



STREDNÁ ODBORNÁ ŠKOLA
ELEKTROTECHNICKÁ
Sibírska 1, 917 01 Trnava

ŠKOLSKÝ VZDELÁVACÍ PROGRAM

VII. **PLYNÁRENSTVO**

Učebný odbor:

2466 H mechanik opravár

Zameranie:

01 plynárenské zariadenia

Stupeň vzdelania:

stredné odborné vzdelanie

ÚVODNÉ IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE

Názov a adresa školy	Stredná odborná škola elektrotechnická Sibírska 1, 917 01 Trnava
Názov školského vzdelávacieho programu	PLYNÁRENSTVO
Kód a názov ŠVP	24 Strojárstvo a ostatná kovospracujúca výroba
Kód a názov učebného odboru	2466 H 01 mechanik opravár - plynárenské zariadenia
Stupeň vzdelania	stredné odborné vzdelanie – ISCED 3C
Forma štúdia	denná
Vyučovací jazyk	slovenský
Druh školy	štátna
Dátum a miesto schválenia ŠKVP	27. august 2021, Trnava
Miesto vydania	SOS elektrotechnická Sibírska 1, 917 01 Trnava
Platnosť ŠKVP	1. septembra 2021

Kontakty pre komunikáciu so školou:

Titul, meno, priezvisko	Pracovná pozícia	Telefón	e-mail	Iné
PhDr. PaedDr. Tatiana Nevolná, PhD.	Riaditeľka	033 599 18 50	nevolna.tatiana@zupa-tt.sk	https://sose-trnava.edupage.org
Mgr. Lukáš Ilavský	Zástupca riaditeľky pre teoretické vyučovanie	033 599 18 64	lukas.ilavsky@sosetrnava.sk	https://sose-trnava.edupage.org
Mgr. Juraj Krištof	Zástupca riaditeľky pre teoretické vyučovanie	033 599 18 64	jkristof.sose@gmail.com	https://sose-trnava.edupage.org
Ing. Stanislav Vragaš, PhD.	Zástupca riaditeľky pre praktické vyučovanie	033 599 18 53	stanislav.vragas@sosetrnava.sk	https://sose-trnava.edupage.org
PaedDr. Miroslava Dobáková	Výchovná poradkyňa	033 599 18 92	miroslava.dobakova@sosetrnava.sk	https://sose-trnava.edupage.org

Zriaďovateľ:

Trnavský samosprávny kraj
Odbor školstva
Starohájska 10
917 01 Trnava

Tel.: 033 555 91 11
e-mail: info@trnava-vuc.sk

Trnava 1. september 2023

PhDr. PaedDr. Tatiana Nevolná, PhD.
riaditeľka školy

RÁMCOVÝ UČEBNÝ PLÁN

Škola (názov, adresa)	Stredná odborná škola elektrotechnická			
	Sibírska 1, 917 01 Trnava			
Kód a názov ŠVP	24 Strojárstvo a ostatná kovospracujúca výroba			
Názov ŠkVP	VII. PLYNÁRENSTVO			
Kód a názov učebného odboru	2466 H 01 mechanik opravár - plynárenské zariadenia			
Stupeň vzdelania	stredné odborné vzdelanie – ISCED 3C			
Dĺžka štúdia	3 roky			
Forma štúdia	denná			
Druh školy	štátna			
Vyučovací jazyk	slovenský jazyk			
Kategoríe a názvy vyučovacích predmetov	školský rok 2023/2024			
	1.	2.	3.	SPOLU
VŠEOBECNOVZDELÁVACIE PREDMETY	11	10	7	28
Jazyk a komunikácia				
Slovenský jazyk a literatúra	2	2	1	5
Cudzí jazyk	3	3	3	9
Človek a hodnoty				
Etická /Náboženská výchova	1	0	0	1
Človek a spoločnosť				
Občianska náuka	1	0	0	1
Človek a príroda				
Fyzika	2	0	0	2
Matematika a práca s informáciami				
Matematika	1	1	1	3
Informatika	0	2	0	2
Zdravie a pohyb				
Telesná a športová výchova	1	2	2	5
ODBORNÉ PREDMETY	22	23	27	72
Ekonomika	0	0	2	2
Technické kreslenie	2	0	0	2
Strojárska technológia	3	0	0	3
Základy strojárstva	2	0	0	2
Plynárenské zariadenia	0	2	2,5	4,5
Prevádzková spoľahlivosť strojov	0	2	2	4
Meranie a regulácia	0	2	1	3
Elektrotechnika	0	2	0	2
Elektrotechnická spôsobilosť	0	0	2	2
PRAKTICKÁ PRIPRAVA - Odborný výcvik	15	15	17,5	47,5
SPOLU	33	33	34	100
ÚČELOVÉ KURZY				
Účelové cvičenia	12	12	-	24
Ochrana života a zdravia	-	-	18	18
Kurz pohybových aktivít	-	35	-	35

