

Učební plán oboru

školní vzdělávací program:		MECHATRONIKA (PRŮM. AUTOMATIZACE)				
rámcový vzdělávací program:		Elektrotechnika		kód oboru: 26-41-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					
Český 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 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 technické dokumentace a počítačové podpory						
Technická dokumentace		TD	3/3	-	-	-
Počítačové navrhování		CAD (PX)	3/3	-	-	-
Počítačová podpora projektování		ECAD (PX)	-	-	2/2	-
Oblast elektrotechniky a elektroniky						
Elektrotechnika a elektronika		EaE	3	2	3	2
Oblast mechatroniky						
Mechatronika		Mech	2	2	2	2
Programování		Prg (PX)	-	2/2	2/2	-
Programování automatizovaných pracovišť (ROBOTY a		CAR (PX)	-	-	-	4/4
Technická měření a diagnostika		TMD (PX)	-	2/2*	2/2*	2/1*
Strojnictví		STR	-	2	2	
Praxe	elektrotechnika a elektronika	Px (PX)	2/2	1/1*	2/2*	1/1*
	automatizace a pneumatické mechanismy		-	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 (PX)"	-	-	-	2/2

profilové maturitní předměty		
poř.	školní vzdělávací program	maturitní předmět
1.	společný pro oba školní vzdělávací programy	Elektrotechnika a elektronika
2.	ŠVP: mechatronika	Mechatronika
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 to 34 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 šablony +1 hod.

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