

Technická zařízení budov

36-45-M/01

Výuka začne podle školního vzdělávacího programu od 1. září 2010

Obor je určen pro žáky z 9. tříd základních škol.

Profilovými předměty jsou strojnictví, mechanika, základy stavitelství, vytápění, zdravotní technika, vzduchotechnika, rozvod a využití plynu, laboratorní cvičení a konstrukční cvičení.

Během studia na Integrované škole bude žák pracovat s počítači, naučí se jejich ovládání a v odborných předmětech, především konstrukčním cvičení, využije textového editoru, tabulkových procesorů a grafického programu CAD.

Předmět Praxe je zaměřen na praktické instalátérské dovednosti. Ve třetím ročníku je zařazena výuka na PC - software pro TZB dle aktuální situace na trhu a nadstavby CADu vhodné pro TZB.

V průběhu studia mohou zájemci z řad žáků absolvovat kurz, který je zaměřen na svařování plastů a pájení mědi.

Studium oboru Technická zařízení budov se tím stává velmi atraktivním, protože na integrované škole získá žák maturitní vysvědčení a osvědčení na svařování plastů a pájení mědi.

V případě neúspěchu žáka ve studiu v oboru Technická zařízení budov je snadný přestup na učební obor Instalatér.

Absolventi tohoto studijního oboru se mohou uplatnit jako projektanti zdravotních instalací, vytápění a klimatizace, mistři přidružené stavební výroby, stavební dozor, provozní technici nebo soukromí podnikatelé.

Absolventi mohou pokračovat dále ve studiu na vysoké škole.

3. Učební plán

3.1 Přehled rozpracování obsahu vzdělávání v RVP do ŠVP

Realizace učebního plánu:

Do předmětu PRAXE ve třetím ročníku (2 hodiny týdně) je zařazena výuka na PC - software pro TZB dle aktuální situace na trhu a nadstavby CADU vhodné pro TZB

Vzdělávací oblast	RVP		Vzdělávací obor	ŠVP	
	minimální počet vyučovacích hodin za studium			počet vyučovacích hodin za studium	
	týdně	celkem		týdně	celkem
Jazykové vzdělávání a komunikace	15	480			483 + 66
			Český jazyk a literatura	5	162
			Anglický jazyk	10 + 2	321 + 66
			Německý jazyk	10 + 2	321 + 66
Společenskovědní vzdělávání	5	160			162
			Dějepis	2	66
			Občanská nauka	3	96
Přírodovědné vzdělávání	6	192			198
			Fyzika	4	132
			Chemie	1	33
			Biologie	1	33
Matematické vzdělávání	12	384			390
			Matematika	12	390
Estetické vzdělávání	5	160			159
			Český jazyk a literatura	5	159
Vzdělávání pro zdraví	8	256			258
			Tělesná výchova	8	258
Vzdělávání v informačních a komunikačních technologiích	4	128			132
			Informační a komunikační technologie	4	132
Odborné vzdělávání	53	1696			1692 + 582
			Ekonomika	4	120
			Technické kreslení	5	165
			Základy stavitelství	4 + 2	132 + 66
			Strojnictví	4	132
			Mechanika	4 + 2	132 + 66
			Technologie	2	66
			Vytápění	7 + 1	222 + 30

			Zdravotní technika	5 + 1	159 + 30
			Vzduchotechnika	6	189
			Rozvod a využití plynu	2	60
			Laboratorní cvičení	0 + 4	0 + 126
			Konstrukční cvičení	10	315
			Praxe	0 + 8	0 + 264
Disponibilní dotace	20				
Celkem:	128	3456		128	3474 + 648

3.2 Ročníkový

Předmět / ročník	I	II	III	IV	ŠVP
Všeobecně vzdělávací předměty	19	16	11	11	
Český jazyk a literatura	3	2	2	3	10
Anglický jazyk	2 + 1 ¹	2 + 1 ²	3 ³	3 ⁴	10 + 2
Německý jazyk	2 + 1 ¹	2 + 1 ²	3 ³	3 ⁴	10 + 2
Dějepis	2	X	X	X	2
Občanská nauka	X	1	1	1	3
Fyzika	2	2	X	X	4
Chemie	1	X	X	X	1
Biologie	X	1	X	X	1
Matematika	4	3	3	2	12
Tělesná výchova	2	2	2	2	8
Informační a komunikační technologie	2	2	X	X	4
Odborné předměty	13	16	19	23	
Ekonomika	X	X	X	4	4
Technické kreslení	2	3	X	X	5
Základy stavitelství	2 + 1	2 + 1	X	X	4 + 2
Strojnictví	2	2	X	X	4
Mechanika	2 + 1	2 + 1	X	X	4 + 2
Technologie	X	2	X	X	2
Vytápění	X	X	4	3 + 1	7 + 1
Zdravotní technika	X	X	3	2 + 1	5 + 1
Vzduchotechnika	X	X	3	3	6

Rozvod a využití plynu	X	X	X	2	2
Laboratorní cvičení	X	X	0 + 2	0 + 2	0 + 4
Konstrukční cvičení	X	X	5	5	10
Praxe	0 + 3	0 + 3	0 + 2	X	0 + 8
CELKEM	32	32	30	34	128

¹volitelné jazyky 1. ročník (2 + 1)

²volitelné jazyky 2. ročník (2 + 1)

³volitelné jazyky 3. ročník (3)

⁴volitelné jazyky 4. ročník (3)

3.3 Přehled využití týdnů

Činnost	I	II	III	IV
Výuka dle rozpisu učiva	33	33	33	30
Lyžařský výchovně výcvikový zájezd	1	0	0	0
Sportovně turistický kurz	0	1	0	0
Odborná praxe	2	2	2	0
Maturitní zkouška	0	0	0	2
Časová rezerva	4	4	5	5
Celkem týdnů	40	40	40	37