OBSAH VZDELÁVANIA – ROZPIS UČIVA			
Rozpis učiva predmetu	Ročník	Počet týždenných vyučovacích hodín	Počet vyučovacích hodín za ročník
ETICKÁ VÝCHOVA - učebné odbory	prvý	1	33
Názov tematického celku/témy			Počet vyučovacích hodín
1. Komunikácia			6
1.1 Nadviazanie, udržovanie a ukončenie rozhovoru			
1.2 Vyjadrenie pozitívnych a negatívnych citov			
1.3 Empatia a asertivita v komunikácii			
1.4 Zdravá a nezdravá kritickosť			
1.5 Tvorivé riešenie medziľudských vzťahov prostredníctvom úcty k iným a otvorenej komunikácie			
1.6 Komunikácia ako prostriedok prosociálneho správania			
2. Dôstojnosť ľudskej osoby			6
2.1 Poznanie svojich silných a slabých stránok			
2.2 Sebaovládanie a sebavýchovy			
2.3 Pozitívne hodnotenie druhých, umenie hľadať prijateľný kompromis			
2.4 Pochopenie a akceptovanie ľudí, ktorí majú iný svetonázor			
2.5 Ľudská dôstojnosť a náboženská etika			
2.6 Rešpekt a úcta k iným rasám, etnikám, handicapovaným ľuďom			
3. Etika sexuálneho života			5
3.1 Počatie a prenatálny život			
3.2 Zdržanlivosť a vernosť ako optimálna prevencia pohlavne prenosných chorôb a AIDS, odporúčaná WHO			
3.3 Dôsledky predčasného sexuálneho života, prirodzené a umelé metódy regulácie počatia, hodnota ľudského života, mravný dopad promiskuitného života a pornografie na človeka			
4. Dobré vzťahy v rodine			4
4.1 Rodinné spoločenstvo a ja			
4.2 Očakávania mojich rodičov a ich kompatibilita s mojimi očakávaniami			
4.3 Pochopenie života mojich rodičov a súrodencov a z toho vyplývajúce korigovanie alebo upevnenie správania			
4.4 Fungujúca rodina a prevencia voči kriminalite a závislostiam			
5. Filozofické zovšeobecnenie dosiaľ osvojených etických zásad			6
5.1 Súvislosť medzi hodnotami a mravnými normami, medzi právnymi a mravnými normami			
5.2 Svedomie, rozvíjanie morálneho úsudku			
5.3 Česť, pravda, poznanie a kultúra ako etická hodnota			
5.4 Mravné aspekty národného uvedomenia a demokratického občianstva			
5.5 Význam prosociálnych vzorov pre výchovu v jednotlivých kultúrach			
6. Etika práce, etika a ekonomika			6
6.1 Zamestnanie a povolanie, práca a odpočinok			
6.2 Profesionálna etika			
6.3 Etické hodnoty súťaživosti a spolupráce			
6.4 Pravidlá "fair play" v ekonomicko-pracovných vzťahoch			
6.5 Etický kódex zamestnanca			
6.6 Prosociálne správanie ako vedomé vytváranie dobrých vzťahov na pracovisku			

