

OBSAH

Vysvětlivky	9
Dílna, vybavení dílny.....	11
Domácí dílna a dílenský provoz	
- Provozní řád dílen, seznámení se s provozem	
- Bezpečnost práce a povinnosti žáků	
- Technické vybavení dílen, přehled běžně používaného nářadí a nástrojů	
Měření a technická dokumentace	
- Jednotky délky, převody jednotek, měření posuvným měřítkem, měření metrem, odhad délek, měření vodováhou, výpočty obsahu a objemů	
- Jednoduché výkresy, náčrtky, základy čtení technických výkresů, měřítko	
- Strojnické tabulky, stavební tabulky, materiálové listy, vyhledávání zdrojů	
Přehled spojovacího materiálu	
- Vruty, šrouby, matice atd. a příslušející nářadí, rozdělení, přehled, použití, sortiment, katalogy	
- Odhad velikosti a určování jednotlivých nejpoužívanějších druhů	
- Lepení, druhy lepidel, použití, postup	
Práce se dřevem	36
- Dřevo, vlastnosti dřeva, druhy dřeva a jeho použití	
- Těžba a zpracování dřeva, výroba řeziva, sušení, třídění a skladování, stavební dřevo	
- Ochrana dřeva proti povětrnosti a škůdcům, impregnace	
- Dřevěné materiály a polotovary ze dřeva	
- Nástroje a stroje na opracování dřeva	
- Dřevotřískové desky, lamino, překližka, spárovky, obkladové desky, použití a montáž	
- Bezpečnost a ochrana zdraví při práci se dřevem a nástroji na zpracování dřeva	
- Montáž nábytkových dílů, montáž a opravy nábytkového kování	
- Kování dveří, oken, sortiment, montáž, opravy	
- Plovoucí laminátové podlahy, princip pokládky	

Práce s kovy	57
- Přehled běžně používaných kovů a slitin, těžba a zpracování kovů	
- Kovy železné, litina, výroba oceli, vlastnosti, použití, druhy ocelí	
- Kovové výrobky ve stavebnictví, přehled, sortiment, materiálové listy, tabulky	
- Kovy neželezné a jejich slitiny, vlastnosti, použití	
- Ochrana kovů proti korozi	
- Základní zámečnické práce, bezpečnost při práci s nářadím a stroji	
- Řezání kovů, řezání profilových materiálů, strojní řezání, pilování	
- Stříhání plechů a profilů	
- Vrtání, vrtačky, druhy vrtáků, vrtání dřeva, oceli a zdiva, řezání závitů	
- Ohýbání, tvarování, sekání	
- Broušení, ostření nástrojů	
Stavebně montážní práce.....	88
- Cihelné zdivo, cihlářské výrobky, suroviny pro výrobu cihlářských výrobků	
- Technologie výroby, doprava, skladování	
- Malty, maltové směsi, stavební tmely a lepidla	
- Druhy malt, výroba, použití, suché maltové směsi, stavební tmely a lepidla, stavební chemie	
- Zednické nářadí a pomůcky, ošetřování	
- Cihelná zeď, vazby, organizace práce při zdění	
- Zdivo z přesných tvárnic, montáž, opracování, tenkovrstvé omítky, opravy omítek	
- Příčky, sádkartonové příčky, základy montáže suché výstavby, zateplovací systémy	
- Obklady vnitřní, venkovní obklady, dlažby	
- Technologie montáže obkladů a dlažeb	
- Výkopové práce, zpracování betonu	
Zahradnické práce.....	121
- Přírozené podmínky pro pěstování rostlin, vegetační činitelé - voda, světlo, teplo, vzduch	
- Půda, půdní činitelé, složení půdy, význam humusu v půdě, vlastnosti půdy	
- Rozdělení a složení jednotlivých zemin, dezinfekce zemin a půdy, základní zpracování půdy	

- Povrchové zpracování půdy, příprava půdy před setím a sázením, hnojiva
- Úpravy terénu, budování a údržba parkových cest a zpevněných ploch, zakládání a ošetřování trávníků
- Výsadba a ošetřování jehličnanů a listnáčů
- Péče o okrasné a ovocné dřeviny, živé ploty

Základní malířské a natěračské práce..... 143

- Základní malířské a natěračské práce, nářadí a pomůcky
- Bezpečnost práce při malování a natírání, práce ve výšce
- Použití hotových malířských přípravků
- Příprava omítek pro malbu, sádrování
- Natěračské práce
- Nátěry dřeva, příprava ocelových podkladů, odstraňování starých nátěrů
- Tapetování, rozměřování plochy, výběr tapet, postup práce

Elektrotechnické práce 159

- Druhy elektrických spotřebičů, obsluha a údržba elektrických spotřebičů, co smí obsluha a co odborník
- Bezpečnost práce při údržbě spotřebičů, první pomoc při úrazech elektrickým proudem
- Výměny žárovek, zářivek, pojistek, montáž vypínače, svítidla

Topičské práce 169

- Základní povinnosti topiče plynové kotelny, obsluha plynového kotle, zásady bezpečnosti práce
- Technické zařízení kotelny nebo výměníku
- Měření a dodávka tepla a teplé užitkové vody
- Obsluha plynového spotřebiče v domácnosti

Instalatérské práce..... 174

- Závitová spojení potrubí - druhy závitů, spojování a rozpojování pomocí fitinků, těsnění závitových spojů
- Bezpečnost práce
- Drobná údržba, vodovodní ventily a baterie, výměna a opravy sifonů umyvadel, dřezů a van

- Oprava a údržba potrubí z plastických hmot, práce s plasty, označení trubek, svařování potrubí z plastů, nástroje a pomůcky, postup při svařování
- Montáž umyvadla, dřezu

Zdroje 191

V obsahu předmětu Ruční práce jsme se stručně seznámili s tím, co nás bude v průběhu příštích dvou let čekat. A teď již vzhůru do práce.