

**CELOROČNÍ ROZVRŽENÍ UČIVA PRO ŠKOLNÍ ROK :2009/2010**  
**TÉMATICKÝ PLÁN PRO : 26-53-H/001**

Vyučovací předmět:	<b>Číslicová technika</b>	Třída:	3F
Učitel: ing.Jáchym Vacek		počet vyuč. hodin:	33
Zpracováno podle osnov čj.	14 856/97-72		

Doporučená literatura:Elektronika 2.a 3.ročník pro SOU: Uhlíř,Křest'an  
Automatizace pro SPŠE  
Technika počítačů I:Borský ,Podivín  
Od logických obvodů k mikroprocesorům:Brnard,Hugon  
Číslicová technika: Antošová,Davídek

Poř. č.	Tématický celek – téma	Poč. hod.	Od do	Poznámky, doplnění
	<b>I.Číselné soustavy</b>	<b>4</b>		
1-2	Základní pojmy a zákony dvojkové soustavy	2		
3-4	Převody mezi soustavami o základu 10,2,8,16	2		Kalkulátor
	<b>II. Kódy:přirozený,dvojkový,BCD, 1 z 10</b>	<b>1</b>		
5	Tabulky kódů	1		
	<b>III. Kombinační logické funkce</b>	<b>4</b>		
6-7	Základní zákony Booleovy algebry	2		
8	Základní logické členy	1		EWB
9	Pravdivostní tabulky obvodů	1		
	<b>IV. Kombinační logické obvody</b>	<b>8</b>		
10	Logické obvody OR,NOR,AND,NAND,EX-NOR	1		
11	Algebraický výraz-převod do tabulky,Karnaughova mapa	1		
12	Minimalizace algebraických výrazů-Karnaughovy mapy	1		
13	Logické kombinační obvody-návrh a řešení	1		
14	Návrh jednoduchého kombinačního obvodu	1		
15	Multiplexor,demultiplexor,dekodéry	1		
16	Převodníky kódů	1		
17	Sčítačky-návrh poloviční sčítačky	1		
	<b>V.Sekvenční logické obvody</b>	<b>7</b>		
18	Logické sekvenční obvody LSO-rozdělení	1		
19	Obvody RS,RST,úplná tabulka,operátorová rovnice	1		EWB
20	Obvody D,T tabulky,operátorové rovnice ,realizace	1		
21	Obvod JK,úplná tabulka,operátorová rovnice,realizace	1		
22	Čítače,návrh čítače MOD 5 čítající vpřed v kódu binárním	1		
24	Aritmeticko-logické jednotky	1		
	<b>VI. Paměťové obvody</b>	<b>6</b>		
25	Rozdělení pamětí z technologického hlediska	1		
26	Paměti RAM,ROM,PROM,EPROM,MOS,CMOS	1		katalog
27	Statické paměti	1		
28	Dynamické paměti	1		
29-30	Zápis a čtení paměti	2		

	<b>VII. Mikroprocesory</b>	<b>3</b>		
31	Číslicové systémy-procesor	1		
32	Struktura počítače	1		
33	Instrukce mikropočítače	1		

Ing. Jáchym Vacek  
učitel

Ing. Josef Kopecký  
schválil (zástupce ředitele)

Tématický plán schválila předmětová komise dne 10.09. 2009