OBSAH VZDELÁVANIA – ROZPIS UČIVA			
Rozpis učiva predmetu	Ročník	Počet týždenných vyučovacích hodín	Počet vyučovacích hodín za ročník
OBČIANSKA NÁUKA - učebné odbory	prvý	1	33
Názov tematického celku/témy			Počet vyučovacích hodín
1. Sociálne vzťahy v spoločnosti			7
1.1 Potreba socializácie ľudskej bytosti			
1.2 Sociálne roly v súčasnosti a budúcnosti			
1.3 Základné ľudské hodnoty a spoločenské hodnoty			
1.4 Vývoj základných ľudských a spoločenských hodnôt v procese socializácie			
1.5 Podstata sociálnych problémov v súčasnosti			
1.6 Dôsledky predsudkov a nerešpektovania kultúrnych odlišností príslušníkov rôznych sociálnych skupín			
2. Človek - občan			8
2.1 Význam občianstva pre človeka			
2.2 Podstata demokracie			
2.3 Porovnanie demokratických a nedemokratických foriem riadenia spoločnosti			
2.4 Funkcia ústavy			
2.5 Rozdelenie štátnej moci v SR na tri nezávislé zložky			
2.6 Funkcie a úlohy orgánov štátnej moci SR			
2.7 Príklady na ovplyvňovanie diania v obci a štáte občanom			
2.8 Podstata komunálnych, parlamentných a prezidentských volieb			
2.9 Zmysel hesla "Neznalosť zákona neospravedľuje"			
3. Ľudské práva a základné slobody			10
3.1 Ľudské a občianske práva - rozdiel medzi nimi			
3.2 Poslanie jednotlivých generácií ľudských práv			
3.3 Práca s textami jednotlivých dokumentov o ľudských právach			
3.4 Obhajoba svojich práv a rešpektovanie ľudských práv druhých ľudí			
4. Ochrana spoločenských hodnôt a slobôd			8
4.1 Orgány ochrany práv a slobôd v SR			
4.2 Prostriedky na ochranu ľudských práv a slobôd v Európe a vo svete			
4.3 Porušenie práv spotrebiteľa - základné praktické postupy na znovunadobudnutie tohto práva			

OBSAH VZDELÁVANIA – ROZPIS UČIVA			
Rozpis učiva predmetu	Ročník	Počet týždenných vyučovacích hodín	Počet vyučovacích hodín za ročník
TELESNÁ A ŠPORTOVÁ VÝCHOVA - učebné odbory	prvý	1	33
Názov tematického celku/témy			Počet vyučovacích hodín
1. Úvod do predmetu			1
1.1 Kontrola všeobecnej pohybovej výkonnosti			
1.2 Test všeobecnej pohybovej výkonnosti - úroveň žiakovej telesnej zdatnosti			
2. Ľudský organizmus, prevencia obezity			1
2.1 Celoživotný vyvážený spôsob stravovania, zdravé životné návyky, obezita			
2.2 Aktívne zdravie, zmysel zdravej výživy			
2.3 Choroby spôsobujúce obezita			
3. Gymnastika			5
3.1 Športová gymnastika - kotúľ vpred, vzad, stojky na hlave a na lopatkách, výmyk			
3.2 Základná a kondičná gymnastika - cvičenia na správne držanie tela			
4. Atletika			8
4.1 Behy na 60 m, 100 m, 800 m podľa stanovených limitov			
4.2 Technika skoku do diaľky, skoky podľa stanovených kritérií			
4.3 Technika hodu granátom, hod podľa stanovených kritérií			
5. Športové hry			16
5.1 Basketbal - základné herné činnosti, uvoľňovanie sa s loptou, bez lopty, prihrávky vo dvojiciach, herné kombinácie hod' a bež, rýchly protiútok, herné systémy basketbalu			
5.2 Hádzaná - základné herné činnosti, strel'ba z priestoru spojky, krídla, pivota, bránenie hráča bez lopty, s loptou, hra brankára			
5.3 Volejbal - základné herné činnosti, volejbalový streh, odbíjanie lopty obojruč, podávanie čelné zdola a zhora, smečovanie			
5.4 Futbal - základné herné činnosti, prihrávky, preberanie a vedenie lopty, obchádzanie, strel'ba rôznymi spôsobmi, hra hlavou, herné kombinácie a systémy			
6. Úpoly			1
6.1 Základná technika pádov			
6.2 Sebaobrana - hmaty a chvaty			
7. Kontrola všeobecnej pohybovej výkonnosti			1
7.1 Test - sed, ľah za 1 minútu			
7.2 Skok do diaľky z miesta			
7.3 Člnkový beh 5 x 10 m			
7.4 12-minútový beh (Cooprov test)			
7.5 Výdrž v zhybe nadhmatom			

