<b>33</b>	<b>32 (33)</b>	<b>31</b>

<b>Všeobecné vzdělání</b>					
<b>Jazykové a společensko vědní vzdělání</b>					
Cesky jazyk	ČJ	3	3	3	3/1
Komunikační a mediální výchova	KMV	-	-	2/2	-
Anglický jazyk	AJ	3/3	3/3	3/3 + (1/1)	3/3
Německý jazyk	NJ	-	2/2	2/2	2/2
Cizí jazyk odborný (Strojírenství s podporou CLIL)	CJO**	-	-	-	1/1
<b>Společenskovední a ekonomické vzdělání</b>					
Základy společenských věd	ZSV	2	-	-	2
Ekonomika a právo	EP	-	3	-	-
<b>Přírodovědné vzdělání</b>					
Fyzika	F	2	2	-	-
Základy ekologie a chemie	ZEC	2	-	-	-
<b>Matematické vzdělání</b>					
Matematika	M	4/1 <sup>+</sup>	4	3	3
<b>Vzdělání pro zdraví</b>					
Tělesná výchova	TV	2	2	2	2
Sportovní a adaptační kurz	-	1 týden	-	-	-

<b>Odborné vzdělání</b>					
<b>Oblast informačních a komunikačních technologií</b>					
Informační a komunikační technologie	ICT	2/2	-	-	-
<b>Oblast projektování a navrhování</b>					
Úvod do konstrukce výrobku	UK	2	-	-	-
Počítačové navrhování	CAD <sup>(PX)</sup>	2/2	2/2	2/2	-
Technická dokumentace	TD	3/3	-	-	-
Mechanika	Me	2/2	2/2	-	-
<b>Oblast strojírenské technologie</b>					
Strojírenská technologie	ST	2	3	2	2
Metrologie a počítačová podpora	MPP <sup>(PX)</sup>	-	-	2/2	2/2
<b>Oblast stavby a provozu strojů</b>					
Části a mechanismy strojů a vozidel	ČMSV	-	2	3	2
Elektrotechnika a automatizace	EaE	-	-	-	3
Praktikum z automatizace	PAu	-	-	-	2/2* <sup>(PX)</sup>
<b>Oblast konstruování a výroby</b>					
Konstrukční cvičení	KCv <sup>(PX)</sup>	-	2/2	2/2	-
Praxe	rapid prototyping (3D tisk)	-	1/1*	-	-
	ruční a strojní obrábění na konvenčních strojích	1/1*	1/1*	-	-
	technologie, programování CNC strojů a robotů	-	1/1*	6/6"	2/2
	souvislá praxe	-	-	3 týdny	3 týdny
Projekt	Pro <sup>(PX)</sup>	-	-	-	2/2"

**profilové maturitní předměty**

<b>poř</b>	<b>dle volitelných předmětů</b>	<b>maturitní předmět</b>
1.	společný	<b>Strojírenská technologie</b>
2.	společný	<b>Části a mechanismy strojů a vozidel</b>
3.	praktická část maturitní zkoušky	<b>Maturitní projekt s obhajobou</b>

\* změny maturitních předmětů jsou vyhrazeny (změna legislativy,...)

**Legenda:**

počet hodin - X/Y = celkový počet hodin/cvičení, hodiny označené \* jsou děleny na 1/3 a hodiny

předměty/cvičení označené <sup>(PX)</sup> jsou součástí praktického vyučování, kde žáci získávají praktické dovednosti pro výkon profese

počet hodin praktického vyučování je celkem 32

ve 3. ročníku je 1 hodina AJ označená +(1/1) formou konverzace v rámci Metropolitního programu, po dobu trvání programu

" předmět je částečně návazný i na ekonomickou část RVP; předmět projekt - maturitní projekty jsou děleny až na 4 skupiny

+ předmět bude dělen od školního roku 2022/2023, ve školním roce 2021/2022 bude k dispozici doučování ze šablon +1 hod.

\*\* předmět rozvíjející a rekapitulující odborný obsah vzdělávání s podporou metody CLIL