



Střední průmyslová škola  
na Proseku

Učební plán oboru

školní vzdělávací program:	<b>MECHATRONIKA (PRŮM. AUTOMATIZACE)</b>				
rámcový vzdělávací program:	<b>Elektrotechnika</b>	kód oboru:	<b>26-41-M/01</b>		
platný pro žáky nastupující od 1.9.2024					
Předmět			Ročník		
Název předmětu	Zkratka	1	2	3	4
Celkem vyučovacích hodin týdně - povinné předměty		<b>31</b>	<b>34</b>	<b>34 (35)</b>	<b>29</b>

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 (Elektrotechnika s podporou CLIL)	CJO**	-	-	-	1/1
Společenskovední a ekonomické vzdělání					
Základy společenských věd	ZSV	2	-	-	-
Psychologie práce, organizace a řízení	PPOR	-	1/1	-	-
Ekonomika	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 technické dokumentace a počítačové podpory						
Technická dokumentace	TD	3/3	-	-	-	
Počítačové navrhování	CAD <sup>(PX)</sup>	3/3	-	-	-	
Počítačová podpora projektování	ECAD <sup>(PX)</sup>	-	-	2/2	-	
Programování automatizovaných pracovišť <sup>(ROBOTY a CNC)</sup>	CAR <sup>(PX)</sup>	-	-	-	4/4	
Oblast elektrotechniky a elektroniky						
Elektrotechnika a elektronika	EaE	3	2	3	2	
Oblast mechatroniky						
Mechatronika	Mech	2	2	2	2	
Programování	Prg <sup>(PX)</sup>	-	2/2	2/2	-	
Technická měření a diagnostika	TMD <sup>(PX)</sup>	-	2/2*	2/2*	2/1*	
Strojnictví	STR	-	2	2	-	
Praxe	elektrotechnika a elektronika	Px <sup>(PX)</sup>	2/2	1/1*	2/2*	1/1*
	automatizace a pneumatické mechanismy		-	2/2*	2/2*	2/2
	počítačové a komunikační sítě		-	1/1	-	-
	programování a HMI automatiz. linek, SCADA		-	-	2/2*	2/2
	ruční a strojní obrábění		-	1/1*	-	-
souvislá praxe	-	-	-	3 týdny	3 týdny	
Oblast maturitních projektů						
Projekt	Pro <sup>(PX)</sup>	-	-	-	2/2	

## profilové maturitní předměty

poř.	školní vzdělávací program	maturitní předmět
1.	společný pro oba školní vzdělávací programy	<b>Elektrotechnika a elektronika</b>
2.	ŠVP: mechatronika	<b>Mechatronika</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 to 32 hodin

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