OBSAH VZDELÁVANIA – ROZPIS UČIVA			
Rozpis učiva predmetu	Ročník	Počet týždenných vyučovacích hodín	Počet vyučovacích hodín za ročník
TELESNÁ A ŠPORTOVÁ VÝCHOVA - učebné odbory	druhý	2	66
Názov tematického celku/témy			Počet vyučovacích hodín
1. Úvod do predmetu			1
1.1 Kontrola všeobecnej pohybovej výkonnosti			
1.2 Test všeobecnej pohybovej výkonnosti - úroveň žiakovej telesnej zdatnosti			
2. Ľudský organizmus, prevencia obezity			2
2.1 Výživa a podpora fyzickej aktivity			
2.2 Zmysel zdravej výživy - otužovanie, nefajčenie, abstinencia			
2.3 Choroby spôsobujúce obezita			
3. Gymnastika			11
3.1 Športová gymnastika - kotúl' vpred, vzad, stojky na hlave a na lopatkách, výmyk			
3.2 Základná a kondičná gymnastika - cvičenia na správne držanie tela			
4. Atletika			19
4.1 Behy na 60 m, 100 m, 800 m podľa stanovených limitov			
4.2 Technika skoku do diaľky, skoky podľa stanovených kritérií			
4.3 Technika hodů granátom, hod podľa stanovených kritérií			
5. Športové hry			26
5.1 Basketbal - základné herné činnosti, uvoľňovanie sa s loptou, bez lopty, prihrávky vo dvojiciach, herné kombinácie hod' a bež, rýchly protiútok, herné systémy basketbalu			
5.2 Hádzaná - základné herné činnosti, strelba z priestoru spojky, krídla, pivota, bránenie hráča bez lopty, s loptou, hra brankára			
5.3 Volejbal - základné herné činnosti, volejbalový streh, odbíjanie lopty obojruč, podávanie čelné zdola a zhora, smečovanie			
5.4 Futbal - základné herné činnosti, prihrávky, preberanie a vedenie lopty, obchádzanie, strelba rôznymi spôsobmi, hra hlavou, herné kombinácie a systémy			
6. Úpoly			3
6.1 Základná technika pádov			
6.2 Sebaobrana - hmaty a chvaty			
7. Kontrola všeobecnej pohybovej výkonnosti			4
7.1 Test - sed, ľah za 1 minútu			
7.2 Skok do diaľky z miesta			
7.3 Člnkový beh 5 x 10 m			
7.4 12-minútový beh (Cooprov test)			
7.5 Výdrž v zhybe nadhmatom			

