

Tematický plán odborného výcviku.

Trieda: **II.Me**

MOV: Vladimír Matkovič

OS č:

Ročník **II.**

Šk. rok: 2006 / 2007

Štúdijný odbor: **2672 4 01**

" Mechanik elektronik pre automatizačnú techniku "

Počet hodín odborného výcviku: **60**

Týž	Počet hodín	Témat celok	Názov témy	Názov NUP	Výchov. cieľ
17	42	1	Základy pneumatiky	TP 101	
	6	1.1	Úvod do pneumatiky. Vlastnosti a výroba stlačeného vzduchu. Výrobné zariadenia. Úprava stlačeného vzduchu. Pneumatické motory. Rozdelenie, Kreslenie.	Projek Sada fólii k MEOT.	
17	6	1.2	Rozvadzače -charakteristika. Druhy	Pneumat	
17	6	1.3	Kreslenie rozvadzačov, ovládanie, vlastnosti	magnet	
17	6	1.4	Základne zapojenia, Logické funkcie	značky	
17	6		Regulácia rýchlosti. Tlakové a časové ventily.	PC	
17	6	1.5	Elektropneumatika.	Projek	
18	6		Základné elektromagnetické prvky. Relé.		
		1.6	Elektromagnety , spínacie prvky. Označovanie	Elektrot	
18	6		Kreslenie elektrických schém. Praktické riešenia	značky	
		1.7	Logické obvody. Riešenia logických úloh. Praktické zapojenia a riešenia úloh.	magnet.	
18	18	2	Základy hydrauliky	TP 501	
	6	2.1	Základné fyzikálne veličiny. Mechanika tekutín. Časti hydraulickýchmechanizmov. Označenie.	Sada fólii	
18	6	2.2	Stavba hydraulických obvodov. Praktické riešenia. Súčasti hydraulických obvodov. Praktické riešenia.	Magnet. značky	
18	6	2.3	Tlakové ventily , Regulácia rýchlosti. Videoprogramy. Práce na riešení úloh pomocou PC.	Projek Video	

MOV: Matkovič Vladimír

Schválene met.komisiou dňa:

Tematický plán odborného výcviku.

Trieda: **III.B,**

OS č: XXXXXXXXXX

Ročník **III.**

Šk. rok: 2006 / 2007

Učebný odbor: **2683 2 03**

" **Mechanik silnoprúdových zariadení.**"

Počet hodín odborného výcviku: **70**

Týž	Počet hodín	Témat celok	Název témy	Název NUP	Výchov. cieľ
6	35 7	1	Základy pneumatiky	TP 101 Projektor Sada fólii k MEOTARU Pneumatické magnetické značky PC	
			1.1 Úvod do pneumatiky. Vlastnosti a výroba stlačeného vzduchu. Výrobné zariadenia. Úprava stlačeného vzduchu. Pneumatické motory. Rozdelenie, Kreslenie.		
			1.2 Rozvadzače, ventily, hradlá -charakteristika.		
			1.3 Kreslenie rozvadzačov, ovládanie, vlastnosti		
			1.4 Základne zapojenia, Logické funkcie		
6	7	1.5 Regulácia rýchlosti. Tlakové a časové ventily.			
7	21 7	1.6	Elektropneumatika.	Projektor	
			Základné elektromagnetické prvky. Relé.		
			Elektromagnety, spínacie prvky. Označovanie		
7	7	1.7 Kreslenie elektrických schém. Praktické riešenia	Elektrotech magnetické		
7	7	1.8 Logické obvody. Riešenia logických úloh.			
7	14 7	2	Základy hydrauliky	TP 501 Sada fólii Magnetické značky Projektor Video	
			2.1 Základné fyzikálne veličiny. Mechanika tekutín. Časti hydraulickýchmechanizmov. Označenie.		
7	7	2.2 Stavba hydraulických obvodov. Praktické riešenia. Súčasti hydraulických obvodov. Praktické riešenia. Tlakové ventily, Regulácia rýchlosti. Videoprogramy. Práce na riešení úloh pomocou PC.			

MOV: Matkovič Vladimír

Schválene met.komisiou dňa:

Tematický plán odborného výcviku.

Trieda: **III.C**

OS č:

Ročník **III.**

Šk. rok: 2006 / 2007

Učebný odbor: **2683 2 03**

" **Mechanik silnoprúdových zariadení.**"

Počet hodín odborného výcviku: **70**

Týž	Počet hodín	Témat celok	Názov témy	Názov NUP	Výchov. cieľ
	35	1	Základy pneumatiky	TP 101	
	7	1.1	Úvod do pneumatiky. Vlastnosti a výroba stlačeného vzduchu. Výrobné zariadenia. Úprava stlačeného vzduchu. Pneumatické motory. Rozdelenie, Kreslenie.	Projektor Sada fólii k	
	7	1.2	Rozvadzače, ventily, hradlá -charakteristika.	MEOTARU	
	7	1.3	Kreslenie rozvadzačov, ovládanie, vlastnosti	Pneumatické	
	7	1.4	Základne zapojenia, Logické funkcie	magnetické	
	7	1.5	Regulácia rýchlosti. Tlakové a časové ventily.	značky PC	
	21		Elektropneumatika.	Projektor	
	7	1.6	Základné elektromagnetické prvky. Relé. Elektromagnety, spínacie prvky. Označovanie		
	7	1.7	Kreslenie elektrických schém. Praktické riešenia	Elektrotech.	
	7	1.8	Logické obvody. Riešenia logických úloh. Praktické zapojenia a riešenia úloh.	magnetické značky	
	14	2	Základy hydrauliky	TP 501	
	7	2.1	Základné fyzikálne veličiny. Mechanika tekutín. Časti hydraulickýchmechanizmov. Označenie.	Sada fólii	
	7	2.2	Stavba hydraulických obvodov. Praktické riešenia. Súčasti hydraulických obvodov. Praktické riešenia. Tlakové ventily, Regulácia rýchlosti. Videoprogramy. Práce na riešení úloh pomocou PC.	Magnetické značky Projektor Video	

MOV: Matkovič Vladimír

Schválene met.komisiou dňa:

Tematický plán odborného výcviku.

