

Mapovací kurz

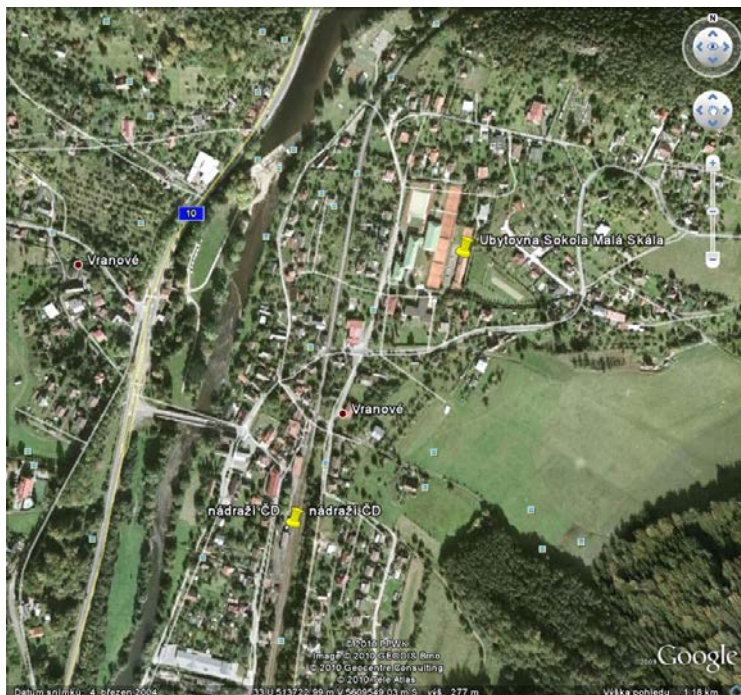
pro 2. ročník geologických oborů

Kurz geologického mapování, povinný pro všechny studenty 2. ročníku geologických oborů, se uskuteční v době od **neděle 2. září 2018 do pondělí 17. září 2018 (odjezd do 10:00 hod)**. Mapovací kurz se uskuteční v krásném prostředí železnobrodského krystalinika a okraji Českého ráje v oblasti vyznívání lužické poruchy v Malé Skále u Turnova. Mapovat budeme horniny železnobrodského krystalinika a na ně transgresivně nasedající horniny permokarbonu, křídly a kenozoické vulkanity. Mapovací kurz zahájíme v neděli úvodní přednáškou o bezpečnosti práce a vyřízením nezbytných organizačních záležitostí (kompasy, rozdělení do skupin, mapy aj).

V úterý - 2. den kurzu, uskutečníme jednodenní exkurzi do krkonošsko-jizerského krystalinika, křídly, permokarbonu a uvidíme i příklad pliocénních neovulkanitů, které se vylily na podložní horniny.

Sraz účastníků kurzu

Neděle **2. září 2018 v 18:00 hod.** před ubytovnou TJ Sokol Malá Skála, ke které se z nádraží v Malé Skále dostanete dle níže vyvěšeného plánu. Ubytovna je za místní základní školou. Před ní jsou tenisové a volejbalové kurty.



Dopravu z místa bydliště do místa srazu a následně i po skončení kurzu zpět domů si každý z účastníků zajišťuje a hradí sám.

Možnosti dopravy do Malé Skály z Prahy:

13:25	Datum	Odkud/Přestup/Kam	Přij.	Odj.	Pozn.	Spoje
☐	2.9.	Praha hl.n. 	13:17	13:25		 R 1144 Valdštejn 2.  
		Malá Skála	15:27	>		
Celkový čas 2 hod 2 min , vzdálenost 110 km , cena 161 Kč / IN50 81 Kč / IN25 121 Kč České dráhy, a.s. Detail spojení Vytisknout Poslat e-mailem Odstranit spojení Přidat do Mých spojení Mapa Přidat do kalendáře						
15:25	Datum	Odkud/Přestup/Kam	Přij.	Odj.	Pozn.	Spoje
☐	2.9.	Praha hl.n. 	15:17	15:25		 R 1142 Svatopluk Čech 2.  
		Malá Skála	17:27	>		
Celkový čas 2 hod 2 min , vzdálenost 110 km , cena 161 Kč / IN50 81 Kč / IN25 121 Kč České dráhy, a.s. Detail spojení Vytisknout Poslat e-mailem Odstranit spojení Přidat do Mých spojení Mapa Přidat do kalendáře						

Kromě toho jsou možné autobusové spoje většinou s přestupem v Turnově.

Stravování

Stravování bude individuální. Přímou v budově je kuchyňka, má ale omezenou kapacitu. V ní si bude možno připravovat jednoduchá jídla a snídaně. Nějaké nádobí tam vždy bylo k dispozici. Pro jistotu si můžete vzít nějakou vlastní nádobu na případné vaření (ešus). Kromě toho je v Malé Skále nedaleko od ubytovny několik restaurací a také obchod, kde je možno si nakoupit základní potraviny. U každé dvojice pokojů je ve společné chodbičce soc. zařízení a také lednice na potraviny.

Ubytování

Standartní ubytovna s povlečením. Není nutno si brát spací pytle (jen ten komu by byla zima). Což se při vrtošivosti současného počasí se může stát. V minulosti v údolí v září i mrzlo, před dvěma roky bylo ještě horké letní počasí. Ručníky a toaletní potřeby s sebou.

Náklady za ubytování ve výši 200 Kč/noc tj 15 nocí = **3000 Kč** na celou dobu pobytu je třeba uhradit do pátku **22. 6. 20018** u **sekretářky UGP p. Mgr E. Černé nebo u vedoucího kurzu V. Kachlíka (viz 1. cirkulář).**

Kdo do výše uvedeného data částku za ubytování neuhradí, kurzu se nebude moci zúčastnit.

V terénu budeme geologickým mapováním trávit čas mezi cca 8:30 až 17:00 hod. Po odpočinku a osobní hygieně bude následovat večere hod. a pak přednášky, případně program s instruktory (zkreslování mapy, dokumentace atd.), které budou vždy oznámeny na místě minimálně den předem.

Fakultou budou hrazeny pouze náklady na exkurzi, která se patrně uskuteční osobními automobily instruktorů (bude záviset na definitivním počtu účastníků kurzu, který ještě v současné době neznám, jelikož všichni ještě neuhradili zálohu).

V případě nenadálého onemocnění, úrazu bude příslušná částka studentům vrácena (nebudou – li se moci kurzu zúčastnit). Pokud se něco takového během prázdnin přihodí, je to třeba co nejdříve ohlásit vedoucímu kurzu doc. Kachlíkovi, abych mohl změnit objednávku.

Počítejte s tím, že je s sebou nutné mít dostatečnou hotovost na stravu v terénu, případně jízdenky místní dopravy.

Podmínka pro zapsání kurzu:

Splnění studijních povinností zejména z kurzů **petrologie, kvartérní geologie a metod geologického výzkumu.**

Rámcový program kurzu

Neděle 2. září - sraz v 18:00 hod. před ubytovnou Sokola Malá Skála, následuje ubytování, rozdělení do skupin, přednáška o bezpečnosti práce v terénu a přednáška o geologii zkoumaného území, seznámení s trasou exkurze.

Pondělí 3.9 – úvodní seznámení s mapovanými terény pod vedením instruktorů

Úterý 4.9. - exkurze – exkurze do krystalinika, křídly a permokarbonu - odjezd auty od budovy ubytovny 8:30 hod. – návrat cca 17 30 (V. Kachlík)

Středa – neděle 9.9 - mapování ve skupinách pod vedením instruktorů,

Večer budou první dny přednášky o geologii krystalinika, křídly i permokarbonu.

Pondělí 10.9. – Čtvrtek 13.9. – samostatné mapování určených oblastí, večer kontrola práce s instruktorem skupiny. (Po odevzdání všech náležitostí za skupinu i jednotlivě možnost odjezdu v průběhu neděle).

Neděle 19.9 – kamerální práce (zkreslování mapy, mapa dok. bodů, geologické řezy, zprávy).

Pondělí 17. 9 – nejpozději do 10:00 hod. vyklizení ubytovny a odjezd samostatně domů.

Během prvního týdne proběhnou večer přednášky:

Stručné seznámení s jednotkami, které budou navštíveny během exkurze (1. den po příjezdu),

Geologie krkonošsko-jizerského krystalinika, hlavní litologické typy hornin, se kterými se budeme setkávat v mapovaném území
(V. Kachlík)

Geologie a sedimentologie podkrkonošské pánve (K. Martínek).

Přednáška o geologii a sedimentologii křídly, (M. Košťák).

Strukturní analýza (J. Žák)

Vybavení:

terénní oblečení a obutí (pohorky, holínky, pláštěnku (deštník) pro případ špatného počasí, menší batoh na vzorky, jídlo, pití a geologickou výbavu).

Geologické nebo jiné větší kladivo (se kterým je možno urazit i pevnou horninu jakými v terénu budou (např. kvarcity a metavulkanity) – bezpodmínečně nutné, bez kladiva nemůže kurz nikdo absolvovat.

- geologický kompas (bude Vám zapůjčen katederní, na konci kurzu jej zase vrátíte instruktorovi), doporučeno fotoaparát, GPS, nebo mobil s GPS.

- kreslicí potřeby: úplná sada pastelek (24 ks). Doporučuji koupit tyto poměrně levné pastelky, abyste měli všichni stejné barvy.



Cena 71 Kč (přibližně)

Dále pravítko, úhloměr, tužku, gumu, propisovací tužku nebo pero, trubičkové pero (centrograf nebo tenký mikrofix (0,1 – 0,3 mm). Pokud vlastníte tak mapovací destičky – mohou být nahrazeny tvrdými malířskými deskami, které se používají na výkresy o velikosti A4. Na nich je možno vyříznout otvory, provléci gumu a udělat poutka na pastelky. To podstatně urychlí manipulaci s pastelkami v terénu a zabrání jejich ztrátám.

2 školní sešity linkované – rozměr A5, počet listů cca 40 např. vz. 540 na vedení geologické dokumentace, vypracování závěrečné zprávy, odevzdání dokumentačního deníku.

několik listů milimetrového papíru rozměru A3, několik listů pauzovacího papíru A4. Vhodné si vzít též vlastní notebook, jelikož dokumentace, zprávy, tektonogramy se budou zpracovávat elektronicky (minimálně by bylo vhodné 1-2 do mapovací skupiny).

Průkaz pojištění zdravotní pojišťovny, občanský průkaz

Požadavky na zápočet z Kurzu geologického mapování

1. odevzdat zkreslenou mapu skupiny (v tuži (příp. mikrofixem) s psanými vysvětlivkami, indexy, přehledem mapování)

2. odevzdat geologickou dokumentaci v databázové formě za celou skupinu, dokumentační body budou průběžně číslovány, kromě toho předložit ke kontrole vlastní terénní deník, z něhož bude pak dokumentace přenesena do společné databáze a dokumentaci společných mapovacích tůr.

3. geologický řez v tuži (každý z členů skupinu zhotoví vlastní) s vysvětlivkami, indexy shodnými s indexy v mapě, linie řezů zadá instruktor v čistokresbě mapy (počáteční body linií budou do mapy zakresleny na jejím okraji).

4. krátké zprávy za jednotlivé listy geol. map 1: 10 000 (společně za skupinu)

V těchto zprávách bude obsaženo:

a) lokalizace, geomorfologie,

b) geologie širšího okolí (zasazení do geologického rámce v regionálním kontextu)

c) přehled geologických výzkumů, mapování

d) geologicko-petrografické charakteristiky hornin vystupujících v mapovaném území,

(tj. makroskopický popis, rozšíření hornin v terénu, mocnosti a vztahy geologických těles, minerální paragenese (možno doplnit i z literatury)

v přibližné stratigrafické posloupnosti jednotek

e) tektonika, stratigrafie (vrásy, zlomy, foliace, lineace) v mapovaném území (doplnit např. tektonogramy jednotlivých strukturních prvků).

f) hydrogeologické poměry,

g) význačné lokality,

h) střety zájmů, ekologie

5. odevzdání protokolů z krátkých kurzů (strukturní, sedimentologický)

6. odevzdání referátů

Rozdělení do mapovacích skupin:

Kachlík

Martínek

Tomek

Skupina č. 1	Skupina č. 2	Skupina č. 3
Honzejková Andrea	Jaxlykova Anastasia	Hánová Miroslava
Petrov Ivan	Tisoň Lukáš	Müller Josef
Santolík Václav	Pechar Jiří	Lustik Antonín

Natherová Vendula	Konrádová Diana	Doležalová Kristýna
Racmanová Karolína	Štovíčková Michaela	

