

Učební plán oboru

školní vzdělávací program:	DIGITÁLNÍ PROTOTYPOVÁNÍ A PRŮMYSLOVÝ DESIGN				
rámcový vzdělávací program:	strojírenství	kód oboru:	23-41-M/01		
platný pro žáky nastupující od 1. 9. 2024					
Předmět		Ročník			
Název předmětu	Zkratka	1	2	3	4
Celkem vyučovacích hodin týdně - povinné předměty		31	34	34 (35)	29

Všeobecné vzdělání					
Jazykové a společenskovední vzdělání					
Cesky jazyk	ČJ	3	3	3	3
Komunikační a mediální výchova	KMV	-	-	2	-
Anglický jazyk	AJ	3/3	3/3	3/3 + (1/1)	3/3
Německý jazyk	NJ	-	2/2	2/2	2/2
Technická angličtina (Strojirenství s podporou CLIL)	CJO**	-	-	-	1/1
Společenskovední a ekonomické vzdělání					
Základy společenských věd	ZSV	2	-	-	-
Psychologie práce, organizace a řízení	PPOR	-	1/1	-	-
Ekonomika a právo	EP	-	2	2	-
Přírodovědné vzdělání					
Fyzika	F	2	2	-	-
Základy ekologie a chemie	ZEC	2	-	-	-
Matematické vzdělání					
Matematika	M	4	4	3	3
Vzdělání pro zdraví					
Tělesná výchova	TV	2	2	2	2
Sportovní a adaptační kurz	-	1 týden	-	-	-

Odborné vzdělání						
Oblast informačních a komunikačních technologií						
Oblast projektování a navrhování						
Úvod do konstrukce výrobku	UKV	2	-	-	-	
Počítačové navrhování	CAD ^(PX)	3/3	2/2	-	-	
Digitální prototypování	DP ^(PX)	-	-	4/4*	2/2	
Technická dokumentace	TD	3/3	-	-	-	
Mechanika	Me	2/2	3/3	-	-	
Oblast strojírenské technologie						
Strojirenská technologie	ST	2	3	2	2	
Základy metrologie	MPP ^(PX)	-	-	2/2	2/2	
Oblast stavby a provozu strojů						
Části a mechanismy strojů a vozidel	ČMSV	-	2	3	2	
Elektrotechnika a elektronika	EaE	-	-	2	-	
Praktikum z automatizace	PAu ^(PX)	-	-	-	3/3*	
Oblast konstruování a výroby						
Konstrukční cvičení	KCv ^(PX)	-	2/2	2/2	-	
Praxe	rapid prototyping (3D tisk)	Px ^(PX)	-	1/1	-	-
	ruční a strojní obrábění na konvenčních strojích		1/1*	1/1*	-	-
	technologie, programování CNC strojů a robotiky		-	1/1	2/2*	-
	Digitální prototypování a průmyslový design		-	-	-	2/2
	souvislá praxe		-	-	3 týdny	3 týdny
Projekt	Pro ^(PX)	-	-	-	2/2"	

profilové maturitní předměty

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

* 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 ^(PX) 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