OBSAH VZDELÁVANIA – ROZPIS UČIVA			
Rozpis učiva predmetu	Ročník	Počet týždenných vyučovacích hodín	Počet vyučovacích hodín za ročník
TELESNÁ A ŠPORTOVÁ VÝCHOVA - učebné odbory	tretí	2	60
Názov tematického celku/témy			Počet vyučovacích hodín
1. Úvod do predmetu			1
1.1 Kontrola všeobecnej pohybovej výkonnosti			
1.2 Test všeobecnej pohybovej výkonnosti - úroveň žiakovej telesnej zdatnosti			
2. Ľudský organizmus, prevencia obezity			2
2.1 Celoživotný vyvážený spôsob stravovania			
2.2 Zdravé životné návyky			
2.3 Choroby spôsobujúce obezita			
3. Gymnastika - zdokonaľovanie			11
3.1 Športová gymnastika - kotúl' vpred, vzad, stojky na hlave a na lopatkách, výmyk			
3.2 Základná a kondičná gymnastika - cvičenia na správne držanie tela			
4. Atletika - zdokonaľovanie			19
4.1 Behy na 60 m, 100 m, 800 m podľa stanovených limitov			
4.2 Technika skoku do diaľky, skoky podľa stanovených kritérií			
4.3 Technika hodu granátom, hod podľa stanovených kritérií			
5. Športové hry - zdokonaľovanie			25
5.1 Basketbal - základné herné činnosti, uvoľňovanie sa s loptou, bez lopty, prihrávky vo dvojiciach, herné kombinácie hod' a bež, rýchly protiútok, herné systémy basketbalu			
5.2 Hádzaná - základné herné činnosti, strelba z priestoru spojky, krídla, pivota, bránenie hráča bez lopty, s loptou, hra brankára			
5.3 Volejbal - základné herné činnosti, volejbalový streh, odbíjanie lopty obojruč, podávanie čelné zdola a zhora, smečovanie			
5.4 Futbal - základné herné činnosti, prihrávky, preberanie a vedenie lopty, obchádzanie, strelba rôznymi spôsobmi, hra hlavou, herné kombinácie a systémy			
6. Úpoly - zdokonaľovanie			1
6.1 Základná technika pádov			
6.2 Sebaobrana - hmaty a chvaty			
7. Kontrola všeobecnej pohybovej výkonnosti			1
7.1 Test - sed, ľah za 1 minútu			
7.2 Skok do diaľky z miesta			
7.3 Člnkový beh 5 x 10 m			
7.4 12-minútový beh (Cooprov test)			
7.5 Výdrž v zhybe nadhmatom			

OBSAH VZDELÁVANIA – ROZPIS UČIVA			
Rozpis učiva predmetu	Ročník	Počet týždenných vyučovacích hodín	Počet vyučovacích hodín za ročník
EKONOMIKA - učebné odbory	tretí	2	60
Názov tematického celku/témy			Počet vyučovacích hodín
1. Základné pojmy z ekonómie a ekonomiky			5
1.1 Ekonómia, ekonomika, typy ekonomík			
1.2 Potreby, statky, služby			
1.3 Tovar, výrobok, úžitková hodnota, výmenná hodnota			
1.4 Peniaze - formy a ich funkcia			
1.5 Výroba a výrobné faktory - práca, pôda, kapitál			
2. Trh a trhový mechanizmus			5
2.1 Trh, formy trhov			
2.2 Subjekty trhu			
2.3 Dopyt, ponuka, rovnovážna cena			
2.4 Konkurencia			
3. Podnik a právne formy podnikania			11
3.1 Podnikateľská činnosť - podnikanie			
3.2 Fyzická osoba, právnická osoba, obchodné meno			
3.3 Podnik, druhy a členenie podnikov			
3.4 Živnosť - charakteristika, druhy, vznik a založenie živnosti			
3.5 Zánik a zrušenie živnosti			
3.6 Obchodné spoločnosti osobné			
3.7 Obchodné spoločnosti kapitálové (a. s., s. r. o.)			
3.8 Družstvo, ostatné právne formy podnikania (tiché spoločenstvo)			
4. Vecná stránka činnosti podniku			8
4.1 Majetok podniku - dlhodobý (členenie, obstaranie)			
4.2 Majetok podniku - dlhodobý (oceňovanie, opotrebenie)			
4.3 Majetok podniku - dlhodobý (odpisovanie, vyradovanie)			
4.4 Majetok podniku - krátkodobý			
4.5 Inventúra majetku			
4.6 Inventarizácia majetku			
5. Ekonomická stránka činnosti podniku			5
5.1 Náklady			
5.2 Výnosy			
5.3 Výsledok hospodárenia			
5.4 Zisk			
5.5 Strata			
6. Personálna činnosť podniku			8
6.1 Vznik a zmena pracovného pomeru			
6.2 Pracovný čas, dovolenka			
6.3 Ukončenie pracovného pomeru			
6.4 Mzda - odmeňovanie zamestnancov			
6.5 Sociálna starostlivosť			
7. Výrobná činnosť podniku			3
7.1 Výrobný proces			
7.2 Výroba			
7.3 Výrobok			
8. Marketing podniku			3
8.1 Marketingový mix			

