

Učební plán oboru

školní vzdělávací program:	MECHATRONIKA (PRŮM. AUTOMATIZACE)				
rámcový vzdělávací program:	Elektrotechnika	kód oboru:	26-41-M/01		
platný pro žáky nastupující od 1.9.2019					
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
Společenskovední vzdělání					
Základy společenských věd	ZSV"	2	2	2	2
Přírodovědné vzdělání					
Fyzika	F	2	2	-	-
Základy ekologie a chemie	ZEC	2	-	-	-
Matematické vzdělání					
Matematika	M	4	3	3	2
Seminář z matematiky	SM	-	-	-	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 technické dokumentace a počítačové podpory					
Technická dokumentace	TD	3/2	-	-	-
Počítačové navrhování	CAD ^(PX)	2/2 ^(ECAD)	-	2/2	-
Programování automatizovaných pracovišť ^(ROBOTY a CNC)	CAx ^(PX)	-	-	2/2	2/2
Oblast elektrotechniky a elektroniky					
Elektrotechnika a elektronika	EaE	3	2	2	3
Oblast mechatroniky					
Mechatronika	Mech	3/1 ^(PX)	2	2	2
Programování	Prg ^(PX)	-	2/2 ^(PX)	2/2 ^(PX)	2/2 ^(PX)
Technická měření a diagnostika	TMD	-	3/2 ^(PX) _{EL,Zme}	2/2 ^(PX) _{EL,ČT}	2/2 ^(PX) _{EL,Diag}
Strojnictví	STR	-	2	2	-
Praxe	elektrotechnika a elektronika	Px ^(PX)	-	1/1*	1/1*
	základy programování PLC automatů		-	1/1*	-
	pneumatické mechanismy, plc automaty a HMI		-	1/1*	1/1*
	ruční a strojní obrábění		-	1/1*	-
	souvislá praxe		-	-	3 týdny
Oblast 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

označení: \dot{C}_T - číslicová technika, EL - el. měření a diagnostika, $Diag$ - tech. Diagnostika, Z_{me} - základy metrologie

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

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