Trieda: **III.Ma**

OS č:

Ročník **III.**

Šk. rok: 2006 / 2007

Štúdijný odbor: **2670 4 00**

"Mechanik silnoprúdových zariadení" .

Počet hodín odborného výcviku: **70**

Týž	Počet hodín	Témat celok	Názov témy	Názov NUP	Výchov. cieľ
	56	1	Základy pneumatiky	TP 101	
	7	1.1	Úvod do pneumatiky. Vlastnosti a výroba stlačeného vzduchu. Výrobné zariadenia. Úprava stlačeného vzduchu. Pneumatické motory. Rozdelenie, Kreslenie.	Projektor Sada fólii k MEOT.	
	7	1.2	Rozvadzače, ventily, hradlá -charakteristika. Kreslenie rozvadzačov, ovládanie, vlastnosti	Pneumat. magnet.	
	7	1.3	Základne zapojenia, Logické funkcie	značky PC.	
	7	1.4	Regulácia rýchlosti. Tlakové a časové ventily. Spracovanie pneumatických úloh na PC		
	7	1.5	Elektropneumatika.	Projektor	
	7	1.6	Základné elektromagnetické prvky. Relé. Elektromagnety, spínacie prvky. Označovanie	Elektrot. magnet.	
	7	1.7	Kreslenie elektrických schém. Praktické riešenia Logické obvody. Riešenia logických úloh.	značky	
	7	1.8	Praktické zapojenia a riešenia úloh.		
	14	2	Základy hydrauliky	TP 501	
	7	2.1	Základné fyzikálne veličiny. Mechanika tekutín. Časti hydraulických mechanizmov. Označenie.	Sada fólii Magnet. značky	
	7	2.2	Stavba hydraulických obvodov. Praktické riešenia. Súčasti hydraulických obvodov. Praktické riešenia. Tlakové ventily, Regulácia rýchlosti. Videoprogramy. Práce na riešení úloh pomocou PC.	Projektor Video	

MOV: Matkovič Vladimír

Schválene met.komisiou dňa:

Tematický plán odborného výcviku.

Trieda: **III.ME**

OS č:

Ročník **III.**

Šk. rok: 2006/ 2007

Štúdijný odbor: **2672 4 01**

"Mechanik elektronik pre automatizačnú techniku ."

Počet hodín odborného výcviku: **105**

Týž.	Počet hodín	Témat celok	Názov témy	Názov NUP	Výchov. cieľ
	28	1	Základy pneumatiky.	TP 101	
	7	1.1	Fyzikálne vlastnosti vzduchu stlačeného vzduchu. Výrobné zariadenia. Druhy kompresorov. Rozvody. Úprava stlačeného vzduchu. Pneumatické motory. Rozdelenie, Kreslenie. Číslovanie prvkov.	Projektor Sada fólií k MEOTARU	
	7	1.2	Rozvadzače, ventily, hradlá -charakteristika. Kreslenie rozvadzačov, ovládanie, vlastnosti.	Pneumat značky	
	7	1.3	Základne zapojenia, Logické funkcie a ich aplikácia		
	7	1.4	Regulácia rýchlosti, sily. Tlakové a časové ventily. Spracovanie pneumatických úloh na PC.	PC	
	21		Elektropneumatika.	Projektor	
	7	1.5	Základné elektromagnetické prvky. Relé. Elektromagnety, spínacie prvky. Označovanie. Kreslenie elektrických schém. Praktické riešenia úloh.	Elektrotech. magnetické značky	
	7	1.6	Logické obvody. Riešenia logických úloh.		
	7	1.7	Praktické zapojenia a riešenia úloh. Vyhľadávanie chýb. Spracovanie elektropneumatických úloh na PC		
	21	2	Riadiaca a regulačná technika.	TP 111	
	7	2.1	Funkčné diagramy. Kreslenie diagramov, aplikácia.	Osciloskop	
	7	2.2	Senzory, snímače. Praktické zapojenia.		
	7	2.3	Komparátor. Tlaková regulácia. Merania sily.		
	21	3	Základy hydrauliky	TP 501	
	7	3.1	Základné fyzikálne veličiny. Mechanika tekutín. Časti hydraulických mechanizmov. Označenie.	Sada fólií	
	7	3.2	Stavba hydraulických obvodov. Praktické riešenia. Súčasti hydraulických obvodov. Praktické riešenia.	Magnet. značky	
	7	3.3	Tlakové ventily, Regulácia rýchlosti. Videoprogramy. Práce na riešení úloh pomocou PC. Previerka-testy	Projektor Video	
	14	4	Základy elektrohydrauliky	PC	
	7	4.1	Praktická aplikácia elektrohydrauliky. Riešenia. Praktické testovanie hydraulických obvodov . elektromagnetickým riadením prvkov.	Závažie	
	7	4.2	Praktické testovanie elektrohydraulických riešení. meraním zaťaženia s bremenom.	Tenziometer	

MOV: Matkovič Vladimír

Schválene met.komisiou dňa: