

1. cvičení Horninotvorné minerály .....	3
1.1. Minerály vyvřelých (magmatických) hornin .....	3
1.2. Minerály usazených (sedimentárních) hornin .....	5
1.3. Minerály přeměněných (metamorfovaných) hornin .....	6
2. cvičení Vyvřelé horniny (magmatity) .....	8
2.1. Textury a struktury vyvřelých hornin .....	8
2.2. Hlavní typy vyvřelých hornin .....	10
2.2.1. Horniny skupiny žuly .....	10
2.2.2. Horniny skupiny syenitu .....	12
2.2.3. Horniny skupiny dioritu .....	12
2.2.4. Horniny skupiny gabra .....	12
2.2.5. Horniny ultrabazické .....	13
3. cvičení Usazené horniny (sedimenty) .....	14
3.1. Textury a struktury usazených hornin .....	14
3.2. Hlavní typy usazených hornin .....	16
3.2.1. Horniny úlomkovité (klastické) .....	16
3.2.2. Horniny chemické .....	17
3.2.3. Horniny organogenní .....	18
3.3. Pyroklastické horniny .....	19
4. cvičení Přeměněné horniny (metamorfity) .....	20
4.1. Textury a struktury přeměněných hornin .....	20
4.2. Hlavní typy přeměněných hornin .....	22
4.2.1. Horniny regionální metamorfózy .....	22
4.2.2. Horniny kontaktní metamorfózy .....	25
4.2.3. Horniny kataklasticky metamorfované .....	26
4.2.4. Migmatity .....	26
5. cvičení Inženýrskogeologické podklady pro stavební projekci - mapy, dokumentace, profily .....	27
5.1. Topografické podklady používané pro geologické a inženýrsko- geologické mapování .....	27
5.1.1. Čtení v topografické mapě .....	28
5.2. Geologické mapy .....	29
5.2.1. Geologické mapy měřítka 1 : 200 000 .....	29
5.2.2. Geologické mapy měřítka 1 : 25 000 .....	29
5.3. Inženýrskogeologické mapy .....	32
5.3.1. Inženýrskogeologické mapy měřítka 1 : 25 000 .....	33
5.3.2. Inženýrskogeologické mapy měřítka 1 : 5 000 .....	36
5.4. Geologické profily .....	42
5.4.1. Konstrukce profilů z topografických podkladů .....	42
5.4.2. Konstrukce geologických profilů .....	43
6. cvičení Horniny jako základové půdy a stavební materiál .....	52
6.1. Rozdělení základových půd .....	52
6.1.1. Horniny skalní a poloskalní .....	52
6.1.2. Horniny štěrkovité .....	54
6.1.3. Horniny písčité .....	55

6.1.4. Horniny soudržné .....	56
6.1.5. Horniny v násypech a zeminy pro zakládání nevhodné .....	57
6.2. Zatřídění hornin podle obtížnosti rozpojování .....	57
6.3. Horniny jako stavební materiál .....	60
6.3.1. Kámen, kamenivo, surovina .....	60
6.3.2. Klasifikace hornin pro silniční komunikace .....	60
6.3.3. Klasifikace hornin pro výstavbu malých vodních nádrží .....	64
7. cvičení Inženýrskogeologický průzkum staveniště .....	65
7.1. Inženýrskogeologický průzkum .....	65
7.2. Inženýrskogeologické průzkumné práce .....	65
7.3. Etapovost průzkumných prací .....	67
7.4. Komplexnost a hospodárnost průzkumných prací .....	68
7.5. Vliv geologických průzkumných prací na životní prostředí .....	68
7.6. Projekt inženýrskogeologického průzkumu .....	69
7.7. Zpráva o inženýrskogeologickém průzkumu .....	69
7.8. Výběr staveniště a jeho vhodnost .....	71
Literatura .....	74
Obsah .....	76