Poučení o kázeňském řádu a o bezpečnosti práce při geologických cvičeních v terénu

1. Terénního cvičení se mohou zúčastnit pouze studenti s dobrým zdravotním stavem, s přiměřeným ustrojením a vybavením pro terénní práce. Veškeré závažné okolnosti (snížení pracovní schopnosti, zdravotní omezení a pod.) je nutno předem oznámit vedoucímu cvičení a doložit lékařským osvědčením či jiným dokladem. Rovněž veškeré změny zdravotního stavu během cvičení je nutno okamžitě nahlásit vedoucímu cvičení.
2. S dostatečným časovým předstihem a v době konání terénního cvičení se zakazuje požívání alkoholických nápojů.
3. V terénu je posluchač povinen se pohybovat ve skupině vedené osobou pověřenou dohledem. Mimo skupinu se smí pohybovat samostatně pouze s povolením vedoucího cvičení, a to vždy v doprovodu nejméně jedné osoby, která v případě úrazu je schopna poskytnout, případně přivolat pomoc.
4. Při cestě do terénu a zpět je posluchač povinen dbát předpisů, platných pro cestující v hromadných či jiných dopravních prostředcích a platných pravidel silničního provozu.
5. Při práci v terénu, zejména v lomech a u větších skalních odkryvů, kde hrozí padání kamenů, je student povinen používat předepsané ochranné pomůcky a řídit se platnými bezpečnostními předpisy pro práci v lomech.
6. Je zakázáno vystupovat na strmější skalní či lomové stěny a převisy, lézt na stromy apod.
7. Tam, kde hrozí uvolnění sutí, resp. kamenů, je zakázáno, aby se dvě či více osob pohybovalo současně na svahu nad sebou.
8. Je výslovně zakázáno sestupovat do hlubších kavern, opuštěných štol, šachtic a pod. resp. vstupovat do přirozených dutin ve skalních masivech.
9. Při práci na svazích či v korytech řek a potoků je nebezpečí uklouznutí na mokrých kamenech nebo výchozech hornin. Je proto třeba dbát zvýšené opatrnosti.,
10. V době práce v terénu je výslovně zakázáno koupání.
11. Student je povinen dodržovat veškeré pokyny vedoucího cvičení, vedoucího přepravy, policistů, příslušníků Městské policie a osob pověřených ochranným dozorem.
12. Při vstupu na lokality nebo na přístupových cestách k nim je nutno dodržovat veškeré zákazy a nařízení dané výstražnými a příkazovými tabulemi.

13. Je zakázáno rozdělávat oheň a kouřit v lesích a v místech s nebezpečím požáru.
14. Při cestě terénem a při práci na lokalitě je nutno jednat uvážlivě tak, aby nedošlo ke zranění nebo ohrožení zdraví vlastního nebo druhé osoby.
15. V případě úrazu je nutno neprodleně vyhledat lékařskou pomoc a úraz nahlásit vedoucímu cvičení, aby mohl být sepsán protokol o úrazu. V případě úrazu druhé osoby je nutno bezodkladně poskytnout první pomoc a zajistit odborný lékařský zásah. Všechny okolnosti hlásit vedoucímu cvičení.
16. Je třeba se vyhýbat kontaktu s nakaženými zvířaty (vzteklinou a pod.), jedovatými živočichy a rostlinami. V případě úrazu postupovat jako v bodě 15. Je rovněž třeba dbát lékařů doporučených postupů proti nákazám přenášeným klíšťaty (dle úvahy očkování, případně po napadení včasného vyhledání odborného lékaře).
17. Každý účastník exkurze (kurzu) musí být pro práci vybaven takovým obutím a šatstvem, které nemohou být bezprostřední příčinou případného úrazu nebo onemocnění.
18. Žádný posluchač nesmí opustit místo konání terénního kurzu, pokud k tomu nedostal souhlas vedoucího terénního cvičení.
19. Vědomé zásadní porušení bezpečnostních a kázeňských předpisů má za následek okamžité vyloučení z terénního cvičení bez náhrady nákladů a vyvolání kárného řízení, zv. neuznání praxe a z toho plynoucí důsledek – nemožnost uzavřít ročník.
- Potvrzuji, že jsem byl seznámen s výše uvedenými směrnici a prohlašuji, že je budu dodržovat.