8.2 Reklama	
9. Manažment podniku	6
9.1 Osobnosť manažéra	
9.2 Plánovanie	
9.3 Vedenie	
9.4 Organizovanie	
9.5 Kontrolné činnosti	
10. Vzťahy podniku s okolím	6
10.1 Kúpno-predajné vzťahy	
10.2 Platobný styk - hotovostný	
10.3 Platobný styk - bezhotovostný	
10.4 Banky a banková sústava	
10.5 Národná banka Slovenska	
10.6 Poistenie - druhy poistenia	

OBSAH VZDELÁVANIA – ROZPIS UČIVA			
Rozpis učiva predmetu	Ročník	Počet týždenných vyučovacích hodín	Počet vyučovacích hodín za ročník
ODBORNÝ VÝCVIK učebný odbor 2466 H 01	prvý	15	495
Názov tematického celku/témy			Počet vyučovacích hodín
1. Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci			18
1.1 Základné ustanovenia právnych noriem o BOZP			
1.2 Riadenie a zaistovanie BOZP v organizácii			
1.3 Organizácia pracoviska odborného výcviku			
1.4 Zásady BOZP a hygieny práce na odbornom výcviku			
2. Základy ručného spracovania kovov			297
2.1 Plošné meranie a orysovanie			
2.2 Ručné a strojové rezanie kovov			
2.3 Pilovanie rovinných a spojených plôch			
2.4 Strihanie, sekacie, prebájanie			
2.5 Vŕtanie, zahlbovanie a vystružovanie - rôzne druhy vŕtačiek			
2.6 Rezanie závitov			
2.7 Rovnanie a ohýbanie			
2.8 Nitovanie			
2.9 Práce s mechanizovanými nástrojmi			
3. Strojové obrábanie			150
3.1 Sústruženie			
3.2 Frézovanie			
3.3 Vŕtanie, zahlbovanie a vystružovanie na sústruhu			
3.4 Brúsenie			
3.5 Ostrenie nástrojov			
4. Lepenie a mäkké spájkovanie			30
4.1 Lepenie - význam, druhy lepidiel a zalievacích hmôt			
4.2 Mäkké spájkovanie			

OBSAH VZDELÁVANIA – ROZPIS UČIVA			
Rozpis učiva predmetu	Ročník	Počet týždenných vyučovacích hodín	Počet vyučovacích hodín za ročník
ODBORNÝ VÝCVIK učebný odbor 2466 H 01	druhý	15	495
Názov tematického celku/témy			Počet vyučovacích hodín
1 Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci			12
1.1 Základné ustanovenia právnych noriem o BOZP			
1.2 Riadenie a zaistovanie BOZP v organizácii			
1.3 Organizácia pracoviska odborného výcviku			
1.4 Zásady BOZP a hygieny práce na odbornom výcviku			
2 Operácie opravárenskej činnosti			105
2.1 Mäkké spájkovanie			
2.2 Tvrdé spájkovanie			
2.3 Zabrusovanie a lapovanie - druhy strojového obrábania			
2.4 Tepelné spracovanie ocele			
2.5 Tvárnenie kovov za tepla			
2.6 Lepené spoje potrubí			
2.7 Práca s mechanizovanými nástrojmi			
3 Montáž, údržba a opravy častí plynovodu			72
3.1 Závitové spoje			
3.2 Prírubové spoje			
3.3 Uzatváracie, poistné a zabezpečovacie armatúry			
3.4 Filtre			
3.5 Spojenie ERMETO			
3.6 Montáž jednoduchých rozvodov			
4 Montáž plynovodov v budovách			72
4.1 Podmienky montáže plynového rozvodu			
4.2 Vymierávanie, regulátor, plynomer			
4.3 Montáž plynových rozvodov			
5 Zváranie elektrickým oblúkom			180
5.1 Návar v polohe vodorovnej zhora			
5.2 Zváranie kútového zvaru v polohe vodorovnej zhora			
5.3 Návary v polohe zvislej			
5.4 Zváranie kútového zvaru v polohe zvislej			
5.5 Zváranie tupého "V" zvaru v polohe vodorovnej zhora			
5.6 Zváranie tupého "V" zvaru v polohe zvislej			
5.7 Zváranie tupých a kútových zvarov			
5.8 Nácvič ďalších voliteľných zvarov			
5.9 Skúšky "Z-E1"			
6 Údržba a oprava plynovodov a príslušenstva			54
6.1 Montáž a údržba plynových spotrebičov			
6.2 Údržba, montáž a oprava meradiel a zabezpečovacích zariadení			

