

**Předmluva 7****Umělecká řemesla kolem nás 11****Úvod do oboru 15**

Schopnosti zpracovávat materiály 18

Přínos kovů hmotné kultuře 20

Počátky zpracování kovů a vznik kovářství 21

Kovářství starověku a raného středověku 22

    Kovářství doby halštatské 22

    Kovářství doby laténské 23

    Kovářství doby římské 24

    Kovářství slovanské 25

Kovářství ve slohových proměnách od středověku

    do počátku 20. století 26

    Románský sloh 26

    Gotika 30

    Renesance 33

    Baroko 40

    Rokoko 42

    Klasicismus 44

    Romantismus 45

    Secese 46

**Volné ruční kování 49**

Tváření kovů 52

    Vnitřní stavba kovů 52

    Technologické vlastnosti kovů 53

Technologie kování 56

    Používané materiály 56

    Zařízení kovárny 58

    Výheň 58

    Kovadliny 59

    Průbojní deska 61

    Hřebovnice 61

    Babky 62

    Buchary 62

    Kladiva 63

    Kleště 63

    Oblíky a sedlíky 64

    Sekáče, utínky 65

    Rýhováky 66

    Průbojníky 67

    Zápustky 67

    Vlček 68

    Vidlice 69

Pracovní postupy kování 69

    Prodlužování 71

    Hrot čtvercového průřezu 72

    Osazování 74

    Pěchování 75

    Sekání, rozsekávání 75

    Sekání plechu 77

    Prosekávání spár dělicím sekáčem 78

    Ostření sekáčů 79

    Sekání za tepla 81

    Rýhování 82

    Ohýbání 83

    Stáčení volut (závitnice) 84

    Sponkování 86

    Zkrucování (tordování) 87

    Probíjení (děrování) 87

Šišky 90

Kování listů a akantů 91

Modelování akantů 93

Svařování v ohni 93

Nýtování 95

Tepání 99

## **Povrchové úpravy 105**

Očištění povrchu 107

Chemická oxidace a zbarvení ocelí 108

Pokovování 109

Leptání 111

Nielování 111

Taušírování 111

Konzervování uměleckých výrobků 112

## **Současná uměleckokovářská tvorba 113**

Umělecké kovářství v architektuře 118

Vybavení interiéru 131

Kované plastiky 141

Kované šperky 160

Ukázka restaurátorské práce 162

## **Obory příbuzné a související s uměleckým kovářstvím 165**

Umělecké zámečnictví 167

Pasířství 169

Kovotlačitelství 171

Kovolijectví 173

Odlévání kovů 174

Cizelování 177

## **Provozování živnosti 179**

## **Výklad vybraných pojmů 183**

Železo 185

Chemicky čisté, tj. ryzí železo (Fe) 185

Technické železo 185

Ocel 185

Původ a význam tradičního označení 186

Železo svářkové a plávkové 186

Tepelné zpracování kovů 187

Strukturální složky technického železa 187

Žhání 188

Kalení 188

Popouštění 189

Cementování 189

Svařování a pájení materiálů 190

Svařování tlakem 190

Svařování tavné 191

Svařování v ochranné atmosféře 192

Speciální metody tavného svařování 193

Pájení 193

Broušení, smirkování a leštění 194

Broušení 194

Smirkování 195

Leštění 195

## **Použitá a doporučená literatura 196**

## **Odborné vzdělávání v oblasti uměleckého kovářství 198**