

Učební plán oboru

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

Všeobecné vzdělání					
Jazykové vzdělání					
Cesky jazyk	ČJ	4	3	3	3
Anglický jazyk	AJ	3/3	3/3	3/3 + (1/1)	2/2
Německý jazyk	NJ	-	2/2	2/2	2/2
Cizí jazyk odborný	CJO	-	-	-	2/2
Společenskovědní a ekonomické vzdělání					
Základy společenských věd	ZSV	2	2	2	2
Matematické vzdělání					
Matematika	M	4	3	3	2
Seminář z matematiky	SM	-	-	-	2
Přírodovědné vzdělání					
Fyzika	F	2	2	-	-
Základy ekologie a chemie	ZEC	2	-	-	-
Vzdělání pro zdraví					
Tělesná výchova	TV	2	2	2	2
Sportovní a adaptační kurz	-	1 týden	-	-	-
Oblast informačních a komunikačních technologií					
Informační a komunikační technologie	ICT	2/2	-	-	-

Odborné vzdělání						
Oblast informačních a komunikačních technologií						
Počítačové navrhování a konstrukce	CADK ^(PX)	3/2	2/2	2/2	-	
Oblast projektování a navrhování						
Technická dokumentace	TD	3/2	-	-	-	
Mechanika	Me	2/2	2/2	-	-	
Oblast strojírenské technologie						
Strojírenská technologie	ST	3	2	3/1	2	
Metrologie a počítačová podpora	MPP ^(PX)	-	2/2	-	2/2	
Oblast stavby a provozu strojů						
Části a mechanismy strojů a vozidel	ČMSV	-	4/1	3/1	2	
Elektrotechnika a elektronika	EaE	-	-	2	-	
Automatizace	Au	-	-	-	3/2 ^(PX)	
Oblast konstruování a výroby						
Konstrukční cvičení	KCv ^(PX)	-	-	2/2	-	
Praxe	konstruování s podporou počítače	Px ^(PX)	-	1/1*	-	-
	rapid prototyping (3D tisk)		-	1/1*	-	-
	ruční a strojní obrábění na konvenčních strojích		-	1/1*	1/1*	-
	programování CNC strojů		-	-	4/4	4/4
	souvislá praxe		-	-	3 týdny	3 týdny
Oblast maturitních projektů						
Projekt	Pro ^(PX)	-	-	-	2/2"	

profilové maturitní předměty

poř.	dle volitelných předmětů	maturitní předmět
1.	společný	Strojírenská technologie
2.	společný	Části a mechanismy strojů
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 30

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

volitelné předměty jsou otevírány dle zájmu žáků a dle platné legislativy MŠMT

" předmět je částečně návazný i na ekonomickou část RVP

žáci si úroveň semináře z matematiky (základní/pokročilá) ve 4. ročníku volí na základě výsledků v nižších ročnících

předmět projekt - maturitní projekty jsou děleny až na 4 skupiny