



Učební plán oboru

Mechatronika		26-41-M/01				
Platný od 1.9.2011 (se změnou v TD od 1.9.2012)						
Předmět		Ročník				
Název předmětu	Zkratka	1	2	3	4	
Všeobecné vzdělání						
Jazykové vzdělání						
Český jazyk	ČJ	4	3	3	3	
Anglický jazyk/Německý jazyk	AJ	3/3	3/3	3/3	3/3	
Anglický jazyk/Německý jazyk	NJ	2/2	2/2	2/2	2/2	
Společenskovední vzdělání						
Základy společenských věd	ZSV	2	1	1	1	
Přírodovědné vzdělání						
Fyzika	F	2	2	-	-	
Chemie	CH	1	-	-	-	
Základy ekologie	ZEK	1	-	-	-	
Matematické vzdělání						
Matematika	M	3	3	3	3	
Vzdělání pro zdraví						
Tělesná výchova	TV	2/2	2/2	2/2	2/2	
Lyžařský výcvik	ZVK	1 týden	-	-	-	
Sportovní kurz	LVK	-	-	1 týden	-	
Ekonomické vzdělání						
Ekonomika	E	-	1	2	-	
Odborné vzdělání						
Oblast informačních a komunikačních technologií						
Informační a komunikační technologie	ICT	2/2	1/1	-	-	
Metody virtuálního prototypování	CA	-	-	2/2	1/1	
Programování robotických pracovišť	CAR	-	-	-	1,5/1,5	
Programování	Prg	-	-	2/2	2/2	
Oblast technické dokumentace						
Technická dokumentace	TD	3/1	1/1 (CAD)	-	-	
Mechatroniky						
Mechatronika	Mech	-	1	3	4	
Řízení a regulace	ŘaR	-	-	1/1	2/2	
Programování mikrokontrolérů	PIC	-	-	2/2	-	
Prezentace mechatronického návrhu	PMP	-	-	-	1/1	
Umělá inteligence	UI	-	-	-	1,5/1,5	
Oblast Strojírenství						
Strojírenská technologie	ST	3	3	-	-	
Části a mechanismy strojů	ČMS	-	2	2	-	
Oblast Elektrotechniky a elektroniky						
Elektrotechnika	Elt	4	3	-	-	
Elektronika	Eln	-	1	2	2	
Technická měření a diagnostika	TMD	-	3/2	2/2	2/1	
Oblast praktického vyučování						
P r a x e	montáže	Px	-	1	-	-
	elektrotechnika a elektronika		-	1	1	1
	automatizace pneumatickými mechanismy		-	1	-	-
	řízení CNC strojů a počítačová podpora výroby		-	-	1	1
	plc automaty a HMI		-	-	1	1
	souvislá praxe		-	2 týdny	2 týdny	-
Celkem		32	35	35	33	

Legenda: počet hodin - X,Y = celkový počet hodin/cvičení
předmět praxe je dělen na skupiny