OBSAH VZDELÁVANIA – ROZPIS UČIVA			
Rozpis učiva predmetu	Ročník	Počet týždenných vyučovacích hodín	Počet vyučovacích hodín za ročník
ODBORNÝ VÝCVIK učebný odbor 2466 H 01	tretí	17,5	525
Názov tematického celku/témy			Počet vyučovacích hodín
1 Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci			14
1.1 Základné ustanovenia právnych noriem o BOZP			
1.2 Riadenie a zaistovanie BOZP v organizácii			
1.3 Organizácia pracoviska odborného výcviku			
1.4 Zásady BOZP a hygieny práce na odbornom výcviku			
2 Zváranie plameňom a rezanie kyslíkom			175
2.1 Natavovanie, návary a lemový spoj v polohe vodorovnej zhora			
2.2 Zváranie kútového zvaru v polohe vodorovnej zhora			
2.3 Natavovanie a zváranie kútového zvaru v polohe zvislej			
2.4 Natavovanie a zváranie kútového zvaru v polohe nad hlavou			
2.5 Zváranie tupého "I" zvaru v polohe vodorovnej zhora			
2.6 Zváranie tupého "I" zvaru v polohe zvislej			
2.7 Zváranie tupého "I" zvaru v polohe vodorovnej na zvislej ploche			
2.8 Zváranie tupého "I" zvaru v polohe nad hlavou			
2.9 Zváranie tupého "V" zvaru v polohe vodorovnej zhora			
2.10 Zváranie tupého "V" zvaru v polohe zvislej			
2.11 Zváranie rúry upnutej vodorovne bez otáčania			
2.12 Zváranie rúry upnutej zvisle			
2.13 Ručné rezanie O ₂ , rezanie prenosným dielenským strojom			
2.14 Skúšky "Z-G1"			
3 Skúšanie plynovodu, regulačné, odorizačné a meracie stanice			238
3.1 Tlakové skúšky plynovodu - domové a priemyselné tlakové skúšky			
3.2 Preventívna kontrola tesnosti			
3.3 Utesňovanie plynovodov na sieť domových prípojok			
3.4 Určovanie polohy plynovodu			
3.5 Montáž a údržba regulačných, odorizačných a meracích staníc			
3.6 Výmenníkové stanice zemného plynu			
3.7 Rozvody plynu, inštalátorske a kúrenárske práce			
4 Základné práce na plynovodoch			63
4.1 Zemné práce			
4.2 Základné potrubárske práce			
4.3 Kladenie plynovodu do výkopu			
4.4 Práce na plynovodoch pod tlakom			
5 Zváranie potrubia z lineárneho polyetylénu			35
5.1 Zváranie potrubia z LPE			
5.2 Zváranie rúr z plastov			

Poznámka: Rozpis učiva ďalších predmetov teoretického vyučovania sa aktualizuje.